

DIRECTION TERRITORIALE ILE DE FRANCE - NORD-OUEST
Agence régionale de Basse-Normandie

Département :	Orne (61)
Arrondissement :	Alençon
Cantons :	Alençon Est, Alençon Ouest, Sées, Carrouges
Région IFN :	Hautes collines de Normandie (n° 112)
Directives régionales d'aménagement :	des forêts de la Basse-Normandie primaire (en cours d'approbation)

FORET DOMANIALE D'ECOUVES

Surface : 8 161 ha 50 a

(Surface T.G.F.E. après modifications prévues à court terme : 8 161 ha 49 ca 81 a)

Révision d'aménagement forestier 2004 - 2023

- 1ère série : 7 772.81 ha Production et protection générale des milieux et des paysages : Traitement par sous parcelles, en futaie régulière ou irrégulière par pieds d'arbres ou par bouquets
- 2ème série : 317.67 ha Intérêt écologique particulier : Traitement en futaie irrégulière clairière par pieds d'arbres ou futaie claire ou non boisé
- 3ème série : 71.02 ha Intérêt écologique général : Réserve biologique intégrale (projet)

ALTITUDE	
Supérieure	: 417 m
Moyenne	: 300 m
Inférieure	: 200 m

ESSENCE FORESTIERE OU AUTRE OCCUPATION DU SOL (% en surface de couvert début d'aménagement)	
Hêtre	22 %
Pin sylvestre	7 %
Epicéas commun et de Sitka	11 %
Douglas	9 %
Chêne sessile	24 %
Zones non boisées et boisables dans les 20 ans	5 %
Sapin pectiné	14 %
Autres résineux	5 %
Autres feuillus	2 %
Zones non forestières et non boisées par destination	< 1 %

SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	1
LISTE ET LOCALISATION DES CARTES.....	4
LISTE ET LOCALISATION DES ANNEXES AUTRES QUE LES CARTES.....	5
RESUME DE L'AMENAGEMENT (2004 - 2023)	6
0 - RENSEIGNEMENTS GENERAUX.....	7
0.1 - DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET	7
0.2 - SURFACE DE LA FORET	8
0.3 - PROCES-VERBAUX DE DELIMITATION OU DE BORNAGE.....	11
0.4 - PARCELLAIRE	12
1 - ANALYSE DU MILIEU NATUREL.....	13
1.1 - FACTEURS ECOLOGIQUES.....	13
1.1.1 - Topographie et hydrographie.....	13
1.1.2 - Climat.....	14
1.1.3 - Géologie.....	15
1.1.4 - Pédologie.....	16
1.1.5 - Synthèse des facteurs écologiques : les stations forestières.....	18
1.2 - HABITATS NATURELS.....	21
1.2.1 - Site NATURA 2000.....	21
1.2.2 - Hors site NATURA 2000.....	22
1.3 - Z.N.I.E.F.F. ET Z.I.C.O.....	22
1.4 - FLORE.....	23
1.4.1 - Relevé des espèces végétales remarquables.....	23
1.4.2 - Répartition des essences forestières et des autres occupations du sol.....	24
1.4.3 - Peuplements et arbres biologiquement remarquables.....	25
1.4.4 - Précisions sur l'état sanitaire des peuplements.....	25
1.5 - DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS.....	26
1.5.1 - Types de peuplements rencontrés sur la forêt.....	26
1.5.2 - Etat récapitulatif des types de peuplements et des autres occupations du sol par unité d'analyse....	26
1.5.3 - Répartition des surfaces des types de peuplement et des autres occupations du sol par unité d'analyse.....	28
1.5.4 - Répartition synthétique des grands types de peuplement sur la forêt.....	28
1.5.5 - Précisions d'ordre quantitatif.....	28
1.5.6 - Cartes des peuplements et des autres occupations du sol.....	28
1.6 - FAUNE SAUVAGE.....	28
1.6.1 - Relevé des espèces animales remarquables.....	28
1.6.2 - Autres espèces présentes dans la forêt (vertébrés).....	30
1.6.3 - Situation par rapport aux capacités d'accueil de la forêt.....	31
1.6.3.1 - Etat des populations animales.....	31
1.6.3.2 - Chiffres connus sur les effectifs.....	31
1.6.3.3 - Valeur alimentaire des biotopes.....	33
1.6.3.4 - Facteurs limitants reconnus.....	33
1.6.4 - Précisions sur l'état sanitaire.....	33
1.7 - RISQUES NATURELS, D'ORDRE PHYSIQUE	33
1.8 - RISQUES D'INCENDIE	34
2 - ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX.....	35
2.1 - PRODUCTION LIGNEUSE	35
2.2 - AUTRES PRODUCTIONS.....	35
2.2.1 - Produits de la forêt.....	35
2.2.2 - Concessions.....	35
2.3 - ACTIVITES CYNEGETIQUES.....	36
2.3.1 - Gibiers recherchés.....	36

2.3.2 - Modes de chasse	36
2.3.3 - Lotissement de la chasse.....	36
2.3.4 - Evolution.....	37
2.4 - ACTIVITES PISCICOLES.....	37
2.5 - ACTIVITES PASTORALES	37
2.6 - ACCUEIL DU PUBLIC.....	37
2.6.1 - Attraits particuliers de la forêt	37
2.6.2 - Répartition de la circulation motorisée	38
2.6.3 - Répartition de la fréquentation du public	38
2.6.4 - Activités pratiquées.....	38
2.6.5 - Incidences sur les milieux, la faune sauvage et la gestion forestière.....	39
2.6.6 - Evolution de la fonction récréative.....	39
2.7 - PAYSAGES	40
2.8 - RICHESSES CULTURELLES	43
2.8.1 - Vestiges archéologiques.....	43
2.8.2 - Richesses culturelles susceptibles de visite par le public	43
2.9 - SUJETIONS DIVERSES	44
2.9.1 - Dégâts de guerre.....	44
2.9.2 - Poussée urbaine et développement des voies de communication.....	44
2.10 - STATUTS ET REGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER.....	44
2.10.1 - Site d'importance communautaire.....	44
2.10.2 - Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (A.P.P.B.).....	45
2.10.3 - Parc Naturel Régional (PNR).....	45
2.10.4 - Périmètre de protection de monuments historiques.....	46
2.10.5 - Captages d'alimentation en eau potable	46
2.10.6 - Réseau conservatoire des ressources génétiques.....	46
3 - GESTION PASSEE	47
3.1 - TRAITEMENTS SYLVICOLES	47
3.1.1 - Traitements antérieurs.....	47
3.1.2 - Dernier aménagement forestier	48
3.1.2.1 - Caractéristiques sommaires du dernier aménagement forestier	48
3.1.2.2 - Application de l'aménagement	49
3.2 - TRAITEMENT DES AUTRES ELEMENTS DU MILIEU NATUREL	50
3.2.1 - Actions de gestion courante contribuant à la conservation de la biodiversité	50
3.2.2 - Traitement des milieux particuliers	51
3.3 - ETAT DES LIMITES ET EQUIPEMENTS	51
3.3.1 - Matérialisation des limites périmétrales.....	51
3.3.2 - Equipements de desserte.....	51
3.3.3 - Equipements cynégétiques.....	52
3.3.4 - Equipements piscicoles.....	53
3.3.5 - Equipements de protection contre les risques d'incendie	53
3.3.6 - Equipements d'accueil du public.....	53
3.3.7 - Equipements divers.....	54
3.3.8 - Equipements destinés à l'observation ou à la recherche	55
4 - SYNTHESSES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX	57
4.1 - EXPOSE CONCIS DES PROBLEMES POSES ET DES SOLUTIONS RETENUES.....	57
4.2 - DEFINITION DES OBJECTIFS PRINCIPAUX – DIVISION DE LA FORET EN SERIES	58
4.2.1 - Objectifs principaux et division de la forêt en séries.....	58
4.2.2 - Site du réseau conservatoire des ressources génétiques.....	59
4.2.3 - Sites d'intérêt écologique particulier.....	59
4.2.4 - Bouquets de vieillissement.....	60
4.2.4.1 - Modalités de choix des bouquets de vieillissements	60
4.2.4.2 - Bouquets de vieillissement retenus	60
4.3 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE	61
4.3.1 - Mode de traitement - Méthode d'aménagement.....	61
4.3.2 - Essences objectif et critères d'exploitabilité	62
4.3.3 - Détermination de l'effort de régénération.....	62
4.3.4 - Classement des unités de gestion de la première série	64

4.3.5 - Evolution de la composition en essences ou en autres occupations du sol.....	69
4.4 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE	71
4.4.1 - Mode de traitement - Méthode d'aménagement.....	71
4.4.2 - Essences objectif et critères d'exploitabilité.....	73
4.4.3 - Détermination de l'effort de régénération.....	73
4.4.4 - Classement des unités de gestion de la deuxième série.....	74
4.4.5 - Evolution de la composition en essences ou occupations non forestières du sol.....	75
4.5 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA TROISIEME SERIE	76
5 - PROGRAMME D'ACTIONS.....	77
5.1 - DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER.....	77
5.1.1 - Délimitation et bornage à réaliser.....	77
5.1.2 - Entretien des limites et du parcellaire.....	77
5.1.3 - Résorption des enclaves.....	77
5.1.4 - Recommandations relatives aux câbles souterrains moyenne tension (20 000 volts).....	77
5.1.5 - Récapitulatif des dispositions concernant le foncier.....	77
5.2 - ACTIONS EN FAVEUR DU MAINTIEN DE LA BIODIVERSITE SUR L'ENSEMBLE DE LA FORET	78
5.2.1 - Biodiversité des peuplements forestiers.....	78
5.2.1.1 - Un mélange d'essences adapté à la station forestière.....	78
5.2.1.2 - Des peuplements à plusieurs structures.....	78
5.2.1.3 - La régénération naturelle.....	78
5.2.1.4 - Un amendement calcaïque sur les zones minéralement déficitaires de la forêt.....	78
5.2.1.5 - Les arbres à cavité sénescents ou morts, et particulièrement les chandelles.....	79
5.2.1.6 - Les arbres porteurs d'aires de rapaces.....	79
5.2.1.7 - Les bouquets de vieillissement.....	79
5.2.1.8 - Les produits agro-pharmaceutiques.....	80
5.2.1.9 - Les « travaux sylvicoles de printemps ».....	80
5.2.1.10 - La préservation des milieux particuliers.....	80
5.2.2 - Diversité des lisières.....	80
5.2.3 - Diversité des zones humides.....	81
5.2.4 - Diversité des cours d'eau et de leurs bordures.....	81
5.2.5 - Gestion du site Natura 2000 : « la Canche et ses affluents ».....	83
5.2.5.1 - objectifs de gestion des habitats sur le secteur forestier.....	83
5.2.5.2 - Mesures de gestion.....	83
5.2.6 - Récapitulatif du coût des actions en faveur de la biodiversité.....	85
5.3 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE.....	86
5.3.1 - Opérations sylvicoles : coupes.....	86
5.3.1.1 - Programme d'assiette des coupes.....	86
5.3.1.2 - Règles de culture générales.....	87
5.3.1.3 - Règles de cultures particulières.....	88
5.3.2 - Opérations sylvicoles : travaux.....	88
5.3.2.1 - Travaux de futaie régulière.....	88
5.3.2.2 - Travaux de futaie irrégulière.....	89
5.3.2.3 - Ensemble des travaux.....	90
5.3.3 - Gestion des sites d'intérêt écologique particulier.....	90
5.4 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE.....	91
5.4.1 - Opérations sylvicoles : coupes.....	94
5.4.1.1 - Programme d'assiette des coupes.....	94
5.4.1.2 - Règles de culture.....	95
5.4.2 - Opérations sylvicoles : travaux.....	95
5.4.2.1 - Travaux de futaie régulière.....	95
5.4.2.2 - Travaux de futaie irrégulière.....	96
5.4.2.3 - Ensemble de travaux sylvicoles.....	96
5.4.3 - Opérations en faveur du maintien de la biodiversité.....	96
5.4.3.1 - Dans les zones humides.....	96
5.4.3.2 - Dans les landes.....	97
5.5 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA TROISIEME SERIE.....	97
5.5 - DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET	98
5.5.1 - Dépenses d'entretien.....	98
5.5.2 - Dépenses d'investissement.....	98
5.6 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF AUX SERIES 1 ET 2	99
5.6.1 - Gestion de l'équilibre faune/flore - Chasse et pêche.....	99
5.6.1.1 - Equilibre faune/flore et chasse.....	99
5.6.1.2 - Pêche.....	99

5.6.1.3 - Dépenses de chasse et pêche.....	99
5.6.2 - <i>Dispositions concernant les productions diverses - Exploitation pastorale</i>	99
5.6.3 - <i>Dispositions en faveur de l'accueil du public</i>	100
5.6.3.1 - Zones affectées plus spécialement à l'accueil du public.....	100
5.6.3.2 - Zones à préserver de la fréquentation.....	100
5.6.3.3 - Dispositions relatives aux équipements.....	100
5.6.4 - <i>Dispositions en faveur des paysages</i>	101
5.6.4.1 - Actions pour la suppression des points noirs.....	101
5.6.4.2 - Actions pour la mise en valeur des éléments remarquables du paysage.....	102
5.6.4.3 - Actions ou précautions particulières sur certaines zones sensibles au niveau paysager.....	103
5.6.4.4 - Actions sur l'ensemble de la forêt.....	103
5.6.4.5 - Actions sur le groupe de régénération.....	103
5.6.4.6 - Bilan financier des actions paysagères.....	104
5.6.5 - <i>Protection des sites d'intérêt culturel</i>	104
5.6.6 - <i>Risques naturels</i>	104
5.6.7 - <i>Mesures générales concernant la défense contre les incendies</i>	105
5.6.8 - <i>Mesures générales d'ordre sanitaire</i>	105
5.6.9 - <i>Programme d'observations et de recherches</i>	106
5.6.10 - <i>Actions de communication</i>	106
6 - BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER	107
6.1 - RECOLTES (CF. IMPRIME PAGE 108)	107
6.2 - RECETTES (CF. IMPRIME PAGE 109)	107
6.3 - DEPENSES (CF. IMPRIME PAGE 110)	107
6.4 - BILAN PASSE ET FUTUR (CF. IMPRIME PAGE 111)	107
ANNEXES	113

LISTE ET LOCALISATION DES CARTES

CARTES FIGURANT DANS LE DOCUMENT PRINCIPAL

- | | |
|---|---------|
| - Situation de la forêt domaniale d'Ecouves | page 9 |
| - Sensibilité paysagère | page 41 |

CARTES FIGURANT EN ANNEXE

- | | |
|--|----------|
| - Limites et territoires communaux | page 313 |
| - Stations forestières | |
| - Eléments naturels remarquables | |
| - Essences principales et occupations du sol non forestières | |
| - Peuplements feuillus | |
| - Peuplements résineux et occupations du sol non forestières | |
| - Equipements : desserte, cynégétique, DFCI | |
| - Equipements d'accueil du public et richesses patrimoniales | |
| - Objectifs : essence principale et traitement ou occupation du sol non forestière | |
| - Aménagement | |
| - Organisation du groupe de régénération | |
| - Carte des sensibilités écologiques | |

LISTE ET LOCALISATION DES ANNEXES AUTRES QUE LES CARTES

ANNEXE 0 : SIGNIFICATION DES CODES EMPLOYES	114
ANNEXE 0.2 : MODIFICATIONS DE SURFACE INTERVENUES DE 1984 A 2003	116
ANNEXE 0.3 : DELIMITATIONS PARTIELLES FAITES DEPUIS LE BORNAGE GENERAL DE 1667	117
ANNEXE 0.4 : SURFACE (HA) PAR PARCELLE	118
ANNEXE 1.1.3 : ESQUISSE GEOLOGIQUE DE L'ANTICLINAL D'ECOUVES	120
ANNEXE 1.1.5.A : CARACTERISTIQUES DES STATIONS JABIOL.....	121
ANNEXE 1.1.5.B : TABLEAU COMPARATIF DES DIFFERENTS TYPES DE STATIONS DU CATALOGUE.....	124
ANNEXE 1.1.5.C : CORRESPONDANCE ENTRE STATIONS JABIOL, STATIONS CATALOGUE ET ESSENCES ADAPTEES.....	125
ANNEXE 1.4.3 : LISTE DES ARBRES REMARQUABLES ET DES ALIGNEMENTS D'ARBRES.....	128
ANNEXE 1.5.A : TYPES DE PEUPELEMENTS RENCONTRES.....	129
ANNEXE 1.5.B : REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE	130
ANNEXE 1.5.C : NOTICE D'INVENTAIRE STATISTIQUE DES PEUPELEMENTS	153
ANNEXE 1.5.D : RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE	158
ANNEXE 1.5.E : RESULTATS D'INVENTAIRE EN PLEIN	167
ANNEXE 2.3 : MODALITES D'AMODIATION DES DROITS DE CHASSE ET DE PECHE.....	170
ANNEXE 2.8 : LISTE DES SITES ARCHEOLOGIQUES, INDICES DE SITES ET LINEAIRES CARTOGRAPHIES	171
ANNEXE 3.1.1 : TRAITEMENTS SYLVICOLES PASSES EN FORET DOMANIALE D'ECOUVES	172
ANNEXE 3.1.2.A : EVOLUTION DES VOLUMES RECOLTES DE 1976 A 2003	176
ANNEXE 3.1.2.B : BILAN DE LA REGENERATION 1984-2003 PAR UNITE DANALYSE	177
ANNEXE 4.2.A : CORRESPONDANCE ENTRE UNITES D'ANALYSE ET UNITES DE GESTION.....	181
ANNEXE 4.2.B : BOUQUETS DE VIEILLISSEMENT.....	201
ANNEXE 4.3.3.A –SURFACE A REGENERER D'EQUILIBRE DE LA SERIE 1	203
ANNEXE 4.3.3.B – CONTRAINTES ELEMENTAIRES EN SERIE 1.....	204
ANNEXE 4.3.3.C – HISTOGRAMME DES CLASSES D'AGE DE LA SERIE 1.....	205
ANNEXE 4.3.3.D – HISTOGRAMME DES DUREES DE SURVIE DE LA SERIE 1	206
ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION TRIEES PAR GROUPE	207
ANNEXE 4.3.4.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENT PAR GROUPE DE LA SERIE 1	221
ANNEXE 4.4.4.A – COMPOSITION DES SERIES 2 ET 3 EN UNITES DE GESTION TRIEES PAR GROUPE.....	222
ANNEXE 4.4.4.B – REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS PAR GROUPE DES SERIES 2 ET 3	224
ANNEXE 5.3.1.A – COUPES DE REGENERATION PRECOMPTABLES DE LA SERIE 1	225
ANNEXE 5.3.1.B – COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1 : PROGRAMMATION ET POSSIBILITE VOLUME...226	226
ANNEXE 5.3.1.C – ETAT D'ASSIETTE DES COUPES PAR GROUPE DE LA SERIE 1.....	231
ANNEXE 5.3.1.D – UNITES DE GESTION DE LA FORET AVEC LEURS ANNEES DE PASSAGE EN COUPE ET ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE (HORS REGENERATION)	262
ANNEXE 5.3.1.E – CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES FORESTIERES : CAHIER DES CHARGES ET NOTE DE SERVICE	291
ANNEXE 5.3.2.A – COÛT DES NORMES DE TRAVAUX SYLVICOLES.....	294
ANNEXE 5.3.2.B – COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1	295
ANNEXE 5.3.2.C – ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE DANS LA SERIE 1.....	301
ANNEXE 5.4.1 – ETAT D'ASSIETTE DES COUPES PAR GROUPE DE LA SERIE 2 (HORS REGENERATION).....	303
ANNEXE 5.4.2 –TRAVAUX DANS LA SERIE 2 : COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE ET ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE	306
ANNEXE 6.1 – EVOLUTION DES RECOLTES FUTURES EN VOLUME ET EN SURFACE HORS REGENERATION	308
ANNEXE 6.2 – PREVISIONS DE RECOLTE PAR SERIE ET GROUPE.....	309
ANNEXE 7 – ETUDES, REFLEXIONS ET OUVRAGES TRAITANT DE LA FORET D'ECOUVES.....	310

RESUME DE L'AMENAGEMENT (2004 - 2023)

FORET DOMANIALE D'ECOUVES

LES ETUDES DE L'AMENAGEMENT

L'ANALYSE DU MILIEU NATUREL

La forêt domaniale occupe **8 161,50 ha au sein d'un massif de 12 000 ha**.

Le « signal d'Ecouvès », point culminant de la forêt à 417 m, domine de près de 200 m les bocages et campagnes qui l'entourent ; il en résulte **parfois de fortes pentes**.

Le massif d'Ecouvès est un véritable **réservoir d'eau** pour la région ; Il existe de très nombreuses sources et des ruisseaux, voire de petites rivières, qui y prennent naissance ; l'étang de Goult est le seul étang domanial.

Cette configuration de pentes et de réservoir d'eau et la situation de la forêt à l'amont de bassins versant font que les actions entreprises peuvent avoir des conséquences sur la vitesse d'écoulement de l'eau et sa qualité.

Le **climat** est **océanique et frais**, avec des nuances entre :

- les versants exposés au Nord et au Sud
- le secteur occidental et le secteur oriental du massif.

La pluviométrie moyenne annuelle est de 840 mm à l'ouest à 980 mm à l'est.

La température moyenne annuelle va de 9,7°C à l'ouest à 10,7°C à l'est.

Issus de terrains précambriens et primaires, les sols de la forêt sont d'une **pauvreté plus ou moins marquée en éléments nutritifs** (75% de la surface de la forêt présente un sol podzolisé). En outre, ils présentent souvent une **hydromorphie temporaire** (20% de la surface de la forêt).

Le traitement en taillis auquel a été soumise la forêt durant des siècles n'est pas étranger à cette carence minérale ; en effet, il ne laisse pas le temps aux arbres d'atteindre l'équilibre du bilan minéral.

Au plan chimique, les sols sont donc acides avec un déficit en calcium, en relation avec la nature acide de la roche-mère et aggravé par des traitements anciens. Le cycle de l'azote est ralenti, voire bloqué par la présence d'humus acide tel que le mor. Au plan physique, la texture est favorable avec une classe dominante limoneuse.

L'ANALYSE DES PEUPELEMENTS

Suite aux dégâts causés par l'ouragan de 1999, la forêt est boisée sur 95% de sa surface (47% en peuplements feuillus, largement dominés par le chêne et le hêtre et 48% en peuplements résineux, dominés par le sapin pectiné, puis le douglas, les épicéas et le pin sylvestre). Les 5% restants sont composés de vides boisables suite à chablis pour 4%, de vides boisables suite à coupe rase de grands pour 1%, de milieux non forestiers.

La diversité en essences forestières feuillues est faible compte tenu :

- d'une pauvreté chimique des sols,
- d'une hydromorphie parfois importante des terrains,
- d'une action forestière longtemps défavorable aux feuillus autres que le chêne ou le hêtre,
- d'une forte pression des grands cervidés.

Les peuplements sont généralement de structure régulière.

LES PLANTES, ARBRES ET MILIEUX RARES

Un inventaire faune, flore et habitats naturels a été réalisé en 2002/2003 en partenariat avec le Parc naturel régional Normandie-Maine. Il a montré la grande richesse faunistique et floristique de la forêt.

Les habitats naturels d'intérêt communautaire présents sont les suivants :

- habitats prioritaires : tourbière haute active, tourbière boisées, lande humide septentrionale à bruyère à 4 angles, forêts alluviales résiduelles ;
- habitats non prioritaires : chênaie – hêtraie atlantique acidiphile à houx, éboulis médio-européens siliceux,...

La richesse de cette forêt est confortée par l'existence de :

- 1 site Natura 2000, doté d'un document d'objectif approuvé en 2003,
- 3 arrêtés de protection de biotope, destinés à protéger l'Ecrevisse à pieds blancs, la Lamproie de Planer et le Chabot,
- 5 ZNIEFF dont une de type 2.

Elle n'est pas concernée par une ZICO bien que les potentialités avifaunistiques du massif soient intéressantes.

Elle est incluse dans le parc naturel régional Normandie-Maine.

La forêt présente également :

- des arbres et alignements d'arbres remarquables ;
- un probable écotype normand de sapin pectiné (*Abies alba*),
- des peuplements de douglas vert et de hêtre classés porte-graines,
- une parcelle appartenant au réseau conservatoire des ressources génétiques du hêtre.

L'EQUILIBRE FORET GIBIER

Après des années de surpopulation de cerfs et biches, causant d'importants dégâts aux peuplements forestiers, nous considérons être proches du niveau de population souhaitable pour la forêt. L'espace libéré par le cerf est en cours de colonisation par le chevreuil. Quant au sanglier, sa population est compatible avec le milieu forestier et agricole voisin. Il convient toutefois de rester en permanence très vigilant face à la densité de ces animaux.

Les modes de chasse pratiqués sont :

- la chasse à courre, pour le cerf mâle, le chevreuil et le sanglier,
- la chasse en battue, pour le cerf, le chevreuil et le sanglier,
- la chasse devant soi au chien d'arrêt, pour le petit gibier et en particulier la bécasse.

L'ACCUEIL DU PUBLIC

La forêt domaniale d'Ecouves constitue un massif important sur le plan récréatif et touristique. La fréquentation du public est assez diluée sur l'ensemble du massif, avec quelques zones de concentration aux abords de carrefours, du parcours santé et du parcours renseigné.

La fréquentation générée par la cueillette des champignons est parfois importante ; elle a suscité la prise d'un arrêté préfectoral réglementant cette pratique.

Les sorties nocturnes liées à l'écoute du brame du cerf se développent et induisent parfois des nuisances.

L'activité « attelage équestre » est en cours d'organisation sur le département de l'Orne.

LE PAYSAGE ET LES RICHESSES PATRIMONIALES

La forêt d'Ecouves est positionnée sur une ligne de crête. Le relief vallonné et le bocage qui l'entourent, limitent parfois les visions à partir de l'extérieur. Mais, la sensibilité externe est souvent forte.

La forêt présente également une sensibilité interne, liée à la fréquentation par le public. Elle est très forte aux carrefours de Médavy, du Vignage, de la Croix Madame, du Rendez-vous avec le sentier botanique, du Chêne au Verdier avec le parcours santé. Elle existe aussi plus ou moins aux abords des richesses patrimoniales qui sont notamment :

- 80 bornes de signalisation, inscrites à l'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques,
- des vestiges archéologiques,
- des sources et fontaines,
- des chemins de charretiers,
- des monuments érigés suite à la guerre,...

mais également des richesses naturelles : rochers, arbres remarquables et alignements d'arbres.

Compte tenu de cet enjeu important, quatre études paysagères complémentaires ont été réalisées, destinées à aider à gérer la forêt pour que le paysage soit préservé ou amélioré.

LA GESTION PASSEE

LES TRAITEMENTS ANTERIEURS

Les surexploitations du 18^{ème} siècle et de la première moitié du 19^{ème} siècle ont légué à nos prédécesseurs un espace de landes et de taillis rabougris ; en 1863, la forêt d'Ecouves est décrite comme une forêt totalement ruinée.

En 1880, le reboisement de tous les vides est prévu en pin sylvestre.

En 1961, la futaie feuillue a gagné un terrain considérable, il reste, sans compter le bois de Goult, qui vient d'être acheté en piteux état, près de 1 000 ha de taillis et taillis-sous-futaie sur des sols tels que tout effort de conversion directe est inutile. Il est donc décidé de poursuivre l'effort engagé, tout en apportant des modifications dans le choix des essences objectives :

- Les résineux sont privilégiés, en particulier le sapin pectiné, qui est considéré comme « l'essence de base et d'avenir de la forêt d'Ecouves »,
- Le hêtre est aussi l'essence de base de la forêt. Il doit être cultivé en mélange aux résineux et favorisé dans les massifs feuillus. Le chêne donne en effet de sérieuses déceptions physiologiques (gélivures) et économiques,
- Les terrains secs et pauvres ou au contraire trop mouilleux, seront garnis d'essences adéquates (respectivement pins et épicéas),
- La place des résineux exotiques ne devait rester qu'expérimentale.

A partir de 1979, les coupes rases préalables à plantations résineuses sont suspendues.

L'AMENAGEMENT PASSE

Il a été appliqué comme prévu de 1984 à 2003.

Suite à l'étude des stations, la place souhaitable en feuillus est estimée à 60% de la surface de la forêt. Parmi les feuillus, le chêne sessile est considéré comme l'essence de base et le hêtre doit être conservé en mélange. L'attribution d'une place trop importante aux résineux et surtout à des résineux à croissance rapide, est jugée non souhaitable.

Mais, le chêne sessile ne fournit du bois de qualité que sur les meilleures stations. Par conséquent, depuis au moins 10 ans, le hêtre est favorisé dans les peuplements où le chêne sessile ne produit pas de qualité, contrairement à ce qui était prévu en 1984.

Le sapin pectiné, le pin sylvestre et le douglas ont été favorisés comme prévu.

La récolte moyenne prévue était de 42 730 m³/an ; la récolte effective a été de 45 075 m³/an, incluant 30% de produits accidentels, issus pour la plupart de l'ouragan de 1999 (200 000 m³).

La surface régénérée sur 20 ans représente 13 % de la surface de la forêt et 54 ha/an, ce qui fait un écart de réalisation très faible de 1 % soit 87 ha par rapport au groupe prévu.

La régénération naturelle a été privilégiée. Toutefois, la régénération de peuplements classés en amélioration, nécessitée par leur dépérissement, a accru la surface régénérée artificiellement.

Des actions de gestion courante ont contribué à la conservation de la biodiversité.

Des zones d'intérêt écologique particulier, telles que des zones tourbeuses, des landes, des éboulis, des mares ont été repérées. Leur restauration est en projet voire déjà engagée sur certains sites (bois de Goult).

LES DECISIONS D'AMENAGEMENT

LA MULTIFONCTIONALITE DE LA FORET

La multifonctionnalité répond aux besoins écologiques, économiques et sociaux de notre société.

Une réserve biologique intégrale sur 71 ha (série 3)

Ce projet porte sur l'habitat "chênaie - hêtraie atlantique acidiphile à houx" (Cor.41.121). Il fera l'objet d'une série d'intérêt écologique général dans laquelle toutes récoltes de bois ou travaux de régénération seront abandonnés.

Une série d'intérêt écologique particulier sur 318 ha (série 2)

Dans les secteurs d'intérêt écologique particulier (zones tourbeuses, landes,...), l'objectif de la gestion sera de conserver ou favoriser une flore spécifique mais aussi la faune dont le biotope correspond à ces milieux. C'est la raison pour laquelle, en fonction de l'intérêt patrimonial et du degré de rareté de l'espèce ou de l'habitat, ces lieux ont été regroupés dans plusieurs sous groupes :

- **un projet de réserve biologique dirigée sur 88 ha** (inclus dans la série d'intérêt écologique particulier), sur lequel s'appliquera le plan de gestion approuvé,
- **une série d'intérêt écologique particulier,**
- **un réseau de sites d'intérêt écologique particulier** (inclus dans la série de production ligneuse).

L'objectif prioritaire sera la protection des milieux remarquables ; le paysage, l'accueil du public et la production ligneuse y seront secondaires.

Les peuplements y seront traités en futaie irrégulière sur 90% de la surface : 65% seront à objectif de futaie clairière de chênes sessile et pédonculé, pin sylvestre et bouleaux, 25% à objectif de futaie de chêne sessile et hêtre ou chêne pédonculé.

10% de la surface sera affectée à un objectif non forestier (tourbière, lande ou milieu ouvert sur les zones les plus remarquables, prairie, étang,...)

Une série de production ligneuse sur 7 773 ha (série 1)

La majorité de la forêt (série 1) aura un **objectif principal de production ligneuse de qualité** (hêtre sur la majorité de la surface, sapin pectiné sur les stations intermédiaires, pin sylvestre ou laricio sur les crêtes podzolisées, chênes sessile et pédonculé sur les meilleures stations). La préservation et l'amélioration du paysage et de la biodiversité devront y être intégrés.

Les peuplements y seront traités majoritairement en futaie régulière (98% de la surface) ; les zones très fréquentées par le public, les carrefours en étoile, les peuplements irrégularisés de sapin pectiné, seront traités en futaie irrégulière (2% de la surface), de même que le lit majeur des cours d'eau les plus importants.

Compte tenu des stations forestières et des essences en place, les essences principales objectif à long terme y sont le hêtre (35 % de la surface), le sapin pectiné (21%), le pin sylvestre (17%), le chêne sessile (15%), les autres résineux (11%), les autres feuillus (1%),.

LE MAINTIEN VOIRE L'AMELIORATION DE LA BIODIVERSITE SUR L'ENSEMBLE DE LA FORET

La biodiversité des peuplements sera améliorée

- façonnage de peuplements mélangés en essences (au moins 30% d'essences autres que l'essence principale), adaptées à la station forestière,
- façonnage de peuplements à plusieurs structures,
- recours à la régénération naturelle,
- épandage d'amendement calcique sur les zones minéralement déficitaires de la forêt,
- conservation d'arbres à cavité, sénescents ou morts, et particulièrement les chandelles,
- conservation de arbres porteurs d'aires de rapaces,
- conservation de bouquets de vieillissement (sur 5,1% de la surface de la forêt, hors projet de réserve intégrale), où le ramassage de bois gisant sera interdit afin d'augmenter la quantité de bois mort présente,
- emploi raisonné de produits agro pharmaceutiques,
- mise en œuvre des « travaux sylvicoles de printemps » respectant autant que possible le cycle biologique des espèces animales, et tout particulièrement la période de nidification des oiseaux,
- préservation des milieux particuliers (lisières, zones humides, cours d'eau et leurs bordures, rochers,...)

Les lisières seront diversifiées

Le mélange d'essences sera particulièrement recherché en essences dites "de lumière", en arbustes et arbrisseaux, et également en fruitiers (sorbier des oiseleurs, néflier...). Les lisières seront donc, de préférence, constituées d'essences diverses, de strates variées et de largeur variable, de 5 à 20 m.

Les accotements de routes doivent être fauchés plus ou moins régulièrement selon les besoins de sécurité routière ou de prévention contre les incendies, en respectant autant que possible la nidification des oiseaux.

Les zones humides seront préservées voire restaurées

Les mares et zones humides feront l'objet d'entretiens légers et réguliers destinés à créer des milieux plus ou moins éclairés, des berges de pente parfois douce, parfois moins douce, des zones de différentes profondeurs...

D'une manière générale, toutes les mares et dépressions humides, même non repérées comme sites d'intérêt écologique particulier, devront être ménagées lors des travaux sylvicoles ou d'exploitation. Nous éviterons donc d'y abattre des arbres, d'y déposer des rémanents de nettoiemnts, de débarder au travers, etc...

La diversité des cours d'eau et de leurs bordures sera favorisée

Elle doit être gérée avec un objectif de protection de ses fonctionnalités et jouer au mieux son rôle épuratoire des eaux. Son rôle d'écrêtement des crues doit aussi être considéré, sans pour cela être rédhibitoire pour la fonctionnalité hydraulique du cours d'eau. Les bordures de cours d'eau devront être traitée en irrégulier.

L'exploitation forestière doit être respectueuse de l'environnement au regard des cours d'eau forestiers. Il en résulte des travaux à effectuer : aménagement de passages busés, enlèvement d'embâcles, création de bassins de décantation, création de places de dépôt de bois, reprise et création de pistes forestières.

Le site Natura 2000 : « la Cance et ses affluents » sera géré selon le document d'objectif approuvé en 2003

LA GESTION SYLVICOLE

Les peuplements mûrs seront renouvelés et les peuplements détruits par l'ouragan de 1999 reconstitués

Une surface de 1 446 ha (1 434 ha en série 1 et 12 ha en série 2) sera régénérée au sein d'une surface de 1 735 ha (1 723 ha en série 1 et 12 ha en série 2). Elle inclut 307 ha de vides issus des chablis de 1999.

Les surfaces qui seront régénérées dans le cadre du traitement irrégulier ne sont pas prises en compte dans ces surfaces.

Compte tenu de l'inégale répartition géographique des classes d'âge sur la forêt, certaines zones sont prévues à régénérer à plus de 50% de leur surface.

Pour atténuer l'impact de cette régénération sur le paysage, elle est organisée par périodes de 5 ans. De plus, la régénération de certaines unités de gestion est prévue sur une partie seulement de l'unité, conservant des zones à durée de survie plus longue.

La gestion des autres peuplements

5 874 ha seront améliorés en futaie régulière dans la série de production.

374 ha seront traités en futaie irrégulière (175 ha en série 1 et 199 ha en série 2).

106 ha ne feront pas l'objet de traitement sylvicole mais d'une gestion adaptée au type de milieu (zones à objectif bois tourbeux, lande, sol nu ou prairie,...).

71 ha constitueront le réserve biologique intégrale.

Des consignes pour tous les peuplements

Les sols étant généralement limoneux, peu portants et fragiles, surtout s'ils sont également hydromorphes, toutes mesures devront être prises pour limiter leur tassement. Il conviendra donc de les préserver lors des exploitations et des travaux, par l'implantation de cloisonnements d'exploitation, de voies de débarbage, par le travail en conditions sèches,...

Dans les zones tourbeuses, la portance du sol ne permet pas un débarbage classique sans graves atteintes à ces milieux d'intérêt écologique. Il faut par conséquent y privilégier les méthodes permettant de préserver ces sols (cheval, câble, engins adaptés à pneus basse pression...).

UN EQUILIBRE FAUNE/FLORE ET CHASSE

Les évolutions des populations de cerf, chevreuil et sanglier devront être attentivement suivies. L'objectif poursuivi au cours de la prochaine période sera d'arriver, sans avoir recours à la mise en place d'engrillagement :

- à obtenir des régénérations naturelles feuillues sur un délai plus court ;
- à obtenir des régénérations artificielles feuillues diversifiées et de croissance normale ;
- à conserver les feuillues autres que les bouleaux dans les régénérations résineuses ;
- à régénérer dans le cadre d'un traitement irrégulier

Le niveau de la population de cerfs a sensiblement baissé depuis trois années grâce à une forte augmentation des prélèvements. Nous allons arriver dans une phase de stabilisation du plan de chasse pour vérifier si la densité obtenue permet d'atteindre les objectifs assignés.

La valeur alimentaire de la forêt va s'améliorer de façon notable au cours des prochaines années du fait de l'importance des trouées qui se sont constituées suite à la tempête de décembre 1999. Il n'y a donc pas lieu de prévoir d'aménagements cynégétiques en complément de l'existant.

Des méthodes indiciaires de suivi seront maintenues.

UN ACCUEIL DU PUBLIC ADAPTE A LA DEMANDE

Les zones très fréquentées par le public seront traitées en futaie irrégulière ; les travaux et les exploitations forestières devront y être particulièrement soignés.

Certains milieux et certaines espèces craignent une fréquentation trop importante. C'est la raison pour laquelle le zonage effectué pour fixer les contraintes d'usage du sol domanial pour les manifestations collectives, doit être respecté.

Aucune extension des équipements en place n'est souhaitable, hormis pour la valorisation des éléments remarquables du paysage. Les autres équipements devront être renouvelés, entretenus ou réhabilités

Mais, l'accueil du public en forêt domaniale doit être organisé et financé en concertation avec tous les partenaires concernés : collectivités, Parc naturel régional Normandie-Maine, associations d'usagers, établissements traitant du tourisme,... Cette concertation pourra se faire dans le cadre d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire.

UNE MEILLEURE PRISE EN COMPTE DES ASPECTS PAYSAGERS

Actions pour la suppression des points noirs

- Reconstitution des zones détruites par l'ouragan de 1999 :
 - Prendre en compte la sensibilité paysagère des crêtes et des versants (cloisonnements),
 - Proscrire toute régularisation au carré et conserver les bouquets de peuplements viables,
 - Constituer des lisières forestières naturelles et progressives, lorsque les enjeux écologiques et paysagers le nécessitent.
 - Favoriser le mélange d'essences, la régénération naturelle,...
 - Si des andains ne peuvent pas être évités, préférer ceux de petite taille. Pour leur implantation, suivre les mêmes consignes que les cloisonnements.
- Aménagement du carrefour de la Croix de Médavy (esthétique et sécurité).
- Restauration des maisons forestières inhabitées (un nouvel usage doit être trouvé).

Actions pour la mise en valeur des éléments remarquables du paysage

Sont concernés :

- les arbres remarquables et les alignements d'arbres,
- les carrefours en étoile,
- les points de vue,
- les milieux d'intérêt écologique à valorisation pédagogique,
- les richesses culturelles (bornes en granit),
- les ruisseaux pittoresques,...

Les actions à mettre en œuvre concernent la signalétique, la valorisation paysagère (élagage d'arbres, traitement des abords), l'aménagement des accès, la promotion, la protection si nécessaire.

Actions ou précautions particulières sur des zones sensibles au niveau paysager

Les zones les plus fréquentées par le public présentent une forte sensibilité paysagère interne. Elles seront par conséquent traitées en futaie irrégulière par bouquets ou pieds d'arbres, selon la structure du peuplement en place. Les exploitations forestières devront y être particulièrement soignées. Quant à la sylviculture, elle devra nettement chercher à obtenir un peuplement diversifié.

Actions sur l'ensemble de la forêt

Dans toutes ses actions (coupes, travaux), le sylviculteur devra agir en faveur :

- d'un mélange d'essences,
- de peuplements à plusieurs strates,
- de lisières diversifiées en structure et en composition.

Les lisières externes, en particulier celles qui se trouvent à l'entrée de la forêt, seront travaillées en vue de façonner une transition douce entre le bocage et la forêt.

L'architecture d'origine des maisons forestières et celle de leurs annexes devront être préservées. L'aspect paysager de leurs abords sera amélioré.

Actions sur le groupe de régénération

Les objectifs quant à sa localisation sont les suivants :

- groupe de régénération éclaté sur l'ensemble de la forêt dans la mesure du possible,
- organisation sur les 20 ans à venir intégrant la sensibilité paysagère,
- traitement irrégulier ou par petites unités de gestion des zones les plus fréquentées.

Les préconisations sont :

- agir en fonction de la sensibilité paysagère des lieux,
- éviter les effets de créneau en crête, notamment avec les cloisonnements,
- implanter les cloisonnements de manière à réduire leur impact sur le paysage,
- repérer les bouquets de peuplements pouvant être conservés pour étaler la régénération.

LE BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER

Les récoltes passées durant les 20 dernières années ont été, en moyenne, de 45 075 m³/an, soit 5.5 m³/ha/an, incluant 30% de produits accidentels; les récoltes futures sont estimées à 50 750 m³/an soit 6.2 m³/ha/an.

Malgré cette hausse des récoltes, les recettes ligneuses sont estimées à la baisse compte tenu d'un marché du bois morose. Cette baisse est toutefois compensée par la hausse des recettes de chasse. Il en résulte une estimation des recettes futures équivalente aux recettes passées (1 262 000 euros/an)

Les dépenses futures sont estimées à 535 000 euros/an, ce qui est supérieur aux dépenses passées (493 400 euros/an) ; cette hausse résulte de travaux prévus en faveur des espèces et milieux remarquables et de l'accueil du public, pour lesquels des financements extérieurs devront être recherchés.

Hors frais de gestion et hors financements extérieurs, le bilan futur est estimé à + 79 euros/ha/an pour un bilan passé de 82 euros/ha/an.

En prenant en compte les frais de gestion et financements extérieurs, le bilan futur possible devient égal à + 8 euros/ha/an.

L'Ingénieur des travaux des eaux et forêts

Véronique ETIENNE

0 - RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 - DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET

~ Nom et propriétaire de la forêt

Forêt domaniale d'Ecouves.
Etat propriétaire.

~ Origine de la forêt - Eléments d'histoire

La forêt domaniale d'Ecouves faisait jadis partie d'un ensemble boisé qui s'étendait de Domfront à Alençon et séparait la Normandie du Maine.

Propriété des ducs de Normandie puis des seigneurs de Bellême (942) et d'Alençon, la forêt d'Ecouves fut rattachée à la Couronne par Philippe Auguste. Elle est alors alternativement propriété de la Couronne ou donnée en apanage. Sous Louis XIV, des maîtres verriers s'y installèrent en bénéficiant des larges usages qui leur furent concédés.

En 1636, est créée la Généralité d'Alençon qui comprend sur le plan forestier la Normandie et le Maine. Le premier document d'aménagement connu est le procès-verbal de réformation rédigé en 1667 par Hector de MARLES (la forêt comprend alors 12 123 arpents).

En 1779, l'ensemble des biens de la Couronne de la Généralité d'Alençon est donné en apanage par Louis XVI à son frère, Monsieur, Comte de Provence et futur Louis XVIII. Celui-ci prescrit à l'Ingénieur géographe CHAILLOU de dresser les plans et de rédiger de nouveaux aménagements (dont celui d'Ecouves en 1783).

Ecouves est réunie au Domaine de l'Etat en exécution des lois de 1790 (elle couvrait alors 7 593 ha). Les bois de Goult, de Chahains et de Ménilgoult, rattachés à la forêt d'Ecouves comme bien National en 1792, furent distraits en 1830 puis vendus. Le bois de Goult (environ 600 ha) a été acquis à nouveau par l'Etat en 1955 à la suite d'un échange avec les houillères.

L'historique de la forêt domaniale d'Ecouves est utile à connaître car elle explique les sévices qu'a subi la forêt, longtemps aux mains de propriétaires préoccupés essentiellement de chasser, et de récolter des revenus immédiats et exceptionnels ou du bois de feu.

~ Situation de la forêt

Département : Orne
Arrondissement : Alençon

Le détail par canton et par commune figure en 0.2 et sur la carte des territoires communaux située dans le dossier des cartes.

Région forestière définie par l'Inventaire Forestier National : Hautes collines de Normandie (n° 112)

Une carte de situation figure en page 9.

~ Directive Régionale d'Aménagement

Le présent aménagement est à rattacher à la Directive Régionale d'Aménagement (DRA) des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire, laquelle a été rédigée en 2001. Compte tenu de la sortie de la loi d'orientation sur la forêt n° 2001-602 du 9 juillet 2001, la DRA sus-citée doit être présentée à la commission régionale de la forêt et des produits forestiers en 2004 puis approuvée par le ministre chargé des forêts.

~ Organisation administrative de la gestion

Office National des Forêts
Direction territoriale Ile de France – Nord ouest
Agence régionale de Basse-Normandie
Unité territoriale d'Alençon

0.2 - SURFACE DE LA FORET

La surface issue du Système d'Information Géographique (S.I.G.) donne une surface forestière de 8194.46 ha.

Si nous intégrons les modifications prévisibles à court terme sur la surface forestière du Tableau Général des Propriétés de l'Etat (T.G.P.E.), à savoir :

- modification demandée suite à un échange avec le groupement forestier de la Butte Chaumont en 1998, augmentant la surface de 0,1377 ha,
- modification à demander suite à une aliénation pour la RD 908 en 2002, réduisant la surface de 0,8380 ha,

la surface au T.G.P.E est de 8161.4981 ha.

Compte tenu de cette faible différence, les surfaces des unités d'analyse et des parcelles ont été calculées sur la base des surfaces S.I.G. puis, par une règle de 3, ramenées à la surface du T.G.P.E. Les surfaces retenues et qui suivent, correspondent donc aux surfaces du T.G.P.E.

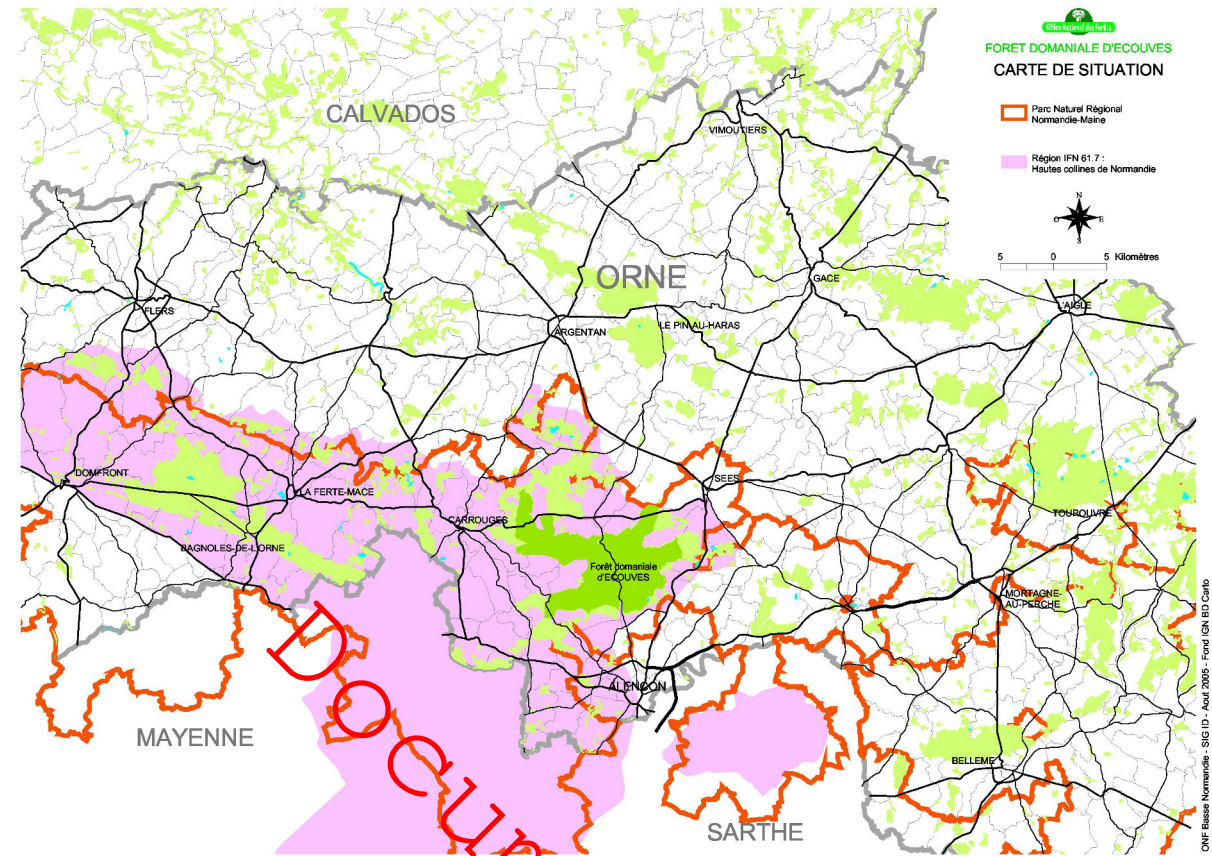
~ Evolution des surfaces depuis 1969

Nature du terrain	01/01/1961		01/01/1984			01/01/2004		
	ha	a	ha	a	ca	ha	a	ca
Surface forestière	8144	77	8153	03	24	8161	49	81
Terrains bâtis remis en dotation à l'O.N.F. (maisons forestières et leurs terrains de service)	16	74	15	93	14	15	93	14
Total	8161	51	8168	96	38	8177	42	95

Le détail des modifications intervenues de 1984 à 2003 figure en annexe 0.2.

Détail des surfaces par maison forestière :

Nom de la maison forestière	Commune de situation	Surface au T.G.P.E (ha)
La Tasse	Radon	0.4920
La Tasse	St Nicolas des bois	0.8500
Radon	Radon	1.1824
Fontaine Maçonnée	Radon	1.0875
Bois Mallet	Fontenay les louvets	1.0250
Les Gâtines	La Lande de Goult	1.1760
Noé Badon	Rouperroux	1.1260
Les Chauvières	Vingt Hanaps	1.1380
Les Clairets	Vingt Hanaps	1.0895
La Ferrière-Béchet	La Ferrière-Béchet	1.1800
Les Arcis	St Nicolas des bois	1.2795
Le Vignage	Radon	0.9860
Fontaine Cervière	Le Bouillon	1.3700
Le Canard	Fontenay les louvets	1.1885
Le Rendez vous	Vingt Hanaps	0.6345
La Croix de Médavy	La Ferrière-Béchet	0.0440
Chêne au Verdier	St Nicolas des bois	0.0825
TOTAL		15.9314



~ Répartition de la surface du T.G.P.E. par canton et par commune en 2003

Canton	Commune	Surface forestière			Surface des terrains remis en dotation à l'O.N.F.			Surface totale		
		ha	a	ca	ha	a	ca	ha	a	ca
Alençon Est	Radon	1039	46	82	3	74	79	1043	21	61
	Vingt Hanaps	301	53	70	2	86	20	304	39	90
Alençon Ouest	Saint-Nicolas-des-bois	1509	98	96	2	21	20	1512	20	16
Carrouges	Fontenay les louvets	1126	14	10	2	21	35	1128	35	45
	La Lande de Goult	1133	06	75	1	17	60	1134	24	35
	Livaie	56	38	20				56	38	20
	Rouperroux	104	07	55	1	12	60	105	20	15
	Saint-Didier-sous-Ecouves	305	07	94				305	07	94
Sées	Le Bouillon	1090	43	46	1	37	00	1091	80	46
	La Chapelle près Sées	35	78	80				35	78	80
	La Ferrière-Béchet	624	95	60	1	22	40	626	18	00
	St Gervais du Perron	251	22	84				251	22	84
	Tanville	583	35	09				583	35	09
TOTAL		8161	49	81	15	93	14	8177	42	95

La surface aménagée se répartit selon le tableau ci-dessous.

Caractéristiques du terrain en 2003	Surface (ha)
Boisé	7732.81
Boisible pendant l'aménagement (vides issus de chablis)	339.08
Boisible pendant l'aménagement (vides issus de coupes rases)	55.04
Non boisé par destination (emprise de ligne EDF (3.42 ha), prairies et cultures à gibier (7.06 ha))	10.48
Non forestier (tourbières, étangs, landes et sols nus)	24.09
Surface aménagée	8161.50

La surface réduite, qui inclut la surface des routes et chemins forestiers, résulte de la somme des surfaces boisées et boisables pendant l'aménagement; elle est donc égale à **8126.93 ha**.

0.3 - PROCES-VERBAUX DE DELIMITATION OU DE BORNAGE

Il existe un procès-verbal de délimitation et bornage établi en 1667 par Hector de MARLES, alors Commissaire général, Député pour la réformation des eaux et forêts de la Généralité d'Alençon. Le plan a disparu mais le procès-verbal est aux archives départementales de l'Orne. L'emplacement des bornes figure cependant sur l'atlas de la forêt d'Ecouves dressé en 1785 par CHAILLOU.

325 bornes ont ainsi été installées sur le périmètre de la forêt royale. La plupart de ces bornes ont été plantées "sur le riverain" (par rapport au fossé). Seules trois bornes portant les numéros 17, 283 et 284 ont été plantées "dans la forêt".

Comme en témoignent les procès-verbaux de visite de fossés de 1664 et 1665, cette opération avait été précédée de l'ouverture de nouveaux fossés et de la réfection généralisée des vieux fossés entourant la forêt. Presque toute la forêt était close de fossés. Seuls le long des Bois de la Haie du Froust, d'Achée, de Fontaine Riant et de Goult, ils ont été ouverts bien plus tardivement (sur le terrain domanial, sauf pour le bois de la Haie du Froust où le fossé a été creusé sur le sol du riverain).

Les jugements de la Cour d'Appel de Caen du 28 février 1890 et du 30 juillet 1890, infirmant le jugement du Tribunal d'Alençon du 11 juillet 1888 dans l'affaire qui opposait l'Etat au Sieur Boissière, ont confirmé comme acte de délimitation et bornage le procès-verbal de Hector de Marles. Ils ont en particulier :

- a) rejeté comme présomption de propriété l'emplacement du rejet de terre servant de talus par rapport au fossé
- b) confirmé que « les bornes ainsi plantées étaient essentiellement divisaires de la forêt royale et des terres ou bois des riverains, et formaient entre la forêt et les héritages contigus la véritable ligne de démarcation »...
- c) confirmé que « là où les bornes ont été implantées sur le riverain, s'il existe un fossé, il appartient à la forêt, la réciproque étant vraie ».

Plusieurs délimitations partielles ont été faites depuis le bornage général de 1667 ; elles figurent en annexe 0.3.

L'ensemble du fossé qui entoure la forêt d'Ecouves appartient à l'Etat (avec sa répare de deux pieds) à l'exception de certaines limites :

- le long du bois de la Haie du Froust (sur 500 m environ) et du périmètre qui suit les bornes 17, 283 et 284, où le fossé appartient au riverain;
- le long des extensions apportées à l'est des parcelles 555 et 556 ;
- les limites reprises par des délimitations partielles postérieures à 1667 (points n° 1, 2, 3, 6 évoqués en annexe 0.3).

Même si une bonne partie des bornes de 1667 a disparu, l'état des limites est aujourd'hui satisfaisant.

0.4 - PARCELLAIRE

Le parcellaire et la numérotation retenus sont quasiment identiques à ceux qui sont en vigueur depuis 1961. Les quelques modifications apportées par rapport au parcellaire de 1984, sont les suivantes :

- les parcelles 21 à 24 ont été modifiées en fonction des stations,
- la limite entre parcelles 101 et 103 est plus claire,
- les parcelles 141, 211, 216, 336, 555, 556 intègrent les acquisitions voisines,
- la portion de parcelle 487 située au sud de la route forestière des Vallées passe dans la parcelle 486,
- la portion de parcelle 489 située au sud de la route forestière des Vallées passe dans la parcelle 490,
- une parcelle supplémentaire, numérotée 579, correspond au pare-feu de la ligne Chambray (elle ne comprend pas deux bandes de largeur 6 m, situées de part et d'autre, et incluses dans les parcelles adjacentes).

Le parcellaire sera utilisé comme référence géographique et découpé en unités d'analyse ; ces dernières pourront être regroupées en unités de gestion au sein de la même parcelle.

La surface par parcelle figure en annexe 0.4.

Il y a 579 parcelles pour 8 161.50 ha, soit 14 ha en moyenne.

1 - ANALYSE DU MILIEU NATUREL

Des précisions supplémentaires peuvent être obtenues dans la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire.

1.1 - FACTEURS ECOLOGIQUES

1.1.1 - Topographie et hydrographie

Le massif d'Ecouves (cf. carte page 9) occupe 12 000 ha et est situé dans la région naturelle des hautes collines de Normandie, région vallonnée de bocage. Il coiffe les collines de Normandie, qui portent successivement d'est en ouest, les forêts de Perseigne, Ecouves, Pail, Multonne, La Motte, Andaines, Mortain, Saint-Sever. Il constitue le dernier contrefort du massif armoricain vers le bassin parisien.

Le môle d'Ecouves domine de près de 200 m les bocages et campagnes qui l'entourent : plaines d'Alençon, de Sées et d'Argentan. Ces hauteurs sont formées par des lignes de crêtes, arrondies ou abruptes, qui dépassent souvent la cote de 400 m. Le « signal d'Ecouves », 417 m, est, avec le Mont des Avaloirs situé dans le département de la Mayenne, le point culminant de la France de l'ouest.

La forêt domaniale d'Ecouves s'étend sur près de 16 km d'est en ouest, 13 km du nord au sud. Ses crêtes, disposées en X, se rejoignent au Signal d'Ecouves, près de la Croix de Médavy (la crête sud-est étant plus disloquée). Les fortes pentes se terminent à leur base par de vastes glacis, descendant jusqu'à 250 à 300 m. La partie sud-est du massif présente des reliefs plus doux et plus mamelonnés (bassin de la Briante, Mont du Coq).

L'existence d'un tel relief, même s'il n'est pas très accentué, est suffisant pour compartimenter la forêt et créer des influences climatiques variables.

Le massif d'Ecouves est un véritable réservoir d'eau pour la région. Il existe de très nombreuses sources et des ruisseaux, voire de petites rivières, qui y prennent naissance : la Briante, la Roche-Elie, la Cance, la Thouanne, la Sennevière et beaucoup d'autres à régime plus ou moins intermittent. Tout le massif se situe dans le bassin Loire-Bretagne.

Quelques étangs sont situés en périmètre de la forêt domaniale ; l'étang de Goult est le seul étang qui soit propriété domaniale.

La protection de la qualité de l'eau et sa régulation sont des aspects qu'il est très important de prendre en compte.

La carte des stations forestières, située dans le dossier des cartes, présente le relief de la forêt par les courbes de niveau ainsi que le réseau hydrographique.

1.1.2 - Climat

Les stations climatologiques de référence sont celles de Carrouges (altitude 325 m) et de Radon (altitude 165 m).

La pluviosité

La pluviosité moyenne annuelle est de 984 mm à Carrouges et de 841 mm à Radon. Sachant que les observations montrent que la pluviométrie croît avec, soit l'altitude, soit la proximité de la mer, le climat en forêt d'Ecouves peut être considéré comme favorable à la végétation forestière.

La pluviosité est répartie assez régulièrement, avec un minimum en juillet - août et parfois en avril. L'humidité atmosphérique est très importante et les brouillards sont fréquents d'octobre à mars.

La température

La température moyenne annuelle va de 9,7°C (Carrouges) à 10,7°C (Radon), avec une faible amplitude thermique.

Il existe une dissymétrie climatique du massif, en rapport avec sa géomorphologie. Pour les températures, il y a opposition entre basses et hautes terres mais aussi entre ubac et adret :

- les zones de crêtes et les versants tournés vers le nord représentent un pôle nettement plus froid, témoin la neige qui descend plus bas et reste plus longtemps accrochée sur le versant septentrional soumis aux vents de secteur nord et nord est ;
- le versant sud bénéficie des influences adoucissantes des flux de secteur ouest et sud ouest propres à la campagne d'Alençon.

Les risques d'incendies sont accrus en mars - avril et en septembre. En mars - avril, le hâle aggrave la sécheresse relative constatée durant ce mois. En septembre, c'est le dessèchement des fougères et de la molinie qui aggrave la sécheresse d'été. Les pare-feu et accotements de routes devront être entretenus afin de limiter les risques d'incendies.

Les accidents météorologiques

Les gelées tardives sont très fréquentes en mai ; elles sont localisées, le plus souvent, dans le fond des vallées.

Selon le poste d'Alençon (étude climatologique réalisée en 2001 dans le cadre de l'élaboration de la DRA de Basse-Normandie primaire) les principales directions du vent, ainsi que les vitesses les plus grandes, proviennent des secteurs ouest et sud ouest. Le risque d'chablis peut être estimé de la manière suivante :

- le risque d'un retour de tempête, avec un vent instantané supérieur à 120 km/h, est inférieur à 5 ans ;
- le risque d'un retour de tempête, avec un vent instantané supérieur à 140 km/h, se situe entre 20 et 100 ans.

Les tempêtes de 1987 et de 1990 ont provoqué des chablis dans la forêt, mais ils sont négligeables eu égard aux importants dégâts provoqués par l'ouragan du 26 décembre 1999.

Conclusion

Le climat est **océanique et frais**, caractérisé par :

- une pluviométrie abondante avec parfois des déficits estivaux ;
- des amplitudes thermiques modérées : les maxima estivaux sont modestes ; les minima sont toutefois déjà bien marqués en hiver ;
- une humidité atmosphérique élevée.

Trois zones d'influence peuvent être distinguées :

- au sud et au sud est, une influence ligérienne douce et sèche ;
- à l'ouest, une influence nettement atlantique ;
- au nord, une influence déjà continentale.

1.1.3 - Géologie

Comme le précise la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie primaire, la forêt domaniale d'Ecouves recouvre des terrains précambriens et primaires appartenant au Massif armoricain.

Des précisions supplémentaires peuvent être obtenues dans le catalogue des stations forestières des hautes collines de Normandie.

Le soubassement géologique d'Ecouves est caractérisé par la succession de couches de grès durs et de schistes, d'âge principalement primaire, plissés à l'hercynien en un vaste anticlinal et décrits ci-après (voir l'esquisse géologique située en annexe 1.1.3).

* le grès armoricain (première formation ordovicienne) constitue l'armature de crêtes autour desquelles s'articule le massif. C'est un grès très dur (quartzites blancs et massifs).

* les schistes à calymènes (= schistes du Pissot, ordovicien) ceinturent les zones de crêtes à la base du talus abrupt des grès, formant de vastes replats à pentes douces.

* les grès de May (grès - quartzites blancs à rosés, ordovicien) ceinturent à nouveau les deux premières formations : ils renforcent le rôle structural des grès armoricains en contenant les produits d'altération des schistes à calymènes.

* une dernière formation ordovicienne (schistes du Pont de Caen) qui ceinture encore les grès de May, se retrouve rarement dans le périmètre de la forêt mais constitue avec quelques formations schisteuses dévoniennes l'essentiel du bassin de la Briante (partie Sud Est de la forêt).

Des formations volcaniques cambriennes, rhyolites à altération profonde se situent à la base des grès, au contact avec la dépression de Fontenay les Louvets (Bois Mallet).

Il existe aussi des grès et schistes cambriens (canyon des Clairets).

Les terrains primaires sont donc déterminants quant à leur influence :

- sur les formes : reliefs puissants (grès), doux ou mamelonnés (schistes) influant eux-mêmes sur les facteurs stationnels, topographie et expositions ;
- sur le type de roche-mère : arènes gréseuses, schisteuses ou rhyolitiques ;
- sur la nature des matériaux de colluvionnement et leur répartition.

La longue phase de continentalisation et d'intense altération sous climats chauds a conduit à un développement important des formations superficielles, masquant ainsi les roches en place.

Selon leur origine, JABIOL en distingue trois types :

- matériaux anciens issus de la phase continentale ininterrompue depuis le primaire : argiles rubéfiées très pauvres
- matériaux issus de la roche sous jacente : arènes
- matériaux issus de remaniements quaternaires et ayant subi des pédogenèses anciennes. Ces matériaux sont abondants et recouvrent très souvent les deux types précédents.

Le grès armoricain a donné toute une série de gélifracsts post-glaciaires, formant quelquefois de vastes éboulis, mais le plus souvent enrobés dans des produits d'altération limono-sableux, sablo-limoneux ou, rarement, sableux. Ce matériau, très souvent caillouteux, recouvre en épaisses couches les sommets et les pentes, masquant les grès cambriens et une partie des schistes.

Les argiles rubéfiées, les schistes du bassin de la Briante, sont souvent recouverts par des colluvions à dominante limoneuse. L'origine des limons reste indéterminée.

1.1.4 - Pédologie

Les sols résultent de l'interaction très complexe entre climat, roche-mère, topographie, végétation en place et passée, mode de traitement.

Issus de terrains précambriens et primaires, les sols de la forêt d'Ecouves sont d'une **pauvreté plus ou moins marquée en éléments nutritifs**. En outre, ils présentent souvent une **hydromorphie temporaire**, sauf sur les crêtes gréseuses et les pentes supérieures à 10%.

Le traitement en taillis auquel a été soumise la forêt durant des siècles n'est pas étranger à cette carence minérale. En effet, il ne laisse pas le temps aux arbres d'atteindre l'équilibre du bilan minéral. Appliqué jusqu'en 1860, le régime du taillis laissait alors près de la moitié de la surface en landes.

Les types de sol du massif sont présentés ci-dessous.

a) classe des sols brunifiés

Ils représentent sans doute moins de 5% de la forêt.

Parmi eux, les sols bruns à mull mésotrophe, représentant moins de 1%, occupent quelques fonds de vallons frais du bassin de la Briante ou certaines bordures de périmètre sur colluvions épaisses.

Ailleurs, la désaturation est de règle et nous passons aux sols bruns acides sur les arènes rhyolitiques et les colluvions limoneuses désaturées (humus mull acide à moder mor).

b) classe des sols podzolisés

Ils représentent 75% de la surface de la forêt. Nous rentrons dans le domaine des humus de type mor. Tous les degrés de podzolisation semblent représentés.

- Sols ocres podzoliques (25% des sols podzolisés) . C'est le premier terme de la classe. Ceux rencontrés en Ecouves sont peu développés et peu typiques. L'horizon Bh, de couleur brun chocolat, ne dépasse guère 5 cm et comporte quelquefois quelques taches ou liserés grisâtres. Ce sol se développe sur les arènes schisteuses et partout où les schistes apparaissent en profondeur, quelquefois sur des colluvions limoneuses.
- Sols podzoliques (50% des sols podzolisés) . Ils se caractérisent par l'apparition d'un horizon E de quelques cm à 10-15 cm, rarement plus, de couleur gris moyen à gris. L'horizon Bh brun chocolat est très diffus. La dégradation est encore limitée. Ce type de sol existe sur des matériaux modérément caillouteux :
 - matériaux issus de grès sur sommets et pentes moyennes à faible
 - colluvions limono-sableuses recouvrant les argiles rubéfiées sur les vastes replats des schistes à calymènes.
- Podzols humo-ferrugineux (25% des sols podzolisés) . De véritables podzols se développent dans les stations les plus caillouteuses ou sableuses ; ce sont principalement les fortes pentes, les sommets, les zones d'éboulis importants en bas de pente. Ces zones correspondent aux grès.
- Podzols hydromorphes : ils représentent une variation continue entre les podzols drainés et les pseudogley podzoliques.

c) classe des sols peu évolués

Très localement, des rankers d'érosion existent au niveau d'éboulis stabilisés, au milieu d'unités de podzols humo-ferrugineux.

d) classe des sols hydromorphes

Ils couvrent environ 20% du massif. L'eau drainée par tout un versant d'éboulis, circule au contact d'une couche imperméable, le plus souvent à la surface d'argiles d'altération, entraînant la formation à la base des versants, soit de simples sources de surface limitée, soit de vastes zones hydromorphes à nappe circulante sur des versants à faible gradient topographique.

L'origine de la nappe est donc souterraine, mais l'examen des profils montre que nous sommes en présence de sols de type pseudogley (nappe perchée) : le profil, plus humecté en surface, présente des réoxydations importantes, augmentant vers la profondeur, jusqu'à l'horizon Bg le plus souvent argileux.

Plusieurs types de pseudogley peuvent être rencontrés :

- pseudogley modaux (20% des sols hydromorphes) . Ils sont cantonnés surtout dans les fonds de vallon au contact des sols bruns acides (Bassin de la Briante) .
- pseudogley acides à pseudogley podzoliques (75%) . Ce sont des types à mor, résultant d'une acidité plus forte du matériau. Ils se trouvent le plus souvent sur les replats hydromorphes des schistes. L'augmentation de l'acidité a les conséquences suivantes :
 - horizons de plus en plus blanchis, résultat de la migration du fer,
 - augmentation de l'infiltration de matières organiques formant des plages violacées dans les A2g,
 - destruction des argiles du A2g qui deviennent quelquefois sableuses,
 - destruction de plus en plus forte de la structure.
- évolution tourbeuse (5%) . La présence plus prolongée de la nappe jusqu'à la surface peut déterminer d'autres types de sols. Les humus peuvent être atteints de forte humidité, évoluant vers l'hydromoder ou l'hydromor puis, par asphyxie temporaire ou même permanente, au stanogley tourbeux puis aux véritables tourbes acide.

Au plan chimique, les sols sont donc acides ($\text{pH} \leq 5$) avec un déficit en calcium, en relation avec la nature acide de la roche-mère et aggravé par des traitements anciens. Le cycle de l'azote est ralenti, voire bloqué par la présence d'humus acide tel que le mor. Dans les horizons organiques, le rapport C/N est toujours inférieur à 25. Même en station acide, ces humus peuvent donc être « activés », par un amendement ou un travail du sol.

Le travail du sol est à utiliser sur les stations les plus pauvres où le sol est pauvre par nature, lorsqu'il y a blocage par accumulation de matière organique. L'amendement permet la restauration des sols limoneux ayant été dégradés par action forestière.

Au plan physique, la texture est favorable avec une classe dominante limoneuse.

Précautions à prendre

Les deux contraintes majeures, que sont la pauvreté chimique et l'hydromorphie, induisent des précautions à prendre lors des diverses opérations sylvicoles et des travaux :

- **un mélange d'essences, incluant notamment des feuillus, devra toujours être recherché**, en particulier pour ne pas accentuer la podzolisation; il pourra nécessiter la **réalisation d'amendements calco-magnésiens** ;
- les **sols sont généralement** limoneux, peu portants et **fragiles**, surtout s'ils sont également hydromorphes ; toutes mesures devront donc être prises pour **limiter leur tassement lors des exploitations et des travaux** (réseau de voies de débardage, cloisonnements d'exploitation, travail en conditions sèches,...);
- dans les zones tourbeuses, la portance du sol ne permet pas un débardage classique sans graves atteintes à ces milieux d'intérêt écologique. Il faut par conséquent y privilégier les

méthodes permettant de préserver ces sols (cheval, câble, engins adaptés à pneus basse pression...).

- les sols hydromorphes constituent, par la remontée du plan d'eau, un **milieu difficile pour les semis et plants; le mode de renouvellement devra donc en tenir compte** ;

Des précisions supplémentaires peuvent être obtenues dans le catalogue des stations forestières des hautes collines de Normandie.

1.1.5 - Synthèse des facteurs écologiques : les stations forestières

Une typologie des stations de la forêt d'Ecouves a été élaborée en 1983 par JABIOL. Les caractéristiques de ces stations figurent en annexe 1.1.5.A. Une cartographie des stations a ensuite été réalisée.

En 1997, le catalogue des stations des hautes collines de Normandie a été achevé. Il peut être consulté pour obtenir la description détaillée des stations. Une synthèse des caractéristiques de ces dernières figure en annexe 1.1.5.B.

En 2001, la correspondance entre les 2 typologies a été réalisée. Il en a résulté une phase terrain destinée à scinder le type de station n°3 de JABIOL (appelé J3) en J31 et J32 pour mieux correspondre à la typologie de 1997 et à des potentialités différentes. La correspondance entre stations JABIOL et stations catalogue figure en annexe 1.1.5.C.

La carte des stations obtenue figure dans le dossier des cartes. Elle donne une image des types de stations présents, **qui doit être affinée préalablement à une mise en régénération**. En effet, elle ne visualise que les grandes tendances stationnelles et absolument pas la diversité présente localement.

La pluviométrie est généralement suffisante pour les besoins de la majorité des essences. Toutefois, certains critères stationnels sont défavorables aux essences les plus sensibles aux déficits hydriques. Or, ils ne caractérisent pas forcément un type stationnel. Ils devront par conséquent être pris en compte en plus de la station et moduler localement l'adaptation de ces essences.

Les situations défavorables résultent de la combinaison :

- d'une **faible réserve utile du sol** : forte pierrosité, sol superficiel, situation topographique de départ d'eau,
- d'une **pluviométrie moindre**, que caractérisent l'éloignement de la mer associé à une faible altitude.

Une attention particulière devra donc être apportée à la définition des essences adaptées au sud-est du massif d'Ecouves.

Dans ce type de situation, les critères complémentaires à prendre en compte sont notamment :

- **une exposition sud, une pente forte, une faible réserve utile, défavorables au hêtre, au sapin pectiné et au douglas ;**
- **une situation topographique de départ d'eau, défavorable au chêne pédonculé.**

Les stations neutrophiles à neutroclines sont rares.

Les stations remarquables sont les stations tourbeuses et les stations xéroacidiphiles. Les zones concernées sont regroupées dans la série d'intérêt écologique particulier ou repérées comme sites d'intérêt écologique particulier.

Chaque unité d'analyse a été affectée d'une station forestière (la plus représentative). Il en résulte la répartition des stations sur la forêt suivante :

Station JABIOL	Caractéristiques du type de station	Stations du catalogue des hautes collines de Normandie	Surface (ha)	%
J1	Sain, peu ou moyennement acide	N2b1, N2b2, N3a, N3b1, NM2a, NM2b, HN2	240	3
J2	Sain et acide, à sols faiblement podzolisés	M1a, M1b, M2a, M2b, M3a, M3b, A1a, A1b, A2	1806	22
J31	Sain et très acide à sols à micropodzolisation (horizon A2 de 0 à 2 cm)	A2, A3, A4, A6a	1524	19
J32	Sain et très acide à sols à micropodzolisation (horizon A2 de 2 à 5 cm)	A5a, A5b, A6b	686	8.5
J4	Sain et hyperacide à sols podzoliques peu développés	A9a	836	10
J5	Sain et hyperacide à sols podzoliques et fortement caillouteux	A8a, A8b, A9b	1608	20
J6	Modérément acide et engorgé temporairement	N2a, N3b2, NM1, HN3a, HN3b, MH1a, MH1b, MH2a, MH3a, MH3b, MH4	328	4
J7	Très acide à hyperacide et engorgé temporairement	A7a1, A7a2, A7b, HA1a, HA1b	1009	12
J8	Engorgement très long à permanent jusqu'à la surface	HN1, HN3bvar, HA1a, HA1b, HA2, TA, TN	116	1.5
Station sans objet : Pare-feu de la ligne Chambray, étang de Goult			9	<<1
Total			8162	100

Comportement des essences forestières

La nature des essences adaptées a été étudiée dans la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire.

Le tableau de correspondance entre stations et essences adaptées figure en annexe 1.1.5.C.

La pauvreté du sol ne permet pas une grande diversité d'essences. Toutefois, **dans tous les cas, un mélange d'essences** sera recherché afin d'améliorer la diversité biologique. Un mélange d'essences, en particulier des feuillus dans un peuplement de pins ou d'épicéas, a de nombreux effets positifs. Notamment :

- il permet un meilleur fonctionnement de l'humus (les éléments minéraux deviennent donc plus rapidement mobilisables par les racines) et il préserve le sol.
- il donne un peuplement plus stable, en meilleur état sanitaire et moins sensible aux aléas climatiques.
- il présente un peuplement plus varié et plus agréable à la vue...

~ Les résineux

Le pin sylvestre donne d'excellents résultats. C'est une des essences les mieux adaptées aux crêtes gréseuses. Afin de diversifier les essences sur ces stations très pauvres, le pin laricio de Corse pourra y être planté si la régénération naturelle de pin sylvestre est impossible.

Le douglas et le sapin pectiné donnent de bons résultats mais, il faudra veiller à ne pas les introduire en situation à risque de déficit hydrique.

Le mélèze donne de moins bons résultats que le douglas mais il mérite toutefois d'être conservé pour la diversité qu'il apporte.

Les épicéas commun et de Sitka donnent des résultats corrects sur stations hydromorphes mais leur enracinement traçant ne leur fournit pas une bonne stabilité. De plus, ils présentent des risques sanitaires et ont tendance à dégrader ces sols déjà pauvres. Enfin, leur régénération naturelle pose des difficultés. Par conséquent, ils seront conservés dans le cadre du mélange d'essences mais pas comme essence dominante, place qui sera progressivement prise par les chênes sessile et pédonculé, le pin sylvestre, le sapin pectiné. Ce dernier donne, en effet, de bons résultats sur station hydromorphe (parcelles 62 et 66); cette adaptation mériterait toutefois d'être vérifiée dans des situations d'hydromorphie différentes.

~ Les feuillus

Le hêtre donne de bons produits; ils sera donc favorisé sauf lorsque le bilan hydrique est défavorable. Il est destiné à devenir l'essence feuillue de base en Ecouves, alors que l'aménagement de 1984 préconisait le chêne sessile et que celui de 1961 préconisait le sapin pectiné accompagné de hêtre. Les faînéées sont irrégulières, caractère aggravé par la présence de l'Orcheste fagi mais, en moyenne, elles se produisent tous les 2 ou 3 ans en divers secteurs de la forêt.

L'observation a montré que le hêtre se comporte bien sur terrain hydromorphe lorsque la décoloration avant 30 cm de profondeur est faible. C'est la raison pour laquelle le hêtre est parfois une essence adaptée sur la station J7 (A7a et A7b).

Le chêne sessile ne donne des produits de qualité que sur les meilleures stations (J1 et parfois J2). Sur les stations hydromorphes à pseudogley, il ne sera favorisé que sur les meilleures stations (J6 et, si l'acidité est modérée, J7). Sur les autres stations hydromorphes, il ne sera présent qu'en mélange avec le pin sylvestre, les bouleaux et éventuellement les épicéas.

Dans les bas de versant et les fonds de vallon, alimentés en eau toute l'année, le chêne pédonculé pourra être l'essence principale.

~ Les zones tourbeuses

Ce sont des stations d'intérêt écologique particulier sur lesquelles des épicéas ont souvent été installés. Nous constatons aujourd'hui qu'ils poussent plus ou moins bien mais surtout qu'ils ne sont pas adaptés à ces milieux remarquables.

En conséquence, sur les zones tourbeuses les plus remarquables, les épicéas devront être progressivement exploités avec retour vers une végétation typique des landes humides et tourbeuses. Pour les zones tourbeuses les moins engorgées, les essences feuillues adaptées à la station seront privilégiées.

Sur les zones tourbeuses les plus engorgées, l'objectif sera une regradation en tourbière par la coupe rase des épicéas.

~ Les landes, hygrophiles ou xérophiles

Elles sont éparses sur la forêt : le plus souvent, les peuplements installés s'y développent avec difficulté. Aussi, compte tenu de l'intérêt écologique de ces zones, l'objectif de production forestière y sera-t-il abandonné au profit d'un objectif de conservation d'un milieu ouvert.

Ces milieux d'intérêt écologique particulier sont localisés sur la carte des éléments naturels remarquables, située dans le dossier des cartes.

1.2 - HABITATS NATURELS

1.2.1 - Site NATURA 2000

Le « Site d'Ecouves », d'intérêt communautaire (N° FR 2500100) est constitué de 5 secteurs bien distincts. Celui de « la Cance et ses affluents » concerne la forêt domaniale d'Ecouves et a été proposé pour appartenir au futur réseau Natura 2000 au titre de la Directive habitats faune – flore ; il figure sur la carte des éléments naturels remarquables, située dans le dossier des cartes.

En forêt domaniale d'Ecouves, les habitats naturels n'ont pas été étudiés sur l'ensemble de la forêt mais seulement sur le secteur de "la Cance et ses affluents". Les habitats naturels d'intérêt communautaire présents sur ce secteur sont les suivants :

- Habitats prioritaires (environ 13 ha)

- Tourbière haute active (code Corine : 51.1 – code Natura 2000 : 7110)
- Tourbière boisée (code Corine : 44.A1 – code Natura 2000 91 Do)
- Lande humide septentrionale à bruyère à 4 angles (code Corine : 31.11 – code Natura 2000 : 4010)

- Habitats d'intérêt communautaire, non prioritaires

- Chênaie – hêtraie atlantique acidiphile à houx (250 ha) (code Corine : 41.12 – code Natura 2000 : 9120)
- Eboulis médio-européens siliceux (environ 21 ha) (code Corine : 61.5 – code Natura 2000 : 8150)

Etat de conservation des habitats :

- « La chênaie - hêtraie atlantique acidiphile à houx » est dans un bon état de conservation; la poursuite de la gestion sylvicole actuelle doit être suffisante pour maintenir cet habitat.
- « Les éboulis médio-européens », peu fréquents et de faible étendue dans les régions collinéennes, hébergent une flore très spécifique (lichens et bryophytes) ; un bon état de conservation est observé.
- Les zones de « tourbières boisées », très localisées et situées généralement sur des replats ou « cuvettes » constamment engorgés, abritent des espèces végétales remarquables. L'intérêt biologique de cet habitat est exceptionnel pour la région et est lié à la présence d'espèces turficoles très spécialisées; l'état de conservation est variable.
- « Les tourbières hautes actives », présentes sur une très faible surface, sont remarquables et en assez bon état de conservation lorsque les conditions hydrologiques sont satisfaisantes et qu'elles n'ont pas été boisées en résineux.
- « La lande humide septentrionale à bruyère à quatre angles » a une aire de répartition assez limitée ; c'est un habitat peu commun à l'échelle de la France et de l'Europe, et en déclin. On trouve des secteurs en bon état de conservation et d'autres, dégradés, envahis par la molinie, la callune et autres végétaux ligneux.

Ces trois derniers habitats sont rencontrés sous forme de mosaïque, résultant parfois des travaux de « restauration » réalisés dans le canton du Bois de Goult (parcelles 549-554-555) en partenariat avec le PNR Normandie – Maine.

Des précisions supplémentaires sur ce dossier figurent dans le document d'objectifs, consultable à l'agence de l'Office National des Forêts de Basse Normandie ou au PNR Normandie-Maine (opérateur local du site).

1.2.2 - Hors site NATURA 2000

D'autres habitats d'intérêt communautaire, prioritaires ou non, sont présents sur le massif, hors site Natura 2000. Ils seront traités de façon spécifique avec un objectif de conservation, dans le cadre de sites ou de la série d'intérêt écologique particulier, localisés sur la carte des éléments naturels remarquables, située dans le dossier des cartes. Peuvent être cités :

- Des habitats d'intérêt communautaire prioritaires :
Forêts alluviales résiduelles (Corine 44.31)
- Des habitats d'intérêt communautaire non prioritaires :
 - Tourbière haute, dégradée, susceptible de régénération (Corine 51.2),
 - Végétation aquatique des eaux dormantes (Corine 22.13 et 22.41),
 - Prairies maigres de fauche (Corine 38.2),
 - Végétation pionnière siliceuse (Corine 62.3),
 - Lande sèche nord atlantique (Corine 31.23),
 - Végétation annuelle de pelouses acidiphiles sur sol superficiel (Corine 22.12 et 22.32),
 - Pelouse acidiphile à *Nardus stricta* (Corine 35.1),
 - Prairie humide à molinie ou jonc à tépales aigus (Corine 37.31).

1.3 - Z.N.I.E.F.F. ET Z.I.C.O.

L'inventaire ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique, Floristique et Faunistique) identifie, localise et décrit la plupart des sites d'intérêt patrimonial pour les espèces vivantes et les habitats. On distingue les ZNIEFF de type 1, qui correspondent à des sites précis d'intérêt biologique remarquable (présence d'espèces ou d'habitats de grande valeur écologique) et les ZNIEFF de type 2, grands ensembles naturels.

La forêt domaniale d'Ecouves est concernée par 5 ZNIEFF décrites ci-après.

Nom de la ZNIEFF	Numéros national (N) régional (R)	Type (1 ou 2)	Année de mise à jour	Superficie (arrondie à l'ha)
Massif forestier d'Ecouves et ses marges	N 250002602 R 03030000	2	1999	21 390
Bois de Goult	N 250002604 R 00030002	1	1999	1 697
Haut Bassin du Sarthon	N 250012338 R 00030007	1	1999	891
Haut Bassin de la Cance	N 250012337 R 00030006	1	1999	769
Secteur tourbeux du ruisseau de Brulon	N 250013490 R 00030014	1	1999	21

Le descriptif détaillé de ces ZNIEFF est consultable à l'agence ONF de Basse-Normandie.

La forêt domaniale d'Ecouves n'est pas concernée par une ZICO (Zone Importante pour la Conservation des Oiseaux) bien que les potentialités avifaunistiques du massif soient intéressantes.

1.4 - FLORE

1.4.1 - Relevé des espèces végétales remarquables

La liste des espèces végétales remarquables, observées dans la forêt ou susceptibles de l'être, figure en annexe 1.4.1 de la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire, mise à jour en 2001.

Un inventaire faune, flore et habitats naturels de la forêt domaniale d'Ecouves a été réalisé en 2002/2003 par Peter STALLEGGER, en partenariat avec le Parc naturel régional Normandie-Maine.

A la suite d'une synthèse bibliographique, un état des espèces patrimoniales toujours présentes est réalisé, accompagné d'une carte localisant les espèces végétales à forte valeur patrimoniale.

Il en résulte la liste d'espèces protégées suivante :

Espèces protégées (F. France ; R : Région Basse-Normandie) :

- (F) *Drosera rotundifolia* : Rossolis à feuilles rondes
- (F) *Drosera intermedia* : Rossolis intermédiaire
- (R) *Equisetum hyemale* : Prêle d'hiver
- (R) *Equisetum sylvaticum* : Prêle des bois
- (R) *Eriophorum vaginatum* : Linaigrette vaginée
- (R) *Lycopodium clavatum* : Lycopode en massue
- (R) *Narthecium ossifragum* : Ossifrage brise-os
- (R) *Pyrola minor* : Petite Pyrole
- (R) *Tuberaria guttata* : Hélianthème à gouttes de sang
- (R) *Scirpus cespitosus ssp. germanicus* : Scirpe cespiteux
- (R) la bryophyte *Ptilidium ciliare*
- (R) le lichen *Cladonia rangiferina*
- (R) le lichen *Lobaria pulmonaria*

Espèces remarquables figurant sur la liste rouge armoricaine (espèces déjà citées dans la liste ci-dessus non reprises) :

- *Blackstonia perfoliata* : Chlore perfoliée
- *Cardamine amara* : Cardamine amère
- *Carex acutiformis* : Laïche des marais
- *Carex curta* : Laïche blanchâtre
- *Carex rostrata* : laïche à bec
- *Convallaria majolis* : muguet
- *Crataegus laevigata* : Aubépine épineuse
- *Deschampsia flexuosa* : Canche flexueuse
- *Epilobium palustre* : Epilobe des marais
- *Euphorbia dulcis* : euphorbe douce
- *Juncus squarrosus* : jonc raide
- *Juniperus communis* : Genévrier commun
- *Omalotheca sylvatica* : Gnaphale des bois
- *Paris quadrifolia* : Parisette à quatre feuilles
- *Pinguicula lusitanica* : Grassette du Portugal
- *Rhynchospora alba* : Rhynchospore blanche
- *Vaccinium oxycoccos* : Canneberge
- *Valeriana dioica* : Valériane dioïque

Espèces réglementées (dans le département de l'Orne) :

- *Osmunda regalis* : Osmonde royale
- *Ruscus aculeatus* : Fragon piquant
- *Narcissus pseudonarcissus* : Jonquille
- Tous les champignons, par arrêté préfectoral du 19 juin 2002 (cueillette interdite les mardis et jeudis, limitée à 1 panier de 10 litres par personne et par jour, réservée à la consommation familiale).

Ces espèces seront préservées dans le cadre d'une série ou de sites d'intérêt écologique particulier, dont la cartographie figure dans le dossier des cartes (éléments naturels remarquables).

1.4.2 - Répartition des essences forestières et des autres occupations du sol

Chaque unité d'analyse a été décrite quant au type de peuplement ou d'autre occupation du sol présent. Chaque type de peuplement correspond à une composition moyenne en essences, principales et secondaires, situées dans l'étage dominant.

Pour l'ensemble de la forêt, il en résulte la répartition qui suit.

Essence forestière (étage dominant) ou autre occupation du sol	Surface (ha)	% de la surface boisée	% de la surface totale
Hêtre	1799	23	22
chêne pédonculé	29	< 1	< 1
chêne sessile	1996	26	24
autres feuillus	129	2	2
Total feuillus	3953	51	48
pin sylvestre	606	8	7
épicéa commun	422	5	5
épicéa de Sitka	454	6	6
sapin pectiné	1106	14	14
douglas	748	10	9
autres résineux	444	6	6
Total résineux	3780	49	47
Surface boisée	7733	100	95
vides boisables	394		5
cultures à gibier, zones non forestières	34.5		< 1
Surface totale	8161.5		100

Le tableau qui précède illustre le peu de diversité en essences forestières feuillues, qui résulte :

- d'une pauvreté chimique des sols,
- d'une hydromorphie parfois importante des terrains,
- d'une action forestière longtemps défavorable aux feuillus autres que le chêne ou le hêtre,
- d'une forte pression des grands cervidés : du châtaignier a été introduit dans les régénérations de pin sylvestre mais il a fortement souffert de la dent des cervidés.

L'autécologie des principales essences figure dans le chapitre 1.4.2 de la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire.

Le sous-étage est principalement constitué de hêtre et, dans une moindre mesure, de chênes sessile et pédonculé, bouleaux, houx...

Seules les essences principales font l'objet d'une cartographie, qui se trouve dans le dossier des cartes.

1.4.3 - Peuplements et arbres biologiquement remarquables

Peuplements et arbres biologiquement remarquables

Les arbres et alignements d'arbres remarquables sont décrits en annexe 1.4.3 et localisés sur la carte des équipements d'accueil du public et des richesses patrimoniales située dans le dossier des cartes.

Suite à l'ouragan du 26 décembre 1999, certains arbres remarquables ont été restaurés et un séquoia a été sculpté. Ils méritent une mise en valeur coordonnée à l'échelle du massif.

Une étude terpénique réalisée en décembre 1999 par l'INRA de PIERROTON conclut sur l'existence probable d'un écotype normand de sapin pectiné (*Abies alba*), appelé sapin de Normandie ou sapin de L'AIGLE. Selon l'INRA, la fiabilité des résultats mériterait d'être renforcée par des opérations complémentaires.

Peuplements classés porte-graines

Essence	N° de peuplement	Communes de localisation	Surface (ha)	Parcelles ou parties de parcelles
Douglas vert	01-DG-020	La Lande de Goult	4.00	544 p
	01-DG-021	Saint-Nicolas-des-bois	13.25	371
Hêtre	FSY101-004	Radon Saint-Nicolas-des-bois	36.29	180 (moitié sud-est), 236, 258 (nord-est), 279 (centre)

1.4.4 - Précisions sur l'état sanitaire des peuplements

La Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire décrit les problèmes sanitaires observés ainsi que les principaux ravageurs et maladies à redouter. Ces derniers sont :

- pour les Epicéas commun et de Sitka, le Dendroctone et le Typographe,
- pour les Sapins pectiné, de Vancouver,... le Scolyte curvidenté
- pour les Pins sylvestre, laricio, maritime, Weymouth,... l'Hylésine du pin, le Sténographe, la Pyrale du tronc.

Le Dendroctone (*Dendroctonus micans*) est très présent sur Epicéa de Sitka en forêt domaniale d'Ecouves, dans le canton des Petits Ponts Besnard. Il fait actuellement l'objet d'un suivi et d'une lutte biologique par lâcher de *Rhizophagus grandis*.

Les autres ravageurs ou maladies observés sont les suivants :

- **La maladie des bandes rouges des aiguilles de pin** (*Dothistroma septospora* et *Mycosphaerella pini*)

Suite à des successions de printemps humides, elle est apparue en 2002 en forêt d'Ecouves et sur l'ensemble du département de l'Orne, sans causer de mortalité. Les houppiers s'en trouvent fortement défoliés car ne subsistent que les pousses de l'année ; les arbres attaqués sont par conséquent affaiblis.

- **Le « chaudron » ou « dorge » du sapin** (*Mélampsorella caryophyllacearum*)

Très présent dans les sapinières d'Ecouves, il doit être systématiquement éliminé lors des opérations de martelage.

- **La processionnaire du pin** (*Thaumetopoea pityocampa*)

Elle a fait une timide apparition en Ecouves sur pin laricio en versant sud.

La forêt d'Ecouves a fortement souffert de l'ouragan du 26 décembre 1999 (339 ha ont été détruits). Les chablis ont été importants et leur exploitation s'est étalée sur les années 2000, 2001 et premier semestre 2002. En outre, un volume conséquent de rémanents a été abandonné sur coupe. Il en a résulté un important développement des populations de ravageurs, en particulier sur épicéas. En 2003, sauf nouvelle catastrophe, la situation devrait être normale dans ces peuplements.

Les sols étant majoritairement de texture limoneuse, une partie a été tassée lors du débardage des bois. Or, le hêtre, dont on prévoit d'augmenter la présence, est particulièrement sensible au tassement de sol. Le châtaignier, le merisier et le douglas y sont également sensibles. Une vigilance à ce sujet s'impose donc.

Un dépérissement du hêtre est observé sur toutes les classes d'âges ; il fait actuellement l'objet d'une étude. Malgré tout, le hêtre étant dans son climax, ce dépérissement ne devrait pas entraîner de remise en cause de sa place sur le massif d'Ecouves.

1.5 - DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS

1.5.1 - Types de peuplements rencontrés sur la forêt

Ils figurent en annexe 1.5.A. La composition en essences ainsi que les âges d'exploitabilité minimum, optimum et limite y sont précisés.

1.5.2 - Etat récapitulatif des types de peuplements et des autres occupations du sol par unité d'analyse

Les tableaux ci-après sont présentés en surface (ha) et pourcentage de la surface totale (8 161.50 ha).

Futaies feuillues d'aspect régulier

Essence prépondérante	Classe d'âge	0-20 ans	21-40 ans	41-60 ans	61-80 ans	81-100 ans	101-120 ans	121-140 ans	141 ans & +	total feuillus
hêtre	surface	151.10	160.86	33.40	26.66	219.19	37.63	629.21	62.43	1660.48
	%	2	2	< 1	< 1	3	5	8	1	20
chêne sessile avec au moins 30% de hêtre	surface	134.98	205.58			64.80	238.71	757.93	181.89	1583.89
	%	2	2			1	3	9	2	19
chêne sessile avec moins de 30% de hêtre	surface	63.70	0.63	9.97	43.36	45.99	86.88	139.02	23.20	421.75
	%	1	<< 1	< 1	< 1	1	1	2	< 1	5
chêne pédonculé	surface	8.14					5.99	30.38	1.33	45.84
	%	< 1					<< 1	< 1	<< 1	< 1
bouleau	surface	6.79	17.20		8.17					32.16
	%	<< 1	< 1		<< 1					< 1
chêne rouge	surface	39.78	1.09							40.87
	%	< 1	<< 1							< 1
autres feuillus	surface	2.85		0.50						3.35
	%	<< 1		<< 1						<< 1
total futaie feuillue	surface	407.34	385.36	43.87	78.19	329.98	718.21	1556.54	268.85	3788.34
	%	5	5	< 1	1	4	9	19	3	46

Futaies résineuses d'aspect régulier

Essence prépondérante	Classe d'âge	0-20 ans	21-40 ans	41-60 ans	61-80 ans	81-100 ans	101-120 ans	121 ans & +	total résineux
pin sylvestre	surface	158.56	97.36	118.19	21.86	46.56	200.30	109.51	752.34
	%	2	1	1	< 1	< 1	2	1	9
épicéa commun	surface	32.95	287.90	79.08	20.39				420.32
	%	< 1	4	1	< 1				5
épicéa de Sitka	surface	3.19	415.56	35.14					453.89
	%	<< 1	5	< 1					6
sapin pectiné	surface	117.40	547.27	248.01	103.76	61.22	27.41		1105.07
	%	1	7	3	1	1	< 1		14
douglas	surface	103.76	562.22	81.97					747.95
	%	1	7	1					9
mélèzes divers	surface	0.99	180.64	2.73	2.46				186.82
	%	<< 1	2	<< 1	<< 1				2
sapin de Vancouver	surface		35.02	4.14					39.16
	%		< 1	<< 1					< 1
pin laricio de Corse	surface	68.98	45.47	36.74					151.19
	%	1	1	< 1					2
autres résineux	surface	10.54	31.50	8.63	3.30	12.95			66.92
	%	<< 1	< 1	<< 1	<< 1	< 1			1
total futaie résineuse	surface	496.37	2202.94	614.63	151.77	120.73	227.71	109.51	3923.66
	%	6	27	7	2	1	3	1	48

Futaies d'aspect irrégulier

Essences prépondérantes		
Chênes sessile, pin sylvestre, bouleaux	surface	20.81
	%	< 1
Total futaie d'aspect irrégulier	surface	20.81
	%	< 1

La surface boisée est donc de 7 732.81 ha soit 95 % de la surface totale, avec 48% de résineux et 47% de feuillus.

Autres occupations du sol

Nature de l'occupation du sol		
Vides boisables à court terme (issus de chablis)	surface	339.08
	%	4
Vides boisables à court terme (issus de coupe rase)	surface	55.04
	%	1
Cultures ou prairies à gibier, emprise EDF	surface	10.48
	%	<< 1
Milieux naturels ou semi-naturels non forestiers	surface	24.09
	%	< 1
Total des autres occupations du sol	surface	428.69
	%	5

1.5.3 - Répartition des surfaces des types de peuplement et des autres occupations du sol par unité d'analyse

Cet état figure en annexe 1.5.B. Le détail par unité d'analyse figure dans un document annexé.

1.5.4 - Répartition synthétique des grands types de peuplement sur la forêt

	Futaie d'aspect régulier	Futaie d'aspect irrégulier	Vides boisables à court terme	Zones non forestières ou non boisables à court terme	Total
Surface (ha)	7712.00	20.81	394.12	34.57	8161.50
%	95	< 1	5	< 1	100

1.5.5 - Précisions d'ordre quantitatif

Un inventaire par échantillonnage a été effectué au cours de l'été 2003. (cf. annexe 1.5.C pour les conditions d'exécution) On a inventoriés statistiquement les peuplements susceptibles de faire partie du futur groupe de régénération.

Ont fait l'objet d'un inventaire en plein :

- les peuplements ouverts,
- certains peuplements non ouverts et à régénérer.

Les résultats d'inventaire des peuplements figurent :

- en annexe 1.5.E pour les inventaires en plein ;
- en annexe 1.5.D pour l'inventaire statistique.

Les volumes ont été calculés avec les tarifs aménagement suivants :

- SR (Schaeffer rapide) 12 pour les feuillus,
- SL (Schaeffer lent) 08 pour les résineux.

1.5.6 - Cartes des peuplements et des autres occupations du sol

Ils sont cartographiés, dans le dossier des cartes, de trois manières :

- les essences forestières principales et les autres occupations du sol,
- les types de peuplements feuillus,
- les types de peuplements résineux et les occupations du sol non forestières.

1.6 - FAUNE SAUVAGE

1.6.1 - Relevé des espèces animales remarquables

La liste des espèces animales remarquables, observées à ce jour ou susceptibles de l'être, figure en annexe 1.6.1 de la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire, mise à jour en 2001.

Une étude faune, flore et habitats naturels de la forêt domaniale d'Ecouves a été réalisée en 2002/2003 par Peter STALLEGGGER (naturaliste), en partenariat avec le Parc naturel régional Normandie-Maine. A la suite d'une synthèse bibliographique, le bilan des espèces patrimoniales toujours présentes est détaillé.

Il en résulte les éléments ci-après :

> Espèces de l'annexe 2 de la directive Habitats Faune Flore (espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation) :

- chabot : Cottus gobio
- lamproie de Planer : Lampetrus planeri
- écrevisse à pieds blancs : Austropotamobius pallipes
- écaille chinée : Euplagia quadripunctaria (espèce prioritaire)

> Espèces de l'annexe 4 de la directive Habitats Faune Flore (espèces d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte) :

- crapaud accoucheur : Alytes obstetricans
- grenouille agile : Rana dalmatina
- coronelle lisse : Coronella austriaca
- couleuvre d'Esculape : Elaphe longissima

> Espèces protégées en France (loi du 10 Juillet 1976) :

- protection totale pour les reptiles sauf pour Vipera berus pour lequel la protection n'est que partielle
- protection totale pour tous les amphibiens sauf Rana kl. Esculenta et Rana temporaria pour lesquels la protection n'est que partielle.
- protection totale pour les rapaces et les passereaux à l'exception des corvidés.

> Insectes saproxyliques de la « liste de Speight » (liste d'espèces d'insectes saproxyliques utiles à l'identification des forêts d'importance internationale dans le domaine de la conservation de la nature) :

- les carabes : Carabus intricatus et Carabus auronitens

Les oiseaux

L'étude relative à la forêt domaniale d'Ecouves comprenait une étude des peuplements de pics (dans deux types de futaies âgées : pins et feuillus) , un inventaire des autres espèces vivant dans ces milieux, une recherche bibliographique et l'analyse de plusieurs centaines de données contenues dans le fichier du Groupe Ornithologique Normand ; elle met en évidence la richesse remarquable de la forêt d'Ecouves dans ce domaine.

- L'étude des pics a permis de constater que les 6 espèces nichant en Normandie sont présentes.
- Au cours de ces mêmes écoutes, il a été apprécié la grande richesse avifaunistique des peuplements et en particulier celle des feuillus qui abritent la presque totalité des cavernicoles nichant dans les forêts normandes.
- Il est également affirmé que le massif d'Ecouves est, en l'état actuel des connaissances, le secteur le plus riche de toute la Basse-Normandie pour l'Engoulevent d'Europe.

Les mammifères

Ce sont 21 espèces (minimum) qui sont présentes sur la partie domaniale du massif. Certaines espèces n'ont pas été identifiées, faute d'études spécifiques. C'est le cas des chauves souris qui sont très certainement présentes et dont plusieurs espèces sont typiquement forestières. Les chiroptères d'Ecouves ne sont donc pas encore connus et une étude spécifique serait à mettre en œuvre (certaines espèces sont inscrites à l'annexe 2 de la Directive habitats faune flore).

Les reptiles

8 espèces ont été mentionnées, mais 2 ont probablement disparu du massif (lézard agile, lézard vert). Malgré une faible pression de recherche, les résultats sont assez satisfaisants dans le sens où aucune espèce de reptile n'est strictement forestière. En effet, ces animaux ne peuvent vivre en forêt que sur les milieux ouverts, suffisamment ensoleillés pour assurer leur survie. La forêt est devenue un milieu d'accueil important pour cette faune qui y jouit d'un environnement nettement moins perturbé et artificialisé que la plaine agricole par exemple.

Les amphibiens

10 espèces fréquentent le massif, ce qui fait d'Ecouves un site important pour la reproduction de ces derniers et une des forêts les plus riches sur le territoire du Parc naturel régional Normandie-Maine.

- La salamandre tachetée est l'amphibien le mieux représenté dans le massif d'Ecouves; peu exigeante, elle ne semble pas menacée car elle dispose d'une multitude de points d'eau pouvant accueillir les larves.
- Le triton palmé est le plus commun des tritons en Ecouves.
- Le triton marbré est une espèce inscrite dans l'annexe IV de la directive européenne habitats faune flore et dans le plan d'action pour les amphibiens et reptiles de France ; c'est le triton le plus menacé du Parc naturel régional Normandie-Maine et deux mares accueillent cette espèce.

Les insectes

- Le massif d'Ecouves est assez bien pourvu en odonates, du fait de la diversité des milieux d'accueil (étangs, suintements, mares et ruisseaux). 26 espèces de libellules et demoiselles ont en effet été recensées en Ecouves. Afin de maintenir les populations, il est absolument essentiel de préserver tous les milieux humides du massif, ainsi que des zones ouvertes à proximité des sites de reproduction, qui assurent aux odonates un territoire de chasse.
- Les orthoptères sont très diversifiés, avec plusieurs espèces à forte valeur patrimoniale : *Omocestus viridulus*, *Matrioptera brachyptera* et *Stethaophyma grossum*.
- Les fourmis sont bien représentées en Ecouves avec 12 espèces recensées sur les 35 espèces actuellement présentes en Basse-Normandie.
- Le potentiel de cette forêt paraît important car des espèces typiquement sylvatiques, par exemple parmi les carabidae, restent à découvrir. La forêt d'Ecouves accueille toujours le carabe patrimonial, *Chrysocarabus auronitens*, espèce de la « liste de Speight » indiquant les insectes saproxyliques « utiles à l'identification des forêts d'importance internationale dans le domaine de la conservation de la nature ».

1.6.2 - Autres espèces présentes dans la forêt (vertébrés)

Truites, brochets, carpes, tanches, perches, gardons sont présents dans les rivières et étangs de la forêt. Leur pêche est autorisée sous conditions.

La faune gibier de la forêt d'Ecouves, outre lièvre, bécasse et quelques gibiers d'eau sur les étangs (canards) se compose essentiellement de grand gibier, cerf, chevreuil et sanglier.

Des hôtes caractéristiques des grands massifs forestiers sont également présents : belette, putois, fouine, renard et blaireau pour les carnivores, hulotte, chevêche, buse, et faucon crécerelle (lisières) pour les rapaces, ramiers, corvidés et passereaux.

1.6.3 - Situation par rapport aux capacités d'accueil de la forêt

1.6.3.1 - Etat des populations animales

κ Depuis une dizaine d'années, le massif d'Ecouves a connu la présence d'une forte population de cerfs et biches, sur laquelle tous les efforts de suivi et de régulation ont porté.

Les forts plans de chasse réalisés depuis la saison 1998-1999, nous ont permis d'améliorer la situation. Nous pouvons considérer qu'aujourd'hui, nous sommes proches du niveau de population souhaitable pour la forêt, c'est à dire celui qui permet de régénérer artificiellement sans protection contre le gibier.

κ Le chevreuil, gêné dans son expansion par son grand cousin, n'est pas, actuellement, un élément contraignant pour la gestion forestière. Les efforts étant concentrés sur le cerf, il n'a fait, pour le moment, l'objet d'aucun suivi.

κ La population de sanglier a fortement augmenté depuis les locations de chasse de 1991 (saison 1991 - 1992 = 29 animaux prélevés ; saison 2001 - 2002 = 153 animaux prélevés). Le niveau actuel atteint paraît compatible avec les potentialités du milieu et en même temps, il est peu générateur de conflits avec les exploitants agricoles voisins.

1.6.3.2 - Chiffres connus sur les effectifs

L'Office National des Forêts a abandonné les comptages par approche et affût combinés. En effet, ils étaient beaucoup trop lourds à mettre en place, donnaient des résultats minorant très largement le cheptel et prêtaient ainsi le flanc à la controverse.

A partir de 1998, des méthodes indiciaires ont été mises en place ; leurs résultats figurent ci-après.

κ Nombre de collisions

De 1995 à 2000, les collisions observées étaient de 8 à 12 animaux de l'espèce cerf et 0 à 4 animaux de l'espèce chevreuil. Cet indice n'est pas significatif car tous les animaux ne sont pas répertoriés et la liste des routes concernées n'est pas définie précisément.

κ Comptage au brame du cerf.

Année	Nombres entendus	Observations
1998	48	Temps médiocre
1999	19	Temps médiocre
2000	62	Temps dégagée, calme et doux
2001	-	Annulé : fièvre aphteuse
2002	32	Temps froid et sec, sans nuage

L'indice de comptage au brame est très difficile à interpréter compte tenu du faible recul dans le temps et de la très forte variabilité annuelle des résultats en corrélation avec les conditions météorologiques.

Les analyses qualitatives des trophées, réalisées chaque année au cours de l'exposition organisée à l'initiative de la fédération départementale des chasseurs, font apparaître la présence d'une population de mâles très abondante et assez bien équilibrée en classes d'âges.

κ Indice kilométrique au phare du cerf

Année	Indice kilométrique retenu	Observations
1998	3,37	Doux, brouillard
1999	3,41	Doux, dégagé
2000	3,05	Doux, dégagé
2001	2,28	Doux, nuageux
2002	2,07	Froid, ciel clair
2003	1,63	Doux et sec

L'évolution de cet indice montre une évidente baisse des populations.

κ **Indice de taux de reproduction des femelles de cerf** (issu d'un comptage au phare des femelles suitées)

Année	Taux retenu	Observations
2000	71,80%	Temps très doux
2001	66,70%	Temps très doux
2002	92,30%	Temps doux et sec

κ Prélèvements

Période	Réalizations moyennes annuelles sur 5 ans			
	Cerfs	Biches	Jeunes	Total
1992-1997	25	20	12	57
1998-2002	50	85	52	187
Demande 2003-2004	38	35	35	108

L'évolution significative des prélèvements réalisés entre la période 1992–1997 et la période 1998–2002 est le reflet d'une volonté marquée de réduire de façon importante les populations. Nous pensons avoir aujourd'hui obtenu une densité de population optimum pour le massif et la demande de plan de chasse pour 2003–2004 correspond à un équilibre théorique, qui reste malgré tout à confirmer.

Période	Réalizations moyennes annuelles sur 5 ans		
	Brocards	Chevrettes	Total chevreuil
1992-1997	31	22	53
1998-2002	44	36	80
Demande 2003-2004			120

Dans le cas du chevreuil, la montée des prélèvements entre 1992–1997 et 1998-2002 traduit une augmentation progressive de la population, principalement favorisée par l'abandon de certains territoires par le cerf.

Pour le sanglier, le prélèvement moyen entre 1992 et 1997 s'établissait à 53 animaux contre 108 au cours des 5 dernières années. Cette différence, fortement corrélée à une augmentation des populations, a été induite par les efforts de gestion des chasseurs et par une pratique de l'agrainage parfois abusive, qui devra être réglementée.

κ Dégâts sur la végétation

Jusqu'en 2002, toutes les régénérations artificielles feuillues devaient être protégées pour en assurer le succès. Quant aux régénérations naturelles feuillues, elles n'étaient pas protégées mais elles pâtissaient fortement de l'excès de gibier.

D'importants dégâts d'écorçage étaient constatés sur des peuplements d'épicéas et de façon quasi généralisée sur les jeunes châtaigniers ou sur les rejets.

La réduction de la population de cerfs a déjà permis une nette baisse des écorçages; son effet positif reste à vérifier par rapport aux autres dégâts sur la végétation.

κ Conclusion

L'ensemble des éléments chiffrés dont nous disposons et les constatations de terrain font penser que nous sommes passés d'une population surabondante de cervidés à une population susceptible d'être en équilibre avec le milieu. Les réalisations très importantes des dernières années permettent d'envisager un retour rapide à une situation plus acceptable pour la végétation. Il convient toutefois de rester en permanence très vigilant face à la densité de cervidés.

1.6.3.3 - Valeur alimentaire des biotopes

La forêt d'Ecouves repose sur une assise primaire qui induit une grande pauvreté dans la diversité floristique et dans l'abondance des végétaux présents.

Cette pauvreté du milieu est accentuée par l'importance des peuplements résineux et par l'impossibilité pour les animaux de prospector les jeunes plantations en grillagées.

Ces points négatifs sont à atténuer par :

- la présence tout autour du massif d'un terrain très favorable, constitué majoritairement de prairies bocagères ;
- l'accès aisé à la ressource en eau, présente sur l'ensemble du massif sous forme de mares, de ruisseaux et de mouilles ;
- le rajeunissement et l'ouverture brutale de la forêt à la suite de la tempête de 1999 ;
- la diminution progressive de la place occupée par les résineux au profit des feuillus ;
- les modifications dans les techniques de travaux forestiers qui ont, par exemple, systématisés la mise en place de cloisonnements sylvicoles, très favorables au recrû ligneux mais également le respect des essences secondaires lors des dégagements et des nettoiemnts.

1.6.3.4 - Facteurs limitants reconnus

La forêt domaniale d'Ecouves est l'objet d'une fréquentation importante de la part du public et tout laisse à penser que ce phénomène va s'accroître dans les prochaines années. Sans être anormale, cette évolution est sans conteste, une source de perturbations pour les animaux.

1.6.4 - Précisions sur l'état sanitaire

Aucun problème sanitaire n'est relevé, ni dans les populations de cervidés, ni dans celles de sangliers.

1.7 - RISQUES NATURELS, D'ORDRE PHYSIQUE

La forêt d'Ecouves est peu concernée par de tels risques. Comme l'indique la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire, la forêt :

- par sa présence, joue un rôle de protection des nappes d'eau souterraine,
- par l'existence de tourbières, zones tourbeuses, arbres adultes constituant des pompes, etc., peut atténuer les phénomènes d'inondation.

Le 9 mai 2000, à la suite de violents orages, le bourg de TANVILLE, situé au nord ouest de la forêt, a subi des inondations extrêmes, provoquant de nombreux dégâts.

La forêt domaniale occupant une part importante de l'amont du bassin versant, des travaux ont été réalisés pour :

- réparer les effets de la crue (enrochement destiné à replacer le ruisseau dans son lit initial en parcelle 470),
- faire décanter l'eau chargée de limons (bassin de décantation en parcelles 452, 458/460, 464),
- réparer des passages busés et créer des glacis permettant l'écoulement de l'eau (parcelles 456/458, 464,...),
- filtrer l'eau boueuse (barrages avec bottes de paille en parcelle 454).

Ces travaux ne sont pas suffisants et le gestionnaire de la forêt devra participer à l'effort collectif destiné à réduire la vitesse d'écoulement de l'eau dans le bassin versant de la rivière "la Thouanne", par la réalisation de travaux et la mise en place d'une gestion adaptée de la ripisylve et des peuplements occupant les versants prononcés.

De telles actions de prévention sont à réaliser sur l'ensemble de la forêt pour réduire la vitesse d'écoulement de l'eau mais également pour prévenir toute pollution mécanique de l'eau.

Le vent est toujours important et, comme le montrent les conséquences de l'ouragan du 26 décembre 1999, peut provoquer des dégâts considérables. Il convient donc de façonner des peuplements plus résilients et d'adopter une sylviculture dynamique.

1.8 - RISQUES D'INCENDIE

Depuis 20 ans, les surfaces incendiées sont de surface cumulée limitée et chaque sinistre porte sur une surface inférieure à 1 ha. Quelques incendies récents font exception; ils ont eu lieu en :

- 1987 sur 2.5 ha : négligence de bûcheron
- 1990 sur 1.2 ha : raison inconnue
- 1994 sur 2.3 ha : négligence de bûcheron
- 1996 sur 4 ha : mise à feu d'un pétard
- 1996 sur 1 ha : tracteur
- 2001 sur 1.5 ha : involontaire lors de l'exploitation du bois.

Les causes principales sont soit inconnues (incluant de la malveillance), soit dues à la négligence de bûcheron. Les autres causes constatées sont le tracteur, la cigarette, la malveillance.

Le risque d'incendie est lié à la végétation herbacée : fougère, aigle, molinie, callune, bruyère, ... Celle-ci se développe **particulièrement sur station acide et lorsque le couvert des arbres est faible**, notamment sous peuplements résineux adultes.

Les jeunes peuplements, qu'ils soient résineux ou feuillus (marcescence des feuillages de chêne et hêtre) **sont vulnérables pendant les stades fourré et gaulis** (feux aériens ou dits de broussailles). Les **humus épais** sont également source de propagation des feux de sols.

Le risque est donc maximum au printemps lorsque :

- la végétation est sèche, notamment les fougères,
- les litières sont épaisses,
- les jeunes peuplements ont conservé leurs feuillages secs.

Ainsi, c'est en avril que les départs de feux sont les plus fréquents.

Un risque existe ensuite à chaque sécheresse d'été ou d'automne.

Les mesures réglementaires et de prévention appliquées en matière de défense des forêts contre les incendies sont décrites dans la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire. Il convient de poursuivre toutes ces actions et de maintenir la vigilance afin de prévenir les incendies importants.

2 - ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX

Des précisions sont données dans la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire.

2.1 - PRODUCTION LIGNEUSE

Les essences susceptibles de produire de la qualité sont surtout le hêtre, le sapin pectiné, le douglas, les pins sylvestre et laricio. Sur les stations les moins acides (J1 et J6), le chêne sessile produit aussi de la qualité; ailleurs, il est souvent roulé et gélif.

Sur les stations hydromorphes et acides, les essences adaptées sont limitées aux chênes sessile et pédonculé, au pin sylvestre et aux bouleaux. L'extension de ces derniers est souhaitable pour améliorer le fonctionnement des sols et fournir des peuplements mélangés. Mais, une valorisation correcte du bois de bouleau fait défaut.

Le sapin pectiné donne également satisfaction sur sols hydromorphes mais son adaptation à diverses conditions d'hydromorphie reste à vérifier.

Aucun droit d'usage au bois ne grève la forêt d'Ecouves.

2.2 - AUTRES PRODUCTIONS

2.2.1 - Produits de la forêt

La fréquentation pour la récolte des champignons (bolets, chanterelles, cèpes de Bordeaux...) est parfois élevée. Elle est surtout pratiquée par des particuliers, mais aussi dans le cadre de sorties pédagogiques, à but scientifique ou commercial (chapitre 1 : récolte réglementée).

C'est une pratique temporaire qui génère des nuisances difficilement quantifiables mais identifiables. (stationnement anarchique, perturbation des zones de quiétude, recrudescence des collisions avec le gibier, dépôts sauvages de débris, pénétration dans les enceintes de chasse en novembre, risque de cueillette abusive,...)

Des conflits d'usage apparaissent avec les chasseurs.

Depuis 2002, un cadrage élaboré avec les organismes concernés, donne satisfaction.

2.2.2 - Concessions

Le détail est consultable à l'agence ONF de Basse-Normandie. Elles concernent principalement des lignes électriques et téléphoniques, des réserves et canalisations d'eau potable, des passages sur chemin ou route forestière.

Des câbles souterrains moyenne tension (20 000 volts) traversent la forêt en 2 endroits :

- du carrefour de La Gâtine au carrefour de La Croix Rouge par la D 204, puis au périmètre de la forêt par la route forestière de Bouzance,
- du périmètre au carrefour des Arcis puis à la maison forestière des Arcis par La Voie Romaine

Il n'existe plus de concession pour terrain de manœuvre sur les parcelles 559 et 561.

Le revenu annuel moyen de 1999 à 2003 s'élevait à 3 600 euros ; cette somme peut être l'estimation du revenu pour les années à venir.

2.3 - ACTIVITES CYNEGETIQUES

2.3.1 - Gibiers recherchés

Les grands animaux chassés sont le cerf, le chevreuil et le sanglier.

Les populations de cerfs sont actuellement en diminution, après une période de très grande abondance. Les populations de chevreuils et de sangliers suivent une courbe inverse et arrivent progressivement à des niveaux convenables.

Les dernières réalisations ont été les suivantes :

Période	Cerf	Biche	Jeune	Brocard	Chevrette	Sanglier
2001-2002	68	101	69	42	40	153
2002-2003	63	59	59	87		108
Demande 2003-2004	38	35	35	120		
Taux de réalisation du plan 2003-2004	82 %	91 %	91 %	89 %		

En petit gibier, seule la bécasse présente un enjeu cynégétique.

Le territoire est de bonne qualité pour cet oiseau. Les prélèvements actuels restent modérés, compte tenu du faible intérêt porté par les adjudicataires actuels pour cette chasse (85 oiseaux en moyenne au cours des 6 dernières années).

2.3.2 - Modes de chasse

Trois modes de chasse sont pratiqués :

- Chasse à courre, pour le cerf mâle, le chevreuil et le sanglier ;
- Chasse devant soi au chien d'arrêt, pour le petit gibier et en particulier la bécasse ;
- Chasse en battue, pour le cerf, le chevreuil et le sanglier.

2.3.3 - Lotissement de la chasse

κ Depuis les adjudications de 2004, la chasse n'est plus louée sous forme de licences, mais uniquement sous forme d'adjudications

La forêt comporte :

- trois lots de chasse à courre qui couvrent l'ensemble du massif : 1 lot pour le cerf mâle, 1 lot pour le chevreuil, 1 lot pour le sanglier ;
- six lots de chasse à tir de tous les gibiers sauf du cerf mâle de plus d'un an.

κ Compte tenu de la forte fréquentation du public, l'exercice de la chasse est réglementé dans les parcelles 282 à 287.

κ Pour la saison de chasse 2001 – 2002, la recette a été de 205 691 € soit 25 €/ha. Les adjudications de 2004 ont fait passer cette recette à 392 180 € soit 48 €/ha.

Le détail par lot figure en annexe 2.3.

La recette brute à l'hectare de 2001-2002 est relativement faible au regard de la valeur cynégétique des lots. Toutefois, il convient de considérer que cette recette prend en compte le dernier tiers de la remise consentie aux chasseurs dans le cadre de la tempête de 1999.

Les adjudications de 2004 fixent donc la recette chasse à venir à 392 180 €/an.

2.3.4 - Evolution

Des réalisations très importantes de grands animaux ont été effectuées depuis plusieurs années et il est indiscutable que le niveau des populations a fortement baissé. Nous entrons par conséquent dans une phase de stabilisation des plans de chasse. Une observation attentive devra toutefois vérifier que le niveau atteint est compatible avec les objectifs fixés, à savoir réaliser les régénérations naturelles sans l'aide de dispositifs d'engrillagement.

Les territoires abandonnés par le cerf vont probablement être colonisés par le chevreuil dont le niveau de population peut encore monter.

2.4 - ACTIVITES PISCICOLES

Selon le schéma de vocation piscicole du département de l'Orne, réalisé en 1993, la qualité du milieu aquatique est bonne à très bonne, avec présence de frayères à truite dans les ruisseaux

Par voie de conséquence, la qualité des peuplements piscicoles est bonne à très bonne.

Le zonage piscicole théorique est de classe 1 avec truite et espèces d'accompagnement (chabot, loche, vairon) dans tous les ruisseaux. Les poissons recherchés sont la truite, le vairon, le goujon et la vandoise.

Les modalités d'amodiation du droit de pêche figurent en annexe 2.3.

Le droit de pêche, exclusivement à la ligne, est loué dans la rivière «la Cance », le ruisseau de « Roche –Elie » et l'étang de Goult. Ailleurs, la pêche est interdite, les cours d'eau servant de ruisseaux pépinières.

En 2002, le revenu annuel de la pêche s'élève ainsi à 428 euros. Pour les années à venir, nous pouvons espérer une recette de 430 €/an.

Cette activité piscicole restera marginale sur la forêt.

2.5 - ACTIVITES PASTORALES

Sans objet.

2.6 - ACCUEIL DU PUBLIC

2.6.1 - Attrait particuliers de la forêt

La forêt domaniale d'Ecouves constitue un massif important sur le plan récréatif et touristique par :

- sa taille : plus grand massif forestier de Basse-Normandie ;
- sa proximité de l'agglomération alençonnaise, rassemblant environ 50 000 habitants (la forêt est à une bonne dizaine de kilomètres au Nord d'Alençon) ;
- sa diversité paysagère, agréable à l'œil et directement liée au relief générant des points très intéressants de l'intérieur ou de l'extérieur du massif ;
- la présence de sites naturels et culturels de grand intérêt ;
- l'existence d'aménagements aux abords de certains carrefours

Le caractère esthétique est traité en 2.7 et les richesses patrimoniales en 2.8

2.6.2 - Répartition de la circulation motorisée

Les routes ouvertes à la circulation publique sont relativement nombreuses et permettent d'accéder aisément à l'ensemble de la forêt.

Trois axes principaux sont fréquentés :

- la RD 26 reliant Alençon au carrefour principal d'Ecouves, le carrefour de la Croix de Médavy, puis au nord de la forêt ;
- la RD 226 reliant Sées à Fontenay les Louvets par le carrefour de la Croix de Médavy ;
- la RD 908 reliant Sées à Carrouges et traversant le nord du massif à deux endroits.

Ces routes sont empruntées à vitesse souvent élevée, posant des problèmes de sécurité vis à vis des usagers de la forêt et du fait du passage du grand gibier.

Des aires de stationnement et d'accueil sont réparties sur l'ensemble du massif avec équipements et supports d'informations ; elles semblent en nombre suffisant. Elles sont surtout localisées aux abords de certains carrefours :

- Carrefour de la Croix de Médavy
- Carrefour du Vignage
- Carrefour du Rendez-Vous
- Carrefour de la Croix Madame
- Carrefour du Chêne au Verdier
- Carrefour des Arcis

2.6.3 - Répartition de la fréquentation du public

Compte tenu d'un environnement humain à dominante rurale, la fréquentation du public est assez diluée sur l'ensemble du massif, avec quelques zones de concentration aux abords des carrefours cités ci-dessus.

« Deux pôles d'attractions » complètent ces carrefours :

- le parcours sportif, parcelles 282-283
- le parcours renseigné (carrefour du Rendez-Vous)

Ces deux équipements sont aujourd'hui à reprendre dans leur intégralité afin de mieux répondre aux attentes du public.

En résumé, en forêt domaniale d'Ecouves, rares sont les zones d'affluence (à l'exception des jours de manifestations sportives) mais des usagers sont présents toute l'année ; la fréquentation est donc importante mais bien répartie sur l'année.

Avec l'aide de la DRAF Basse-Normandie et du Parc naturel régional Normandie-Maine, une étude de fréquentation en forêt domaniale d'Ecouves sera réalisée en 2004-2005. Elle devrait nous permettre de mieux appréhender la fréquentation sur un plan quantitatif et qualitatif, et ainsi de réorienter les investissements relatifs à l'accueil du public en forêt.

2.6.4 - Activités pratiquées

Les activités pratiquées sont diverses :

- Randonnées pédestre, équestre, VTT, attelage, nocturnes pour certaines.
- Cyclotourisme
- Course d'orientation
- Escalade
- Promenades dominicales
- Cueillette de champignons
- Animations nature
- Epreuves sportives : course pédestre Alençon - Médavy, championnats UNSS, Trail VTT
- Chasse

La forêt domaniale est un support intéressant et incontournable pour le développement des activités du milieu naturaliste et sportif.

La majorité de ces activités génère peu de nuisances ou conflits d'usage. Certaines se déroulent de manière plus ou moins anarchique et sans maîtrise par l'Office National des Forêts : randonnée équestre, fréquentation nocturne liée à l'écoute du brame du cerf... Toutefois, les usagers sont globalement assez respectueux du patrimoine forestier, à l'exception de quelques actes de vandalisme difficilement prévisibles et contrôlables.

La cueillette des champignons est réglementée sur ce massif par arrêté préfectoral du 19 juin 2002 (interdiction de ramassage les mardis et jeudis).

2.6.5 - Incidences sur les milieux, la faune sauvage et la gestion forestière

Certains milieux et certaines espèces craignent une fréquentation trop importante. C'est la raison pour laquelle un zonage a été effectué, lequel fixe les contraintes d'usage du sol domanial pour les manifestations collectives. Ce zonage des activités liées à l'accueil du public est reporté dans le dossier des cartes (carte des sensibilités écologiques).

Les sorties nocturnes liées à l'écoute du brame du cerf se développent et induisent un dérangement de la faune, un trafic automobile temporaire élevé, voire l'utilisation de projecteurs.

La fréquentation générée par la cueillette des champignons est parfois telle qu'elle provoque un stationnement anarchique, une quantité prélevée importante, une utilisation mercantile des produits de cueillette, une atteinte au patrimoine mycologique forestier. Ces nuisances ont par conséquent suscité la prise d'un arrêté préfectoral réglementant cette pratique.

Quant à l'activité « attelage équestre », elle est en cours d'organisation sur l'ensemble du département de l'Orne, avec une méthodologie proche de celle utilisée pour la randonnée pédestre.

Ces différentes activités génèrent donc de petits désagréments qui n'ont rien d'anormal.

2.6.6 - Evolution de la fonction récréative

La forêt domaniale d'Ecouves constitue un terrain d'évasion propice à des activités pacifiques et discrètes, peu sujettes à situations conflictuelles.

La conciliation des objectifs de production, d'accueil et de préservation des milieux et espèces reste donc relativement aisée. Toutefois, nous pouvons nous attendre à un regard de plus en plus critique sur nos modes de gestion sylvicole et cynégétique ainsi qu'à une demande de nouvelles pratiques (accrobranche par exemple).

La fonction récréative de la forêt est organisée en concertation avec des partenaires techniques et financiers : Parc naturel régional Normandie Maine, collectivités locales et notamment le Conseil général, Comité départemental du tourisme, Office du tourisme, associations locales travaillant au développement touristique ; ce partenariat est indispensable pour répondre de manière cohérente et durable à la demande des usagers.

L'Office National des Forêts doit également rester à l'écoute des besoins sociaux et communiquer sur ses actions ; cette écoute et cette communication pourront être réalisées dans le cadre d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire.

2.7 - PAYSAGES

Grâce au soutien du Parc naturel régional Normandie-Maine, la forêt domaniale d'Ecouves a fait l'objet des quatre études paysagères complémentaires suivantes (sur lesquelles de plus amples renseignements peuvent être obtenus) :

- un diagnostic,
- les enjeux et des propositions relatives aux grandes orientations de gestion du massif,
- les enjeux et des propositions relatives aux forêts sinistrées par la tempête, dont Ecouves,
- des propositions quant à l'organisation de la régénération sur la forêt, pour limiter son impact sur la sensibilité externe.

L'atlas des paysages du territoire du parc naturel régional Normandie-Maine définit neuf ensembles paysagers dont celui d'Ecouves. Ce dernier répond au modèle structurel suivant :

- une **forêt majoritairement positionnée sur un relief saillant**,
- des **pentés et vallonnements plus ou moins bocagers** autour du massif,
- un plateau ou une large vallée ouvrant des **vues lointaines sur la forêt** avec des premiers plans bocagers.

La forêt d'Ecouves est en effet positionnée sur une ligne de crête. Le relief vallonné et le bocage qui l'entourent, limitent parfois les visions à partir de l'extérieur. Mais, comme l'indique la carte de sensibilité paysagère, figurant page 41, la sensibilité externe est souvent forte

La forêt présente également une sensibilité interne, liée à la fréquentation par le public. Cette dernière est très forte aux carrefours de Médevy, du Vignage, de la Croix Madame, du Rendez-vous avec le sentier botanique, du Chêne au Verdier avec le parcours santé. Elle existe aussi aux abords d'éléments patrimoniaux intéressants.

Certaines routes empruntées par les automobilistes et certains chemins et routes fréquentés par les piétons présentent également une sensibilité interne mais moindre.

Les enjeux paysagers de la forêt d'Ecouves sont de différentes natures :

- **Enjeux esthétiques et spirituels :**

cette forêt présente deux visages :

- la « forêt nature » qui favorise autant que possible « l'expressivité naturelle » du paysage forestier, le caractère pittoresque de certains sites, une forêt légèrement aménagée ;
- la « forêt parc » avec l'organisation de son réseau de routes, la présence d'arbres d'ornement en alignement ou aux carrefours en étoile

L'enjeu sera d'une part de réhabiliter la « forêt parc » dont l'empreinte végétale tend à s'effacer et d'autre part de faire cohabiter en bonne intelligence ces deux représentations de la forêt.

- **Enjeux de mémoire :**

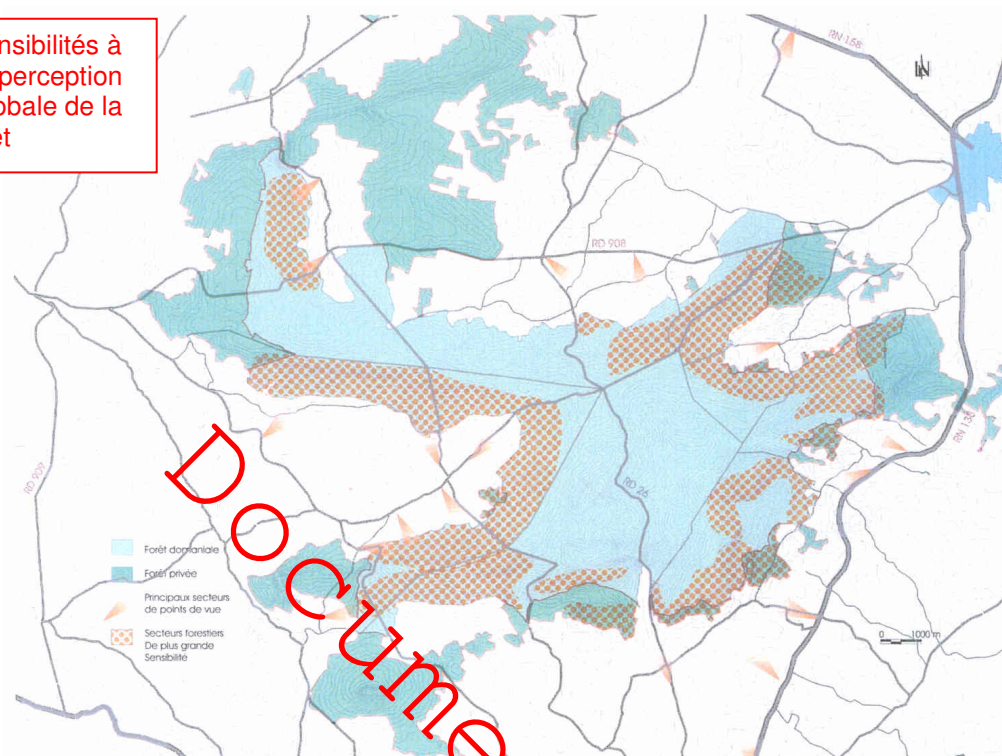
La mémoire se manifeste par :

- les maisons forestières et leurs annexes (l'architecture de ces dernières mérite attention),
- les bornes en granit, « rare témoignage des signalisations rationnelles mises en place à la fin du 18^{ème} siècle dans les forêts royales en France »,
- les sites commémorant la bataille de Normandie et les traces visibles de cette bataille,
- l'empreinte des chasses à courre, qui se traduit surtout dans le réseau routier de la forêt,
- des éléments du patrimoine culturel,...

CARTE DES SENSIBILITES PAYSAGERES

Extraits de « Forêt domaniale d'Ecouves – Etude Paysagère – Diagnostic »
Paysages et territoires – Octobre 2002

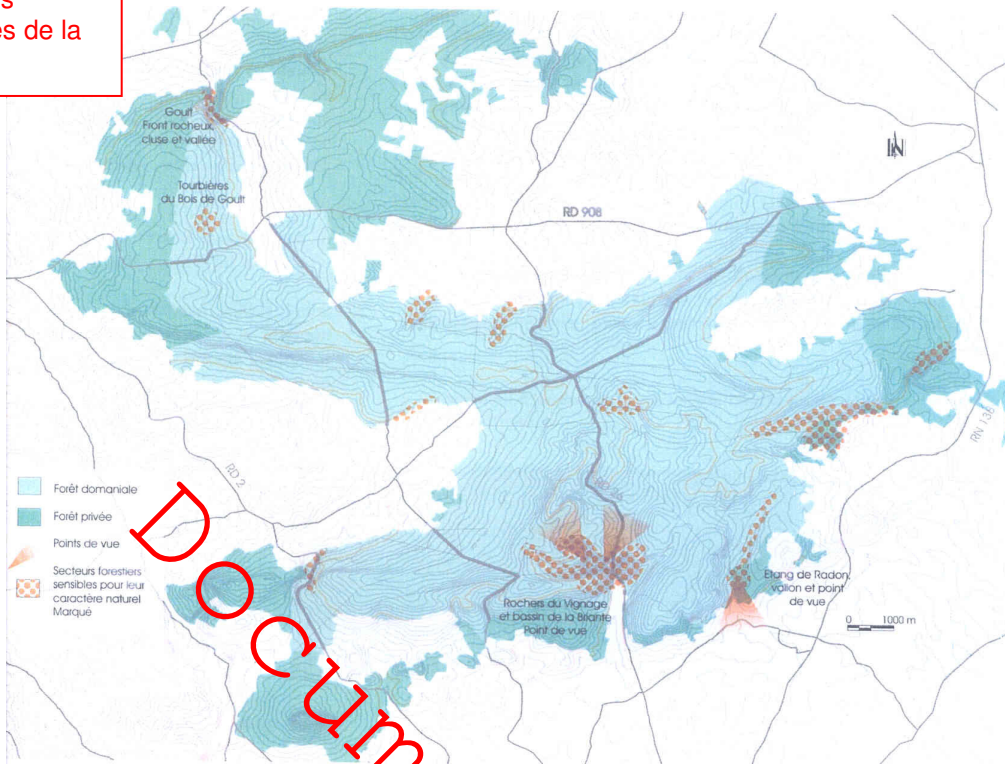
Carte des sensibilités à l'égard de la perception extérieure globale de la forêt



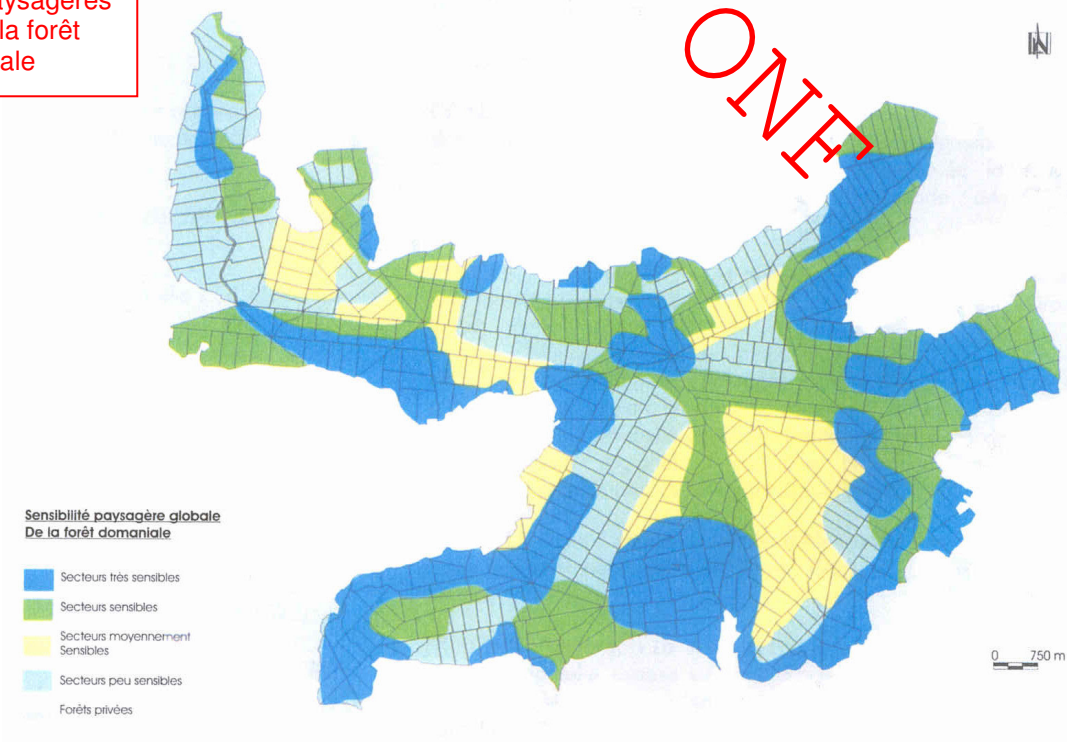
Carte de sensibilité des entrées et traversées de forêt



Carte des sites sensibles emblématiques de la nature



Carte de synthèse des sensibilités paysagères globale de la forêt domaniale



- **Enjeux de gestion :**

- gestion de la lumière : favoriser la pénétration de la lumière dans les sous-bois,
- gestion de la diversité, facilitée par la diversité de stations et de peuplements mais rendue difficile lorsque la méthode des affectations permanentes a entraîné le renouvellement de cantons entiers ou dans les peuplements actuellement monospécifiques,
- gestion des lisières externes et internes, à améliorer,
- gestion des ouvertures et notamment mise en valeur de points de vue, de fontaines et sources, d'étangs, de rochers,...
- reconstitution des importantes zones ravagées par l'ouragan du 26 décembre 1999 en se préoccupant de l'impact paysager, aussi bien à court terme qu'à moyen et long terme,
- prise en compte du relief vallonné qui, suite à une coupe rase ou définitive, ouvre à la vue un paysage jusqu'alors non visible,
- valorisation des milieux d'intérêt écologique particulier.

- **Enjeux sociaux :**

Les carrefours ont été choisis comme espaces privilégiés pour l'accueil du public. Mais, cet emplacement pose des problèmes de gestion des espaces de stationnement, de sécurité par rapport au trafic routier, de manque d'immersion dans la « forêt nature ». Une amélioration de la situation est donc nécessaire.

2.8 - RICHESSES CULTURELLES

2.8.1 - Vestiges archéologiques

La liste mise à jour le 30 septembre 2008 par le service régional de l'archéologie de Basse-Normandie figure en annexe 2.8. Leur cartographie précise peut être consultée à l'O.N.F. d'Alençon.

Cette liste n'est pas exhaustive ; une observation attentive peut en effet permettre de redécouvrir des sites.

Les contraintes de gestion qui s'imposent, visant à préserver de tels sites, sont décrites en 5.9 de la Directive Régionale d'Aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire.

2.8.2 - Richesses culturelles susceptibles de visite par le public

80 bornes, éparpillées sur l'ensemble de la forêt, sont inscrites à l'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques depuis le 15 avril 1987.

Les autres richesses culturelles sont les suivantes :

- sources et fontaines (Fontaine Cervière, Petits bois, Fontaine Maçonée, Fosse aux loups, Saint André, Sainte Catherine du Poitou, l'Aune Sèche) ;
- ruines du prieuré de Sainte Catherine du Poitou (où des fouilles archéologiques sont envisagées) (parcelle 282);
- ermitage du carrefour du Rendez vous (parcelle 176);
- lieu du souvenir de la 2^{ème} D.B. avec monument militaire et char blindé (carrefour de La Croix de Médavy)
- monument Rémi (parcelle 252);
- monument de l'avion américain (parcelle 372);
- sculpture du Chêne au Verdier (carrefour du Chêne au Verdier) ;
- rochers du Vignage (parcelle 285) ;
- arbres remarquables et alignements d'arbres.

A proximité de la forêt (Est de parcelle 287), se trouvent également :

- logis de l'Ermitage, faisant l'objet d'un projet de « Maison de la forêt » initié par la commune de Saint Nicolas des bois ;
- cimetière militaire.

Ces richesses sont localisées sur la carte des équipements d'accueil du public et des richesses patrimoniales, située dans le dossier des cartes. Elles ne sont pas protégées réglementairement. Leur mise en valeur mérite toutefois d'être améliorée.

Les noms des cantons, des routes forestières et des carrefours constituent une véritable richesse culturelle. Ils rappellent en effet les activités, les événements et les personnages liés à la forêt.

2.9 - SUJETIONS DIVERSES

2.9.1 - Dégâts de guerre

Les dégâts de guerre encore gênants actuellement résultent des combats de 1940 et 1944; ce sont :

- de la mitraille dans les arbres,
- des trous dans le sol, consécutifs aux bombardements,
- des munitions dans le sol, du fait des combats ou des dépôts.

Ils sont très limités et se situent principalement :

- au canton des Clairets, au nord de la vieille route des Forges,
- au sud de la route forestière des Gateys, entre les carrefours du Vignage et du Chêne au Verdier,
- en parcelle 436.

De la mitraille est également présente en parcelle 198, suite à l'activité du champ de tir.

2.9.2 - Pousée urbaine et développement des voies de communication

Aucun projet n'est connu à ce jour.

La forêt se situe sur le territoire de 13 communes dont 3 sont dotées d'un plan local d'urbanisme :

- Radon (élaboration approuvée le 08/11/1984; dernière modification approuvée le 05/10/1990),
- Vingt-Hanaps (élaboration publiée par arrêté du 10/11/2000; arrêté modifié le 17/08/2001 après contrôle de légalité),
- Saint Nicolas des Bois (élaboration approuvée le 27/06/1986; dernière modification approuvée le 08/11/1991).

2.10 - STATUTS ET REGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER

Ces statuts et règlements sont listés ci-après.

2.10.1 - Site d'importance communautaire

La directive européenne N° 92/43 du 21 mai 1992, complétée par la directive N° 97/62 du 27 octobre 1997 (portant adaptation au progrès technique et scientifique), dite " directive habitats ", concerne la conservation des habitats naturels, de la faune et de la flore sauvages.

Un site de la forêt a vocation à intégrer le réseau européen dénommé " Natura 2000 " et constitue vraisemblablement un futur site d'intérêt communautaire; il est cartographié sur la carte des éléments naturels remarquables, située dans le dossier des cartes et décrit ci-après.

Désignation	N° du site	Date de désignation	Superficie	Habitats ou espèces rencontrées
Site d'Ecouves	2500-100	20.05.1999	387 ha	Cor. 41.121 (Natura 9120)
				Cor. 31.11 (Natura 4010)
				Cor. 31.12 (Natura 4020)
				Cor. 54.6 (Natura 7150)
				Cor. 51.2 (Natura 7120)
				Cor. 44.A (Natura 91Do)
				Cor. 62.21 (Natura 8220)
Cor. 61.5 (Natura 8150)				

Le document d'objectifs constitue une référence pour sa gestion ; il a été approuvé le 10 juillet 2003. Il est consultable à l'agence ONF d'Alençon et la conduite à tenir est résumée en 5.2.5.

2.10.2 - Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope (A.P.P.B.)

Un arrêté préfectoral de protection de biotope a pour objet de prévenir la disparition d'espèces protégées (au sens de l'article R 211-1 du code rural), en prenant des mesures tendant à favoriser la conservation des biotopes ou formations nécessaires à l'alimentation, à la reproduction, au repos ou à la survie des espèces.

Plus généralement, il peut également interdire ou réglementer, de façon permanente ou temporaire, les actions portant atteinte aux équilibres biologiques des milieux.

Les trois sites cités ci-après bénéficient d'un A.P.P.B., pour les trois espèces suivantes :

- l'Ecrevisse à pieds blancs (*Austroptamobius pallipes*) ;
- la Lamproie de Planer (*Lampetra planeri*) ;
- le Chabot (*Cattus gobio*).

Localisation	N° du site	Date de l'arrêté	Longueur	Date de mise à jour
Rivière le Sarthon	AB 0 10	07.08.1992	89 km	13.07.1999
Rivière la Briante	AB 0 21	03.10.1995	14 km	13.08.1999
Rivière La Cance et ses affluents	AB 0 07	19.09.1991	59 km	31.07.1999

Toutes actions sur ou à proximité de ces cours d'eau forestiers devront prendre en considération l'existence de ces arrêtés de protection : autorisations auprès de la DIREN et de la DDAF.

2.10.3 - Parc Naturel Régional (PNR)

Comme l'indique la carte de situation de la forêt, située page 9, le PNR Normandie-Maine couvre la totalité de la forêt

Une convention cadre a été signée entre l'O.N.F. et la fédération nationale des parcs naturels régionaux. Sa traduction locale est le partenariat étroit et constructif, établi depuis plusieurs années, avec le PNR Normandie-Maine ; il conviendra d'entretenir et de développer ce partenariat.

2.10.4 - Périmètre de protection de monuments historiques

Bien que le seul monument historique présent sur la forêt d'Ecouves soit les 80 bornes de signalisation, cette forêt est concernée par les 3 monuments historiques suivants :

Nom du monument historique	Date de l'arrêté de protection *	Parcelles concernées par le périmètre de protection
Vestiges du camp antique de Goult	04/01/1963 et 24/10/1963 (MH)	537, 538, 539, 578
Prieuré Saint Michel (La Lande de Goult) : - chapiteaux et colonnes - reste de la chapelle et façades et toitures du Logis prioral	30/10/1953 (MH) 17/01/1989 (ISMH)	537
80 bornes de signalisation	15/04/1987 (ISMH)	Eparses sur la forêt

* : MH : Monument Historique
ISMH : Inscrit à l'Inventaire Supplémentaire des Monuments Historiques

2.10.5 - Captages d'alimentation en eau potable

Un captage d'eaux destinées à la consommation humaine existe en forêt domaniale en parcelles 501/502 : Roupperoux : source "Les Vallées".

D'autres se situent à proximité de la forêt domaniale :

- La Lande de Goult : sources "Blanc Perret S1", "Blanc Perret S2" et "Goult",
- Radon : forage "Le Marais" et source "Etang",
- Saint Didier sous Ecouves : forages "La Brousse F1" et "La Brousse F2" et source "Les Vallées S1".

En 2001, ils présentent de faibles teneurs en nitrates et des teneurs en pesticides inférieures aux seuils de détection connus. De plus, seuls les ouvrages de prélèvement "La Brousse F1" et "La Brousse F2" ainsi que "Blanc Perret S1" et "Blanc Perret S2" bénéficient à ce jour de périmètres de protection, conformément à l'article L. 1321-2 du Code de la Santé Publique.

Par ailleurs, des réservoirs liés à l'eau potable existent en parcelles 52, 216, 338, 433.

2.10.6 - Réseau conservatoire des ressources génétiques

La parcelle 279 fait partie du réseau conservatoire des ressources génétiques du hêtre (précisions en 4.2.2).

Du sapin pectiné d'origine non locale a été introduit récemment ; il n'est pas souhaitable de le régénérer naturellement.

Quant aux peuplements de douglas, avant de les régénérer naturellement, il est souhaitable de vérifier qu'ils disposent d'une base génétique suffisamment large. L'observation de l'étalement de leur floraison devrait par conséquent être réalisée.

3 - GESTION PASSEE

3.1 - TRAITEMENTS SYLVICOLES

3.1.1 - Traitements antérieurs

Les traitements antérieurs sont détaillés en annexe 3.1.1.

Les surexploitations du 18^{ème} siècle et de la première moitié du 19^{ème} siècle ont légué à nos prédécesseurs un espace de landes et de taillis rabougris ; en 1863, la forêt d'Ecouves est donc décrite comme une forêt totalement ruinée.

L'aménagement de 1865 prévoit la conversion de toute la forêt par réensemencement naturel ou semis artificiel de résineux. Mais, compte tenu de l'état de délabrement de la forêt, il devient rapidement inapplicable.

En 1880, le reboisement de tous les vides est prévu en pin sylvestre et l'ensemencement de quelques dizaines d'hectares par PICHON (1867) en sapin pectiné, est considéré sans intérêt.

A l'inverse, en 1911, lors de la révision de l'aménagement de la section de taillis, l'introduction du sapin pectiné et de l'épicéa commun, chacun à leur place, est recommandée. Le pin sylvestre, qui avait été laissé de côté entre temps à la suite des nombreux incendies des années 1890, est aussi recommandé.

En 1926, il est décidé de faire vieillir les peuplements de futaie (4 000 ha). Dans le taillis sous futaie, la méthode reste celle de la conversion par balivage serré. Dans les mauvais taillis, on doit passer par la transformation en résineux (pin sylvestre essentiellement).

En 1961, la futaie feuillue a gagné un terrain considérable. Il reste, sans compter le bois de Goult qui vient d'être acheté en piteux état, près de 1 000 ha de taillis et taillis sous futaie sur des sols tels que tout effort de conversion directe est inutile.

Il est décidé de poursuivre l'effort engagé, tout en apportant des modifications dans le choix des essences objectifs :

- Les résineux sont privilégiés, en particulier le sapin pectiné, qui est considéré comme « l'essence de base et d'avenir de la forêt d'Ecouves ».
- Le hêtre est aussi l'essence de base de la forêt. Il doit être cultivé en mélange aux résineux et favorisé dans les massifs feuillus. Le chêne donne en effet de sérieuses déceptions physiologiques (gélivures) et économiques.
- Les terrains secs et pauvres ou au contraire trop mouilleux, seront garnis d'essences adéquates (respectivement pins et épicéas).
- La place des résineux exotiques ne devait rester qu'expérimentale.

Le rythme de régénération prévu correspond à une durée de renouvellement de la forêt de seulement 68 ans.

La surface à régénérer, mise à part celle envisagée en série 4, s'élève à 2 897 ha, ce qui correspond à 35,6 % de la surface totale (8 145 ha) et 120 ha/an.

A terme, les résineux devaient occuper 5 000 ha, soit plus de 60% de la surface de la forêt.

L'aménagement a été appliqué jusqu'en 1983 mais, en 1979, le Directeur régional de Normandie a fait suspendre toutes les coupes rases prévues dans la 2^{ème} série. Il était urgent de faire une étude des stations avant de fixer des orientations pour l'enrésinement du massif.

Les résultats de l'aménagement de 1961 ont été les suivants :

- Un effort d'investissement important a été réalisé et presque tous les peuplements appauvris ont été transformés.
- Les résineux sont devenus majoritaires en surface ; le sapin pectiné est devenu la première essence résineuse juste devant le pin sylvestre.
- La place des résineux exotiques, qui devait rester expérimentale, a été largement dominante dans les régénérations des 25 dernières années, ce qui n'est pas sans répercussion sur l'équilibre de la forêt.
- L'effort de régénération réalisé est moindre que ce qui était prévu et il correspond à une durée de renouvellement de 85 ans.
- La place de la régénération naturelle, déjà étroite, a été réduite du fait des difficultés à l'obtenir pour le pin sylvestre et dans certaines parcelles feuillues.

3.1.2 - Dernier aménagement forestier

3.1.2.1 - Caractéristiques sommaires du dernier aménagement forestier

- Arrêté ministériel du 3 avril 1985
- Durée d'application : 1984 - 2003 (20 ans).

L'attribution d'une place trop importante aux résineux et surtout à des résineux à croissance rapide, est jugée non souhaitable pour diverses raisons :

- risques d'incendies,
- risque d'évolution régressive des sols,
- maintien d'une faible durée de renouvellement, engendrant un volume de travaux difficile à supporter sur le plan financier et sur le plan de la gestion,
- à l'exception du pin sylvestre, croissance trop rapide pour produire du bois de haute qualité,
- risque phytosanitaire avec les résineux hors de leur aire naturelle.

Suite à l'étude des stations, la place souhaitable en feuillus est estimée à 60% de la surface de la forêt. Parmi les feuillus, le chêne sessile est considéré comme l'essence de base et le hêtre doit être conservé en mélange.

Par ailleurs, l'excès de bois d'âge moyen fait arriver à son âge d'exploitabilité entre 2020 et 2060, près de 60% de la surface. Mais, l'étalement de ce pic n'est pas envisagé avant 2004 car :

- le très grand effort de renouvellement engagé entre 1955 et 1983 pèsera encore lourdement sur les dépenses imparties à la forêt,
- en 1983, il n'y a pas d'excès de vieux peuplements.

SERIE	TRAITEMENT METHODE	SURFACE A REGENERER	PREVISIONS DE RECOLTES (M3/AN)		
			Régénération	Amélioration	Total
Unique de production de 8 153,03 ha	Futaie régulière Méthode du groupe de régénération strict	1 260,87 ha dont 91,95 ha déjà régénérés	17 200	25 530	42 730

Cette surface à régénérer (1 168,92 ha) sur une période de 20 ans, représente 14 % de la surface totale (8 153,03 ha) et 58 ha/an.

Il était prévu de régénérer ces 1 261 ha en feuillu (chêne sessile en mélange avec le hêtre) (51 % de la surface), chêne rouge d'Amérique (4 %), sapin pectiné (16 %), pins (sylvestre et laricio) (16 %), douglas et mélèze (12 %), épicéa (1 %).

3.1.2.2 - Application de l'aménagement

Durée d'application effective : 1984 - 2003 (20 ans).

Volumes récoltés

Série		VOLUMES RECOLTES (en m3 aménagement par an)				
		Régénération	Amélioration	Sous-total	Produits accidentels	Total
unique	Volume	10 609	20 821	31 430	13 645	45 075
	%	24	46	70	30	100

Ces volumes portant sur l'ensemble de la forêt (8 153,03 ha en 1984), correspondent à une récolte de 5,5 m3/ha/an.

La proportion importante de produits accidentels résulte de l'ouragan du 26 décembre 1999 qui a ravagé près de 200 000 m3 de bois.

L'histogramme de l'évolution des volumes récoltés en forêt domaniale d'Ecouves de 1976 à 2003 figure en annexe 3.1.2.A.

Répartition des surfaces régénérées par groupe et par essence dans la série unique

GROUPE	ESSENCE PRINCIPALE												TOTAL	MODE DE REGENERATION	
	Chêne sessile	Chêne pédonculé	Hêtre	Chêne rouge	Autres feuillus	Pin sylvestre	Pin lariciné	Sapin pectiné	Douglas	Epicéa commun	Mélèze	Autres résineux		naturelle	Artificielle
Régénération	139	8	322	35	11	153	24	145	97	1			935	532	403
Amélioration	19		4	5	3	25	45		22	12	1	11	147	26	121
TOTAL	158	8	326	40	14	178	69	145	119	13	1	11	1082	558	524
%	15	1	30	4	1	16	6	13	11	1	<<1	1	100	52	48

Cette surface régénérée sur 20 ans représente 13 % de la surface de la forêt (8 161.50 ha en 2003) et 54 ha/an, ce qui fait un écart de réalisation très faible de 1 % soit 87 ha par rapport au groupe prévu.

Il faut prendre en compte la surface de certains peuplements de sapin de Vancouver dépérissants. En effet, le devenir de ces derniers a été le suivant :

- une partie a été rasée puis plantée,
- 52 ha sont rasés et restent à planter,
- 35 ha sont encore sur pied.

L'addition des 1082 ha régénérés et des 52 ha rasés correspond à la surface prévue en 1984.

Le chêne sessile ne fournit du bois de qualité que sur les meilleures stations. Par conséquent, depuis au moins 10 ans, le hêtre est favorisé dans les peuplements où le chêne sessile ne produit pas de qualité, contrairement à ce qui était prévu en 1984.

Le sapin pectiné, le pin sylvestre et le douglas ont été favorisés comme prévu.

La régénération naturelle a été privilégiée. Toutefois, la régénération des peuplements classés en amélioration a accru la surface régénérée artificiellement.

Les raisons qui ont fait repoussé la régénération de certains peuplements sont les suivantes :

- le paysage,
- le diamètre des arbres qui pouvait augmenter,
- la régénération de sapins de Vancouver dépérissants, à privilégier sur celle de peuplements en bon état sanitaire,
- l'intérêt écologique du milieu.

Inversement, quelques peuplements classés en amélioration ont été régénérés pour cause de :

- dépérissement (Sapin de Vancouver),
- chablis suite à tempête (1987, 1990, 1999),
- plantation expérimentale (amendements).

Avancement de la régénération des unités en cours de régénération

En fonction de l'avancement de la régénération, les unités d'analyse se trouvant en cours de régénération (semis et plants de hauteur toujours inférieure à 1 m avec des semenciers au stade de coupe secondaire) ont été fictivement scindées en une partie régénérée et une partie restant à régénérer.

Sur quelques unités, la coupe définitive pourrait avoir lieu mais elle est reportée compte tenu du marché actuel très mauvais pour le hêtre de qualité.

Il en résulte que sur ces unités occupant une surface de 251 ha, la régénération est acquise sur 124 ha, représentant 49 % de leur surface.

Conclusions

Compte tenu du report de la régénération de certaines unités, en compensation de la régénération des sapins de Vancouver dépérissants, la surface régénérée correspond à celle qui était prévue en 1984.

Le détail par unité d'analyse classée en régénération ou régénérée pendant la période 1984-2003, est porté en annexe 3.1.2.B. Y figurent la surface régénérée, le mode de régénération (naturelle ou artificielle) et le peuplement actuel.

Sont également indiqués :

- pour les unités dont la régénération est entamée, le stade du peuplement adulte;
- pour les unités dont la régénération a été abandonnée et celles qui ont été régénérées bien que non classées en régénération, la raison du changement de classement

3.2 - TRAITEMENT DES AUTRES ELEMENTS DU MILIEU NATUREL

3.2.1 - Actions de gestion courante contribuant à la conservation de la biodiversité

- Conservation d'arbres présentant différents degrés de sénescence, et de chandelles : repérage et pointage lors des martelages
- Conservation d'arbres à cavités : repérage et pointage lors des martelages
- Entretien des bas-côtés par des fauchages raisonnés : fauchage préférable au broyage, alternance du fauchage des bas-côtés, périodes à éviter
- Préservation des cours d'eau forestiers par des exploitations adaptées : adaptation du flux des bois, aménagement de radiers, passages busés, ...
- Traitement des lisières adapté, lors des travaux sylvicoles engagés sur une parcelle : conservation d'essences secondaires, recherche d'une structure progressive
- Respect des milieux identifiés comme écologiquement remarquables, lors des interventions sylvicoles ou d'infrastructure : zones tourbeuses, de suintement, mares, landes
- Programmation des travaux forestiers tenant compte des cycles biologiques des espèces animales et végétales à préserver : curage des fossés, mares, entretiens de cloisonnements,...

- Dosage des essences lors des interventions sylvicoles et conservation des essences peu représentées (travaux d'entretien des jeunes peuplements et martelages)
- Afin d'améliorer le fonctionnement des humus acides et donc celui des sols et, par voie de conséquence, de favoriser l'installation des feuillus, des amendements calciques sont réalisés, après estimation du niveau de fertilité / analyse de sols.

Ces actions ne sont réalisées que depuis quelques années; leurs effets sont par conséquent amenés à se développer largement.

3.2.2 - Traitement des milieux particuliers

Des zones d'intérêt écologique particulier, telles que des zones tourbeuses, des landes, des éboulis, des mares ont été repérées. Leur restauration est en projet voire déjà engagée sur certains sites (bois de Goult).

Les zones hydromorphes enrésinées ainsi que les cours d'eau forestiers (qui représentent 126 kms sur la partie domaniale du massif) ont fait l'objet de deux études ONF, respectivement en 2001 et 2002 visant :

- à engager une transformation des résineux concernés par des feuillus, dans la mesure des possibilités stationnelles ;
- à mieux prendre en compte le caractère écologique de ces milieux et de ses occupants lors d'opérations d'exploitations forestières.

3.3 - ETAT DES LIMITES ET EQUIPEMENTS

3.3.1 - Matérialisation des limites périmétrales

La carte des limites (et des territoires communaux) figure dans le dossier des cartes. Les bordures de routes traversant la forêt ne sont pas prises en compte dans le détail qui suit.

DESIGNATION	LONGUEUR EN METRES
Limites matérialisées (clôture, fossé) ou bornées	75 720
Limites naturelles ou assimilées (routes, chemins)	12 125
Tronçons litigieux restant à borner ou à matérialiser	330
TOTAL	88 175

3.3.2 - Equipements de desserte

Type de d'équipement	Réseau du domaine public (km)	Réseau du domaine privé (km)	Longueur totale (km)
Routes revêtues ouvertes à la circulation automobile	31	53	84
Routes empierrées ouvertes à la circulation automobile			0
Routes empierrées fermées à la circulation automobile et accessibles aux grumiers		66	66
Routes en terrain naturel, fermées à la circulation automobile et non accessibles aux grumiers (inclut 2 km de pare-feu)		69	69

Longueur totale des routes accessibles aux grumiers : 150 km soit 1.8 km/100 ha

40 places de dépôt : site à vocation principale de stockage des bois (empierrément sur 50 à 80 ml de profondeur, place de retournement, stationnement possible en l'absence de bois)

22 parkings : site à vocation principale de stationnement pour véhicules (panneau réglementaire P et empierrement suffisant pour manœuvres)

Comme l'indique la carte des équipements, située dans le dossier des cartes, la forêt dispose d'un réseau de desserte satisfaisant et bien réparti. Les besoins se limitent par conséquent principalement à l'entretien de ce réseau.

Quelques investissements sont toutefois souhaitables pour améliorer la desserte utile à l'exploitation du bois :

- création d'une route empierrée traversant les parcelles 534, 530, 529, 532, très mal desservies;
- empierrement de routes en terrain naturel : chemin des Etangs, chemin situé entre les parcelles 58 à 67, sommière de Belle Fontaine; sud du pare feu du Pilon ;
- reprise de routes se dégradant et revêtement des parties pentues : chemin de la Messe, route forestière de Bouzance ;
- création de places de dépôts le long de la route à créer précitée et dans des zones déficitaires, notamment les parcelles 65, 403/404, 363, 420/422, 422/424;
- agrandissement de places de dépôt accessibles par la route D 26 pour y permettre le retournement des grumiers et leur retour sur la route dans des conditions correctes de sécurité ;
- amélioration des carrefours les plus importants quant à la sécurité publique et à l'esthétique.

3.3.3 - Equipements cynégétiques

Sept zones sont gérées en prairies à gibier. Leurs localisations et leurs surfaces sont indiquées dans le tableau ci-après :

Parcelle	Surface concernée (ha)
17	1,42
101	0,63
124	1,22
142	0,51
143	0,24
144	1,15
391	0,16
395	1,14
460	0,60

En outre, constituent des zones de gagnage :

- les sommières, en particulier le pare-feu de la ligne Chambray (parcelle 579), les sommières de l'Aune sèche, du Bouillon...,
- les accotements des routes fermées à la circulation publique,
- les pâtures du bocage environnant,
- les nombreuses clairières ouvertes par la tempête de 1999.

Compte tenu de la forte densité de cervidés présente ces dernières années, certaines zones sont engrillagées pour permettre à la régénération de se développer. Ces zones sont par conséquent extraites des surfaces potentiellement favorables au gagnage. Toutefois, la réduction de la densité de cervidés, consécutive aux plans de chasse forts des dernières années, devrait permettre de réduire la surface engrillagée (l'indice de pression sur la flore devra le confirmer).

Les points d'eau et les ruisseaux sont très abondants et bien répartis sur l'ensemble du massif. Ils sont cartographiés par l'inventaire faune et flore de Peter STALLEGER.

Les équipements cynégétiques les plus représentatifs figurent sur la carte des équipements située dans le dossier des cartes.

3.3.4 - Equipements piscicoles

L'étang de Goult est aménagé d'un moine et d'une pêcherie qui nécessitent un entretien normal.

3.3.5 - Equipements de protection contre les risques d'incendie

Les équipements utilisés pour lutter contre les incendies sont localisés sur la carte des équipements située dans le dossier des cartes. Ils ont été répertoriés et reconnus avec les services d'incendie locaux et sont en cours de signalisation.

Ce sont :

- . 6 points d'eau : trous d'aspiration dans des ruisseaux, étangs, retenues d'eau, bouche à incendie;
- . les pare-feu et routes forestières.

Les points d'eau doivent être entretenus quant à leur accès et leur capacité de réserve.

Les accotements de routes et les pare-feu doivent être fauchés régulièrement, surtout en période sensible (mars - avril).

Cet entretien régulier, associé à une surveillance adaptée aux risques et à une sensibilisation du public, semble suffisant pour prévenir les incendies importants.

3.3.6 - Equipements d'accueil du public

Equipements linéaires autres que les routes

Nature	Longueur en kms	Etat, adaptation aux besoins, insuffisances
Sentiers de randonnée	464 (*)	Sentiers pluridisciplinaires : pédestre, VTT, équestre, attelage, avec topoguide correspondant, y compris GR et petites boucles de randonnées : le réseau est à entretenir
Circuits ouverts à la pratique de l'attelage	117	Les circuits sont validés avec les partenaires et devraient être mis en valeur dès le début de l'aménagement : travaux + promotion ; s'en suivra les entretiens correspondants
Sentier éducatif	4	Le sentier éducatif, situé au carrefour du Rendez-vous n'est utilisable qu'avec le livret correspondant qui est en rupture de stock ; Un nouveau circuit devrait donc être réfléchi prochainement Un sentier d'interprétation sur les essences, la flore, la faune,...pourrait être créé
Parcours santé	2,7	Le parcours santé est à revoir dans sa globalité ; Un projet sera élaboré et présenté aux partenaires en début d'application de l'aménagement

(*) : Cette valeur est une distance cumulée, certaines portions d'itinéraires pouvant être communs à plusieurs circuits balisés.

Les équipements susceptibles d'être dangereux pour le public sont régulièrement contrôlés. Ainsi, le parcours santé fait l'objet d'un contrôle complet par an, avec proposition de travaux de remise en état correspondants.

Autres équipements d'accueil du public

Nature	Etat, adaptation aux besoins, insuffisances
Parkings (usage principal de stationnement)	Entretien régulier de l'infrastructure et veille / sécurité
Panneaux d'information, équipements (tables-bancs,...)	Entretien régulier, remise à jour éventuelle des informations communiquées
Parc de conteneurs à déchets	Réduction progressive par remplacement par des écriteaux avec message civique et renouvellement des conteneurs limité aux carrefours principaux
Abri couvert en maison forestière de la Croix de Médavy	L'ouverture et l'aménagement de cette maison forestière est programmée pour fin 2004
Barrières et signalétique routière	Entretien régulier

Atouts et supports naturels :

Nature	Insuffisances
Rochers d'escalade du Vignage	abords à entretenir (site d'intérêt écologique > entretien limité au strict minimum)
Paysages remarquables	A valoriser
Vestiges culturels	A valoriser
Réseau des arbres remarquables et historiques	A valoriser
Ruisseaux pittoresques	A valoriser
Milieux remarquables susceptibles d'ouverture au public (éducation à l'environnement)	A valoriser

Le renouvellement des équipements existants et la création de nouveaux équipements ne devront se réaliser que dans le cadre d'une coopération technique et financière avec tous les partenaires et organismes concernés.

La carte de ces équipements d'accueil du public et des richesses patrimoniales figure dans le dossier des cartes.

3.3.7 - Equipements divers

Maisons et cabanes

Les maisons forestières du Rendez-vous et de la Fontaine Cervière, la cabane du Chêne au Verdier (parcelle 376) et le rendez-vous de chasse (parcelle 211) sont louées à des associations de chasseurs.

La cabane de l'étang de Goult est proposée à l'association des personnels de l'O.N.F., locataire du droit de pêche dans l'étang, mais également utilisée pour les besoins du service.

Dans la parcelle 329, une cabane en bois est utilisée par les scouts.

Hormis la maison forestière de La Croix de Médavy, en cours de restauration, l'état des autres maisons et cabanes se détériore, faute d'entretien. Un usage concerté avec tous les partenaires concernés par le tourisme et la chasse devrait être défini pour ces locaux, permettant de trouver les financements nécessaires à leur entretien.

Carrières

Des carrières ont existé en parcelles 196, 276 et 411 ; elles ne sont plus exploitées. Pour celles situées en parcelles 276 et 411, une valorisation écologique est envisagée.

Champ de tir de Radon

Un convention à titre gratuit passée avec l'Armée, y permet l'utilisation d'armes légères. L'emprise du champ de tir est de 2,50 ha en parcelle 198. La zone de protection lors des exercices est de profondeur variable suivant la nature des tirs.

Réservoirs, canalisations ou captages d'eau potable

Des équipements pour l'eau potable existent en parcelles 52, 216, 338, 433, 501/502.

3.3.8 - Equipements destinés à l'observation ou à la recherche

Ces différents équipements sont décrits ci-après.

- Une placette du **réseau RENECOFOR** (Réseau National de suivi à long terme des ECOSystèmes FORestiers) de niveau 1 a été implantée dans la parcelle 556, occupée par du douglas.
- Depuis 1998, un dispositif de recherche et développement a été mis en place. Il est destiné à **vérifier à grande échelle les effets d'amendements calciques raisonnés**, en fonction des connaissances actuelles issues de la recherche.

Ce projet associe le parc naturel régional Normandie-Maine, l'O.N.F., la société MEAC (société distributrice de produits d'amendement et de fertilisants), et bénéficie de l'appui scientifique de l'INRA et du soutien financier de la Communauté européenne. Il est élaboré pour 10 ans et concerne aussi la forêt domaniale des Andaines.

L'apport est raisonné en fonction d'une analyse préalable simple du sol. Il est appliqué au stade de la régénération ou de sa préparation, et vise à rétablir un état de fertilité correct afin d'améliorer le déroulement de la régénération et le fonctionnement de l'écosystème. Il ne s'agit pas d'apports massifs de calcium seul, mais de mélanges (Ca + Mg + P + K) dosés afin de ne pas provoquer de déséquilibre ou de toxicité.

En Ecouves, les parcelles concernées sont les suivantes :

- réseau recherche : parcelle 61
- réseau développement : parcelles 54, 56, 110, 135, 189 (unité 1), 190 (unité 2), 412, 517

Des précisions complémentaires peuvent être obtenues dans les rapports d'étude (BEN SAID 1999-2000).

- La parcelle 48 a fait l'objet d'une **plantation de provenance authentifiée de sapin pectiné de Normandie** (provenance « Beaufai ») en 1993/1994. Elle est suivie par le CEMAGREF. Elle est sauvée malgré des débuts difficiles (abroutissement avant engrillagement en 1998 !). Malheureusement, l'environnement génétique est très inquiétant ; en effet, des plantations de sapin pectiné ont été réalisées de 1955 à 1992 dans les parcelles voisines.
- L'unité d'analyse 93.1 présente un **dispositif expérimental d'éclaircie d'Epicéa de Sitka**, suivi par l'INRA d'AVIGNON depuis 1968 et prévu pour 70 ans. La plantation a été réalisée en 1961/1962.
- L'unité d'analyse 131.1 a fait l'objet d'une **plantation de provenance authentifiée de douglas** en mars 1990. Elle est suivie par le CEMAGREF.
- La parcelle 136 a fait l'objet d'une **plantation comparative de provenance de hêtre** en 1978/1979. Elle est suivie par l'INRA d'Orléans comme placette permanente.
- L'unité d'analyse 149.1 a fait l'objet, en 1997, de **placettes comparant les effets du détournement et du dépressage sur du chêne sessile**. Elle est suivie par le service technique forêt de la direction territoriale Ile de France Nord-ouest de l'O.N.F.

- La parcelle 197 a fait l'objet d'un dispositif destiné à **tester l'intérêt du dépressage par rapport à un peuplement non dépressé, dans le chêne sessile et le hêtre**. Ce dispositif a été mis en place en 1990 et est suivi localement.
- Les parcelles 299 et 304 ont fait l'objet d'une **étude sur les éclaircies dans le Sapin pectiné** suivie par l'INRA de NANCY.
- L'unité d'analyse 371.2 fait l'objet d'un dispositif permanent destiné à connaître **l'influence de différents types d'éclaircies sur la croissance du Douglas**. Ce peuplement, planté en 1950/1951, est suivi par l'INRA de NANCY.
- L'unité 382.2 a fait l'objet d'une plantation de **Thuja plicata** sur 5 ha à l'automne 1992, destinée au **suivi d'un test clonal**. L'objectif était la création d'une variété clonale apte à produire du bois de qualité sur des sols humides et lourds. Ce dispositif est suivi par l'INRA d'ORLEANS.
- L'unité d'analyse 384.2 a fait l'objet d'une plantation de pin sylvestre au printemps 1994. L'objectif était l'installation et le suivi d'un **test de descendance maternelles de pins sylvestres**, destiné à estimer l'aptitude générale à la combinaison des arbres mères, qui constituent par ailleurs (copies clonées) deux vergers à graines de l'Etat installés dans le LOT. Le suivi est assuré par l'INRA d'ORLEANS.
- Les unités d'analyse 463.1, 465.1, 467.1 ont fait l'objet de plantations comparatives de douglas entre 1989 et 1991. Elles sont suivies par l'INRA d'ORLEANS.

Document ONE

4 - SYNTHESES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX

Durée d'application de l'aménagement : **20 ans** ⇒ 2004 - 2023

4.1 - EXPOSE CONCIS DES PROBLEMES POSES ET DES SOLUTIONS RETENUES

Problèmes posés	Solutions retenues
Notre société a des besoins écologiques, économiques et sociaux.	Le présent aménagement doit s'attacher à favoriser la multifonctionnalité de cette forêt
Pauvreté chimique et hydromorphie constituent les deux contraintes majeures du sol	La gestion devra favoriser l'adaptation des essences aux stations, le mélange d'essences, la préservation du sol du tassement lors des exploitations et des travaux par l'implantation de cloisonnements d'exploitation,... ; si nécessaire, des amendements seront réalisés pour restaurer la fertilité diminuée.
Des études, notamment l'étude faune - flore - habitats de 2002/2003, montrent un patrimoine naturel riche, qui mérite d'être préservé	L'intérêt de ce patrimoine est pris en compte par des arrêtés de protection de biotope, un site Natura 2000, des Z.N.I.E.F.F., l'accompagnement du Parc naturel régional Normandie-Maine. En fonction de l'intérêt patrimonial et du degré de rareté de l'espèce ou de l'habitat, les secteurs repérés lors de l'étude de 2002/2003, seront classés en : <ul style="list-style-type: none"> • site d'intérêt écologique particulier, • série d'intérêt écologique particulier, • réserve biologique dirigée (incluse dans la série précitée). D'autres actions permettront de favoriser la biodiversité : <ul style="list-style-type: none"> • création d'une réserve biologique intégrale, • création de bouquets de vieillissement • maintien d'arbres morts, sénescents, à cavité,... • création de lisières et de ripisylves diversifiées,...
La forêt assure une production ligneuse qui participe à l'économie de la région. Or, l'ouragan du 26 décembre 1999 a détruit près de 340 ha de forêt et clairié de nombreux peuplements	Les surfaces détruites devront être reconstituées avec des essences adaptées aux stations, tout en respectant les milieux d'intérêt patrimonial et le paysage, à court, moyen et long terme.
Cette forêt résulte d'une histoire marquée par la volonté de reconstituer et de préserver un patrimoine ligneux de valeur. Les peuplements actuels souffrent encore de quelques défauts : <ul style="list-style-type: none"> - inadaptation localisée des peuplements à quelques stations, - monospécificité trop grande, - inégale dispersion géographique des classes d'âge 	Les actions devront chercher à : <ul style="list-style-type: none"> - adapter les essences aux stations : se référer en permanence à la carte des stations située dans le dossier des cartes et au tableau des essences objectif préconisées par station (annexe 1.1.5.C), - constituer un mélange d'essences, - équilibrer les classes d'âges présentes et répartir, au maximum, la régénération sur l'ensemble de la forêt (sans risquer de perdre la valeur économique des vieux peuplements de hêtre, ni leur potentiel de régénération naturelle).
Des peuplements de hêtre ou de sapin pectiné présentent à la fois des arbres mûrs et des tiges d'avenir.	Pour valoriser au mieux ces peuplements, ils seront traités en futaie irrégulière.

Problèmes posés	Solutions retenues
Cette forêt constitue un pôle d'attraction touristique et de développement local important	Ce pôle pourra se développer à la demande des collectivités locales intéressées et du public (éventuellement dans le cadre d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire). Le paysage doit mieux être pris en compte, en particulier au niveau des zones visibles de l'extérieur du massif, des zones très fréquentées par le public, des carrefours en étoile.
L'excès de grand gibier a longtemps posé de gros problèmes; aujourd'hui, la population semble en équilibre avec le milieu	Il convient de rester très vigilant face à l'évolution des populations de cerf et de chevreuil

4.2 - DEFINITION DES OBJECTIFS PRINCIPAUX – DIVISION DE LA FORET EN SERIES

4.2.1 - Objectifs principaux et division de la forêt en séries

Diverses zones de la forêt présentent un intérêt écologique particulier :

- les zones tourbeuses avec leur flore spécifique ;
- les landes, biotope d'espèces animales et végétales relativement rares (engoulement d'Europe) ;
- quelques zones présentant une flore particulière.

Une gestion adaptée de ces milieux permettra d'y conserver ou favoriser une flore spécifique mais aussi la faune dont le biotope correspond à ces milieux.

C'est la raison pour laquelle, en fonction de l'intérêt patrimonial et du degré de rareté de l'espèce ou de l'habitat, nous avons regroupé ces lieux dans plusieurs sous-groupes :

- un projet de réserve biologique dirigée (inclus dans la série d'intérêt écologique particulier),
- une série d'intérêt écologique particulier,
- un réseau de sites d'intérêt écologique particulier (inclus dans la série de production ligneuse).

Une réserve biologique intégrale, portant sur l'habitat "chênaie - hêtraie atlantique acidiphile à houx" (Cor.41.121) est envisagée. Elle fera l'objet d'une série d'intérêt écologique général.

Le reste de la forêt pourra constituer une série avec un objectif principal de production ligneuse de qualité (hêtre sur la majorité de la surface, sapin pectiné sur les stations intermédiaires, pin sylvestre ou laricio sur les crêtes podzolisées, chênes sessile et pédonculé sur les meilleures stations). La préservation et l'amélioration du paysage et de la biodiversité devront y être intégrés.

La majorité de la surface de cette série de production sera traitée en futaie régulière.

Une partie sera traitée en futaie irrégulière par pieds d'arbres, bouquets ou parquets. Ce sont les zones très fréquentées par le public, certains peuplements irrégularisés, certains lits majeurs de cours d'eau.

La création de séries spécifiques ne semble nécessaire, ni à la gestion de parties de parcelles en futaie irrégulière, ni à la gestion des zones plus particulièrement affectées à l'accueil du public, ni à la préservation de la zone Natura 2000. Pour ne pas alourdir la gestion, nous avons donc choisi de ne faire qu'une série de production dans laquelle des unités de gestion seront traitées en futaie régulière et d'autres en futaie irrégulière.

Les unités d'analyse sont regroupées en unités de gestion à l'intérieur de chaque parcelle. La description sommaire des unités d'analyse avec la correspondance avec les unités de gestion et les séries figure en annexe 4.2.A.

Classement en séries (cf. carte d'aménagement située dans le dossier des cartes)

SERIE	SURFACE (ha)	OBJECTIFS		TYPE DE SERIE	TYPE DE TRAITEMENT
		déterminant la sylviculture	associés		
1	7 772.81	production ligneuse	protection des milieux et des paysages	série de production, tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages	futaie par sous-parcelles, régulière ou irrégulière par parquets, bouquets ou pieds d'arbres
2	317.67	protection de milieux remarquables	protection paysagère et production ligneuse	série d'intérêt écologique particulier intégrant un projet de réserve biologique dirigée sur 88.07 ha	zones tourbeuses : futaie irrégulière clairière à zone non boisée; prairies, landes et sol nu : milieu ouvert à futaie claire
3	71.02	protection générale des milieux et des paysages ne nécessitant aucun acte de sylviculture		série d'intérêt écologique général concernant un projet de réserve biologique intégrale	aucun acte de sylviculture
total	8 161.50				

4.2.2 - Site du réseau conservatoire des ressources génétiques

Série	Essence bénéficiaire	Zone centrale		Zone d'isolement	
		Parcelle	Surface	Parcelles	Surface
1	Hêtre	279	13,33 ha	276, 277, 278, 280, 281, 284, 285, 288, 291	142.37 ha

4.2.3 - Sites d'intérêt écologique particulier

Ce sont des sites ponctuels présents dans la série 1 et localisés sur la carte des éléments naturels remarquables, située dans le dossier des cartes. Ils concernent des stations isolées de plantes rares, des habitats situés en dehors des parcelles (chemins, lignes, talus, fossés), des mares isolées,....

Unités de gestion	Nom du site	Éléments remarquables
43.2, 43.3, 44.2	Landes humides des Ponts Besnards	Lande humide atlantique à <i>Erica tétralix</i> (Corine 31.11)
101.1	Lande humide de la Vieille	Lande humide atlantique à <i>Erica tétralix</i>
333.1, 333.2, 334.1, 334.2, 335.1	Vallon de La Roche Elie	Ripisylve naturelle très diversifiée
340.1	Mares de Boutcroche	Végétation aquatique des eaux dormantes (Corine 22.13 et 22.41) ; population d'odonates et d'amphibiens
386.2	Aulnaie boulaie	Bouquet d'aulnes et bouleaux âgés sur suintements tourbeux
390.1	Boulaie à sphaignes du Canard	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (Corine 44.A1)
404.1	Mare	Végétation aquatique des eaux dormantes (Corine 22.13 et 22.41) ; populations d'odonates et d'amphibiens
491.1	Vallon tourbeux	
512.1	Mare	Végétation aquatique des eaux dormantes (Corine 22.13 et 22.41) ; populations d'odonates et d'amphibiens
535.2	Talus à <i>Tuberaria guttata</i>	Seul site du massif qui accueille une station d'héliantheme à goutte, espèce protégée en Basse-Normandie
571.1	Station à <i>Lycopodium clavatum</i>	Lycopode en massue, espèce protégée au niveau régional ; dernière station connue pour l'Orne

Les rochers ne figurent pas en tant que sites d'intérêt écologique particulier, mais la gestion devra chercher à les maintenir ensoleillés par l'entretien d'un peuplement clair.

4.2.4 - Bouquets de vieillissement

Les vieux arbres constituent une niche écologique essentielle à l'entomofaune et à l'avifaune. Le réseau de bouquets de vieillissement leur permettra de trouver davantage de sites favorables à leur développement. Les relais écologiques, constitués par les arbres morts, sénescents ou à cavités, permettront aux insectes saproxyliques et à l'avifaune forestière de se déplacer d'un site à l'autre et de conforter leur présence sur l'ensemble de la forêt, en évitant l'isolement de populations.

4.2.4.1 - Modalités de choix des bouquets de vieillissements

Le choix des bouquets de vieillissement tient compte :

- de la structure, composition et âge des peuplements,
- de la diversité stationnelle,
- de la diversité ornithologique mise en évidence dans le cadre de l'inventaire faune – flore – habitats, réalisé en 2002,
- des données scientifiques connues.

Les peuplements les plus âgés, constitués de gros bois, résistants et en bonne santé apparente, ont été privilégiés.

La surface minimale d'un bouquet est de l'ordre de l'hectare, la surface maximale étant celle d'une parcelle entière (15 à 17 ha) ; ce choix permet de faciliter la gestion des bouquets tout en conservant une certaine ambiance forestière lors de l'exploitation en régénération des peuplements voisins.

Concernant l'environnement immédiat d'un bouquet de vieillissement, la juxtaposition avec un peuplement de la classe d'âge juste inférieure a été privilégiée ; ainsi, lors de la régénération future du bouquet ou si un incident intervient, la blocénose en place pourra facilement migrer vers un habitat proche, propice à l'accueil des individus.

Enfin, la proximité de certains bouquets entre eux permettra des échanges de populations intéressants.

4.2.4.2 - Bouquets de vieillissement retenus

Mis à part le projet de réserve biologique intégrale, le réseau occupe 5.1 % de la surface forestière, ce qui constitue une valeur élevée ; il est réparti sur l'ensemble de la forêt comme le montre la carte d'aménagement située dans le dossier des cartes.

Synthèse du réseau de bouquets de vieillissement

BOUQUETS DE VIEILLISSEMENT				
Série	Essences principales objectif	Surface (ha)	% surface forestière	% surface série
1	Chêne pédonculé (irrégulier)	6.20	< 0.1	0.1
	chêne sessile (régulier)	116.90	1.4	1.5
	chêne sessile et hêtre (irrégulier)	2.94	< 0.1	< 0.1
	hêtre (régulier)	163.90	2.0	2.1
	pin sylvestre (régulier)	3.76	0.1	0.1
	sapin pectiné (régulier)	13.71	0.2	0.2
	mélèze (régulier)	11.65	0.1	0.1
	douglas (régulier)	13.93	0.2	0.2
	Total		332.99	4.1
2	chêne pédonculé (irrégulier)	24.29	0.3	6.2
	chêne sessile et hêtre (irrégulier)	29.52	0.4	7.6
	chêne sessile et pédonculé, pin sylvestre et bouleaux (irrégulier)	29.35	0.3	7.6
	Total		83.16	1.0
3	Total = chêne sessile et hêtre en RBI (pour mémoire)	71.02	0.9	100
Total sur la surface forestière (ha)		487.17	6.0	

Le détail par unité de gestion figure en annexe 4.2.B.

La démarche de recrutement de bouquets de vieillissement est évolutive et permanente ; le recrutement de nouveaux bouquets durant l'application de l'aménagement est donc envisageable.

Hormis sur le projet de réserve biologique intégrale, l'âge d'exploitabilité objectif est le suivant :

- chênes sessile et pédonculé : 300 ans,
- mélanges chênes sessile et pédonculé, pin sylvestre et bouleaux d'une part, chêne sessile et hêtre d'autre part : 220 ans,
- hêtre et pin sylvestre : 160 ans,
- sapin pectiné : 140 ans,
- douglas et mélèze : 120 ans.

4.3 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE

4.3.1 - Mode de traitement - Méthode d'aménagement

L'objectif principal assigné à cette série est la production de bois d'œuvre de qualité et en particulier de hêtre, sapin pectiné, pin sylvestre, chênes sessile et pédonculé, et autres résineux. La protection des milieux et celle des paysages lui sont bien entendu associées.

Compte tenu de ces objectifs et des conditions stationnelles, les structures idéales sont :

- une structure régulière par parcelle ou sous-parcelle pour la majorité des peuplements,
- une structure irrégulière par pieds d'arbres, bouquets ou parquets, pour :
 - les peuplements à forte sensibilité paysagère interne (parcours santé,...),
 - les abords des carrefours en étoile les plus fréquentés (La Croix de Médavy, Le Rendez-vous, Le Chêne au Verdier, La Croix Madame, La Croix Rouge, La Verrerie) afin de conserver en permanence, sur chaque « portion d'étoile » un peuplement adulte et donc la cohérence visuelle du carrefour,
 - les peuplements irrégularisés à base de sapin pectiné ou de hêtre (unités de gestion 142.1, 284.1, 444.3,...).

Un traitement irrégulier sera également recherché :

- aux abords des autres carrefours en étoile (sur une surface moindre que dans les carrefours précités),
- le long des cours d'eau (gestion de la ripisylve),
- sur les zones à engorgement important,...

Ce traitement portant alors sur des surfaces limitées ou difficilement cartographiables, il ne sera pas isolé de la surface majoritaire à traiter en futaie régulière afin de ne pas compliquer la gestion.

L'ouragan de 1999 a créé des peuplements clairiérés dont le devenir est parfois aléatoire :

- Certains seront considérés comme réguliers ayant subi une forte éclaircie ;
- D'autres seront régénérés en plein avec éventuellement conservation des bouquets restés sur pied pour que les arbres grossissent (sous réserve que leur état sanitaire et leur résistance au vent le permette) ;
- Enfin, d'autres seront traités en futaie irrégulière afin de régénérer les zones détruites et améliorer les zones qui méritent d'être conservées.

La série sera donc traitée :

- en majorité en futaie régulière avec un groupe de régénération dont une partie ne sera pas régénérée à la fin de la durée d'application de l'aménagement forestier ; cela permettra de prendre en compte des contraintes écologiques, économiques et paysagères à condition que l'état sanitaire des peuplements le permette;
- en partie en futaie irrégulière.

4.3.2 - Essences objectif et critères d'exploitabilité

La composition en essences souhaitées à long terme résulte des conditions stationnelles, des essences objectif préconisées par station et des peuplements en place. Pour chaque station, l'annexe 1.1.5.C présente les essences préconisées : le choix de l'essence principale fait passer toutes les autres en essences secondaires associées, lesquelles devront représenter au moins 30% du mélange.

Lorsque l'essence objectif principal est le hêtre, le gestionnaire devra réaliser les efforts nécessaires au maintien du chêne en proportions très significatives pour des raisons écologiques et patrimoniales ainsi que par précaution pour l'avenir (modifications climatiques, dépérissement localisé du hêtre). Cet effort devra être réalisé dès l'apparition des premiers semis, dans tous les entretiens et pendant toute la vie du peuplement.

La carte des objectifs à long terme (essences principales et traitement ou occupation non forestière du sol), par unité d'analyse, figure dans le dossier des cartes. L'objectif retenu par unité d'analyse figure en annexe 4.2.A. Cette cartographie a une valeur indicative ; l'application doit être réfléchie en fonction du diagnostic stationnel et des orientations générales de l'aménagement sur 20 ans.

Composition de la série 1 en essences principales ou autres occupations du sol à long terme

Essences principales objectif	Surface en futaie régulière		Surface en futaie irrégulière		Surface totale		Optimum d'exploitabilité de l'essence principale	
	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Age (ans)	Diamètre (cm)
Hêtre	2660	34			2660	34	110	60
Chêne pédonculé	27	<<1	19	<<1	46	<1	140	65
Chêne sessile	1129	15			1129	15	180	65
Chêne rouge	23	<<1			23	<<1	80	65
Hêtre et chêne sessile			98	1	98	1	120	60
Pin sylvestre	1325	17			1325	17	110	55
Sapin pectiné	1550	20	58	1	1608	21	100	55
Douglas	570	7			570	7	60	55
Pin laricio de Corse	151	2			151	2	80	55
Mélèze	150	2			150	2	80	50
Autres résineux	13	<<1			13	<<1	60	50
TOTAL de la série 1	7598	98	175	2	7773	100		

On note une augmentation en faveur du hêtre (+12%), du pin sylvestre (+10%) et du sapin pectiné (+7%) et une diminution du Chêne sessile (-9%), des autres résineux (-12%), en projection sur le long terme.

4.3.3 - Détermination de l'effort de régénération

<> Surface à régénérer d'équilibre (Se)

Elle résulte de la composition en essences principales souhaitées à long terme. Les tableaux des chapitres 4.2.4 et 4.3.2 permettent donc de la calculer. En effet, à l'avenir, une partie des peuplements arrivant à l'âge optimum d'exploitabilité ne sera pas régénérée mais sera conservée en bouquets de vieillissement, en compensation de la mise en régénération des bouquets les plus dépérissants.

La déduction liée aux bouquets de vieillissement est égale, par essence objectif, à :
 [Surface à laisser vieillir * (âge d'exploitabilité de vieillissement - âge d'exploitabilité optimum) * 20 ans] / [âge d'exploitabilité de vieillissement * âge d'exploitabilité optimum].

Pour chaque essence objectif, la formule pourrait donc se résumer ainsi :
 Se par essence = Se(essence surface totale et Φ optimum) – Se (îlot de l'essence et Φ optimum) + Se (îlot de l'essence et Φ maximum).

Essence objectif principal dans la série 1	Surface à régénérer d'équilibre sur 20 ans		
	Futaie régulière	Déduction liée aux bouquets de vieillissement	Solde Se
Hêtre	484	9	474
Chêne pédonculé	4		4
Chêne sessile	125	5	120
Chêne rouge	6		6
Pin sylvestre	241	< 1	240
Sapin pectiné	310	1	309
Douglas	190	2	188
Pin laricio de Corse	38		38
Mélèzes	37		37
Autres résineux	3		3
TOTAL	1 438	19	1 419

Le calcul issu du logiciel Aidam figure en annexe 4.3.3.A.

Si les surfaces détruites par l'ouragan de 1999 sont considérées comme du passé, une surface théorique d'équilibre temporaire peut être calculée. Cette surface S'e est égale à :
 (Surface de la série 1 à objectif futaie régulière – Surface de la série 1 en vides chablis) x durée de l'aménagement / Age moyen d'exploitabilité en série 1.

Ainsi, S'e = (7598 ha – 305 ha) x 20 ans / 106 ans = **1 376 ha**

La déduction liée aux bouquets de vieillissement aboutit à S'e = 1 357 ha.

Les 304.55 ha de vides chablis de la série 1 sont constitués de :

- 5.05 ha d'unités de surface inférieure à 1 ha, qui ne seront pas régénérés mais classés en amélioration,
- 1.90 ha de surface déjà régénérée (unité en cours de régénération avant l'ouragan de 1999),
- 297.60 ha de surface à régénérer (13.92 ha naturelle et 283.68 ha artificiellement).

<> Surface à régénérer maximum théorique (Sm)

Elle est calculée (annexe 4.3.3.B) à partir de l'analyse des peuplements et de leur durée de survie (annexe 4.2.A), et des âges d'exploitabilité limite (annexe 1.5.A).

La contrainte de durée de survie (Sm) est de **1 132 ha** (4 526 ha en 80 ans). Cette surface est inférieure à la surface à régénérer d'équilibre temporaire (S'e), ce qui pourrait conduire, dans un premier temps, à prendre S'e additionnée de 298 ha à reconstituer.

<> Surface à régénérer minimum théorique (Sd)

La contrainte de disponibilité (Sd) est calculée (annexe 4.3.3.B) sur la base d'âges d'exploitabilité minimum (annexe 1.5.A). Elle est de **2 257 ha**, la contrainte la plus forte correspondant à la période allant de 0 à 40 ans. Il n'y a donc pas de contrainte de disponibilité, ce qui conduit à **prendre en considération la surface S'e additionnée de 298 ha à reconstituer, soit 1 655 ha.**

<> Surface retenue : Sr

1 433.72 ha à prendre dans 1 723.36 ha (cf. : détail en 4.3.4)

Cette surface comprend 297.60 ha de vides chablis à reconstituer artificiellement ou naturellement.

Elle équivaut à la surface à régénérer d'équilibre (1 419 ha) mais est inférieure à la surface à régénérer d'équilibre temporaire additionnée de la surface chablis à reconstituer (1 655 ha).

C'est donc une surface minimum absolue qu'il conviendra d'atteindre ou de dépasser en fonction des opportunités des coupes, en restant dans l'enveloppe des 1 723 ha.

Les surfaces qui seront régénérées dans le cadre du traitement en futaie irrégulière ne sont pas prises en compte dans ces surfaces.

De plus, compte tenu de l'inégale répartition géographique des classes d'âges sur la forêt, certaines zones sont prévues à régénérer à plus de 50% de leur surface. Une augmentation de cette proportion poserait de graves problèmes paysagers dans cette forêt à forte sensibilité paysagère.

En résumé :

- surface nouvelle à régénérer : 1 136.12 ha
- surface à reconstituer : 297.60 ha (DTR).

<> **Histogrammes**

Ils figurent en annexes 4.3.3.C et 4.3.3.D, concernent les essences principales des peuplements élémentaires (unités d'analyse), avec un traitement objectif à long terme régulier mais aussi irrégulier et représentent, d'une part les classes d'âges actuelles, d'autre part les classes de durée de survie.

Mises à part les zones rasées par l'ouragan du 26 décembre 1999, au cours des 40 ans à venir, l'effort portera sur le renouvellement des peuplements âgés de pins sylvestres et de feuillus, notamment de hêtre. Les 40 années suivantes devraient être consacrées au remplacement des épicéas (sous réserve qu'aucun problème sanitaire majeur n'impose leur exploitation anticipée) et au renouvellement des sapins pectinés et des douglas.

4.3.4 - Classement des unités de gestion de la première série

Ont été classées en préparation les unités dont une part importante comporte des peuplements à durée de survie inférieure à 40 ans. Leur localisation, avec celle des très jeunes peuplements, sur la carte d'aménagement, située dans le dossier des cartes, permet de visualiser l'organisation potentielle du renouvellement et par conséquent son impact sur le paysage.

Groupes de la série 1	Surface (ha)
Régénération artificielle dont reconstitution après tempête de 284 ha	481.44
Régénération naturelle dont reconstitution après tempête de 14 ha	1241.92
Amélioration sans coupe	103.00
Préparation (rotation 10 ans)	830.40
Préparation (rotation 7 ans)	79.86
Amélioration (rotation 10 ans)	1536.55
Amélioration (rotation 7 ans)	3324.68
Irrégulier (rotation 10 ans)	127.48
Irrégulier (rotation 7 ans)	47.48
Total	7772.81

La liste des unités de gestion de la série 1, triées par groupe, se trouve en annexe 4.3.4.A.

La répartition des types de peuplement en fonction des groupes figure en annexe 4.3.4.B

Les caractéristiques dendrométriques des unités classées en régénération ou qui étaient susceptibles de l'être, figurent en annexe 1.5.D ou 1.5.E.

GROUPE DE REGENERATION DE LA PREMIERE SERIE

Unité de gestion	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Surface (ha) à régénérer pendant l'aménagement	Surface (ha) à ne pas régénérer pendant l'aménagement	période indicative*	Etat du peuplement en cours de régénération ou motif majeur ayant déterminé le classement *
Régénération entamée et à terminer						
54.1	11.87	2.87	9.00		EC	ENSE 1999; expérience amendements
56.1	10.93	3.63	7.30		EC	ENSE 1999; expérience amendements
110.1	14.59	9.79	4.80		EC	ENSE 1990, DEFI vers 2007; reste 204 m3/ha
113.1	15.91	11.11	4.80		EC	ENSE 1993, DEFI VERS 2007
135.1	6.89	4.59	2.30		EC	ENSE 1995, DEFI vers 2007; reste 138 m3/ha
135.2	10.72	1.12	9.60		EC	ENSE 1998, DEFI vers 2009
168.1	11.82	5.82	6.00		EC	ENSE 1999, DEFI vers 2007; reste 167 m3/ha
175.1	12.80	9.80	3.00		EC	DEFI vers 2006; reste 137 m3/ha
256.1	12.77	8.47	4.30		EC	DEFI vers 2007; reste 117 m3/ha
268.1	12.00	7.00	5.00		EC	DEFI vers 2007; reste 107 m3/ha
280.1	16.77	11.77	5.00		EC	SECO 2004 + DEFI vers 2007; reste 179 m3/ha
309.2	6.48	2.48	4.00		EC	ENSE 1997; Stade 1 ^{ère} secondaire
323.1	7.89	1.89	6.00		EC	ENSE 1998
326.1	5.28	1.28	4.00		EC	ENSE 1998
330.2	5.49	1.00	4.49		EC	ENSE 1990, DEFI vers 2007
332.2	5.04	3.04	2.00		EC	ENSE 1990
339.2	6.47		6.47		EC	A planter en Pin laricio
345.1	5.59	1.00	4.59		EC	ENSE 1998
381.1	6.90	1.90	5.00		EC	P.S à laisser grossir, DEFI vers 2020
404.1	14.23	11.23	3.00		EC	DEFI vers 2008
405.1	12.97		12.97		EC	En cours de régénération
472.1	9.80	3.30	6.50		EC	ENSE 1993, DEFI vers 2008
517.4	2.34		2.34		EC	Rasé suite à Sapin de Vancouver
527.1	11.78	8.78	3.00		EC	DEFI vers 2006
530.1	13.88	12.36	1.52		EC	DEFI vers 2006; reste 80 m3/ha
Régénération artificielle à entamer et à terminer						
1.1	1.24		1.24		1	Destruction par l'ouragan de 1999
4.1	5.65		5.65		1	Destruction par l'ouragan de 1999
7.1	1.36		1.36		1	Destruction par l'ouragan de 1999
8.1	11.93		11.93		1	Destruction par l'ouragan de 1999
9.1	2.19		2.19		1	Destruction par l'ouragan de 1999
10.1	5.64		5.64		1	Destruction par l'ouragan de 1999
13.1	10.30		10.3		1	Destruction par l'ouragan de 1999
15.1	6.63		6.63		1	Destruction par l'ouragan de 1999
16.1	7.02		7.02		1	Détruit en 1999; chercher RN au départ
17.1	6.22		6.22		1	Détruit en 1999; chercher RN au départ
19.2	2.67		2.67		1	Ruiné ; à boiser quand les pins auront grandi
20.1	4.69		4.69		1	Destruction par l'ouragan de 1999
23.2	5.84		5.84		1&2	Destruction par l'ouragan de 1999
29.1	3.39		3.39		1	Destruction par l'ouragan de 1999
31.1	1.02		1.02		1	Destruction par l'ouragan de 1999
35.1	1.76		1.76		1	Destruction par l'ouragan de 1999
36.1	10.76		10.76		1	Destruction par l'ouragan de 1999
43.3	5.18		5.18		1	Détruit en 1999; laisser grossir EPC
44.1	5.34		5.34		1	Destruction par l'ouragan de 1999
45.1	1.84		1.84		1	Destruction par l'ouragan de 1999
46.1	2.50		2.5		1	Destruction par l'ouragan de 1999
47.2	7.30		7.30		2	Mauvais taillis de CHS; Rase vers 2010
49.1	4.17		4.17		1	Destruction par l'ouragan de 1999
51.1	2.97		2.97		1	Destruction par l'ouragan de 1999
53.1	6.92		5.92	1	1	Détruit en 1999; laisser grossir EPC
55.1	2.62		2.62		1	Destruction par l'ouragan de 1999
63.1	1.30		1.3		1	Destruction par l'ouragan de 1999
65.1	0.81		0.81		1	Destruction par l'ouragan de 1999
70.1	12.63		12.63		1	Sapin de Vancouver dépérissant
72.1	12.44		12.44		1	Rasé suite à Sapin de Vancouver
86.3	4.93		3.7	1.23	2&5	peuplement pauvre (amélioration des bordures)

GROUPE DE REGENERATION DE LA PREMIERE SERIE

Unité de gestion	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Surface (ha) à régénérer pendant l'aménagement	Surface (ha) à pas régénérer pendant l'aménagement	période indicative*	Etat du peuplement en cours de régénération ou motif majeur ayant déterminé le classement *
						nord et est)
147.1	2.55		2.55		1	Destruction par l'ouragan de 1999
172.1	12.06		12.06		1&4	Rasé suite à Grandis; laisser grossir EPC
208.1	2.89		2.89		1	Destruction par l'ouragan de 1999
210.1	4.02		4.02		1	Destruction par l'ouragan de 1999
222.1	1.11		1.11		1	Destruction par l'ouragan de 1999
223.1	2.50		2.5		1	Destruction par l'ouragan de 1999
226.1	1.06		1.06		1	Destruction par l'ouragan de 1999
319.1	0.95		0.95		1	Destruction par l'ouragan de 1999
320.1	7.84		7.84		1&2	Sapin de Vancouver dépérissant
353.3	2.11		2.11		1	Rasé suite à Sapin de Vancouver
354.1	10.19		10.19		1	Rasé suite à Sapin de Vancouver
355.1	8.07		8.07		1	Rasé suite à Sapin de Vancouver
361.1	6.09		6.09		1	Rasé suite à Sapin de Vancouver
377.1	3.85		3.85		3	EPS mûrs; ne pas boiser la zone tourbeuse
379.1	4.96		4.96		1	Destruction par l'ouragan de 1999
384.1	1.67		1.67		1	Destruction par l'ouragan de 1999
408.1	1.60		1.60		1	Destruction par l'ouragan de 1999
411.1	1.95		1.95		1	Destruction par l'ouragan de 1999
412.2	4.20		4.2		1	Rasé suite à Sapin de Vancouver
415.1	4.14		4.14		1	Sapin de Vancouver dépérissant
416.1	7.85		7.85		1	Destruction par l'ouragan de 1999
418.1	4.72		4.72		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
419.1	2.41		2.41		1	Destruction par l'ouragan de 1999
419.2	2.06		2.06		1	Destruction par l'ouragan de 1999
421.2	0.60		0.60		1	Destruction par l'ouragan de 1999
422.1	6.30		6.3		1	Destruction par l'ouragan de 1999
424.1	6.40		6.4		1	Détruit en 1999; laisser grossir ce qui tient
425.1	1.40		1.4		1	Destruction par l'ouragan de 1999
427.1	3.15		3.15		1	Destruction par l'ouragan de 1999
428.3	1.13		1.13		1	Destruction par l'ouragan de 1999
431.1	7.45		7.45		1	Destruction par l'ouragan de 1999
432.1	7.32		7.32		1	Destruction par l'ouragan de 1999
441.1	3.11		3.11		1	Destruction par l'ouragan de 1999
442.1	6.15		6.15		1	Destruction par l'ouragan de 1999
443.1	1.44		1.44		1	Destruction par l'ouragan de 1999
445.1	7.18		7.18		1	Destruction par l'ouragan de 1999
446.1	4.87		4.87		1	Destruction par l'ouragan de 1999
449.1	13.01		13.01		1&2	Destruction par l'ouragan de 1999
450.1	3.51		3.51		1	Détruit en 1999; laisser grossir bouquets
451.1	5.92		5.92		1	Détruit en 1999; laisser grossir bouquets
452.2	6.58		6.58		1	Détruit en 1999; laisser grossir bouquets
453.1	11.24		11.24		1	Destruction par l'ouragan de 1999
460.1	1.42		1.42		1	Destruction par l'ouragan de 1999
462.1	4.54		4.54		1	Destruction par l'ouragan de 1999
469.1	1.01		1.01		1	Destruction par l'ouragan de 1999
469.2	3.33		3.33		3	Dépérissement; DEFI vers 2015
471.1	14.19		14.19		1	Détruit en 1999 + dépérissement
475.3	4.71		4.71		1	Peuplement ruiné
485.1	7.94		7.94		1	Destruction par l'ouragan de 1999
486.1	5.09		5.09		1	Destruction par l'ouragan de 1999
489.1	5.31		5.31		1	Destruction par l'ouragan de 1999
490.1	12.20		12.2		1	Destruction par l'ouragan de 1999
491.2	5.02		5.02		1	Destruction par l'ouragan de 1999
492.1	11.83		11.83		1	Destruction par l'ouragan de 1999
493.1	5.84		5.84		1	Destruction par l'ouragan de 1999
494.1	5.43		5.43		1	Destruction par l'ouragan de 1999
518.1	1.26		1.26		1	Destruction par l'ouragan de 1999
531.1	5.09		5.09		1	Destruction par l'ouragan de 1999

GROUPE DE REGENERATION DE LA PREMIERE SERIE

Unité de gestion	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Surface (ha) à régénérer pendant l'aménagement	Surface (ha) à ne pas régénérer pendant l'aménagement	période indicative*	Etat du peuplement en cours de régénération ou motif majeur ayant déterminé le classement *
578.2	11.95		11.95		1	Sapin de Vancouver; Rase vers 2005
Régénération artificielle à entamer et à ne terminer que si dépérissement						
380.1	9.60		0.41	9.19	4	Ne raser EPC que si dépérissement
Régénération naturelle à entamer et à terminer (sauf le cas échéant, sur partie d'unité)						
5.1	3.09		3.09		1	Destruction par l'ouragan de 1999
6.1	3.79		3.79		1	Destruction par l'ouragan de 1999
11.1	13.44		8.8	4.64	1&5	Destruction par l'ouragan de 1999
12.1	4.04		4.04		1	Destruction par l'ouragan de 1999
29.3	5.90		5.9		2	Détruit en 1999 + Douglas mûrs
61.1	10.31		10.31		1&3	Feuillus mûrs; essai amendement
63.2	5.20		5.2		2	trouées + gros bois de HET
66.2	6.86		6.86		2	Sapins pectinés mûrs
100.1	5.26		5.26		2	P.S mûrs
100.2	8.79		8.79		1&2	Feuillus mûrs; RN des S.P avec 100.1
101.1	9.97		9.97		2	Feuillus mûrs
112.1	14.76		14.76		1	Feuillus mûrs
114.1	15.73		15.73		1	Feuillus mûrs
115.1	16.60		16.6		1	Feuillus mûrs
122.1	12.42		12.42		2	Feuillus mûrs
130.1	12.49		12.49		1	Feuillus mûrs + dépérissement
150.1	13.28		12.6	0.68	1&5	Mûr; conserver angle NE pour paysage
151.1	13.60		13.6		1	Feuillus mûrs
162.1	12.18		12.18		1	Feuillus mûrs; laisser zone tourbeuse en l'état après coupe des EPC
165.1	7.05		7.05		1	Feuillus mûrs
166.1	12.13		12.13		2	Feuillus mûrs
167.1	15.40		15.4		1	Feuillus mûrs
169.1	3.47		3.47		1	Feuillus mûrs
173.1	9.64		9.64		1	P.S clairs et mûrs
176.1	10.25		10.25		1	Mûrs; conserver angle Sud pour le paysage
221.1	6.28		6.28		1	Feuillus mûrs avec zones à améliorer
230.1	15.95		15.95		1&2	Feuillus mûrs + trouées
238.1	15.88		15.88		2	Feuillus mûrs
240.1	19.48		19.48		1&2&3	Feuillus mûrs
245.1	14.30		14.3		2	Feuillus mûrs
259.1	19.07		19.07		1	Feuillus mûrs, FI au niveau du ruisseau
263.2	5.20		5.20		1	P.S mûrs
267.1	6.60		4.9	1.7	1&5	Feuillus mûrs; conserver bande NO
274.2	5.04		5.04		1	P.S mûrs
275.1	13.88		8.5	5.38	1&5	Feuillus mûrs
279.1	13.33		13.33		1&2	Mûr; conservatoire génétique du HET
297.1	15.47		14	1.47	1&5	Mûr; améliorer talus et laisser pierrier
298.1	6.99		4.84	2.15	1&5	Feuillus mûrs; laisser grossir ouest et sud
305.1	8.50		8.5		1&2	Feuillus mûrs
307.1	10.57		10.57		1&2	Feuillus mûrs
308.1	16.54		16.54		1&2	Trouées 1999; garder pointe N pour paysage
310.1	17.39		17.39		1&2	dépérissement + trouées
313.1	6.98		6.98		1	dépérissement + trouées de 1999
316.1	3.75		3.75		1	dépérissement + trouées de 1999
322.1	10.89		10.89		1&2	P.S âgés + trouées de 1999
324.2	17.46		17.46		1&2	P.S âgés + trouées de 1999
327.1	6.35		6.35		2	P.S mûrs
328.1	3.05		3.05		1	P.S mûrs
331.1	13.15		5	8.15	1&5	Dépérissement des feuillus
333.2	3.86		3.86		2	P.S mûrs
334.1	11.14		9.3	1.84	1&5	Dépérissement des feuillus
335.1	14.78		7.3	7.48	1&5	Dépérissement des feuillus
342.2	4.90		4.90		2	Feuillus mûrs
349.2	2.43		2.43		1	P.S mûrs

GROUPE DE REGENERATION DE LA PREMIERE SERIE

Unité de gestion	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Surface (ha) à régénérer pendant l'aménagement	Surface (ha) à ne pas régénérer pendant l'aménagement	période indicative*	Etat du peuplement en cours de régénération ou motif majeur ayant déterminé le classement *
370.2	1.28		1.28		1	Feuillus mûrs
372.2	2.40		2.4		1	Feuillus mûrs
373.2	7.64		7.64		2	Douglas mûrs
377.4	0.96		0.96		1	Feuillus mûrs
387.1	15.18		14.00	1.18	1&5	Trouées de 1999; laisser grossir angle N; FI du SO & ruisseau
399.2	6.29		6.29		1	Douglas mûrs
401.1	4.45		4.45		2	Dégâts de l'ouragan de 1999
401.2	3.07		3.07		1	Douglas mûrs
403.1	11.37		11.37		2	Dégâts de 1999; laisser grossir EPC
410.2	3.21		3.21		2	Dégâts de l'ouragan de 1999
417.1	1.36		1.36		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
428.1	2.96		2.96		2	Feuillus mûrs
430.1	14.35		14.35		1&2	Dégâts de l'ouragan de 1999
431.2	8.00		8		1&2	Dégâts de l'ouragan de 1999
436.1	10.83		10.83		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
436.3	6.85		6.85		2	Feuillus mûrs
439.2	6.37		6.37		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
440.1	3.95		3.95		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
447.1	7.73		7.73		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
473.1	6.89		6.89		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
474.4	2.51		2.51		1	Dégâts de l'ouragan de 1999; laisser grossir
475.2	1.91		1.91		1	Dégâts de l'ouragan de 1999; laisser grossir
488.1	2.17		2.17		1	Dégâts de l'ouragan de 1999
509.1	10.66		10.66		2	Feuillus mûrs + trouées
509.2	2.37		2.37		2	Peuplement mûr
525.1	14.64		14.64		1	Feuillus mûrs
528.1	6.79		6.79		2	Feuillus mûrs
535.1	5.21		5.21		1	Feuillus mûrs
536.1	7.39		7.39		1	Feuillus mûrs
Régénération naturelle à entamer sur toute l'unité sans la terminer pendant la période						
62.2	2.33		1.33	1	3	Sapins pectinés mûrs
89.1	11.39		3.39	8	4	gros bois de HET au Nord
103.1	6.53		4.24	2.29	3	Fésineux clairs et mûrs
132.1	10.31		3.4	6.91	4	Feuillus mûrs
132.2	2.72		1	1.72	4	Pins sylvestre mûrs
154.1	12.42		4.42	8	4	Feuillus mûrs; étalement pour le paysage
155.1	15.82		5.82	10	4	Feuillus mûrs; étalement pour le paysage
158.1	14.91		14.41	0.5	1&4	Feuillus mûrs; étalement pour le paysage
159.1	16.76		9	7.76	3	Feuillus mûrs; étalement pour le paysage
204.1	11.07		5.4	5.67	3&5	Mûr; FI et vieillissement au NE sur 3 ha
224.2	11.43		9.12	2.31	1&4	Mûr; étaler pour le paysage avec les S.P
228.1	11.43		8	3.43	2	Feuillus mûrs; étalement pour le paysage
257.1	9.30		6	3.3	3	Feuillus mûrs + dépérissement
258.1	13.76		3	10.76	4&5	Feuillus mûrs
260.1	13.05		12.00	1.05	1&3	Feuillus mûrs; garder bouquet au SO + FI (ruisseau)
278.1	16.62		9	7.62	3	Feuillus mûrs; étaler pour le paysage
321.1	13.11		4	9.11	3&5	P.S mûrs; étaler pour le paysage
323.2	3.61		2.00	1.61	3	Peuplement pauvre
325.2	7.46		3.7	3.76	3	Peuplement pauvre
326.2	6.86		3.40	3.46	3	Peuplement pauvre
345.2	5.32		1.8	3.52	4	Feuillus mûrs; étaler pour le paysage
347.1	13.21		10.21	3.00	1&4	Feuillus mûrs; étaler pour le paysage
376.2	4.56		2.3	2.26	4	Douglas mûrs
400.1	7.76		4	3.76	3	Feuillus mûrs; étaler pour le paysage
453.2	2.42		1.2	1.22	4	Douglas mûrs
470.1	3.95		2.65	1.3	3	Pins sylvestres mûrs
556.1	17.76		11.76	6	3	Douglas pouvant être régénéré
TOTAL	1723.36	124.23	1433.72	165.41		

* Période indicative :

Code de période	Période d'ensemencement si régénération naturelle, de coupe d'abri ou rase si régénération artificielle	Période de définitive si régénération naturelle
EC	En cours de régénération → coupe définitive ou d'abri ou rase en 2004 - 2008	
1	2004 – 2008	2014 – 2018
2	2009 – 2013	2019 – 2023
3	2014 – 2018	2024 – 2028
4	2019 – 2023	2029 -2033
5	Au delà de 2023	

* Etat du peuplement en cours de régénération ou motif majeur ayant déterminé le classement :

RN = régénération naturelle et RA = régénération artificielle
 ENSE = coupe d'ensemencement ; DEFI = Coupe définitive
 FI = Futaie irrégulière

Zones à ne pas régénérer pendant l'aménagement (selon le tableau qui précède)

- Les surfaces à ne pas régénérer pendant l'aménagement ont pour raison majeure le paysage et en particulier le souhait d'étaler le renouvellement des zones concernées. Toutefois, si l'état sanitaire de ces parties d'unités se déprécie, la régénération devra y être engagée.
- Lorsque la régénération naturelle est à engager sans la terminer pendant la période, elle sera engagée sur toute la surface (sauf bouquet de vieillissement de l'unité de gestion 204.1, afin de préserver sa durée de survie et zones à traiter en futaie irrégulière) et terminée au cours de l'aménagement suivant. Cet étalement est prévu sur 266 ha, parmi lesquels il est estimé de régénérer 55% de la surface.
- Lorsqu'une unité ravagée par l'ouragan comporte encore un bouquet ou un parquet de peuplement viable et méritant de grossir, il faut chercher à le conserver et l'améliorer.
- Les bordures de cours d'eau, élargies aux zones tourbeuses voisines, devront être traitées en futaie irrégulière par bouquets ou pieds d'arbres. Or, de surface souvent limitée, elles n'ont pas toujours été distinguées d'une unité de gestion parfois classée en régénération et n'apparaissent pas dans la colonne « surface non régénérée pendant l'aménagement ». Malgré cela, l'objectif devra y être la conservation d'un peuplement à base de feuillus.
- L'étalement de la régénération est reporté sur la carte de l'organisation du groupe de régénération, figurant dans le dossier des cartes.

Essences principales objectif de la régénération de la série 1 (détail en annexe 4.2.A)

SURFACE A REGENERER PAR ESSENCE PRINCIPALE OBJECTIF (ha)								
Hêtre	Chêne pédonculé	Chêne sessile	Pin sylvestre	Pin laricio	Sapin pectiné	Mélèze	Douglas	TOTAL
750	15	137	381	3	94	10	44	1434

4.3.5 - Evolution de la composition en essences ou en autres occupations du sol

L'évolution de la composition de la série 1 résulte :

- des types de peuplements décrits dans les unités d'analyse,
- de l'évolution envisagée compte tenu des classements effectués,
- des types de peuplement objectifs à long terme.

Ces types de peuplements comportent, en majorité, les essences principales, mais également des essences associées qui participent au mélange.

Les essences citées jouent un rôle d'essence principale.

Les autres résineux sont les sapins de Vancouver, pins Weymouth, thuyas.

Les autres feuillus sont principalement les bouleaux mais également le tremble, le sorbier des oiseleurs, les aulnes, les tilleuls, les saules, le chêne pédonculé, le merisier,...

Compte tenu des objectifs fixés sur chaque station, en essences principales et associées et afin d'améliorer la biodiversité, cette composition devra évoluer en faveur des feuillus divers trop peu représentés. Mais, compte tenu de la faible importance des stations susceptibles de produire des feuillus précieux de qualité, l'augmentation de leur proportion ne pourra être que marginale. Dans les peuplements résineux, la place des feuillus sera préservée, voire augmentée, même si la population de grands gibiers en limite le choix et l'expression.

Compte tenu de son rôle important dans le façonnage de tiges de qualité, le sous-étage sera favorisé tant en quantité qu'en diversité.

Evolution souhaitée de la composition de la première série en essences, principales ou secondaires, ou en autres occupations du sol

Essences de l'étage dominant ou autre occupation du sol	Composition actuelle		Composition à l'issue de l'aménagement		Composition à long terme	
	% s. boisée	% s. totale	% s. boisée	% s. totale	% s. boisée	% s. totale
Hêtre	24	23	24	24	26	26
Chêne sessile	26	25	26	26	26	26
Chêne rouge	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Autres feuillus	1	1	1	1	2	2
Pin sylvestre	8	7	9	9	14	14
Epicéa commun	5	5	5	5	0	0
Epicéa de Sitka	5	5	5	5	0	0
Sapin pectiné	15	14	15	15	21	21
Douglas	10	10	9	9	7	7
Pin laricio de Corse	2	2	2	2	2	2
Mélèzes	3	2	3	3	2	2
Autres résineux	1	1	1	1	<< 1	<< 1
Total boisé	100	95	100	100	100	100
Vides chablis		4		<< 1		
Coupes rases		1				
Total de la série 1		100				

Les provenances recommandées figurent en 4.5 de la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie primaire.

4.4 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE

4.4.1 - Mode de traitement - Méthode d'aménagement

L'objectif principal assigné à cette série est la protection des milieux remarquables décrits ci-après.

Les unités de gestion figurant en gras ci-après correspondent :

- au projet de RBD pour la première colonne,
- au classement en repos hors RBD pour la deuxième colonne.

Nom de la zone (classement projeté en RBD)	Unités de gestion	Type d'habitat naturel	Valeur patrimoniale de l'habitat
Vallon des Fiefs	5.2, 6.3, 7.3, 8.2	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) Corine 44.A1) ; Forêts alluviales résiduelles (Corine 44.31)	Vallon à forte naturalité ; flore neutrocline rare en Ecouves ; seule station du massif pour le genévrier commun ; site de reproduction de grenouille rousse
Petits ponts Besnards	15.3, 16.2, 17.2, 17.3 , 21.1, 21.2, 24.1 , 24.2	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) Corine 44.A1)	Cortège floristique d'annuelles acidiphiles devenues très rares comme la centenille, la cicendie filiforme, le gnaphale des bois
Grands ponts Besnard (38.2 et 40.2 en RBD)	33.2 , 34.1 , 38.2, 39.4 , 40.2, 47.1	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) Corine 44.A1) ; Tourbière haute active (Corine 51.1)	Présence de grassette du Portugal, de prêle des bois, de rossolis à feuilles rondes ; Présence de l'engoulevent d'Europe et du bruant jaune, typiques des landes
Bois tourbeux neutrocline	89.2	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) Corine 44.A1)	Présence de cardamine amère, de dorine à feuilles opposées ; seul site tourbeux neutrocline
Prairies à gibier	101.2 , 124.2 , 391.2 , 395.2 ,	Prairie	
Emprise de ligne EDF	129.2 , 131.3 , 132.3	Prairie, lande	
Réseau de mares et prairies des Clairets	141.2 , 142.2 , 143.2 , 144.2	Végétation aquatique des eaux dormantes (Corine 22.13 et 22.41)	Site majeur pour la reproduction de 4 espèces d'amphibiens, dont le triton alpestre
Bois tourbeux du gravier	173.3	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) Corine 44.A1)	Présence de linaigrette à feuilles étroites ; grande naturalité
Champ de tir et carrières	196.3 , 198.3 , 198.4	Prairies maigres de fauche (Corine 38.2) ; Pelouse acidiphile à <i>Nardus stricta</i> (Corine 35.1)	Belle pelouse à nard raide ; belle diversité entomologique ; intérêt géologique
Vallée de la Briante	248.1, 252.2	Forêts alluviales résiduelles (Corine 44.31)	Présence du chabot et de la lamproie de Planer : reproduction de truite fario
Ancienne carrière	276.2	Lande sèche nord atlantique (Corine 31.23)	Potentiel d'habitat lande sèche

Nom de la zone (classement projeté en RBD)	Unités de gestion	Type d'habitat naturel	Valeur patrimoniale de l'habitat
Rocher du Vignage et Roc au Chat	284.1, 285.1, 288.2	Végétation pionnière siliceuse (Corine 62.3)	Présence de millepertuis à feuilles étroites, de <i>Cladonia rangiferina</i> , de l'hépatique <i>Ptilidium ciliare</i> ; panorama unique
Zone tourbeuse de la sapaie PICHON (296.2 et 299.2 en RBD)	296.2, 299.2, 305.2	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1) ; Tourbières hautes actives (Corine 51.1)	Présence de plus de 2000 pieds de rossolis à feuilles rondes, du scirpe à nombreuses tiges, de la laïche à 2 nervures, du jonc raide ; secteur à engoulevant
Pierrier	309.1	Pierriers, éboulis siliceux (Corine 61.5)	Habitat à conserver
Pierrier des étangs	320.2, 322.2, 323.3	Pierriers, éboulis siliceux (Corine 61.5)	Habitat à conserver ; valeur paysagère
Tourbière du Gué d'Ecouflard (RBD)	356.4, 358.2	Tourbières hautes actives (Corine 51.1)	Habitat à conserver
Lande humide de Geoffroy	382.1, 382.2, 384.4, 385.1	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1) ; Lande humide atlantique à Erica tétralix (Corine 31.11)	Secteur accueillant la plus belle population d'engoulevant d'Europe ; Unique station du massif de l'agrostide des sables
Carrière du signal d'Ecouvès	411.3	Lande sèche nord atlantique (Corine 31.23) ; Végétation pionnière siliceuse (Corine 62.3)	Présence de végétation pionnière comme la cotonnière naine <i>Filago minima</i> ; diversité entomofaunistique
Lande humide de la Verrerie	439.3, 440.3, 441.4	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1) ; Lande humide atlantique à Erica tétralix (Corine 31.11)	Présence régulière de bécassine des marais, seul site du massif, de criquet ensanglanté
Replat tourbeux et tourbière boisée de la Verrerie	443.4, 445.3	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1) ; Tourbières hautes actives (Corine 51.1)	Présence de laïche à bec et de laïche à 2 nervures ; habitat relique en régression
Pierrier de Tanville et tourbière boisée	460.4, 460.5, 461.2, 461.3, 463.2, 467.2	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1) ; Pierrier, éboulis siliceux (Corine 61.5)	Présence d'osmonde royale ; mosaïque de milieux
Tête de vallon de la Plesse	484.2, 488.2	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1)	Une des plus belles stations d'osmonde royale du massif, témoin d'une tête de vallon non perturbé
Lande du Brûlon	498.2	Lande humide atlantique à Erica tétralix (Corine 31.11)	Site majeur pour la reproduction des reptiles avec le lézard vivipare, la vipère péliade, la coronelle lisse
Étang de Goult (563.2, 563.3 et 563.4 en RBD)	532.2, 559.2, 561.2, 563.2, 563.3, 563.4	Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) (Corine 44.A1) ; Tourbière haute active (Corine 51.1)	Seule station du massif pour la violette des marais et la laïche blanchâtre ; Site de reproduction pour les amphibiens et notamment du crapaud commun
Vallon de la Cance (RBD)	537.1		Bord de la Cance à préserver

Nom de la zone (classement projeté en RBD)	Unités de gestion	Type d'habitat naturel	Valeur patrimoniale de l'habitat
Pierrier de Goult (RBD)	537.4	Pierriers, éboulis siliceux (Corine 61.5)	Le plus grand pierrier de la forêt ; présence de <i>Cladonia rangiferina</i> , lichen protégé au niveau régional
Tourbière du Chêne Pilon (541.2 en RBD)	540.2, 541.2	Tourbière haute active (Corine 51.1)	Habitat prioritaire en forte régression
Zone tourbeuse du gros Hêtre (542.2, 543.1, 544.2, 545.3, 546.2, 547.2 en RBD)	542.2, 543.1, 544.2, 545.3, 546.2, 547.2	Tourbière haute dégradée susceptible de régénération (Corine 51.2) ; lande humide atlantique à Erica tétralix (Corine 31.11)	Présence de rossolis à feuilles rondes, espèce protégée au niveau national et de linaigrette à feuilles étroites, plante rare pour la région
Tourbières du Flochet et mare (RBD)	548.2, 549.2, 549.3, 554.2, 555.2	Tourbière haute active (Corine 51.1) ; lande humide atlantique à Erica tétralix (Corine 31.11)	Présence de rossolis à feuilles rondes, de rossolis intermédiaire, protégées au niveau national, d'ossifrage brise-os, de scirpe cespiteux, de linaigrette vaginée, protégées au niveau régional,
Sommerie de Chambray	570.1	Prairie maigre de fauche (Corine 38.2)	Intérêt pour l'entomofaune ; corridor héliophile

4.4.2 - Essences objectif et critères d'exploitabilité

La composition en essences souhaitées à long terme résulte des conditions stationnelles, des essences objectif préconisées par station (annexe 1.1.5.C) et des peuplements en place.

La carte des objectifs à long terme (essences principales et traitement ou autre occupation du sol), par unité d'analyse, figure dans le dossier des cartes.

Composition de la série 2 en essences principales ou en occupation non forestière du sol, souhaitées à long terme

Objectif	Surface		Optimum d'exploitabilité de l'essence principale	
	Ha	%	Âge (ans)	Diamètre (cm)
Futaie irrégulière de Hêtre et chêne sessile	43	13	140	60
Futaie irrégulière de Chêne pédonculé	37	12	140	60
Futaie irrégulière clairière de Chênes sessile & pédonculé, pin sylvestre & bouleaux	207	65	140	60
Total en futaie irrégulière	287	90		
Landes, sols nus, prairies	11	4		
Tourbière	9	3		
Prairies à gibier	7	2		
Mare, étangs	4	1		
Total des zones non forestières	31	10		
TOTAL de la série 2	318	100		

4.4.3 - Détermination de l'effort de régénération

<> Surfaces à régénérer de référence

L'objectif étant un traitement en futaie irrégulière par pieds d'arbres, les surfaces à régénérer théoriques d'équilibre, maximum et minimum ne sont pas utiles.

<> Surface retenue : Sr = 11.97 ha

Cette surface correspond à une zone détruite par l'ouragan de 1999, une zone de pins sylvestres à régénérer et une zone d'épicéas communs inadaptés à un milieu d'intérêt écologique particulier (le détail figure en 4.4.4). Elle ne tient pas compte des surfaces qui seront régénérées dans le cadre du traitement irrégulier.

<> Histogrammes

Sans intérêt compte tenu du traitement en futaie irrégulière.

4.4.4 - Classement des unités de gestion de la deuxième série

Ce classement figure sur la carte d'aménagement située dans le dossier des cartes.

STATUT PARTICULIER DANS LA SERIE 2	GROUPES DE LA SERIE 2	SURFACE
Réserve biologique dirigée (RBD) : 88.07 ha	Repos dans la RBD	18.56 ha
	Irrégulier en RBD	69.51 ha
Série d'intérêt écologique particulier strictement : 229.60 ha	Régénération artificielle	9.37 ha
	Régénération naturelle	2.60 ha
	Irrégulier (rotation 10 ans)	79.13 ha
	Irrégulier (rotation 7 ans)	50.87 ha
	Traitement non forestier (repos)	87.63 ha
TOTAL		317.67 ha

Le groupe de traitement non forestier de 87.63 ha comporte :

- les zones à objectif lande, sol nu ou prairie : prairies à gibier, ligne EDF, pare-feu, champ de tir, ancienne carrière
- les zones à objectif bois tourbeux,
- quelques zones boisées sur lesquelles l'intervention sera, soit nulle, soit du génie écologique.

Les unités de gestion incluses dans ces groupes se trouvent en annexe 4.4.4.A.

La répartition des types de peuplement en fonction des groupes figure en annexe 4.4.4.B.

GROUPE DE REGENERATION DE LA DEUXIEME SERIE				
Unité de gestion	Surface (ha)	Surface (ha) à régénérer	Période indicative*	Motif majeur ayant déterminé le classement
Régénération artificielle à entamer et à terminer pendant l'aménagement				
248.1	9.37	9.37	1	Destruction par l'ouragan de 1999
Régénération naturelle à entamer et à terminer pendant l'aménagement				
252.2	1.26	1.26	3	EPC en bordure du cours d'eau la Briante
382.1	1.34	1.34	1	Pins sylvestres mûrs
TOTAL	11.97	11.97		

* Période indicative :

Code de période	Période d'ensemencement si régénération naturelle, de coupe de régularisation si régénération artificielle	Période de définitive si régénération naturelle
1	2004 – 2008	2014 – 2018
2	2009 – 2013	2019 – 2023
3	2014 – 2018	2024 – 2028

L'étalement de cette régénération est reporté sur la carte de l'organisation du groupe de régénération, figurant dans le dossier des cartes.

La surface à régénérer par essence principale objectif est la suivante :

- 10.63 ha en chêne pédonculé,
- 1.34 ha en pin sylvestre.

4.4.5 - Evolution de la composition en essences ou occupations non forestières du sol

L'évolution de la composition de la série 2 résulte :

- des types de peuplements décrits dans les unités d'analyse,
- de l'évolution envisagée compte tenu des classements effectués,
- des types de peuplements objectifs à long terme.

Ces types de peuplements comportent, en majorité les essences principales, mais également des essences associées qui participent au mélange.

Evolution souhaitée de la composition de la deuxième série en essences, principales ou secondaires, ou en occupations non forestières du sol

Essences de l'étage dominant (*) ou autre occupation du sol	Composition actuelle		Composition à l'issue de l'aménagement		Composition à long terme	
	% s. boisée	% s. totale	% s. boisée	% s. totale	% s. boisée	% s. totale
Hêtre	11	8	10	8	9	8
Chêne pédonculé	6	4	9	7	16	15
Chêne sessile	16	12	15	13	28	25
Autres feuillus	14	12	15	13	26	23
Pin sylvestre	10	8	10	8	14	13
Epicéa commun	11	9	10	8	7	6
Epicéa de Sitka	32	25	31	25		
Total boisé	100	78	100	82	100	90
Landes, sols nus		4		4		3
Emprise de ligne, prairies		3		3		3
Mare, étangs		1		1		1
Tourbière		3		3		3
Vides chablis		11		7		
Total non boisé		22		18		10
Total de la série 2		100		100		100

Toutes les essences citées ci-dessus peuvent jouer un rôle d'essence principale.

Les autres feuillus sont principalement les bouleaux mais également le tremble, les aulnes, les saules, le sorbier des oiseleurs, les tilleuls, ...

Compte tenu des objectifs fixés sur chaque station, cette composition des surfaces boisées évoluera aux dépens des épicéas. Sur certaines zones, l'objectif de production ligneuse est abandonné en faveur d'un milieu non boisé ou clairié.

Une diversité en essences associées et en sous-étage sera toujours recherchée.

Les provenances recommandées figurent en 4.5 de la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie primaire.

4.5 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA TROISIEME SERIE

L'objectif principal assigné à cette série est la protection générale des milieux et des paysages ne nécessitant aucun acte de sylviculture. Ce projet de réserve biologique intégrale de la chênaie - hêtraie acidiphile atlantique à houx portant sur **71.02 ha** sera consacré à l'étude des processus évolutifs naturels sans intervention.

Les unités de gestion incluses dans cette série 3 se trouvent en annexe 4.4.4.A.

La répartition des types de peuplement figure en annexe 4.4.4.B.

Document
ONE

5 - PROGRAMME D' ACTIONS

Pour toutes les actions prévues, les principes directeurs figurent dans la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie primaire.

5.1 - DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER

5.1.1 - Délimitation et bornage à réaliser

Les besoins concernent les limites périmétrales litigieuses (cf. : carte des limites, située dans le dossier des cartes) : $330 \text{ ml} \times 4 \text{ €/ml} = 1\,320 \text{ €}$ sur 20 ans soit **70 €/an**

5.1.2 - Entretien des limites et du parcellaire

Les plaques de parcelles ayant été restaurées en 1999, elles ne nécessiteront qu'un entretien estimé à **1 000 €/an**

Le coût d'entretien des limites est estimé à : $88\,175 \text{ ml} \times 0.30 \text{ €/ml} = 26\,452 \text{ €}$ sur 20 ans soit **1 320 €/an**

5.1.3 - Résorption des enclaves

Il serait souhaitable de résorber l'enclave qui jouxte la parcelle 567 mais, compte tenu de son intérêt cynégétique, le propriétaire n'est pas intéressé.

5.1.4 - Recommandations relatives aux câbles souterrains moyenne tension (20 000 volts)

Tout aménagement (arrachage de souche, construction de voie,...) doit faire l'objet d'une demande de renseignement puis d'une déclaration d'intention de commencement de travaux auprès de l'exploitant du réseau. Ces demandes doivent permettre de garantir la sécurité des intervenants sur les chantiers à proximité de ces ouvrages.

5.1.5 - Récapitulatif des dispositions concernant le foncier

Coût estimé de la maintenance : 2 390 €/an dont 70 €/an d'investissement.

5.2 - ACTIONS EN FAVEUR DU MAINTIEN DE LA BIODIVERSITE SUR L'ENSEMBLE DE LA FORET

La biodiversité résulte avant tout d'une diversité de biotopes qui conditionne une diversité faunistique et floristique. Les biotopes les plus impliqués sont les peuplements forestiers, les lisières, les landes (sèches ou humides), les cours d'eau.

5.2.1 - Biodiversité des peuplements forestiers

Elle sera améliorée de différentes manières, comme indiqué ci-après.

5.2.1.1 - Un mélange d'essences adapté à la station forestière

Un tel mélange est indispensable. Il sera nécessaire de se référer en permanence à la carte des stations, située dans le dossier des cartes, au tableau des essences préconisées, situé en annexe 1.1.5.C et au catalogue des stations. En effet, la carte ne fournit que les grandes tendances stationnelles et pas le détail lié notamment aux variations de relief.

Le mélange sera favorisé lors des améliorations mais également lors des régénérations et, si nécessaire, des compléments seront réalisés avec notamment des essences à vocation écologique et culturale.

Lors de régénérations artificielles, des bouquets feuillus existants ainsi que des lisières seront utilement conservés. Les bois blancs sont à préserver en faveur du pic épeichette et des insectes spécialisés.

5.2.1.2 - Des peuplements à plusieurs structures

Des peuplements à plusieurs structures seront recherchés ; en effet, l'élagage naturel est alors favorisé et la diversité des oiseaux présents est améliorée.

5.2.1.3 - La régénération naturelle

La régénération naturelle, sur une durée suffisante et lorsque l'essence en place est adaptée à la station, permet d'obtenir un peuplement présentant une meilleure diversité inter spécifique, de mieux prendre en compte les sols, de réduire le bouleversement paysager.

5.2.1.4 - Un amendement calcique sur les zones minéralement déficitaires de la forêt

Le but principal d'un tel amendement est de réactiver le cycle bio-géo-chimique des sols. Il a également des effets à plusieurs niveaux :

- sur la faune et la flore : augmentation de la biodiversité ;
- sur la qualité des eaux : le taux d'aluminium, de nitrate dans l'eau du sol diminue ;
- sur l'état sanitaire du peuplement : en éliminant les carences minérales, l'arbre devient plus résistant ;
- sur la productivité à très long terme des écosystèmes forestiers : retour à une production normale.

Mais, compte tenu de l'importance du coût, l'investissement sera affecté prioritairement au groupe de régénération et secondairement au groupe de préparation. La zone Natura 2000 et les zones d'intérêt écologique particulier (série et sites) en seront exclues.

En ce qui concerne les plantations de feuillus après résineux et les régénérations naturelles de pin sylvestre pour lesquelles le besoin est particulièrement important pour permettre l'installation du peuplement, l'investissement sera inclus dans le coût des travaux de régénération.

Sur le reste du groupe de régénération, comme sur le reste de la forêt, l'amendement sera également proposé ; toutefois, un financement autre que celui des travaux de régénération « classiques » devra

être trouvé, éventuellement dans le cadre d'un projet d'accroissement de la biodiversité. Ce coût n'a pas été estimé.

Dans tous les cas, avant programmation d'amendement, un diagnostic de fertilité sera réalisé. L'analyse chimique par l'INRA permettra de définir ou non le besoin puis de déterminer le dosage de l'apport souhaitable par référence aux grilles de fertilité existantes.

Le diagnostic sera effectué systématiquement avant plantation de feuillus après une génération de résineux. Il sera conseillé derrière une génération de feuillus sur les sols présentant visiblement des carences minérales.

5.2.1.5 - Les arbres à cavité, sénescents ou morts, et particulièrement les chandelles

Ces arbres sont à maintenir à raison de 1 à 2 par hectare, à condition toutefois que la sécurité du public soit assurée.

Toutes les essences sont concernées. Le vieillissement de bois blancs devrait notamment permettre à certaines espèces devenues rares de revenir à un meilleur effectif (ex : Pic épeichette).

Certains de ces arbres feront l'objet d'une information sommaire auprès du public.

Afin de prévenir les recours du public en cas d'accident, une distance de sécurité égale à 1,5 fois la hauteur du peuplement sera respectée, sans conservation d'arbres sénescents.

Des arbres d'espèces différentes seront conservés au-delà de la coupe définitive à raison de 2 arbres par hectare.

Tous les bois morts, tombés naturellement ou issus d'exploitation, doivent rester sur place (sauf en cas de volumes très importants issus de charlis ou de chêne présentant encore une forte valeur).

5.2.1.6 - Les arbres porteurs d'aires de rapaces

Les arbres porteurs d'aires de rapaces sont à maintenir et à repérer en vue d'un suivi.

5.2.1.7 - Les bouquets de vieillissement

Les bouquets de vieillissement, constitués d'essences variées et répartis sur l'ensemble de la forêt ne devront pas faire l'objet de régénération, ni d'enlèvement du sous-étage, sauf si leur état sanitaire se déprécie, auquel cas leur renouvellement sera engagé.

Ils devront être cartographiés précisément, délimités sur le terrain ou au moins inscrits au sommier, en particulier dans l'unité de gestion 204.1 à régénérer.

Afin de conforter un biotope à espèces inféodées aux phases finales du cycle forestier (invertébrés saproxyliques, chauve-souris, pics... - cf. étude de P. STALLEGER), des mesures particulières seront mises en œuvre sur ces bouquets. L'intervention y sera limitée et cherchera à favoriser les tiges dominantes à houppier développé.

Ces bouquets passeront en coupe d'amélioration en même temps que l'unité de gestion concernée ; en cas de régénération de l'unité, le passage aura lieu à la rotation de 10 ans en même temps qu'une coupe de régénération.

Les arbres de bonne qualité seront récoltés sains avant dépérissement ou autres dépréciations ; les tiges de qualité médiocre seront de préférence conservées pour leur intérêt écologique jusqu'au stade de sénescence.

L'objectif économique n'est donc pas écarté, en produisant du bois de qualité de fortes dimensions.

Le ramassage de fond de coupe sera interdit afin d'augmenter la quantité de bois mort présente. Les houppiers démontés pourront être abandonnés.

Sur certains bouquets remarquables, un suivi scientifique à caractère entomologique et ornithologique pourra être effectué afin d'évaluer l'évolution des populations dans l'espace et le temps. Il pourra être élaboré avec le comité scientifique du Parc naturel régional Normandie-Maine et des organismes de recherche.

Le temps nécessaire à l'élaboration du protocole de suivi, des mesures de l'état initial et de l'état 10 ans plus tard peut être estimé à 30 homme-jours. **Le coût est donc évalué à 750 €/an**

De plus, un suivi sanitaire pourrait être mis en place sur l'ensemble du massif afin de percevoir l'impact éventuel de la conservation de la biodiversité sur l'état sanitaire des peuplements.

5.2.1.8 - Les produits agro-pharmaceutiques

Ils feront l'objet d'un emploi raisonné en évitant autant que possible leur utilisation sur la série d'intérêt écologique particulier, les sites d'intérêt écologique particulier, le site NATURA 2000 ainsi que des bandes de 50 m le long des cours d'eau et 5 m le long des fossés en eau.

5.2.1.9 - Les « travaux sylvicoles de printemps »

Ils seront mis en œuvre en respectant autant que possible le cycle biologique des espèces animales, et tout particulièrement la période de nidification des oiseaux, comprise entre le 1^{er} avril et le 14 juillet de chaque année.

Les travaux concernés sont :

- les dégagements, dépressages, et nettoisements de semis et plantation
- l'ouverture et l'entretien des cloisonnements
- les travaux préparatoires aux mises en régénération

Une prise en compte des données écologiques disponibles, lors de la programmation et planification des interventions sylvicoles, est indispensable. (pour plus de renseignements, se référer à l'étude ONF-H.DAVIAU réalisée en 2002, sur l'impact des travaux de printemps sur l'avifaune forestière).

5.2.1.10 - La préservation des milieux particuliers

La préservation des lisières, zones humides, cours d'eau et leurs bordures est précisée dans les paragraphes qui suivent. Cette liste n'est pas exhaustive car tous les milieux particuliers, même non cartographiés, méritent d'être préservés. C'est notamment le cas des rochers, des barres rocheuses (exemple : parcelle 307) sur lesquels il est souvent préférable de maintenir le peuplement en place plutôt que de chercher à régénérer.

5.2.2 - Diversité des lisières

Elle accroît la multiplication des niches écologiques et par conséquent la diversité entomologique et avifaunistique, mais aussi celle de toute la faune et flore présente. Cette richesse est particulièrement importante au contact entre la forêt et le milieu agricole. Elle sera donc accentuée à plusieurs niveaux.

Le mélange d'essences sera particulièrement recherché en essences dites "de lumière", en arbustes et arbrisseaux, et également en fruitiers (sorbier des oiseleurs, néflier...). Les lisières seront donc, de préférence, constituées d'essences diverses, de strates variées et de largeur variable, de 5 à 20 m.

Les unités du groupe de régénération pourront relativement facilement être traitées dans cette optique. Le coût sera alors intégré dans celui de la gestion courante.

Ailleurs, en cas de besoin, des lisières diversifiées pourront être créées avec recherche de financements spécifiques.

Une attention particulière sera apportée aux lisières des cours d'eau et des plans d'eau car elles constituent également des niches écologiques particulièrement remarquables.

Les accotements de routes doivent être fauchés plus ou moins régulièrement selon les besoins de sécurité routière ou de prévention contre les incendies.

On veillera autant que possible :

- **à limiter au strict minimum l'entretien des abords des routes forestières fermées à la circulation :**
 - alternance une année sur deux, et un côté sur deux
 - alternance « en pointillé »
 - en tous cas de figures, toujours hors période critique au regard de l'avifaune forestière, c'est à dire éviter toute intervention du 1^{er} avril au 14 juillet
 - jamais plus d'un passage par an
- **à conserver l'alternance fauchage / broyage** (tout en sachant que le fauchage est moins destructeur que le broyage)
- **pour les routes forestières ouvertes à la circulation, à bien distinguer les routes fréquentées et celles qui le sont peu, et adapter un programme d'entretien minimaliste pour les secondes.**

On pourra se référer pour plus de renseignements à l'étude ONF-H.DAVIAU réalisée en 2002 sur l'impact des travaux de printemps sur l'avifaune forestière.

5.2.3 - Diversité des zones humides

Comme l'a montré l'étude de P.STALLEGER pour le volet batracologique, la forêt domaniale d'Ecouves présente des zones humides, d'intérêt écologique. Il convient non seulement de les préserver mais éventuellement de les restaurer.

Ainsi, les mares et zones humides au sens large feront l'objet d'entretiens légers et réguliers destinés à créer des milieux plus ou moins éclairés, des berges de pente parfois douce, parfois moins douce, des zones de différentes profondeurs...

Ces travaux pourront utilement être concertés avec le comité scientifique du Parc naturel régional Normandie-Maine.

Pour minimiser les impacts sur les pontes et les larves, les travaux effectués dans les mares et les fossés, ainsi que le rebouchage d'ornières, devront être réalisés en période de sécheresse ou hors des périodes de reproduction.

D'une manière générale, toutes les mares et dépressions humides, même non repérées comme sites d'intérêt écologique particulier, devront être ménagées lors des travaux sylvicoles ou d'exploitation. Nous éviterons donc d'y abattre des arbres, d'y déposer des résidus de nettoyements, de débarker au travers, etc...

5.2.4 - Diversité des cours d'eau et de leurs bordures

La zone riveraine des cours d'eau a une forte influence sur l'environnement et la vie piscicole. Elle doit être gérée avec un objectif de protection de ses fonctionnalités et jouer au mieux son rôle épuratoire des eaux. Son rôle d'écrêtement des crues doit aussi être considéré, sans pour cela être réducteur pour la fonctionnalité hydraulique du cours d'eau. Dans cette optique, les actions qui suivent sont fortement recommandées.

- Conserver aux ruisseaux leur morphologie naturelle (ne pas les approfondir, ni les rectifier pour leur faire jouer le rôle de fossés de drainage), pour leur permettre de conserver leur dynamique de débordement propre, en permettant un certain écrêtement des hautes eaux. Afin d'améliorer les écoulements de basses eaux, il est possible de supprimer la végétation excédentaire mais coupes et élagages seront effectués avec discernement.

- Veiller à préserver et / ou accroître les zones d'épandage des crues. Les espèces ligneuses de ces zones seront choisies pour leur tolérance à la submersion.
- Entretenir et gérer la ripisylve selon des objectifs précis : la limitation des vitesses de l'eau sera obtenue en ménageant une diversité des strates herbacée, arbustive et ligneuse avec une répartition spatiale étudiée en relation avec les conditions hydrauliques prévisibles (hauteur, vitesse). Pour favoriser l'écoulement (objectif de protection ponctuelle), les espèces ligneuses de préférence élevées seront limitées aux berges dont elles assureront la préservation contre l'érosion.
- Conserver une alternance équilibrée de zones éclairées et de zones ombragées.
- Maintenir une zone tampon composée d'espèces de la ripisylve le long des ruisseaux et de bandes enherbées afin de limiter les pollutions diffuses. Les saules ont des potentialités extrêmement intéressantes de dénitrification ; azote, phosphore, pesticides sont en grande partie éliminés par des bandes enherbées de 10 à 20 m de large.
- Eviter les plantations ligneuses de production (conifères, peupliers,...) sur des sites de bord de cours d'eau. Généralement, les plantations monospécifiques sont peu attractives au niveau biologique et écologique et ont un impact limité, voire néfaste sur la qualité des eaux. Parmi les inconvénients majeurs pour le cours d'eau, peuvent être cités : les arbres avec des enracinements superficiels donc vulnérables au vent qui peuvent entraîner des érosions en bordure de cours d'eau, la matière organique faiblement dégradable de certaines espèces, les apports d'éléments physico-chimiques nouveaux mal tolérés par le milieu.

Ces inconvénients sont limités par le respect d'une distance de sécurité entre le cours d'eau et la plantation. Les résineux situés dans le lit majeur des cours d'eau seront donc progressivement remplacés par des feuillus adaptés. L'installation d'un peuplement spontané à base d'aulne, de saule, etc, sera favorisé. L'objectif de ces actions sera de favoriser, le long des cours d'eau, une juxtaposition de milieux variés en essences, structures de peuplements, éclaircissement,...

- S'efforcer de respecter l'intégrité de la ripisylve pendant les travaux de voirie forestière et les travaux d'exploitation.
- Créer ou restaurer des passages busés dans les cantons à forte exploitation, où des volumes de bois sortent de façon régulière, et dans les secteurs écologiquement sensibles. Une implantation judicieuse de l'équipement pourra conduire à modifier le flux d'évacuation des bois, en vue de la préservation des cours d'eau et des espèces présentes. Un aménagement de l'environnement des passages des engins pourra être nécessaire pour limiter l'orniérage, les trop fortes pentes et donc la mise en suspension et le déplacement vers le cours d'eau, d'argile, limon, sable.
- Réaliser, à la suite d'une réflexion approfondie et concertée avec les organismes compétents, des travaux destinés à prévenir la pollution mécanique des cours d'eau et à réduire la vitesse d'écoulement de l'eau :
 - création de bassins de décantation,
 - travaux sur les cours d'eau, destinés à leur faire retrouver un profil équilibré (éventuellement, création de seuils, permettant si besoin de faire remonter le niveau du fond du ruisseau et d'étendre la zone d'épandage des crues),
 - réfection ou création de pistes forestières orientant l'orniérage vers le peuplement et non pas vers le cours d'eau,
 - création de places de dépôt pour modifier le flux d'évacuation des bois, réduire les distances de transport des bois abattus et donc l'orniérage.
- Préférer des actions préventives à l'amont des risques de problèmes (dès le stade régénération) mais également avant l'exploitation de la coupe.

En 2001, une étude a été réalisée pour proposer des méthodes d'exploitation forestière respectueuses de l'environnement au regard des cours d'eau forestiers. Il en résulte notamment une liste de travaux à effectuer : aménagement de passages busés, enlèvement d'embâcles, création de bassins de décantation, création de places de dépôt de bois, reprise et création de pistes forestières.

Les travaux relatifs aux places de dépôt et aux pistes forestières seront pris en compte dans le cadre de l'équipement général de la forêt.

Les travaux relatifs aux passages busés, embâcles, bassins de décantation seront pris en compte, en fonction de leur localisation :

- soit dans le cadre du site Natura 2000,
- soit dans le cadre de la biodiversité sur la forêt.

Si nous nous basons sur 2 passages de ce type au cours des 20 ans à venir, le coût de cet entretien dans le cadre de la biodiversité est estimé à **5 250 €/an**.

Une étude du réseau hydrographique est toutefois nécessaire pour définir les travaux souhaitables pour, non seulement prévenir la pollution mécanique des cours d'eau, mais également réduire la vitesse d'écoulement de l'eau. Un financement spécifique devra être trouvé pour réaliser une telle étude et les travaux nécessaires.

Cependant, pour obtenir un résultat visible, de tels efforts ne doivent pas être limités au bassin versant occupé par la forêt domaniale mais porter sur l'ensemble du bassin versant.

Les cartes des objectifs et de l'aménagement, situées dans le dossier des cartes, présentent les bordures de cours d'eau à traiter en irrégulier. Cette localisation n'est qu'indicative, aussi bien en largeur qu'en longueur de cours d'eau ; en effet, le traitement irrégulier devra concerner l'ensemble du lit majeur des cours d'eau. La surface concernée peut être estimée à 200 ha.

5.2.5 - Gestion du site Natura 2000 : « la Cance et ses affluents »

Seule la partie domaniale est appréhendée dans les objectifs et les mesures de gestion qui suivent. Des précisions supplémentaires figurent dans le document d'objectifs validé le 10 juillet 2003 .

La durée de l'aménagement correspondant à 3 documents d'objectifs successifs, les coûts indiqués ci-après, portant sur la période 2004-2023, ont été estimés à partir des coûts estimés pour la période 2003-2008.

5.2.5.1 - objectifs de gestion des habitats sur le secteur forestier

- Eboulis médio-européens siliceux : maintenir l'instabilité des pierrers et leur flore caractéristique.
- Chênaie-hêtraie atlantique acidiphile à houx : orienter le traitement vers la futaie à base de chêne et de hêtre, et maintien du houx en sous-étage.
- Tourbière haute active : maintenir un milieu tourbeux ouvert, favorisant le développement d'espèces caractéristiques remarquables ; Restaurer les zones dégradées par le boisement en résineux ; Maintenir l'engorgement du milieu.
- Tourbière boisée : maintenir ou restaurer un peuplement clair et irrégulier à base de bouleau pubescent, favorisant le développement de la flore de sous-bois caractéristique ; Maintenir l'engorgement et l'acidité du milieu.
- Lande humide septentrionale à bruyère à quatre angles : maintenir le faciès de lande ouverte, basse, favorisant le développement d'espèces caractéristiques ; Restaurer les zones de landes humides dégradées, envahies par la molinie, la callune ou une végétation ligneuse haute ; Maintenir l'humidité du milieu.

5.2.5.2 - Mesures de gestion

Sur l'ensemble du secteur, les pratiques actuelles de la chasse et de la pêche sont compatibles avec le maintien des habitats ; Il en est de même pour la sylviculture adaptée aux objectifs de conservation.

- Concernant les éboulis médio-européens siliceux, pour maintenir l'instabilité des pierriers et de leur flore caractéristique :
 - ne pas effectuer de prélèvements de matériaux au sein de l'habitat,
 - ne pas créer de chemins,
 - extraire toute végétation ligneuse colonisatrice qui pourrait perturber le maintien de l'habitat.

- Concernant la chênaie-hêtraie atlantique acidiphile à houx :
 - ne pas transformer les peuplements avec des essences qui gênent l'expression de l'habitat
 - maintenir et favoriser le mélange d'essences : Hêtre, Chêne sessile, Chêne pédonculé, Sorbier des oiseleurs, Bouleau
 - ne pas effectuer de plantations résineuses en plein dans les secteurs de chênaie - hêtraie qui ont été identifiés
 - maintenir un sous-bois caractéristique à Houx, en contenant sa prolifération
 - privilégier la régénération naturelle
 - effectuer les dégagements mécaniques ou manuels ; les produits agropharmaceutiques ne pourront être utilisés que sous réserve de la définition de protocoles permettant l'amélioration des connaissances et sous le contrôle du comité de suivi
 - maintenir quelques arbres morts, surannés ou dépérissants

- Concernant les tourbières boisées :
 - ***pour maintenir ou restaurer un peuplement clair et irrégulier*** :
 - ne pas transformer le peuplement avec des essences autres que celles du cortège de l'habitat
 - restaurer le peuplement lorsqu'il s'agit d'une tourbière boisée en résineux
 - maintenir un couvert forestier clair

 - ***pour maintenir l'engorgement et l'acidité du milieu*** :
 - ne pas drainer
 - maintenir un apport d'eau régulier
 - ne pas enrichir le milieu et éviter toute eutrophisation des eaux

- Concernant les tourbières hautes actives :
 - **pour maintenir un milieu tourbeux ouvert favorisant le développement d'espèces caractéristiques** :
 - décaper de petites surfaces de zones tourbeuses pour permettre la régénération du milieu et la réapparition d'espèces pionnières
 - empêcher toute pollution des eaux et maintenir le caractère acide du milieu
 - contrôler le développement de la végétation herbacée et ligneuse, en exportant les produits de coupe en périphérie de l'habitat
 - effectuer un bilan des pratiques déjà mises en œuvre et leur évaluation

 - **pour restaurer les zones dégradées par le boisement résineux** :
 - prévoir l'abattage et le dessouchage dans les zones dominées par les arbres, en exportant les rémanents en périphérie d'habitat
 - débroussailler les secteurs dominés par les arbustes en exportant les rémanents en périphérie de l'habitat

 - **pour maintenir l'engorgement du milieu** :
 - favoriser l'alimentation en eau
 - ne pas drainer

- Concernant la lande humide à bruyère à quatre angles :
 - **pour maintenir les faciès de lande ouverte** :
 - pratiquer une fauche tardive en ramassant les produits de coupe, avec un rythme de retour de 5 à 8 ans, selon la dynamique de végétation
 - faucher par rotation pour créer une hétérogénéité structurale de la végétation sur l'habitat

- préserver des zones de refuge pour la faune, sous forme de bandes ou de placettes non fauchées
 - utiliser des engins légers et/ou pneumatiques adaptés, sur les zones où le sol est peu portant
 - limiter les passages d'engins pour préserver le sol
 - réaliser des décapages de sols manuellement et localement permettant ainsi la régénération de cet habitat et le développement de stades pionniers de la végétation
 - effectuer un bilan des travaux de restauration
- **pour restaurer les zones de lande humide dégradée, envahies par la molinie et la callune ou par la végétation haute ligneuse :**
 - débroussailler les zones envahies par les arbustes ou les touradons de molinie, en exportant les produits de coupe en périphérie de l'habitat
 - pratiquer l'abattage et dévitaliser les souches fraîches au moyen de produits adaptés, en période de sève descendante et sans pluie, dans les zones dominées par les arbres, en exportant les rémanents en périphérie de l'habitat
- **pour maintenir l'humidité du milieu :**
 - favoriser les apports d'eau
 - ne pas drainer

Il est également important de mentionner qu'un certain nombre de mesures vise plus spécifiquement la préservation d'espèces et d'habitats aquatiques ; Les mesures préconisées en secteur forestier sont les suivantes :

- Ne pas utiliser de produits agroparmaceutiques à proximité immédiate des cours d'eau
- Ne pas traverser les cours d'eau avec des engins forestiers et prévoir les aménagements nécessaires
- Assurer l'entretien des ligneux en bordure de rivière (ripisylve) et assurer une veille quant aux embâcles indésirables
- Adapter les plantations aux exigences de la qualité du cours d'eau
- Remplacer les peuplements résineux en bordure de cours d'eau en développant une ripisylve feuillue
- Ne pas créer de nouveaux fossés de drainage

L'ensemble des coûts n'a pas été estimé précisément dans le document d'objectif. Par extrapolation et à prendre avec précaution, **le coût de la mise en œuvre des mesures de gestion décrites ci-dessus est estimé à 3 000 €/an sur 20 ans.**

5.2.6 - Récapitulatif du coût des actions en faveur de la biodiversité

La majorité des actions prévues seront financées dans le cadre de la gestion courante de la forêt.

Les coûts relatifs aux zones repérées d'intérêt écologique particulier sont pris en compte en 5.3.3 ou en 5.4.

Ailleurs, le coût du traitement irrégulier des bordures de cours d'eau, de création de ripisylve, de création de lisières diversifiées, d'amendements calciques,... sera pris en compte avec les travaux sylvicoles à réaliser (principalement dans le groupe de régénération) ou dans le cadre du site Natura 2000. Hors de ce cadre, le coût sera une dépense au bénéfice de la biodiversité, pour laquelle des financements spécifiques devront être trouvés.

Le surcoût en faveur de la biodiversité sur l'ensemble de la forêt, estimé dans les paragraphes qui précèdent, s'élève donc à 9 000 €/an. Il ne prend en compte que les actions relatives à l'entretien des cours d'eau, au site Natura 2000 et au suivi des bouquets de vieillissement.

Pour l'ensemble de ces mesures, la carte des éléments naturels remarquables, située dans le dossier des cartes, et l'étude faune – flore – habitats, réalisée en 2002, peuvent utilement être consultés préalablement à toute intervention, afin de bien appréhender les spécificités écologiques d'une unité de gestion.

5.3 - PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE

5.3.1 - Opérations sylvicoles : coupes

Pour l'ensemble des calculs et ensuite pour le suivi des prélèvements, les tarifs aménagement utilisés sont le tarif AFEC pour les feuillus et le tarif SR13 pour les résineux.

5.3.1.1 - Programme d'assiette des coupes

Groupe de régénération

Coupes de régénération précomptables

Les parties et unités à conserver pour raison paysagère et surtout les bouquets de vieillissement ne devront faire l'objet d'un début de régénération que si leur état sanitaire se détériore. Ces zones devront toutefois être parcourues en coupes d'amélioration afin de favoriser les plus beaux arbres et récolter ceux dont l'avenir est compromis.

Par ailleurs, la régénération de certaines unités étant prévue, soit après 2013, soit sur une partie de l'unité seulement, il est nécessaire d'y passer en coupe d'amélioration (ou de préparation) au cours de la période d'aménagement.

Ces coupes de régénération précomptables sont programmées en annexe 5.3.1.A.

La surface concernée est de 360.07 ha.

Sur la base d'un prélèvement moyen de 30 m³/ha, la possibilité volume est donc estimée à 10 802 m³ sur 20 ans, soit **540 m³/an**.

Coupes de régénération

La régénération naturelle est réalisée par coupes progressives sur une période moyenne de 10 ans pour les feuillus et 8 ans pour le pin sylvestre. Lors des coupes d'ensemencement, il faudra impérativement veiller à conserver des essences diverses afin de maintenir, voire amplifier, un mélange d'essences. En particulier, dans les peuplements de pin sylvestre, le chêne et les bois blancs devront être préservés.

La programmation de ces coupes par période quinquennale, puis par classement en régénération naturelle ou artificielle, puis par unité de gestion ainsi que le résultat du calcul de la possibilité volume par unité de gestion, figurent en annexe 5.3.1.B.

La possibilité volume indicative est donc égale à **17 490 m³/an**.

Queue de régénération

Une coupe définitive est à programmer avant 2007 dans les unités de gestion ci-après, classées en amélioration : 49.2, 50.1, 51.3, 134.3, 312.1, 338.1, 360.2.

Un coupe de l'abri est également à programmer avant 2008 dans les unités de gestion suivantes classées en amélioration : 46.2, 48.1, 409.1, 435.1, 520.2.

Le volume présumé réalisable est de 6 230 m³, soit **310 m³/an**.

Conclusion

La possibilité totale du groupe de régénération de la série 1 s'élève à 18 340 m³/an.

Groupes de préparation, d'amélioration et de traitement irrégulier de la série 1

Les coupes sont assises par contenance aux rotations de 7 ou 10 ans selon le type de peuplement.

Le programme d'assiette des coupes par groupe figure en annexe 5.3.1.C.

La liste des unités avec leurs années de passage en coupe est placée en annexe 5.3.1.D.

La possibilité contenance est de 693 ha/an.

Le volume présumé réalisable est estimé à 31 280 m³/an.

Les unités de gestion du groupe d'amélioration sans coupe sont peu susceptibles de pouvoir faire l'objet d'une éclaircie au cours des 20 ans à venir. Leur passage en coupe n'est donc prévu ni en année, ni en possibilité contenance, ni en volume. A partir de l'année 2014, il faudra toutefois vérifier que les unités de ce groupe dont l'âge moyen est de 15 ans en 2003, ne nécessitent pas une éclaircie. En effet, si une éclaircie est possible, l'unité de gestion concernée devra être ajoutée à l'état d'assiette.

Ensemble de la série 1

Le volume présumé réalisable est estimé à 49 620 m³/an répartis en :

- **18 340 m³/an de possibilité de régénération**
- **31 280 m³/an de possibilité des autres groupes pour une possibilité contenance de 693 ha/an.**

5.3.1.2 - Règles de culture générales

Les règles de culture générales figurent dans la Directive Régionale de Basse-Normandie primaire et dans les guides de sylviculture actuellement appliqués.

Les essences forestières à favoriser sont celles qui correspondent au type de station. Toutefois, lorsque les essences préconisées sont absentes ou mal conformées, les éclaircies seront effectuées au profit des essences les mieux conformées, en bon état sanitaire et si possible, améliorantes pour le sol.

Dans les peuplements classés en amélioration, les hêtres dont la durée de survie paraît inférieure à 40 ans seront exploités progressivement, sauf s'ils se situent dans un bouquet de vieillissement.

Les règles à adopter en faveur de la biodiversité et des milieux écologiquement sensibles figurent au chapitre 5.2.

Contrôle de gestion du traitement en futaie irrégulière

Les consignes définies au niveau direction territoriale serviront de base à ce contrôle de gestion (**annexe 5.3.1.2.A**)

- Suivi des bio-indicateurs

L'observation des bio-indicateurs est à réaliser en permanence.

La présence ou l'absence de semis, la nature des semis présents, leur croissance donnent des indications sur le dosage de la lumière.

L'enherbement ou la prolifération d'espèces herbacées peuvent être symptomatiques d'un excès de lumière ou de gibier.

Un excès de polycyclisme peut être dû à un excès de lumière ou à une concurrence inter ou intra spécifique insuffisante.

La présence ou non de gourmands sur les tiges adultes, l'élagage naturel des jeunes tiges, l'angle d'insertion de leurs branches, leur forme générale, constituent des indicateurs de la quantité et de la qualité de la lumière dans le peuplement.

- Démarche typologique

Une cartographie de peuplements pourra être réalisée sur la base de la typologie décrite dans la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie primaire, si possible dans le cadre d'études, sinon préalablement à un passage en coupe.

- Suivi du capital et de la composition

Pour rendre compte au propriétaire et optimiser la gestion, il est nécessaire de suivre certaines variables : capital, composition, structure, renouvellement,...Compte tenu de la surface concernée (< 200 ha), la comparaison d'inventaires en plein successifs semble la solution la plus adaptée.

5.3.1.3 - Règles de cultures particulières

- Sites d'intérêt écologique particulier

Les règles de culture particulières applicables se trouvent en 5.3.3.

- Site de conservation des ressources génétiques du hêtre

L'objectif de conservation des ressources génétiques du hêtre du noyau (parcelle 279) impose les contraintes de gestion suivantes :

- régénérer naturellement le noyau avant la zone tampon pour qu'il soit protégé au moment de la régénération,
- maintenir à la coupe d'ensemencement au moins 60 semenciers à l'hectare avec, au total pour le noyau, au moins 500 semenciers fructifères participant à la régénération,
- ne pas régénérer naturellement les parcelles 249, 251, 253 et 272, constituées avec du matériel allochtone, mais les replanter avec de la région de provenance locale (l'idéal serait de les couper avant qu'elles ne commencent à fructifier).

- Plantation conservatoire de sapin pectiné

Toute plantation de la même espèce (ou d'une espèce interféconde) est proscrite à moins de 300 m, sauf si la plantation conservatoire est de forme compacte et de taille suffisante (10 ha) pour s'auto protéger des pollutions polliniques.

Le cahier des charges de gestion applicable au sapin pectiné et au hêtre commun ainsi que la note de service du 11 septembre 1989 sur la conservation des ressources génétiques forestières figurent en annexe 5.3.1.E.

- Bouquets de vieillissement

Les règles de culture applicables figurent en 5.2.1.7.

5.3.2 - Opérations sylvicoles : travaux

5.3.2.1 - Travaux de futaie régulière

Les normes de travaux sylvicoles à mettre en œuvre et dont le coût figure en annexe 5.3.2.A, sont :

- 2A.R1, 2CHE1, 2HET1, 2P.S1, 2S.P1 pour la régénération naturelle des autres résineux, du chêne sessile ou pédonculé, du hêtre, du pin sylvestre, du sapin pectiné ;
- 3A.R1, 3CHE1, 3CHR1, 3HET1, 3P.S2, 3S.P1 pour la régénération artificielle des autres résineux, du chêne sessile ou pédonculé, du chêne rouge (applicable aux feuillus précieux), du hêtre, du pin sylvestre, du sapin pectiné ;

- 6A.R1, 6CHE1, 6HET1, 6P.S1, 6S.P1 pour la régénération naturelle après tempête des autres résineux (valeurs assimilées à celles du sapin pectiné pour les travaux de régénération et à celles du pin sylvestre pour les travaux d'amélioration), du chêne sessile ou pédonculé, du hêtre, du pin sylvestre, du sapin pectiné ;
- 7A.R1, 7CHE1, 7CHR1, 7HET1, 7P.S1, 7S.P1 pour la régénération artificielle après tempête des autres résineux, du chêne sessile ou pédonculé, du chêne rouge (applicable aux feuillus précieux), du hêtre, du pin sylvestre, du sapin pectiné.

Ces normes comportent :

- une première partie pour les travaux de régénération (classe jeune peuplement 1 à 3) ;
- une seconde partie pour les travaux d'amélioration (classe jeune peuplement 4 à 6).

Les normes après tempête correspondent aux normes hors tempête puisque les travaux de nettoyage ont généralement été réalisés avant 2004

Certaines zones totalement détruites par l'ouragan du 26 décembre 1999 sont prévues en plantation de hêtre. Si aucun bourrage ne réussissait à s'installer, il serait possible d'opter pour une essence supportant le plein découvert (douglas, mélèze, ...).

D'après les premiers résultats disponibles du projet LIFE "Biodiversité et gestion des habitats forestiers" (Ch. GAUBERVILLE, com. pers.), le maintien de l'habitat chênaie - hêtraie acidiphile atlantique serait amélioré lors des mises en régénération, par le maintien sur pied de bouquets de houx arbustifs. En cas de relevé de couvert complet, il semble en effet que le houx mette plus de 40 ans pour réapparaître de façon satisfaisante dans cet habitat.

En laissant quelques zones intactes, la fructification favorisée par la mise en lumière et la dispersion des fruits par les oiseaux permettent un retour plus rapide de la strate à houx, mais postérieur à l'installation des semis.

Cette mesure sera préconisée dans toutes les ouvertures de régénération.

En outre, la conservation de bouquets de houx est favorable à la bécasse, comme aux roitelets huppé et à triple bandeaux, peu communs.

Un réseau de vidange devra être défini dès le départ, avant boisement ou ensemencement, surtout en terrain hydromorphe.

Si nécessaire, le réseau d'assainissement sera restauré dans le cadre des travaux préalables à la régénération.

Le coût des travaux de futaie régulière est détaillé par unité de gestion en annexe 5.3.2.B. **Les travaux de régénération s'élèvent à 269 350 €/an et ceux d'amélioration à 80 250 €/an.**

Des plantations de hêtre étant prévues après résineux, des amendements s'avéreront souvent nécessaires. La surface concernée étant environ de 115 ha, la **dépense supplémentaire** est estimée à 600 €/ha x 115 ha = 69 000 € soit **3 450 €/an**

5.3.2.2 - Travaux de futaie irrégulière

Les normes de travaux sylvicoles à mettre en œuvre ont été codées selon l'essence ou les essences principale(s) à favoriser, CHPFI, CSHFI, S.PFI, sans que leur contenu ait été distingué.

Ces travaux porteront principalement sur la régénération :

- plantation dans les trouées résultant de la tempête de 1999 ou d'attaques de scolytes (les peuplements d'épicéa sont les plus concernés).
- dégagement de semis.

Les peuplements âgés et les peuplements à structure irrégularisée pourront également faire l'objet :

- de taille de formation et élagage de perches de qualité ;
- de nettoisement et dépressage.

Dans tous les cas, si ce n'est pas déjà réalisé, des cloisonnements seront implantés.

Avant de passer en coupe, une visite de la parcelle permettra de définir :

- les lieux à régénérer (arbres mûrs ou de qualité ne permettant pas d'obtenir de valeur ajoutée), ce qui orientera le martelage de la coupe;
- les zones nécessitant des travaux avant ou après coupe (enlèvement de souille pour favoriser la régénération).

Mais, la majorité des travaux aura lieu à mi-rotation par rapport aux coupes. L'année n étant l'année d'assiette de la coupe, les travaux seront proposés l'année n+5 si la rotation des coupes est de 10 ans, l'année n+4 si la rotation des coupes est de 7 ans. Ils seront ensuite proposés à une rotation égale à celle des coupes (7 ou 10 ans).

Le tableau de l'annexe 5.3.2.C présente les années indicatives de réalisation des travaux prévus à mi-rotation. Il en résulte une **surface travaillée de 298 ha sur 20 ans**.

Le coût des éventuels travaux à réaliser au moment des coupes est considéré comme négligeable eu égard au coût des travaux à réaliser à mi-rotation. Le coût de ces derniers est évalué sur la base de 0.5 jour/ha travaillé, soit 60 €/ha travaillé.

Le coût global est donc évalué à 298 ha x 60 €/ha = 17 880 € sur 20 ans soit **894 €/an**.

5.3.2.3 - Ensemble des travaux

Coût des travaux de régénération : 272 800 €/an
Coût des travaux d'amélioration : 80 250 €/an
Coût des travaux de futaie irrégulière : 890 €/an

L'ensemble de ces travaux est considéré comme de l'entretien, hormis les **travaux de reconstitution après tempête** (dégâts de plus de 80%), qui sont considérés comme de l'investissement. Le coût de ces derniers est estimé à **56 510 €/an et le coût des autres travaux de régénération s'élève à 216 290 €/an**.

5.3.3 - Gestion des sites d'intérêt écologique particulier

Les sites d'intérêt écologique particulier font l'objet de règles de culture particulières et de travaux adaptés qui sont décrits dans le tableau ci-après.

La gestion de ces sites devra se faire en concertation et avec l'appui du comité scientifique du Parc naturel régional Normandie-Maine, selon un programme d'intervention et de financement, à étudier.

Nom du site	Unités de gestion	Objectif des coupes	Nature des travaux à réaliser pendant l'aménagement	Coût € HT des travaux
Landes humides des ponts Besnards	40.1, 43.2, 43.3, 44.2	Exploitation des pins sylvestres sur les zones de landes	Travaux habituels de régénération, mais sans intervention sur 15 m de part et d'autres des ruisseaux Entretien des landes avec recherche de corridors	5 000 € en 2 passages
Lande humide	52.1	Exploitation des pins mal venant au nord au profit de la lande	Broyage et entretien de la lande	3 000 € en 2 passages
Lande humide de la vielle	101.1	Aucune coupe (lande ouverte)	Maintien de la lande ouverte / extraction végétation ligneuse	10 000 € en 2 passages

Nom du site	Unités de gestion	Objectif des coupes	Nature des travaux à réaliser pendant l'aménagement	Coût € HT des travaux
Vallon de Roche-Elie	333.1, 333.2, 334.1, 334.2, 335.1	Coupe normale, en privilégiant la qualité des exploitations	Développer la ripisylve naturelle	Gestion courante
Mares de Boutcroche	340.1	Prévoir une zone tampon sur 15 m autour de chaque mare	Quelques travaux / végétation ligneuse aux abords des 2 mares	7 000 € en 2 passages
Aulnaie-frênaie	386.2	Amélioration favorisant l'aulne	Elimination de la fougère aigle au profit de la lande	3 000 € en 2 passages
Boulaie à sphaignes du Canard	390.1	Exploitation des résineux mal venant	- Conservation du peuplement - Etrépages localisés - entretien des zones à landes	7 000 € en 2 passages
Mare de la parcelle 404	404.1	Périmètre de non exploitation sur 15 m	Travaux non urgents à réaliser lors des opérations de dégagement / dépressage	Gestion courante
Vallon tourbeux de Bouzance 1	491.1	Coupes classiques, avec méthodes d'exploitation adaptées	Pas de travaux spécifiques	Gestion courante
Mare de la parcelle 512	512.1	Coupe normale, avec consignes spécifiques	Définir un périmètre de non exploitation ; maintenir la mise en lumière	Gestion courante
Talus à Tuberaria guttata	535.2	Aucune coupe car talus	Entretien du talus afin d'éviter tout développement arbustif excessif (précautions à prendre...)	6 000 € en 2 passages
Station à Lycopodium clavatum	571.1	Elimination progressive et modérée des épicéas	Veiller au non envahissement /ligneux ; réaliser un étrépage léger	3 000 € en 3 passages

Coût des travaux envisagés : 44 000 € sur 20 ans, soit 2 200 €/an.

5.4 - PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE

Les parties de parcelles constituant la série d'intérêt écologique particulier devront être délimitées sur le terrain afin de pouvoir y agir clairement. Le coût est inclus dans le chiffrage des travaux correspondants à la série.

Le tableau ci-après présente les grandes orientations par zone, en matière de coupes et de travaux, lesquels sont repris dans les chapitres qui suivent. Lorsque le projet de réserve biologique dirigée sera approuvé, c'est le plan de gestion élaboré alors qui devra être appliqué.

Nom de la zone	Unités de gestion	Objectif des coupes	Nature des travaux à réaliser pendant l'aménagement	Coût € HT des travaux (*)
Vallon des Fiefs	5.2, 6.3, 7.3, 8.2	Coupe de FI, avec méthodes d'exploitation adaptées	Pas de travaux spécifiques	Gestion courante
Petits ponts Besnards	15.3, 16.2, 17.2, 17.3, 21.1, 21.2, 24.1, 24.2	Elimination progressive résineux sur secteurs les plus hydromorphes	Travaux manuels après coupe ; traction animale	7 800 €

Nom de la zone	Unités de gestion	Objectif des coupes	Nature des travaux à réaliser pendant l'aménagement	Coût € HT des travaux (*)
Grands ponts Besnard	33.2, 34.1, 38.2, 39.4, 40.2, 47.1	Elimination progressive des résineux périphériques	Retirer les résineux sur zones fragiles ; entretien de la lande ; maintenir les cloisonnements ; étrépages localisés ; maintien d'une mosaïque d'habitats	23 000 €
Bois tourbeux neutrocline	89.2	Bouquet de vieillissement ; Coupes extensives	Marginal	Gestion courante
Prairies à gibier	101.2, 124.2, 391.2, 395.2,	Pas de coupes (milieu ouvert)	Entretien du milieu ouvert dans le cadre des équipements cynégétiques	Pris en compte en 5.6.1
Emprise de ligne EDF	129.2, 131.3, 132.3	Pas de coupes (milieu ouvert)	Entretien du milieu ouvert	
Réseau de mares et prairies des Claires	141.2, 142.2, 143.2, 144.2	Relever le couvert pour mise en lumière partielle des mares	Fauche tardive de la prairie ; curage de mares ; valorisation pédagogique	15 000 € avec entretien à N+10
Bois tourbeux du gravier	173.3	Gestion extensive ; pas de coupes immédiates	Pas de travaux particuliers	Gestion courante
Champ de tir et carrières	196.3, 198.3, 198.4	Pas de coupes (milieu ouvert)	Pas de travaux spécifiques	Gestion courante
Vallée de la Briante	248.1, 252.2	Elimination progressive des résineux dans le lit majeur, avec méthodes d'exploitation adaptées	Veille / embâcles et travaux correspondants éventuels	Gestion courante
Ancienne carrière	276.2	Aucune coupe	Retirer les ligneux sur les parois et en position topo basse	7000 € en 2 passages
Rocher du Vignage et Roc au Chat	284.1, 285.1, 288.2	Maintien des gros chênes (bouquet de vieillissement)	Ouverture en douceur (corridors) entre habitats ; revoir le parcours touristique	4 000 €
Zone tourbeuse de la sapaie PICHON	296.2, 299.2, 305.2	Elimination progressive des résineux sur milieux les plus hydromorphes, avec méthodes d'exploitation adaptées	Etrépage localisé, maintien alternance lande et boulaie	10 000 €
Pierrier	309.1	Relever le couvert à 50% ; pas de traversée d'engins	Pas de travaux spécifiques	Gestion courante
Pierrier des étangs	320.2, 322.2, 323.3	Eliminer les pins les plus proches de façon progressive	Pas de travaux spécifiques	Gestion courante
Tourbière du Gué d'Ecouflard	356.4, 358.2	Coupes classiques en périphérie de site	Assurer les connections hydrauliques ; éliminer les résineux hors stations ; entretien de la lande ; étrépage localisé	12 000 € avec entretien
Lande humide de Geoffroy	382.1, 382.2, 384.4, 385.1	Coupe classique sur les unités conservées en production	Eliminer les jeunes résineux hors station ; aménagement de mares ; entretien de la lande ; étrépage localisé	23 000 € avec entretien à N+10
Carrière du signal d'Ecoves	411.3	Aucune coupe (milieu ouvert)	Réhabilitation complète du site	20 000 € avec entretien à N+10
Lande humide de la Verrerie	439.3, 440.3, 441.4	Aucune coupe (lande)	Retirer les semis de pins ; Maintien de l'îlot de tourbière boisée	14 000 € en plusieurs passages

Nom de la zone	Unités de gestion	Objectif des coupes	Nature des travaux à réaliser pendant l'aménagement	Coût € HT des travaux (*)
Replat tourbeux et tourbière boisée de la Verrerie	443.4, 445.3	Méthodes d'exploitation adaptées	Pas de travaux spécifiques dans l'immédiat ; Maintien en l'état du replat tourbeux	Gestion courante
Pierrier de Tanville et tourbière boisée	460.4, 460.5, 461.2, 461.3, 463.2, 467.2	Extraction progressive des résineux en marge	Etrépage sur les secteurs les plus hydromorphes ; Mise en place d'un suivi sur la boulaie	4 500 €
Tête de vallon de la Plesse	484.2, 488.2	Extraction des résineux sur zone hydromorphe et à proximité de la mare	Restaurer le caractère hydromorphe du site	2 500 €
Lande du Brûlon	498.2	Maintenir un milieu semi ouvert	Contrôler le développement de la callune ; Retirer les pins les moins vigoureux	14 000 € en 2 passages
Étang de Goult	532.2, 559.2, 561.2, 562.2, 563.3, 563.4	Profiter des passages en coupes pour implanter des corridors, et ouvrir localement	Ouvrir la queue d'étang, favorable aux odonates ; étrépages localisés ; barrages seuils	10 000 € avec entretien à N+10
Vallon de la Cance	537.1	Élimination progressive des résineux en faveur des feuillus	Favoriser l'ensemencement feuillu	
Pierrier de Goult	537.4	Aucune coupe	Maîtrise de la végétation ligneuse haute (Cf DOCOB)	4 000 € en 2 passages
Tourbière du Chêne Pilori	540.2, 541.2	Coupe en plein sur le pourtour de la zone ; précautions / exploitations	Retirer les épicéas sans engins lourds ; réalisation de gouilles + étrépages ; restauration / hydraulique	12 000 € en 2 passages
Zone tourbeuse du gros Hêtre	542.2, 543.1, 544.2, 545.3, 546.2, 547.2	Pas d'exploitation massive sur la zone ; adapter les coupes pour éviter les travaux lourds	Maintien du milieu ouvert ; combler les éventuels drains ; profiter des exploitations voisines	15 000 €
Tourbières du Flochet et mare	548.2, 549.2, 549.3, 554.2, 555.2	Profiter les coupes pour implanter des corridors écologiques	Entretien des landes humides ; barrages seuils / eau ; garder le milieu ouvert	30 000 € sur 20 ans
Sommière de Chambray	579.1	Élargir la lisière entre la sommière et l'étang	Fauche tardive	Gestion courante

Coût des travaux de génie écologique : 227 800 € sur 20 ans, soit 11 390 €/an.

Les travaux relatifs au traitement en futaie irrégulière font partie de la gestion courante.

La gestion de ces zones devra se faire en concertation et avec l'appui du comité scientifique du Parc naturel régional Normandie-Maine, selon un programme précis d'intervention et de financement, à étudier.

5.4.1 - Opérations sylvicoles : coupes

5.4.1.1 - Programme d'assiette des coupes

Les tarifs aménagement utilisés sont le tarif AFEC pour les feuillus et le tarif SR13 pour les résineux.

Réserve biologique dirigée

Ce groupe comporte des unités de gestion sur lesquelles les actions forestières seront nulles ou réduites au profit d'actions de type génie écologique.

Quelques unités de gestion présentent un peuplement dans lequel il est toutefois souhaitable de passer en coupe. Une état d'assiette figurant en annexe 5.4.1.A a donc été réalisé. Mais, il n'est qu'indicatif. En effet, les années de passage en coupe dépendront d'abord :

- de l'évolution sanitaire des peuplements, en particulier des résineux,
- des programmes annuels de restauration de zones humides, landes, ...

Dans la mesure du possible, l'exploitation des quelques bois à retirer à des fins écologiques, sera effectuée à l'occasion de passages en coupe sur les parcelles voisines.

La possibilité contenance est estimée à 9 ha/an et le volume présumé réalisable à 450 m3/an.

Reste de la série d'intérêt écologique particulier

Groupe de régénération

Programme d'assiette des coupes du groupe de régénération naturelle de la série 2

COUPES DE REGENERATION DES UNITES DE GESTION DE LA SERIE 2			
Période	Coupe rase indicative	Coupe d'ensemencement indicative	Coupe définitive indicative
<i>Régénération à entamer et à terminer pendant l'aménagement</i>			
2004-2008		382.1	
2009-2013			
2014-2018		252.2	382.1
2009-2013			252.2

L'unité 248.1 a été totalement ravagée par l'ouragan de 1999.

Evaluation de la possibilité de régénération

Sur la base du calcul décrit en annexe 5.3.1.B, les paramètres sont les suivants :

di/d est égal à 1/2 pour une régénération naturelle à réaliser sur environ 10 ans au cours de la période d'aménagement.

vi = volume estimé à la date probable d'entrée en régénération = volume en 2003 (394 m3) + accroissement sur l'unité 252.2 (1.26 ha) = 394 + (1.26 x 10 ans x 5 m3/ha/an) = 457 m3

ri = durée restant pour achever la régénération = 10 ans

si = surface sur laquelle porte l'accroissement pendant la régénération = 2.60 ha

bi = accroissement = z bo dans laquelle bo est l'accroissement courant évalué 5 m3/ha/an et z un coefficient réducteur fixé à 0.6 car régénération rapide en 252.3 et peuplement clairié en 382.1.

La **possibilité** est donc égale à $\frac{1}{2} \times [(457 \text{ m}^3 / 10 \text{ ans}) + (2.60 \text{ ha} \times 0.6 \times 5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an})] = 27 \text{ m}^3/\text{an}$.

Groupe de repos

Ce groupe comporte les unités de gestion sur lesquelles les actions forestières seront nulles ou réduites au profit d'actions de type génie écologique.

Seules l'unité de gestion 47.1 présente un reliquat d'épicéas de Sitka (523 m3) à récolter. La **possibilité** est donc égale à **26 m3/an**.

Groupes de traitement irrégulier

Les coupes sont assises par contenance aux rotations de 7 ou 10 ans selon le type de peuplement et l'objectif adopté.

Le programme d'assiette du groupe de jardinage figure en annexe 5.4.1.A.

La possibilité contenance est estimée à 15 ha/an et le volume présumé réalisable à 630 m3/an.

Ensemble de la série 2

Les unités de gestion à passer en coupe de futaie irrégulière (RBD et série d'intérêt écologique particulier au sens strict) avec leurs années de passage en coupe figurent en annexe 5.3.1.D.

Le volume présumé réalisable est estimé à 1 130 m3/an répartis en :

- **50 m3/an de possibilité de régénération (27 m3 en groupe de régénération + 26 m3 en groupe de repos)**
- **1 080 m3/an de possibilité des groupes de traitement irrégulier + RBD, pour une possibilité contenance de 24 ha/an.**

5.4.1.2 - Règles de culture

Les règles de culture générales de la futaie irrégulière figurent dans la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie et la note de cadrage sur le traitement irrégulier.

Les règles à adopter en faveur de la biodiversité et des milieux écologiquement sensibles figurent au chapitre 5.2.

Les règles de culture spécifiques aux zones d'intérêt écologique particulier sont décrites dans le tableau situé au début du chapitre 5.4.

L'exploitation de toutes les coupes en zone humide devra privilégier le débardage par traction animale qui permet d'épargner tous les feuillus maintenus sur pied, plus encore qu'un engin à pneus basse pression.

Un suivi de la gestion, comparable à celui prévu en série 1, pourra être mis en place.

5.4.2 - Opérations sylvicoles : travaux

5.4.2.1 - Travaux de futaie régulière

Les normes de travaux sylvicoles à mettre en œuvre et dont le coût figure en annexe 5.3.2.A, sont :

- 2CHE1 pour la régénération naturelle du chêne sessile ou pédonculé ;
- 6P.S pour la régénération naturelle après tempête du pin sylvestre ;
- 7CHE pour la régénération artificielle après tempête du chêne sessile ou pédonculé.

Ces normes comportent :

- une première partie pour les travaux de régénération (classe jeune peuplement 1 à 3) ;
- une seconde partie pour les travaux d'amélioration (classe jeune peuplement 4 à 6).

Les normes après tempête correspondent aux normes hors tempête puisque les travaux de nettoyage ont généralement été réalisés avant 2004

Le coût des travaux de régénération est estimé à 2 080 €/an, incluant 1 960 €/an d'investissement pour reconstitution après tempête ; les travaux d'amélioration sont estimés à 400 €/an. Le détail par unité de gestion figure en annexe 5.4.2.

5.4.2.2 - Travaux de futaie irrégulière

Les normes de travaux sylvicoles à mettre en œuvre ont été codées selon l'essence ou les essences principale(s) à favoriser, CHPFI, CSHFI, CPBFI, sans que leur contenu ait été distingué.

Ces travaux porteront principalement sur la régénération :

- plantation dans les trouées résultant de la tempête de 1999 ou d'attaques de scolytes (les peuplements d'épicéa sont les plus concernés).
- dégagement de semis.

Les peuplements âgés et les peuplements à structure irrégularisée pourront également faire l'objet :

- de taille de formation et élagage de perches de qualité ;
- de nettoyage et dépressage.

Dans tous les cas, si ce n'est pas déjà réalisé, des cloisonnements seront implantés.

Avant de passer en coupe, une visite de la parcelle permettra de définir :

- les lieux à régénérer (arbres mûrs ou de qualité ne permettant pas d'obtenir de valeur ajoutée), ce qui orientera le martelage de la coupe;
- les zones nécessitant des travaux avant ou après coupe (enlèvement de souille pour favoriser la régénération).

Mais, la majorité des travaux aura lieu à mi-rotation par rapport aux coupes. L'année n étant l'année d'assiette de la coupe, les travaux seront proposés l'année n+5 pour une rotation de 10 ans et l'année n+4 pour une rotation de 7 ans. Ils seront ensuite proposés à une rotation égale à celle des coupes (7 ou 10 ans).

L'annexe 5.4.2 présente les années indicatives de réalisation des travaux prévus à mi-rotation. Il en résulte une surface travaillée de 387 ha sur 20 ans.

Le coût des éventuels travaux à réaliser au moment des coupes est considéré comme négligeable eu égard au coût des travaux à réaliser à mi-rotation. Le coût de ces derniers est évalué sur la base de 0.5 jour/ha travaillé, soit 60 €/ha travaillé.

Le coût global est donc évalué à $387 \text{ ha} \times 60 \text{ €/ha} = 23\,220 \text{ €}$ sur 20 ans soit **1 160 €/an**.

5.4.2.3 - Ensemble de travaux sylvicoles

Coût des travaux de régénération (1 960 € d'investissement pour reconstitution après tempête et 120 € d'entretien) : **2 080 €/an**

Coût des travaux d'amélioration (entretien) : **400 €/an**

Coût des travaux de futaie irrégulière (entretien) : **1 160 €/an**

5.4.3 - Opérations en faveur du maintien de la biodiversité

5.4.3.1 - Dans les zones humides

A l'échelle de la série, l'objectif dans ces secteurs est soit le maintien ou le retour de peuplements boisés à base de feuillus adaptés aux conditions stationnelles, soit la restauration de tourbières actives, soit encore la restauration de mares ou de landes humides.

Les zones en question ayant le plus souvent fait l'objet de travaux d'assainissement, l'objectif demandera, pour être atteint, une action simultanée sur les peuplements et sur le réseau de drainage. Dans les zones enrésinées, où le peuplement est suffisamment développé pour faire l'objet d'éclaircie, ce retour aux feuillus sera effectué progressivement lors des martelages (voir § 5.4.1). Il se pose alors le problème des rémanents de coupe qui encombrant le parterre et contribuent à la stérilisation de ces zones. Il faudra donc envisager systématiquement un traitement des rémanents, par démontage manuel et / ou exportation hors du site, selon la nature des lieux et de l'objectif.

Lorsque les résineux, des épicéas la plupart du temps, sont restés chétifs, leur extraction, soit mécanique, soit manuelle, soit en traction animale, selon le contexte, est à effectuer.

Dans les zones à objectif restauration de tourbière, des travaux spécifiques supplémentaires seront à prévoir selon le cas : décapage superficiel, extraction de molinie, arrachage de feuillus, bouchage de drains.

Pour le retour du feuillu, on laissera faire le plus possible l'évolution naturelle en se réservant la possibilité d'implanter des aulnes ou du chêne indigène par place pour "hâter la nature". Dans ce cas et en cas de peuplement à traiter en futaie irrégulière, les travaux seront basés sur les normes

5.4.3.2 Dans les landes

Les secteurs retenus dans la série d'intérêt écologique, hors zones humides, sont essentiellement des landes humides ou des landes sèches, plus ou moins boisées.

Leur intérêt patrimonial peut être botanique (bruyère ciliée), ornithologique (engoulement d'Europe), herpétologique, voire entomologique. Il est le plus souvent multiple et résulte de la spécificité des milieux ouverts au sein des massifs forestiers.

L'objectif sur ces sites sera donc de maintenir ou de restaurer l'ouverture des milieux, soit totalement, soit en maintenant un boisement clair à très clair.

5.5 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA TROISIEME SERIE

Cette série équivaut au projet de réserve biologique intégrale qui concerne les unités de gestion 503.1, 504.1, 505.1, 506.1 et 507.1.

Dans l'attente de l'approbation de cette réserve et de son plan de gestion, il n'est prévu ni travaux, ni coupes dans les feuillus.

Les zones résineuses feront l'objet d'éclaircies fortes. Lorsque le projet de réserve sera approuvé, elles pourront être rasées, après validation par le comité scientifique.

Selon le tableau qui suit, la possibilité volume résulte de 2 passages sur 9.92 ha ; elle est donc estimée à 19.84 ha à 30 m³/ha sur 20 ans, soit **30 m³/an**.

COUPES DE RESERVE BIOLOGIQUE INTEGRALE						
Unité de gestion	Surface	Surface à parcourir	Type de peuplement	Année de dernier passage	Année de 1 ^o passage	Année de 2 nd passage
503.1	15.40 ha	3.05 ha	S.P 40-60 ans	2002	2008	2015
503.1	15.40 ha	4.97 ha	P.S 40-100 ans		2006	2015
504.1	14.37 ha	0.83 ha		1980	2006	2015
507.1	11.38 ha	1.07 ha			2006	2015
Total		9.92 ha				

Les tarifs aménagement utilisés sont le tarif AFEC pour les feuillus et le tarif SR13 pour les résineux.

5.5 - DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET

5.5.1 - Dépenses d'entretien

~ Au cours des 20 années passées, les dépenses en infrastructure (entretien) ont été, en moyenne, de 104 100 €/an. Nous pouvons supposer que ce coût évolue peu à l'avenir. Par conséquent, **les dépenses futures d'entretien routier sont évaluée à 104 100 €/an, réparties en :**

- **87 220 €/an d'équipement général de la forêt,**
- **12 000 €/an dans le cadre de l'accueil du public,**
- **4 880 €/an dans le cadre de la DFCI.**

~ Le sol étant parfois hydromorphe, des travaux de remise en état du système d'assainissement pourront être nécessaires. Une telle dépense sera prise en compte dans le cadre des travaux préalables à la régénération.

~ L'état des maisons forestières non habitées et des cabanes se dégrade faute d'entretien. Il est donc impératif de leur trouver un usage, qui permette que des financements soient trouvés pour les restaurer et les entretenir.

5.5.2 - Dépenses d'investissement

~ Les investissements à réaliser en matière de desserte routière sont les suivants :

- création de route empierrée traversant les parcelles 529, 530, 532, 534 sur 1 280 ml : coût estimé à 20 000 €
- empierrement de routes en terrain naturel : chemin des Etangs sur 1080 ml, chemin situé entre les parcelles 58 à 67 sur 1250 ml, sommière de Belle Fontaine sur 2110 ml, sud du pare feu du pilon sur 290 ml : coût estimé à 10 000 €/km x 4.73 km, soit 47 300 €
- reprise de routes forestières se dégradant et revêtement de parties à forte pente : chemin de la messe sur 1025 ml, route forestière de Bouzance sur 1430 ml : coût estimé à 19 000 €
- création de places de dépôt le long de la route à créer précitée et dans des zones déficitaires, notamment les parcelles 65, 363, 403/404, 420/422, 422/424, soit environ 8 créations : coût estimé à 3 000 € / place de dépôt, soit 24 000 €
- agrandissement de places de dépôt pour y permettre le retournement des grumiers et leur accès sur la route D 26 dans des conditions moins dangereuses qu'actuellement (parcelles 256, 258, 269) : coût estimé à 3 000 € / place de dépôt, soit 9 000 €
- amélioration des carrefours les plus importants quant à la sécurité publique et à l'esthétique (coût non estimé)

Le total des dépenses citées ci-dessus est égal à 119 300 € sur 20 ans, soit **5 970 €/an.**

~ Une étude du réseau hydrographique est nécessaire pour définir les travaux nécessaires à la prévention des pollutions mécaniques des cours d'eau et à la réduction de la vitesse d'écoulement de l'eau. Ni le coût d'une telle étude, ni le coût des travaux nécessaires n'a été estimé. Un financement spécifique devra être trouvé.

5.6 - PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF AUX SERIES 1 ET 2

5.6.1 - Gestion de l'équilibre faune/flore - Chasse et pêche

5.6.1.1 - Equilibre faune/flore et chasse

Les évolutions des populations de cerf, chevreuil et sanglier devront être attentivement suivies. L'objectif poursuivi au cours de la prochaine période sera d'arriver, sans avoir recours à la mise en place d'engrillagement :

- à obtenir des régénérations naturelles feuillues sur un délai plus court ;
- à obtenir des régénérations artificielles feuillus diversifiées et de croissance normale ;
- à conserver les feuillus autres que les bouleaux dans les régénérations résineuses ;
- à régénérer dans le cadre d'un traitement irrégulier

Le niveau de la population de cerfs a sensiblement baissé depuis trois années grâce à une forte augmentation de prélèvements. Nous allons arriver dans une phase de stabilisation du plan de chasse pour vérifier si la densité obtenue permet d'atteindre les objectifs assignés au premier alinéa.

La valeur alimentaire de la forêt va s'améliorer de façon notable au cours des prochaines années du fait de l'importance des trouées qui se sont constituées consécutivement à la tempête de décembre 1999. Il n'y a donc pas lieu de prévoir d'aménagements cynégétiques en complément de l'existant (prairies à gibier et zones de gagnage).

Des méthodes indiciaires de suivi déjà mises en place seront maintenues : comptage au brame, comptage au phare, taux de gravidité des biches, suivi des collisions. Si au cours de la période, un protocole de type IPF (indice de pression sur la flore) est mis au point pour les massifs où le cerf et le chevreuil cohabitent, il sera mis en œuvre.

Pour le chevreuil, il sera demandé aux adjudicataires de chasse de suivre l'évolution du poids des chevillards.

La pratique de l'agraine des sangliers devra être réglementée si elle s'avère abusive, dans l'optique de limiter les dégâts aux cultures riveraines.

En cas d'explosion démographique constatée, il sera nécessaire d'inviter les chasseurs à augmenter les prélèvements sur cette espèce, en privilégiant le tir de femelles adultes et ce, jusqu'à rétablissement d'une densité adaptée au milieu et aux activités humaines.

L'ensemble des lots de la forêt domaniale d'Ecouves ont été réadjudugés en 2004. L'assiette des lots, qui donnait satisfaction, n'a pas été modifiée.

5.6.1.2 - Pêche

L'étang de Goult devrait être vidangé 2 fois pendant l'aménagement. Chaque vidange devra être l'occasion d'entretenir les équipements, éventuellement de réaliser un assec, un chaulage,...

Le coût de ces dépenses est estimé à 250 €/an.

5.6.1.3 - Dépenses de chasse et pêche

Les dépenses moyennes des 20 années passées ont été de 6 633 €/an ; les dépenses à venir étant peu susceptibles de modifications, elles sont estimées à **6 630 €/an**.

5.6.2 - Dispositions concernant les productions diverses - Exploitation pastorale

Néant

5.6.3 - Dispositions en faveur de l'accueil du public

5.6.3.1 - Zones affectées plus spécialement à l'accueil du public

Ces zones sont représentées par les principaux carrefours aménagés spécifiquement pour l'accueil du public : « La Croix de Médavy », « la Croix Madame », « le Rendez-vous », « le Vignage », « le Chêne au Verdier ».

Sont à rajouter également les unités de gestion où une pratique spécifique est proposée : le parcours santé (parcelles 282 et 283), le parcours renseigné (parcelles 128, 150 à 157).

Ces zones sont très fréquentées par le public. Le traitement par petites unités de gestion, largement engagé, devra par conséquent y être poursuivi. En outre, pour s'adapter au mieux aux peuplements présents, la forêt y sera traitée en futaie irrégulière par pieds d'arbres, bouquets ou parquets.

Les travaux et les exploitations forestières devront y être particulièrement soignés.

5.6.3.2 - Zones à préserver de la fréquentation

Certains milieux et certaines espèces craignent une fréquentation trop importante. C'est la raison pour laquelle le zonage effectué pour fixer les contraintes d'usage du sol domanial pour les manifestations collectives, doit être respecté. Ce zonage des activités liées à l'accueil du public figure dans le dossier des cartes (carte des sensibilités écologiques).

Concernant la récolte des champignons, une réglementation applicable à l'ensemble des forêts domaniales ornaïses est effective depuis le 1^{er} septembre 2002 par arrêté préfectoral du 19 juin 2002 (récolte interdite les mardis et jeudis, limitée à la consommation familiale).

5.6.3.3 - Dispositions relatives aux équipements

Comme indiqué en 3.3.6, aucune extension des équipements en place n'est souhaitable, hormis pour la valorisation des éléments remarquables du paysage, lesquels sont traités en 5.6.4. Les autres équipements devront être renouvelés, entretenus ou réhabilités selon le tableau qui suit.

Nature des travaux à effectuer	Coût HT (€/an)	Dont financement extérieur (€/an)
Entretien des infrastructures, accotements et parkings	12 000	80%
Renouvellement et maintenance des équipements, de la signalétique et des barrières	5 000	100%
Entretien du balisage des itinéraires de randonnée de toute nature : VTT, pédestre, attelage, équestre	4 000	100%
Réhabilitation et entretien du parcours de découverte (carrefour du Rendez-vous)	2 000	100%
Réhabilitation et entretien du parcours santé (carrefour du Chêne au Verdier)	2 500	100%
Implantation d'un parcours initiatique à l'orientation	800	100%
Entretien et renouvellement des aires de pique-nique, panneaux d'information inclus	4 000	100%
Propreté de la forêt (ramassage des ordures, renouvellement minoré des conteneurs à déchets)	8 000	100%
Aménagement du « signal d'Ecouves » : belvédère,...	8 000	100%
Amélioration de l'accès aux personnes à mobilité réduite	Non estimée	
Sécurisation de la route D 26 (vitesse trop élevée des véhicules et traversée dangereuse de cette route en particulier aux carrefours du Vignage et de la Croix de Médavy)	Non estimée	financement par le Conseil général
Maisons forestières inhabitées et cabanes à restaurer pour permettre l'usage qui aura été défini	Non estimée	100%
TOTAL	47 800	

Comme indiqué dans la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie primaire, les équipements devront être discrets et intégrés dans le paysage et l'entretien devra privilégier une cohérence de matériaux et de signalétique. La charte graphique O.N.F. sera respectée. La sécurité du public y est également une priorité.

L'accueil du public en forêt domaniale doit être organisé et financé en concertation avec tous les partenaires concernés : collectivités, Parc naturel régional Normandie-Maine, associations d'utilisateurs, établissements traitant du tourisme,... Cette concertation pourra se faire dans le cadre d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire. L'étude de fréquentation réalisée en 2004 devra aider à définir les besoins et les orientations futures.

5.6.4 - Dispositions en faveur des paysages

5.6.4.1 - Actions pour la suppression des points noirs

- Préalablement aux travaux de reconstitution, les grandes zones sinistrées par la tempête ont été étudiées sur les plans environnementaux, paysagers et sociaux. Cette étude devait aider à définir comment réaliser une reconstitution qui permette d'obtenir un peuplement satisfaisant quant à la biodiversité, au paysage et à la production ligneuse, et ce à court, moyen et long terme. Les travaux de reconstitution devront prendre en compte les préconisations décidées collégialement dans le cadre de cette étude, ainsi que le guide de reconstitution des forêts après tempête. Le coût lié à la mise en œuvre des mesures préconisées sera pris en compte dans les travaux de reconstitution.

Quelques préconisations importantes :

- Prendre en compte la forte sensibilité paysagère de la crête : il est impératif d'y penser les actions.
Ainsi, les rideaux de peuplements épargnés par la tempête en crête alors que le peuplement situé en contrebas est détruit, doivent être maintenus (sous réserve qu'ils soient suffisamment stables) ; leur suppression provoquerait en effet un aspect de créneau tout à fait dommageable pour la cohérence du paysage.
De même, les cloisonnements doivent être implantés en tenant compte de cette contrainte.
 - Proscrire toute régularisation au carré et conserver les bouquets de peuplements viables.
 - Constituer des lisières forestières naturelles et progressives, lorsque les enjeux écologiques et paysagers le nécessitent.
 - Favoriser le mélange d'essences, la régénération naturelle,...
 - Si des andains ne peuvent pas être évités, préférer ceux de petite taille. Pour leur implantation, suivre les mêmes consignes que les cloisonnements.
 - Suivre les préconisations citées en 5.6.4.4 dans la mesure où le peuplement épargné le permet.
- Les principaux carrefours ont fait l'objet d'un programme de mise en valeur avec le Parc Naturel Régional Normandie-Maine en 2002-2003 (la Croix Médavy – la Croix Madame – le Vignage – le Rendez-vous). Toutefois, le carrefour de la Croix de Médavy nécessite une restructuration complète prenant en compte notamment le manque de sécurité lié à la circulation automobile.
 - Les maisons forestières inhabitées ne sont plus entretenues et deviennent des points noirs paysagers. Il est indispensable de leur trouver un nouvel usage qui permette de les restaurer.

5.6.4.2 - Actions pour la mise en valeur des éléments remarquables du paysage

Les éléments remarquables à mettre en valeur pour le public feront l'objet d'une réflexion et d'un chantier, en partenariat avec le Parc Naturel Régional Normandie-Maine, et les représentants des usagers. Parmi ceux-ci, nous pouvons citer :

- les arbres remarquables ;
- les alignements d'arbres :
 - commencer le remplacement des douglas de la Rangée par sélection de tiges côté sud en vue du remplacement des douglas situés côté nord, puis côté nord pour remplacer les douglas ;
 - exploiter les sapins pectinés du Vignage compte tenu de leur état préoccupant pour la sécurité publique ;
 - surveiller les autres alignements âgés ;
- les carrefours en étoile :

La structure des carrefours en étoile les plus importants (la Croix de Médavy, le Rendez-vous, le Chêne au Verdier, la Croix Madame, la Croix Rouge, la Verrerie) sera réaffirmée par :

 - une gestion en futaie irrégulière des abords, permettant la permanence de l'état boisé,
 - la sélection d'arbres alignés le long des principaux axes de circulation, depuis les carrefours sur une distance au moins égale à la longueur des unités de gestion bordant les carrefours, pour assurer la permanence des effets de perspective,
 - la sélection d'une couronne homogène d'arbres à grand développement sur une ou plusieurs rangées concentriques, pour affirmer la forme circulaire du carrefour,
 - la promotion d'un giratoire avec un îlot central,
 - l'intégration des aires de stationnement et de pique-nique derrière les talus plantés (améliorant ainsi outre l'aspect paysager du carrefour, la sécurité par rapport à la circulation automobile),

Les autres carrefours en étoile seront également traités dans cette optique mais, l'enjeu paysager étant moins important, la zone traitée en futaie irrégulière sera plus réduite (elle ne fait pas conséquent pas l'objet d'unités de gestion spécifiques).
- les ruisseaux pittoresques ;
- les points de vue :
 - Les points de vue permanents sont rares car ils nécessiteraient un coûteux entretien. Celui qui se situe au-dessus des rochers du Vignage est réellement permanent et mériterait d'être valorisé.

L'aménagement du site du « signal d'Ecouves » (point culminant du massif), qui s'inscrit dans une démarche globale d'aménagement du territoire, est en cours de réflexion avec le Parc Naturel Régional Normandie-Maine : implantation d'un belvédère, création d'un parking, signalétique et information.
 - Des points de vue temporaires, issus de tempête ou de coupe rase ou définitive, pourront être mis en valeur.
- certains milieux d'intérêt écologiques pour lesquels une valorisation pédagogique peut être intéressante.
- les richesses culturelles (chapitre 2.8) :
 - les chemins de charretiers,
 - les places à feux,
 - les sources et fontaines,
 - les bornes en granit,
 - la sculpture du Chêne au Verdier,
 - les ruines du prieuré de Sainte Catherine du Poitou,
 - l'ermitage du carrefour du Rendez-vous
 - les sites commémorant la bataille de Normandie,...

Outre les actions spécifiques citées ci-dessus, sont nécessaires pour tous les éléments remarquables du paysage :

- la mise en place d'une signalétique adaptée et cohérente,
- la valorisation paysagère (élagage d'arbres, traitement des abords, ...)
- l'aménagement des accès,
- la promotion (plaquette descriptive et pédagogique).

5.6.4.3 - Actions ou précautions particulières sur certaines zones sensibles au niveau paysager

Les zones les plus fréquentées par le public présentent une forte sensibilité paysagère interne. Elles seront par conséquent traitées en futaie irrégulière par bouquets ou pieds d'arbres, selon la structure du peuplement en place. Les exploitations forestières devront y être particulièrement soignées. Quant à la sylviculture, elle devra nettement chercher à obtenir un peuplement diversifié.

5.6.4.4 - Actions sur l'ensemble de la forêt

Dans toutes ses actions (coupes, travaux), le sylviculteur devra agir en faveur d'un mélange d'essences et de lisières diversifiées en structure et en composition.

Les lisières externes, en particulier celles qui se trouvent à l'entrée de la forêt, seront travaillées en vue de façonner une transition douce entre le bocage et la forêt.

L'architecture d'origine des maisons forestières et celle de leurs annexes devront être préservées. L'aspect paysager de leurs abords sera amélioré.

Pour tenir compte du souhait de l'Architecte des bâtiments de France, l'objectif pin laricio a été maintenu au niveau de l'année 2004.

5.6.4.5 - Actions sur le groupe de régénération

Dans les limites imposées par la durée de survie des peuplements et la destruction causée par la tempête, le groupe de régénération sera éclaté sur l'ensemble de la forêt et le renouvellement sera étalé.

Les actions entreprises pour réduire l'impact sur le paysage devront être proportionnées à la sensibilité paysagère des lieux (carte de sensibilité paysagère située en page 41)

Une attention particulière sera portée aux crêtes, visibles de l'extérieur du massif. Les actions feront en sorte de ne pas obtenir d'effet de créneau par une implantation appropriée :

- des cloisonnements d'exploitation et par la suite des cloisonnements sylvicoles,
- des zones à régénérer.

De même, les versants exposés à la vue du plus grand nombre devront faire l'objet d'une implantation des cloisonnements réduisant leur impact sur le paysage : choix de tracés souples, utilisant les variations de relief, ne suivant pas le sens de la pente mais plutôt les courbes de niveau (à condition que la sécurité des ouvriers forestiers soit assurée), implantation de tournières parallèlement aux routes et chemins les plus empruntés, maintien de bouquets de peuplements, éviter les plantations parallèles dans le sens de la pente (plantation en bouquets dans l'unité de gestion 339.1),...

Sur les axes fréquentés par les automobilistes, VTT, piétons, présentant une sensibilité paysagère interne, des bouquets d'angle permettant d'atténuer la rectitude de lignes de parcelles pourront être conservés temporairement.

Une observation fine des peuplements à régénérer permettra de localiser les bouquets de peuplements, qui pourront être conservés plus longtemps et par conséquent, réduire visuellement l'importance de la zone en cours de régénération. Ces bouquets devront être repérés avant tout enlèvement de sous-étage car dépourvus de ce dernier, ils perdent de leur intérêt.

Le maintien d'une distance entre le peuplement et la route permet :

- d'éviter l'effet « route entre 2 murs végétaux », un tel effet ayant tendance à susciter une accélération des véhicules,
- d'améliorer le paysage,
- de préserver la route,
- de fournir des voies de circulation pour les reptiles,...

Des zones de plusieurs hectares, incluses dans des unités de gestion classées en régénération, ne seront pas régénérées pendant les 20 ans à venir, comme indiqué dans le chapitre 4.3.4. L'objectif principal sera d'atténuer l'impact de la surface à régénérer sur le paysage. Il pourra aussi permettre de repousser la régénération de tiges méritant de gagner du diamètre ou de ne pas régénérer des zones d'intérêt écologique particulier.

Les zones à conserver sont cartographiées de façon schématique sur la carte de l'organisation de la régénération, située dans le dossier des cartes. Leur localisation devra toutefois être précisée préalablement à la phase de régénération.

5.6.4.6 - Bilan financier des actions paysagères

Si les mesures préconisées pour les peuplements forestiers nécessitent un surcoût par rapport aux normes de travaux sylvicoles, un financement extérieur devra être trouvé.

Le coût des travaux relatifs aux carrefours et aux maisons forestières inhabitées, ainsi que le coût des actions de mise en valeur des éléments remarquables du paysage, restent à estimer ; ces travaux devront faire l'objet de financements extérieurs à l'O.N.F.

5.6.5 - Protection des sites d'intérêt culturel

Les sites archéologiques ne nécessitent pas d'action particulière pour les maintenir en état. Ils devront toutefois être parfaitement repérés pour prévenir toute dégradation consécutive à des travaux ou des coupes. Les mesures de précaution sont décrites en 5.9 de la Directive Régionale d'Aménagement de Basse-Normandie.

Les richesses culturelles feront l'objet d'une mise en valeur. Compte tenu de la fréquentation par le public, les abords devront être soignés.

Dans le périmètre de protection des monuments historiques (listés en 2.10.4), la forêt ne devra pas faire l'objet de modification de nature à en affecter l'aspect, sans autorisation préalable du préfet. Les coupes définitives ou rases font partie de la vie d'une forêt gérée et, à ce titre, ne doivent pas être considérées comme affectant l'aspect de la forêt.

Les chemins de charretiers et des places à feux doivent faire l'objet d'une protection contre un nivellement qui pourrait être causé par des engins. Les chemins de charretiers en bon état doivent donc être localisés afin de les préserver efficacement et les valoriser. Quant aux places à feux, une zone où elles sont présentes pourrait être mise en valeur, ce qui permettrait de les préserver.

5.6.6 - Risques naturels

~ Le vent est toujours important et l'ouragan du 26 décembre 1999 a causé d'importants dommages. Les actions devront par conséquent chercher à façonner des peuplements résistants (présence de plusieurs strates et d'un mélange d'essences, peuplements éclaircis précocement et de manière dynamique) et des lisières progressives, variées en essences et en structure.

~ Compte tenu de la situation de la forêt sur des versants, certains travaux peuvent avoir une incidence notable sur l'écoulement des eaux. Il sera donc nécessaire de consulter les collectivités concernées, lorsque seront envisagés des travaux importants, susceptibles de modifier les données hydrauliques, et par conséquent de remettre en cause les capacités des ouvrages.

De plus, des travaux pourront être effectués afin de ralentir la vitesse d'écoulement de l'eau (dérivation de ruisseaux, création de seuils,...), permettant de participer à l'effort collectif destiné à réduire voire prévenir les inondations à l'aval.

Ces mêmes travaux ou des travaux complémentaires seront destinés à prévenir la pollution mécanique des cours d'eau.

Mais, ces travaux devront être cohérents et concertés avec les organismes compétents. Ils devront par conséquent résulter d'une étude globale à la forêt, éventuellement par bassin versant. Des financements spécifiques devront être trouvés pour réaliser l'étude et les travaux.

La prévention passe également par la gestion courante, décrite au paragraphe 5.2.

5.6.7 - Mesures générales concernant la défense contre les incendies

Ces mesures sont :

- l'entretien des points d'eau quant à leur accès et leur capacité de réserve en eau,
- le fauchage régulier des accotements des routes ouvertes à la circulation publique, surtout en avril - mai.

Le coût est estimé à 92 €/km x 53 km de routes ouvertes à la circulation automobile /an, soit **4 880 €/an**

D'autres mesures, dont le coût est pris en compte ailleurs, sont nécessaires :

- l'élagage et le busage des voies d'accès à l'intérieur des parcelles,
- la mise en œuvre d'une sylviculture contribuant à réduire la sensibilité aux risques d'incendies :
 - dépressages et éclaircies précoces et répétées permettant d'atteindre plus rapidement un couvert arboré relevé et de diminuer l'inflammabilité et la combustibilité des peuplements,
 - contrôle du développement de la fougère aigle par la recherche systématique d'un couvert feuillu sous peuplements résineux, par amendement calcaire, éventuellement par traitement chimique,
- la sensibilisation du public.

5.6.8 - Mesures générales d'ordre sanitaire

Il importe avant tout de respecter les règles sanitaires de base suivantes :

- essence adaptée à la station ;
- mélange d'essences : résineux/feuillus ;
- sylviculture dynamique.

En ce qui concerne les peuplements résineux, quelques règles s'imposent :

- enlèvement des chablis et des arbres en cours de dépérissement avant l'essaimage (en règle générale, au printemps) ;
- dépôt de grumes interdit en période d'essaimage ;
- dépressage des pins, surtout si les rémanents restent sur place, en octobre - novembre, et surtout pas au printemps afin d'éviter une infestation d'hylésine ;
- lutte active contre les ravageurs primaires dès l'apparition des premiers dégâts ;
- traitement des souches d'épicéa et de sapin de Vancouver contre le *fomes annosus*.

Les clauses liées aux ventes de bois prévoient les mesures destinées à limiter le développement des scolytes. En cas de besoin, des clauses plus contraignantes peuvent être fixées.

En détruisant une grande quantité de peuplements, l'ouragan du 26 décembre 1999 n'a pas permis que ces règles soient correctement appliquées. Les scolytes ont par conséquent provoqué de nouveaux dépérissements. Mais aujourd'hui, la situation est en voie de normalisation.

Les travaux de restauration des zones ravagées devront prendre en compte la sensibilité de certaines essences au tassement de sol, en particulier le hêtre.

Afin de préserver les sols sensibles, soit au tassement, soit compte tenu d'une hydromorphie, des actions adaptées devront être mises en œuvre :

- mise en place de **cloisonnements d'exploitation** et de **plan de sortie des bois**,
- **débardage hors période de sensibilité des sols**.

La lutte contre le fomes annosus est toujours d'actualité. Ainsi, **toutes les souches d'épicéa et de sapin de Vancouver doivent être traitées avec de l'urée**, y compris lors de la coupe définitive ou rase.

Compte tenu de l'importance de l'objectif hêtre sur la forêt, la poursuite de l'étude de son état sanitaire selon le protocole DEPEFEU s'impose.

5.6.9 - Programme d'observations et de recherches

Les programmes cités et décrits en 3.3 doivent être poursuivis.

Il est particulièrement important de suivre celui qui traite des amendements, non seulement sur la période de 10 ans prévue mais au-delà. En effet, l'apparition d'un changement significatif du fonctionnement de l'écosystème et du déroulement de la régénération nécessite du temps. Preuve en est l'essai réalisé en 1987 en forêt domaniale du Perche et de la Trappe.

La démarche proposée dans cette étude suscite un grand intérêt pour d'autres forêts. Elle peut, en effet, être étendue à la plupart des forêts assises sur des sols acides susceptibles de présenter des carences minérales.

5.6.10 - Actions de communication

Le public ne saisit pas toujours l'importance pour la pérennité et la gestion de la forêt de certaines actions telles que :

- le renouvellement, naturel ou artificiel, de peuplement,
- le maintien d'arbres secs ou creux, de chandelles,
- la conservation de bois mort au sol,
- la nécessité de contenir la population de grands cervidés, ...

La communication destinée à les expliquer est déjà largement engagée. Elle doit toutefois être poursuivie par des panneaux d'information, des visites guidées, des articles de presse, des tournées de terrain avec les personnes et organismes concernés.

Parallèlement, il est fondamental d'être à l'écoute des usagers et des partenaires de l'O.N.F. pour chercher à façonner une forêt qui réponde aux besoins économiques, écologiques et sociaux de notre société.

Il est donc recommandé de susciter la création d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire, constitué des maires des communes concernées, des conseillers généraux des cantons concernés, du parc naturel régional Normandie-Maine, des associations locales, auxquels seront associés, selon le sujet évoqué, les scientifiques compétents.

Document réalisé avec la participation de :

- Yves ADAM, Technicien supérieur forestier,
- Claude BARBEY, Chef de district forestier
- Jean-Claude BLOT, Chef de district forestier
- Rémy BOULENT, Chef de district forestier
- Isabelle DANCOURT, Technicien supérieur forestier principal, pour les cartes S.I.G.
- Gilles DAUPHIN, Cadre technique, pour la cynégétique
- Hervé DAVIAU, Technicien supérieur forestier principal, pour l'écologie et l'accueil du public
- Bruno DORBEAU, Chef de district forestier
- Michel FLAGEUL, Chef de district forestier
- Yves FOURBET, Chef de district forestier principal
- Lionel HUCHETTE, , Technicien supérieur forestier principal
- Jean-Yves SIMON, Chef de district forestier
- Joël THEZE, Chef de district forestier principal

Rédigé à Alençon,
16 avril 2004

L'Ingénieur des travaux
des eaux et forêts,

Véronique ETIENNE

Contrôlé le

Le service technique forêt,

Présenté le

Le Directeur territorial,

ANNEXES AUTRES QUE LES CARTES

ANNEXE 0 : SIGNIFICATION DES CODES EMPLOYES	114
ANNEXE 0.2 : MODIFICATIONS DE SURFACE INTERVENUES DE 1984 A 2003.....	116
ANNEXE 0.3 : DELIMITATIONS PARTIELLES FAITES DEPUIS LE BORNAGE GENERAL DE 1667	117
ANNEXE 0.4 : SURFACE (HA) PAR PARCELLE.....	118
ANNEXE 1.1.3 : ESQUISSE GEOLOGIQUE DE L'ANTICLINAL D'ECOUVES	120
ANNEXE 1.1.5.A : CARACTERISTIQUES DES STATIONS JABIOL.....	121
ANNEXE 1.1.5.B : TABLEAU COMPARATIF DES DIFFERENTS TYPES DE STATIONS DU CATALOGUE	124
ANNEXE 1.1.5.C : CORRESPONDANCE ENTRE STATIONS JABIOL, STATIONS CATALOGUE ET ESSENCES ADAPTEES	125
ANNEXE 1.4.3 : LISTE DES ARBRES REMARQUABLES ET DES ALIGNEMENTS D'ARBRES	128
ANNEXE 1.5.A : TYPES DE PEUPELEMENTS RENCONTRES	129
ANNEXE 1.5.B : REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE	130
ANNEXE 1.5.C : NOTICE D'INVENTAIRE STATISTIQUE DES PEUPELEMENTS.....	153
ANNEXE 1.5.D : RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE	158
ANNEXE 1.5.E : RESULTATS D'INVENTAIRE EN PLEIN.....	167
ANNEXE 2.3 : MODALITES D'AMODIATION DES DROITS DE CHASSE ET DE PECHE	170
ANNEXE 2.8 : LISTE DES SITES ARCHEOLOGIQUES, INDICES DE SITES ET LINEAIRES CARTOGRAPHIES	171
ANNEXE 3.1.1 : TRAITEMENTS SYLVICOLES PASSES EN FORET DOMANIALE D'ECOUVES.....	172
ANNEXE 3.1.2.A : EVOLUTION DES VOLUMES RECOLTES DE 1976 A 2003	176
ANNEXE 3.1.2.B : BILAN DE LA REGENERATION 1984-2003 PAR UNITE D'ANALYSE.....	177
ANNEXE 4.2.A : CORRESPONDANCE ENTRE UNITES D'ANALYSE ET UNITES DE GESTION	181
ANNEXE 4.2.B : BOUQUETS DE VEILLISSEMENT	201
ANNEXE 4.3.3.A –SURFACE A REGENERER D'EQUILIBRE DE LA SERIE 1 ANNEXE 4.3.3.B – CONTRAINTES ELEMENTAIRES EN SERIE 1	203
ANNEXE 4.3.3.C – HISTOGRAMME DES CLASSES D'AGE DE LA SERIE 1	205
ANNEXE 4.3.3.D – HISTOGRAMME DES DUREES DE SURVIE DE LA SERIE 1	206
ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION TRIEES PAR GROUPE	207
ANNEXE 4.3.4.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENT PAR GROUPE DE LA SERIE 1	221
ANNEXE 4.4.4.A – COMPOSITION DES SERIES 2 ET 3 EN UNITES DE GESTION TRIEES PAR GROUPE	222
ANNEXE 4.4.4.B – REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS PAR GROUPE DES SERIES 2 ET 3	224
ANNEXE 5.3.1.A – COUPES DE REGENERATION PRECOMPTABLES DE LA SERIE 1	225
ANNEXE 5.3.1.B – COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1 : PROGRAMMATION ET POSSIBILITE VOLUME	226
ANNEXE 5.3.1.C – ETAT D'ASSIETTE DES COUPES PAR GROUPE DE LA SERIE 1	231
ANNEXE 5.3.1.D – UNITES DE GESTION DE LA FORET AVEC LEURS ANNEES DE PASSAGE EN COUPE ET ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRRÉGULIERE (HORS REGENERATION)	262
ANNEXE 5.3.1.E – CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES FORESTIERES : CAHIER DES CHARGES ET NOTE DE SERVICE	291
ANNEXE 5.3.2.A – COUT DES NORMES DE TRAVAUX SYLVICOLES	294
ANNEXE 5.3.2.B – COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1	295
ANNEXE 5.3.2.C – ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRRÉGULIERE DANS LA SERIE 1	301
ANNEXE 5.4.1 – ETAT D'ASSIETTE DES COUPES PAR GROUPE DE LA SERIE 2 (HORS REGENERATION)	303
ANNEXE 5.4.2 –TRAVAUX DANS LA SERIE 2 : COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE ET ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRRÉGULIERE	306
ANNEXE 6.1 – EVOLUTION DES RECOLTES FUTURES EN VOLUME ET EN SURFACE HORS REGENERATION.....	308
ANNEXE 6.2 – PREVISIONS DE RECOLTE PAR SERIE ET GROUPE	309
ANNEXE 7 – ETUDES, REFLEXIONS ET OUVRAGES TRAITANT DE LA FORET D'ECOUVES	310

ANNEXE 0 : SIGNIFICATION DES CODES EMPLOYES

Type de code	Nom du code	Signification du code
Classement	AMET	Amélioration avec travaux et sans coupe
Classement	AME1 ou AME7	Amélioration rotation 10 ans ou 7 ans
Classement	JAR1 ou JAR7	Irrégulier rotation 10 ans ou 7 ans
Classement	PRE1 ou PRE7	Préparation rotation 10 ans ou 7 ans
Classement	REGA ou RA	Régénération artificielle
Classement	REGN ou RN	Régénération naturelle
Classement	REP	Repos hors Réserve Biologique
Classement	REPD et REPJ	En Réserve Biologique Dirigée, Repos et Irrégulier
Classement	REPI	Réserve Biologique Intégrale
Classement	RNF	Régénération naturelle feuillue
Classement	RNR	Régénération naturelle résineuse
Essence (s)	A.F	Autres feuillus
Essence (s)	A.R	Autres résineux
Essence (s)	BOU	Bouleaux pubescent et/ou verruqueux
Essence (s)	CHP	Chêne pédonculé
Essence (s)	CHR	Chêne rouge d'Amérique
Essence (s)	CHS	Chêne sessile
Essence (s)	CPB	Chênes pédonculé et sessile + Pin sylvestre + Bouleaux
Essence (s)	CSH	Chêne sessile + Hêtre
Essence (s)	DOU	Douglas
Essence (s)	EPC	Epicéa commun
Essence (s)	EPS	Epicéa de Sitka
Essence (s)	HET	Hêtre
Essence (s)	MEL	Mélèze
Essence (s)	P.L	Pin laricio
Essence (s)	P.S	Pin sylvestre
Essence (s)	S.P	Sapin pectiné
Essence (s)	S.V	Sapin de Vancouver
Objectif	FA.R2	FR d'autres résineux avec un âge optimum d'exploitabilité de 80 ans
Objectif	FCHP1	FR de chêne pédonculé avec un âge optimum d'exploitabilité de 140 ans
Objectif	FCHR1	FR de chêne rouge avec un âge optimum d'exploitabilité de 80 ans
Objectif	FCHS4	FR de chêne sessile avec un âge optimum d'exploitabilité de 180 ans
Objectif	FDOU1	FR de douglas avec un âge optimum d'exploitabilité de 60 ans
Objectif	FHET3	FR de hêtre avec un âge optimum d'exploitabilité de 110 ans
Objectif	FMEL1	FR d'épicéa commun avec un âge optimum d'exploitabilité de 80 ans
Objectif	FP.L0	FR de pin laricio avec un âge optimum d'exploitabilité de 80 ans
Objectif	FP.S3	FR de pin sylvestre avec un âge optimum d'exploitabilité de 110 ans
Objectif	FS.P1	FR de sapin pectiné avec un âge optimum d'exploitabilité de 100 ans
Objectif	ICHPO	FI de chêne pédonculé (âge optimum d'exploitabilité de 140 ans)
Objectif	ICPB0	FI de chênes pédonculé et sessile, pin sylvestre et bouleaux (âge optimum d'exploitabilité de 140 ans)
Objectif	ICSH0	FI de chênes sessile et hêtre (âge optimum d'exploitabilité de 140 ans)
Objectif	IS.P0	FI de sapin pectiné (âge optimum d'exploitabilité de 100 ans)
Occupation du sol	VCHA	Zone rasée suite à chablis
Occupation du sol	VCYN	Zone utilisée pour la cynégétique
Occupation du sol	VEAU	Etang, plan d'eau
Occupation du sol	VEDF	Emprise de ligne EDF
Occupation du sol	VLSN	Lande, sol nu, prairie
Occupation du sol	VRAS	Zone rasée suite à coupe rase
Occupation du sol	VTRB	Tourbière, zone tourbeuse
Structure de peuplement	F ou FR	Futaie régulière

Type de code	Nom du code	Signification du code
Structure de peuplement	FI ou I	Futaie irrégulière
Structure de peuplement	V	Vide
Surface	SFDR	Surface forestière déjà régénérée (régénération entamée)
Surface	SFT	Surface forestière totale
Surface	SFU	Surface forestière utile
	ADP	Année de la dernière coupe
	BDT	Classe de la base de données technique Jeune Peuplement
	d	période d'aménagement
	D1	Durée de survie inférieure à 20 ans
	D2	Durée de survie inférieure à 40 ans
	DAD	Délai Avant Disponibilité
	DDAF	Direction départementale de l'agriculture et de la forêt
	DIREN	Direction régionale de l'environnement
	DM	Diamètre Moyen (cm)
	DRA	Directive régionale d'aménagement
	DS ou DES	Durée de survie
	HM	Hauteur moyenne (m)
	IFN	Inventaire Forestier National
	JP	Code jeune peuplement = code BDT
	p	Partie
	Peupl	Peuplement
	PNR	Parc naturel régional
	RBD et RBI	Réserve Biologique Dirigée et Intégrale
	RF	Route forestière
	TDP	Type de la dernière coupe
	TGPE	Tableau général des propriétés de l'Etat
	TSE	Age du taillis (non renseigné)
	UA	Unité d'analyse
	UG	Unité de gestion
	V&R	Vide & Rase
	VNB	Vide non boisable
	VTT	Vélo tout terrain
	ZICO	Zone d'importance communautaire pour les oiseaux
	ZNIEFF	Zone naturelle d'intérêt écologique, floristique et faunistique

ANNEXE 0.2 : MODIFICATIONS DE SURFACE INTERVENUES DE 1984 A 2003

Objet de la modification de surface	Date de la décision	Communes concernées	en +	en -	Superficie après modification
					8 138.7879 ha
Acquisition	04/04/84 04/07/84	La Lande de Goult	17.1425 ha		8 155.9304 ha
Acquisition	18/02/85 25/03/85	Vingt Hanaps	4.1180 ha		8 160.0484 ha
Erreur TGPE	1° trim 85	Fontenai les Louvets St Nicolas des Bois		1.3830 ha 0.8500 ha	8 157.8154 ha
Erreur TGPE	1° trim 85	Le Bouillon Radon	0.2950 ha	0.9600 ha	8 157.1504 ha
Acquisition	30/07/85 13/10/85	Radon	5.0413 ha		8 162.1917 ha
Acquisition	16/06/87 10/09/87	La Lande de Goult	0.0640 ha		8 162.2557 ha
Acquisition	10/10/89 21/11/89	La Lande de Goult	3.7960 ha		8 166.0517 ha
Aliénation	22/11/89 28/12/89	La Lande de Goult		1.9190 ha	8 164.1327 ha
Aliénation	23/10/90	Livaie		2.7120 ha	8 161.4207 ha
Aliénation	08/09/92 30/09/92	St Nicolas des Bois		0.4303 ha	8 160.9904 ha
Aliénation	16/09/93 30/11/93	La Lande de Goult		0.0320 ha	8 160.9584 ha
Echange	22/05/95 20/06/95	Fontenai les Louvets Le Bouillon	2.2445 ha	0.9895 ha	8 162.2134 ha
Aliénation	22/03/96	La Ferrière Béchet		0.0150 ha	8 162.1984 ha
Echange *	19/01/98 18/08/98	St Nicolas des Bois	0.2047 ha	0.0670 ha	8 162.3361 ha
Aliénation *	2002	La Ferrière Béchet		0.8380 ha	8 161.4981 ha

Les deux dernières modifications restent à prendre en compte dans le T.G.P.E.

ANNEXE 0.3 : DELIMITATIONS PARTIELLES FAITES DEPUIS LE BORNAGE GENERAL DE 1667

- 1) Entre le bois de Chaumont et la Vallée de Fontenay (P. V. de délimitation du 26 janvier 1832, approuvé par ordonnance du Roi du 23 juillet 1836, riverain Mme de Courtemanche), est reconnue la mitoyenneté du ruisseau de la Roche Elie depuis le pont du CD n° 2 jusqu'à l'extrémité Sud de sa limite avec la forêt domaniale (parcelle 335). Ailleurs, ce ruisseau est entièrement domanial.
- 2) Au sud de l'enclave de la Verrerie du Gast (bornage exécuté le 2.12.1840, riverain M. Chedeville) cette enclave a été agrandie à la suite de l'aliénation d'une parcelle (30 janvier 1864). Le nouveau fossé a été établi comme mitoyen par application d'un article de la convention d'aliénation.
- 3) Entre le Canton des Sauvagères et le Bois des Vallées (bornage entrepris le 18.04.1847 et approuvé par décision ministérielle du 16 septembre 1847, riverain M. Morel d'Escures), cette opération portant sur une longueur de 654 m laisse en entier au riverain le fossé contigu et sa répare.
- 4) Entre le Canton des Ponts Besnard et le bois de Fontaine Riant (parcelle 11), procès-verbal du 2 septembre 1859 approuvé par décision du Ministre des finances du 10 décembre 1859 (riverain M. Ruel de Belleste). Cette opération portant sur une longueur de 650 m a été suivie de l'ouverture d'un fossé creusé entièrement sur le sol domanial.
- 5) Délimitation et bornage partiel entre la forêt domaniale et le bois de Chaumont appartenant à M Achille Fould (1896).
- 6) P. V. d'arpentage contradictoire (délimitation officielle non enregistrée par le Préfet) sur la Lande de Goult du 15.06.1931 avec M. Marigny : le fossé appartient à l'Etat mais pas sa répare.
- 7) Convention entre M. Gauthier et l'Administration des Eaux et Forêts du 21 juin 1960 après reconnaissance contradictoire (le 13.06.1960) et piquetage.
- 8) Bornage amiable avec le Ministère de la Défense, autour de la Ferme de l'Aumône; 27 bornes ont été implantées ou maintenues (réalisé en 1973).
- 9) P.V. de délimitation partielle du 18 février 1982 (arrêté préfectoral du 30 juin 1982) sur la Lande de Goult. Le fossé appartient à l'Etat sur 400 m, 7 bornes ont été implantées (la 1^{ère} à 70 m du CD 908), riverain M. Gauthier.
- 10) P. V. de délimitation du Bois de Goult en cours de signature en mars 2004.

ANNEXE 0.4 : SURFACE (HA) PAR PARCELLE

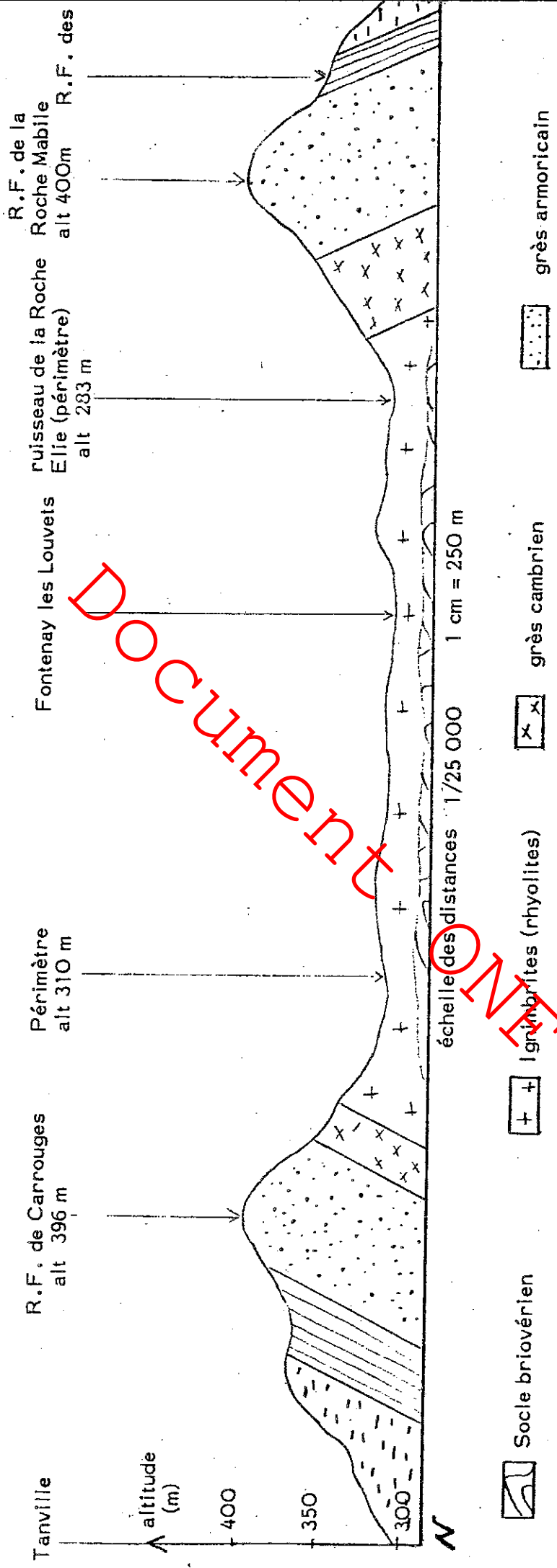
Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface
1	18,23	62	10,95	123	20,06	184	14,14	245	14,67
2	10,80	63	15,74	124	16,49	185	11,43	246	11,79
3	12,21	64	11,22	125	16,83	186	12,80	247	15,99
4	10,99	65	14,02	126	18,34	187	12,18	248	20,50
5	14,11	66	11,43	127	12,97	188	19,73	249	12,18
6	13,97	67	11,47	128	10,98	189	12,70	250	14,52
7	14,52	68	12,55	129	9,97	190	18,31	251	10,07
8	14,09	69	13,46	130	14,82	191	17,03	252	16,86
9	12,28	70	12,63	131	10,56	192	16,36	253	14,50
10	7,49	71	11,32	132	15,01	193	13,48	254	15,92
11	13,44	72	12,44	133	10,48	194	10,55	255	13,24
12	13,24	73	10,52	134	17,66	195	12,39	256	12,77
13	14,38	74	12,77	135	19,51	196	10,97	257	11,50
14	12,51	75	11,52	136	12,36	197	12,78	258	13,76
15	13,78	76	10,04	137	15,38	198	12,69	259	19,07
16	11,54	77	10,65	138	10,83	199	14,01	260	13,05
17	11,49	78	10,99	139	13,81	200	11,39	261	17,46
18	13,99	79	11,00	140	13,49	201	15,11	262	15,19
19	12,37	80	12,20	141	16,71	202	11,52	263	16,73
20	12,61	81	11,25	142	14,07	203	10,38	264	15,00
21	9,68	82	12,36	143	13,08	204	11,07	265	14,04
22	16,21	83	10,84	144	13,61	205	10,51	266	13,70
23	15,15	84	11,87	145	17,85	206	11,74	267	11,29
24	12,43	85	11,48	146	18,92	207	15,68	268	12,00
25	16,06	86	11,48	147	13,22	208	13,30	269	24,99
26	10,46	87	11,58	148	15,85	209	13,97	270	12,74
27	11,81	88	11,60	149	16,08	210	13,99	271	11,06
28	11,78	89	12,72	150	13,28	211	16,85	272	15,38
29	11,96	90	10,11	151	13,60	212	17,80	273	15,55
30	14,40	91	11,46	152	15,90	213	19,00	274	12,02
31	12,63	92	11,13	153	10,72	214	15,69	275	13,88
32	13,94	93	11,98	154	12,42	215	9,66	276	18,06
33	12,60	94	15,83	155	15,92	216	9,92	277	12,30
34	12,34	95	11,81	156	15,71	217	7,81	278	16,62
35	13,30	96	14,26	157	13,98	218	16,51	279	13,33
36	13,07	97	11,21	158	16,19	219	12,32	280	16,77
37	13,21	98	11,71	159	16,76	220	13,50	281	13,49
38	12,43	99	16,04	160	13,55	221	18,20	282	11,35
39	13,17	100	14,05	161	18,44	222	14,15	283	11,89
40	12,30	101	10,60	162	12,18	223	9,35	284	14,46
41	13,26	102	14,64	163	10,59	224	14,98	285	17,78
42	12,23	103	14,24	164	16,11	225	17,69	286	15,81
43	15,04	104	9,93	165	12,69	226	17,01	287	21,58
44	15,00	105	12,26	166	12,13	227	12,14	288	19,15
45	11,59	106	13,12	167	15,40	228	12,90	289	11,25
46	11,78	107	14,54	168	20,05	229	11,50	290	10,47
47	12,03	108	10,11	169	12,60	230	15,95	291	13,74
48	12,32	109	9,54	170	11,53	231	14,37	292	18,80
49	10,12	110	14,59	171	14,22	232	15,07	293	22,12
50	10,43	111	15,62	172	15,06	233	11,64	294	14,93
51	11,33	112	14,76	173	13,56	234	16,57	295	20,88
52	10,76	113	15,91	174	13,34	235	15,62	296	19,56
53	11,25	114	15,73	175	12,80	236	13,93	297	15,93
54	11,87	115	16,60	176	11,03	237	17,47	298	13,44
55	10,77	116	11,92	177	14,20	238	15,88	299	14,75
56	10,93	117	12,46	178	10,76	239	18,36	300	11,25
57	10,27	118	11,88	179	12,81	240	20,18	301	10,67
58	14,41	119	12,09	180	15,30	241	14,63	302	13,39
59	9,71	120	12,00	181	13,29	242	16,67	303	17,24
60	10,80	121	11,78	182	14,77	243	11,93	304	14,81
61	10,31	122	15,57	183	14,95	244	11,63	305	11,68

Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface
306	12,99	365	14,54	424	15,31	483	17,35	542	17,88
307	10,57	366	15,15	425	13,34	484	20,81	543	15,33
308	16,70	367	14,05	426	15,37	485	16,65	544	16,25
309	12,62	368	14,97	427	16,81	486	20,42	545	13,14
310	17,39	369	13,79	428	13,63	487	13,25	546	17,98
311	17,70	370	13,94	429	15,09	488	11,29	547	20,60
312	13,87	371	13,49	430	14,35	489	10,57	548	22,36
313	16,47	372	15,30	431	15,45	490	12,92	549	20,71
314	17,79	373	13,32	432	14,77	491	18,09	550	14,75
315	13,02	374	16,43	433	16,30	492	15,33	551	11,30
316	18,21	375	14,13	434	18,29	493	11,77	552	15,62
317	10,12	376	12,49	435	13,75	494	19,37	553	17,40
318	18,79	377	16,92	436	18,93	495	12,65	554	16,79
319	18,93	378	16,31	437	19,39	496	16,90	555	18,61
320	13,07	379	15,73	438	13,86	497	16,56	556	19,02
321	13,11	380	11,12	439	13,29	498	14,83	557	16,48
322	12,09	381	10,81	440	14,18	499	16,41	558	16,45
323	12,18	382	13,28	441	15,15	500	15,95	559	11,63
324	19,47	383	12,07	442	20,57	501	13,31	560	11,88
325	12,64	384	17,49	443	14,41	502	12,27	561	14,19
326	12,14	385	16,95	444	13,72	503	15,40	562	12,02
327	11,62	386	15,06	445	14,73	504	14,37	563	17,04
328	13,31	387	16,21	446	19,54	505	15,44	564	16,18
329	10,42	388	13,30	447	15,06	506	14,43	565	16,05
330	13,04	389	13,87	448	10,64	507	11,38	566	16,43
331	13,15	390	13,62	449	14,90	508	11,55	567	17,72
332	10,63	391	13,68	450	13,06	509	13,03	568	14,53
333	10,06	392	12,99	451	14,32	510	10,70	569	11,67
334	17,02	393	15,86	452	12,63	511	12,28	570	12,24
335	14,78	394	13,48	453	14,16	512	13,98	571	11,12
336	16,46	395	13,13	454	17,23	513	11,32	572	17,82
337	11,77	396	16,01	455	15,10	514	19,92	573	13,66
338	12,80	397	13,21	456	15,05	515	17,14	574	16,55
339	10,51	398	16,17	457	13,23	516	11,47	575	10,96
340	12,34	399	13,63	458	15,41	517	12,05	576	11,91
341	12,11	400	15,23	459	3,64	518	18,68	577	13,48
342	14,57	401	13,33	460	15,05	519	16,57	578	19,13
343	10,30	402	20,33	461	14,73	520	13,57	579	5,63
344	13,47	403	13,25	462	15,67	521	12,52	Total	8161,50
345	10,91	404	14,23	463	13,50	522	13,42		
346	12,21	405	12,97	464	14,09	523	17,09		
347	13,21	406	14,02	465	14,48	524	12,55		
348	17,29	407	11,54	466	13,49	525	14,64		
349	15,60	408	15,83	467	13,42	526	13,87		
350	12,29	409	12,90	468	14,02	527	11,78		
351	10,81	410	15,37	469	15,63	528	13,52		
352	11,73	411	13,14	470	13,43	529	14,93		
353	15,68	412	15,94	471	14,71	530	13,88		
354	14,39	413	15,74	472	10,84	531	14,45		
355	13,32	414	15,63	473	15,53	532	13,16		
356	21,61	415	10,84	474	15,47	533	13,49		
357	13,40	416	15,97	475	16,71	534	10,44		
358	16,90	417	17,69	476	20,39	535	11,81		
359	12,59	418	14,95	477	11,68	536	14,58		
360	16,74	419	14,94	478	10,59	537	23,94		
361	13,70	420	14,69	479	15,47	538	15,67		
362	13,83	421	15,05	480	15,28	539	9,43		
363	14,56	422	15,07	481	14,80	540	15,09		
364	14,35	423	14,88	482	12,60	541	17,38		

ANTICLINAL D'ECOUVES

Forêt

terres agricoles



N.B: Le pendage des couches n'est pas respecté

Coupe méridienne à travers la partie Ouest de la forêt d'Ecouves

d'après B. JABIOL

CARACTERISTIQUES DES STATIONS JABIOL

ANNEXE 1.1.5.A

Station		1				2				3			
Sous Station		a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d
Contrainte primaire	Majeure												
	Mineure					forte acidité de surface				forte acidité de surface et de profondeur			
Contraite secondaire			à faible hydromorphie	à nombreux blocs	sur rhyolites, la profondeur du sol peut être limitée		à faible hydromorphie	à nombreux blocs	profondeur limitée par les schistes à moins de 50 cm		à faible hydromorphie	à nombreux blocs	à couche d'argile à faible profondeur
Le sol													
	Humus	Mull mésotrophe, mull acide, moder				dysmoder à mor				mor			
	Sol	brun, brun lessivé, brun acide				brun acide, brun ocreux, ocre podzoliques peu développés				micropodzols			
	caractéristiques	faible horizon A1				Bh très faible ou absent (0 à 5 cm), pas de tâche grise, A1 réduit ou nul				A2 gris clair à cendreaux inf à 5 cm, Bh brun chocolat très diffus, quelquefois en taches mélangées au A2			
Analyses chimiques													
S	Horizon de surface	sup à 07 mé/100g sur mull, plus faible sur moder				inf à 0,3 mé/100g				0,1 à 0,3 mé/100g moy:0,22 mé/100g			
	en profondeur	sup à 1,3 et 0,8 mé/100g				sup à 0,4 mé/100g				inf à 0,4 mé/100g			
	CEC	10 mé/100g à faible profondeur				5,7 mé/100g				4 à 8 mé/100g			
	S/T	inf à 10% sous A1 et inf à 30% en A1				4,70%				inf à 5 %			
	autres	Ca inf à 0,6 mé/100g				calcium déficitaire				taux de potassium > taux de magnésium			
texture													
	matériau	LMS à AI (LMSg arène)				LmS à AL				LMS à LAS ou LSA			
	Argile					sup à 30 %				sup à 10 %			
	Sable					inf à 30 %							
	Argile/Sable					inf à 0,8				0,3 à 0,5			
Roche mère													
		arène rhyolitiques, colluvions limoneuses				arènes shisteuses, colluvions épaisses fines				colluvions issues des grès, altérites ocres rouges			
Réserves hydriques													
	RU	sup à 50 mm et 100 à 120 sur rhyolithe				sup à 150 mm				environ 120 mm			
Végétation													
		Stations à mull acide à mésotrophe: Stellaire holostée, oxalide petite oseille, Millet diffus, Lamier jaune, Mélisse uniflore, Anémone des bois... Stations à moder : Ronce , houlque molle, Crevinette, germandrée scorodoine, Milleperthuis érigant absence ou rareté de canche flexueuse et Myrtille				chenaie dégradée : Canche flexueuse, Myrtille, Fougère aigle, Ronce, Mélampyre des prés, Houleque molle Lierre, Houx (stations plus ombreuses et humides) Stations à moder : Canche flexueuse, Myrtille et Fougère aigle.				Canche flexueuse, Myrtille et Fougère aigle avec prédominance de la Myrtille, Lierre, Mélampyre des prés			
	à découvert	la ronce domine				Canche flexueuse, Fougère aigle				Fougère aigle dominante, Canche flexueuse, Myrtille et Callune en pieds isolés			
	sous couvert	ronce et jacinthe								la Myrtille domine			
sylvofacies													
		feuillus d'humus doux ou de transition, bon aspect (30 à 35 m)				belles futaie feuillue (25 à 30 m)				Pins sylvestres à sous étages feuillue Hêtre, Chêne, Sorbier; plantation résineuse nombreuse, Futaie feuillue moyenne à médiocre (inf à 25 m)			
répartition													
		Fonds de vallons et vallées, colluvions épaisses ou arènes rhyolitiques sur bas de versant et glacis, toujours en pente faible et sur les versants sud de la forêt				toute la zone sur schiste, toutes positions topographiques et toute pentes, bas de glacis et de versants à pente faible sur colluvions peu sableuses épaisses				Sur zones de colluvions ou de matériau d'altération légèrement sableux sur pentes moyennes et faibles, à la base des barres de grès, plus rarement sommet.			

Station		4	5
Sous Station		a	a b
Contraintes primaires	Majeures	Podzolisation importante	Podzolisation importante
	Mineures	forte acidité de surface et de profondeur	forte acidité de surface et de profondeur
Contraintes secondaires			à nombreux blocs peu caillouteuse sur matériau sableux ou sablo-limoneux
Le sol			
	Humus	mor	mor
	Sol	podzolique	podzolique épais, podzol humoferrugineux, rankers d'érosion
	caractéristiques	A2 sup à 5 cm généralement inf à 10 cm, Bh brun chocolat et diffus, Bs peu ou non visible	A2, presque toujours cendreaux sup à 10 cm, Bh brun noir à noir, Bfe bien marqué sauf dans le cas des podzoliques épais et plus ou moins caillouteux
Analyses chimiques			
S	Horizon de surface		0,14 mé/100g
	en profondeur		0,1 à 0,3 mé/100g
	CEC		moy de 8,61 mé/100g en Bs
	S/T		inf à 2,5
	autres		indice d'entraînement du fer inf à 5
texture			
	matériau	LMS à LSA, jamais fortement caillouteux	SL à LSA avec de très nombreux cailloux (sup à 50%)
	Argile		sup à 8 %
	Sable		35 à 60 %
	Argile/Sable		inf à 0,4
Roche mère			
		colluvions ou arènes gréseuses	colluvions ou arènes gréseuses
Réserves hydriques			
	RU		sup à 150 mm
Végétation			
		Callune, Fougère Aigle, Myrtille, Canche flexueuse, Molinie bleue	Hyperacidiphile : dominé par Fougère aigle, Callune, Myrtille,
	à découvert	la callune domine	Callune et Fougère aigle
	sous couvert	Canche flexueuse et Myrtille absence du Lierre	possibilité de faciès à ronce sous couvert sombre et frais
sylvofacies			
		Plantation résineuse importante, Futaie adulte de pins sylvestre avec sous étage faible à nul, Futaie feuillue à taillis, de Chênes et Bouleaux de mauvaise qualité (15 m)	Peuplement résineux
répartition			
		sur de nombreux sommets lorsque le matériau n'est ni trop sableux ni trop caillouteux. Sur colluvions de bas de versants à pentes faibles	Fortes pentes et sommets caillouteux sur grès sous toutes expositions

Station		6			7				8	
Sous Station		a	b	c	a	b	c	d	a	b
Contraintes primaires	Majeures	Hydromorphie importante			Hydromorphie importante				Hydromorphie importante et Horizon tourbeux	
	Mineures				forte acidité de surface et de profondeur				(forte acidité de surface et de profondeur)	
Contraintes secondaires			à argile peu profonde (<50 cm)	à nombreux blocs		à couche plus argileuse peu profonde	à nombreux blocs	à acidité modérée en profondeur (horizon Bh en surface)		Station riche
Le sol										
	Humus	mull à moder, rarement mor			mor				hydromor, évolution tourbeuse	
	Sol	pseudogley modaux, rarement des gleys			pseudogley acides ou podzolique, podzol à pseudogley				Gley, pseudogley podzoliques ou stanogley	
	caractéristiques	A1 bien marqué, grumeleux, A2g rarement gris clair, le plus souvent gris beige, marbré de gris et d'ocre. La nappe d'eau peut être proche de la surface mais n'atteint pas l'humus pendant de longues périodes			A2g fortement décoloré, encore parsemé de tâches rouilles pour les moins acides et gris blancs et à texture plus sableuse pour les podzolique qui ont un Bh marqué. Structure fortement dégradée à tendance massive. La nappe d'eau peut être proche de la surface mais n'atteint pas l'humus pendant de longues périodes.					
Analyses chimiques										
S	Horizon de surface	sup à 0,7, moy de 1,8 méq/100g			sup à 0,14, moy de 0,4 mé/100g				sup à 0,7, moy de 5,5 mé/100g	
	en profondeur	sup à 3,4, moy de 4,35 mé/100g			sup à 0,14, moy de 0,6 mé/100g				moy de 1,5 mé/100g	
	CEC	sup à 5,4 moy de 8,6 méq/100g			sup à 4,0 moy de 5,6 méq/100g				sup à 3,5 moy de 30 méq/100g	
	S/T	sup à 7%, moy 21,8 %			sup à 3%, moy 6,86 %				sup à 3,7%, moy 10,95 %	
	autres	pH>5,								
texture										
	matériaux	LMS à A			SL ou LMS à A				divers	
	Argile									
	Sable									
	Argile/Sable									
Roche mère										
		Colluvions fine sur argile			Colluvions sur argile				divers	
Réserves hydriques										
	RU									
Végétation										
		Moins humide : station à moder : Ronce et Houlque Molle, station à humus doux : Circée de paris, Géranium herbe à robert, Millet diffus, Stellaire holostée, ronce, Brachypode des bois.							Station acide : Aulne glutineux, Bourdaine, Callune, Erica tetralix, Myrtille, Molinie bleue, zones à Osmonde royale, Polytrichum commune, Sphaignes.	
		Engorgement plus important : Ronce, Canche cespitueuse. Très hydromorphe: Aulne glutineux, Carex remota, Carex pendula							Station riche : Aulne glutineux et nombreux carex	
	à découvert	Ronce et Canche cespitueuse			Molinie bleue, Callune, Fougère aigle, accessoirement Myrtille, Ronce et Erica tetralix					
	sous couvert				Myrtille, Canche flexueuse, Fougère aigle plus discrète					
sylvofacies										
		Futaie feuillus (Chênes Sessile et Pédonculé) de bonne conformation (25 à 30 m)			stations moins acide (d) : peuplements feuillus de qualité moyenne. Stations plus acide (a,b,c) peuplements feuillus indigènes non satisfaisante, vocation résineuse				Résineux, Aulne	
répartition										
		fonds de vallon et vallée des zones riches, principalement du bassin de la Briante et de certains bas de glacis au niveau de vastes mouilles			la plus fréquente dans les bas de versant de grès, dans les zones de suintement d'eau et de sources. Vaste glacis Nord et Sud, Est et Ouest.				Fonds de vallons, de vallées, sources à flanc de versant. Faciès riches se trouvent au sein des stations 1 et 2	

**CORRESPONDANCE ENTRE STATIONS JABIOL, STATIONS CATALOGUE
ET ESSENCES ADAPTEES**

ANNEXE 1.1.5.C

Station JABIOL	J1					J2											
	N3a	HN2	N3b1	N2b2	N2b1	NM2a	NM2b	N2b1	M1a	M1b	M2a	M2b	M3a	M3b	A1a	A1b	A2
Station du catalogue	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S2	S2	S2	S2	S2	S2	S3	S3	S3
regroupement possible																	
Charge en cailloux en surface*	N	N	F	N	N	M à F	F	F	N	N	F	F	N	F	N	N	F
Engorgement de surface*	>50	S	>30	S	S	>30	S	S	S	S	S	S	>50	>50	>70	30-70	>90
Epaisseur de l'horizon E de podzol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0,5cm	<0,5cm	0à2cm
Critère supplémentaire								argile à 40-70cm	argile à 40-70cm	horizon caillouteux à 40-60cm	horizon rocheux profond ou absent						
ALISIER TORNINAL	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
AULNE GLUTINEUX		S															
BOULEAU PUBESCENT		S							S	S	S	S	S	S	S	S	S
BOULEAU VERRUQUEUX		S							S	S	S	S	S	S	S	S	S
CHARME	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CHÂTAIGNIER									p	p	p	p	p	p	p	p	s
CHÊNE PEDONCULE	p	P	P	p	p	p/	s	s	s	s							
CHÊNE ROUGE																	
CHÊNE SESSILE	p	p	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	p
ERABLE SYCOMORE	P	S	p	p	p	p	p	p	S	S	S	S	S	S	S	S	S
FRÊNE	p	P	S	S	S	S	S	S									
HÊTRE	p	p	P	P	P	P	P	P	P	P	p/	P	P	P	P	P	P
MERISIER	P	S	p	p	p	p	p	p	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TILLEUL à petites feuilles	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
TREMBLE		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
DOUGLAS									p	p	p/	p/	p	p	p	p	p/
EPICEA COMMUN																	
EPICEA DE SITKA																	
MELEZE D'EUROPE & HYBRIDE									p	p	p/	p/	p	p	p	p	p
PIN LARICIO DE CORSE																	
PIN SYLVESTRE																	
SAPIN PECTINE									p	p	p/	p/	p	p	p	p	p/

Essences objectif recommandées : P : essence principale privilégiée; p/ : essence principale si les critères stationnels complémentaires lui sont favorables, non privilégiée;

p : essence principale non privilégiée; s : essence secondaire; grisé : essence non objectif

Le choix d'une essence principale pour une station donnée fait passer les autres essences principales possibles en essences secondaires

* Charge en cailloux : N=nette à faible; M=moyenne; F=forte;

* Engorgement : P=permanent; L=long; T=temporaire; >30=possible après 30cm; S=Sain

**CORRESPONDANCE ENTRE STATIONS JABIOL, STATIONS CATALOGUE
ET ESSENCES ADAPTEES**

ANNEXE 1.1.5.C

Station JABIOL	J31				J32			J4	J5			J6						
	A3	A4	A2	A6a	A6b	A5a	A5b	A9a	A9b	A8a	A8b	N2a	HN3a	HN3b	MH1a	MH2a	N3b2	NM1
Station du catalogue	S3	S3	S3	S3	S4	S4	S4	S5	S6	S6	S6	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H2
regroupement possible	N	N	F	N	N	N	F	N	N	F	F	N	M	M	N	N	F	N
Charge en cailloux en surface*	>70	30-70	>30	2à5 cm	2à5 cm	2à5 cm	2à5 cm	5à15cm	>5cm	>5cm	>5cm	0	0	0	0	0	0	0
Engorgement de surface*	0,5à2cm	0,5à2cm	0à2cm	plateau, glacis, bas de versant	versant, boutte	biocage 40-70	2à5 cm	limoneux à sableux	sableux et A2 + épats	sable	sable	0	vallée	vallon				
Epaisseur de l'horizon E de podzol																		
Critère supplémentaire																		
ALISIER TORMINAL																		
AULNE GLUTINEUX																		
BOULEAU PUBESCENT	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
BOULEAU VERRUQUEUX	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
CHARME																		
CHÂTAIGNIER	p	s	s	s														
CHÊNE PEDONCULE																		
CHÊNE ROUGE				p	p	s	s	s	s	s	s							
CHÊNE SESSILE	P	P	p	P	S	S	S	S	S	S	S	P	P	P	p/	p/	P	P
ERABLE SYCOMORE												S	S	S	S	S	S	S
FRÊNE												S	S	S	S	S	S	S
HÊTRE	P	P	P	P	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
MERISIER																		
TILLEUL à petites feuilles																		
TREMBLE												S	S	S	S	S	S	S
DOUGLAS	p	p	p/	p	P	p/	p/	p/										
EPICEA COMMUN	S	S	S	S	S	S	S	S										
EPICEA DE SITKA																		
MELEZE D'EUROPE & HYBRIDE	S	S	S	S														
PIN LARICIO DE CORSE	p	p	p	p	p	P	P	P	P	p	p	P	P	P				
PIN SYLVESTRE	p	p	p	p	p	P	P	P	P	P	P	P	P	P				
SAPIN PECTINE	p	p	p/	p	P	p/	p/								S?	S?	S	S

Essences objectif recommandées : P : essence principale privilégiée; p/ : essence principale si les critères stationnels complémentaires lui sont favorables, non privilégiée ;
 p : essence principale non privilégiée; s : essence secondaire; grisé : essence non objectif
 Le choix d'une essence principale pour une station donnée fait passer les autres essences principales possibles en essences secondaires

* Charge en cailloux : N=nuille à faible; M=moyenne; F=forte;
 * Engorgement : P=permanent; L=long; T=temporaire; >30=possible après 30cm; S=Sain

**CORRESPONDANCE ENTRE STATIONS JABIOL, STATIONS CATALOGUE
ET ESSENCES ADAPTEES**

Station JABIOL	J6 (suite)				J7				J8				TN	TN	XA		
	MH1b	MH2b	MH3a	MH3b	MH4	A7a1	A7a2	A7b	HA1	HA2	HA3bvar	TA				TA	HN1
regroupement possible	H3	H3	H3	H3	H3	H4	H4	H5	H5	HA1	HA1	HA1	HA2	HA3	TA	TN	XA
Charge en cailloux en surface*	F	F	M	M	F	N	N	F	F	F	F	N	N	N	N	N	F
Engorgement de surface*	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	L	L	L	P	P	S
Epaisseur de l'horizon E de podzol	0	0	0	0	0	+	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0	+/-
Critère supplémentaire			versant, replat sur versant	plateau + dysmull		bas versant, bas glaciés,	versant, plateau					vallon			TA1 ou TA2	TN1 ou TN2	
ALISIER TORNIVAL																	
AULNE GLUTINEUX													S				P
BOULEAU PUBESCENT	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S				S
BOULEAU VERRUQUEUX	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S				S
CHARME																	
CHÂTAIGNIER																	
CHÊNE PEDONCULE	p/	s	s	s	s	p/	s	p	s	s	s	s	s				S
CHÊNE ROUGE																	
CHÊNE SESSILE	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S	S	S	S				S
ERABLE SYCOMORE																	
FRÊNE																	
HÊTRE	P	P	P	P	P	S	S	S	S	S	S	S	S				
MERISIER																	
TILLEUL à petites feuilles																	
TREMBLE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S				S
DOUGLAS																	
EPICEA COMMUN																	
EPICEA DE SITKA																	
MELEZE D'EUROPE & HYBRIDE																	
PIN LARICIO DE CORSE																	
PIN SYLVESTRE	S	S	S	S	S	P	P	P	P	P	P	P	P				P
SAPIN PECTINE	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?				S?

Essences objectif recommandées : P : essence principale privilégiée; p/ : essence principale si les critères stationnels complémentaires lui sont favorables, non p : essence principale non privilégiée; s : essence secondaire; grisé : essence non objectif
Le choix d'une essence principale pour une station donnée fait passer les autres essences principales possibles en essence:

* Charge en cailloux : N=nette à faible, M=moyenne, F=forte;
* Engorgement : P=permanent, L=long, T=temporaire; >30=possible après 30cm; S=Salin

ANNEXE 1.4.3 : LISTE DES ARBRES REMARQUABLES ET DES ALIGNEMENTS D'ARBRES

Nom des arbres remarquables (à tronc unique)	Nombre d'arbres	Intérêt	Parcelles	Essence
Chêne d'Amour	1	***	8	Chêne
Epicea de Sitka	1	**	27	Epicéa de Sitka
Chêne de l'Aiglon – Roi de Rome	1	****	106	Chêne Sessile
Chêne des Sauvagères	1	**	115	Chêne Sessile
Cèdres - Carrefour du Rendez Vous	2	**	152&153	Cèdre de l'Atlas
Hêtre	1	**	181	Hêtre
Séquoias géants - Carrefour de Radon	2	***	201	Séquoia Géant
Chênes à la Taverne	3	****	212	Chêne
Pin Weymouth	1	*	288	Pin Weymouth
Peuplement de Chênes Colbert	1	***	284&285	Chêne Sessile
Chêne des Étangs de Fontenay	1	****	316	Chêne Sessile
Séquoias(3)&Thuya(1)Carrefour des Arcis	4	***	327/329/330/351	Séquoia Vert & Thuya
Chêne de la Roche Elie	1	***	335	Chêne
Hêtre de l'Aune sèche	1	****	423	Hêtre
Sapin de la Gâtine	1	*	513	Sapin
Chêne du Pilon	1	***	541	Chêne
Hêtre Tortillard	1	***	569	Hêtre
Chêne de Goult	1	**	578	Chêne

Type d'alignement	Localisation	Etat, gestion à appliquer
Douglas de la Rangée	47/48/....	Discontinuité due à la disparition d'arbres ; à restaurer par sélection de tiges côté sud en vue du remplacement des douglas situés côté nord puis côté nord pour remplacer les douglas
Cyprès	Carrefour du Rendez vous	
Mélèzes et Chênes rouges	130/134	
Douglas et Cyprès	137/140	
Cyprès	222/223	
Sapins pectinés	252/271 & 284/274	Etat préoccupant pour la sécurité publique ; à exploiter sans remplacement
Sapins pectinés et Epicéas	407/408	
Douglas	550/558	A surveiller compte tenu de l'âge
Mélèzes du Japon	579	Jeunes arbres

ANNEXE 1.5.A : TYPES DE PEUPELEMENTS RENCONTRES

Code	Nom	Esse nce	%	Esse nce	%	Esse nce	%	Esse nce	%	Esse nce	%	Age d'exploitabilité		
												Limite	Optimum	minimum
FCHP*	Futaie régulière de Chêne pédonculé	CHP	60	HET	20	BOU	10	CHS	10		0	220	140	140
FCHS*	Futaie régulière de Chêne sessile	CHS	70	HET	20	A.F	10		0		0	260	180	180
FHET*	Futaie régulière de Hêtre	HET	60	CHS	40		0		0		0	160	110	100
FA.F*	Futaie régulière d'Autres Feuillus	A.F	100		0		0		0		0	80	60	60
FBOU*	Futaie régulière de Bouleaux	BOU	100		0		0		0		0	80	50	50
FCHR*	Futaie régulière de Chêne rouge	CHR	100		0		0		0		0	120	80	70
FS.P*	Futaie régulière de Sapin pectiné	S.P	100		0		0		0		0	140	100	100
FEPC*	Futaie régulière d'Epicéa commun	EPC	100		0		0		0		0	100	80	70
FP.S*	Futaie régulière de Pin sylvestre	P.S	80	HET	10	CHS	10		0		0	150	110	100
FMEL*	Futaie régulière de Mélèzes divers	MEL	100		0		0		0		0	120	80	80
FA.R*	Futaie régulière d'Autres Résineux	A.R	100		0		0		0		0	100	60	60
FDOU*	Futaie régulière de Douglas	DOU	100		0		0		0		0	90	60	60
FEPS*	Futaie régulière d'Epicéa de Sitka	EPS	100		0		0		0		0	100	80	70
FP.L*	Futaie régulière de Pin laricio de Corse	P.L	100		0		0		0		0	120	80	80
FS.V*	Futaie régulière d'Abies grandis	S.V	100		0		0		0		0	60	40	40
FCSH*	Futaie régulière de Chêne sessile /Hêtre	CHS	60	HET	40		0		0		0	180	150	130
ICHP*	Futaie irrégulière de Chêne pédonculé	CHP	70	BOU	30		0		0		0	220	140	140
ICHS*	Futaie irrégulière de Chêne sessile	CHS	80	HET	20		0		0		0	220	180	180
IS.P*	Futaie irrégulière de Sapin pectiné	S.P	80	HET	10	P.S	10		0		0	140	100	100
IP.S*	Futaie irrégulière de Pin sylvestre	P.S	70	HET	10	BOU	10	CHS	10		0	150	110	100
ICSH*	Futaie irrégulière de Hêtre/Chêne sessile	CHS	40	HET	60		0		0		0	180	120	110
ICPB*	FI clairière de Chêne, Pin sylvestre, Bouleaux, Epicéa commun	CHP	20	P.S	20	BOU	30	CHS	30	EPC	10	160	120	110
ICPS*	Futaie irrégulière de Chêne/Pin sylvestre	CHP	20	P.S	30	BOU	20	CHS	20	EPC	10	180	120	120
VEAU	Mare, étang		100		0		0		0		0	0	0	0
VLSN	Landes & sol nu		100		0		0		0		0	0	0	0
VTRB	Tourbière, zone tourbeuse		100		0		0		0		0	0	0	0
VCHA	Chablis		100		0		0		0		0	0	0	0
VCYN	Prairie & culture à gibier		100		0		0		0		0	0	0	0
VEDF	Emprises de lignes		100		0		0		0		0	0	0	0
VIFA	Infrastructure & annexes		100		0		0		0		0	0	0	0
VRAS	Coupe rase		100		0		0		0		0	0	0	0

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total				
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120										
1.1																											1.24					1.24
1.2									16.99																						16.99	
2.1						10.80																									10.80	
3.1							12.21																								12.21	
4.1																											5.65				5.65	
4.2							5.34																								5.34	
5.1																															3.09	
5.2							10.32																								10.32	
5.3																											0.70				0.70	
6.1																															3.79	
6.2							5.17																								5.17	
6.3							5.01																								5.01	
7.1																											1.36				1.36	
7.2							10.32																								10.32	
7.3							2.84																								2.84	
8.1																											9.94				9.94	
8.2																											1.99				1.99	
8.3									2.16																						2.16	
9.1																											2.19				2.19	
9.2								8.82																							8.82	
9.3							1.27																								1.27	
10.1																											5.64				5.64	
10.2			1.85																												1.85	
11.1									13.44																						13.44	
12.1																															4.04	
12.2							9.20																								9.20	
13.1																												10.30			10.30	
13.2																		4.08													4.08	
14.1									12.51																						12.51	
15.1																												6.63			6.63	
15.2							3.94																								3.94	
15.3													3.21																		3.21	
16.1																											7.02				7.02	
16.2																										4.52					4.52	
17.1																											6.22				6.22	
17.2																									3.86						3.86	
17.3																															1.41	
18.1																															13.99	
19.1																															9.70	
19.2																															2.67	
20.1																												4.69			4.69	
20.2																															2.20	
20.3																															5.72	
21.1																															2.10	
21.2												7.58																			7.58	
22.1																															1.93	
22.2																															7.23	
22.3						2.73																									2.73	
22.4												4.32																			4.32	
23.1																															9.31	
23.2																															4.94	
23.3																															0.90	
24.1																															3.22	
24.2													9.21																		9.21	
25.1																															16.06	

Document
ONE

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
26.1												10.46															10.46	
27.1										5.48																	5.48	
27.2																					3.57						3.57	
27.3																							2.76				2.76	
28.1												10.17															10.17	
28.2										1.61																	1.61	
29.1																											3.39	
29.2																											2.67	
29.3											5.90																5.90	
30.1																											0.80	
30.2												9.88															9.88	
30.3													3.72														3.72	
31.1																											1.02	
31.2																					11.61						11.61	
32.1												6.67															6.67	
32.2												3.31															3.31	
32.3										3.96																	3.96	
33.1																											8.27	
33.2													3.12														3.12	
33.3																											1.21	
34.1																											1.16	
34.2												11.18															11.18	
35.1																											1.76	
35.2												2.65															2.65	
35.3										8.89																	8.89	
36.1																											10.76	
36.2												2.31															2.31	
37.1										8.82																	8.82	
37.2												4.39															4.39	
38.1										8.10																	8.10	
38.2																											2.07	
38.3																											2.26	
39.1											7.67																7.67	
39.2												3.59															3.59	
39.3											1.36																1.36	
39.4																											0.55	
40.1											5.42																5.42	
40.2											0.59																0.59	
40.3											1.39																1.39	
40.4																											4.90	
41.1																											13.26	
42.1											12.23																12.23	
43.1																											6.41	
43.2										3.45																	3.45	
43.3												5.18															5.18	
44.1																											5.34	
44.2																											6.41	
44.3																											3.25	
45.1																											1.84	
45.2	8.03																										8.03	
45.3													1.72														1.72	
46.1																											2.50	
46.2																											7.93	
46.3													1.35														1.35	
47.1																											3.90	
47.2													0.83														0.83	

Document

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
47.3						7.30																					7.30	
48.1																					11.91							11.91
48.2						0.41																						0.41
49.1																									4.17			4.17
49.2														1.86														1.86
49.3																	4.09											4.09
50.1																												10.43
51.1																												2.97
51.2																	2.43											2.43
51.3								5.93																				5.93
52.1																			10.76									10.76
53.1												6.92																6.92
53.2																					4.33							4.33
54.1									11.87																			11.87
55.1																								2.62				2.62
55.2																					8.15							8.15
56.1									10.93																			10.93
57.1										8.58																		8.58
57.2												1.69																1.69
58.1									14.41																			14.41
59.1										8.09																		8.09
59.2												1.62																1.62
60.1										2.87																		2.87
60.2												2.98																2.98
60.3																					3.66							3.66
60.4							1.29																					1.29
61.1									10.31																			10.31
62.1									8.62																			8.62
62.2																							2.33					2.33
63.1																								1.30				1.30
63.2									5.20																			5.20
63.3																							0.69					0.69
63.4									8.55																			8.55
64.1									11.22																			11.22
65.1																								0.81				0.81
65.2																					13.21							13.21
66.1									2.54																			2.54
66.2																							6.86					6.86
66.3																						2.03						2.03
67.1				4.47																								4.47
67.2																							4.19					4.19
67.3												2.81																2.81
68.1										12.55																		12.55
69.1																												13.46
70.1				12.63																								12.63
71.1																					9.12							9.12
71.2												2.20																2.20
72.1																									12.44			12.44
73.1												10.52																10.52
74.1										12.77																		12.77
75.1												11.52																11.52
76.1												10.04																10.04
77.1																					10.65							10.65
78.1																							10.83					10.83
78.2							0.16																					0.16
79.1																10.22												10.22

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total			
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120									
79.2																											0.78	0.78			
80.1																10.24												10.24	10.24		
80.2																												1.96	1.96		
81.1										3.49																			3.49	3.49	
81.2												6.20																	6.20	6.20	
81.3								1.56																					1.56	1.56	
82.1										2.97																			2.97	2.97	
82.2												7.75																	7.75	7.75	
82.3								1.64																					1.64	1.64	
83.1																													3.96	3.96	
83.2			2.27																											2.27	2.27
83.3								4.61																					4.61	4.61	
84.1																													3.85	3.85	
84.2			2.78																											2.78	2.78
84.3								5.24																					5.24	5.24	
85.1																													3.59	3.59	
85.2			3.42																										3.42	3.42	
85.3																4.47													4.47	4.47	
86.1																													4.48	4.48	
86.2			2.07																											2.07	2.07
86.3								4.93																					4.93	4.93	
87.1										3.08																			3.08	3.08	
87.2												6.31																	6.31	6.31	
87.3														0.63															0.63	0.63	
87.4								1.56																					1.56	1.56	
88.1										5.92																			5.92	5.92	
88.2												2.58																	2.58	2.58	
88.3																													3.30	3.30	
89.1																													11.39	11.39	
89.2																													1.33	1.33	
90.1																													6.46	6.46	
90.2												3.65																	3.65	3.65	
91.1																													10.24	10.24	
91.2																													1.22	1.22	
92.1																													8.97	8.97	
92.2												2.16																	2.16	2.16	
93.1													9.00																9.00	9.00	
93.2																													2.98	2.98	
94.1																													9.85	9.85	
94.2																													5.98	5.98	
95.1																													11.81	11.81	
96.1																													3.96	3.96	
96.2																													10.30	10.30	
97.1																													11.21	11.21	
98.1										8.35																			8.35	8.35	
98.2																													3.36	3.36	
99.1																													16.04	16.04	
100.1																													5.26	5.26	
100.2																													7.72	7.72	
100.3																													1.07	1.07	
101.1																													2.49	2.49	
101.2																													7.48	7.48	
101.3																														0.63	0.63
102.1																													14.64	14.64	
103.1																													2.24	2.24	
103.2																													4.46	4.46	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
103.3											4.29																4.29	
103.4										3.25																		3.25
104.1																					8.69							8.69
104.2												1.03																1.03
104.3										0.21																		0.21
105.1											10.20																	10.20
105.2																					2.06							2.06
106.1															1.27													1.27
106.2																	3.62											3.62
106.3												8.23																8.23
107.1															0.70													0.70
107.2																	6.71											6.71
107.3												7.13																7.13
108.1															8.02													8.02
108.2																		2.09										2.09
109.1																					9.54							9.54
110.1																0.96												0.96
110.2														13.63														13.63
111.1								11.97																				11.97
111.2																3.65												3.65
112.1															14.76													14.76
113.1									13.38																			13.38
113.2																	2.53											2.53
114.1								15.73																				15.73
115.1															12.58													12.58
115.2																	4.02											4.02
116.1															11.92													11.92
117.1								12.46																				12.46
118.1															11.88													11.88
119.1															12.09													12.09
120.1															12.00													12.00
121.1															11.78													11.78
122.1															12.42													12.42
122.2																							3.15					3.15
123.1								18.25																				18.25
123.2																							1.81					1.81
124.1															15.27													15.27
124.2																												1.22
125.1								16.83																				16.83
126.1														18.34														18.34
127.1								12.97																				12.97
128.1															6.89													6.89
128.2																							3.82					3.82
128.3																							0.27					0.27
129.1						9.24																						9.24
129.2																										0.73		0.73
130.1															10.11													10.11
130.2																		2.38										2.38
130.3						2.33																						2.33
131.1															7.75													7.75
131.2	1.68																											1.68
131.3																										1.13		1.13
132.1															10.31													10.31
132.2																		2.72										2.72
132.3																											1.56	1.56
132.4																		0.42										0.42

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
133.1								9.39																			9.39	
133.2														0.56													0.56	
133.3																	0.53										0.53	
134.1								1.76																			1.76	
134.2																	7.62										7.62	
134.3																			8.28								8.28	
135.1														6.89													6.89	
135.2																		10.72									10.72	
135.3																			1.90								1.90	
136.1								12.36																			12.36	
137.1								13.66																			13.66	
137.2										1.72																	1.72	
138.1									10.83																		10.83	
139.1									13.81																		13.81	
140.1									13.49																		13.49	
141.1																12.69											12.69	
141.2																							4.02				4.02	
142.1																13.56											13.56	
142.2																									0.51		0.51	
143.1																12.84											12.84	
143.2																									0.24		0.24	
144.1									12.46																		12.46	
144.2																									1.15		1.15	
145.1															14.71												14.71	
145.2																						1.72					1.72	
145.3				1.42																							1.42	
146.1					16.58																						16.58	
146.2							2.34																				2.34	
147.1																											2.55	
147.2																						6.86					6.86	
147.3									3.81																		3.81	
148.1									4.87																		4.87	
148.2																											10.98	
149.1					15.07																						15.07	
149.2														1.01													1.01	
150.1																13.28											13.28	
151.1																13.60											13.60	
152.1								15.18																			15.18	
152.2									0.72																		0.72	
153.1																											8.00	
153.2																1.68											1.68	
153.3									1.04																		1.04	
154.1																12.42											12.42	
155.1																15.82											15.82	
156.1																11.02											11.02	
156.2																											3.34	
156.3														1.35													1.35	
157.1																											10.73	
157.2														1.09													1.09	
157.3																											2.16	
158.1																											14.91	
158.2																											1.28	
159.1																											16.76	
160.1										12.36																	12.36	
160.2														1.19													1.19	
161.1																18.44											18.44	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
162.1															12.18												12.18	
163.1														10.59													10.59	
164.1									15.59																		15.59	
164.2												0.52															0.52	
165.1															7.05												7.05	
165.2														5.64													5.64	
166.1															12.13												12.13	
167.1															15.40												15.40	
168.1														11.82													11.82	
168.2																8.23											8.23	
169.1															3.47												3.47	
169.2																		5.10									5.10	
169.3																4.03											4.03	
170.1														11.53													11.53	
171.1															11.21												11.21	
171.2																		3.01									3.01	
172.1												1.97															1.97	
172.2																								10.09			10.09	
172.3															2.08												2.08	
172.4															0.92												0.92	
173.1																	9.64										9.64	
173.2																						2.16					2.16	
173.3		1.76																									1.76	
174.1			11.28																								11.28	
174.2												2.06															2.06	
175.1														12.80													12.80	
176.1															10.25												10.25	
176.2								0.78																			0.78	
177.1															9.63												9.63	
177.2																						4.57					4.57	
178.1															10.76												10.76	
179.1															12.81												12.81	
180.1															15.30												15.30	
181.1															13.29												13.29	
182.1															14.77												14.77	
183.1															14.95												14.95	
184.1															14.14												14.14	
185.1																						2.77					2.77	
185.2																		8.66									8.66	
186.1																						11.95					11.95	
186.2																		0.85									0.85	
187.1																						12.18					12.18	
188.1								19.73																			19.73	
189.1						3.93																					3.93	
189.2																		7.86									7.86	
189.3									0.91																		0.91	
190.1										18.31																	18.31	
191.1									1.52																		1.52	
191.2					3.46																						3.46	
191.3			3.64																								3.64	
191.4																		8.41									8.41	
192.1									16.36																		16.36	
193.1																		8.66									8.66	
193.2									4.82																		4.82	
194.1									10.55																		10.55	
195.1									12.39																		12.39	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
196.1																				5.10							5.10	
196.2								4.41																			4.41	
196.3		1.46																									1.46	
197.1								12.78																			12.78	
198.1								6.45																			6.45	
198.2									3.68																		3.68	
198.3		1.46																									1.46	
198.4																									1.10		1.10	
199.1			1.88																								1.88	
199.2																				12.13							12.13	
200.1								8.29																			8.29	
200.2																					3.10						3.10	
201.1								6.95																			6.95	
201.2								7.27																			7.27	
201.3																					0.89						0.89	
202.1								11.52																			11.52	
203.1					7.23																						7.23	
203.2										3.15																	3.15	
204.1								11.07																			11.07	
205.1								10.51																			10.51	
206.1								11.74																			11.74	
207.1								15.68																			15.68	
208.1																								2.89			2.89	
208.2								10.41																			10.41	
209.1								6.75																			6.75	
209.2																					5.01						5.01	
209.3																	2.21										2.21	
210.1																							4.02				4.02	
210.2								9.97																			9.97	
211.1				5.34																							5.34	
211.2								4.43																			4.43	
211.3								7.08																			7.08	
212.1								1.60																			1.60	
212.2										3.60																	3.60	
212.3																						8.97					8.97	
212.4																			3.63								3.63	
213.1																		1.82									1.82	
213.2																					3.11						3.11	
213.3										1.98																	1.98	
213.4								12.09																			12.09	
214.1																						14.38					14.38	
214.2									1.31																		1.31	
215.1			9.66																								9.66	
216.1					9.92																						9.92	
217.1						2.29																					2.29	
217.2			4.48																								4.48	
217.3													1.04														1.04	
218.1																			6.30								6.30	
218.2																			0.98								0.98	
218.3																						5.74					5.74	
218.4										3.49																	3.49	
219.1																					12.32						12.32	
220.1							13.50																				13.50	
221.1														6.28													6.28	
221.2				10.58																							10.58	
221.3																						1.34					1.34	

Document

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total			
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120									
222.1																											1.11				1.11
222.2				10.97																											10.97
222.3																															1.09
222.4					0.98																										0.98
223.1																															2.50
223.2				5.59																											5.59
223.3					1.36																										1.36
224.1									3.55																						3.55
224.2					6.82																										6.82
224.3																															4.61
225.1				2.68																											2.68
225.2																															3.75
225.3					6.13																										6.13
225.4																															5.13
226.1																															1.06
226.2					0.96																										0.96
226.3																															12.39
226.4				2.60																											2.60
227.1									12.14																						12.14
228.1																															11.43
228.2										1.47																					1.47
229.1																															11.50
230.1																															15.95
231.1																															14.37
232.1																															14.28
232.2													0.79																		0.79
233.1																															11.64
234.1																															16.57
235.1									14.73																						14.73
235.2																															0.89
236.1																															13.93
237.1															17.47																17.47
238.1																															15.88
239.1																															18.36
240.1																															19.48
240.2																															0.70
241.1																															14.63
242.1																															16.14
242.2																															0.53
243.1																															11.93
244.1																															11.63
245.1																															14.30
245.2	0.37																														0.37
246.1									11.79																						11.79
247.1																															15.99
248.1																															9.37
248.2																															6.26
248.3																															4.87
249.1																															2.14
249.2																															10.04
250.1									13.79																						13.79
250.2																															0.73
251.1																															4.39
251.2																															5.68
252.1									11.81																						11.81
252.2																															3.79

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
252.3													1.26														1.26	
253.1								12.34																			12.34	
253.2															2.16												2.16	
254.1															5.71												5.71	
254.2																									10.21		10.21	
255.1																									11.04		11.04	
255.2															2.20												2.20	
256.1														12.77													12.77	
257.1															9.30												9.30	
257.2														2.20													2.20	
258.1															13.76												13.76	
259.1															19.07												19.07	
260.1															13.05												13.05	
261.1								13.58																			13.58	
261.2																	3.07										3.07	
261.3													0.81														0.81	
262.1															11.62												11.62	
262.2													3.57														3.57	
263.1															10.65												10.65	
263.2																	5.20										5.20	
263.3													0.88														0.88	
264.1															15.00												15.00	
265.1															9.22												9.22	
265.2																	4.82										4.82	
266.1															13.70												13.70	
267.1															6.60												6.60	
267.2																									4.69		4.69	
268.1														12.00													12.00	
269.1															23.66												23.66	
269.2	1.33																										1.33	
270.1								12.74																			12.74	
271.1								6.15																			6.15	
271.2																									4.91		4.91	
272.1														15.38													15.38	
273.1								15.55																			15.55	
274.1															6.98												6.98	
274.2																	5.04										5.04	
275.1															13.88												13.88	
276.1															17.12												17.12	
276.2																										0.94	0.94	
277.1															12.30												12.30	
278.1															16.62												16.62	
279.1															13.33												13.33	
280.1														16.77													16.77	
281.1															13.49												13.49	
282.1															9.14												9.14	
282.2													1.69														1.69	
282.3																						0.52					0.52	
283.1															10.04												10.04	
283.2																									1.85		1.85	
284.1								8.67																			8.67	
284.2															5.79												5.79	
285.1								6.20																			6.20	
285.2															10.51												10.51	
285.3																						1.07					1.07	
286.1								15.81																			15.81	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
287.1								20.66																			20.66	
287.2								0.92																			0.92	
288.1															16.47												16.47	
288.2								2.68																			2.68	
289.1								11.25																			11.25	
290.1							10.47																				10.47	
291.1															2.97												2.97	
291.2																	2.47										2.47	
291.3																		2.47									2.47	
292.1							3.24														8.30						3.24	
292.2																		12.48									12.48	
292.3																									3.08		3.08	
293.1								22.12																			22.12	
294.1							10.33																				10.33	
294.2																									4.23		4.23	
294.3																									0.37		0.37	
295.1								17.58																			17.58	
295.2																									3.10		3.10	
295.3																									0.20		0.20	
296.1								6.63																			6.63	
296.2												12.36															12.36	
296.3																									0.57		0.57	
297.1								15.47																			15.47	
297.2																									0.46		0.46	
298.1								5.85																			5.85	
298.2																											1.14	
298.3																	3.85										3.85	
298.4																											2.38	
298.5																	0.22										0.22	
299.1																											13.51	
299.2												0.74															0.74	
299.3																											0.50	
300.1																											11.25	
301.1																											10.67	
302.1																											12.64	
302.2							0.75																				0.75	
303.1							17.24																				17.24	
304.1																											2.52	
304.2																											12.29	
305.1								8.50																			8.50	
305.2		3.18																									3.18	
306.1																											11.73	
306.2																											1.26	
307.1								10.57																			10.57	
308.1																											8.04	
308.2																											8.50	
308.3																											0.16	
309.1																											5.99	
309.2																											6.48	
309.3																											0.15	
310.1																											17.39	
311.1																											17.70	
312.1																											13.87	
313.1																											6.98	
313.2																											9.49	
314.1																											17.79	

Document
ONE

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 &+	0-40	80 &+	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 &+	0-40	40-100	100 &+	0-40	40-60	60-120						
315.1			13.02																								13.02	
316.1																			3.75								3.75	
316.2								14.46																			14.46	
317.1								10.12																			10.12	
318.1																			18.79								18.79	
319.1																							0.95				0.95	
319.2																			17.98								17.98	
320.1			7.84																								7.84	
320.2																										0.87	0.87	
320.3			4.36																								4.36	
321.1																			13.11								13.11	
322.1																							1.24				1.24	
322.2																			9.65								9.65	
322.3																										1.20	1.20	
323.1																			7.89								7.89	
323.2								3.61																			3.61	
323.3																										0.68	0.68	
324.1																				2.01							2.01	
324.2																			17.46								17.46	
325.1																			5.18								5.18	
325.2								7.46																			7.46	
326.1																			5.28								5.28	
326.2								6.86																			6.86	
327.1																			6.35								6.35	
327.2								5.27																			5.27	
328.1																			3.05								3.05	
328.2								9.37																			9.37	
328.3																					0.89						0.89	
329.1								10.42																			10.42	
330.1								7.55																			7.55	
330.2								5.49																			5.49	
331.1								13.15																			13.15	
332.1								5.59																			5.59	
332.2								5.04																			5.04	
333.1							6.20																				6.20	
333.2																			3.86								3.86	
334.1															11.14												11.14	
334.2								5.88																			5.88	
335.1								14.78																			14.78	
336.1								16.46																			16.46	
337.1																				11.77							11.77	
338.1	1.48																										1.48	
338.2														4.00													4.00	
338.3									4.01																		4.01	
338.4																				3.31							3.31	
339.1																				4.04							4.04	
339.2								6.47																			6.47	
340.1						5.82																					5.82	
340.2										6.52																	6.52	
341.1																					12.11						12.11	
342.1									9.67																		9.67	
342.2																											4.90	
343.1																											10.30	
344.1																											13.47	
345.1																											5.59	
345.2									5.32																		5.32	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
346.1										12.21																	12.21	
347.1																11.15											11.15	
347.2																		2.06									2.06	
348.1									17.29																		17.29	
349.1						13.17																					13.17	
349.2																		2.43									2.43	
350.1										12.29																	12.29	
351.1								10.81																			10.81	
352.1																				11.33							11.33	
352.2														0.40													0.40	
353.1										6.36																	6.36	
353.2									7.21																		7.21	
353.3																											7.21	
354.1																											2.11	
354.2																											10.19	
355.1											4.20																4.20	
355.2																											6.76	
355.3																											6.76	
356.1				7.13																							7.13	
356.2									4.48																		4.48	
356.3																				3.38							3.38	
356.4																											4.11	
356.5																											4.11	
357.1																											2.51	
357.2																											8.63	
357.3										2.41																	2.41	
358.1																											2.36	
358.2																											0.77	
358.3																											1.92	
358.4																											9.84	
359.1																											10.79	
359.2																											10.79	
360.1																											1.80	
360.2																											7.19	
361.1																											9.55	
361.2																											6.09	
362.1																											7.61	
362.2				6.88																							6.88	
362.3																											3.95	
363.1																											3.00	
363.2																											10.33	
364.1																											4.23	
364.2																											12.45	
365.1																											1.90	
365.2																											1.81	
366.1																											12.73	
366.2																											2.63	
367.1																											12.52	
367.2																											8.32	
367.3																											4.36	
368.1																											1.37	
368.2																											4.79	
368.3																											5.28	
369.1																											4.90	
369.2																											12.94	
370.1																											0.85	
370.1																											8.01	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
370.2												4.65															4.65	
370.3															1.28												1.28	
371.1																					7.57						7.57	
371.2											5.92																5.92	
372.1																					12.90						12.90	
372.2															2.40												2.40	
373.1																					5.68						5.68	
373.2											7.64																7.64	
374.1																					16.43						16.43	
375.1																					14.13						14.13	
376.1																							5.43				5.43	
376.2											4.56																4.56	
376.3													2.15														2.15	
376.4																								0.35			0.35	
377.1													3.85														3.85	
377.2																					10.75						10.75	
377.3	1.06																										1.06	
377.4															0.96												0.96	
377.5																					0.30						0.30	
378.1																				9.66							9.66	
378.2																	6.43										6.43	
378.3																	0.22										0.22	
379.1																							4.96				4.96	
379.2																					6.81						6.81	
379.3										3.96																	3.96	
380.1																		0.41									0.41	
380.2																1.52											1.52	
380.3																											7.45	
380.4													1.74														1.74	
381.1																							6.90				6.90	
381.2																2.11											2.11	
381.3																					1.80						1.80	
382.1																							1.34				1.34	
382.2																					11.94						11.94	
383.1						7.81																					7.81	
383.2																											4.26	
384.1																							1.67				1.67	
384.2																	7.02										7.02	
384.3										1.16																	1.16	
384.4													6.75														6.75	
384.5																	0.89										0.89	
385.1																							5.10				5.10	
385.2													11.20														11.20	
385.3																											0.65	
386.1											12.69																12.69	
386.2																					2.37						2.37	
387.1																							7.05				7.05	
387.2																											8.13	
387.3																											8.13	
388.1																											1.03	
388.2																											6.32	
388.3	4.30																										2.68	
389.1	9.61																										4.26	
389.2																											4.26	
390.1	13.62																										13.62	
391.1																											13.52	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
391.2																										0.16	0.16	
392.1													8.21														8.21	
392.2												1.27															1.27	
392.3																					3.51						3.51	
393.1																						8.31					8.31	
393.2								7.55																			7.55	
394.1																					4.14						4.14	
394.2												3.61															3.61	
394.3											1.25																1.25	
394.4										2.86																	2.86	
394.5															1.62												1.62	
395.1												2.78															2.78	
395.2												1.73															1.73	
395.3										7.48																	7.48	
395.4																									1.14		1.14	
396.1													8.04														8.04	
396.2																						7.30					7.30	
396.3													0.67														0.67	
397.1										6.57																	6.57	
397.2																		3.77									3.77	
397.3												2.87															2.87	
398.1													3.43														3.43	
398.2								8.92																			8.92	
398.3													3.82														3.82	
399.1				4.07																							4.07	
399.2										6.29																	6.29	
399.3												1.30															1.30	
399.4																	1.97										1.97	
400.1															7.76												7.76	
400.2												2.46															2.46	
400.3																					5.01						5.01	
401.1																					4.45						4.45	
401.2										3.07																	3.07	
401.3																					5.81						5.81	
402.1													19.47														19.47	
402.2												0.86															0.86	
403.1																											9.83	
403.2																							1.88				1.88	
403.3													1.54														1.54	
404.1																											14.23	
405.1																											7.52	
405.2																5.45											5.45	
406.1																					14.02						14.02	
407.1				10.91																							10.91	
407.2												0.63															0.63	
408.1																									1.60		1.60	
408.2											7.09																7.09	
408.3											6.87																6.87	
408.4													0.27														0.27	
409.1																											12.49	
409.2																											0.41	
410.1																											10.51	
410.2																										3.21	3.21	
410.3												0.30															0.30	
410.4																											1.35	
411.1																											1.95	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
411.2																		7.96									7.96	
411.3						1.63																					1.63	
411.4																										0.96	0.96	
411.5																			0.64								0.64	
412.1																				10.92							10.92	
412.2																									4.20		4.20	
412.3																									0.82		0.82	
413.1										14.59																	14.59	
413.2														1.15													1.15	
414.1																								1.02			1.02	
414.2										11.98																	11.98	
414.3						2.63																					2.63	
415.1				4.14																							4.14	
415.2										3.79																	3.79	
415.3							0.91																				0.91	
415.4													2.00														2.00	
416.1																								7.85			7.85	
416.2										5.25																	5.25	
416.3											2.87																2.87	
417.1																								1.36			1.36	
417.2											3.96																3.96	
417.3																				12.37							12.37	
418.1										4.72																	4.72	
418.2										10.23																	10.23	
419.1																								2.41			2.41	
419.2																								2.06			2.06	
419.3																				4.25							4.25	
419.4												6.22															6.22	
420.1			14.69																								14.69	
421.1												3.92															3.92	
421.2																								0.60			0.60	
421.3																				6.77							6.77	
421.4								3.76																			3.76	
422.1																			6.30								6.30	
422.2				2.85																							2.85	
422.3															5.92												5.92	
423.1														3.65													3.65	
423.2												8.66															8.66	
423.3																					2.57						2.57	
424.1																			6.40								6.40	
424.2				2.49																							2.49	
424.3															6.42												6.42	
425.1																								1.40			1.40	
425.2												11.94															11.94	
426.1																			15.37								15.37	
427.1																								3.15			3.15	
427.2												13.66															13.66	
428.1								2.96																			2.96	
428.2								9.54																			9.54	
428.3																								1.13			1.13	
429.1										13.12																	13.12	
429.2																											0.85	
429.3																											1.12	
430.1																											2.95	
430.2																											5.73	
430.3																											5.67	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total		
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 &+	0-40	80 &+	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 &+	0-40	40-100	100 &+	0-40	40-60	60-120								
431.1																											7.45	7.45		
431.2																8.00												8.00	8.00	
432.1																												7.32	7.32	
432.2									7.45																			7.45	7.45	
433.1																					9.42							9.42	9.42	
433.2									2.38																			2.38	2.38	
433.3												4.50																4.50	4.50	
434.1										2.98																		2.98	2.98	
434.2											15.31																	15.31	15.31	
435.1																					11.56							11.56	11.56	
435.2							2.19																					2.19	2.19	
436.1																												4.15	4.15	
436.2																		6.68										6.68	6.68	
436.3																					1.25							1.25	1.25	
436.4									6.85																			6.85	6.85	
437.1																0.90												0.90	0.90	
437.2							18.49																					18.49	18.49	
438.1										5.02																		5.02	5.02	
438.2												1.68																1.68	1.68	
438.3																6.07												6.07	6.07	
438.4																0.27												0.27	0.27	
438.5																0.82												0.82	0.82	
439.1									1.94																			1.94	1.94	
439.2																														
439.3																	6.37											6.37	6.37	
440.1																	4.98											4.98	4.98	
440.2																	3.95											3.95	3.95	
440.3																	4.76											4.76	4.76	
440.4																	1.75											1.75	1.75	
441.1																												3.72	3.72	
441.2																												1.89	1.89	
441.3																												1.22	1.22	
441.4																	6.91											6.91	6.91	
441.5									3.39																			3.39	3.39	
442.1																												1.74	1.74	
442.2																												6.15	6.15	
442.3																	9.30											9.30	9.30	
443.1																												1.44	1.44	
443.2																												3.85	3.85	
443.3																												3.46	3.46	
443.4																												5.08	5.08	
443.5																												0.58	0.58	
444.1																												1.42	1.42	
444.2																												6.31	6.31	
444.3																												5.99	5.99	
445.1																												7.18	7.18	
445.2							1.32																					1.32	1.32	
445.3																												2.69	2.69	
445.4																												3.54	3.54	
446.1																												4.87	4.87	
446.2																												9.86	9.86	
446.3																												4.81	4.81	
447.1																												7.73	7.73	
447.2																												7.33	7.33	
448.1																												9.23	9.23	
448.2																												1.41	1.41	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total				
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120										
449.1																											4.16					4.16
449.2													0.77																		0.77	
449.3																		1.89													1.89	
449.4											8.08																				8.08	
450.1																															3.51	
450.2																						9.55									9.55	
451.1													5.92																		5.92	
451.2												2.33																			2.33	
451.3							1.97																								1.97	
451.4																						4.10									4.10	
452.1																					6.05										6.05	
452.2																											6.58				6.58	
453.1																											9.89				9.89	
453.2													1.35																		1.35	
453.3																															2.42	
453.4		0.50																													0.50	
454.1																						13.06									13.06	
454.2																															4.17	
455.1																															15.10	
456.1																						15.05									15.05	
457.1																															7.98	
457.2																															5.25	
458.1																															11.65	
458.2																															2.56	
458.3													1.20																		1.20	
459.1																															13.64	
460.1																															1.42	
460.2																															5.76	
460.3																															3.97	
460.4																															0.60	
460.5																															3.30	
461.1																															10.41	
461.2	1.15																														1.15	
461.3																															3.17	
462.1																															4.54	
462.2																															7.16	
462.3																															3.97	
463.1																															11.98	
463.2	1.52																														1.52	
464.1																															7.17	
464.2																															0.64	
464.3																															6.28	
465.1																															13.51	
465.2																															0.97	
466.1																															13.49	
467.1																															11.10	
467.2	1.55																														1.55	
467.3																															0.77	
468.1																															12.68	
468.2																															1.34	
469.1																															1.01	
469.2																															3.33	
469.3																															11.29	
470.1																															3.95	
470.2																															9.48	
471.1																															14.19	

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
471.2																		0.52								0.52		
472.1																											9.80	
472.2				1.04																							1.04	
473.1																											6.89	
473.2																		4.76									4.76	
473.3								2.19																			2.19	
473.4																						1.69					1.69	
474.1																		7.48									7.48	
474.2								3.24																			3.24	
474.3																						2.24					2.24	
474.4																		2.51									2.51	
475.1																		8.76									8.76	
475.2																		1.91									1.91	
475.3							4.71																				4.71	
475.4									1.33																		1.33	
476.1																											3.62	
476.2																		12.99									12.99	
476.3									3.78																		3.78	
477.1																		10.10									10.10	
477.2									1.58																		1.58	
478.1																		5.64									5.64	
478.2									4.95																		4.95	
479.1										11.94																	11.94	
479.2																						3.53					3.53	
480.1			15.28																								15.28	
481.1																											14.80	
482.1				12.60																							12.60	
483.1																											17.35	
484.1																		15.52									15.52	
484.2																			3.29								3.29	
484.3																		2.00									2.00	
485.1																								7.94			7.94	
485.2																											8.71	
486.1																									5.09		5.09	
486.2																		15.33									15.33	
487.1																		13.25									13.25	
488.1																									2.17		2.17	
488.2																									1.45		1.45	
488.3									7.67																		7.67	
489.1																									5.31		5.31	
489.2									5.26																		5.26	
490.1																									12.20		12.20	
490.2									0.72																		0.72	
491.1									13.07																		13.07	
491.2																											5.02	
492.1																										11.83	11.83	
492.2									3.50																		3.50	
493.1																											5.84	
493.2									5.93																		5.93	
494.1																											5.43	
494.2			0.99																								0.99	
494.3									12.95																		12.95	
495.1									12.65																		12.65	
496.1									16.90																		16.90	
497.1																		16.56									16.56	
498.1																		10.28									10.28	

DRAFT DOCUMENT

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total	
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120							
498.2		4.55																									4.55		
499.1										2.07																		2.07	
499.2								14.34																				14.34	
500.1								15.95																				15.95	
501.1								13.31																				13.31	
502.1								12.27																				12.27	
503.1								7.38																				7.38	
503.2																	0.74											0.74	
503.3																					3.05							3.05	
503.4																	4.23											4.23	
504.1								13.54																				13.54	
504.2																	0.83											0.83	
505.1								15.44																				15.44	
506.1								14.43																				14.43	
507.1								10.31																				10.31	
507.2																	1.07											1.07	
508.1								5.66																				5.66	
508.2		5.89																										5.89	
509.1								10.66																				10.66	
509.2																					1.22							1.22	
509.3						1.15																						1.15	
510.1												10.70																10.70	
511.1								4.74																				4.74	
511.2								7.54																				7.54	
512.1								7.10																				7.10	
512.2								6.88																				6.88	
513.1								5.40																				5.40	
513.2								3.90																				3.90	
513.3															2.02													2.02	
514.1																					18.89							18.89	
514.2								1.03																				1.03	
515.1										2.95																		2.95	
515.2								14.19																				14.19	
516.1				6.97																								6.97	
516.2																										4.50		4.50	
517.1										3.83																		3.83	
517.2																	4.50											4.50	
517.3															1.38													1.38	
517.4																												2.34	
518.1																										1.26		1.26	
518.2																												17.42	
519.1												11.29																11.29	
519.2													5.28															5.28	
520.1				11.63																								11.63	
520.2														1.94														1.94	
521.1										3.60																		3.60	
521.2												8.92																8.92	
522.1								12.68																				12.68	
522.2																										0.74		0.74	
523.1								15.11																				15.11	
523.2																											1.98	1.98	
524.1														12.55														12.55	
525.1															14.64													14.64	
526.1								12.32																				12.32	
526.2																												1.55	1.55
527.1								11.78																				11.78	

Document

ONE

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
528.1																6.79											6.79	
528.2					0.91																						0.91	
528.3							5.82																				5.82	
529.1									13.51																		13.51	
529.2																						1.42					1.42	
530.1														2.36													2.36	
530.2								11.52																			11.52	
531.1																								5.09			5.09	
531.2							3.17																				3.17	
531.3												6.19															6.19	
532.1														3.99													3.99	
532.2	3.72																										3.72	
532.3													3.02														3.02	
532.4							2.43																				2.43	
533.1																				9.86							9.86	
533.2												3.63															3.63	
534.1														2.00													2.00	
534.2																				8.44							8.44	
535.1															5.21												5.21	
535.2																						6.60					6.60	
536.1								7.39																			7.39	
536.2																		3.57									3.57	
536.3							3.62																				3.62	
537.1												1.38															1.38	
537.2									13.78																		13.78	
537.3			4.26																								4.26	
537.4																							4.52				4.52	
538.1			15.10																								15.10	
538.2							0.57																				0.57	
539.1									7.89																		7.89	
539.2												1.54															1.54	
540.1									12.22																		12.22	
540.2												2.87															2.87	
541.1												15.24															15.24	
541.2												2.14															2.14	
542.1			13.99																								13.99	
542.2												3.89															3.89	
543.1												15.33															15.33	
544.1									11.02																		11.02	
544.2												5.23															5.23	
545.1												8.08															8.08	
545.2			4.47																								4.47	
545.3																							0.59				0.59	
546.1			11.65																								11.65	
546.2												6.33															6.33	
547.1			15.62																								15.62	
547.2												3.72															3.72	
547.3																											1.26	
548.1												14.73															14.73	
548.2												7.63															7.63	
549.1												8.90															8.90	
549.2																										2.99	2.99	
549.3												8.82															8.82	
550.1												8.55															8.55	
550.2										2.91																	2.91	
550.3									3.29																		3.29	

Document

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
551.1			10.68																								10.68	
551.2															0.62												0.62	
552.1			11.86																								11.86	
552.2															3.76												3.76	
553.1			15.42																								15.42	
553.2															1.98												1.98	
554.1			2.54																								2.54	
554.2										3.44																	3.44	
554.3															6.89												6.89	
554.4																										3.92	3.92	
555.1			14.40																								14.40	
555.2																										2.30	2.30	
555.3							1.91																				1.91	
556.1											17.76																17.76	
556.2							1.26																				1.26	
557.1											9.25																9.25	
557.2			4.22																								4.22	
557.3															3.01												3.01	
558.1			5.20																								5.20	
558.2											8.97																8.97	
558.3		2.28																									2.28	
559.1							9.49																				9.49	
559.2		2.14																									2.14	
560.1											7.16																7.16	
560.2															3.36												3.36	
560.3							1.36																				1.36	
561.1							11.54																				11.54	
561.2		2.65																									2.65	
562.1											7.19																7.19	
562.2															4.83												4.83	
563.1															10.35												10.35	
563.2		1.09																									1.09	
563.3																										3.50	3.50	
563.4															2.10												2.10	
564.1															12.81												12.81	
564.2											3.37																3.37	
565.1															7.86												7.86	
565.2											8.19																8.19	
566.1															14.66												14.66	
566.2											1.77																1.77	
567.1															7.52												7.52	
567.2											10.20																10.20	
568.1											10.28																10.28	
568.2															4.25												4.25	
569.1															5.64												5.64	
569.2											3.93																3.93	
569.3															2.10												2.10	
570.1															6.70												6.70	
570.2											5.54																5.54	
571.1															6.21												6.21	
571.2											2.74																2.74	
571.3															2.17												2.17	
572.1											14.74																14.74	
572.2															3.08												3.08	
573.1											8.45																8.45	
573.2															4.60												4.60	

Document

ANNEXE 1.5.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS ET DES AUTRES OCCUPATIONS DU SOL PAR UNITE D'ANALYSE

TYPE	FA.F		FA.R		FCHS + FCHP			FCSH		FDOU		FEPI		FHET			FP.S			FS.P			ICPB	VCHA	VRAS	VCYN + VEDF	VTRB + VLSN + VEAU	Total
	0-20	20-80	0-40	40-100	0-40	40-100	100 & +	0-40	80 & +	0-40	40-60	0-40	40-80	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-100	100 & +	0-40	40-60	60-120						
573.3																											0.61	
574.1										2.28																	2.28	
574.2																											14.27	
575.1																											8.27	
575.2										2.31																	2.31	
575.3																											0.38	
576.1										11.32																	11.32	
576.2																											0.59	
577.1										9.22																	9.22	
577.2																											2.96	
577.3																											1.30	
578.1										1.13																	1.13	
578.2			11.95																								11.95	
578.3																											1.46	
578.4			4.59																								4.59	
579.1																											5.63	
TOTAL	49.42	26.96	373.14	70.95	72.47	99.32	295.80	340.56	1243.33	665.98	81.97	739.60	134.61	311.96	279.25	1069.77	255.92	186.61	309.81	664.67	248.01	192.39	20.81	339.08	55.04	10.48	24.09	8161.50

Document ONE

ANNEXE 1.5.C - NOTICE D'INVENTAIRE STATISTIQUE DES PEUPLEMENTS EN FORET DOMANIALE D'ECOUVES

1/ DONNEES GENERALES DE L'INVENTAIRE

1.1 - LE BUT DE L'INVENTAIRE

Obtenir le volume, le nombre de tiges et la surface terrière par essences inventoriées sur les ensembles suivants :

- 2 blocs : bloc 1 : feuillus + pin sylvestre ; bloc 2 : résineux autres que le pin sylvestre
- 2 groupes d'unités de gestion (subdivision de chaque bloc) : nouveau GR ; GP (ou GA)
- unités de gestion (à titre indicatif pour orienter le classement pour la régénération)

1.2 - DISPOSITIF D'INVENTAIRE

Le dispositif s'appuie sur le quadrillage Lambert II étendu de la carte I.G.N., subdivisé en mailles carrées de 141.42 m sur 141.42 m. Une intersection de la maille représente donc 2 ha.

La densité d'échantillonnage est d'un point pour 2 ha.

1.3 - UNITE D'INVENTAIRE

C'est l'ensemble des 2 blocs définis ci-dessus. Tous les "vides", de quelque nature qu'ils soient, compris dans ces blocs (culture à gibier, emprise de routes forestières, vides reboisables, trouées de chablis), font partie de l'unité d'inventaire. Tout point situé dans cette zone doit être effectué, c'est à dire qu'une fiche d'inventaire correspondante doit être renseignée, même s'il n'y a pas d'arbres précomptables sur la placette. Il faut alors remplir la ligne placette sans remplir les lignes essences.

Il est interdit de porter en ce cas des mentions manuscrites telles que "vide" ou "néant".

Les routes publiques (départementales et vicinales), les terrains de maisons forestières sont exclus de l'unité. Si le centre d'une placette se situe sur l'une de ces zones, il y a lieu d'abandonner la placette.

Un certain nombre de points en bordure de périmètre mais du côté externe à la forêt, sont situés sur la carte. Il faudra s'assurer par cheminement que ces points sont bien situés hors unité d'inventaire (il peut en effet y avoir des imprécisions dans le tracé du périmètre).

Se reporter pour ces deux derniers alinéas au paragraphe "placettes limites".

1.4 - BLOCS

Deux blocs ont été définis :

- Bloc 1 de feuillus + pin sylvestre,
- Bloc 2 de résineux autres que le pin sylvestre

Ces 2 blocs sont subdivisés a priori en 2 groupes de parcelles :

- Régénération (R)) la constitution de ces groupes pourra
- Préparation (P)) être modifiée après analyse des résultats d'inventaire

2/ EXECUTION DE L'INVENTAIRE SUR LE TERRAIN

Equipe de deux personnes : un pointeur, un compteur.

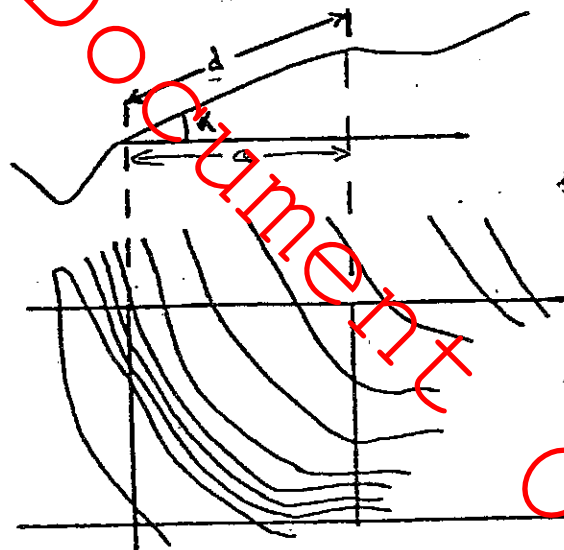
2.1 - DOCUMENTS ET MATERIEL

- extrait de carte quadrillée au 1/10 000 ème (1 cm = 100 m),
- notice d'inventaire avec fiche aide-mémoire et tables de correction de pente,
- boussole et règle graduée pour le cheminement,
- crayon à papier et gomme,
- blume-leiss et mire de Pardé pour la mesure de la pente et l'assiette des placettes,
- compas en bon état et craie pour le comptage,
- fiches inventaire de peuplement.

2.2 - CHEMINEMENT

Il s'effectue au topofil ou au double-pas (chaque personne évaluera son nombre de double-pas pour 100 m), méthode suffisamment précise et rapide pour l'inventaire. Un tableau de correction permet de tenir compte de la pente, la distance à parcourir est en effet de 141.42 m par 141.42 m en projection horizontale.

Exemple :



ici $\alpha = 20^\circ$,
 $a =$ distance sur la carte = 200m
distance à parcourir $d = 213m$
distance à corriger
seulement si la pente
est supérieure à 4 gr

$$d = \frac{a}{\cos \alpha}$$

Il faut de toute façon se "recaler" à la règle, le plus souvent possible, par rapport aux lignes de parcelles et aux routes indiquées sur la carte. Le calcul des distances se fait avec une règle (1 cm = 100 m).

Le quadrillage est orienté parallèlement et perpendiculairement à l'axe carrefour de Médavy – carrefour de la Branloire. Avant de commencer, chacun devra donc mesurer l'angle calculé par sa boussole entre le Nord magnétique et l'axe précité partant de Médavy. Par la suite, l'angle suivi sera cet angle de référence additionné d'un multiple de 100 grades

2.3 - IMPLANTATION DE LA PLACETTE ET INVENTAIRE

Le point exact d'arrivée du cheminement est le centre de la placette où sera installée la mire ; celle-ci ne doit être déplacée sous aucun prétexte (de visibilité ou autre) car l'implantation de la placette ne serait plus objective. (homis cas de placette limite § 2.4)

Si le plan est faux, tenir compte d'abord du terrain et implanter la placette si elle se situe dans l'unité d'inventaire ; ne pas oublier de corriger le plan.

. L'angle de la plus grande pente est mesuré en **grades** et reporté sur la fiche.

. Le repère de la mire est positionné en conséquence (voir table). Lorsqu'il y a absence de pente, la distance entre les milieux des 2 traits blancs de la mire est de 44.66 cm.

. Vérifier le réglage de la mire à chaque placette.

. Immédiatement, reporter sur la fiche le numéro de la placette, le numéro d'unité d'analyse, le numéro du bloc, le code placette limite et le mois d'inventaire.

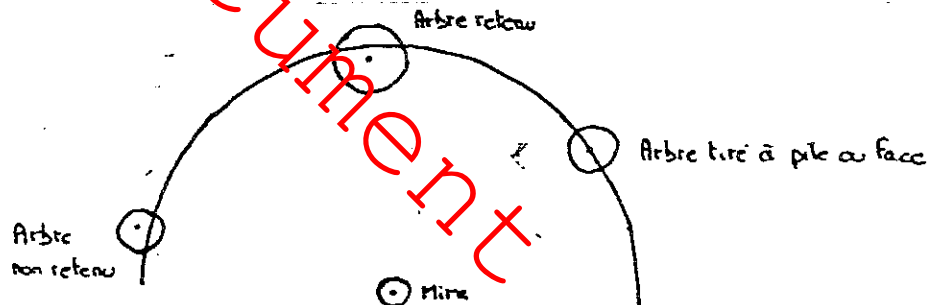
. TOUS LES CHIFFRES DOIVENT ETRE CALES A DROITE (afin d'éviter qu'on ne confonde le 1 avec le 10 aussi bien en numéro de parcelle qu'en nombre d'arbres)

. Entourer sur le plan le numéro de la placette réalisée afin de visualiser l'avancement de l'inventaire.

. Le compteur vise la mire en utilisant le viseur dioptrique du blume-leiss ou du suunto et se déplace de manière à ce que les deux traits blancs de la mire soient en concordance et que la placette occupe 7 ares.



Cette opération est effectuée systématiquement pour les arbres en bordure de placette qui sont marqués à la craie s'ils sont retenus, suivant le schéma ci-dessous.



Après la délimitation de la limite de la placette, le compteur revient vers le centre en décrivant une spirale, en appelant les arbres et en les marquant au fur et à mesure à la craie à hauteur de la prise de mesure. Le pointeur vérifie que le compteur n'oublie aucun arbre. Il pointe suivant le schéma classique, par essence ou groupe d'essences et par catégorie de diamètre dans la case allongée correspondante.

Les essences sont inscrites par ordre d'appel . Ne pas oublier de renseigner les cases "code essence". Il ne faut remplir qu'une ligne par essence ou groupe d'essences.

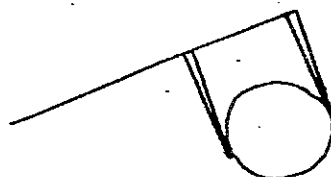
Une fois le pointage terminé, le pointeur arrête la fiche en totalisant les cases par essences et catégories de diamètre, puis remplit la case "nombre de lignes essences";

Il vérifie, avant de quitter la placette que la fiche est correctement et totalement remplie.

Les fiches doivent impérativement être remplies au crayon et de manière très lisible.

La dimension d'inventaire est 20 cm, tous les arbres ayant un diamètre minimum de 17,5 cm sont appelés.

La dimension est toujours prise suivant le schéma suivant : (queue du compas dirigée vers la mire)



Les diamètres doivent être pris très soigneusement.

Tout arbre martelé ne doit pas être inventorié.

2.4 - PLACETTES LIMITES

Est considérée comme placette limite toute placette dont le centre se trouve dans l'unité d'inventaire, mais dont la surface est en partie en dehors de l'unité d'inventaire (voir définition unité d'inventaire au § 1.3)

Le périmètre de l'unité d'inventaire (trait foncé sur le plan) est une limite de propriété (périmètre de la forêt, fossé ou talus de route départementale), lisière de pré de MF,... C'est aussi le milieu d'une ligne entre 2 parcelles lorsque le peuplement de l'une est compté et pas celui de l'autre.

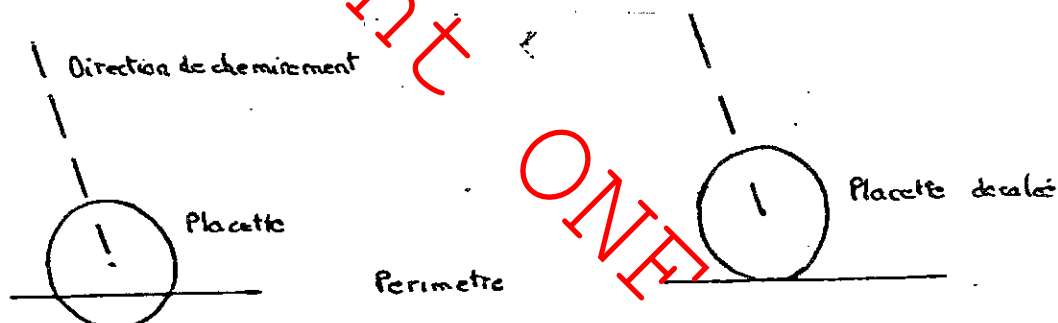
Si le centre de la placette se trouve au-delà du périmètre de l'unité d'inventaire décrit plus haut, la placette est abandonnée; dans ce cas, une fiche peuplement est malgré tout remplie mais sur les lignes essences sera écrit "hors unité d'inventaire"

En revanche, si le centre de la placette se trouve dans l'unité d'inventaire mais à cheval sur son périmètre, il est déplacé vers l'intérieur de l'unité d'inventaire (revenir sur ses pas) pour faire tangenter la limite de la placette avec le périmètre de l'unité d'inventaire.

. Ne pas oublier pour le cheminement suivant de repartir du point où se trouvait le centre de la placette avant décalage.

Si le centre de la placette se situe sur une ligne située entre 2 parcelles inventoriées au niveau peuplement, il n'est pas déplacé. cette placette comptera pour la parcelle dans laquelle se situe son centre même si il y a peu d'arbres et si l'inventaire porte sur des arbres situés sur les 2 parcelles.

La placette limite est le seul cas où l'opérateur déplace le centre de la placette.



3/ CLASSEMENT DES FICHES

Au bureau, ne pas recopier les fiches, celles-ci devront être correctement remplies (lisibles) sur le terrain.

Chaque fiche peuplement est vérifiée.

Ensuite, elles sont classées, du dessous du paquet vers le dessus, par numéro de parcelle croissant puis par numéro de placette croissant, c'est à dire selon le listing.

AIDE-MEMOIRE

Les chiffres seront toujours calés à droite (numéros d'unité d'analyse, de placette, nombre de tiges par diamètre)

LIGNE PLACETTE

surface de la placette : **7 ares**

- 12 : numéro du bloc : 1 (feuillus + P.S) ; 2 (autres résineux)
- 13 à 17 : numéro de l'unité d'analyse (comme indiqué sur le plan) : le point sera toujours sur la case 16
- 29 : 1 si placette limite (donc se décaler pour se situer entièrement dans l'unité d'inventaire)
0 si placette normale
- 30 et 31 : mois de l'inventaire : 01 = janvier 12 = décembre
- 35 et 36 : pente en grades (si supérieure à 4 gr, se référer au tableau de correction pour changer l'écartement de la mire **Pardé**)
- 66 à 68 : numéro de la placette
- 78 : nombre de lignes essences utilisées sur la partie essence de la carte (à remplir sur le terrain et en fin de comptage)

LIGNES ESSENCES

- 13 : **code essence**
- 1 : chênes sessile et pédonculé
- 2 : hêtre
- 3 : feuillus précieux (frêne, merisier, alisier torminal, érable plane, érable sycomore)
- 4 : autres feuillus (charme, châtaignier, bouleau, tremble, saule,...)
- 5 : pin sylvestre
- 6 : sapin pectiné
- 7 : épicéas (sitka et commun)
- 8 : sapin de Vancouver
- 9 : autres résineux (pin Laricio, mélèze, douglas, tsuga,...)

Lorsque la fiche paraît entièrement remplie, le chef d'équipe vérifie qu'aucun renseignement n'a été oublié puis inscrit, au bas de la fiche, la date et le nom des équipiers. Il entoure le numéro de la placette sur la carte pour suivre l'avancement de l'inventaire.

Au bureau, chaque fiche est vérifiée puis classée selon le listing. Ne pas recopier les fiches ; celles-ci devront être correctement remplies (lisibles) sur le terrain.

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale UG	Groupe	Surface PB / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha	Volume total	GB/BM / ha	Nbre tiges			Nbre tiges total / ha	Surf			Classement
										Essenceux	Autres feuillus	Autres feuillus		BM / ha	GB / ha	terrière	
1	8.1	9.94	11.93	Résineux	0.00	33.09	9.66	42.74	424.86	0.29	0.00	2.86	31.43	0.00	2.79	0.68	3.47
1	8.1	9.94	11.93	Chêne	3.34	38.60	0.00	41.94	416.91	0.00	8.57	28.57	37.14	0.42	3.12	0.00	3.54
1	8.1	9.94	11.93	Autres feuillus	2.23	2.11	0.00	4.34	43.17	0.00	5.71	2.86	8.57	0.28	0.20	0.00	4.48
	Somme 8,1				5.57	73.80	9.66	89.03	884.94	0.13	14.29	60.00	77.14	0.70	6.11	0.68	7.49
1	11.1	13.44	13.44	Résineux	0.00	0.00	34.96	489.92	0.00	0.00	0.00	8.93	8.93	0.00	0.00	2.41	2.41
1	11.1	13.44	13.44	Hêtre	5.57	34.65	20.18	60.41	811.92	0.58	14.29	25.00	44.64	0.70	2.79	1.43	4.93
1	11.1	13.44	13.44	Chêne	2.09	35.29	88.61	125.98	1693.20	2.51	5.36	25.00	26.79	0.26	2.83	6.35	9.45
1	11.1	13.44	13.44	Autres feuillus	0.70	4.20	0.00	4.89	56.76	0.00	1.79	3.57	5.36	0.09	0.35	0.00	0.44
	Somme 11,1				8.36	74.14	143.75	226.25	3040.80	1.94	21.43	53.57	116.07	1.05	5.97	10.19	17.22
1	17.1	6.22	6.22	Résineux	0.00	27.52	35.76	393.64	1.30	0.00	0.00	9.52	23.81	0.00	2.11	2.48	4.59
1	17.1	6.22	6.22	Chêne	7.00	18.86	0.00	18.86	160.83	0.00	28.57	14.29	42.86	1.15	1.53	0.00	2.68
	Somme 17,1				7.00	46.38	35.76	554.47	0.77	28.57	28.57	66.67	66.67	1.15	3.65	2.48	7.27
1	19.2	2.67	2.67	Hêtre	0.00	0.00	58.36	155.81	0.00	0.00	0.00	14.29	14.29	0.00	0.00	4.15	4.15
1	19.2	2.67	2.67	Chêne	15.36	45.50	0.00	60.86	162.49	0.00	50.00	35.71	85.71	2.20	3.73	0.00	5.93
1	19.2	2.67	2.67	Autres feuillus	6.29	0.00	0.00	6.29	16.78	0.00	21.43	21.43	0.93	0.00	0.00	0.93	
	Somme 19,2				21.64	45.50	58.36	125.50	335.09	1.28	71.43	35.71	121.43	3.13	3.73	4.15	11.01
1	20.1	4.69	4.69	Résineux	0.00	0.00	48.29	226.46	0.00	0.00	0.00	14.29	14.29	0.00	0.00	3.39	3.39
1	20.1	4.69	4.69	Chêne	0.00	67.14	0.00	67.14	314.90	0.00	57.14	57.14	57.14	0.00	5.61	0.00	5.61
	Somme 20,1				0.00	67.14	48.29	115.43	541.36	0.72	0.00	14.29	71.43	0.00	5.61	3.39	9.00
1	20.2	2.20	2.20	Résineux	12.86	56.24	0.00	69.10	152.01	0.00	28.57	52.38	80.95	1.40	4.93	0.00	6.24
1	20.2	2.20	2.20	Hêtre	0.00	0.00	15.81	34.78	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.00	0.00	1.13	1.13
1	20.2	2.20	2.20	Chêne	1.86	54.76	0.00	56.62	124.56	0.00	4.76	47.62	52.38	0.23	4.58	0.00	4.82
1	20.2	2.20	2.20	Autres feuillus	3.71	10.57	0.00	14.29	31.43	0.06	9.52	14.29	23.81	0.47	1.01	0.00	1.48
	Somme 20,2				18.43	121.57	15.81	155.81	342.78	0.06	42.86	114.29	161.90	2.10	10.43	1.13	13.66
2	29.3	5.90	5.90	Résineux	21.00	253.29	101.29	375.57	2215.87	0.00	57.14	157.14	357.14	2.43	20.03	7.31	29.76
	Somme 29,3				21.00	253.29	101.29	375.57	2215.87	0.00	57.14	157.14	357.14	2.43	20.03	7.31	29.76
1	47.2	7.30	7.30	Résineux	14.71	27.43	0.00	42.14	307.64	0.00	57.14	21.43	78.57	1.92	2.27	0.00	4.19
1	47.2	7.30	7.30	Hêtre	4.93	0.00	0.00	4.93	35.98	0.00	28.57	28.57	1.02	0.00	0.00	1.02	
1	47.2	7.30	7.30	Chêne	25.21	56.71	0.00	81.93	398.08	0.00	107.14	64.29	171.43	4.25	5.12	0.00	9.37
1	47.2	7.30	7.30	Autres feuillus	23.14	10.57	0.00	33.71	246.28	0.00	107.14	14.29	121.43	4.12	1.01	0.00	5.13
	Somme 47,2				68.00	94.71	0.00	162.74	1167.81	0.00	300.00	100.00	400.00	11.32	8.40	0.00	19.72
1	54.1	11.87	11.87	Résineux	0.00	0.00	39.39	457.59	0.00	0.00	0.00	10.71	10.71	0.00	0.00	2.73	2.73
1	54.1	11.87	11.87	Hêtre	0.00	0.00	16.82	199.67	0.00	0.00	0.00	3.57	3.57	0.00	0.00	1.19	1.19
1	54.1	11.87	11.87	Chêne	6.96	76.07	28.93	113.96	1329.02	0.38	17.86	60.71	89.29	0.88	6.28	2.10	9.24
	Somme 54,1				6.96	76.07	85.14	68.18	1996.28	1.12	17.86	60.71	25.00	103.57	0.88	6.02	13.16
1	56.1	10.93	10.93	Hêtre	0.93	34.31	9.50	44.74	488.99	0.28	2.38	26.19	30.95	0.12	2.80	0.67	3.59
1	56.1	10.93	10.93	Chêne	3.71	77.26	46.31	97.29	1391.23	0.60	9.52	57.14	80.95	0.47	6.25	3.32	10.04
	Somme 56,1				4.64	111.57	55.81	172.02	1880.22	0.60	11.90	83.33	111.90	0.58	9.05	4.00	13.63
1	61.1	10.31	10.31	Résineux	0.00	3.76	19.23	23.05	237.62	5.13	0.00	2.38	7.14	0.00	0.30	1.40	1.70
1	61.1	10.31	10.31	Hêtre	4.19	25.57	49.60	79.36	818.17	1.94	14.29	19.05	47.62	0.62	2.07	3.55	6.24
1	61.1	10.31	10.31	Chêne	0.93	21.64	5.77	79.74	822.10	2.64	2.38	11.90	16.67	0.12	1.65	4.09	5.86
	Somme 61,1				5.12	50.98	126.05	182.14	1877.89	2.47	16.67	33.33	38.10	0.73	4.03	9.04	13.80
2	70.1	12.63	12.63	Résineux	47.86	258.65	5.51	312.04	3941.03	0.02	163.27	228.57	393.88	5.96	21.94	0.40	29.30
2	70.1	12.63	12.63	Autres feuillus	3.02	0.00	0.00	3.02	38.15	0.00	18.37	0.00	18.37	0.65	0.00	0.00	0.65
	Somme 70,1				50.90	258.65	5.51	315.06	3979.22	0.02	181.63	228.57	412.24	6.61	21.94	0.40	28.95
1	79.1	11.00	11.00	Résineux	0.00	21.31	19.67	40.98	450.74	0.92	0.00	16.67	4.76	0.00	1.76	1.35	3.11
1	79.1	11.00	11.00	Hêtre	1.86	44.55	47.74	103.55	1.07	4.76	35.71	9.52	50.00	0.23	3.67	3.38	7.28
1	79.1	11.00	11.00	Chêne	0.00	58.64	66.95	125.60	1381.55	1.14	0.00	45.24	21.43	0.00	4.79	4.82	9.60
1	79.1	11.00	11.00	Autres feuillus	1.86	3.83	0.00	5.69	62.60	0.00	4.76	7.14	0.23	0.30	0.00	0.53	
	Somme 79,1				3.71	128.33	134.36	266.40	2930.45	1.05	100.00	35.71	145.24	0.47	10.52	9.54	20.53
1	80.1	10.24	10.24	Résineux	0.00	10.51	21.86	32.37	331.48	2.08	0.00	5.71	11.43	0.00	0.81	1.51	2.32
1	80.1	10.24	10.24	Hêtre	3.34	55.89	7.71	66.94	685.49	0.14	8.57	48.57	60.00	0.42	4.69	0.56	5.67
1	80.1	10.24	10.24	Chêne	3.34	45.83	57.54	106.71	1092.75	1.26	8.57	28.57	57.14	0.42	3.68	4.16	8.17
1	80.1	10.24	10.24	Autres feuillus	1.11	5.40	0.00	6.51	66.71	0.00	2.86	5.71	8.57	0.14	0.48	0.00	0.62
	Somme 80,1				7.80	117.63	87.11	212.54	2176.44	0.74	20.00	88.57	137.14	0.98	9.57	6.23	16.78

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale	UG	Essences	Groupe	Volume			Volume GB/BM /ha	Nbre tiges			Nbre tiges GB/ha			Nbre tiges total /ha	Surf			Classement	
							BM / ha	GB / ha	total / ha		PB / ha	BM / ha	GB / ha	PB / ha	BM / ha	GB / ha		total / ha	PB / ha	BM / ha		GB / ha
1	89.1	11.39	11.39	8.74	12.66	57.06	78.46	893.63	4.51	54.29	8.57	17.14	80.00	1.91	1.00	4.08	7.00	1.91	1.00	4.08	15.48	
1	88.1	11.39	11.39	2.28	43.49	162.14	207.89	2367.82	3.73	14.29	31.43	37.14	82.86	0.50	0.73	11.48	15.48	0.27	0.73	11.48	15.48	
1	89.1	11.39	11.39	0.86	9.37	0.00	10.23	116.50	0.00	8.57	5.71	14.29	14.29	0.27	0.73	0.00	1.00	2.68	5.23	15.56	REGE NAT	
	Somme 89.1			11.86	65.51	219.20	296.57	3377.95	3.35	77.14	45.71	54.29	177.14	2.68	5.23	15.56	23.47	0.00	5.23	15.56	REGE NAT	
1	100.2	7.72	7.72	0.00	11.54	0.00	11.54	89.06	0.00	0.00	7.14	0.00	7.14	0.00	0.91	0.00	0.91	0.00	0.91	0.00	0.91	
1	100.2	7.72	7.72	3.50	39.18	127.32	170.00	1312.40	3.25	14.29	32.14	21.43	67.86	0.58	3.24	8.98	12.80	0.58	3.24	8.98	12.80	
1	100.2	7.72	7.72	12.25	50.39	18.29	81.93	632.49	0.38	50.00	39.29	7.14	96.43	2.01	4.13	7.45	7.85	2.01	4.13	7.45	7.85	
1	100.2	7.72	7.72	4.89	2.64	0.00	7.54	58.18	0.00	17.86	3.57	0.00	21.43	0.75	0.29	0.00	1.00	0.75	0.29	0.00	1.00	
	Somme 100.2			20.64	103.75	146.61	271.00	2092.12	1.41	82.14	82.14	28.57	192.86	3.34	8.63	10.39	22.26	3.34	8.63	10.39	REGE NAT	
1	101.1	9.97	9.97	0.36	0.00	0.00	0.36	3.56	0.00	3.57	0.00	0.00	3.57	0.11	0.00	0.00	0.11	0.11	0.00	0.11	0.11	
1	101.1	9.97	9.97	6.32	43.57	35.75	85.64	833.86	0.82	32.14	39.29	10.71	82.14	1.20	3.70	2.58	7.45	1.20	3.70	2.58	7.45	
1	101.1	9.97	9.97	0.00	30.14	83.79	113.93	1135.87	2.78	0.00	21.43	21.43	42.86	0.00	2.42	5.95	8.37	0.00	2.42	5.95	8.37	
1	101.1	9.97	9.97	3.50	0.00	0.00	3.50	34.90	0.00	14.29	0.00	0.00	14.29	0.58	0.00	0.00	0.58	0.58	0.00	0.00	0.58	
	Somme 101.1			10.18	73.71	119.54	203.43	2028.18	1.62	50.00	60.71	62.14	142.86	1.89	6.11	8.51	16.51	1.89	6.11	8.51	16.51	REGE NAT
2	105.1	10.20	10.20	17.71	176.00	262.79	456.50	4656.30	1.49	42.86	17.86	75.00	235.71	1.98	14.10	18.37	34.45	1.98	14.10	18.37	34.45	
2	105.1	10.20	10.20	8.39	0.00	0.00	8.39	85.61	0.00	32.14	0.00	0.00	32.14	1.33	0.00	0.00	1.33	1.33	0.00	0.00	1.33	
	Somme 105.1			26.11	176.00	262.79	4644.89	4741.91	1.49	75.00	17.86	75.00	267.86	3.30	14.10	18.37	35.78	3.30	14.10	18.37	35.78	PREPA 10
1	112.1	14.76	14.76	5.61	22.52	36.96	64.09	945.96	1.60	25.00	19.64	12.50	57.14	0.97	1.89	2.60	5.47	0.97	1.89	2.60	5.47	
1	112.1	14.76	14.76	0.18	71.50	141.05	212.73	3139.93	1.97	1.79	41.07	41.07	83.93	0.06	5.51	10.11	15.67	0.06	5.51	10.11	15.67	
	Somme 112.1			5.79	94.02	177.02	276.82	4095.88	1.88	26.79	60.71	53.57	141.07	1.03	7.40	12.71	21.14	1.03	7.40	12.71	21.14	REGE NAT
1	114.1	15.73	15.73	0.00	2.02	0.00	2.02	31.74	0.00	1.79	1.79	0.00	1.79	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	
1	114.1	15.73	15.73	5.25	15.71	74.61	95.57	1503.34	4.75	21.43	10.71	19.64	51.79	0.86	1.26	5.32	7.43	0.86	1.26	5.32	7.43	
1	114.1	15.73	15.73	3.66	60.98	193.70	258.34	4063.68	3.18	10.71	48.21	48.21	107.14	0.49	5.01	13.78	19.28	0.49	5.01	13.78	19.28	
	Somme 114.1			8.91	78.71	268.30	355.93	5598.76	3.41	32.14	60.71	67.86	160.71	1.36	6.43	19.09	26.88	1.36	6.43	19.09	26.88	REGE NAT
1	115.1	16.60	16.60	0.80	11.81	98.21	140.83	2334.38	2.52	1.79	25.00	28.57	55.36	0.09	3.27	6.86	10.24	0.09	3.27	6.86	10.24	
1	115.1	16.60	16.60	4.05	29.55	39.93	73.54	1220.69	1.85	25.00	26.79	10.71	62.80	0.88	2.51	2.85	6.24	0.88	2.51	2.85	6.24	
1	115.1	16.60	16.60	1.39	16.30	191.59	209.29	3474.14	11.75	3.57	12.50	48.21	64.29	0.18	1.33	13.62	15.13	0.18	1.33	13.62	15.13	
1	115.1	16.60	16.60	0.88	0.00	0.00	0.88	14.46	0.00	3.57	0.00	0.00	3.57	0.14	0.00	0.00	0.14	0.14	0.00	0.00	0.14	
	Somme 115.1			7.12	87.46	329.73	424.32	7043.74	3.77	33.93	64.29	87.50	186.71	1.29	7.11	23.35	31.75	1.29	7.11	23.35	31.75	REGE NAT
1	116.1	11.92	11.92	10.00	27.48	116.36	153.83	1833.39	4.23	30.95	21.43	30.95	83.33	1.39	2.26	8.28	11.92	1.39	2.26	8.28	11.92	
1	116.1	11.92	11.92	0.24	63.90	88.57	153.71	1832.27	1.40	2.38	45.24	23.81	71.43	0.07	5.12	6.38	11.57	0.07	5.12	6.38	11.57	
1	116.1	11.92	11.92	1.17	0.00	0.00	1.17	13.91	0.00	4.76	0.00	0.00	4.76	0.19	0.00	0.00	0.19	0.19	0.00	0.00	0.19	
	Somme 116.1			11.40	91.38	205.93	308.71	3679.87	2.25	38.10	66.67	54.76	159.52	1.66	7.37	14.66	23.68	1.66	7.37	14.66	23.68	PREPA 10
1	122.1	12.42	12.42	0.00	4.51	0.00	4.51	56.07	0.00	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	
1	122.1	12.42	12.42	5.31	32.34	95.63	133.29	1655.41	2.96	20.00	22.86	31.43	74.29	0.83	2.58	6.89	10.31	0.83	2.58	6.89	10.31	
1	122.1	12.42	12.42	1.11	55.17	120.86	177.19	2200.11	2.19	2.86	37.14	25.71	65.71	0.14	4.38	8.59	13.10	0.14	4.38	8.59	13.10	
	Somme 122.1			6.43	92.03	216.49	314.94	3911.59	2.35	22.86	62.86	57.14	142.86	0.97	7.33	15.48	23.78	0.97	7.33	15.48	23.78	REGE NAT
1	130.1	12.49	12.49	0.00	13.76	0.45	14.21	252.18	0.47	0.00	7.14	9.52	16.66	0.00	1.06	0.47	1.52	0.00	1.06	0.47	1.52	
1	130.1	12.49	12.49	9.10	29.76	22.96	61.71	770.81	0.77	35.71	26.19	4.76	66.67	1.46	2.51	1.62	5.58	1.46	2.51	1.62	5.58	
1	130.1	12.49	12.49	4.67	49.12	136.86	190.64	2381.13	2.79	19.05	33.33	30.95	83.33	0.77	3.90	9.71	14.38	0.77	3.90	9.71	14.38	
1	130.1	12.49	12.49	61.10	16.57	0.00	77.67	970.06	0.00	169.05	9.52	0.00	178.57	8.00	1.28	0.00	9.28	8.00	1.28	0.00	9.28	
	Somme 130.1			74.86	109.21	166.14	350.21	4374.18	1.52	223.81	76.19	38.10	338.10	10.23	8.74	11.80	30.77	10.23	8.74	11.80	30.77	REGE NAT
1	132.1&2	13.03	13.03	0.00	8.57	67.39	75.96	989.75	7.96	0.00	4.08	18.37	22.45	0.00	0.65	4.68	5.33	0.00	0.65	4.68	5.33	
1	132.1&2	13.03	13.03	12.78	25.24	52.12	90.14	1174.56	2.06	44.90	24.49	14.29	83.87	1.92	2.18	3.72	7.81	1.92	2.18	3.72	7.81	
1	132.1&2	13.03	13.03	3.20	78.24	21.59	203.04	2645.62	1.55	14.29	63.27	28.57	106.12	0.56	6.46	8.62	16.74	0.56	6.46	8.62	16.74	
	Somme 132.1			15.98	112.06	241.10	369.14	4809.93	2.15	59.18	91.84	61.22	212.44	2.47	9.28	17.02	28.78	2.47	9.28	17.02	28.78	REGE NAT
1	143.1	12.84	12.84	0.92	8.45	11.02	20.39	261.78	1.90													

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale	Surface UG	Groupe Essences	Volume PB / ha	Volume BM / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha	Volume GB/IBM /ha	Volume total /ha	Nbre tiges PB / ha	Nbre tiges BM / ha	Nbre tiges GB / ha	Nbre tiges total / ha	Surf terrière PB / ha	Surf terrière BM / ha	Surf terrière GB / ha	Surf terrière / ha	Classement
1	154.1	12.42	12.42	12.42	Hêtre	1.17	46.95	162.62	210.74	2617.37	3.46	4.76	28.57	40.48	73.81	0.19	3.66	11.56	16.41	
1	154.1	12.42	12.42	12.42	Chêne	0.00	25.76	62.24	88.00	1092.96	2.42	0.00	14.29	19.05	33.33	0.00	1.97	4.46	6.44	
	Somme 154.1					6.31	83.79	224.86	314.95	3911.71	2.68	28.57	52.38	59.52	140.48	1.11	6.55	16.03	23.69	REGE NAT
1	155.1	15.82	15.82	15.82	Hêtre	6.82	40.21	136.18	183.21	2898.45	3.39	26.79	35.71	35.71	91.07	1.09	3.23	9.70	14.02	
1	155.1	15.82	15.82	15.82	Chêne	0.00	31.64	99.54	131.18	2075.25	3.15	0.00	17.86	30.36	48.21	0.00	2.43	7.14	9.57	
	Somme 155.1					6.82	71.86	235.71	314.39	4973.69	3.28	26.79	46.43	66.07	139.29	1.09	5.66	16.84	23.59	REGE NAT
1	156.1	14.91	14.91	14.91	Hêtre	6.29	94.57	152.67	233.52	3780.04	1.61	21.43	64.29	38.10	123.81	0.93	7.51	10.85	19.29	
1	156.1	14.91	14.91	14.91	Chêne	0.93	33.95	95.69	130.57	1946.82	2.82	2.38	21.43	28.57	52.38	0.12	2.66	6.85	9.63	
	Somme 156.1					7.21	128.52	248.36	364.10	5726.86	1.93	23.81	85.71	66.67	176.19	1.04	10.17	17.70	28.92	REGE NAT
1	159.1	16.76	16.76	16.76	Hêtre	4.38	59.00	160.30	223.68	3748.85	2.72	17.86	39.29	44.64	101.79	0.72	4.87	11.44	16.63	
1	159.1	16.76	16.76	16.76	Chêne	0.00	7.61	37.04	44.64	748.21	4.87	0.00	3.57	10.71	14.29	0.00	0.57	2.65	3.22	
	Somme 159.1					4.38	66.61	197.34	268.32	4497.07	2.96	17.86	42.86	55.36	116.07	0.72	5.24	14.08	20.05	REGE NAT
1	162.1	12.18	12.18	12.18	Résineux	3.10	27.82	30.33	61.24	745.96	1.09	8.16	22.45	10.20	42.86	0.36	2.35	2.17	4.89	
1	162.1	12.18	12.18	12.18	Hêtre	2.00	56.37	149.55	207.92	2532.45	2.65	8.16	32.63	36.73	77.55	0.33	4.35	10.63	15.31	
1	162.1	12.18	12.18	12.18	Chêne	0.00	37.45	35.55	73.00	899.14	0.95	0.00	0.00	22.45	32.65	0.00	2.91	2.54	5.45	
1	162.1	12.18	12.18	12.18	Autres feuillus	0.80	0.00	0.00	0.80	9.69	0.00	2.04	0.00	2.04	0.10	0.00	0.00	0.10	0.10	
	Somme 162.1					5.90	121.63	215.43	342.96	4177.24	1.77	18.37	79.59	57.14	155.10	0.79	9.61	15.35	25.75	REGE NAT
1	165.1	7.05	7.05	7.05	Hêtre	10.24	35.00	99.57	144.81	1020.91	2.84	33.33	23.81	33.33	90.48	1.47	2.79	7.19	11.44	
1	165.1	7.05	7.05	7.05	Chêne	0.00	48.24	85.67	133.90	944.03	1.78	0.00	23.81	23.81	47.62	0.00	3.63	6.11	9.73	
	Somme 165.1					10.24	83.24	185.24	278.71	1964.94	2.23	33.33	47.62	57.14	138.10	1.47	6.41	13.30	21.18	REGE NAT
1	165.2	5.64	5.64	5.64	Hêtre	11.93	55.43	119.79	187.14	1055.49	2.16	27.14	35.71	28.57	121.43	2.17	4.36	8.49	15.02	
1	165.2	5.64	5.64	5.64	Chêne	0.00	26.71	158.00	184.71	1041.79	5.91	0.00	14.29	42.86	57.14	0.00	2.03	11.26	13.30	
	Somme 165.2					11.93	82.14	277.79	371.86	2097.27	3.33	27.14	50.00	71.43	178.57	2.17	6.40	19.75	26.32	AMEL 10
1	166.1	12.13	12.13	12.13	Hêtre	4.19	18.43	213.90	236.52	2869.03	1.89	14.29	16.67	50.00	80.95	0.62	1.56	15.16	17.34	
1	166.1	12.13	12.13	12.13	Chêne	0.00	13.98	86.64	100.62	1220.51	6.20	0.00	7.14	21.43	28.57	0.00	1.06	6.15	7.21	
	Somme 166.1					4.19	32.40	300.55	337.14	4089.54	4.07	14.29	23.81	71.43	109.52	0.62	2.62	21.31	24.55	REGE NAT
1	167.1	15.40	15.40	15.40	Hêtre	4.61	48.78	189.86	243.24	3745.97	3.89	22.45	32.65	46.94	102.04	0.85	3.87	13.51	16.22	
1	167.1	15.40	15.40	15.40	Chêne	0.20	49.65	54.80	104.65	1611.56	1.10	28.57	28.57	46.94	46.94	0.06	3.83	3.93	7.82	
	Somme 167.1					4.82	98.43	244.65	347.90	5357.53	2.49	61.22	63.27	93.87	148.98	0.91	7.69	17.44	26.04	REGE NAT
1	169.1	3.47	3.47	3.47	Résineux	0.00	101.93	83.64	185.57	843.31	0.82	0.00	57.14	21.43	78.57	0.00	7.92	5.76	13.68	
1	169.1	3.47	3.47	3.47	Hêtre	0.00	21.71	90.43	112.14	369.14	4.16	0.00	21.43	28.57	50.00	0.00	1.88	6.49	8.37	
1	169.1	3.47	3.47	3.47	Chêne	0.00	0.00	33.64	33.64	116.74	0.00	0.00	0.00	7.14	7.14	0.00	0.00	2.37	2.37	
1	169.1	3.47	3.47	3.47	Autres feuillus	0.71	0.00	0.00	0.71	2.48	0.00	7.14	0.00	7.14	0.22	0.00	0.00	0.22	0.22	
	Somme 169.1					0.71	123.64	207.71	332.00	1152.29	1.68	7.14	78.57	57.14	142.86	0.22	9.80	14.63	24.66	REGE NAT
1	171.1	14.22	14.22	14.22	Résineux	0.00	19.16	39.95	59.11	840.50	2.08	0.00	10.71	12.50	23.21	0.00	1.49	2.83	4.32	
1	171.1	14.22	14.22	14.22	Hêtre	5.80	54.70	124.20	184.70	2626.38	2.27	32.14	37.50	30.36	100.00	1.17	4.35	8.82	14.34	
1	171.1	14.22	14.22	14.22	Chêne	1.93	39.73	71.88	113.46	1613.46	1.81	8.93	26.79	19.64	55.36	0.34	3.15	5.12	8.61	
	Somme 171.1					7.73	113.59	229.95	357.27	5080.35	2.08	41.07	75.00	62.50	178.57	1.51	8.99	16.77	27.27	PREPA 10
2	172.1	1.97	1.97	1.97	Résineux	4.43	38.29	421.40	564.21	1111.50	3.05	14.29	78.57	114.29	207.14	0.58	10.70	29.86	41.14	
2	172.1	1.97	1.97	1.97	Chêne	5.57	0.00	0.00	5.57	10.98	0.00	14.29	0.00	14.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70	
	Somme 172.1					10.00	138.29	424.50	569.79	1122.48	3.05	28.57	78.57	114.29	221.43	1.28	10.70	29.86	41.84	REGE ART
1	173.1	9.64	9.64	9.64	Résineux	12.80	73.14	771.20	163.14	1572.70	1.06	40.00	48.57	25.71	114.29	1.56	5.85	5.52	12.93	
1	173.1	9.64	9.64	9.64	Hêtre	3.66	12.43	0.00	16.09	155.07	0.00	20.00	11.43	0.00	31.43	0.73	1.06	0.00	1.79	
1	173.1	9.64	9.64	9.64	Chêne	0.00	25.94	22.94	48.89	471.26	0.88	0.00	20.00	5.71	26.71	0.00	2.11	1.63	3.74	
1	173.1	9.64	9.64	9.64	Autres feuillus	3.97	13.60	0.00	17.57	169.39	0.00	31.43	11.43	0.00	42.86	1.04	1.13	0.00	2.17	
	Somme 173.1					20.43	125.11	100.14	245.69	2388.41	0.80	91.43	91.43	31.43	214.29	3.33	10.15	7.15	20.63	REGE NAT
1	183.1	14.95	14.95	14.95	Hêtre	15.43	62.69	90.53	168.65	2521.36	1.44	71.43	44.90	26.63	142.86	2.75	5.04	6.48	14.27	
1	183.1	14.95	14.95	14.95	Chêne	0.00	49.08	149.31	198.39	2965.90	3.04	0.00	26.53	44.90	71.43	0.00	3.74	10.70	14.45	
	Somme 183.1					15.43	111.78	239.84	367.04	5487.26	2.15	71.43	71.43	214.29	214.29	2.75	8.78	17.19	28.72	PREPA 10
1	204.1	11.07	11.07	11.07	Hêtre	5.57	37.69	41.69	84.95	940.42	1.11	14.29	30.95	11.90	57.14	0.70	3.12			

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale UG	Groupes Essences	Volume			Volume			Volume			Nbre tiges BM / ha	Nbre tiges GB / ha	Nbre tiges total / ha	Surf terrière PB / ha	Surf terrière BM / ha	Surf terrière GB / ha	Surf terrière / ha	Classement
					BM / ha	GB / ha	total / ha	BM / ha	GB / ha	total / ha	BM / ha	GB / ha	total / ha								
2	228.2	1.47	1.47	1.47 Résineux	158.00	0.00	177.57	261.03	0.00	142.86	0.00	142.86	14.29	0.00	14.29	28.57	0.00	28.57	2.50	15.99	
2	228.2	1.47	1.47	Hêtre	5.57	0.00	38.57	44.14	64.89	44.14	64.89	14.29	0.00	14.29	28.57	0.00	28.57	0.00	3.49	15.99	
	Somme 228.2				158.00	0.00	221.71	325.92	0.24	85.71	142.86	14.29	0.00	14.29	242.86	3.20	13.49	2.80	3.20	19.49	PREPA 10
1	230.1	15.95	15.95	Hêtre	6.27	36.09	73.80	116.16	1852.76	2.05	28.57	21.43	66.07	0.00	66.07	0.79	2.96	5.27	9.03		
1	230.1	15.95	15.95	Chêne	0.00	49.82	162.68	212.50	3399.38	3.27	0.00	30.36	41.07	30.36	71.43	0.00	3.86	11.57	15.44		
	Somme 230.1				6.27	85.91	236.48	328.66	5242.14	2.75	59.93	62.50	137.50	0.00	137.50	0.79	6.84	16.84	24.47	REGE NAT	
1	232.1	15.07	15.07	Résineux	0.41	19.18	11.02	60.61	913.43	0.22	4.08	32.65	4.08	40.82	0.13	3.89	0.80	4.32			
1	232.1	15.07	15.07	Hêtre	20.96	87.29	44.22	152.47	2297.71	0.51	73.47	75.51	10.20	10.20	159.18	3.14	7.32	3.13	13.59		
1	232.1	15.07	15.07	Chêne	0.80	33.57	112.18	146.55	2208.52	3.34	2.04	20.41	28.57	20.41	107.10	0.10	2.61	7.99	10.71		
	Somme 232.1				22.16	170.04	167.43	359.63	5419.66	0.98	79.59	128.57	42.86	251.02	3.37	13.82	11.93	29.12	10.28	PREPA 10	
1	233.1	11.64	11.64	Hêtre	5.57	47.31	80.86	133.74	1556.71	1.71	14.29	36.71	19.05	69.05	0.70	3.84	5.74	10.28			
1	233.1	11.64	11.64	Chêne	0.93	30.95	119.98	151.86	1767.62	3.88	2.38	16.67	30.95	50.00	0.12	2.36	8.53	11.01			
	Somme 233.1				6.50	78.26	200.83	285.60	3324.33	2.57	16.67	52.38	50.00	119.05	0.82	6.20	14.27	21.29	PREPA 10		
1	236.1	13.93	13.93	Hêtre	9.61	72.27	123.51	205.39	2861.05	1.71	42.86	46.94	34.69	124.49	1.67	5.69	8.82	16.19			
1	236.1	13.93	13.93	Chêne	0.00	32.88	122.82	155.69	2168.82	3.74	0.00	16.37	28.57	46.94	0.00	2.52	8.73	11.25			
	Somme 236.1				9.61	105.14	246.33	361.08	5029.87	2.34	42.86	63.31	63.27	171.43	1.67	8.21	17.55	27.44	PREPA 10		
1	238.1	15.88	15.88	Hêtre	6.05	48.51	167.78	222.33	3530.65	3.46	19.05	24.92	46.03	100.00	0.85	3.90	11.98	16.73			
1	238.1	15.88	15.88	Chêne	0.00	50.33	125.19	175.52	2787.32	2.49	0.00	26.98	36.51	63.49	0.00	3.83	8.95	12.78			
	Somme 238.1				6.05	98.84	292.97	397.86	6317.97	2.96	19.05	61.90	82.54	163.49	0.85	7.74	20.93	29.51	REGE NAT		
1	239.1	18.36	18.36	Hêtre	8.70	69.29	126.89	3761.47	1.83	31.75	60.79	33.33	115.87	133	5.59	9.05	15.98				
1	239.1	18.36	18.36	Chêne	0.00	46.67	144.10	3502.39	3.09	28.57	38.40	0.00	66.67	66.67	0.00	3.63	10.26	13.90			
1	239.1	18.36	18.36	Autres feuillus	0.00	1.83	0.00	33.51	0.00	0.00	1.59	0.00	1.59	0.00	0.00	0.15	0.00	0.15			
	Somme 239.1				8.70	117.78	270.98	397.46	7297.37	2.30	41.75	80.95	71.43	184.13	1.33	9.36	19.31	30.03	PREPA 10		
1	240.1	19.48	19.48	Hêtre	5.87	34.00	226.80	266.77	5196.71	6.67	21.43	57.14	100.00	100.00	0.90	2.66	16.12	19.69			
1	240.1	19.48	19.48	Chêne	0.00	42.09	50.89	92.97	1811.08	1.71	0.00	22.86	0.00	38.57	0.00	3.21	3.65	6.87			
	Somme 240.1				5.87	76.09	277.79	359.74	7007.79	2.65	21.43	44.29	72.86	138.57	0.90	5.98	19.78	26.55	REGE NAT		
1	245.1	14.30	14.30	Hêtre	10.71	49.76	115.69	176.17	2519.18	2.32	38.10	40.48	28.57	107.14	1.62	4.11	8.22	13.95			
1	245.1	14.30	14.30	Chêne	0.00	33.43	126.24	159.67	2283.43	3.76	0.00	19.05	28.57	47.62	0.00	2.57	8.95	11.52			
	Somme 245.1				10.71	83.19	241.93	335.83	4802.42	2.91	38.10	59.52	57.14	154.76	1.62	6.68	17.17	25.46	REGE NAT		
1	246.1	11.79	11.79	Hêtre	8.91	78.77	57.20	144.89	1708.90	0.73	22.86	62.86	17.14	102.86	1.12	6.47	4.10	11.69			
1	246.1	11.79	11.79	Chêne	0.00	12.17	205.66	217.83	2589.20	16.90	0.00	5.71	45.71	51.43	0.00	0.91	14.56	15.47			
	Somme 246.1				8.91	90.94	262.86	362.71	4276.40	2.89	22.86	68.57	62.86	154.29	1.12	7.38	18.66	27.16	PREPA 10		
1	250.1	13.79	13.79	Hêtre	10.45	51.27	4.82	66.54	917.53	0.09	28.79	39.29	1.79	67.86	1.31	4.18	0.35	5.84			
1	250.1	13.79	13.79	Chêne	0.00	104.71	118.75	237.66	3081.57	1.13	0.00	57.14	37.50	94.64	0.00	8.00	8.54	16.54			
	Somme 250.1				10.45	155.98	123.57	290.00	3999.10	0.79	26.79	96.43	39.29	162.50	1.31	12.18	8.89	23.38	PREPA 10		
1	256.1	13.76	13.76	Hêtre	1.59	47.20	112.00	60.80	2212.55	2.37	4.08	36.73	30.61	71.43	0.20	3.66	7.98	12.05			
1	256.1	13.76	13.76	Chêne	0.00	63.53	178.65	242.18	3332.45	2.81	0.00	34.69	48.98	83.67	0.00	4.85	12.75	17.60			
	Somme 256.1				1.59	110.73	290.65	402.98	5545.00	2.62	4.08	71.43	79.59	155.10	0.20	8.72	20.73	29.65	REGE NAT		
1	259.1	19.07	19.07	Hêtre	3.34	58.17	93.70	154.71	2950.40	1.60	8.57	42.86	24.29	75.71	0.42	4.70	6.65	11.77			
1	259.1	19.07	19.07	Chêne	0.00	41.41	123.93	164.34	3194.02	2.97	0.00	25.71	30.00	55.71	0.00	3.23	8.74	11.97			
	Somme 259.1				3.34	99.59	217.63	319.06	6084.42	2.17	8.57	68.57	54.29	131.43	0.42	7.94	15.39	23.74	REGE NAT		
1	260.1	13.05	13.05	Hêtre	7.16	39.55	113.98	160.69	2097.06	2.88	18.37	36.73	32.85	87.76	0.90	3.37	8.15	12.43			
1	260.1	13.05	13.05	Chêne	0.00	20.08	176.92	197.00	2570.85	8.81	0.00	12.24	46.94	59.18	0.00	1.56	12.62	14.19			
	Somme 260.1				7.16	59.63	290.90	357.69	4667.91	4.88	18.37	48.98	79.59	146.94	0.90	4.94	20.78	26.62	REGE NAT		
1	263.1	10.65	11.53	Hêtre	5.96	50.29	74.32	130.57	1390.59	1.48	28.57	36.71	28.00	89.29	1.09	4.03	5.36	10.48			
1	263.1	10.65	11.53	Chêne	7.32	24.71	9.64	61.68	666.88	0.22	21.43	35.71	3.57	60.71	0.99	3.67	0.70	5.36			
1	263.1	10.65	11.53	Autres feuillus	4.18	0.00	0.00	44.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.71	0.53	0.00	0.00	0.00	0.93			
	Somme 263.1				17.46	95.00	83.96	196.43	2091.96	1.83	60.71	71.43	28.57	160.71	2.60	7.71	6.07	16.37	PREPA 10		
1	264.1	15.00	15.00	Hêtre	5.77	62.84	86.46	155.07	2326.07	1.38	21.43	39.29	23.21	83.93	0.89	4.92	6.16	11.97			
1	264.1	15.00	15.00	Chêne	0.70	60.59	117.96	179.07	2689.02	1.95	1.79	37.50	30.36	69.64	0.09	4.73	8.39	13.21			
	Somme 264.1				6.46	123.43	204.45	334.34	5015.09	1.66	23.21	76.79	53.57	153.57	0.98	9.65	14.56	25.19	AMEL 10		
1	266.1	13.70	13.70	Hêtre	8.88	47.57	76.79	133.24	1825.36	1.61	40.48	35.71	23.81	100.00	1.57	3.86	5.52	10.94			
1	266.1	13.70	13.70	Chêne	0.00	82.07	86.40	168.48	2308.12	1.05	0.00	45.24	26.19	71.43	0.00	6.28	6.20	12.48			
	Somme 266.1				8.88	129.64	163.19	301.71	4133.49	1.26	40.48	80.9									

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale	UG	Essences	Volume PB / ha	Volume BM / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha	Volume GB / ha	Volume BM / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha	Volume GB / ha	Volume BM / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha	Nbre tiges PB / ha	Nbre tiges BM / ha	Nbre tiges total / ha	Surf PB / ha	Surf BM / ha	Surf GB / ha	Surf total / ha	Classement	
																										1
	1	267.1	6.60	6.60	Chêne	2.79	123.50	155.46	281.75	147.71	74.14	73.57	74.14	147.71	1.01	42.88	25.00	67.86	0.00	5.68	5.35	11.18	21.06	REG NAT		
	Somme 267,1								974.91																	
	1	269.1	23.66	23.66	Hêtre	8.79	61.72	71.15	141.66	331.75	1.15	31.83	45.92	17.35	71.43	50.00	128.57	94.90	1.34	5.00	5.05	11.39	11.39	REG NAT		
	Somme 269,1								708.03																	
	1	274.1	6.98	6.98	Résineux	0.00	0.00	42.91	42.91	299.64	1.40	31.63	83.67	42.86	0.00	11.43	11.43	158.16	1.34	9.66	12.05	23.05	23.05	PREPA 10		
	Somme 274,1								898.48																	
	1	274.2	5.04	5.04	Hêtre	2.79	0.00	2.79	2.79	14.04	0.00	7.14	7.14	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.35	0.00	0.35	0.00	0.00	REG NAT		
	1	274.2	5.04	5.04	Chêne	0.00	16.79	0.00	16.79	84.60	0.00	14.29	0.00	0.00	0.00	0.00	14.29	0.00	1.40	0.00	1.40	0.00	0.00	1.40	REG NAT	
	1	274.2	5.04	5.04	Autres feuillus	4.21	5.29	0.00	9.50	47.88	0.00	21.43	7.11	0.00	0.00	0.00	28.57	7.11	0.80	0.50	0.00	1.30	1.30	REG NAT		
	Somme 274,2								1035.00																	
	1	275.1	13.88	13.88	Hêtre	5.05	49.04	156.91	211.00	2928.68	3.20	14.29	33.33	35.71	83.93	0.67	3.91	11.13	15.71	0.00	4.21	6.89	11.10	15.71	REG NAT	
	Somme 275,1								2079.52																	
	1	278.1	16.62	16.62	Hêtre	6.67	58.57	105.38	170.62	2835.69	1.80	20.63	42.86	30.16	93.65	0.93	4.72	7.53	13.18	0.00	8.12	18.02	26.81	26.81	REG NAT	
	1	278.1	16.62	16.62	Chêne	0.62	37.19	134.10	171.90	2857.06	3.61	1.59	28.57	30.16	60.32	0.08	3.03	9.51	12.62	0.00	0.00	0.00	9.51	12.62	REG NAT	
	Somme 278,1								5692.75																	
	1	279.1	13.33	13.33	Hêtre	5.59	46.22	147.29	199.10	2654.03	3.19	20.41	28.57	34.69	83.67	0.86	3.61	10.44	14.91	0.00	2.40	9.65	12.05	12.05	REG NAT	
	1	279.1	13.33	13.33	Chêne	0.00	31.00	135.14	166.14	2214.68	4.36	0.00	18.37	53.80	0.00	0.00	2.40	9.65	12.05	0.00	0.00	0.00	2.40	9.65	12.05	REG NAT
	Somme 279,1								4868.71																	
	1	281.1	13.49	13.49	Hêtre	8.16	51.59	66.02	115.78	1561.81	1.99	22.45	36.73	14.29	36.73	1.07	4.14	3.98	9.18	0.00	4.94	6.22	11.16	11.16	REG NAT	
	1	281.1	13.49	13.49	Chêne	0.00	62.80	87.20	150.00	2023.50	1.24	0.00	40.82	22.45	63.27	0.00	2.40	9.65	12.05	0.00	0.00	0.00	2.40	9.65	12.05	REG NAT
	Somme 281,1								3585.31																	
	1	292.2	12.48	12.48	Résineux	9.64	18.38	162.07	290.10	3620.39	1.37	21.43	80.95	50.00	152.38	1.05	9.52	11.45	22.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.02	REG NAT
	1	292.2	12.48	12.48	Hêtre	2.10	41.86	0.00	43.95	548.55	0.00	7.14	30.95	0.00	36.10	0.31	3.38	0.00	3.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.69	REG NAT
	1	292.2	12.48	12.48	Chêne	1.86	39.88	0.00	41.74	723.89	0.00	4.76	35.71	0.00	40.48	0.23	3.37	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	REG NAT
	1	292.2	12.48	12.48	Autres feuillus	2.10	6.83	0.00	8.93	111.22	0.00	7.14	4.76	0.00	11.90	0.31	0.55	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	REG NAT
	Somme 292,2								4807.23																	
	1	295.1	17.58	20.68	Résineux	7.59	31.16	162.21	54.95	966.06	0.52	25.40	22.22	4.76	52.38	0.94	2.53	1.14	4.61	0.00	4.26	6.01	11.45	4.61	REG NAT	
	1	295.1	17.58	20.68	Hêtre	9.92	51.29	5.27	66.48	1168.65	0.10	30.16	42.86	1.59	74.60	1.37	4.26	3.38	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.01	REG NAT
	1	295.1	17.58	20.68	Chêne	0.62	74.98	50.89	126.73	2223.73	0.68	1.59	53.97	15.87	71.43	0.08	6.03	3.65	9.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.76	REG NAT
	Somme 295,1								4388.44																	
	1	297.1	15.47	15.47	Résineux	2.84	1.34	0.00	4.18	64.64	0.00	8.93	0.00	0.00	10.71	0.34	0.13	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	REG NAT	
	1	297.1	15.47	15.47	Hêtre	7.88	34.16	63.49	105.52	1632.36	1.86	32.14	23.21	17.86	73.21	1.29	2.72	4.53	6.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.54	REG NAT
	1	297.1	15.47	15.47	Chêne	3.14	94.64	5.34	105.13	2399.78	0.61	10.71	80.36	17.86	108.93	0.46	7.90	4.12	12.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.48	REG NAT
	1	297.1	15.47	15.47	Autres feuillus	0.00	0.00	5.93	5.93	91.71	0.00	0.00	0.00	1.79	1.79	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	REG NAT
	Somme 297,1								4188.50																	
	1	298.1	5.85	6.99	Résineux	15.10	23.29	0.00	38.38	224.53	0.00	42.86	23.81	0.00	66.67	1.77	2.05	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81	REG NAT
	1	298.1	5.85	6.99	Hêtre	3.71	29.19	0.00	32.90	192.49	0.00	9.52	28.57	0.00	38.10	0.23	2.52	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.99	REG NAT
	1	298.1	5.85	6.99	Chêne	1.86	167.29	0.00	169.14	989.49	0.00	4.76	119.05	0.00	123.81	0.47	13.41	0.00	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	REG NAT
	1	298.1	5.85	6.99	Autres feuillus	3.71	3.52	0.00	7.24	42.34	0.00	9.52	4.76	0.00	14.29	0.47	0.34	0.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	REG NAT
	Somme 298,1								1448.85																	
	1	305.1	8.50	8.50	Résineux	1.97	2.11	0.00	4.09	34.73	0.00	8.57	2.86	0.00	11.43	0.27	0.20	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	REG NAT
	1	305.1	8.50	8.50	Hêtre	5.86	41.20	46.69	93.74	796.81	1.13	17.14	34.29	11.43	62.86	0.79	3.42	3.32	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.53	REG NAT
	1	305.1	8.50	8.50	Chêne	0.00	43.71	154.40	198.11	1683.97	3.63	0.00	25.71	45.71	71.43	0.00	3.38	11.05	14.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.43	REG NAT
	1	305.1	8.50	8.50	Autres feuillus	1.40	3.29	0.00	4.69	39.83	0.00	5.71	2.86	0.00	154.29	1.29	0.27	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	REG NAT
	Somme 305,1								2565.34																	
	1	307.1	10.57	10.57	Résineux	0.66	0.00	0.00	0.66	6.95	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	REG NAT
	1	307.1	10.57	10.57	Hêtre	1.40	28.51	57.34	87.26	922.31	2.01	5.71	22.86	17.14	45.71	0.23	2.35	4.11	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.69	REG NAT
	1	307.1	10.57	10.57	Chêne	7.54	47.63	164.63	219.80	2323.29	3.46	26.71	31.43	51.43	108.57	1.11	3.76	11.83	16.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.70	REG NAT
	1	307.1	10.57	10.57	Autres feuillus	5.03	8.46	0.00	13.49	142.54	0.00	17.14	11.43	11.43	28.57	0.74	0.81	1.55	1.5							

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

FORET DOMANIALE DECOUVES

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale UG	Groupe	Volume PB / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha	Volume total	Volume GB/BM /ha	Nbre tiges			Nbre tiges total / ha	Surf			Classement	
										Essences	BM / ha	GB / ha		PB / ha	terrière PB / ha	terrière BM / ha		terrière GB / ha
1	308.1	16.54	16.54 Résineux	0.00	32.59	21.84	54.43	900.25	0.67	19.64	7.14	26.79	0.00	2.56	1.56	4.12		
1	308.1	16.54	16.54 Hêtre	5.25	27.93	44.20	77.38	1279.78	1.58	19.64	14.29	55.36	0.86	2.23	3.18	6.28		
1	308.1	16.54	16.54 Chêne	6.63	57.91	58.57	123.11	2036.19	1.01	19.64	19.64	85.71	0.90	4.77	4.23	9.89		
1	308.1	16.54	16.54 Autres feuillus	0.36	0.00	0.00	0.36	5.91	3.57	0.00	0.00	3.57	0.11	0.00	0.00	0.11		
Somme 308.1				12.23	118.43	124.61	255.27	4222.13	1.05	44.64	85.71	171.43	1.88	9.57	8.96	20.40	REGE NAT	
1	310.1	17.39	17.39 Résineux	0.00	3.75	0.00	3.75	65.21	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00		
1	310.1	17.39	17.39 Hêtre	1.93	19.48	68.77	90.18	1588.21	3.53	14.29	17.86	41.07	0.34	1.57	4.90	6.82		
1	310.1	17.39	17.39 Chêne	5.61	48.59	53.80	108.00	1878.12	1.11	30.36	16.07	71.43	0.97	3.80	3.85	8.63		
1	310.1	17.39	17.39 Autres feuillus	4.21	6.02	0.00	10.23	177.94	0.00	21.43	0.00	28.57	0.80	0.55	0.00	1.35		
Somme 310.1				11.75	77.84	122.57	212.16	3689.47	1.57	55.36	33.93	142.86	2.12	6.21	8.75	17.08	REGE NAT	
2	320.1	7.84	7.84 Résineux	31.60	164.80	15.43	211.83	1600.74	0.09	80.00	5.71	231.43	3.57	3.99	1.12	19.00		
2	320.1	7.84	7.84 Hêtre	2.23	0.00	0.00	2.23	17.47	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.28		
Somme 320.1				33.83	164.80	15.43	214.06	1618.21	0.09	80.00	5.71	237.14	3.57	3.99	1.12	19.28	REGE ART	
1	321.1	13.11	13.11 Résineux	0.00	90.27	113.41	204.67	2693.27	1.27	48.91	38.78	87.76	0.00	6.98	8.20	19.18		
1	321.1	13.11	13.11 Hêtre	2.80	22.14	8.14	33.08	433.70	0.37	10.20	2.04	28.57	0.43	1.79	0.58	2.80		
1	321.1	13.11	13.11 Chêne	10.84	45.12	17.80	73.76	966.93	0.39	55.10	6.12	104.08	2.06	3.87	1.29	7.22		
1	321.1	13.11	13.11 Autres feuillus	6.02	9.22	0.00	15.24	199.86	0.00	30.61	0.00	40.82	1.14	0.83	0.00	1.97		
Somme 321.1				19.65	166.76	140.35	328.76	4233.76	0.84	95.92	48.94	261.22	3.63	13.47	10.07	27.16	REGE NAT	
1	322.1	9.65	10.89 Résineux	0.00	26.29	92.21	118.50	1143.53	3.51	0.00	28.57	42.86	0.00	2.03	6.52	6.56		
1	322.1	9.65	10.89 Hêtre	0.71	16.78	0.00	17.50	188.88	0.00	14.29	0.00	21.43	0.22	1.40	0.00	1.63		
1	322.1	9.65	10.89 Chêne	12.64	73.00	38.57	124.21	1198.67	0.53	64.29	50.00	128.57	2.40	5.82	2.80	11.02		
Somme 322.1				13.36	116.07	130.79	260.21	2511.07	1.13	74.3	78.57	42.86	192.86	2.62	9.26	9.33	21.21	REGE NAT
1	324.2	17.46	17.46 Résineux	7.19	81.19	77.94	165.92	2896.97	0.98	57.14	28.40	103.17	0.84	6.56	6.53	12.94		
1	324.2	17.46	17.46 Hêtre	0.32	3.65	0.00	3.97	69.29	0.00	3.17	0.00	6.35	0.10	0.31	0.00	0.41		
1	324.2	17.46	17.46 Chêne	11.51	16.03	8.57	36.11	630.50	0.50	46.03	3.17	63.49	1.87	1.35	0.62	3.84		
1	324.2	17.46	17.46 Autres feuillus	3.46	2.56	0.00	6.02	105.04	0.00	25.40	0.00	26.98	0.85	0.20	0.00	1.05		
Somme 324.2				22.48	103.43	86.11	212.02	3701.80	0.83	95.24	78.19	28.57	200.00	3.67	8.42	6.15	18.24	REGE NAT
1	325.2	7.46	7.46 Résineux	1.29	6.46	0.00	7.74	57.43	0.00	2.86	0.00	6.57	0.14	0.55	0.00	0.69		
1	325.2	7.46	7.46 Hêtre	6.71	43.11	65.11	114.94	857.47	1.51	25.71	17.14	77.14	1.06	3.55	4.63	9.24		
1	325.2	7.46	7.46 Chêne	3.66	36.09	65.26	105.00	783.10	1.81	20.00	22.86	71.43	0.73	2.96	4.72	8.41		
1	325.2	7.46	7.46 Autres feuillus	3.37	5.40	0.00	8.77	65.38	0.00	17.14	0.00	22.86	0.64	0.48	0.00	1.12		
Somme 325.2				15.03	91.06	130.37	236.46	1783.97	1.43	65.71	74.29	40.00	180.00	2.57	7.53	9.36	49.46	REGE NAT
1	326.2	6.86	6.86 Résineux	0.00	16.93	9.64	26.57	182.28	0.57	10.71	3.57	14.29	0.00	1.35	0.70	2.06		
1	326.2	6.86	6.86 Hêtre	3.54	18.25	19.29	41.07	281.75	1.06	25.00	7.14	46.43	0.85	1.49	1.40	3.74		
1	326.2	6.86	6.86 Chêne	19.25	55.75	0.00	75.00	514.50	0.00	78.57	46.43	125.00	3.16	4.63	0.00	7.79		
1	326.2	6.86	6.86 Autres feuillus	7.39	2.64	0.00	10.04	88.84	0.00	42.86	0.00	46.43	1.54	0.25	0.00	1.79		
Somme 326.2				30.18	93.57	28.93	152.68	1047.38	0.31	146.43	75.00	10.71	232.14	5.55	7.72	2.10	15.37	REGE NAT
1	327.1	6.35	6.35 Résineux	0.00	110.52	83.03	193.55	1229.18	0.75	61.90	28.57	90.48	0.00	8.59	6.00	14.60		
1	327.1	6.35	6.35 Hêtre	4.19	0.00	0.00	4.19	26.61	0.00	14.29	0.00	14.29	0.62	0.00	0.00	0.62		
1	327.1	6.35	6.35 Chêne	20.14	33.10	0.00	53.24	338.06	0.00	104.76	0.00	133.33	3.88	2.77	0.00	6.65		
1	327.1	6.35	6.35 Autres feuillus	12.62	7.05	0.00	19.67	124.88	0.00	57.14	0.00	66.67	2.22	0.67	0.00	2.89		
Somme 327.1				36.95	150.67	83.03	270.67	1718.73	0.55	176.19	100.00	28.57	304.76	6.71	12.03	6.00	24.75	REGE NAT
1	328.1	3.05	3.05 Résineux	0.00	60.00	0.00	60.00	183.00	0.00	28.57	0.00	28.57	0.00	4.54	0.00	4.54		
1	328.1	3.05	3.05 Hêtre	14.00	42.29	0.00	56.29	171.67	0.00	57.14	0.00	114.29	2.30	4.04	0.00	6.34		
1	328.1	3.05	3.05 Chêne	5.57	0.00	47.43	53.00	161.65	0.00	14.29	0.00	28.57	0.70	0.00	0.00	3.39		
1	328.1	3.05	3.05 Autres feuillus	1.43	0.00	0.00	1.43	4.66	0.00	14.29	0.00	14.29	0.45	0.00	0.00	0.45		
Somme 328.1				21.00	102.29	47.43	170.71	520.68	0.46	85.71	85.71	14.29	185.71	3.45	8.58	3.39	15.43	REGE NAT
1	328.2	9.37	9.37 Résineux	2.57	27.71	9.66	39.94	374.26	0.36	5.71	2.86	31.43	0.28	2.32	0.68	3.28		
1	328.2	9.37	9.37 Hêtre	3.66	42.86	53.46	99.97	936.73	1.25	20.00	28.57	62.86	0.73	3.39	3.80	7.93		
1	328.2	9.37	9.37 Chêne	14.80	68.63	90.71	174.14	1831.72	1.32	48.57	60.00	134.29	2.13	5.77	6.49	14.40		
Somme 328.2				21.03	139.20	153.83	314.06	2942.72	1.11	74.29	111.43	42.86	228.57	3.14	11.48	10.97	25.60	PREPA 10
1	331.1	13.15	13.15 Hêtre	23.91	68.48	37.59	129.98	1709.27	0.85	78.57	51.79	139.29	3.45	5.87	2.67	11.68		
1	331.1	13.15	13.15 Chêne	0.00	67.91	203.66	271.57	3571.16	3.00	37.50	63.57	91.07	0.00	6.20	14.51	19.71		
Somme 331.1				23.91	136.39	241.25	401.55	5280.43	1.77	78.57	89.29	62.50	230.36	3.45	10.76	17.18	31.39	REGE NAT
1	334.1	11.14	11.14 Hêtre	13.31	52.12	47.83	113.26	1261.74	0.92	57.14	11.90	104.76	2.26	4.15	3.39	9.80		

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale	Groupe	Essences	Volume				Volume total	Nbre tiges				Nbre tiges total	Surf			Classement
						Volume PB / ha	Volume BM / ha	Volume GB / ha	Volume total / ha		Volume GB / BM	Nbre tiges PB / ha	Nbre tiges BM / ha	Nbre tiges GB / ha		Surf PB / ha	Surf BM / ha	Surf GB / ha	
1	334.1	11.14	11.14	Chêne	0.00	46.90	150.02	495.93	2182.64	3.27	23.81	45.24	69.05	0.00	3.48	10.75	14.23		
	Somme 334.1				13.31	98.02	197.86	309.19	3444.38	2.02	57.14	59.52	173.81	2.26	7.63	14.15	24.03	REGE NAT	
1	347.1	13.21	13.21	Résineux	0.00	12.86	13.80	26.65	352.09	1.07	4.08	4.08	10.20	0.00	0.97	0.97	1.94		
1	347.1	13.21	13.21	Hêtre	6.20	41.29	17.80	65.29	882.42	0.43	26.53	28.57	61.22	1.05	3.29	1.29	5.63		
1	347.1	13.21	13.21	Chêne	14.59	133.51	53.39	201.49	2661.68	0.40	57.14	108.16	183.67	2.34	11.02	3.86	17.22		
1	347.1	13.21	13.21	Autres feuillus	2.41	8.55	0.00	10.96	144.77	0.00	14.29	8.16	20.41	0.46	0.73	0.00	1.19		
	Somme 347.1				23.20	196.20	84.98	304.39	4020.96	0.43	95.92	151.02	275.51	3.84	16.02	6.11	26.98	REGE NAT	
2	358.2	4.37	4.37	Résineux	23.86	250.86	181.57	456.29	1993.97	0.72	114.29	214.29	385.71	4.35	20.95	13.04	38.34	REPOS RED	
	Somme 358.2				23.86	250.86	181.57	456.29	1993.97	0.72	114.29	214.29	385.71	4.35	20.95	13.04	38.34	REPOS RED	
2	376.2	4.56	4.56	Résineux	8.19	257.86	171.14	437.19	1993.59	0.66	23.81	166.67	247.62	1.08	20.47	12.24	33.79		
	Somme 376.2				8.19	257.86	171.14	437.19	1993.59	0.66	23.81	166.67	247.62	1.08	20.47	12.24	33.79	REGE NAT	
2	377.1	3.85	3.85	Résineux	1.86	186.95	175.43	364.24	1402.32	0.91	4.76	123.81	185.71	0.23	14.78	12.63	27.65		
2	377.1	3.85	3.85	Autres feuillus	2.33	10.14	0.00	12.48	48.03	0.00	4.76	0.00	14.29	0.38	0.76	0.00	1.14		
	Somme 377.1				4.19	197.10	175.43	376.71	1450.35	0.89	14.29	128.57	200.00	0.62	15.54	12.63	28.79	REGE ART	
1	380.1	9.19	9.19	Résineux	28.36	88.25	0.00	116.61	1119.43	0.00	17.86	82.14	200.00	4.71	7.55	0.00	12.26		
1	380.1	9.19	9.19	Autres feuillus	1.75	0.00	0.00	1.75	16.80	0.00	7.14	0.00	7.14	0.29	0.00	0.00	0.29		
	Somme 380.1				30.11	88.25	0.00	118.36	1136.23	0.00	125.00	82.14	207.14	5.00	7.55	0.00	12.55	REGE ART	
1	387.1	7.05	15.18	Résineux	1.10	40.05	0.00	41.14	290.06	0.00	4.76	28.57	33.33	0.15	3.24	0.00	3.39		
1	387.1	7.05	15.18	Hêtre	7.48	34.67	12.86	55.00	387.75	0.37	33.33	33.33	71.43	1.30	2.98	0.93	5.22		
1	387.1	7.05	15.18	Chêne	8.86	54.95	54.29	118.10	832.57	0.89	33.33	42.86	90.48	1.38	4.50	3.86	9.74		
1	387.1	7.05	15.18	Autres feuillus	0.48	9.00	0.00	9.48	66.81	0.00	4.76	9.52	14.29	0.15	0.79	0.00	0.94		
	Somme 387.1				17.90	138.67	67.14	223.71	1577.19	0.48	76.19	114.29	19.05	2.98	11.52	4.80	19.30	REGE NAT	
1	399.2	6.29	6.29	Résineux	0.00	183.14	432.81	615.95	3874.34	2.36	109.52	109.52	238.70	0.00	14.39	30.42	44.81		
	Somme 399.2				0.00	183.14	432.81	615.95	3874.34	2.36	109.52	109.52	238.70	0.00	14.39	30.42	44.81	REGE NAT	
1	401.1	4.45	4.45	Résineux	0.00	60.00	72.93	132.93	591.53	0.22	0.00	28.57	21.43	0.00	1.54	5.12	9.66		
1	401.1	4.45	4.45	Hêtre	5.57	27.93	38.57	72.07	387.75	0.00	14.29	21.43	50.00	0.70	2.27	2.80	5.78		
1	401.1	4.45	4.45	Chêne	2.79	21.71	0.00	24.50	109.08	0.00	7.14	21.43	28.57	0.35	1.88	0.00	2.23		
	Somme 401.1				8.36	109.64	111.50	229.50	1021.28	1.02	21.43	35.71	128.57	1.05	8.70	7.92	17.67	REGE NAT	
1	401.2	3.07	3.07	Résineux	6.43	249.00	409.71	665.14	2041.91	1.65	14.29	142.86	271.43	0.70	19.44	28.55	48.69		
	Somme 401.2				6.43	249.00	409.71	665.14	2041.91	1.65	14.29	142.86	271.43	0.70	19.44	28.55	48.69	REGE NAT	
1	401.3	5.81	5.81	Résineux	16.10	156.86	25.71	198.67	1154.25	0.16	38.10	128.57	176.19	1.79	13.10	1.87	16.76		
1	401.3	5.81	5.81	Hêtre	1.43	7.67	0.00	9.10	52.84	0.00	57.14	19.05	66.67	0.45	0.60	0.00	1.05		
1	401.3	5.81	5.81	Chêne	12.62	7.05	0.00	19.67	114.26	0.00	57.14	9.52	66.67	2.22	0.67	0.00	2.89		
	Somme 401.3				30.14	171.57	25.71	227.43	1321.36	0.15	109.52	142.86	261.90	4.45	14.37	1.87	20.69	AMEL 7	
1	403.1	9.83	11.37	Résineux	0.00	137.89	123.57	261.46	2570.19	0.90	0.00	78.57	39.29	0.00	10.75	8.77	19.52		
1	403.1	9.83	11.37	Hêtre	3.50	27.71	33.36	64.57	634.74	1.20	14.29	17.86	42.86	0.58	2.18	2.40	5.15		
1	403.1	9.83	11.37	Chêne	8.04	33.79	0.00	44.82	411.10	0.00	28.57	28.57	57.14	1.21	2.82	0.00	4.03		
1	403.1	9.83	11.37	Autres feuillus	1.39	6.75	0.00	8.14	80.04	0.00	3.57	7.14	10.71	0.18	0.60	0.00	0.77		
	Somme 403.1				12.93	206.14	159.93	376.00	3696.08	0.76	46.43	132.14	60.00	2.28	16.35	11.17	29.48	REGE NAT	
1	405.1	7.52	12.97	Résineux	0.00	91.71	96.41	101.36	762.21	0.11	0.00	53.57	57.14	0.00	7.17	0.70	7.88		
1	405.1	7.52	12.97	Autres feuillus	4.89	0.00	0.00	4.89	36.79	0.00	17.86	17.86	17.86	0.75	0.00	0.00	0.75		
	Somme 405.1				4.89	91.71	96.41	106.25	799.00	0.11	17.86	53.57	75.00	0.75	7.17	0.70	8.63	REGE NAT	
1	409.1	12.49	12.49	Résineux	0.66	0.00	0.00	0.66	8.21	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00		
1	409.1	12.49	12.49	Hêtre	1.69	2.11	0.00	3.80	47.46	0.00	2.86	0.00	2.86	0.32	0.20	0.00	0.52		
1	409.1	12.49	12.49	Chêne	11.49	23.86	0.00	35.34	441.43	0.00	48.57	25.71	74.29	1.93	2.12	0.00	4.05		
1	409.1	12.49	12.49	Autres feuillus	1.69	4.23	0.00	5.91	73.87	0.00	8.57	5.71	10.71	0.32	0.40	0.00	0.72		
	Somme 409.1				15.51	30.20	0.00	45.71	570.97	0.00	68.57	34.29	102.86	2.66	2.73	0.00	5.39	AMEL 7	
1	422.1	6.30	6.30	Résineux	25.07	62.29	0.00	87.36	590.35	0.00	71.43	64.29	135.71	2.94	5.48	0.00	8.42		
1	422.1	6.30	6.30	Hêtre	2.11	7.93	0.00	10.04	63.22	0.00	10.71	10.71	21.43	0.40	0.76	0.00	1.16		
1	422.1	6.30	6.30	Chêne	8.04	0.00	0.00	8.04	50.62	0.00	28.57	0.00	28.57	1.21	0.00	0.00	1.21		
1	422.1	6.30	6.30	Autres feuillus	7.71	0.00	0.00	7.71	48.60	0.00	35.71	0.00	35.71	1.37	0.00	0.00	1.37		
	Somme 422.1				42.93	70.21	0.00	113.14	712.80	0.00	146.43	75.00	221.43	5.93	6.24	0.00	12.17	REGE ART	
1	424.1	6.40	6.40	Résineux	2.14	0.00	0.00	2.14	13.71	0.00	4.76	0.00	4.76	0.23	0.00	0.00	0.23		
1	424.1	6.40	6.40	Chêne	5.14	3.52	0.00	8.67	55.47	0.00	23.81	4.76	28.57	0.92	0.34	0.00	1.25		
1	424.1	6.40	6.40	Autres feuillus	3.29	0.00	0.00	3.29	21.03	0.00	19.05	19.05	19.05	0.68	0.00	0.00	0.68		

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface inventoriée	Surface totale	UG	Groupes	Essences	Volume				Volume				Nbre tiges / ha	Nbre tiges / ha	Nbre tiges / ha	Nbre tiges total / ha	Surf terrière PB / ha	Surf terrière BM / ha	Surf terrière GB / ha	Surf / ha	Classement
							Volume / ha	Volume / ha	Volume / ha	Volume / ha	Volume / ha	Volume / ha	Volume / ha	Volume / ha									
Somme 424,1																							
1	430.1	14.35	14.35 Résineux	0.00	8.76	51.78	60.53	868.61	5.91	14.29	20.41	6.12	14.29	47.62	0.00	0.00	52.38	1.83	0.34	0.00	2.17	REGE ART	
1	430.1	14.35	14.35 Hêtre	3.98	14.51	28.92	47.41	680.31	1.99	10.20	12.24	6.12	10.20	10.20	12.24	30.61	22.45	0.50	1.21	2.04	3.75		
1	430.1	14.35	14.35 Chêne	0.00	39.80	28.57	68.37	981.07	0.72	10.20	22.45	8.16	10.20	22.45	40.82	28.57	79.59	0.50	4.98	7.68	13.16	REGE NAT	
Somme 430,1																							
1	431.2	8.00	8.00 Hêtre	0.00	3.52	0.00	3.52	28.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.00	0.34	0.00	0.34		
1	431.2	8.00	8.00 Chêne	0.00	31.48	63.48	94.96	789.62	2.02	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	38.10	38.10	0.00	0.00	4.54	6.99		
Somme 431,2																							
1	436.1	6.68	10.83 Résineux	15.54	58.60	34.74	108.89	727.36	0.59	46.71	46.71	11.43	46.71	47.62	0.00	0.00	102.86	1.84	4.84	2.48	9.16		
1	436.1	6.68	10.83 Chêne	8.97	3.29	0.00	12.26	81.88	0.00	40.00	2.86	0.00	40.00	40.00	0.00	0.00	42.86	1.56	0.27	0.00	1.83		
1	436.1	6.68	10.83 Autres feuillus	1.40	5.40	0.00	6.80	45.42	0.00	5.71	6.80	11.43	5.71	11.43	0.00	0.00	17.14	0.22	0.00	0.00	0.71		
Somme 436,1																							
1	439.2	6.37	6.37 Résineux	0.00	54.71	72.43	127.14	809.90	1.32	0.00	0.00	21.43	0.00	0.00	0.00	57.14	57.14	0.00	4.36	5.09	9.45		
1	439.2	6.37	6.37 Hêtre	0.71	8.21	0.00	8.93	56.88	0.00	7.14	7.14	0.00	7.14	7.14	0.00	14.29	14.29	0.22	0.69	0.00	0.91		
1	439.2	6.37	6.37 Chêne	8.29	36.93	52.93	96.14	612.43	1.43	21.43	28.57	14.29	21.43	28.57	14.29	64.29	64.29	0.93	3.02	3.77	7.71		
1	439.2	6.37	6.37 Autres feuillus	0.71	0.00	0.00	0.71	4.55	0.00	7.14	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	7.14	7.14	0.22	0.00	0.00	0.22		
Somme 439,2																							
1	440.1	3.95	3.95 Résineux	3.24	27.52	28.96	59.71	236.87	1.05	9.52	9.52	14.29	9.52	9.52	9.52	33.33	33.33	0.38	2.11	2.07	4.56		
1	440.1	3.95	3.95 Hêtre	0.48	0.00	19.00	19.48	76.93	0.00	4.76	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	9.52	9.52	0.15	0.00	1.35	1.90		
1	440.1	3.95	3.95 Chêne	2.81	35.90	0.00	36.71	152.92	0.00	14.29	19.05	0.00	14.29	19.05	0.00	33.33	33.33	0.53	2.73	0.00	3.26		
Somme 440,1																							
1	468.1	12.68	14.02 Résineux	1.07	14.48	16.10	31.64	401.23	1.11	2.38	9.52	4.76	2.38	2.38	4.76	16.67	16.67	0.12	1.15	1.13	2.40		
1	468.1	12.68	14.02 Hêtre	3.95	26.50	79.17	109.62	1399.97	2.99	21.43	19.05	21.43	19.05	21.43	19.05	52.38	52.38	0.54	2.19	5.62	8.35		
1	468.1	12.68	14.02 Chêne	12.07	66.93	101.83	180.83	2292.97	1.62	30.95	42.86	28.57	30.95	42.86	28.57	102.38	102.38	1.52	5.26	7.26	14.04		
1	468.1	12.68	14.02 Autres feuillus	0.93	4.50	0.00	5.43	68.83	0.00	2.38	4.76	0.00	2.38	4.76	0.00	7.14	7.14	0.20	0.40	0.00	0.51		
Somme 468,1																							
1	470.1	3.95	3.95 Résineux	3.21	109.07	57.86	170.14	672.06	0.53	7.14	78.57	21.43	7.14	78.57	21.43	107.14	107.14	0.35	6.88	4.21	15.74		
1	470.1	3.95	3.95 Chêne	5.57	15.21	47.79	68.57	270.56	3.14	14.29	7.14	14.29	14.29	7.14	14.29	35.71	35.71	0.70	1.14	3.42	5.26		
1	470.1	3.95	3.95 Autres feuillus	0.00	5.29	0.00	5.29	30.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.14	7.14	0.00	0.50	0.00	0.50		
Somme 470,1																							
1	470.2	9.48	9.48 Résineux	1.07	72.25	59.29	129.62	1227.79	0.78	2.38	42.86	19.05	2.38	42.86	19.05	64.29	64.29	0.12	5.67	4.03	9.92		
1	470.2	9.48	9.48 Hêtre	2.79	32.40	30.26	65.45	620.49	0.93	7.14	23.81	9.52	7.14	23.81	9.52	40.48	40.48	0.35	2.62	2.17	5.14		
1	470.2	9.48	9.48 Chêne	5.12	71.43	64.17	140.71	1333.97	0.90	16.67	47.62	19.05	16.67	47.62	19.05	83.33	83.33	0.73	5.66	4.60	10.99		
1	470.2	9.48	9.48 Autres feuillus	0.93	0.00	0.00	0.93	8.80	0.00	2.38	0.00	0.00	2.38	0.00	0.00	2.38	2.38	0.12	0.00	0.00	0.12		
Somme 470,2																							
1	471.1	14.19	14.19 Résineux	0.00	31.29	24.31	45.60	817.81	0.78	7.14	16.67	21.43	7.14	16.67	21.43	23.81	23.81	0.00	2.41	1.71	4.12		
1	471.1	14.19	14.19 Hêtre	0.00	9.98	9.50	19.48	286.49	0.95	0.00	9.52	2.38	0.00	9.52	2.38	11.90	11.90	0.00	0.86	0.67	1.53		
1	471.1	14.19	14.19 Chêne	0.93	68.26	92.93	166.12	1581.01	0.54	2.38	50.00	11.90	2.38	50.00	11.90	64.29	64.29	0.12	5.51	2.66	8.28		
Somme 471,1																							
1	475.3	4.71	4.71 Résineux	1.10	20.76	0.00	21.86	102.95	0.00	4.76	14.29	0.00	4.76	14.29	0.00	19.05	19.05	0.15	1.87	0.00	1.82		
1	475.3	4.71	4.71 Hêtre	4.19	0.00	0.00	4.19	19.74	0.00	14.29	0.00	0.00	14.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.62		
1	475.3	4.71	4.71 Chêne	31.19	86.48	34.81	152.48	718.16	0.40	104.76	100.00	9.52	104.76	100.00	9.52	214.29	214.29	4.55	7.85	2.48	14.89		
1	475.3	4.71	4.71 Autres feuillus	18.71	10.57	0.00	29.29	137.94	0.00	90.48	14.29	0.00	90.48	14.29	0.00	104.76	104.76	1.01	3.43	1.01	4.44		
Somme 475,3																							
1	500.1	15.95	15.95 Hêtre	55.19	117.81	34.81	207.81	978.78	0.30	214.29	128.57	9.52	214.29	128.57	9.52	352.38	352.38	8.75	10.54	2.48	21.77	REGE ART	
1	500.1	15.95	15.95 Chêne	3.68	18.11	9.64	31.43	501.29	0.63	16.07	16.07	3.67	16.07	16.07	3.67	35.71	35.71	0.63	1.53	0.70	2.86		
1	500.1	15.95	15.95 Autres feuillus	0.00	78.98	61.02	140.00	2233.00	0.77	0.00	48.21	17.86	0.00	48.21	17.86	66.07	66.07	0.00	6.15	4.37	10.52		
Somme 500,1																							
1	502.1	12.27	12.27 Hêtre	4.37	97.09	70.66	172.13	2745.39	0.73	17.86	64.29	21.43	17.86	64.29	21.43	103.57	103.57	0.72	7.68	5.07	13.46	PREPA 10	
1	502.1	12.27	12.27 Chêne	5.75	52.59	38.05	96.39	1182.74	0.72	16.07	42.86	10.71	16.07	42.86	10.71	69.64	69.64	0.76	4.34	2.71	7.82		
Somme 502,1																							
1	508.1	11.55	11.55 Hêtre	7.14	99.07	213.59	319.80	3923.99	2.16	19.64	73.21	57.14	19.64	73.21	57.14	150.00	150.00	0.93	8.01	15.22	24.16	PREPA 10	
1	508.1	11.55	11.55 Chêne	3.09	34.60	36.51	74.20	857.01	1.06	14.29	25.71	8.57	14.29	25.71	8.57	48.57	48.57	0.55	2.80	2.59	5.94		
1	508.1	11.55	11.55 Autres feuillus	14.80	157.20	28.60	200.60	2316.93	0.18	48.57	131.43	8.57	48.57	131.43	8.57	188.57	188.57	2.13	13.07	2.05	17.25		
Somme 508,1																							
1	508.1	11.55	11.55 Autres feuillus	1.11	0.00	0.00	1.11	12.87	0.00	2.86	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	2.86	2.86	0.14	0.00	0.00	0.14		
Somme 508,1																							
1	508.1	11.55	11.55 Autres feuillus	13.00	191.80	65.11	275.91	3186.81	0.34	65.71	157.14	17.14	65.71	157.14	17.14	240.00	240.00	2.82	15.88	4.63	23.33	PREPA 10	

ANNEXE 1.5.D - RESULTATS DE L'INVENTAIRE STATISTIQUE

Bloc	UG	Surface Inventorisee	Surface totale UG	Groupe	Volume		Volume		Volume GB/BM /ha	Nbre tiges		Nbre tiges		Nbre tiges		Nbre tiges total /ha	Surf		Surf /ha	Surf /ha	Surf /ha	Classement		
					BM / ha	GB / ha	PB / ha	BM / ha		GB / ha	PB / ha	BM / ha	GB / ha	PB / ha	BM / ha		GB / ha							
1	509.1	10.66	10.66	Hêtre	6.46	38.57	57.49	102.51	1.49	31.43	25.71	17.14	74.29	1.19	3.06	4.12	8.36							
1	509.1	10.66	10.66	Autres feuillus	2.51	92.26	72.63	167.40	0.79	68.57	7.47	22.86	100.00	0.37	7.47	5.22	13.05							
1	509.1	10.66	10.66	Autres feuillus	1.97	4.60	0.00	6.57	0.00	11.43	2.88	0.00	14.29	0.41	0.36	0.00	0.77							
	Somme 509.1				10.94	135.43	130.11	276.49	0.96	51.43	97.14	40.00	188.57	1.97	10.88	9.34	22.19	REGE NAT						
1	509.2	2.37	2.37	Resineux	0.00	160.71	160.71	196.07	0.00	0.00	0.00	42.86	42.86	0.00	0.00	11.11	11.11							
1	509.2	2.37	2.37	Hêtre	1.43	104.29	95.57	201.29	0.92	14.29	71.43	28.57	114.29	0.45	8.30	6.84	15.60							
1	509.2	2.37	2.37	Chêne	1.43	27.00	0.00	28.43	0.00	14.29	28.57	0.00	42.86	0.45	2.36	0.00	2.83							
	Somme 509.2				2.86	131.29	256.29	390.43	1.95	28.57	100.00	71.43	200.00	0.90	10.69	17.95	29.94	REGE NAT						
1	522.1	12.68	12.68	Hêtre	12.40	31.90	33.45	77.76	1.05	61.90	28.57	9.52	100.00	2.32	2.70	2.39	7.41							
1	522.1	12.68	12.68	Chêne	3.50	79.21	119.86	202.57	1.51	14.29	52.38	30.95	97.62	0.58	6.26	8.52	15.36							
1	522.1	12.68	12.68	Autres feuillus	0.00	4.50	0.00	57.06	0.00	0.00	0.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00							
	Somme 522.1				15.90	115.62	153.31	284.83	1.33	76.19	85.71	40.48	202.38	2.90	9.36	10.91	23.17	AMEL 10						
1	525.1	14.64	14.64	Hêtre	6.52	19.14	120.73	146.39	6.31	39.29	18.07	28.57	83.93	1.39	1.60	8.56	11.85							
1	525.1	14.64	14.64	Chêne	0.00	64.32	87.16	151.48	1.36	0.00	35.71	26.79	62.50	0.00	4.93	6.25	11.48							
	Somme 525.1				6.52	83.46	207.89	297.88	2.49	39.29	51.79	55.36	146.43	1.39	6.52	14.81	22.73	REGE NAT						
1	528.1	6.79	6.79	Hêtre	9.79	43.50	82.07	135.36	1.89	35.71	28.57	21.43	85.71	1.50	3.44	5.85	10.79							
1	528.1	6.79	6.79	Chêne	0.00	41.93	58.36	100.29	1.39	0.00	24.43	14.29	35.71	0.00	3.17	4.15	7.32							
	Somme 528.1				9.79	85.43	140.43	235.64	1.64	35.71	50.00	35.71	121.43	1.50	6.61	10.00	18.11	REGE NAT						
1	528.2	6.73	6.73	Hêtre	4.21	22.75	79.89	106.86	3.51	21.43	17.86	10.71	50.00	0.80	1.87	5.65	8.31							
1	528.2	6.73	6.73	Chêne	0.00	20.96	181.86	202.82	8.67	0.00	10.71	42.86	53.57	0.00	1.58	12.91	14.49							
1	528.2	6.73	6.73	Autres feuillus	0.00	4.11	0.00	4.11	0.00	0.00	3.57	0.00	3.57	0.00	0.34	0.00	0.34							
	Somme 528.2				4.21	47.82	261.75	313.79	5.47	21.43	32.14	53.57	107.14	0.80	3.79	18.56	23.15	JAR 10						
1	529.1	14.93	14.93	Resineux	0.47	67.04	29.41	96.92	0.44	21.04	46.94	8.16	57.14	0.06	5.92	2.05	7.93							
1	529.1	14.93	14.93	Hêtre	2.80	21.43	47.84	72.06	2.23	10.20	18.37	14.29	42.86	0.43	1.79	3.43	5.65							
1	529.1	14.93	14.93	Chêne	0.00	45.08	128.88	173.96	2.96	0.00	26.53	34.69	61.22	0.00	3.49	9.18	12.87							
1	529.1	14.93	14.93	Autres feuillus	0.20	0.00	0.00	0.20	0.00	2.04	0.00	2.04	2.04	0.06	0.00	0.00	0.06							
	Somme 529.1				3.47	133.55	206.12	343.14	1.54	14.29	91.84	57.14	163.27	0.56	10.70	14.66	25.91	PREPA 10						
1	531.2	3.17	3.17	Hêtre	11.14	21.14	114.71	147.00	5.43	28.57	28.57	14.29	71.43	1.40	2.02	8.11	11.53							
1	531.2	3.17	3.17	Chêne	0.00	125.71	143.00	268.71	1.14	0.00	85.71	42.86	128.57	0.00	9.99	10.24	20.22							
	Somme 531.2				11.14	146.86	257.71	415.71	1.75	28.57	114.29	57.14	200.00	1.40	12.01	18.34	31.75	PREPA 10						
1	536.1	7.39	7.39	Resineux	0.00	0.00	28.95	28.95	0.00	0.00	0.00	9.52	9.52	0.00	0.00	2.07	2.07							
1	536.1	7.39	7.39	Hêtre	0.00	0.00	12.86	12.86	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.00	0.00	0.93	0.93							
1	536.1	7.39	7.39	Chêne	16.29	64.90	53.81	135.00	0.83	52.38	61.90	14.29	128.57	2.32	5.58	3.82	11.72							
1	536.1	7.39	7.39	Autres feuillus	7.57	7.05	0.00	14.32	0.00	61.90	9.52	0.00	71.43	2.03	0.67	0.00	2.70							
	Somme 536.1				23.86	71.95	95.62	191.43	1.33	114.29	71.43	28.57	214.29	4.35	6.26	6.83	17.43	REGE NAT						
1	536.2	3.57	3.57	Resineux	0.00	127.43	23.71	151.14	0.19	0.00	92.86	7.14	100.00	0.00	10.34	1.70	12.03							
1	536.2	3.57	3.57	Chêne	5.57	15.86	0.00	21.43	0.00	14.29	21.43	0.00	35.71	0.70	1.51	0.00	2.22							
1	536.2	3.57	3.57	Autres feuillus	11.14	10.57	0.00	21.71	0.00	28.57	14.29	0.00	42.86	1.40	1.01	0.00	2.41							
	Somme 536.2				16.71	153.86	23.71	194.29	0.15	42.86	128.57	7.14	178.57	2.10	12.86	1.70	16.66	PREPA 10						
1	536.3	3.62	3.62	Chêne	11.14	80.14	118.29	210.57	1.49	28.57	42.86	35.71	107.14	1.40	6.10	8.54	16.04							
1	536.3	3.62	3.62	Autres feuillus	12.57	5.29	0.00	17.86	0.00	42.86	7.14	0.00	50.00	1.85	0.50	0.00	2.36							
	Somme 536.3				23.71	85.43	119.29	228.43	1.40	71.43	50.00	35.71	157.14	3.25	6.61	8.54	18.40	PREPA 10						
2	536.1	17.76	17.76	Resineux	17.11	473.06	183.31	673.49	0.39	45.71	304.29	62.86	412.86	1.97	37.65	13.17	52.78							
	Somme 536.1				17.11	473.06	183.31	673.49	0.39	45.71	304.29	62.86	412.86	1.97	37.65	13.17	52.78	REGE NAT						

ANNEXE 1.5.E - RESULTATS D'INVENTAIRE EN PLEIN DES UNITES D'ANALYSE

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	Classement	Volume total (m3)	volume /ha (m3/ha)	Nb chêne 50&+ /ha	Nb hêtre 40&+ /ha	Nb pin sylvestre 40&+ /ha	Nb autres résineux 40&+ /ha	Nb total tiges /ha	Surface terrière /ha (m2/ha)	Vol moyen Chêne 50&+	Vol moyen Hêtre 40&+	Vol moyen Pin sylvestre 40&+	GB/BM Chêne (55&+/40-50)	GB/BM Hêtre (50&+/30-45)	Pin sylvestre Vol.40&+/Vol.P.S
5,1	5,1	3,09	REGN	348	112			41		44	8			2,67			1,0
6,1	6,1	3,79	REGN	447	118			38		40	8			3,05			1,0
12,1	12,1	4,04	REGN	340	84			26	EPC2	32	6			2,93			1,0
23,3	23,2	0,90	REGN	235	261			51	DOU40	260	23			2,07			0,9
29,1	29,1	3,39	REGA	204	60	1		1	DOU1	107	6			1,58	0,1		0,3
47,1	47,1	3,90	REP	161	41				EPS13	20	3						
47,2	47,1	0,83	REP	362	436				EPC136	319	35						
49,2	49,2	1,86	AMET	197	106	19	3			36	8	3,90	2,36		1,5	0,8	
50,1	50,1	10,43	AMET	834	80	11	1			45	6	3,59	2,78	2,74	0,8	1,0	0,9
51,1	51,1	2,97	REGA	188	63		1	8		84	6		2,35	2,51		0,4	0,7
51,3	51,3	5,93	AMET	421	71	13	1			30	5	3,60	3,90		1,2	13,2	
62,2	62,2	2,33	REGN	1268	544				S.P162	194	39						
63,2	63,2	5,20	REGN	981	189	24	17			94	14	3,38	2,87		1,0	1,3	
66,2	66,2	6,86	REGN	1911	279		2		S.P76	86	20	2,70	2,25			0,3	
83,1	83,1	3,96	PRE1	1071	270	5	6	46		201	22	3,38	1,95	1,98	0,1	0,2	0,7
83,3	83,3	4,61	PRE1	1540	334	35	35			182	26	3,54	2,40		1,0	0,6	
84,1	84,1	3,85	PRE1	1112	289	4	2	67	EPC1	219	24	2,97	2,10	1,92	0,2	0,5	0,6
84,3	84,3	5,24	PRE1	1264	241	18	22	6		150	19	3,48	2,72	2,03	0,7	1,0	0,6
85,1	85,1	3,59	PRE1	1032	288	1	3	67		228	24	2,86	2,16	1,94	0,0	0,8	0,6
85,3	85,3	4,47	PRE1	724	162	16	9	1	S.P2	87	12	3,28	2,95	2,25	0,4	1,4	0,5
86,1	86,1	4,50	PRE1	1497	334	1	2	93	EPC1	259	27	3,20	2,22	1,91	0,1	0,3	0,7
86,3	86,3	3,70	REGA	615	166	15	12	3		64	14	3,20	2,42	1,82	0,6	0,7	0,7
100,1	100,1	5,26	REGN	2742	521	2	11	169		253	39	3,43	2,60	2,45	0,3	0,6	0,9
100,3	100,3	1,07	REGN	643	601		4		S.P190	294	45						
103,1	103,1	2,24	REGN	258	115			30	DOU11	64	9						0,8
103,3	103,1	4,29	REGN	700	163			2	DOU37	89	13						
110,1	110,1	0,96	REGN	231	241			77		83	17			3,06			1,0
110,2	110,2	13,63	REGN	2786	204	34	11			55	15	4,43	3,82		5,4	7,3	
113,1	113,1	13,38	REGN	3076	230	34	20			75	17	3,09	3,02		1,8	3,7	
113,2	113,2	2,53	REGN	433	171			57		62	12			2,89			1,0
119,1	119,1	12,09	PRE1	3783	313	28	31	1		184	24	3,33	2,28	2,08	0,5	0,5	1,0
120,1	120,1	12,00	PRE1	3767	314	20	35	7	S.P5	192	25	3,60	2,66	2,18	0,7	1,1	0,7
134,3	134,3	8,28	AME7	1296	157	2	4	0	S.P21	67	11	3,38	3,06	1,71	0,7	2,2	0,3
135,1	135,1	6,89	REGN	954	138	18	13			42	10	4,04	3,89		3,2	6,6	
135,2	135,2	10,72	REGN	721	67			24		27	5			2,66			1,0
151,1	151,1	13,60	REGN	3130	230	21	37			67	17	3,72	3,71		1,7	8,0	
168,1	168,1	11,82	REGN	1977	167	15	20		S.P3	58	12	3,43	3,89		0,8	5,7	
175,1	175,1	12,80	REGN	1765	137		34			36	10		3,97			14,7	

ANNEXE 1.5.E - RESULTATS D'INVENTAIRE EN PLEIN DES UNITES D'ANALYSE

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	Classement	Volume total (m3)	volume /ha (m3/ha)	Nb chêne 50&+ /ha	Nb hêtre 40&+ /ha	Nb pin sylvestre 40&+ /ha	Nb autres résineux 40&+ /ha	Nb total tiges /ha	Surface terrière /ha (m2/ha)	Vol moyen Chêne 50&+	Vol moyen Hêtre 40&+	Vol moyen Pin sylvestre 40&+	GB/BM Chêne (55&+/40-50)	GB/BM Hêtre (50&+/30-45)	Pin sylvestre Vol.40&+/Vol.P.S
176,1	176,1	10,25	REGN	2398	234	25	33			65	17	4,12	3,64		3,2	8,1	
221,1	221,1	6,28	REGN	2025	323	8	36	30	S.P12	162	24	3,72	2,47	3,10	1,6	0,7	1,0
224,2	224,2	6,82	REGN	1913	281	1	4	14	PM59	160	22	2,86	1,99	2,12	0,1	0,2	0,9
224,3	224,2	4,61	REGN	2771	601				S.P201	295	45						
250,2	250,2	0,73	JAR1	418	572				S.P182	182	40						
252,2	252,1	3,79	JAR1	2184	576				S.P183	183	41						
252,3	252,2	1,26	REGN	315	250				EPC95	140	19						
256,1	256,1	12,77	REGN	1502	118		19		S.P14	37	8		3,66			7,2	
257,1	257,1	9,30	REGN	2487	267	28	35			108	20	4,06	3,31		3,4	2,2	
263,2	263,2	5,20	REGN	1537	296			101		123	22			2,70			0,9
263,3	263,1	0,88	PRE1	164	186				EPC53	188	16						
268,1	268,1	12,00	REGN	1288	107	13	6		S.P9	34	8	3,81	4,09			2,8	10,4
280,1	280,1	16,77	REGN	3017	180	23	17			54	13	3,89	3,82		2,0	6,1	
291,2	291,2	2,47	JAR1	575	233			38	S.P42	97	17			2,62			1,0
298,2	298,1	1,14	REGN	377	331	2		54	S.P50	227	26			1,98			0,8
309,2	309,2	6,48	REGN	870	134	10	18			50	10	3,33	3,97	1,84	0,8	8,5	1,0
312,1	312,1	13,87	AMET	1217	88	8	11			28	6	3,83	3,80		1,6	11,1	
313,1	313,1	6,98	REGN	1546	221	7	49			64	16	3,73	3,72		1,2	8,0	
316,1	316,1	3,75	REGN	1156	308	9	51	27		171	24	3,25	2,62	2,33	0,5	1,1	1,0
323,1	323,1	7,89	REGN	1446	183	6	8	33		90	14	3,19	3,51	2,74	0,3	4,3	0,9
323,2	323,2	3,61	REGN	701	194	14	19	4		96	15	3,30	3,21	1,96	0,4	3,0	0,7
326,1	326,1	5,28	REGN	1002	190	5	4	41	S.P5	85	14	3,04	2,47	2,86	0,2	1,3	1,0
330,2	330,2	5,49	REGN	1940	353	58	24			132	26	3,82	2,60		2,0	1,0	
332,2	332,2	5,04	REGN	1251	248	37	24			116	19	3,48	2,52		1,1	0,8	
333,2	333,2	3,86	REGN	570	148	9	6	28		65	11	3,57	2,43	2,81	1,3	0,6	1,0
335,1	335,1	14,78	REGN	2482	168	24	21			60	12	3,52	2,73		1,1	2,3	
338,2	338,1	4,00	AMET	229	57	6	6			19	4	4,03	3,28		1,5	10,8	
339,2	339,2	6,47	REGA	714	110	5	13			70	9	3,34	3,14		0,4	3,0	
342,2	342,2	4,90	REGN	1146	234	25	25			119	18	3,41	3,67		0,9	4,5	
345,1	345,1	5,59	REGN	1419	253	10	10	43		131	19	3,32	3,49	3,13	0,6	7,3	1,0
345,2	345,2	5,32	REGN	895	168	16	15			94	13	2,98	2,81	1,84	0,2	2,1	1,0
349,2	349,2	2,43	REGN	619	255	1	9	60		211	21		2,00	2,65		0,2	1,0
360,2	360,2	9,55	AMET	669	70	1	14			16	5	4,33	4,56		3,5	19,0	
370,3	370,2	1,28	REGN	373	292	25	43			174	23	3,90	3,06		1,8	1,6	
372,2	372,2	2,40	REGN	751	313	25	48			133	23	3,71	3,14		1,0	2,2	
373,2	373,2	7,64	REGN	3015	395				DOU122	216	30						
377,4	377,4	0,96	REGN	366	381	25	61			239	30	3,77	3,17		1,6	1,8	
380,1	380,1	0,41	REGN	66	162		7	37		112	13		3,44	2,15		2,1	0,8

ANNEXE 1.5.E - RESULTATS D'INVENTAIRE EN PLEIN DES UNITES D'ANALYSE

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	Classement	Volume total (m3)	volume /ha (m3/ha)	Nb chêne 50&+ /ha	Nb hêtre 40&+ /ha	Nb pin sylvestre 40&+ /ha	Nb autres résineux 40&+ /ha	Nb total tiges /ha	Surface terrière /ha (m2/ha)	Vol moyen Chêne 50&+	Vol moyen Hêtre 40&+	Vol moyen Pin sylvestre 40&+	GB/BM Chêne (55&+/40-50)	GB/BM Hêtre (50&+/30-45)	Pin sylvestre Vol.40&+/Vol.P.S
381,1	381,1	6,90	REGN	398	57			21		26	4		7,13	2,41			0,9
382,1	382,1	1,34	REGN	79	59		1	19		34	5		2,13	2,35		0,0	0,8
387,2	387,2	8,13	REGN	954	117	9	8	2		68	9	3,45	3,01	2,51	0,5	1,2	0,9
400,1	400,1	7,76	REGN	1582	204	3	53			92	15	3,64	3,05		0,9	2,2	
403,3	403,1	1,54	REGN	966	627		5	23	EPC174	420	50		2,81	2,92		0,8	1,0
404,1	404,1	14,23	REGN	753	53			19		22	4			2,66			0,9
405,2	405,2	5,45	REGN	689	126	8	20			43	9	3,47	3,81	2,70	0,6	9,7	0,4
410,2	410,2	3,21	REGN	436	136				S.P41	79	10						
415,1	415,1	4,14	REGA	1417	342				S.V108	277	28						
428,1	428,1	2,96	REGN	633	214	18	25			111	17	4,69	3,31		4,6	2,4	
428,3	428,3	1,13	REGA	204	181	19	18			117	15	3,50	4,08		1,7	3,3	
431,1	431,1	7,45	REGA	392	53	5	6			25	4	4,08	3,61		2,9	2,4	
436,4	436,3	6,85	REGN	1260	184	18	18	5		79	14	3,85	3,37	3,08	1,8	2,3	1,0
449,2	449,1	0,77	REGA	404	525				EPS202	242	39						
449,4	449,1	8,08	REGA	1863	231				DOU83	115	17						
453,2	453,1	1,35	REGA	217	161				EPS51	128	13						
453,3	453,2	2,42	REGA	1359	562				DOU167	276	42						
458,3	458,2	1,20	PRE1	284	236	25	24			101	18	3,64	3,08		1,0	1,6	
460,1	460,1	1,42	REGA	251	177				EPC11	241	17						
460,3	460,3	3,97	PRE1	975	246	31	17		EPC1	109	18	3,89	2,92		1,8	1,5	
464,2	464,2	0,64	AME1	146	228	28	28			95	17	3,33	2,93		0,8	2,0	
469,2	469,1	3,33	REGN	680	204				EPC36	147	16						
472,1	472,1	9,80	REGN	1316	134	2		12	S.P19	50	10	3,12	1,61	3,06	0,5	0,0	1,0
473,1	473,1	6,89	REGN	971	141	1	1	7		100	11	2,91	2,31	2,27	0,1	0,7	0,6
473,3	473,3	2,19	PRE1	361	165	10	14	2		124	13	3,45	2,75	3,24	0,4	1,9	1,0
478,2	478,2	4,95	PRE1	1087	219	30	15			140	17	3,72	3,16		1,5	1,8	
484,2	484,1	3,29	AME1	781	237	3	10	18	S.P15	184	19	2,89	2,21	1,84	0,1	0,3	0,6
486,1	486,1	5,09	REGA	228	45	5	5			31	4	3,74	2,64		0,9	1,1	
488,2	488,2	1,45	REP	131	90				EPC31	60	7						
517,3	517,3	1,38	PRE1	424	305	24	42			181	24	3,74	2,83		1,1	1,3	
527,1	527,1	11,78	REGN	2349	199	30	18			53	14	3,73	4,31		2,9	30,3	
530,2	530,2	11,52	REGN	928	81	16	2			27	6	3,51	3,81		1,6	14,5	
535,1	535,1	5,21	REGN	1271	244	8	14	13		165	19	3,39	3,08	1,98	0,2	2,0	0,5
550,2	550,2	2,91	PRE1	1054	362	12	2			172	27	4,09	4,57		1,5	1,3	
578,2	578,2	11,95	REGA	4069	341				S.V126	242	27						

ANNEXE 2.3 : MODALITES D'AMODIATION DES DROITS DE CHASSE ET DE PECHE

RECETTES CHASSE

	Lot	Prix 2001/2002 en €	Prix 2004 en €
Adjudications	Courre du cerf mâle	21 618,34	105 000
	Courre du chevreuil		6 000
	Courre du sanglier		6 380
	Lot à tir n°1	25 816,94	35 400
	Lot à tir n°2	21 754,47	55 000
	Lot à tir n°3	14 983,76	31 000
	Lot à tir n°4	30 898,06	38 400
	Lot à tir n°5	11 068,10	60 000
	Lot à tir n°6	14 074,70	55 000
Total partiel		140 214,37	392 180
Licences	1	8 079,75	
	2	12 577,01	
	3	4 840,43	
	4	12 538,88	
	5	7 965,41	
	6	8 460,90	
	sanglier chevreuil	4 394,67 6 619,95	
Total partiel		65 477,00	
Total général		205 691,37	392 180
Total / ha		25 €/ha	48 €/ha

DROIT DE PECHE

Type	Nom	Caté gorie	Longueur(m) surface(ha)	Rives		Locataire
				1	2	
rivière	Roche Elie	1	3200	x		AAPP La Roche Mabile
rivière	La Cance	1	700	x		Mr GAGNEUX
ruisseau	Déffend de Tanville	1	1300		x	Fédération de pêche de l'Orne
ruisseau	Le Canard	1	2000		x	Fédération de pêche de l'Orne
ruisseau	Les Clairets	1	2200		x	Fédération de pêche de l'Orne
ruisseau	La Sauvagère	1	3000		x	Fédération de pêche de l'Orne
rivière	La Briante	1	11200		x	Fédération de pêche de l'Orne
étang	Bois de Goult	2	4,00			Association des personnels de l'ONF

ANNEXE 3.1.1 : TRAITEMENTS SYLVICOLES PASSES EN FORET DOMANIALE D'ECOUVES

1 – « Aménagement » de Bernard Hector de MARLES de 1667

Le premier document d'aménagement connu est le procès-verbal de réformation rédigé en 1667 par Bernard Hector de MARLES. Il insiste sur la pauvreté du sol et sur sa faible capacité à produire des bois de qualité.

Sachant qu'un arpent équivaut à peu près à 0,5 ha, il prescrit le traitement de :

- 1160 arpents pour la production d'essendre (bois pour bardeaux)
- 4040 arpents à 100 ans (charpente)
- 5774 arpents à 40 ans (bois de chauffage)
- 1149 arpents à 25 ans (bois pour les forges sur les plus mauvais sols)

Les coupes annuelles sont assises à la diligence du Maître sur la base d'une possibilité surface sur l'ensemble du massif. Ces prescriptions semblent avoir été perdues de vue dès le début du XVIIIème siècle et le traitement en taillis à la révolution de 30 à 40 ans s'est généralisé.

2 – Aménagement CHAILLOU de 1782

En 1779, l'ensemble des biens de la Couronne de la Généralité d'Alençon est donné en apanage au Comte de Provence. Celui-ci prescrit à l'Ingénieur géographe CHAILLOU de dresser les plans et de rédiger de nouveaux aménagements pour l'ensemble des forêts de la Généralité. Ce document a disparu pour Ecouves. On en retrouve des commentaires dans les aménagements qui ont suivi (1865).

L'assiette des coupes n'est plus fixée annuellement mais en début de période. L'année de passage en coupe est aussi arrêtée.

Dans presque tous les cas, la surface des coupes annuelles est doublée par raccourcissement des révolutions de taillis : en Ecouves, CHAILLOU ramène à 10 ou 12 ans l'âge d'exploitabilité des coupes les plus pauvres (Ponts Besnard, Petits bois) et à 30 ans les plus riches. L'arrêt du 8 août 1872 retient finalement comme « plan de balivage » 32 réserves par arpent : 20 de l'âge du taillis, 8 modernes et 4 anciens.

CHAILLOU maintient toutefois 457 ha de futaie âgée de 60 à 100 ans, répartie en 4 massifs. Cette futaie était divisée en 88 coupes inégales dont une devait être exploitée chaque année à tire et aire.

Cet aménagement a été appliqué jusque vers la fin des années 1850.

En 1863, la forêt d'Ecouves est décrite comme une forêt totalement ruinée :

- 3 600 ha de vides et peuplements très clairiés,
- 570 ha de futaie feuillue (300 ha de 130 à 150 ans et 270 ha de 40 à 60 ans),
- 300 ha de pin sylvestre introduit depuis 1830,
- 3 000 ha de taillis sous futaie passable.

3 – Aménagement de 1865 (décret du 18 décembre 1867)

Compte tenu de l'état de la forêt en 1863, l'aménagement, très ambitieux, prévoit la conversion de toute la forêt par réensemencement naturel ou semis artificiel de résineux.

Le massif est partagé en 11 séries :

- 4 séries de futaie aux révolutions de 120 ou 150 ans : elles sont divisées en 6 affectations permanentes généralement d'un seul tenant ; la première est en régénération, les autres sont en amélioration à la rotation de 10 ou 12,5 ans.
- 6 séries soumises à une période préparatoire de 60 ans (sauf pour la plus pauvre (les Ponts Besnard) à 48 ans). Elles sont divisées en 6 affectations.
- la série de La Gâtine (475 ha) était maintenue en taillis sous futaie à cause d'un droit de pâturage.

IL apparu très vite que cet aménagement visait trop haut, compte tenu de l'état de délabrement de la forêt et il devint rapidement inapplicable. Il fut suspendu en 1873.

Les efforts importants consentis depuis 15 ans commencent toutefois à porter leurs fruits. En effet, en 1879, il y a :

- 865 ha de pin sylvestre de 1 à 50 ans,
- 865 ha de « futaie » feuillue,
- les vides et clairières sont réduits à 2 000 ha voire 1 100 ha d'après certains documents,
- 260 km de rigoles et fossés, ouverts de 1869 à 1874

4 – Aménagement de 1880 (décret du 2 juin 1880)

La forêt a été divisée en 2 sections :

- une section futaie de 3 000 ha comprenant 4 séries feuillues (objectif chêne et hêtre et révolution portée à 180 ans) et 1 série résineuse (155 ha et révolution indéterminée). Chaque série feuillue comprenait 6 affectations permanentes, la première et une partie de la deuxième devant être régénérées avec possibilité par volume, les autres parcourues d'éclaircies décennales (idem pour la série résineuse), les très mauvaises parties devant êtreensemencées en pin sylvestre.
- Une section taillis de 4 500 ha, soumise à nouveau au régime du taillis sous futaie, répartie en 13 séries à révolution de 20 à 30 ans. Ces rotations ont été harmonisées à 30 ans lors de la révision de 1911. La coupe de taillis devait réaliser un balivage serré pour préparer la conversion sans compromettre le régime du taillis. Dans l'intervalle des coupes de taillis, 2 coupes décennales ont lieu à 10 et 20 ans pour dégager les sujets d'avenir et éclaircir les peuplements résineux disséminés dans les taillis.

Le reboisement de tous les vides est prévu en pin sylvestre et l'ensemencement de quelques dizaines d'hectares par PICHON (1867) en sapin pectiné, est considéré sans intérêt. A l'inverse, en 1911 lors de la révision de l'aménagement de la section de taillis, l'introduction du sapin pectiné et de l'épicéa commun, chacun à leur place, est recommandée. Le pin sylvestre, qui avait été laissé de côté entre temps à la suite des nombreux incendies des années 1890, est aussi recommandé.

Les résultats de cet aménagement sont jugés heureux car, en 1926, les peuplements se répartissent ainsi :

- 2 320 ha de futaie feuillue (470 ha sont issus des régénérations des 60 dernières années, le reste est issu de conversion),
- 1 400 ha de pin sylvestre de 10 à 80 ans et 100 ha de pessières et sapaies,
- 2 200 ha de taillis plus ou moins complet,
- 1 500 ha de vides et peuplements très pauvres.

Mais, cet aménagement a provoqué l'exploitation de tous les gros bois, probablement pour faire admettre ce régime d'attente et d'enrichissement de la forêt. Par suite de leur réalisation trop rapide, les gros bois manquent cruellement en 1926.

5 – Aménagement de 1926 (décret du 1^{er} décembre 1926)

Les grands principes de 1880 sont conservés :

- la section de futaie est accrue de 1 000 ha et comporte alors 4 000 ha ; elle est traitée par la méthode des affectations permanentes à la révolution de 180 ans (6 périodes de 30 ans). La période aménagée (1923-1953) est une période d'attente destinée à faire vieillir les peuplements.
- La section de taillis (taillis sous futaie en conversion) ne comprend plus que 9 séries traitées à la révolution de 30 ans, avec 2 éclaircies décennales intermédiaires. Il n'est plus question de préserver le taillis, le bois de feu se vendant moins bien. L'aménagiste préconise de conserver précieusement les bouquets de futaie déjà constitués.

Dans toutes les parties convenables, la méthode reste celle de la conversion par balivage serré, en réservant 300 à 500 tiges à l'hectare. Dans les mauvais taillis, on doit passer par la transformation en résineux (pin sylvestre essentiellement, l'avenir des autres résineux demeurant encore incertain).

Lors de sa révision, les résultats de cet aménagement sont jugés satisfaisants :

- la conversion est bien entamée et la futaie feuillue a gagné un terrain considérable sans investissements notables ;
- il reste, sans compter le bois de Goult qui vient d'être acheté en piteux état, près de 1 000 ha de taillis et taillis sous futaie sur des sols tels que tout effort de conversion directe est inutile ;
- la récolte a été de 2,2 m³/ha/an entre 1923 et 1960.

6 – Aménagement de 1961 (arrêté du Ministre de l'agriculture du 30 novembre 1964)

L'aménagement de 1961, prévu pour 24 ans, devait poursuivre l'effort engagé lors de l'aménagement précédent, tout en apportant des modifications dans le choix des essences objectifs :

- Les résineux sont privilégiés, en particulier le sapin pectiné, qui est considéré comme « l'essence de base et d'avenir de la forêt d'Ecouves ».
- Le hêtre est aussi l'essence de base de la forêt. Il doit être cultivé en mélange aux résineux et favorisé dans les massifs feuillus. Le chêne donne en effet de sérieuses déceptions physiologiques (gélivures) et économiques.
- Les terrains secs et pauvres ou au contraire trop mouilleux, seront garnis d'essences adéquates (respectivement pins et épicéas).
- La place des résineux exotiques ne devait rester qu'expérimentale.

Toutes ces masses différentes ont conduit à établir des séries différentes qui, sans avoir un caractère définitif, devaient permettre de préparer l'avenir. Les parcelles ont reçu la destination qui paraissait la plus souhaitable.

Série	Surface (ha)	Traitement	Méthode	Surface à régénérer
1	1 723	Futaie régulière résineuse à base de sapin pectiné et hêtre dominants	affectation unique	200 ha
2	2 292	Transformation en futaie régulière à base de sapin et hêtre dominants, voire épicéa en zone humide		2 292 ha
3	2 026	Futaie régulière feuillue à base de hêtre	affectation unique	405 ha
4	2 066	Conversion en attente - enrichissement possible en résineux (rejoindra les séries résineuses)		12 ha/an possible
artistique	5,5	Régénération après exploitabilité physique des arbres		
Hors aménagement	30,30	A la disposition du terrain de manœuvre de l'Armée		

Le rythme de régénération prévu correspond à une durée de renouvellement de la forêt de seulement 68 ans.

La surface à régénérer, mise à part celle envisagée en série 4, s'élève à 2 897 ha, ce qui correspond à 35,6 % de la surface totale (8 145 ha) et 120 ha/an.

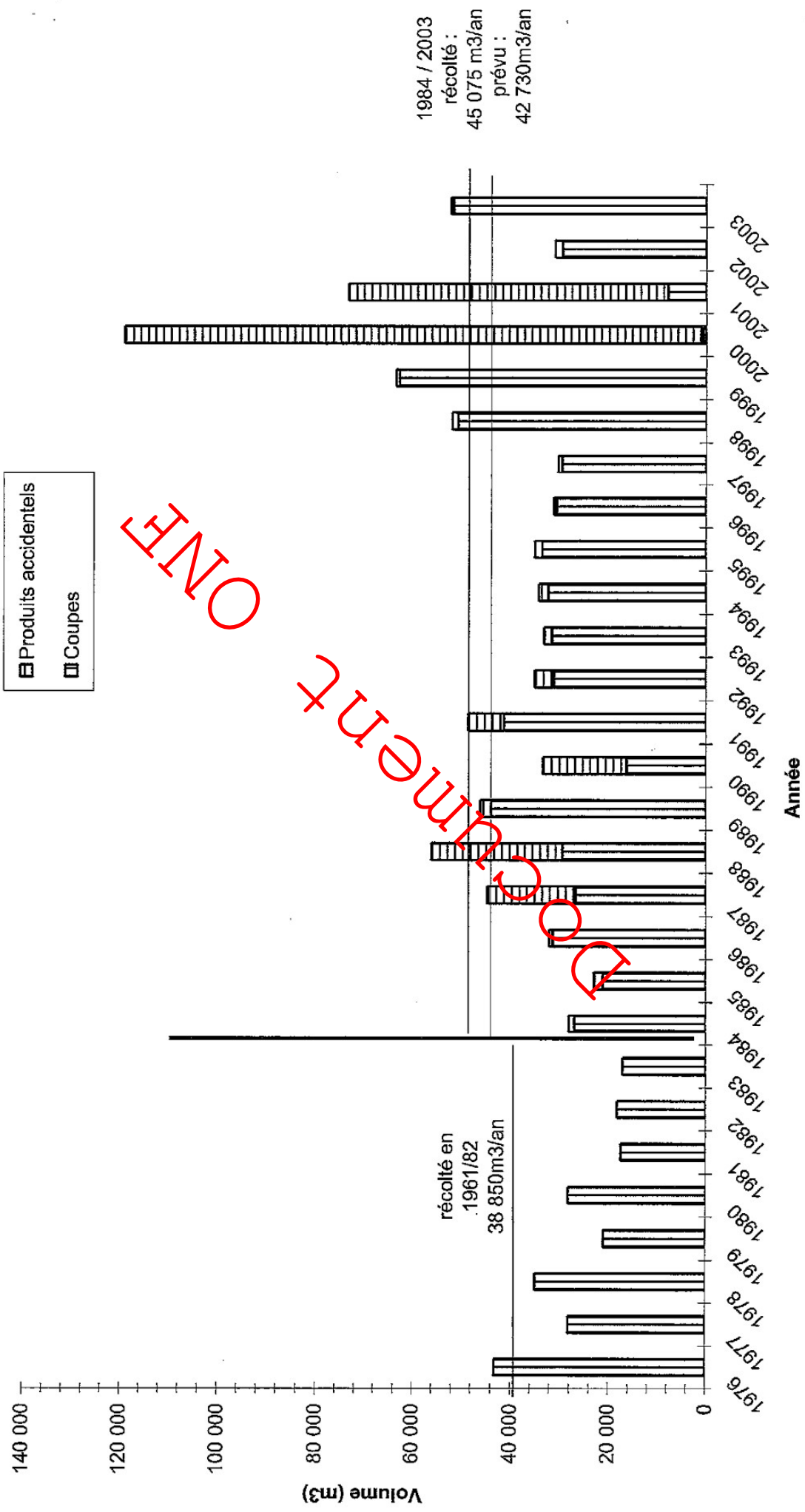
A terme, les résineux devaient occuper 5 000 ha, soit plus de 60% de la surface de la forêt.

L'aménagement a été appliqué jusqu'en 1983 mais, en 1979, le Directeur régional de Normandie a fait suspendre toutes les coupes-rases prévues dans la 2^{ème} série. Il était urgent de faire une étude des stations avant de fixer des orientations pour l'enrésinement du massif.

Les résultats de l'aménagement de 1981 ont été les suivants :

- Un effort d'investissement important a été réalisé et presque tous les peuplements appauvris ont été transformés (il ne reste que 200 ha de taillis maigre).
- Les résineux sont devenus majoritaires en surface ; le sapin pectiné est devenu la première essence résineuse juste devant le pin sylvestre.
- La place des résineux exotiques, qui devait rester expérimentale, a été largement dominante dans les régénérations des 25 dernières années, ce qui n'est pas sans répercussion sur l'équilibre de la forêt.
- L'effort de régénération réalisé est moindre que ce qui était prévu et il correspond à une durée de renouvellement de 85 ans.
- La place de la régénération naturelle, déjà étroite, a été réduite du fait des difficultés à l'obtenir pour le pin sylvestre et dans certaines parcelles feuillues.

**ANNEXE 3.1.2.A - EVOLUTION DES VOLUMES RECOLTES DE 1976 A 2003
EN FORET DOMANIALE D'ECOUVES**



ANNEXE 3.1.2.B : BILAN DE LA REGENERATION 1984-2003 PAR UNITE DANALYSE

Code de Régé passée :

Classé en régénération en 1984 : R=Régénéré; EC=En Cours; NR=Non Régénéré

Non classé en régénération en 1984 : RNP=Régénération Non Prévues; ECNP=En Cours de Régénération Non prévue

Unité d'analyse	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Classement 1984	Peuplement en 2003	Age en 2003	BDT 2003	Régé passée	dé gâts	Origine	Etat du peuplement en cours de régénération ou raison du report ou de l'anticipation de la régénération
18.1	13.99	13.99	REG	FP.S*	15	4	R	0	A	Reboisé
19.1	9.70	9.70	REG	FP.S*	5	3	R	0	A	5 ha suivis par l'INRA
19.2	2.67		REG	FCHS*	130		NR	0	N	Conservé pour le paysage
20.3	5.72	5.72	REG	FP.S*	15	5	R	1	N	
38.2	2.07	2.07	AMEL	FP.S*	15	4	RNP	0	A	
38.3	2.26	2.26	REG	FP.S*	15	4	R	0	A	
39.3	1.36	1.36	AMEL	FDOU*	15	3	RNP	0	A	
40.4	4.90	4.90	REG	FP.S*	15	4	R	0	A	
42.1	12.23	12.23	AMEL	FDOU*	25	6	RNP	0	A	
43.2	3.45	3.45	AMEL	FDOU*	25	6	RNP	0	A	
44.2	6.41	6.41	REG	FS.P*	15	3	R	0	A	
44.3	3.25	3.25	REG	FP.S*	15	3	R	0	A	
45.2	8.03	8.03	REG	FCHR*	15	5	R	0	A	
46.2	7.93	7.93	REG	FS.P*	15	4	R	0	A	abri à ôter vers 2007
47.1	3.90		REG	VCHA			NR	3		Zone tourbeuse à laisser en l'état
47.2	0.83		REG	FEPS*	50		NR	1	A	Conservé pour laisser grossir
47.3	7.30		REG	FCHS*	70		NR	0	N	Mauvais taillis CHS qui pouvait attendre
48.1	11.91	11.91	REG	FS.P*	5	2	R	0	A	abri à ôter vers 2007
48.2	0.41		REG	FCHS*	90		NR	0		Conservé pour le paysage du carrefour
49.2	1.86	1.86	REG	FHET	5	3	R	1	N	ENSE 1990 DEFI vers 2005; reste 105 m3/ha
50.1	10.43	10.43	REG	FHET*	5	3	R	1	N	ENSE 1990 DEFI vers 2005; reste 80 m3/ha
51.3	5.93	5.93	REG	FCSH*	5	3	R	1	N	ENSE 1992 DEFI vers 2005 ; reste 71 m3/ha
52.1	10.76	10.76	REG	FP.S*	15	3	R	0	A	P.S naturels avec CHS + HET plantés
54.1	11.87	2.87	REG	FCSH*	130	1	EC	1	N	ENSE 1999
56.1	10.93	3.63	REG	FCSH*	130		EC	0	N	ENSE 1999
67.1	4.47	4.47	REG	FP.L*	15	5	R	0	A	
83.2	2.27	2.27	PRE	FA.R*	5	4	RNP	0	A	Plantation suite à chablis d'EPC
84.2	2.78	2.78	PRE	FA.R*	5	4	RNP	0	A	Plantation suite à chablis d'EPC
85.2	3.42	3.42	PRE	FA.R*	5	4	RNP	0	A	Plantation suite à chablis d'EPC
86.2	2.07	2.07	PRE	FA.R*	5	4	RNP	0	A	Plantation suite à chablis d'EPC
103.4	3.25	3.25	PRE	FDOU*	5	4	RNP	0	A	
104.2	1.03		REG	FEPC*	35		NR	0	A	Conservé en amélioration
104.3	0.21	0.21	REG	FDOU*	5	4	R	0	A	
110.1	0.96	0.66	REG	FP.S*	5	2	EC	0	N	DEFI vers 2007 ENSE 1992 ; reste 241 m3/ha
110.2	13.63	9.13	REG	FHET*	5	2	EC	0	N	ENSE 1990 DEFI vers 2007 ; reste 204 m3/ha
111.1	11.97	11.97	REG	FCSH*	5	3	R	0	N	ENSE 1987 DEFI 1996
111.2	3.65	3.65	REG	FP.S*	5	4	R	0	N	ENSE 1987 DEFI 1996
113.1	13.38	9.38	REG	FCSH*	130	2	EC	0	N	ENSE 1993; 2 SECO vers 2005; DEFI vers 2009
113.2	2.53	1.73	REG	FP.S*	90	2	EC	1	N	ENSE 1993 DEFI VERS 2007
126.1	18.34	18.34	REG	FHET*	25	5	R	0	N	ENSE 1969 DEFI 1990
129.1	9.24	9.24	REG	FCHS*	15	4	R	0	A	1/10 DE PS NATURELS INSTALLES
130.1	10.11		REG	FHET*	130		NR	0	N	Conservé en amélioration
130.2	2.38		REG	FP.S*	110		NR	1	N	Conservé en amélioration
130.3	2.33		REG	FP.L*	50		NR	0	N	Conservé en amélioration
131.1	7.75	7.75	REG	FDOU*	15	6	R	0	A	VERGER A GRAINES DOUGLAS
131.2	1.68	1.68	REG	FCHR*	15	3	R	0	A	
134.1	1.76	1.76	REG	FCSH*	5	3	R	0	N	ENSE 1986 DEFI 1996
134.2	7.62	7.62	REG	FP.S*	5	5	R	0	N	ENSE 1991 DEFI 2000
134.3	8.28	8.28	REG	FS.P*	15	4	R	0	N	DEFINITIVE EN 2005
135.1	6.89	4.59	REG	FHET*	5	3	EC	0	N	ENSE 1995 - DEFI vers 2007 - reste 138 m3/ha
135.2	10.72	1.12	REG	FP.S*	110	1	EC	2	N	ENSE 1998 - DEFI VERS 2009
135.3	1.90	1.90	REG	FS.P*	15	4	R	0	N	DEFINITIVE EN 2003
146.1	16.58	16.58	REG	FCHS*	15	4	R	0	N	CHS DE 1985

Unité d'analyse	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Classement 1984	Peuplement en 2003	Age en 2003	BDT 2003	Régé passée	dé gâts	Origine	Etat du peuplement en cours de régénération ou raison du report ou de l'anticipation de la régénération
146.2	2.34		REG	FCHS*	130		NR	0		Régénération reportée
149.1	15.07	15.07	REG	FCHS*	15	4	R	0	N	CHS DE 1980
149.2	1.01		REG	FEPC*	25	6	NR	0		EPC de 20-30 ans
163.1	10.59	10.59	REG	FHET*	15	3	R	0	N	DEFI 1996
168.1	11.82	5.82	REG	FHET*	5	2	EC	0	N	ENSE 1999-DEFI VERS 2007; reste 167 m3/ha
168.2	8.23	8.23	REG	FP.S*	15	5	R	0	A	
169.3	4.03	4.03	REG	FP.S*	15	5	R	0	A	
175.1	12.80	9.80	REG	FHET*	15	2	EC	0	N	DEFI VERS 2006; reste 137 m3/ha
189.1	3.93	3.93	AMEL	FCHS*	5	2	RNP	0	A	Plantation 2000 de CHS avec amendement
190.1	18.31	18.31	REG	FCSH*	15	4	R	0	N	CHS + HET DE 1985
191.2	3.46	3.46	AMEL	FCHS*	5	2	RNP	0	A	Plantation 2000 de CHS avec amendement
191.3	3.64	3.64	AMEL	FP.L*	5	2	RNP	0	A	
192.1	16.36	16.36	REG	FCSH*	5	2	R	0	N	HET DE 1993
199.1	1.88	1.88	AMEL	FP.L*	5	2	RNP	0	A	
203.1	7.23	7.23	REG	FCHP*	5	2	R	0	N	CHP + HET DE 1993
203.2	3.15		REG	FDOU*	50		NR	1		Conservé en amélioration
211.1	5.34	5.34	AMEL	FCHS*	15	4	RNP	0	N	
217.2	4.48	4.48	PRE	FP.L*	5	1	RNP	0	A	
222.2	10.97	10.97	AMEL	FP.L*	5	2	RNP	0	A	
223.2	5.59	5.59	AMEL	FP.L*	5	2	RNP	0	A	
225.1	2.68	2.68	AMEL	FP.L*	5	2	RNP	0	A	
235.1	14.73	14.73	REG	FCSH*	25	4	R	0	N	
235.2	0.89		REG	FHET*	130		NR	0	N	Conservé pour le paysage
237.1	17.47	17.47	REG	FHET*	25	4	R	0	N	ENSE 1971 DEFI 1989
241.1	14.63	14.63	REG	FHET*	25	5	R	0	N	ENSE 1968 DEFI 1991
242.1	16.14	16.14	REG	FHET*	25	4	R	0	N	
242.2	0.53		REG	FHET*	130		NR	0	N	Conservé pour le paysage
245.2	0.37	0.37	AMEL	FA.F*	15	5	RNP	0	A	
256.1	12.77	8.47	REG	FHET*	15	3	EC	0	N	DEFI vers 2007; reste 117 m3/ha
260.1	13.05		REG	FHET*	130		NR	0		Conservé en préparation
263.1	10.65		REG	FHET*	110		NR	0		Conservé en amélioration
263.2	5.20		REG	FP.S*	110		NR	1		Conservé en amélioration
263.3	0.88		REG	FEPC*	50		NR	0	A	Conservé en amélioration
268.1	12.00	7.00	REG	FHET*	15	3	EC	1	N	DEFI VERS 2007; reste 107 m3/ha
269.2	1.33	1.33	AMEL	FA.F*	15	5	RNP	0	A	
272.1	15.38	15.38	REG	FHET*	25	5	R	0	N	ENSE 1970 DEFI 1988
280.1	16.77	11.77	REG	FHET*	15	2	EC	1	N	SECO 2004 + DEFI vers 2007; reste 179 m3/ha
296.2	12.36	12.36	PRE	FEPC*	15	6	RNP	0	N	
298.3	3.85	3.85	REG	FP.S*	5	4	R	0	A	
298.5	0.22	0.22	REG	FP.S*	5	4	R	0	A	
299.1	13.51	13.51	REG	FS.P*	15	5	R	0	N	
299.2	0.74	0.74	REG	FEPC*	15	6	R	0	N	
299.3	0.50	0.50	REG	FS.P*	15	5	R	0	N	
300.1	11.25	11.25	REG	FS.P*	35		R	0	N	
304.1	2.52		REG	FS.P*	70		NR	0	N	Conservé en amélioration
304.2	12.29	12.29	REG	FS.P*	25		R	0	N	DEFI 1985
309.1	5.99		REG	FCHS*	110		NR	0		Taillis sur pierrier à laisser en l'état
309.2	6.48	2.48	REG	FHET*	150	1	EC	0	N	ENSE 1997 STADE 1ERE SECONDAIRE
309.3	0.15		REG	FCHS*	110		NR	0		Conservé pour le paysage
311.1	17.70	17.70	REG	FHET*	15	3	R	0	N	
312.1	13.87	13.87	REG	FCSH*	5	2	R	2	N	ENSE 1990 SECO 1997 DEFI 2004 (reste 87 m3/ha)
314.1	17.79	17.79	REG	FCSH*	5	3	R	0	N	
315.1	13.02	13.02	REG	FP.L*	15	4	R	0	A	5 HA PLANTES EN 1988 ET 7 HA EN 1992
318.1	18.79	18.79	REG	FP.S*	15	5	R	0	A	
323.1	7.89	1.89	REG	FP.S*	150	1	EC	1	N	ENSE 1998
323.2	3.61		REG	FCSH*	150		NR	0		reporté pour casser le bloc de régénération
323.3	0.68		REG	VLSN			NR	0		Pierrier à laisser en l'état
326.1	5.28	1.28	REG	FP.S*	150	1	EC	2	N	ENSE 1998
326.2	6.86		REG	FCSH*	150		NR	0	N	conservé car pouvait attendre
330.2	5.49	1.00	AMEL	FCSH*	150	2	ECNP	0	N	DEFI vers 2007 - ENSE 1990 suite à tempête

Unité d'analyse	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Classement 1984	Peuplement en 2003	Age en 2003	BDT 2003	Régé passée	dé gâts	Origine	Etat du peuplement en cours de régénération ou raison du report ou de l'anticipation de la régénération + dépérissements
332.2	5.04	3.04	AMEL	FCSH*	150	2	ECNP	0	N	ENSE 1990 suite à tempête + dépérissements
338.1	1.48	1.48	REG	FCHR*	15	3	R	0	A	
338.2	4.00	4.00	REG	FHET*	5	2	R	0	N	ENSE 1986 DEFI VERS 2006
338.3	4.01	4.01	REG	FDOU*	5	3	R	0	A	
338.4	3.31	3.31	REG	FS.P*	15	4	R	0	A	ABRI ENLEVE EN 2002
339.1	4.04	4.04	REG	FP.S*	15	4	R	0	A	
339.2	6.47		REG	FCSH*	150	1	EC	0	N	STADE 1ERE SECO; NE SE REGENERE PAS
340.1	5.82	5.82	REG	FCHS*	5	2	R	0	N	DEFI 98
340.2	6.52	6.52	REG	FDOU*	5	4	R	0	A	
342.1	9.67	9.67	REG	FDOU*	5	3	R	0	A	
342.2	4.90		REG	FHET*	150		NR	0		conservé car pouvait attendre
345.1	5.59	1.00	REG	FP.S*	150	1	EC	0	N	ENSE 1998; Feuillus conservés pour le paysage au nord
351.1	10.81	10.81	REG	FCSH*	25	5	R	0	N	
360.2	9.55	9.55	REG	FHET*	5	2	R	0	N	DEFI vers 2004; reste 70 m3/ha
377.3	1.06	1.06	AMEL	FCHR*	5	3	RNP	0	A	
380.2	1.52	1.52	PRE	FP.S*	5	2	RNP	0	A	
381.1	6.90	1.90	REG	VCHA		2	EC	3	N	P.S à laisser grossir, DEFI VERS 2020
381.2	2.11	2.11	REG	FP.S*	15	2	R	0	A	
381.3	1.80		REG	FS.P*	50		NR	1	N	Conservé en amélioration
382.2	11.94	11.94	PRE	FP.S*	5	2	RNP	0	A	
383.1	7.81		REG	FCHS*	70		NR	0	N	Conservé en amélioration
383.2	4.26	4.26	REG	FP.S*	15	2	R	0	A	
384.2	7.02	7.02	REG	FP.S*	5	3	R	0	A	
384.3	1.16	1.16	REG	FDOU*	5	3	R	0	A	
384.5	0.89	0.89	REG	FP.S*	5	6	R	0	A	
386.2	2.37	2.37	PRE	FP.S*	15	3	RNP	0	A	
387.3	1.03	1.03	PRE	FP.S*	15	3	RNP	0	A	
388.3	4.30	4.30	AMEL	FCHR*	15	3	RNP	0	A	
389.1	9.61	9.61	REG	FCHR*	15	4	R	0	A	Engrillagement à supprimer
390.1	13.62	13.62	REG	FCHR*	15	4	R	0	A	Engrillagement à supprimer
404.1	14.23	11.23	REG	FP.S*	110	2	EC	2	N	DEFI VERS 2008
405.1	7.52		REG	FP.S*	110	1	EC	1	N	stade secondaire
405.2	5.45		REG	FHET*	110	1	EC	0	N	stade secondaire
409.1	12.49	12.49	REG	FS.P*	5	3	R	0	A	Abri à ôter vers 2004
409.2	0.41	0.41	REG	FS.P*	5	3	R	0	A	
410.1	10.51	10.51	REG	FS.P*	15	5	R	0	A	
410.3	0.30		REG	FCHS*	90		NR	0	N	Conservé pour le paysage
410.4	1.35	1.35	REG	FS.P*	15	5	R	0	A	
411.3	1.63	1.63	AMEL	FCHS*	15	6	RNP	0	N	
414.3	2.63	2.63	AMEL	FCHS*	15	6	RNP	0	N	
434.1	2.98		REG	FCHS*	130		NR	1	N	Conservé pour le paysage
434.2	15.31	15.31	REG	FDOU*	5	3	R	0	A	
435.1	11.56	11.56	REG	FS.P*	15	4	R	0	A	Abri à ôter vers 2005
435.2	2.19		REG	FCHS*	90		NR	0	N	Conservé pour le paysage
440.1	3.95		REG	FP.S*	70		NR	2	N	Conservé en amélioration
440.2	4.76	4.76	REG	FP.S*	5	3	R	0	A	
440.3	1.75	1.75	REG	FP.S*	5	6	R	0	N	
440.4	3.72		REG	FP.S*	70		NR	2	N	Conservé en amélioration
441.1	1.89		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration
441.2	1.22		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration
441.3	6.91	6.91	REG	FP.S*	5	3	R	0	A	
441.4	3.39		REG	FCSH*	110		NR	0	N	Conservé en amélioration
441.5	1.74		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration
443.1	1.44		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration
443.2	3.85		REG	FEPC*	50		NR	0	A	Conservé en amélioration
443.3	3.46	3.46	REG	FP.S*	5	3	R	0	A	
443.4	5.08		REG	FCHS*	110		NR	0	N	Conservé en amélioration
443.5	0.58	0.58	REG	FP.S*	5	3	R	0	A	
444.1	1.42	1.42	AMEL	FP.S*	5	3	RNP	0	A	
445.1	7.18		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration

Unité d'analyse	Surface (ha)	Surface régénérée (ha)	Classement 1984	Peuplement en 2003	Age en 2003	BDT 2003	Régé passée	dé gâts	Origine	Etat du peuplement en cours de régénération ou raison du report ou de l'anticipation de la régénération
445.2	1.32		REG	FA.R*	50		NR	1	A	Conservé en amélioration
445.3	2.69		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration
445.4	3.54		REG	FCSH*	130		NR	0	N	Conservé en amélioration
461.2	1.15	1.15	AMEL	FA.F*	5	6	RNP	0	A	
463.1	11.98	11.98	REG	FDOU*	15	5	R	0	A	Expérience de provenance de douglas
463.2	1.52	1.52	REG	FBOU*	15	6	R	0	N	Zone tourbeuse non plantée
465.1	13.51	13.51	REG	FDOU*	15	5	R	0	A	Expérience de provenance de douglas
465.2	0.97	0.97	REG	FDOU*	15	5	R	0	A	Expérience de provenance de douglas
467.1	11.10	11.10	REG	FDOU*	15	5	R	0	A	Expérience de provenance de douglas
467.2	1.55	1.55	REG	FBOU*	15	6	R	0	N	Zone tourbeuse non plantée
467.3	0.77		REG	FCSH*	130		NR	0	N	Conservé pour le paysage
469.1	1.01		REG	VCHA			NR	3		Conservé en amélioration
469.2	3.33		REG	FEPC*	70		NR	1	A	Conservé en amélioration
469.3	11.29		REG	FCSH*	130		NR	0		Conservé en amélioration
472.1	9.80	3.30	REG	FS.P*	110	2	EC	2	N	ENSE 1993- DEFI vers 2008
472.2	1.04		REG	FMEL*	70		NR	1	A	Conservé pour le paysage
479.1	11.94	11.94	REG	FDOU*	15	4	R	0	A	
479.2	3.53		REG	FS.P*	90		NR	0		Conservé en amélioration
480.1	15.28	15.28	PRE	FP.L*	15	4	RNP	0	A	
494.2	0.99	0.99	AMEL	FMEL*	15	4	RNP	0	A	
497.1	16.56	16.56	REG	FHET*	25	6	R	0	N	
498.1	10.28	10.28	REG	FHET*	25	6	R	0	N	
498.2	4.55	4.55	REG	FBOU*	25	6	R	0	N	
499.1	2.07	2.07	AMEL	FDOU*	5	2	RNP	0	A	
508.1	5.66		REG	FCSH*	130		NR	0	N	Conservé en amélioration
508.2	5.89		REG	FBOU*	70		NR	0	N	Conservé en amélioration
512.1	7.10	7.10	REG	FCSH*	15	3	R	0	N	ENSE 1987 DEFI 1994
512.2	6.88	6.88	REG	FCSH*	15	3	R	0	A	
513.1	5.40	5.40	REG	FCSH*	15	3	R	0	A	
513.2	3.90	3.90	REG	FCSH*	15	3	R	0	N	
513.3	2.02		REG	FHET*	130		NR	0	N	Conservé pour le paysage
514.1	18.89	18.89	REG	FS.P*	5	3	R	0	A	
514.2	1.03		REG	FCSH*	130		NR	0		Conservé pour le paysage
515.1	2.95	2.95	REG	FDOU*	15	5	R	0	A	
515.2	14.19	14.19	REG	FCSH*	15	4	R	0	A	Test d'introduction de CHS sur station limite
516.1	6.97	6.97	REG	FP.L*	15	5	R	0	A	
517.2	4.50	4.50	PRE	FP.S*	5	1	RNP	0	A	Plantation suite à coupe rase de grandis
517.4	2.34		PRE	VRAS			ECNP	0	A	Planter en HET suite à coupe rase de grandis
520.2	1.94	1.94	AMEL	FHET*	15	4	RNP	0	A	
527.1	11.78	8.78	REG	FCSH*	130	2	EC	1	N	DEFI VERS 2006
528.1	6.79		REG	FHET*	130		NR	0	N	Conservé pour le paysage
528.2	0.91	0.91	REG	FCHP*	15	5	R	0	A	
528.3	5.82		REG	FCHP*	130		NR	0	N	Conservé en amélioration
530.1	2.36	2.36	REG	FHET*	5	2	EC	0	A	Plantation 1999 de CHE –Regarnis en HETRE
530.2	11.52	10.00	REG	FCSH*	5	2	EC	0	N	DEFI VERS 2006; reste 80 m3/ha
532.1	3.99	3.99	REG	FHET*	15	2	R	0	N	DEFINITIVE EN 94
532.2	3.72	3.72	REG	FBOU*	15	6	R	0	N	
532.3	3.02		REG	FEPC*	50		NR	0		Conservé en amélioration
532.4	2.43		REG	FCHS*	150		NR	0		Conservé en amélioration
534.1	2.00	1.44	REG	FHET*	5	2	R	0	N	ENSE 1992 ET DEFINITIVE 2001
534.2	8.44	9.00	REG	FS.P*	5	3	R	0	A	Abri vendu en 1998 et exploité en 2003
536.1	7.39		REG	FCSH*	130		NR	0		Conservé en amélioration
536.2	3.57		REG	FP.S*	110		NR	0		Conservé en amélioration
536.3	3.62		REG	FCHS*	130		NR	0		Conservé en amélioration
Total	1426.14	1081.49								

ANNEXE 4.2.A : CORRESPONDANCE ENTRE UNITES D'ANALYSE ET UNITES DE GESTION

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
1.1	1.1	1.24	0.00	J2	VCHA	0		FHET3	01	REGA	1996			3		
1.2	1.2	16.99	0.00	J2	FCHS*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1996			0	50	29
2.1	2.1	10.80	0.00	J2	FCHS*	90		FHET3	01	AME1	1996			0	37	24
3.1	3.1	12.21	0.00	J2	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1993			1	35	24
4.1	4.1	5.65	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1994			3		
4.2	4.2	5.34	0.00	J2	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1994			2	45	26
5.1	5.1	3.09	0.00	J5	FP.S*	130	D1	FP.S3	01	REGN	1994			2		
5.2	5.2	10.32	0.00	J6	FCHP*	130		ICHP0	02	JAR1	1994			1	45	28
5.3	5.2	0.70	0.00	J6	VCHA	0		ICHP0	02	JAR1				3		
6.1	6.1	3.79	0.00	J31	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1994			2	40	
6.2	6.2	5.17	0.00	J1	FCHP*	130		FCHP1	01	AME1	1994			1	50	27
6.3	6.3	5.01	0.00	J6	FCHP*	130		ICHP0	02	JAR1	1994			1	50	27
7.1	7.1	1.36	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1994			3		
7.2	7.2	10.32	0.00	J31	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1994			0	45	26
7.3	7.3	2.84	0.00	J6	FCHP*	130		ICHP0	02	JAR1	1994			0	45	26
8.1	8.1	9.94	0.00	J31	VCHA	0		FHET3	01	REGA	1995			3		
8.2	8.1	1.99	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1995			3		
8.3	8.2	2.16	0.00	J31	FCHS*	110		ICSH0	02	JAR1	1995			2	35	24
9.1	9.1	2.19	0.00	J32	VCHA	0		FHET3	01	REGA	1999			3		
9.2	9.2	8.82	0.00	J2	FCHS*	25		FHET3	01	AME7			5	0	10	8
9.3	9.3	1.27	0.00	J31	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1999			0	45	24
10.1	10.1	5.64	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1999			3		
10.2	10.2	1.85	0.00	J7	FMEL*	25		FP.S3	01	AME7	1999	1975	6	2	20	16
11.1	11.1	13.44	0.00	J31	FCHS*	130		FHET3	01	REGN	1994			2	45	25
12.1	12.1	4.04	0.00	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1990			2		
12.2	12.2	9.20	0.00	J32	FCHS*	110		FHET3	01	AME1	1990			2	40	26
13.1	13.1	10.30	0.00	J5	VCHA	0		FMEL1	01	REGA	1999			3		
13.2	13.2	4.08	0.00	J5	FP.S*	25		FMEL1	01	AME7	1999	1975	6	1	25	15
14.1	14.1	12.51	0.00	J32	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1999			1	45	26
15.1	15.1	6.63	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1998			3		
15.2	15.2	3.94	0.00	J32	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1998			2	45	24
15.3	15.3	3.21	0.00	J8	FEPC*	50		ICPB0	02	JAR1		1948		2	33	
16.1	16.1	7.02	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1990			3		
16.2	16.2	4.52	0.00	J8	ICPB*	90		ICPB0	02	JAR1	1997			2	20	20
17.1	17.1	6.22	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1997			3		
17.2	17.2	3.86	0.00	J7	ICPB*	90		ICPB0	02	JAR1	1997			2	40	23
17.3	17.3	1.41	0.00	J7	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
18.1	18.1	13.99	0.00	J5	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7	1988	1992	4	0	6	5
19.1	19.1	9.70	0.00	J7	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7	1992	1995	3	0	6	3
19.2	19.2	2.67	0.00	J5	FCHS*	130		FP.S3	01	REGA	1989			0	35	18
20.1	20.1	4.69	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1993			3		
20.2	20.2	2.20	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME7	1993			1	35	21
20.3	20.3	5.72	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7			5	1	10	8
21.1	21.1	2.10	0.00	J7	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
21.2	21.2	7.58	0.00	J7	FEPS*	25		ICPB0	02	JAR7			6	0	20	12
22.1	22.1	1.93	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	AME1				3		
22.2	22.1	7.23	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1999			2	35	20
22.3	22.1	2.73	0.00	J5	FMEL*	50		FP.S3	01	AME1	1999	1958		2	30	22
22.4	22.1	4.32	0.00	J5	FDOU*	50		FP.S3	01	AME1	1999	1958		2	40	26
23.1	23.1	9.31	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1995			1	20	14
23.2	23.2	4.94	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
23.3	23.2	0.90	0.00	J5	FP.S*	90	D2	FP.S3	01	REGA	1995			2	45	26
24.1	24.1	3.22	0.00	J7	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
24.2	24.2	9.21	0.00	J7	FEPS*	35		ICPB0	02	JAR7	1995	1961		1	30	20
25.1	25.1	16.06	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7		1982	6	0	15	10
26.1	26.1	10.46	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1977	1979	6	0	20	10
27.1	27.1	5.48	0.00	J5	FDOU*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1963		1	30	18
27.2	27.1	3.57	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1963		1	20	12
27.3	27.1	2.76	0.00	J5	FS.P*	70		FS.P1	01	AME7	1994	1935		1	40	26

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
28.1	28.1	10.17	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7		1983	6	1	15	9
28.2	28.1	1.61	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7		1983	6	1	20	14
29.1	29.1	3.39	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA				3		
29.2	29.2	2.67	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1992	1958		2	30	17
29.3	29.3	5.90	0.00	J5	FDOU*	50		FS.P1	01	REGN	1992	1958		2	45	28
30.1	30.1	0.80	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	PRE7				3		
30.2	30.2	9.88	0.00	J5	FEPS*	25		FS.P1	01	AME7		1979	6	0	15	10
30.3	30.1	3.72	0.00	J7	FEPS*	50	D2	FP.S3	01	PRE7	1994	1950		1	40	28
31.1	31.1	1.02	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA				3		
31.2	31.2	11.61	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1996	1961		1	30	16
32.1	32.1	6.67	0.00	J32	FEPS*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1963		1	35	20
32.2	32.1	3.31	0.00	J32	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1963		2	25	16
32.3	32.1	3.96	0.00	J5	FDOU*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1963		2	35	24
33.1	33.1	8.27	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1994	1962		1	25	15
33.2	33.1	3.12	0.00	J7	FEPC*	50		FS.P1	01	AME7	1994	1962		1	30	16
33.3	33.2	1.21	0.00	J8	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
34.1	34.1	1.16	0.00	J8	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
34.2	34.2	11.18	0.00	J32	FEPC*	25		FP.S3	01	AME7	1998	1973	6	1	25	14
35.1	35.1	1.76	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
35.2	35.2	2.65	0.00	J5	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1999	1963		1	30	18
35.3	35.2	8.89	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1997	1963		1	35	24
36.1	36.1	10.76	0.00	J31	VCHA	0		FHET3	01	REGA				3		
36.2	36.2	2.31	0.00	J8	FEPC*	35		FP.S3	01	AME7	1998	1972		1	20	12
37.1	37.1	8.82	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	2003	1973		0	30	20
37.2	37.2	4.39	0.00	J5	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	2003	1973		0	25	15
38.1	38.1	8.10	0.00	J3	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1988			1	45	24
38.2	38.2	2.07	0.00	J7	FP.S*	15		ICPB0	02	REPJ	1988	1991	4	0	5	5
38.3	38.3	2.26	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7	1988	1991	4	0	5	5
39.1	39.1	7.67	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	2003	1973		1	30	22
39.2	39.2	3.59	0.00	J4	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7		1973		0	20	9
39.3	39.3	1.36	0.00	J5	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7	1991	1992	3	0		3
39.4	39.4	0.55	0.00	J8	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
40.1	40.1	5.42	0.00	J32	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1988			1	45	24
40.2	40.2	0.59	0.00	J7	FCHS*	130		ICPB0	02	REPJ	1988			1	45	24
40.3	40.1	1.39	0.00	J7	FCHS*	130		FP.S3	01	AME1	1988			2	45	24
40.4	40.3	4.90	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7	1991	1972	4	0	5	5
41.1	41.1	13.26	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1972		1	25	14
42.1	42.1	12.23	0.00	J5	FDOU*	25		FS.P1	01	AME7		1973	6	0	20	11
43.1	43.1	6.41	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7		1972		0	25	13
43.2	43.2	3.45	0.00	J5	FDOU*	25		FP.S3	01	AME7		1983	6	0	15	9
43.3	43.3	5.18	0.00	J7	FEPC*	35	D2	FP.S3	01	REGA	1969	1972		2	25	16
44.1	44.1	5.34	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
44.2	44.2	6.41	0.00	J31	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7	1990	1992	3	0		3
44.3	44.2	3.25	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7	1990	1992	3	0		2
45.1	45.1	1.84	0.00	J8	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
45.2	45.2	8.03	0.00	J4	FCHR*	15		FCHR1	01	AME7	1986	1987	5	0		7
45.3	45.3	1.72	0.00	J7	FEPC*	50		FP.S3	01	AME7	1999	1953		1	20	17
46.1	46.1	2.50	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
46.2	46.2	7.93	0.00	J7	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7	1985	1988	4	0		4
46.3	46.3	1.35	0.00	J7	FEPC*	50		FP.S3	01	AME7	1999	1953		2	20	14
47.1	47.1	3.90	0.00	J7	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
47.2	47.1	0.83	0.00	J7	FEPS*	50	D1	ICPB0	02	REP	1991	1950		1	35	24
47.3	47.2	7.30	0.00	J4	FCHS*	70		FDOU1	01	REGA	1991			0	35	18
48.1	48.1	11.91	0.00	J4	FS.P*	5		FS.P1	01	AME7	1991	1994	2	0		1
48.2	48.2	0.41	0.00	J5	FCHS*	90		ICSH0	01	JAR7	1991			0		
49.1	49.1	4.17	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
49.2	49.2	1.86	0.00	J2	FHET*	5		FHET3	01	AMET	1995	1997	3	1		2
49.3	49.3	4.09	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1998	1949		2	35	20
50.1	50.1	10.43	0.00	J2	FHET*	5		FHET3	01	AMET	1995	1997	3	1		2
51.1	51.1	2.97	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
51.2	51.2	2.43	0.00	J32	FP.S*	70		FP.S3	01	AME1	1998			2	40	24
51.3	51.3	5.93	0.00	J2	FCHS*	5		FHET3	01	AMET	1995	1999	3	1		2
52.1	52.1	10.76	0.00	J7	FP.S*	15		FCHS4	01	AME7		1988	3	0		4

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
53.1	53.1	6.92	0.00	J32	FEPC*	25	D2	FHET3	01	REGA	1999	1973		2	25	16
53.2	53.2	4.33	0.00	J4	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7		1973	5	0	10	10
54.1	54.1	11.87	2.87	J2	FCSH*	130		FHET3	01	REGN	1998			1	40	22
55.1	55.1	2.62	0.00	J32	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1999			3		
55.2	55.2	8.15	0.00	J4	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	1999	1973	6	1	25	14
56.1	56.1	10.93	3.63	J2	FCSH*	130		FHET3	01	REGN	1998			0	45	24
57.1	57.1	8.58	0.00	J4	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2002	1983	6	0	20	19
57.2	57.1	1.69	0.00	J31	FEPC*	25		FDOU1	01	AME7	2002	1975	6	0	25	14
58.1	58.1	14.41	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1999			0	45	26
59.1	59.1	8.09	0.00	J31	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2002	1983	6	0	20	13
59.2	59.1	1.62	0.00	J31	FEPC*	25		FDOU1	01	AME7	2002	1975	6	0	25	14
60.1	60.1	2.87	0.00	J7	FDOU*	25		FS.P1	01	AME7	2002	1983	6	0	25	14
60.2	60.1	2.98	0.00	J7	FEPS*	25		FS.P1	01	AME7		1983	6	0	15	9
60.3	60.1	3.66	0.00	J7	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1970		0	25	16
60.4	60.2	1.29	0.00	J7	FCHS*	130		FCHS4	01	AME1				0	40	24
61.1	61.1	10.31	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	REGN	1992			1	45	26
62.1	62.1	8.62	0.00	J7	FCSH*	110		FCHS4	01	AME1	1999			0	40	24
62.2	62.2	2.33	0.00	J7	FS.P*	110	D2	FS.P1	01	REGN	1999			0	45	28
63.1	63.1	1.30	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1997			3		
63.2	63.2	5.20	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	REGN	1997			1	40	27
63.3	63.3	0.69	0.00	J32	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1997			1	35	24
63.4	63.3	8.55	0.00	J31	FCSH*	90		FHET3	01	AME1						
64.1	64.1	11.22	0.00	J7	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	1997			0	45	25
65.1	65.1	0.81	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1996			3		
65.2	65.2	13.21	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	1996	1976	6	1	25	15
66.1	66.1	2.54	0.00	J3	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	1990			0	40	24
66.2	66.2	6.86	0.00	J32	FS.P*	110	D2	FS.P1	01	REGN	1990			0	45	28
66.3	66.3	2.03	0.00	J32	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7		1960		0	25	14
67.1	67.1	4.47	0.00	J5	FP.L*	110		FP.L0	01	AME7		1988	5	0	10	8
67.2	67.2	4.19	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1996	1960		0	35	17
67.3	67.2	2.81	0.00	J5	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1979	6	0	20	12
68.1	68.1	12.55	0.00	J32	FDOU*	25		FS.P1	01	AME7	2002	1977	6	0	25	16
69.1	69.1	13.46	0.00	J31	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2002	1957		0	35	24
70.1	70.1	12.63	0.00	J31	FS.V*	35	D1	FHET3	01	REGA	2002	1970		0	35	24
71.1	71.1	9.12	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1998	1970		1	30	16
71.2	71.1	2.20	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1998	1970		0	25	15
72.1	72.1	12.44	0.00	J31	VRAS	0		FHET3	01	REGA	2002			1		
73.1	73.1	10.52	0.00	J32	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7	2001	1974	6	0	25	14
74.1	74.1	12.77	0.00	J31	FDOU*	35		FHET3	01	PRE7	1995	1965		0	40	26
75.1	75.1	11.52	0.00	J32	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1974	6	0	20	11
76.1	76.1	10.04	0.00	J32	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7	2002	1974	6	0	20	12
77.1	77.1	10.65	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7		1976	5	0	15	8
78.1	78.1	10.83	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2002	1955		0	30	20
78.2	78.2	0.16	0.00	J5	FCHS*	90		ICSH0	01	JAR7	2002			0		
79.1	79.1	10.22	0.00	J7	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1991			0	40	26
79.2	79.1	0.78	0.00	J31	FP.S*	110	D2	FHET3	01	AME1	1991			0	45	25
80.1	80.1	10.24	0.00	J7	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1991			0	40	25
80.2	80.1	1.96	0.00	J31	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	AME1	1991			1	45	25
81.1	81.1	3.49	0.00	J5	FDOU*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	30	19
81.2	81.2	6.20	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	25	14
81.3	81.3	1.56	0.00	J7	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1991			0	45	18
82.1	82.1	2.97	0.00	J5	FDOU*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	30	19
82.2	82.2	7.75	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	25	13
82.3	82.3	1.64	0.00	J7	FCSH*	90		FHET3	01	AME1	1991			0	40	17
83.1	83.1	3.96	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1993			0	45	23
83.2	83.2	2.27	0.00	J7	FA.R*	5		FP.S3	01	AME7		1993	4	0		4
83.3	83.3	4.61	0.00	J7	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1993			0	60	23
84.1	84.1	3.85	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1993			0	45	23
84.2	84.2	2.78	0.00	J7	FA.R*	5		FP.S3	01	AME7		1993	4	0	8	4
84.3	84.3	5.24	0.00	J7	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1993			0	50	26
85.1	85.1	3.59	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	2003			0	45	22
85.2	85.2	3.42	0.00	J7	FA.R*	5		FP.S3	01	AME7		1993	4	0	7	4
85.3	85.3	4.47	0.00	J7	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	2002			0	45	23

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
86.1	86.1	4.48	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1993			0	45	21
86.2	86.2	2.07	0.00	J7	FA.R*	5		FP.S3	01	AME7			4	0	7	
86.3	86.3	4.93	0.00	J7	FCSH*	130		FHET3	01	REGA	2002			0	45	20
87.1	87.1	3.08	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1997		6	0	20	15
87.2	87.2	6.31	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1997		6	0	25	13
87.3	87.1	0.63	0.00	J5	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1975	5	0	8	7
87.4	87.3	1.56	0.00	J5	FCSH*	130		FHET3	01	AME1				0	45	18
88.1	88.1	5.92	0.00	J5	FDOU*	25		FS.P1	01	AME7	2002		6	0	30	19
88.2	88.2	2.58	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1997		6	0	25	18
88.3	88.3	3.30	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1				0	40	20
89.1	89.1	11.39	0.00	J7	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1990			0	53	19
89.2	89.2	1.33	0.00	J6	FCHP*	150		ICHPO	02	JAR1				0	65	18
90.1	90.1	6.46	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1966		0	30	21
90.2	90.1	3.65	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1966		0	20	18
91.1	91.1	10.24	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1974	6	0	23	19
91.2	91.2	1.22	0.00	J6	FCHP*	130		FHET3	01	PRE1				0	50	23
92.1	92.1	8.97	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1996	1969		0	30	21
92.2	92.1	2.16	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1996	1969		0	23	19
93.1	93.1	9.00	0.00	J7	FEPS*	50		FP.S3	01	AME7	1989	1962		1	28	21
93.2	93.2	2.98	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1				0	45	19
94.1	94.1	9.85	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1990			0	40	21
94.2	94.2	5.98	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2003	1960		0	30	20
95.1	95.1	11.81	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	2003	1977	6	0	18	18
96.1	96.1	3.96	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2003	1960		0	30	30
96.2	96.2	10.30	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1990			0	40	21
97.1	97.1	11.21	0.00	J4	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1977	6	0	15	16
98.1	98.1	8.35	0.00	J4	FDOU*	25		FHET3	01	AME7	1997	1972	6	0	30	18
98.2	98.1	3.36	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME7	1997	1950		0	30	18
99.1	99.1	16.04	0.00	J4	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1978	6	0	15	16
100.1	100.1	5.26	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1991			0	47	26
100.2	100.2	7.72	0.00	J31	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1991			0	55	20
100.3	100.2	1.07	0.00	J31	FS.P*	110	D2	FHET3	01	REGN	1991			0	53	25
101.1	101.1	2.49	0.00	J7	FP.S*	110	D1	FHET3	01	REGN	1999			0	47	25
101.2	101.1	7.48	0.00	J7	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1999			0	55	23
101.3	101.2	0.63	0.00	J7	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
102.1	102.1	14.64	0.00	J4	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1979	6	0	15	16
103.1	103.1	2.24	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1996			0	45	25
103.2	103.2	4.46	0.00	J32	FEPC*	35		FP.S3	01	AME7	1996			0	30	18
103.3	103.1	4.29	0.00	J5	FDOU*	50		FP.S3	01	REGN	1995	1958		0	40	23
103.4	103.3	3.25	0.00	J5	FDOU*	5		FP.S3	01	AME7		1993	4	0	8	3
104.1	104.1	8.69	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1955		0	35	22
104.2	104.2	1.03	0.00	J5	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1996	1958		0	30	20
104.3	104.3	0.21	0.00	J31	FDOU*	5		FS.P1	01	AME7		1996	4	0	5	5
105.1	105.1	10.20	0.00	J31	FDOU*	50		FS.P1	01	PRE1	2001			0	40	28
105.2	105.2	2.06	0.00	J2	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2001			0	30	21
106.1	106.1	1.27	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1985			0	50	26
106.2	106.2	3.62	0.00	J5	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7	2001		6	0	18	17
106.3	106.3	8.23	0.00	J7	FEPC*	25		FCHS4	01	AME7			6	0	18	15
107.1	107.1	0.70	0.00	J31	FHET*	110		FHET3	01	AME1				0	45	20
107.2	107.2	6.71	0.00	J31	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7	2001		6	0	18	17
107.3	107.3	7.13	0.00	J7	FEPC*	25		FHET3	01	AME7			6	0	18	15
108.1	108.1	8.02	0.00	J32	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1987			0	43	21
108.2	108.1	2.09	0.00	J32	FP.S*	110	D2	FHET3	01	AME1	1987			0	43	24
109.1	109.1	9.54	0.00	J32	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1997			0	35	21
110.1	110.1	0.96	0.66	J31	FP.S*	5		FP.S3	01	REGN	2001	1997	2	0		1
110.2	110.1	13.63	9.13	J31	FHET*	5		FHET3	01	REGN	2001	1997	2	0		1
111.1	111.1	11.97	0.00	J31	FCSH*	5		FHET3	01	AME7		1992	3	0	3	3
111.2	111.1	3.65	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1992	4	0	8	3
112.1	112.1	14.76	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1996			0	47	21
113.1	113.1	13.38	9.38	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	REGN	1993		2	0	55	26
113.2	113.1	2.53	1.73	J5	FP.S*	90		FP.S3	01	REGN	1993		2	1	45	26
114.1	114.1	15.73	0.00	J2	FCSH*	130	D1	FHET3	01	REGN	1994			0	53	24
115.1	115.1	12.58	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1992			0	55	26

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
115.2	115.1	4.02	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1992			0	50	24
116.1	116.1	11.92	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1992			0	47	22
117.1	117.1	12.46	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1996			0	45	22
118.1	118.1	11.88	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1993			0	43	22
119.1	119.1	12.09	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1994			0	50	24
120.1	120.1	12.00	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	2003			0	47	24
121.1	121.1	11.78	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1996			0	45	23
122.1	122.1	12.42	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1994			0	48	23
122.2	122.2	3.15	0.00	J5	FS.P*	90		FS.P1	01	PRE1	1994			0	45	25
123.1	123.1	18.25	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1997			0	50	24
123.2	123.1	1.81	0.00	J5	FS.P*	90		FS.P1	01	AME1				0	45	24
124.1	124.1	15.27	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1994			0	43	22
124.2	124.2	1.22	0.00	J2	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
125.1	125.1	16.83	0.00	J2	FCSH*	110		FHET3	01	PRE1	2001			0	45	24
126.1	126.1	18.34	0.00	J2	FHET*	25		FHET3	01	AME7			5	0	8	8
127.1	127.1	12.97	0.00	J32	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	1998			0	45	24
128.1	128.1	6.89	0.00	J32	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1998			0	45	24
128.2	128.2	3.82	0.00	J5	FS.P*	90		FS.P1	01	PRE1	1998			0	45	26
128.3	128.3	0.27	0.00	J5	FS.P*	90		IS.P0	01	JAR7	1998			0	45	26
129.1	129.1	9.24	0.00	J32	FCHS*	15		FHET3	01	AME7		1987	4	0	7	4
129.2	129.2	0.73	0.00	J32	VEDF	0		VLSN	02	REP				0		
130.1	130.1	10.11	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1995			0	50	23
130.2	130.1	2.38	0.00	J32	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1995			1	45	24
130.3	130.2	2.33	0.00	J2	FP.L*	50		FHET3	01	AME7	1995			0	30	20
131.1	131.1	7.75	0.00	J5	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7			6	0	15	13
131.2	131.2	1.68	0.00	J32	FCHR*	15		FHET3	01	AME7			3	0	5	2
131.3	131.3	1.13	0.00	J5	VEDF	0		VLSN	02	REP				0		
132.1	132.1	10.31	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1991			0	45	22
132.2	132.2	2.72	0.00	J5	FP.S*	90	D2	FP.S3	01	REGN	1991			0	45	24
132.3	132.3	1.56	0.00	J5	VEDF	0		VLSN	02	REP				0		
132.4	132.4	0.42	0.00	J2	FP.S*	90		ICSH0	01	JAR7	1991			0	45	24
133.1	133.1	9.39	0.00	J2	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0	11	9
133.2	133.2	0.56	0.00	J2	FEPC*	25		FCHS4	01	AME7		1978	6	0	15	16
133.3	133.3	0.53	0.00	J2	FP.S*	90		ICSH0	01	JAR7	1991			0		
134.1	134.1	1.76	0.00	J31	FCSH*	5		FHET3	01	AMET		1996	3	0	3	2
134.2	134.2	7.62	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1996	4	0	5	3
134.3	134.3	8.28	0.00	J5	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7			4	0	8	3
135.1	135.1	6.89	4.59	J2	FHET*	5		FHET3	01	REGN	1999		3	0	0	1
135.2	135.2	10.72	1.12	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1995		1	2	45	26
135.3	135.3	1.90	0.00	J2	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7	2003		4	0	8	3
136.1	136.1	12.36	0.00	J2	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0	13	11
137.1	137.1	13.66	0.00	J2	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0	13	13
137.2	137.2	1.72	0.00	J31	FDOU*	25		FCHS4	01	AME7	1997		6	0	25	19
138.1	138.1	10.83	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1999			0	55	24
139.1	139.1	13.81	0.00	J2	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	2003			0	55	25
140.1	140.1	13.49	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	2003			0	50	23
141.1	141.1	12.69	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	AME1				0	50	20
141.2	141.2	4.02	0.00	J2	ICPB*	0		ICSH0	02	REP				0	53	21
142.1	142.1	13.56	0.00	J2	FHET*	110		ICSH0	01	JAR1	1984			0	50	20
142.2	142.2	0.51	0.00	J2	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
143.1	143.1	12.84	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1984			0	55	19
143.2	143.2	0.24	0.00	J2	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
144.1	144.1	12.46	0.00	J2	FCSH*	110		ICSH0	01	JAR1	1984			0	50	20
144.2	144.2	1.15	0.00	J2	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
145.1	145.1	14.71	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1993			0	50	19
145.2	145.1	1.72	0.00	J2	FS.P*	70		FHET3	01	AME1	1993			0	35	20
145.3	145.1	1.42	0.00	J2	FMEL*	70		FHET3	01	AME1	1993			0	35	21
146.1	146.1	16.58	0.00	J2	FCHS*	15		FCHS4	01	AME7		1985	4	0		6
146.2	146.1	2.34	0.00	J6	FCHS*	130		FCHS4	01	AME7	1992			0	50	18
147.1	147.1	2.55	0.00	J2	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1996			3		
147.2	147.2	6.86	0.00	J2	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1996			0	35	20
147.3	147.2	3.81	0.00	J2	FCHS*	130		FCHS4	01	AME1	1996			0	50	22
148.1	148.1	4.87	0.00	J2	FCHS*	130		FCHS4	01	AME1	1995			0	50	20

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
148.2	148.1	10.98	0.00	J2	FP.S*	50		FS.P1	01	AME1	1995			1	35	20
149.1	149.1	15.07	0.00	J2	FCHS*	15		FCHS4	01	AME7		1980	4	0		8
149.2	149.1	1.01	0.00	J2	FEPC*	25		FCHS4	01	AME7			6	0	20	18
150.1	150.1	13.28	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1998			0	50	24
151.1	151.1	13.60	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	2003			0	55	23
152.1	152.1	15.18	0.00	J2	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0	10	10
152.2	152.2	0.72	0.00	J2	FCSH*	110		ICSH0	01	JAR7				0		
153.1	153.1	8.00	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	2003			0	45	23
153.2	153.1	1.68	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	2003			0	45	22
153.3	153.2	1.04	0.00	J2	FCSH*	110		ICSH0	01	JAR7	2003			0	45	22
154.1	154.1	12.42	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1990			0	55	24
155.1	155.1	15.82	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1992			0	60	23
156.1	156.1	11.02	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	AME1	2003			0	45	21
156.2	156.1	3.34	0.00	J5	FP.S*	90		FP.S3	01	AME1	2003			0	45	23
156.3	156.1	1.35	0.00	J7	FEPC*	35		FHET3	01	AME1	2003			0	35	26
157.1	157.1	10.73	0.00	J6	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1993			0	45	24
157.2	157.1	1.09	0.00	J6	FEPC*	50		FHET3	01	AME1	1993			0	33	22
157.3	157.1	2.16	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	AME1	1993			0	45	27
158.1	158.1	14.91	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	2003			0	50	24
158.2	158.2	1.28	0.00	J7	FEPC*	50		FP.S3	01	PRE7	2003			0	35	20
159.1	159.1	16.76	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1999			0	45	21
160.1	160.1	12.36	0.00	J2	FDOU*	35		FHET3	01	AME7	1999			0	35	23
160.2	160.1	1.19	0.00	J7	FEPS*	35		FHET3	01	AME7	1999			0	25	20
161.1	161.1	18.44	0.00	J2	FHET*	25		FHET3	01	AME7			5	0	13	13
162.1	162.1	12.18	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	2000			0	45	24
163.1	163.1	10.59	0.00	J2	FHET*	15		FHET3	01	AME7		1990	3	0	6	3
164.1	164.1	15.59	0.00	J2	FDOU*	35		FHET3	01	AME7	1999			0	30	22
164.2	164.1	0.52	0.00	J6	FEPS*	35		FHET3	01	AME7	1997			0	20	17
165.1	165.1	7.05	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1997			0	50	30
165.2	165.2	5.64	0.00	J31	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1997					
166.1	166.1	12.13	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	2003			0	50	30
167.1	167.1	15.40	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1998			0	50	30
168.1	168.1	11.82	5.82	J31	FHET*	5		FHET3	01	REGN	1997		2	0		1
168.2	168.2	8.23	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7			5	0	9	7
169.1	169.1	3.47	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1989			0	53	27
169.2	169.2	5.10	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	AME7	1989			0	47	30
169.3	169.2	4.03	0.00	J6	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7			5	0	9	7
170.1	170.1	11.53	0.00	J31	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1982			0	45	28
171.1	171.1	11.21	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1999			0	55	30
171.2	171.1	3.01	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1996			0	50	30
172.1	172.1	1.97	0.00	J5	FEPC*	70	D2	FP.S3	01	REGA	1962			0	43	30
172.2	172.1	10.09	0.00	J5	VRAS	0		FP.S3	01	REGA	1999			0		
172.3	172.2	2.08	0.00	J32	FHET*	110	D2	FHET3	01	PRE1	1992			0	53	27
172.4	172.3	0.92	0.00	J5	FHET*	110		ICSH0	01	JAR7	1992			0	53	27
173.1	173.1	9.64	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1999			1	43	32
173.2	173.2	2.16	0.00	J32	FS.P*	70		FS.P1	01	PRE1	1999			1	40	28
173.3	173.3	1.76	0.00	J7	FBOU*	25		ICPB0	02	REP	1999		6	0	15	11
174.1	174.1	11.28	0.00	J7	FP.L*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1983	6	0	20	12
174.2	174.1	2.06	0.00	J7	FEPC*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1983	6	0	15	9
175.1	175.1	12.80	9.80	J2	FHET*	15		FHET3	01	REGN	1997	1992	2	0		1
176.1	176.1	10.25	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	2003			0	63	30
176.2	176.2	0.78	0.00	J2	FCSH*	110		ICSH0	01	JAR7	2003			0		
177.1	177.1	9.63	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1996			0	45	30
177.2	177.2	4.57	0.00	J5	FS.P*	90	D2	FS.P1	01	PRE1	1996			1	43	28
178.1	178.1	10.76	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	AME1	2001			0	40	28
179.1	179.1	12.81	0.00	J31	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1996			0	40	23
180.1	180.1	15.30	0.00	J2	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1995			0	40	28
181.1	181.1	13.29	0.00	J31	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1996			0	40	23
182.1	182.1	14.77	0.00	J6	FHET*	90		FCHS4	01	AME1	1995			0	40	26
183.1	183.1	14.95	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1997			0	55	30
184.1	184.1	14.14	0.00	J6	FHET*	130	D2	FCHS4	01	PRE1	1994			0	55	28
185.1	185.1	2.77	0.00	J32	FS.P*	70		FS.P1	01	AME7	2003			0	35	24
185.2	185.1	8.66	0.00	J32	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003			0	25	18

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
186.1	186.1	11.95	0.00	J32	FS.P*	70		FS.P1	01	PRE1	1997			0	40	24
186.2	186.1	0.85	0.00	J32	FS.P*	25		FS.P1	01	PRE1	1997		6	0	25	18
187.1	187.1	12.18	0.00	J32	FS.P*	70		FS.P1	01	PRE1	1995			0	40	26
188.1	188.1	19.73	0.00	J2	FCSH*	110		FCHS4	01	AME1	1997			1	50	22
189.1	189.1	3.93	0.00	J32	FCHS*	5		FCHS4	01	AMET	2002	2000	2	0		
189.2	189.2	7.86	0.00	J32	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002			1	25	20
189.3	189.2	0.91	0.00	J32	FCSH*	130		FCHS4	01	AME7	2002			0	55	20
190.1	190.1	18.31	0.00	J2	FCSH*	15		FCHS4	01	AME7		1985	4	0		4
191.1	191.1	1.52	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME7	2002			0	50	18
191.2	191.2	3.46	0.00	J32	FCHS*	5		FCHS4	01	AME7		2000	2	0		
191.3	191.2	3.64	0.00	J32	FP.L*	5		FP.L0	01	AME7		2000	2	0		
191.4	191.1	8.41	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002			1	25	18
192.1	192.1	16.36	0.00	J2	FCSH*	5		FCHS4	01	AMET		1993	2	0		
193.1	193.1	8.66	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	2002		6	0	30	20
193.2	193.2	4.82	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	2002			0	55	22
194.1	194.1	10.55	0.00	J6	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0		10
195.1	195.1	12.39	0.00	J1	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0		10
196.1	196.1	5.10	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002			0	25	20
196.2	196.2	4.41	0.00	J2	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	PRE1	1997			0	60	24
196.3	196.3	1.46	0.00	J32	FBOU*	35		ICPB0	02	REP	2002			0	25	16
197.1	197.1	12.78	0.00	J2	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7				0		12
198.1	198.1	6.45	0.00	J2	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	PRE1	2002			0	60	24
198.2	198.2	3.68	0.00	J5	FDOU*	25		FS.P1	01	AME7	2002		6	0	20	16
198.3	198.3	1.46	0.00	J5	FBOU*	35		ICPB0	02	REP	2002			0	20	16
198.4	198.4	1.10	0.00	J32	VLSN	0		VLSN	02	REP				0		
199.1	199.1	1.88	0.00	J3	FP.L*	5		FS.P1	01	AME7		1997	2	0		
199.2	199.1	12.13	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003			0	30	20
200.1	200.1	8.29	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	2002			0	50	22
200.2	200.1	3.10	0.00	J31	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2002			1	30	22
201.1	201.1	6.95	0.00	J2	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7	1997			0	20	16
201.2	201.1	7.27	0.00	J2	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0		10
201.3	201.1	0.89	0.00	J2	FS.P*	50		FCHS4	01	AME7	1993			0	35	22
202.1	202.1	11.52	0.00	J32	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	2002			0	45	22
203.1	203.1	7.23	0.00	J1	FCHP*	5		FCHP*	01	AMET		1993	2	0		
203.2	203.2	3.15	0.00	J1	FDOU*	50		FHET3	01	PRE7	1993	1993		1	35	24
204.1	204.1	11.07	0.00	J1	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	REGN	1993			0	60	28
205.1	205.1	10.51	0.00	J1	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	PRE1	2002			0	60	28
206.1	206.1	11.74	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	2002			0	50	22
207.1	207.1	15.68	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1993			1	50	22
208.1	208.1	2.89	0.00	J2	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1994			3		
208.2	208.2	10.41	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1994			1	45	22
209.1	209.1	6.75	0.00	J32	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1998			0	45	20
209.2	209.1	5.01	0.00	J32	FS.P*	90		FS.P1	01	AME1	1998			1	40	26
209.3	209.1	2.21	0.00	J5	FP.S*	90		FP.S3	01	AME1	1998			2	45	28
210.1	210.1	4.02	0.00	J2	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1999			3		
210.2	210.2	9.97	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1998			0	55	28
211.1	211.1	5.34	0.00	J2	FCHS*	15		FCHS4	01	AME7		1988	4	0		7
211.2	211.1	4.43	0.00	J2	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7				0	20	18
211.3	211.1	7.08	0.00	J2	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			5	0		10
212.1	212.1	1.60	0.00	J32	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1996			0	50	22
212.2	212.1	3.60	0.00	J5	FDOU*	50		FS.P1	01	AME1	1996			2	40	30
212.3	212.1	8.97	0.00	J31	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1996			1	40	26
212.4	212.1	3.63	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME1	1996			0	25	16
213.1	213.1	1.82	0.00	J5	FP.S*	90		FS.P1	01	AME1	2003			1	45	28
213.2	213.1	3.11	0.00	J32	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2003			0	30	24
213.3	213.1	1.98	0.00	J5	FDOU*	50		FS.P1	01	AME1	2003			2	40	28
213.4	213.1	12.09	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	2003			0	50	20
214.1	214.1	14.38	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2002			0	35	26
214.2	214.1	1.31	0.00	J5	FDOU*	25		FS.P1	01	AME1	2002		6	0	20	18
215.1	215.1	9.66	0.00	J5	FA.R*	35		FS.P1	01	AME7	1999			0	30	20
216.1	216.1	9.92	0.00	J31	FCHS*	90		FCHS4	01	AME1	1998			0	30	20
217.1	217.1	2.29	0.00	J31	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1995			0	50	24
217.2	217.2	4.48	0.00	J5	FP.L*	5		FP.L0	01	AMET		2001	1	0		

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur	
217.3	217.3	1.04	0.00	J5	FHET*	35		FP.L0	01	AME7	2002		6	0	20	12	
218.1	218.1	6.30	0.00	J5	FP.S*	90		FS.P1	01	AME1	1995			1	45	28	
218.2	218.1	0.98	0.00	J5	FP.S*	50		FS.P1	01	AME1	1995			0	35	20	
218.3	218.1	5.74	0.00	J5	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1995			0	40	26	
218.4	218.1	3.49	0.00	J5	FDOU*	50		FS.P1	01	AME1	1995			0	45	26	
219.1	219.1	12.32	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002			0	25	18	
220.1	220.1	13.50	0.00	J31	FCHS*	110		FCHS4	01	AME1	1999			1	40	26	
221.1	221.1	6.28	0.00	J31	FHET*	90	D2	FHET3	01	REGN	1995			1	50	30	
221.2	221.2	10.58	0.00	J5	FP.L*	50		FP.L0	01	AME1	1995			0	30	20	
221.3	221.2	1.34	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1995			0	35	22	
222.1	222.1	1.11	0.00	J31	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1995			3			
222.2	222.2	10.97	0.00	J31	FP.L*	5		FP.L0	01	AME7		1997	2	0			
222.3	222.3	1.09	0.00	J31	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1995			1	40	26	
222.4	222.3	0.98	0.00	J31	FA.R*	70		FA.R2	01	AME1	1995			0	40	26	
223.1	223.1	2.50	0.00	J31	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1995			3			
223.2	223.2	5.59	0.00	J31	FP.L*	5		FP.L0	01	AME7		1997	2	0			
223.3	223.3	1.36	0.00	J31	FA.R*	70		FA.R2	01	AME1	1995			0	40	26	
224.1	224.1	3.55	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1999			0	45	28	
224.2	224.2	6.82	0.00	J5	FA.R*	90	D2	FS.P1	01	REGN	1999			0	50	24	
224.3	224.2	4.61	0.00	J5	FS.P*	70		FS.P1	01	REGN	1999			0	40	26	
225.1	225.1	2.68	0.00	J32	FP.L*	5		FP.L0	01	AME7		2000	2	0			
225.2	225.2	3.75	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	AME1	1996			0	50	26	
225.3	225.2	6.13	0.00	J5	FA.R*	90		FA.R2	01	AME1	1996			0	45	24	
225.4	225.2	5.13	0.00	J32	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1996			0	30	20	
226.1	226.1	1.06	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1997			3			
226.2	226.2	0.96	0.00	J3	FA.R*	70		FA.R2	01	AME1	1997			0	40	26	
226.3	226.2	12.39	0.00	J2	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1997			0	40	26	
226.4	226.2	2.60	0.00	J5	FS.V*	35		FS.P1	01	AME1	1997			0	35	24	
227.1	227.1	12.14	0.00	J2	FCSH*	90		FCHS4	01	AME1	1995			0	37	26	
228.1	228.1	11.43	0.00	J2	FHET*	110	D2	FHET3	01	REGN	1991			1	60	30	
228.2	228.2	1.47	0.00	J2	FDOU*	50		FHET3	01	PRE1	1991			1	43	30	
229.1	229.1	11.50	0.00	J2	FHET*	90		FHET3	01	AME1	2003			0	40	26	
230.1	230.1	15.95	0.00	J2	FHET*	110	D2	FHET3	01	REGN	1997			1	58	30	
231.1	231.1	14.37	0.00	J2	FHET*	90		FHET3	01	AME1	2002			0	40	26	
232.1	232.1	14.28	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1994			0	57	30	
232.2	232.1	0.79	0.00	J6	FEPC*	70	D2	FHET3	01	PRE1	1995			0	45	28	
233.1	233.1	11.64	0.00	J2	FHET*	110	D2	FHET3	01	PRE1	1996			0	60	28	
234.1	234.1	16.57	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1993			0	55	30	
235.1	235.1	14.73	0.00	J6	FCSH*	25		FCHS4	01	AME7			4	0		3	
235.2	235.2	0.89	0.00	J2	FHET*	130	D2	FCHS4	01	PRE1	1996			0	50	30	
236.1	236.1	13.93	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1995			0	57	30	
237.1	237.1	17.47	0.00	J2	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1979	4	0		3	
238.1	238.1	15.88	0.00	J2	FHET*	110	D2	FHET3	01	REGN	1995			0	57	28	
239.1	239.1	18.36	0.00	J2	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1992			0	57	28	
240.1	240.1	19.48	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1998			0	63	30	
240.2	240.2	0.70	0.00	J31	FS.P*	90	D2	IS.P0	01	JAR1	1998			1	50	30	
241.1	241.1	14.63	0.00	J2	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1980	5	0		4	
242.1	242.1	16.14	0.00	J2	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1980	4	0		3	
242.2	242.1	0.53	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	AME7	1992			0	50	28	
243.1	243.1	11.93	0.00	J2	FHET*	70		FHET3	01	AME7	2001			0	33	25	
244.1	244.1	11.63	0.00	J2	FHET*	70		FHET3	01	AME7	2003			0	35	24	
245.1	245.1	14.30	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1995			0	60	28	
245.2	245.2	0.37	0.00	J6	FA.F*	15		FHET3	01	AME7		1993	5	0	7	6	
246.1	246.1	11.79	0.00	J2	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1995			0	57	30	
247.1	247.1	15.99	0.00	J2	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1995			0	33	24	
248.1	248.1	9.37	0.00	J6	VCHA	0		ICHPO	02	REGA	2003			3			
248.2	248.2	6.26	0.00	J1	FS.P*	50		FCHS4	01	AME1	1998			1	35	30	
248.3	248.3	4.87	0.00	J1	FHET*	110	D2	FCHS4	01	PRE1	1998			0	53	28	
249.1	249.1	2.14	0.00	J2	FHET*	35		FHET3	01	AME7			6	0	15	13	
249.2	249.1	10.04	0.00	J2	FHET*	50		FHET3	01	AME7	2001			0	25	20	
250.1	250.1	13.79	0.00	J2	FCSH*	110		FHET3	01	PRE1	1998			0	47	25	
250.2	250.2	0.73	0.00	J5	FS.P*	90	D2	IS.P0	01	JAR1	1999			0			
251.1	251.1	4.39	0.00	J2	FHET*	35		FHET3	01	AME7	1998			6	0	20	14

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
251.2	251.1	5.68	0.00	J1	FHET*	50		FCHS4	01	AME7	1998			0	30	19
252.1	252.1	11.81	0.00	J31	FCSH*	110		IS.P0	01	JAR1	1990			0	48	27
252.2	252.1	3.79	0.00	J5	FS.P*	90	D2	IS.P0	01	JAR1	1999			0	48	34
252.3	252.2	1.26	0.00	J6	FEPC*	50	D2	ICHP0	02	REGN	1999			0	38	28
253.1	253.1	12.34	0.00	J2	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7	1997			0	17	14
253.2	253.1	2.16	0.00	J6	FHET*	50		FCHS4	01	AME7	1993			0	28	17
254.1	254.1	5.71	0.00	J31	FHET*	110	D2	ICSH0	01	JAR1	1998			0	48	30
254.2	254.1	10.21	0.00	J5	FS.P*	90		IS.P0	01	JAR1	1998			0	43	32
255.1	255.1	11.04	0.00	J5	FS.P*	90		IS.P0	01	JAR1	1999			0	43	32
255.2	255.1	2.20	0.00	J31	FHET*	110	D2	ICSH0	01	JAR1	1999			0	43	30
256.1	256.1	12.77	8.47	J31	FHET*	15		FHET3	01	REGN	1999		3	0		2
257.1	257.1	9.30	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1994			0	55	30
257.2	257.2	2.20	0.00	J6	FHET*	70		FHET3	01	AME1	1994			0	35	28
258.1	258.1	13.76	0.00	J2	FHET*	110	D2	FHET3	01	REGN	1991			0	57	30
259.1	259.1	19.07	0.00	J6	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1992			0	52	27
260.1	260.1	13.05	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1996			0	57	30
261.1	261.1	13.58	0.00	J5	FCSH*	110		FHET3	01	PRE1	1995			0	43	26
261.2	261.1	3.07	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1995			0	43	28
261.3	261.1	0.81	0.00	J6	FEPC*	50	D2	FHET3	01	PRE1	1995			0	33	28
262.1	262.1	11.62	0.00	J31	FHET*	110		FHET3	01	PRE1	1998			0	50	30
262.2	262.1	3.57	0.00	J6	FEPC*	70	D2	FHET3	01	PRE1	1998			0	35	30
263.1	263.1	10.65	0.00	J32	FHET*	110	D2	FHET3	01	PRE1	1993			0	48	26
263.2	263.2	5.20	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1993			1	43	28
263.3	263.1	0.88	0.00	J6	FEPC*	50	D2	FHET3	01	PRE1	1993			0	33	24
264.1	264.1	15.00	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	AME1	2001			0	55	28
265.1	265.1	9.22	0.00	J31	FHET*	110	D2	FHET3	01	PRE1	2003			0	48	28
265.2	265.1	4.82	0.00	J5	FP.S*	90	D2	FP.S3	01	PRE1	2003			0	40	28
266.1	266.1	13.70	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	AME1	1984			0	53	28
267.1	267.1	6.60	0.00	J32	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1999			0	53	28
267.2	267.2	4.69	0.00	J5	FS.P*	90	D2	FS.P1	01	PRE1	1999			1	45	28
268.1	268.1	12.00	7.00	J31	FHET*	15		FHET3	01	REGN	1998		3	1		2
269.1	269.1	23.66	0.00	J2	FHET*	110	D2	FHET3	01	PRE1	1993			0	55	30
269.2	269.2	1.33	0.00	J6	FA.F*	15		FHET3	01	AME7		1992	5	0	5	4
270.1	270.1	12.74	0.00	J2	FCSH*	110		FCHS4	01	AME1	2002			0	50	28
271.1	271.1	6.15	0.00	J1	FCSH*	110	D2	ICSH0	01	JAR1	2002			0	50	28
271.2	271.2	4.91	0.00	J32	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1992			0	40	28
272.1	272.1	15.38	0.00	J2	FHET*	25		FHET3	01	AME7			5	0		5
273.1	273.1	15.55	0.00	J2	FCSH*	90		FCHS4	01	AME1	1996			0	38	24
274.1	274.1	6.98	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1999			0	53	26
274.2	274.2	5.04	0.00	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1999			1	53	28
275.1	275.1	13.88	0.00	J31	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1998			0	63	30
276.1	276.1	17.12	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1997			0	55	30
276.2	276.2	0.94	0.00	J6	VLSN	0		ICPB0	02	REP				0		
277.1	277.1	12.30	0.00	J32	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1994			0	53	28
278.1	278.1	16.62	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1991			0	55	30
279.1	279.1	13.33	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1993			0	58	34
280.1	280.1	16.77	11.77	J2	FHET*	15		FHET3	01	REGN	1997	1989	2	1		1
281.1	281.1	13.49	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1997			0	55	30
282.1	282.1	9.14	0.00	J6	FHET*	150	D2	ICSH0	01	JAR7	1990			0	58	30
282.2	282.2	1.69	0.00	J6	FEPC*	50		ICSH0	01	JAR7	1990			1	40	28
282.3	282.2	0.52	0.00	J6	FS.P*	50		ICSH0	01	JAR7	1990			0	27	19
283.1	283.1	10.04	0.00	J6	FHET*	130	D2	ICSH0	01	JAR7	1990			0	57	30
283.2	283.2	1.85	0.00	J6	FS.P*	70		ICSH0	01	JAR7	1990			0	37	24
284.1	284.1	8.67	0.00	J31	FCSH*	150		ICSH0	02	JAR1	1994			0	80	30
284.2	284.1	5.79	0.00	J31	FHET*	90		ICSH0	02	JAR1	2002			0	30	20
285.1	285.1	6.20	0.00	J5	FCHS*	150		ICSH0	02	JAR1	1994			0	80	30
285.2	285.1	10.51	0.00	J31	FHET*	90		ICSH0	02	JAR1	2002			0	35	20
285.3	285.1	1.07	0.00	J31	FS.P*	35		ICSH0	02	JAR1	2002			0	35	20
286.1	286.1	15.81	0.00	J31	FCSH*	110	D2	FCHS4	01	PRE1	1998			0	40	22
287.1	287.1	20.66	0.00	J2	FCSH*	130	D2	FCHS4	01	PRE1	2002			0	50	24
287.2	287.2	0.92	0.00	J1	FCSH*	90		ICSH0	01	JAR1	2001			0	50	24
288.1	288.1	16.47	0.00	J31	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1995			0	30	20
288.2	288.2	2.68	0.00	J2	FCSH*	150		ICSH0	02	JAR1	1995			0	80	30

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
289.1	289.1	11.25	0.00	J31	FCSH*	90		FCHS4	01	AME1	1997			1	35	18
290.1	290.1	10.47	0.00	J2	FCHS*	110		FCHS4	01	AME1	2002			1	50	24
291.1	291.1	2.97	0.00	J31	FHET*	90		FHET3	01	AME1	2002			0	35	18
291.2	291.2	2.47	0.00	J5	FP.S*	130		IS.P0	01	JAR1	1993			0	45	26
291.3	291.3	8.30	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1994			0	30	20
292.1	292.1	3.24	0.00	J31	FCHS*	110		FHET3	01	AME1	1997			0	40	18
292.2	292.2	12.48	0.00	J5	FP.S*	130		IS.P0	01	JAR1	1997			0	50	26
292.3	292.3	3.08	0.00	J2	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1997			0	35	22
293.1	293.1	22.12	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1992			0	50	24
294.1	294.1	10.33	0.00	J32	FCHS*	130		FS.P1	01	AME1	2001			0	45	23
294.2	294.1	4.23	0.00	J32	FS.P*	90	D2	FS.P1	01	AME1				0	50	27
294.3	294.2	0.37	0.00	J32	FS.P*	90		IS.P0	01	JAR7				0	50	27
295.1	295.1	17.58	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1994			0	55	26
295.2	295.1	3.10	0.00	J5	FS.P*	90	D2	FS.P1	01	AME1	1994			0	50	24
295.3	295.2	0.20	0.00	J32	FS.P*	90		IS.P0	01	JAR7	1994			0	50	24
296.1	296.1	6.63	0.00	J2	FCSH*	130	D2	FCHS4	01	PRE1	2002			0	45	22
296.2	296.2	12.36	0.00	J7	FEPC*	15		ICPB0	02	REPJ			6	0	15	14
296.3	296.3	0.57	0.00	J31	FS.P*	70		IS.P0	01	JAR7	2002			0	45	26
297.1	297.1	15.47	0.00	J5	FCSH*	150	D1	FHET3	01	REGN	2002			0	45	22
297.2	297.2	0.46	0.00	J31	FS.P*	110		IS.P0	01	JAR7				0	45	24
298.1	298.1	5.85	0.00	J5	FCSH*	130	D2	FHET3	01	REGN	1996			0	50	20
298.2	298.1	1.14	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FS.P1	01	REGN	1996			0	45	24
298.3	298.2	3.85	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1993	4	0		4
298.4	298.2	2.38	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	1996		6	0	30	18
298.5	298.3	0.22	0.00	J32	FP.S*	5		IS.P0	01	JAR7		1993	4	0		
299.1	299.1	13.51	0.00	J5	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7		1985	5	0	15	8
299.2	299.2	0.74	0.00	J8	FEPC*	15		ICPB0	02	REPD			6	0		
299.3	299.3	0.50	0.00	J32	FS.P*	15		IS.P0	01	JAR7		1985	5	0	15	8
300.1	300.1	11.25	0.00	J5	FS.P*	30		FS.P1	01	AME7	1999	1987		0	30	21
301.1	301.1	10.67	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	1999		6	0	30	20
302.1	302.1	12.64	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1994			0	30	22
302.2	302.2	0.75	0.00	J2	FCHS*	130		FCHS4	01	PRE1	1994			0	55	28
303.1	303.1	17.24	0.00	J2	FCHS*	130		FCHS4	01	PRE1	1991			0	55	28
304.1	304.1	2.52	0.00	J5	FS.P*	70		FS.P1	01	AME7	1989			0	40	20
304.2	304.1	12.29	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	1999			0	15	15
305.1	305.1	8.50	0.00	J31	FCSH*	130	D1	FHET3	01	REGN	1990			0	55	25
305.2	305.2	3.18	0.00	J7	FBOU*	25		ICPB0	02	JAR1			6	0	20	14
306.1	306.1	11.73	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2001			0	25	20
306.2	306.1	1.26	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7			5	0	12	6
307.1	307.1	10.57	0.00	J31	FCSH*	130	D1	FHET3	01	REGN	2003			0	55	25
308.1	308.1	8.04	0.00	J31	FP.S*	130	D2	FHET3	01	REGN	1996			1	55	28
308.2	308.1	8.50	0.00	J31	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	1996			0	55	27
308.3	308.2	0.16	0.00	J5	FHET*	130		ICSH0	01	JAR7	1996			0	55	27
309.1	309.1	5.99	0.00	J5	FCHS*	110		ICPB0	02	REP				0	20	14
309.2	309.2	6.48	2.48	J32	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	2002		1	0	70	20
309.3	309.3	0.15	0.00	J5	FCHS*	110		ICSH0	01	JAR7				0	20	12
310.1	310.1	17.39	0.00	J2	FHET*	130	D1	FHET3	01	REGN	2002			1	45	22
311.1	311.1	17.70	0.00	J1	FHET*	15		FHET3	01	AME7		1985	3	0		
312.1	312.1	13.87	0.00	J1	FCSH*	5		FHET3	01	AMET	1997	1997	2	2		1
313.1	313.1	6.98	0.00	J1	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	2003			2	50	20
313.2	313.2	9.49	0.00	J1	FHET*	110		FHET3	01	AME1				1	40	20
314.1	314.1	17.79	0.00	J2	FCSH*	5		FCHS4	01	AMET			3	0		2
315.1	315.1	13.02	0.00	J5	FP.L*	15		FP.L0	01	AME7		1990	4	0		5
316.1	316.1	3.75	0.00	J32	FP.S*	130	D2	FHET3	01	REGN	1998			2	47	30
316.2	316.2	14.46	0.00	J2	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1998			1	40	24
317.1	317.1	10.12	0.00	J2	FCSH*	130		FHET3	01	PRE1	1997			0	45	24
318.1	318.1	18.79	0.00	J5	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7		1987	5	0	12	7
319.1	319.1	0.95	0.00	J32	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1996			3		
319.2	319.2	17.98	0.00	J32	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7	1996		6	1	20	13
320.1	320.1	7.84	0.00	J5	FS.V*	35	D1	FP.S3	01	REGA	1998			0	40	22
320.2	320.2	0.87	0.00	J5	VLSN	0		ICPB0	02	REP				0		
320.3	320.3	4.36	0.00	J5	FMEL*	35		FP.S3	01	AME7	1998			0	25	22
321.1	321.1	13.11	0.00	J5	FP.S*	130	D2	FP.S3	01	REGN	2003			1	40	32

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Départs	Diamètre	Hauteur
322.1	322.1	1.24	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGN	1993			3		
322.2	322.1	9.65	0.00	J5	FP.S*	130	D2	FP.S3	01	REGN	1993			1	40	32
322.3	322.2	1.20	0.00	J5	VLSN	0		ICPB0	02	REP				0		
323.1	323.1	7.89	1.89	J5	FP.S*	150	D1	FP.S3	01	REGN	1998		1	1	45	25
323.2	323.2	3.61	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	REGN	1986			0	45	20
323.3	323.3	0.68	0.00	J5	VLSN	0		ICPB0	02	REP				0		
324.1	324.1	2.01	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1999			0	20	16
324.2	324.2	17.46	0.00	J5	FP.S*	150	D1	FP.S3	01	REGN	1999			1	45	25
325.1	325.1	5.18	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	2003			0	40	24
325.2	325.2	7.46	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	REGN	1994			0	45	20
326.1	326.1	5.28	1.28	J5	FP.S*	150	D1	FP.S3	01	REGN	1998		1	2	45	27
326.2	326.2	6.86	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	REGN	1986			0	50	24
327.1	327.1	6.35	0.00	J5	FP.S*	130	D2	FP.S3	01	REGN	1993			0	40	22
327.2	327.2	5.27	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	PRE1	1987			0	50	24
328.1	328.1	3.05	0.00	J5	FP.S*	150	D1	FP.S3	01	REGN	1997			0	45	27
328.2	328.2	9.37	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1997			0	55	27
328.3	328.3	0.89	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1997			0	35	22
329.1	329.1	10.42	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	2003			0	40	24
330.1	330.1	7.55	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1994			0	50	28
330.2	330.2	5.49	1.00	J2	FCSH*	150	D1	FCHS4	01	REGN	2002		2	0		
331.1	331.1	13.15	0.00	J6	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	REGN	1994			0	45	26
332.1	332.1	5.59	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1993			0	52	26
332.2	332.2	5.04	0.04	J2	FCSH*	150	D1	FCHS4	01	REGN	2002		2	0	50	26
333.1	333.1	6.20	0.00	J6	FCSH*	130		ICHPO	01	JAR1	1997			0	55	22
333.2	333.2	3.86	0.00	J5	FP.S*	130	D2	FP.S3	01	REGN	1997			0	50	27
334.1	334.1	11.14	0.00	J2	FHET*	150	D1	FCHS4	01	REGN	1999			1	50	28
334.2	334.2	5.88	0.00	J2	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	PRE1	1999			1	50	28
335.1	335.1	14.78	0.00	J6	FCSH*	150	D1	FCHS4	01	REGN				1	50	28
336.1	336.1	16.46	0.00	J6	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	PRE1	1996			0	45	26
337.1	337.1	11.77	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7		1974	5	0	20	12
338.1	338.1	1.48	0.00	J7	FCHR*	15		FHET3	01	AME7		1991	3	0		
338.2	338.1	4.00	0.00	J7	FHET*	5		FHET3	01	AME7	2002	1996	2	0		1
338.3	338.1	4.01	0.00	J5	FDOU*	5		FS.P1	01	AME7		1998	3	0		
338.4	338.1	3.31	0.00	J31	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7		1990	4	0		3
339.1	339.1	4.04	0.00	J5	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7		1991	4	0		4
339.2	339.2	6.47	0.00	J5	FCSH*	150	D1	FP.S3	01	REGA	1998			0	50	16
340.1	340.1	5.82	0.00	J31	FCHS*	5		FHET3	01	AME7			2	0		1
340.2	340.2	6.52	0.00	J5	FDOU*	5		FDOU1	01	AME7		1993	4	0		5
341.1	341.1	12.11	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7			5	0	15	10
342.1	342.1	9.67	0.00	J5	FDOU*	5		FDOU1	01	AME7		1996	3	0		1
342.2	342.2	4.90	0.00	J31	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	1983			0	50	26
343.1	343.1	10.30	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002			0	25	16
344.1	344.1	13.47	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003			0	20	18
345.1	345.1	5.59	1.00	J5	FP.S*	150	D1	FP.S3	01	REGN	1998		1	0	45	22
345.2	345.2	5.32	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	REGN	1990			0	45	21
346.1	346.1	12.21	0.00	J31	FDOU*	25		FHET3	01	AME7	1998	1981	6	0	25	14
347.1	347.1	11.15	0.00	J31	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	1980			0	50	22
347.2	347.1	2.06	0.00	J31	FP.S*	130	D2	FHET3	01	REGN	1991			0	50	23
348.1	348.1	17.29	0.00	J2	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7			5	0		8
349.1	349.1	13.17	0.00	J31	FCHS*	90		FHET3	01	PRE1	1997			0	45	20
349.2	349.2	2.43	0.00	J5	FP.S*	130	D2	FP.S3	01	REGN	1997			0	45	23
350.1	350.1	12.29	0.00	J31	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1998	1981	6	0	25	14
351.1	351.1	10.81	0.00	J2	FCSH*	25		FHET3	01	AME7			5	0		5
352.1	352.1	11.33	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1998	1969		0	25	18
352.2	352.2	0.40	0.00	J4	FHET*	25		ICSH0	01	JAR7	2003	1978	6	0	15	14
353.1	353.1	6.36	0.00	J31	FDOU*	35		FDOU1	01	PRE7	2000	1965		1	40	23
353.2	353.2	7.21	0.00	J2	FCSH*	90		FCHS4	01	AME1				0	45	26
353.3	353.3	2.11	0.00	J4	VRAS	0		FHET3	01	REGA				0		
354.1	354.1	10.19	0.00	J4	VRAS	0		FHET3	01	REGA	2001			0		
354.2	354.2	4.20	0.00	J4	FEPC*	25		FHET3	01	AME7	1998	1979	6	0	25	20
355.1	355.1	6.76	0.00	J32	VRAS	0		FHET3	01	REGA	2001			0		
355.2	355.1	1.31	0.00	J4	VCHA	0		FHET3	01	REGA	1998			3		
355.3	355.2	5.25	0.00	J4	FEPC*	25		FHET3	01	AME7	1998	1979	6	0	25	20

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
356.1	356.1	7.13	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	2002	1965		0	25	19
356.2	356.2	4.48	0.00	J2	FCSH*	110		FCHS4	01	AME1	2001			0	50	28
356.3	356.3	3.38	0.00	J7	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7		1964		0	25	18
356.4	356.3	4.11	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1964		0	25	17
356.5	356.4	2.51	0.00	J7	FEPC*	35		ICPB0	02	REPJ	1999	1964		0	25	17
357.1	357.1	8.63	0.00	J32	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1969		1	30	20
357.2	357.1	2.41	0.00	J5	FDOU*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1972		0	35	22
357.3	357.1	2.36	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1969		0	35	22
358.1	358.1	0.77	0.00	J5	FHET*	25		FS.P1	01	AME7			6	0	15	10
358.2	358.2	4.37	0.00	J7	FEPC*	50	D1	ICPB0	02	REPJ	2002	1950		0	40	26
358.3	358.1	1.92	0.00	J7	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1979	6	0	20	15
358.4	358.1	9.84	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7		1979	5	0	15	14
359.1	359.1	10.79	0.00	J32	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1998	1964		1	30	20
359.2	359.1	1.80	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1998			0	35	21
360.1	360.1	7.19	0.00	J31	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2003	1950		0	40	25
360.2	360.2	9.55	0.00	J31	FHET*	5		FHET3	01	AMET			2	0		2
361.1	361.1	6.09	0.00	J32	VRAS	0		FHET3	01	REGA	1999			0		
361.2	361.2	7.61	0.00	J32	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1964		0	35	23
362.1	362.1	6.88	0.00	J5	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	2002	1969		0	25	23
362.2	362.1	3.95	0.00	J5	FDOU*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1969		0	30	25
362.3	362.2	3.00	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7		1969		0	30	25
363.1	363.1	10.38	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1968		0	25	18
363.2	363.2	4.23	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1998	1968		0	30	20
364.1	364.1	12.45	0.00	J5	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1980	6	1	15	14
364.2	364.1	1.90	0.00	J5	FCHS*	50		FP.S3	01	AME7	1990	1950		0	35	21
365.1	365.1	1.81	0.00	J4	FHET*	50		FHET3	01	AME7	1996	1967	6	0	30	20
365.2	365.1	12.73	0.00	J32	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	2003	1967		0	35	21
366.1	366.1	2.63	0.00	J7	FEPS*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1964		0	30	18
366.2	366.1	12.52	0.00	J5	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1999	1964		0	25	17
367.1	367.1	8.32	0.00	J32	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	2003	1965		0	30	20
367.2	367.1	4.36	0.00	J7	FEPS*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965		0	25	17
367.3	367.1	1.37	0.00	J4	FHET*	50		FHET3	01	AME7	1995	1950		0	35	22
368.1	368.1	4.79	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1997	1964		0	30	20
368.2	368.1	5.28	0.00	J4	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1997	1964		0	30	21
368.3	368.1	4.90	0.00	J31	FCHS*	50		FHET3	01	AME7	1997	1950		0	35	23
369.1	369.1	12.94	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1965		0	30	21
369.2	369.1	0.85	0.00	J32	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1965		0	35	23
370.1	370.1	8.01	0.00	J4	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7			6	0	20	10
370.2	370.1	4.65	0.00	J7	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7	1999		6	0	25	15
370.3	370.2	1.28	0.00	J31	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	1991			0	55	25
371.1	371.1	7.57	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2003			1	35	24
371.2	371.2	5.92	0.00	J4	FDOU*	50		FDOU1	01	AME7		1947		1	45	30
372.1	372.1	12.90	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1995			0	30	22
372.2	372.2	2.40	0.00	J31	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	1995			0	55	25
373.1	373.1	5.68	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2002			1	35	24
373.2	373.2	7.64	0.00	J32	FDOU*	50		FDOU1	01	REGN	2002			1	50	30
374.1	374.1	16.43	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2002			0	30	21
375.1	375.1	14.13	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1997			1	40	24
376.1	376.1	5.43	0.00	J4	FS.P*	70		FS.P1	01	PRE7	2002			0	35	24
376.2	376.2	4.56	0.00	J4	FDOU*	50		FS.P1	01	REGN	2002			0	40	30
376.3	376.1	2.15	0.00	J7	FEPS*	50		FS.P1	01	PRE7	2002			0	35	26
376.4	376.3	0.35	0.00	J31	FS.P*	70		IS.P0	01	JAR7	2002			0		
377.1	377.1	3.85	0.00	J7	FEPS*	50		FS.P1	01	REGA	2003			0	45	28
377.2	377.2	10.75	0.00	J32	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2003			1	30	22
377.3	377.3	1.06	0.00	J32	FCHR*	5		FCHR1	01	AME7		1995	3	0		2
377.4	377.4	0.96	0.00	J32	FHET*	150	D1	FHET3	01	REGN	1991			0	55	23
377.5	377.5	0.30	0.00	J32	FS.P*	50		IS.P0	01	JAR7	2003			1		
378.1	378.1	9.66	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	2002	1974	6	1	30	18
378.2	378.2	6.43	0.00	J5	FP.S*	35		FP.S3	01	AME7	1994	1974	6	1	30	23
378.3	378.3	0.22	0.00	J5	FP.S*	35		ICSH0	01	JAR7	1994	1974	6	1		
379.1	379.1	4.96	0.00	J4	VCHA	0		FS.P1	01	REGA	1999			3		
379.2	379.2	6.81	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1999	1954		0	30	19
379.3	379.2	3.96	0.00	J31	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1999	1966		1	30	18

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
380.1	380.1	0.41	0.00	J5	FP.S*	70	D1	FP.S3	01	REGA		1930		2	40	25
380.2	380.2	1.52	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1993	2	0	5	2
380.3	380.1	7.45	0.00	J4	FEPC*	70	D2	FP.S3	01	REGA	1994	1940		1	40	24
380.4	380.1	1.74	0.00	J8	FEPC*	70	D2	FP.S3	01	REGA				1		
381.1	381.1	6.90	1.90	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGN				3		
381.2	381.2	2.11	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7		1992	2	0		2
381.3	381.3	1.80	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1				1	40	27
382.1	382.1	1.34	0.00	J7	VCHA	0		ICPB0	02	REGN	1994			3		
382.2	382.2	11.94	0.00	J8	FP.S*	5		ICPB0	02	JAR7		1993	2	0		2
383.1	383.1	7.81	0.00	J7	FCHS*	70		FP.S3	01	PRE1		1930		0	35	28
383.2	383.2	4.26	0.00	J8	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7		1993	2	0		2
384.1	384.1	1.67	0.00	J4	VCHA	0		FDOU1	01	REGA	1998			3		
384.2	384.2	7.02	0.00	J4	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1994	3	0		2
384.3	384.2	1.16	0.00	J5	FDOU*	5		FDOU1	01	AME7		1994	3	0		2
384.4	384.3	6.75	0.00	J4	FEPC*	50		FDOU1	01	AME7	1998	1950		0	35	22
384.5	384.4	0.89	0.00	J7	FP.S*	5		ICPB0	02	REP		1994	6	0		2
385.1	385.1	5.10	0.00	J7	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
385.2	385.2	11.20	0.00	J7	FEPC*	50	D2	FP.S3	01	PRE1	1995			0	40	25
385.3	385.2	0.65	0.00	J2	FCHS*	110		FCHS4	01	PRE1				0	45	28
386.1	386.1	12.69	0.00	J2	FCHS*	130		FCHS4	01	AME1	1998			0	50	28
386.2	386.2	2.37	0.00	J7	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7		1993	3	0		2
387.1	387.1	7.05	0.00	J31	FP.S*	110	D2	FHET3	01	REGN	1994			2	45	32
387.2	387.1	8.13	0.00	J7	FCHS*	90	D2	FP.S3	01	REGN	1994			2	45	29
387.3	387.2	1.03	0.00	J6	FP.S*	15		FP.S3	01	AME7		1993	3	0		2
388.1	388.1	6.32	0.00	J5	FEPC*	35		FDOU1	01	AME7	2002	1965		0	30	17
388.2	388.2	2.68	0.00	J5	FDOU*	50		FDOU1	01	AME7	1998	1960		1	30	23
388.3	388.3	4.30	0.00	J5	FCHR*	15		FCHR1	01	AME7		1990	4	0	7	3
389.1	389.1	9.61	0.00	J4	FCHR*	15		FCHR1	01	AME7		1985	4	0	5	3
389.2	389.2	4.26	0.00	J4	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1965		0	25	21
390.1	390.1	13.62	0.00	J7	FCHR*	15		FP.S3	01	AME7			4	0	10	4
391.1	391.1	13.52	0.00	J2	FCHS*	110		FCHS4	01	AME1	1995	1890		0	45	28
391.2	391.2	0.16	0.00	J2	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
392.1	392.1	8.21	0.00	J4	FEPC*	35		FHET3	01	AME7	1992	1965		0	25	20
392.2	392.1	1.27	0.00	J4	FEPS*	35		FHET3	01	AME7	1992	1965		0	25	20
392.3	392.1	3.51	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1992	1965		0	20	18
393.1	393.1	8.31	0.00	J7	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1998	1950		1	35	27
393.2	393.2	7.55	0.00	J31	FCHS*	110		FCHS4	01	AME1	1995			0	50	29
394.1	394.1	4.14	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965		0	25	19
394.2	394.1	3.61	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965		0	30	22
394.3	394.1	1.25	0.00	J7	FEPS*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965		0	30	22
394.4	394.1	2.86	0.00	J4	FDOU*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965		0	35	25
394.5	394.1	1.62	0.00	J4	FHET*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965	6	0	20	17
395.1	395.1	2.78	0.00	J7	FEPC*	35		FP.S3	01	AME7	1999	1965		0	25	21
395.2	395.1	1.73	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1999	1965		0	30	22
395.3	395.1	7.48	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1999	1965		0	35	24
395.4	395.2	1.14	0.00	J4	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
396.1	396.1	8.04	0.00	J7	FEPS*	50	D2	FS.P1	01	AME7	1996	1950		0	40	25
396.2	396.1	7.30	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	1996	1950		0	25	22
396.3	396.1	0.67	0.00	J7	FEPC*	50		FS.P1	01	AME7	1996	1950		0	30	23
397.1	397.1	6.57	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7		1965		0	30	23
397.2	397.1	3.77	0.00	J4	FP.S*	35		FP.S3	01	AME7		1965		0	30	23
397.3	397.2	2.87	0.00	J4	FEPC*	35		FHET3	01	AME7		1965		0	30	21
398.1	398.1	3.43	0.00	J7	FEPS*	50	D2	FP.S3	01	PRE7	1996	1950		0	35	23
398.2	398.2	8.92	0.00	J31	FCHS*	110		FHET3	01	AME1	1995			0	45	28
398.3	398.1	3.82	0.00	J31	FEPC*	50	D2	FHET3	01	PRE7	1996	1950		1	30	22
399.1	399.1	4.07	0.00	J4	FP.L*	50		FP.L0	01	AME7	1997	1950		0	40	28
399.2	399.2	6.29	0.00	J4	FDOU*	50		FDOU1	01	REGN	1997	1950		0	50	28
399.3	399.3	1.30	0.00	J4	FEPC*	50		FDOU1	01	AME7	1997	1950		0	45	27
399.4	399.1	1.97	0.00	J4	FP.S*	50		FP.S3	01	AME7	1997	1950		0	45	30
400.1	400.1	7.76	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN				0	55	34
400.2	400.2	2.46	0.00	J7	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7	2001	1975	6	0	20	14
400.3	400.2	5.01	0.00	J5	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	2001	1975	6	0	20	12
401.1	401.1	4.45	0.00	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1995			2	45	30

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
401.2	401.2	3.07	0.00	J4	FDOU*	50		FDOU1	01	REGN	1995	1950		1	50	30
401.3	401.3	5.81	0.00	J4	FP.S*	50		FP.S3	01	AME7	1995	1960		0	35	27
402.1	402.1	19.47	0.00	J32	FEPC*	15		FHET3	01	AME7	1999	1985	6	0	20	12
402.2	402.1	0.86	0.00	J7	FEPS*	15		FHET3	01	AME7	1999	1985	6	0	25	15
403.1	403.1	9.83	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1994	1930		1	50	32
403.2	403.2	1.88	0.00	J4	FS.P*	70	D2	FS.P1	01	PRE7	1994	1930		0	45	34
403.3	403.1	1.54	0.00	J5	FEPC*	70	D2	FP.S3	01	REGN	1994	1930		0	50	34
404.1	404.1	14.23	11.23	J7	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	2002		2	2		
405.1	405.1	7.52	0.00	J7	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1999			1	45	30
405.2	405.1	5.45	0.00	J7	FHET*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1993		1	0	55	30
406.1	406.1	14.02	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1995	1965		1	35	28
407.1	407.1	10.91	0.00	J32	FP.L*	25		FP.L0	01	AME7	1998	1975	6	0	20	17
407.2	407.1	0.63	0.00	J7	FCHS*	35		FCHS4	01	AME7		1965		0	20	15
408.1	408.1	1.60	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
408.2	408.2	7.09	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1996	1975	6	0	30	24
408.3	408.2	6.87	0.00	J7	FDOU*	25		FP.S3	01	AME7	1990	1975	6	0	30	24
408.4	408.3	0.27	0.00	J5	FEPS*	25		IS.P0	01	JAR7	1990	1975	6	0	30	24
409.1	409.1	12.49	0.00	J4	FS.P*	5		FS.P1	01	AME7		1995	3	0	8	3
409.2	409.2	0.41	0.00	J5	FS.P*	5		IS.P0	01	JAR7		1995	3	0	8	3
410.1	410.1	10.51	0.00	J5	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7		1985	5	0	20	14
410.2	410.2	3.21	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	REGN		1950		2	35	26
410.3	410.3	0.30	0.00	J5	FCHS*	90		ICSH0	01	JAR7				0		
410.4	410.4	1.35	0.00	J32	FS.P*	15		ICSH0	01	JAR7		1985	5	0	20	14
411.1	411.1	1.95	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1992			3		
411.2	411.2	7.96	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME7	1992	1950		0	35	25
411.3	411.2	1.63	0.00	J5	FCHS*	15		FP.S3	01	AME7		1985	6	0	15	14
411.4	411.3	0.96	0.00	J7	VLSN	0		VLSN	02	REP				0		
411.5	411.4	0.64	0.00	J5	FP.S*	50		ICSH0	01	JAR7		1950		0	35	25
412.1	412.1	10.92	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1965		1	25	21
412.2	412.2	4.20	0.00	J4	VRAS	0		FHET3	01	REGA	1999			0		
412.3	412.3	0.82	0.00	J4	VRAS	0		ICSH0	01	JAR7				0		
413.1	413.1	14.59	0.00	J4	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2002	1975	6	1	30	21
413.2	413.2	1.15	0.00	J4	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1975	6	0	20	15
414.1	414.1	1.02	0.00	J4	VCHA	0		FDOU1	01	AME7				3		
414.2	414.1	11.98	0.00	J4	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1999	1975	6	0	30	22
414.3	414.1	2.63	0.00	J4	FCHS*	15		FDOU1	01	AME7	2003	1985	6	0	15	10
415.1	415.1	4.14	0.00	J32	FS.V*	50		FHET3	01	REGA	1993	1965		1	30	23
415.2	415.2	3.79	0.00	J4	FDOU*	35		FS.P1	01	AME7	1993	1950		0	40	32
415.3	415.2	0.91	0.00	J32	FCHS*	90		FHET3	01	AME7	1993			0	45	30
415.4	415.2	2.00	0.00	J5	FEPS*	50		FS.P1	01	AME7	2002			0	40	30
416.1	416.1	7.85	0.00	J4	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1998			3		
416.2	416.2	5.25	0.00	J4	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1998	1975	6	0	20	18
416.3	416.3	2.87	0.00	J4	FCHS*	110		FP.S3	01	AME1			6	0	35	12
417.1	417.1	1.36	0.00	J7	VCHA	0		FS.P1	01	REGN				3		
417.2	417.2	3.96	0.00	J31	FCHS*	110		FHET3	01	AME1				0	45	34
417.3	417.3	12.37	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1994			0	25	22
418.1	418.1	4.72	0.00	J4	FDOU*	25		FDOU1	01	REGA		1975		2		
418.2	418.2	10.23	0.00	J4	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7		1975	6	0		
419.1	419.1	2.41	0.00	J4	VCHA	0		FS.P1	01	REGA				3		
419.2	419.2	2.06	0.00	J6	VCHA	0		FCHP1	01	REGA				3		
419.3	419.3	4.25	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7		1965		0	25	21
419.4	419.3	6.22	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7		1965		0	25	23
420.1	420.1	14.69	0.00	J4	FA.R*	25		FS.P1	01	AME7	1999	1975	6	1	25	19
421.1	421.1	3.92	0.00	J6	FEPC*	35		FCHS4	01	AME7	1999	1965		1	25	20
421.2	421.2	0.60	0.00	J6	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1999			3		
421.3	421.1	6.77	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	1999	1965		0	25	19
421.4	421.3	3.76	0.00	J6	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1987			1	50	34
422.1	422.1	6.30	0.00	J4	FP.S*	50	D1	FP.S3	01	REGA	2002	1957		2	30	20
422.2	422.2	2.85	0.00	J4	FA.R*	50		FP.S3	01	AME7	2002	1957		1	25	20
422.3	422.3	5.92	0.00	J4	FHET*	50		FHET3	01	AME7		1957		1	25	20
423.1	423.1	3.65	0.00	J6	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1976	6	0	15	10
423.2	423.2	8.66	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1971		0	30	18
423.3	423.2	2.57	0.00	J4	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1971		0	25	17

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
424.1	424.1	6.40	0.00	J4	FP.S*	50	D1	FP.S3	01	REGA		1956		2	35	20
424.2	424.2	2.49	0.00	J5	FA.R*	50		FP.S3	01	AME7		1957		1	25	20
424.3	424.3	6.42	0.00	J4	FHET*	50		FHET3	01	AME7		1957		1	25	20
425.1	425.1	1.40	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
425.2	425.2	11.94	0.00	J4	FEPC*	25		FP.S3	01	AME7	2003	1972	6	1	25	15
426.1	426.1	15.37	0.00	J4	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7		1982	6	1	20	12
427.1	427.1	3.15	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
427.2	427.2	13.66	0.00	J7	FEPC*	25		FP.S3	01	AME7	2003	1973	6	1	25	14
428.1	428.1	2.96	0.00	J6	FCSH*	130	D1	FCHS4	01	REGN	1995			2	60	26
428.2	428.2	9.54	0.00	J6	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1985			0	60	26
428.3	428.3	1.13	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1988			3		
429.1	429.1	13.12	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME1	2003	1974	6	1	30	20
429.2	429.2	0.85	0.00	J5	FHET*	130		ICSH0	01	JAR7				0	50	24
429.3	429.1	1.12	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	AME1	1994			0	50	24
430.1	430.1	2.95	0.00	J5	FP.S*	150	D1	FP.S3	01	REGN	1998			2	50	28
430.2	430.1	5.73	0.00	J7	FCHS*	150	D1	FCHS4	01	REGN	1998			2	45	26
430.3	430.1	5.67	0.00	J7	FCHS*	150	D1	FCHS4	01	REGN	1998			1		
431.1	431.1	7.45	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1997			3		
431.2	431.2	8.00	0.00	J6	FHET*	150	D1	FCHS4	01	REGN				1	50	28
432.1	432.1	7.32	0.00	J5	VCHA	0		FS.P1	01	REGA				3		
432.2	432.2	7.45	0.00	J2	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1994			1	45	24
433.1	433.1	9.42	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7		1971		2	25	14
433.2	433.2	2.38	0.00	J7	FCSH*	130		ICSH0	01	JAR1	1994			2	45	24
433.3	433.1	4.50	0.00	J7	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7		1971		1	25	16
434.1	434.1	2.98	0.00	J2	FCHS*	130		FHET3	01	PRE1	1995			1	50	26
434.2	434.2	15.31	0.00	J7	FDOU*	5		FDOU1	01	AME7	1995	1998	3	0		3
435.1	435.1	11.56	0.00	J5	FS.P*	15		FS.P1	01	AME7		1992	4	0		4
435.2	435.2	2.19	0.00	J5	FCHS*	90		ICSH0	01	JAR7				0	40	18
436.1	436.1	4.15	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGN				3		
436.2	436.1	6.68	0.00	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1998			2	50	32
436.3	436.2	1.25	0.00	J5	FS.P*	50		FP.S3	01	AME7	1998	1960		1	25	18
436.4	436.3	6.85	0.00	J5	FCSH*	130	D2	FHET3	01	REGN				0	55	32
437.1	437.1	0.90	0.00	J32	FHET*	70		ICSH0	01	JAR7		1930		0	40	28
437.2	437.2	18.49	0.00	J5	FMEL*	25		FMEL1	01	AME7	1998	1975	6	0	25	19
438.1	438.1	5.02	0.00	J5	FDOU*	25		FS.P1	01	AME7	1998	1975	6	0	25	21
438.2	438.1	1.68	0.00	J7	FEPS*	25		FS.P1	01	AME7		1975	6	0	25	19
438.3	438.2	6.07	0.00	J5	FHET*	90		FS.P1	01	AME1				0	40	27
438.4	438.3	0.27	0.00	J5	FHET*	90		ICSH0	01	JAR7				0	40	27
438.5	438.4	0.82	0.00	J32	FHET*	90		ICSH0	01	JAR7				0	40	27
439.1	439.1	1.94	0.00	J32	FCSH*	110		ICSH0	01	JAR7				0	40	27
439.2	439.2	6.37	0.00	J5	FP.S*	70	D1	FP.S3	01	REGN	1996			2	45	28
439.3	439.3	4.98	0.00	J5	FP.S*	70	D1	ICPB0	02	REP	1996			2	45	28
440.1	440.1	3.95	0.00	J32	FP.S*	70	D1	FP.S3	01	REGN				2	45	28
440.2	440.2	4.76	0.00	J32	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1995	3	0		2
440.3	440.3	1.75	0.00	J8	FP.S*	5		ICPB0	02	REP		1995	6	0		1
440.4	440.3	3.72	0.00	J8	FP.S*	70	D1	ICPB0	02	REP				2	45	28
441.1	441.1	1.89	0.00	J5	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
441.2	441.1	1.22	0.00	J32	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
441.3	441.2	6.91	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1995	3	0		2
441.4	441.3	3.39	0.00	J32	FCSH*	110		FHET3	01	AME1				0	45	30
441.5	441.4	1.74	0.00	J8	VCHA	0		ICPB0	02	REP				3		
442.1	442.1	6.15	0.00	J32	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
442.2	442.2	9.30	0.00	J32	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7		1975	6	1	20	17
442.3	442.3	5.12	0.00	J1	FCHS*	110		ICSH0	01	JAR1	1986			1	50	32
443.1	443.1	1.44	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
443.2	443.2	3.85	0.00	J7	FEPC*	50		FP.S3	01	AME7		1950		0	35	26
443.3	443.3	3.46	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		1995	3	0		2
443.4	443.4	5.08	0.00	J7	FCHS*	110		ICPB0	02	JAR1				0	35	26
443.5	443.3	0.58	0.00	J4	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7			3	0		2
444.1	444.1	1.42	0.00	J32	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7				0		
444.2	444.2	6.31	0.00	J5	FP.S*	35		FP.S3	01	AME7		1965		0	20	18
444.3	444.3	5.99	0.00	J1	FCHP*	110		ICHPO	01	JAR1	1986			1	50	34
445.1	445.1	7.18	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1997			3		

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
445.2	445.2	1.32	0.00	J5	FA.R*	50		FA.R2	01	PRE7		1950		1	35	
445.3	445.3	2.69	0.00	J8	VCHA	0		ICPB0	02	REP	1997			3		
445.4	445.4	3.54	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	PRE1	2003			0	50	32
446.1	446.1	4.87	0.00	J4	VCHA	0		FHET3	01	REGA				3		
446.2	446.2	9.86	0.00	J4	FP.S*	25		FP.S3	01	AME7		1975	6	1	20	17
446.3	446.3	4.81	0.00	J31	FCSH*	110		ICSH0	01	JAR1	1986			1	45	30
447.1	447.1	7.73	0.00	J4	FP.S*	90	D1	FP.S3	01	REGN	1997	1950		2	45	30
447.2	447.2	7.33	0.00	J31	FCHS*	110		FHET3	01	AME1	2003			0	45	32
448.1	448.1	9.23	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	2003	1975	6	0	25	17
448.2	448.1	1.41	0.00	J31	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7	2003	1975	6	0	20	19
449.1	449.1	4.16	0.00	J7	VCHA	0		FCHP1	01	REGA				3		
449.2	449.1	0.77	0.00	J7	FEPS*	50	D2	FCHP1	01	REGA	1993	1950		0	45	29
449.3	449.2	1.89	0.00	J4	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1998	1950		1	40	27
449.4	449.1	8.08	0.00	J7	FDOU*	50	D2	FCHP1	01	REGA	1998	1950		1	45	29
450.1	450.1	3.51	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
450.2	450.2	9.55	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	2003	1950		0	40	25
451.1	451.1	5.92	0.00	J31	FEPC*	50	D1	FHET3	01	REGA	1993	1950		2	35	23
451.2	451.2	2.33	0.00	J31	FEPS*	15		FHET3	01	AME1		1985	6	0	12	12
451.3	451.2	1.97	0.00	J4	FA.R*	50		FA.R2	01	AME1	1993	1950		0	40	28
451.4	451.2	4.10	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1993	1950		0	40	25
452.1	452.1	6.05	0.00	J31	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1965		0	25	21
452.2	452.2	6.58	0.00	J31	VCHA	0		FHET3	01	REGA				3		
453.1	453.1	9.89	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3		
453.2	453.1	1.35	0.00	J7	FEPS*	50	D1	FP.S3	01	REGA	1997	1950		0	40	26
453.3	453.2	2.42	0.00	J4	FDOU*	50		FDOU1	01	REGN	1997	1950		2	40	28
453.4	453.3	0.50	0.00	J4	FA.F*	50		FDOU1	01	AME7		1950		1	20	20
454.1	454.1	13.06	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7		1975	6	0	25	20
454.2	454.1	4.17	0.00	J7	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7		1975	6	2	20	21
455.1	455.1	15.10	0.00	J7	FEPC*	50		FP.S3	01	AME7	2002	1959		1	25	22
456.1	456.1	15.05	0.00	J32	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2003	1972		0	25	15
457.1	457.1	7.98	0.00	J31	FS.P*	50		FS.P1	01	AME7	2003	1960		1	35	20
457.2	457.1	5.25	0.00	J31	FEPC*	50		FS.P1	01	AME7	2003	1960		0	30	20
458.1	458.1	11.65	0.00	J5	FP.L*	25		FP.L0	01	AME7	2001	1978	6	0	25	14
458.2	458.1	2.56	0.00	J7	FA.R*	25		FP.S3	01	AME7	2001	1978	6	0	30	16
458.3	458.2	1.20	0.00	J7	FCSH*	150	D2	FCHS4	01	PRE1	1976			0	60	23
459.1	459.1	13.64	0.00	J31	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	2003	1970		0	35	26
460.1	460.1	1.42	0.00	J31	FEPC*	50	D1	FP.S3	01	REGA	1991			2	35	20
460.2	460.2	5.76	0.00	J5	FP.S*	90	D2	FP.S3	01	PRE1	2002			0	50	27
460.3	460.3	3.97	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1989			0	55	26
460.4	460.4	0.60	0.00	J4	VCYN	0		VCYN	02	REP				0		
460.5	460.5	3.30	0.00	J5	ICPB*	90		ICPB0	02	REP				0		
461.1	461.1	10.41	0.00	J5	FDOU*	35		FDOU1	01	PRE7	2003	1971		1	40	27
461.2	461.2	1.15	0.00	J7	FA.F*	5		ICPB0	02	REP		1992	6	0		1
461.3	461.3	3.17	0.00	J7	FEPS*	35		ICPB0	02	JAR7	2003	1971		0	40	22
462.1	462.1	4.54	0.00	J32	VCHA	0		FHET3	01	REGA	1992			3		
462.2	462.2	7.16	0.00	J4	FP.L*	50		FP.L0	01	AME1	2003			0	40	23
462.3	462.3	3.97	0.00	J31	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	1992			0	50	24
463.1	463.1	11.98	0.00	J5	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7			5	0	15	11
463.2	463.2	1.52	0.00	J7	FBOU*	15		ICPB0	02	REP	1989	1989	6	0	15	10
464.1	464.1	7.17	0.00	J6	FEPC*	25		FS.P1	01	AME7	2002	1977	6	0	25	14
464.2	464.2	0.64	0.00	J31	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1976			0	60	25
464.3	464.1	6.28	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	2002	1977	6	0	25	12
465.1	465.1	13.51	0.00	J5	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7	2003		5	0	15	11
465.2	465.2	0.97	0.00	J5	FDOU*	15		ICSH0	01	JAR7	2003		5	0	15	11
466.1	466.1	13.49	0.00	J32	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1992			1	50	26
467.1	467.1	11.10	0.00	J31	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7		1991	5	0	15	10
467.2	467.2	1.55	0.00	J7	FBOU*	15		ICPB0	02	REP	1990		6	0	15	10
467.3	467.3	0.77	0.00	J4	FCSH*	130		ICSH0	01	JAR7						
468.1	468.1	12.68	0.00	J32	FHET*	110		FHET3	01	AME1	1992			0	50	24
468.2	468.1	1.34	0.00	J32	FS.P*	50		FHET3	01	AME1	1992	1950		1	40	24
469.1	469.1	1.01	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA	1990			3		
469.2	469.2	3.33	0.00	J7	FEPC*	70	D1	FP.S3	01	REGA	1990	1936		1	50	28
469.3	469.3	11.29	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	2003			0	50	22

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
470.1	470.1	3.95	0.00	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGN	1990			0	45	26
470.2	470.2	9.48	0.00	J31	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	1990			0	50	25
471.1	471.1	14.19	0.00	J5	FP.S*	110	D1	FP.S3	01	REGA	1997			2	55	30
471.2	471.2	0.52	0.00	J5	FP.S*	110		ICSH0	01	JAR7						
472.1	472.1	9.80	3.30	J5	FS.P*	110	D1	FS.P1	01	REGN	1993		2	2	60	30
472.2	472.2	1.04	0.00	J5	FMEL*	70		IS.P0	01	JAR7	1993			1	35	28
473.1	473.1	6.89	0.00	J5	FS.P*	110	D1	FS.P1	01	REGN	1987			2	50	28
473.2	473.2	4.76	0.00	J5	FP.S*	50		FP.L0	01	AME1				1	40	21
473.3	473.3	2.19	0.00	J7	FCSH*	150	D2	FS.P1	01	PRE1	1987			1	50	24
473.4	473.4	1.69	0.00	J5	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1987	1950		1	45	22
474.1	474.1	7.48	0.00	J5	FP.S*	50		FP.L0	01	AME1				2	40	21
474.2	474.2	3.24	0.00	J7	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1987			1	55	24
474.3	474.3	2.24	0.00	J4	FS.P*	50		FS.P1	01	AME1	1987	1950		1	40	20
474.4	474.4	2.51	0.00	J5	FP.S*	50	D1	FP.L0	01	REGN	1987			2	40	21
475.1	475.1	8.76	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1998			2	45	22
475.2	475.2	1.91	0.00	J5	FP.S*	50	D1	FP.S3	01	REGN				2		
475.3	475.3	4.71	0.00	J5	FCHS*	70		FS.P1	01	REGA	1998			0	25	16
475.4	475.4	1.33	0.00	J6	FCSH*	130		FP.S3	01	AME1	1998			1	25	16
476.1	476.1	3.62	0.00	J5	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1997	1950		0	50	24
476.2	476.1	12.99	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1996			1	40	21
476.3	476.2	3.78	0.00	J5	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1997			0	55	24
477.1	477.1	10.10	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1987			0	40	23
477.2	477.2	1.58	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1983			0	55	24
478.1	478.1	5.64	0.00	J5	FP.S*	50		FP.S3	01	AME1	1987			0	40	23
478.2	478.2	4.95	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	PRE1				0	60	24
479.1	479.1	11.94	0.00	J5	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7		1991	4	0	15	6
479.2	479.2	3.53	0.00	J5	FS.P*	90	D2	FS.P1	01	PRE1	1988			0	45	23
480.1	480.1	15.28	0.00	J5	FP.L*	15		FP.L0	01	AME7		1991	4	0	15	6
481.1	481.1	14.80	0.00	J31	FCHS*	110		FHET3	01	AME1	1999			0	40	24
482.1	482.1	12.60	0.00	J5	FP.L*	50		FP.L0	01	AME1	2003			0	40	21
483.1	483.1	17.35	0.00	J31	FCHS*	130		FHET3	01	AME1	1999			0	45	24
484.1	484.1	15.52	0.00	J7	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1996			1	40	24
484.2	484.1	3.29	0.00	J32	FP.S*	90		FP.S3	01	AME1	1996			2	40	24
484.3	484.2	2.00	0.00	J6	FHET*	90		FCSH0	02	JAR1	1996			1	40	24
485.1	485.1	7.94	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1997			3		
485.2	485.2	8.71	0.00	J6	FHET*	90		FCHS4	01	AME1	1997			0	40	30
486.1	486.1	5.09	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA				3		
486.2	486.2	15.33	0.00	J1	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1998			2	45	32
487.1	487.1	13.25	0.00	J1	FHET*	90		FHET3	01	AME1	1999			2	45	26
488.1	488.1	2.17	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGN				3		
488.2	488.2	1.45	0.00	J7	VCHA	0		ICPB0	02	REP	1965			3		
488.3	488.3	7.67	0.00	J1	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1995			1	50	33
489.1	489.1	5.31	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA				3		
489.2	489.2	5.26	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1995			1	55	32
490.1	490.1	12.20	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA				3		
490.2	490.2	0.72	0.00	J1	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1				2	40	26
491.1	491.1	13.07	0.00	J31	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1999			0	40	26
491.2	491.2	5.02	0.00	J6	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1999			3		
492.1	492.1	11.83	0.00	J31	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1998			3		
492.2	492.2	3.50	0.00	J6	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1998			0	40	27
493.1	493.1	5.84	0.00	J6	VCHA	0		FCHS4	01	REGA	1998			3		
493.2	493.2	5.93	0.00	J6	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	1998			1	40	26
494.1	494.1	5.43	0.00	J1	VCHA	0		FCHS4	01	REGA				3		
494.2	494.2	0.99	0.00	J6	FMEL*	15		FCHS4	01	AME7		1993	4	0	10	8
494.3	494.3	12.95	0.00	J6	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	2003			0	40	22
495.1	495.1	12.65	0.00	J7	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7	1998	1970		0	20	18
496.1	496.1	16.90	0.00	J7	FCSH*	35		FCHS4	01	AME7	2001	1969		0	20	20
497.1	497.1	16.56	0.00	J31	FHET*	25		FHET3	01	AME7			6	0	15	14
498.1	498.1	10.28	0.00	J31	FHET*	25		FHET3	01	AME7			6	0	15	14
498.2	498.2	4.55	0.00	J7	FBOU*	25		ICPB0	02	REP			6	0		
499.1	499.1	2.07	0.00	J2	FDOU*	5		FHET3	01	AME7		1997	2	0		1
499.2	499.2	14.34	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	AME1	1997			0	55	28
500.1	500.1	15.95	0.00	J2	FCSH*	130		FCHS4	01	PRE1	1998			0	55	30

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur	
501.1	501.1	13.31	0.00	J6	FCSH*	130		FCHS4	01	AME1	2002			0	50	28	
502.1	502.1	12.27	0.00	J1	FCSH*	130		FCHS4	01	PRE1	2002			0	55	29	
503.1	503.1	7.38	0.00	J31	FCSH*	110		ICSH0	03	REPI	1979			0	45	24	
503.2	503.1	0.74	0.00	J7	FP.S*	90	D2	ICSH0	03	REPI				0	45	24	
503.3	503.1	3.05	0.00	J31	FS.P*	50		ICSH0	03	REPI	2002			1	35	22	
503.4	503.1	4.23	0.00	J31	FP.S*	50		ICSH0	03	REPI				0	33	22	
504.1	504.1	13.54	0.00	J31	FCSH*	130		ICSH0	03	REPI	1980			0	50	26	
504.2	504.1	0.83	0.00	J7	FP.S*	90	D2	ICSH0	03	REPI	1980			0	40	24	
505.1	505.1	15.44	0.00	J31	FCSH*	130		ICSH0	03	REPI	1980			0	50	28	
506.1	506.1	14.43	0.00	J31	FCSH*	130	D2	ICSH0	03	REPI	1999			0	48	28	
507.1	507.1	10.31	0.00	J31	FCSH*	130	D2	ICSH0	03	REPI	1986			0	55	28	
507.2	507.1	1.07	0.00	J31	FP.S*	90	D2	ICSH0	03	REPI				0	50	26	
508.1	508.1	5.66	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1980			0	48	24	
508.2	508.1	5.89	0.00	J31	FBOU*	70		FHET3	01	PRE1	1980			0			
509.1	509.1	10.66	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	REGN	1986			0	50	28	
509.2	509.2	1.22	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	REGN	1986			0	53	24	
509.3	509.2	1.15	0.00	J5	FCHS*	70		FP.S3	01	REGN	1986			0	25	16	
510.1	510.1	10.70	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7			6	0	25	15	
511.1	511.1	4.74	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	2002			0	48	27	
511.2	511.2	7.54	0.00	J7	FCSH*	90		FCHS4	01	AME1	1984			0	47	19	
512.1	512.1	7.10	0.00	J32	FCSH*	15		FHET3	01	AME7		1990	3	0		1	
512.2	512.1	6.88	0.00	J32	FCSH*	15		FHET3	01	AME7		1988	3	0		3	
513.1	513.1	5.40	0.00	J32	FCSH*	15		FHET3	01	AME7			3	0		3	
513.2	513.1	3.90	0.00	J31	FCSH*	15		FHET3	01	AME7			3	0		3	
513.3	513.2	2.02	0.00	J2	FHET*	130	D2	ICSH0	01	JAR1	1980			0	43	25	
514.1	514.1	18.89	0.00	J4	FS.P*	5		FS.P1	01	AME7		1992	3	0			
514.2	514.2	1.03	0.00	J4	FCSH*	130		ICSH0	01	JAR7							
515.1	515.1	2.95	0.00	J4	FDOU*	15		FDOU1	01	AME7		1996	5	0	25	14	
515.2	515.2	14.19	0.00	J31	FCSH*	130		FHET3	01	AME7		1986	4	0			
516.1	516.1	6.97	0.00	J5	FP.L*	15		FP.L0	01	AME7	2002	1986	5	0	20	10	
516.2	516.2	4.50	0.00	J31	FS.P*	70		FS.P1	01	AME1	1999			0	45	26	
517.1	517.1	3.83	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2003	1979	6	0	30	16	
517.2	517.2	4.50	0.00	J5	FP.S*	5		FP.S3	01	AME7		2001	1	0			
517.3	517.3	1.38	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1994			0	60	24	
517.4	517.4	2.34	0.00	J31	VRAS	0		FHET3	01	REGA				0			
518.1	518.1	1.26	0.00	J31	VCHA	0		FS.P1	01	REGA				3			
518.2	518.2	17.42	0.00	J31	FS.P*	25		FS.P1	01	AME7	1998	1971	6	0	25	17	
519.1	519.1	11.29	0.00	J31	FEPC*	35		FS.P1	01	AME7	1998			1	25	17	
519.2	519.2	5.28	0.00	J31	FHET*	25		FHET3	01	AME7	2001	1975	6	0	15	12	
520.1	520.1	11.63	0.00	J32	FP.L*	25		FP.L0	01	AME7	1999			6	0	20	14
520.2	520.2	1.94	0.00	J31	FHET*	15		FHET3	01	AME7				4	0	10	8
521.1	521.1	3.60	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1997			6	0	25	20
521.2	521.2	8.92	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7				6	0	25	15
522.1	522.1	12.68	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	AME1	1995			0	48	29	
522.2	522.2	0.74	0.00	J31	FS.P*	50		FHET3	01	AME7	1995			0	25	22	
523.1	523.1	15.11	0.00	J31	FCSH*	130	D2	FHET3	01	PRE1	2002			0	48	29	
523.2	523.1	1.98	0.00	J31	FS.P*	50		FHET3	01	PRE1	2002			0	25	26	
524.1	524.1	12.55	0.00	J31	FHET*	25		FHET3	01	AME7		1976	6	0	15	12	
525.1	525.1	14.64	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1995			1	63	28	
526.1	526.1	12.32	0.00	J31	FCSH*	110		FHET3	01	AME1	1989			0	45	24	
526.2	526.2	1.55	0.00	J7	FP.S*	90	D2	FP.S3	01	PRE1	1989			0	50	26	
527.1	527.1	11.78	8.78	J1	FCSH*	130	D1	FHET3	01	REGN	2001		2	1	55	28	
528.1	528.1	6.79	0.00	J2	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1992			0	58	27	
528.2	528.2	0.91	0.00	J6	FCHP*	15		ICHPO	01	JAR1			5	0		6	
528.3	528.2	5.82	0.00	J6	FCHP*	130	D2	ICHPO	01	JAR1	1992			0	58	27	
529.1	529.1	13.51	0.00	J31	FCSH*	150	D2	FHET3	01	PRE1	1994			0	50	28	
529.2	529.1	1.42	0.00	J31	FS.P*	70		FHET3	01	PRE1	1994			0	50	28	
530.1	530.1	2.36	2.36	J4	FHET*	5		FHET3	01	REGN		1999	2	0			
530.2	530.1	11.52	10.00	J31	FCSH*	5		FHET3	01	REGN	2001			2	0		
531.1	531.1	5.09	0.00	J7	VCHA	0		FP.S3	01	REGA				3			
531.2	531.2	3.17	0.00	J7	FCHS*	150		FHET3	01	PRE1	1992			0	50	26	
531.3	531.3	6.19	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1998	1964		1	30	23	
532.1	532.1	3.99	0.00	J6	FHET*	15		FP.S3	01	AMET		1991	2	0		1	

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dé gâts	Dia mètre	Hau teur
532.2	532.2	3.72	0.00	J8	FBOU*	15		ICPB0	02	REP			6	0	15	10
532.3	532.3	3.02	0.00	J7	FEPC*	50	D2	FP.S3	01	PRE7	2002			0	40	28
532.4	532.4	2.43	0.00	J6	FCHS*	150	D2	FP.S3	01	PRE1	1995			0	60	20
533.1	533.1	9.86	0.00	J5	FS.P*	35		FS.P1	01	AME7	2002	1968		0	25	19
533.2	533.1	3.63	0.00	J7	FEPS*	35		FS.P1	01	AME7	1998	1968		0	40	27
534.1	534.1	2.00	0.00	J31	FHET*	5		FHET3	01	AME7		1998	2	0		1
534.2	534.1	8.44	0.00	J5	FS.P*	5		FS.P1	01	AME7	1998	1993	3	0		6
535.1	535.1	5.21	0.00	J31	FHET*	130	D2	FHET3	01	REGN	1982			0	55	22
535.2	535.2	6.60	0.00	J5	FS.P*	70		FS.P1	01	PRE1	1998			0	50	26
536.1	536.1	7.39	0.00	J31	FCHS*	130	D1	FHET3	01	REGN	1989			0	55	21
536.2	536.2	3.57	0.00	J5	FP.S*	110	D2	FP.S3	01	PRE1	1989			0	40	23
536.3	536.3	3.62	0.00	J7	FCHS*	130		FCHS4	01	PRE1	1989			0	55	21
537.1	537.1	1.38	0.00	J7	FEPS*	35		ICHP0	02	REPJ	1997			0	35	24
537.2	537.2	13.78	0.00	J5	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1997			0	35	30
537.3	537.3	4.26	0.00	J5	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	2002			0	25	20
537.4	537.4	4.52	0.00	J5	ICPB*	35		ICPB0	02	REPD				0	27	9
538.1	538.1	15.10	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1997			0	28	24
538.2	538.2	0.57	0.00	J31	FCHS*	130	D2	FHET3	01	PRE1	1990			0	50	26
539.1	539.1	7.89	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1997	1966		0	38	28
539.2	539.2	1.54	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1997	1966		0	30	22
540.1	540.1	12.22	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	2002			0	35	28
540.2	540.2	2.87	0.00	J8	FEPS*	35		ICPB0	02	JAR7				0	27	20
541.1	541.1	15.24	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1999	1968		0	30	20
541.2	541.2	2.14	0.00	J8	FEPS*	35		ICPB0	02	REPJ		1968		0	30	20
542.1	542.1	13.99	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1998	1963		0	28	26
542.2	542.2	3.89	0.00	J8	FEPS*	35		ICPB0	02	REPJ	1998			0	25	15
543.1	543.1	15.33	0.00	J8	FEPS*	25		ICPB0	02	REPJ			6	0	15	10
544.1	544.1	11.02	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1996			0	40	28
544.2	544.2	5.23	0.00	J8	FEPS*	35		ICPB0	02	REPJ	1996			0	30	22
545.1	545.1	8.08	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7			6	0	20	15
545.2	545.2	4.47	0.00	J2	FMEL*	25		FMEL1	01	AME7	1999		6	0	20	18
545.3	545.3	0.59	0.00	J5	ICPB*	35		ICPB0	02	REPD				0		
546.1	546.1	11.65	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1996			0	25	24
546.2	546.2	6.33	0.00	J8	FEPS*	35		ICPB0	02	JAR7				0	25	22
547.1	547.1	15.62	0.00	J31	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1996	1963		0	25	24
547.2	547.2	3.72	0.00	J7	FEPS*	35		ICPB0	02	JAR7	1996	1966		0	25	20
547.3	547.2	1.26	0.00	J7	FP.S*	35		ICPB0	02	JAR7	1996			0	25	20
548.1	548.1	14.73	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	2003			0	30	26
548.2	548.2	7.63	0.00	J8	FEPS*	35		ICPB0	02	REPJ	2003			0	30	26
549.1	549.1	8.90	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7			6	0	25	16
549.2	549.2	2.99	0.00	J8	VTRB	0		VTRB	02	REPD				0		
549.3	549.3	8.82	0.00	J8	FEPS*	25		ICPB0	02	REPJ			6	0	20	16
550.1	550.1	8.55	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7		1981	6	0	20	16
550.2	550.2	2.91	0.00	J31	FDOU*	50		FDOU1	01	PRE1	2002			0	50	32
550.3	550.3	3.29	0.00	J31	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1997	1981	6	0	25	20
551.1	551.1	10.68	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1990			0	30	25
551.2	551.2	0.62	0.00	J8	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1990			0	25	24
552.1	552.1	11.86	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	2002	1962		0	30	24
552.2	552.2	3.76	0.00	J8	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1990	1965		0	35	24
553.1	553.1	15.42	0.00	J4	FMEL*	35		FS.P1	01	AME7	1999			0	30	25
553.2	553.2	1.98	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1999			0	20	20
554.1	554.1	2.54	0.00	J4	FMEL*	35		FMEL1	01	AME7	1999	1961		0	30	25
554.2	554.1	3.44	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	AME7	1999	1961		0	40	32
554.3	554.1	6.89	0.00	J5	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1993	1961		0	30	20
554.4	554.2	3.92	0.00	J8	VTRB	0		VTRB	02	REPD				0		
555.1	555.1	14.40	0.00	J4	FMEL*	35		FS.P1	01	AME7	1995			0	24	25
555.2	555.2	2.30	0.00	J8	VTRB	0		VTRB	02	REPD				0		
555.3	555.3	1.91	0.00	J4	FCHS*	50		FS.P1	01	AME7				0	25	16
556.1	556.1	17.76	0.00	J4	FDOU*	35		FDOU1	01	REGN	1995	1961		0	38	30
556.2	556.2	1.26	0.00	J4	FCHS*	50		FS.P1	01	AME7				0	25	16
557.1	557.1	9.25	0.00	J5	FDOU*	35		FDOU1	01	PRE7	1994	1960		0	38	32
557.2	557.2	4.22	0.00	J7	FMEL*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1960		0	25	26
557.3	557.3	3.01	0.00	J7	FEPS*	35		FP.S3	01	AME7	1994	1962		0	25	20

Unité d'analyse	Unité de gestion	Surface (ha)	SFDR (ha)	Station	Peuplement	Classe d'âge	DS	Objectif	Série	Classement	ADP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre	Hauteur
558.1	558.1	5.20	0.00	J4	FMEL*	35		FS.P1	01	AME7	1994	1960		0	25	24
558.2	558.2	8.97	0.00	J32	FDOU*	35		FDOU1	01	PRE7	1994	1960		0	38	32
558.3	558.3	2.28	0.00	J7	FBOU*	70		FS.P1	01	AME1				0		
559.1	559.1	9.49	0.00	J31	FCHS*	70		FHET3	01	AME7	1990			0	25	20
559.2	559.2	2.14	0.00	J2	FBOU*	35		ICHP0	02	JAR7	1990				25	20
560.1	560.1	7.16	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1995	1978	6	0	25	22
560.2	560.2	3.36	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998	1978	6	0	25	18
560.3	560.3	1.36	0.00	J5	FCHS*	70		FHET3	01	AME7	1997			0	25	22
561.1	561.1	11.54	0.00	J31	FCHS*	70		FHET3	01	AME7	1990			0	25	20
561.2	561.2	2.65	0.00	J2	FBOU*	35		ICHP0	02	JAR7	1990				25	20
562.1	562.1	7.19	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2002	1975	6	0	25	24
562.2	562.2	4.83	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998	1975	6	0	25	18
563.1	563.1	10.35	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7		1980	6	0	25	15
563.2	563.2	1.09	0.00	J31	FCHR*	25		ICPB0	02	REPJ		1981	6	0	10	14
563.3	563.3	3.50	0.00	XX	VEAU	0		VEAU	02	REPD				0		
563.4	563.4	2.10	0.00	J7	FEPS*	25		ICPB0	02	REPJ		1980	6	0	25	15
564.1	564.1	12.81	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998	1975	6	0	25	20
564.2	564.2	3.37	0.00	J31	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1995	1975	6	0	25	22
565.1	565.1	7.86	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998	1976	6	0	25	18
565.2	565.2	8.19	0.00	J31	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2003	1976	6	0	25	20
566.1	566.1	14.66	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7			6	0	20	15
566.2	566.2	1.77	0.00	J6	FDOU*	25		FP.S3	01	AME7			6	0	25	18
567.1	567.1	7.52	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	25	20
567.2	567.2	10.20	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	2003		6	0	25	20
568.1	568.1	10.28	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1998	1974	6	0	30	24
568.2	568.2	4.25	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1974	6	0	30	23
569.1	569.1	5.64	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1974	6	0	30	22
569.2	569.2	3.93	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1998	1974	6	0	25	24
569.3	569.3	2.10	0.00	J32	FEPS*	35	D2	FHET3	01	PRE7	1998			1	25	18
570.1	570.1	6.70	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998	1977	6	0	30	20
570.2	570.2	5.54	0.00	J31	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1995	1977	6	0	25	20
571.1	571.1	6.21	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1978	6	0	25	14
571.2	571.2	2.74	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1996	1978	6	0	25	20
571.3	571.3	2.17	0.00	J8	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	2002	1978	6	0	25	14
572.1	572.1	14.74	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1997	1980	6	0	25	20
572.2	572.2	3.08	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7		1980	6	0	25	13
573.1	573.1	8.45	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1995		6	0	25	20
573.2	573.2	4.60	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1999		6	0	23	16
573.3	573.3	0.61	0.00	J8	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1999		6	0	22	16
574.1	574.1	2.28	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1999		6	1	25	20
574.2	574.2	14.27	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	25	16
575.1	575.1	8.27	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	25	18
575.2	575.2	2.31	0.00	J32	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1994		6	0	25	20
575.3	575.3	0.38	0.00	J5	FEPC*	5		FDOU1	01	AME7			5	0		2
576.1	576.1	11.32	0.00	J5	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1999		6	1	25	20
576.2	576.2	0.59	0.00	J7	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	0	20	16
577.1	577.1	9.22	0.00	J7	FDOU*	25		FDOU1	01	AME7	1999		6	0	25	20
577.2	577.2	2.96	0.00	J5	FEPS*	25		FP.S3	01	AME7	1998		6	1	25	20
577.3	577.1	1.30	0.00	J5	VCHA	0		FDOU1	01	AME7				3		
578.1	578.1	1.13	0.00	J32	FDOU*	25		FHET3	01	AME7	1993		6	0	25	24
578.2	578.2	11.95	0.00	J32	FS.V*	35	D1	FHET3	01	REGA	1993			0		
578.3	578.3	1.46	0.00	J32	FEPC*	35		FHET3	01	AME7	1993			0	25	24
578.4	578.4	4.59	0.00	J7	FA.R*	35		FP.S3	01	AME7	1993			0	25	14
579.1	579.1	5.63	0.00	XX	VLSN	0		VLSN	02	REP				0		

ANNEXE 4.2.B : BOUQUETS DE VIEILLISSEMENT

SERIE	UNITE DE GESTION	UNITE D'ANALYSE	SURFACE UNITE D'ANALYSE (ha)	PEUPLE MENT	AGE	OBJECTIF	CLASSE MENT	DIAMETRE DOMINANT (cm)	SURFACE DU BOUQUET (ha)	PART D'UA
1	38.1	38.1	8.10	FCCH*	130	FHET3	AME1	45	8.10	Totalité
1	40.1	40.1	5.42	FCCH*	130	FHET3	AME1	45	5.42	Totalité
1	60.2	60.4	1.29	FCCH*	130	FCCH4	AME1	40	1.29	Totalité
1	79.1	79.1	10.22	FHET*	110	FHET3	AME1	50	10.22	Totalité
1	83.3	83.3	4.61	FCHS*	130	FHET3	PRE1	60	4.61	Totalité
1	84.3	84.3	5.24	FCHS*	130	FHET3	PRE1	50	5.24	Totalité
1	85.3	85.3	4.47	FHET*	130	FHET3	PRE1	45	4.47	Totalité
1	91.2	91.2	1.22	FCHP*	130	FHET3	PRE1	50	1.22	Totalité
1	93.2	93.2	2.98	FHET*	130	FHET3	PRE1	45	2.98	Totalité
1	106.1	106.1	1.27	FHET*	130	FHET3	PRE1	50	1.27	Totalité
1	116.1	116.1	11.92	FHET*	130	FHET3	PRE1	47	11.92	Totalité
1	156.1	156.1	11.02	FHET*	110	FHET3	AME1	45	11.02	Totalité
1	184.1	184.1	14.14	FHET*	130	FCCH4	PRE1	55	14.14	Totalité
1	196.2	196.2	4.41	FCHS*	150	FCCH4	PRE1	60	4.41	Totalité
1	198.1	198.1	6.45	FCHS*	150	FCCH4	PRE1	60	6.45	Totalité
1	204.1	204.1	11.07	FCHS*	150	FCCH4	REGN	60	3.00	Partie
1	205.1	205.1	10.51	FCHS*	150	FCCH4	PRE1	60	1.25	Partie
1	206.1	206.1	11.74	FCHS*	130	FCCH4	AME1	50	0.15	Partie
1	224.1	224.1	3.55	FCHS*	130	FCCH4	AME1	45	3.55	Totalité
1	235.2	235.2	0.89	FHET*	130	FCCH4	PRE1	50	0.89	Totalité
1	287.1	287.1	20.66	FCHS*	130	FCCH4	PRE1	50	20.66	Totalité
1	287.2	287.2	0.92	FCHS*	90	ICSH0	JAR1	50	0.92	Totalité
1	296.1	296.1	6.63	FCHS*	130	FCCH4	PRE1	45	6.63	Totalité
1	302.2	302.2	0.75	FCCH*	130	FCCH4	PRE1	55	0.75	Totalité
1	303.1	303.1	17.24	FCCH*	130	FCCH4	PRE1	55	17.24	Totalité
1	327.2	327.2	5.27	FCHS*	150	FHET3	PRE1	50	5.27	Totalité
1	333.1	333.1	6.20	FCCH*	130	ICHP0	JAR1	55	6.20	Totalité
1	334.2	334.2	5.88	FCHS*	150	FCCH4	PRE1	50	5.88	Totalité
1	391.1	391.1	13.52	FCCH*	110	FCCH4	AME1	45	13.52	Totalité
1	398.2	398.2	8.92	FCHS*	110	FHET3	AME1	45	8.92	Totalité
1	417.2	417.2	3.96	FCCH*	110	FHET3	AME1	45	3.96	Totalité
1	438.2	438.3	6.07	FHET*	90	FS.P1	AME1	40	6.07	Totalité
1	441.3	441.4	3.39	FCHS*	110	FHET3	AME1	45	3.39	Totalité
1	458.2	458.3	1.20	FCHS*	150	FCCH4	PRE1	57	1.20	Totalité
1	460.3	460.3	3.97	FCHS*	130	FHET3	PRE1	59	3.97	Totalité
1	462.3	462.3	3.97	FCHS*	110	FHET3	AME1	50	3.97	Totalité
1	464.2	464.2	0.64	FCCH*	130	FHET3	AME1	60	0.64	Totalité
1	468.1	468.1	12.68	FHET*	110	FHET3	AME1	50	12.68	Totalité
1	470.2	470.2	9.48	FCHS*	110	FHET3	AME1	50	9.48	Totalité
1	473.3	473.3	2.19	FCHS*	150	FS.P1	PRE1	56	2.19	Totalité
1	474.2	474.2	3.24	FCHS*	130	FHET3	AME1	55	3.24	Totalité
1	475.4	475.4	1.33	FCHS*	130	FP.S3	AME1	25	1.33	Totalité
1	476.2	476.3	3.78	FCHS*	130	FHET3	AME1	55	3.78	Totalité
1	477.2	477.2	1.58	FCHS*	130	FHET3	AME1	55	1.58	Totalité
1	478.2	478.2	4.95	FCHS*	150	FHET3	PRE1	58	4.95	Totalité
1	502.1	502.1	12.27	FCHS*	130	FCCH4	PRE1	55	12.27	Totalité
1	508.1	508.1	5.66	FCHS*	130	FHET3	PRE1	48	5.66	Totalité
1	508.1	508.2	5.89	FBOU*	70	FHET3	PRE1		5.89	Totalité
1	513.2	513.3	2.02	FHET*	130	ICSH0	JAR1	43	2.02	Totalité
1	517.3	517.3	1.38	FHET*	130	FHET3	PRE1	50	1.38	Totalité
1	529.1	529.1	13.51	FCHS*	150	FHET3	PRE1	50	13.51	Totalité
1	529.1	529.2	1.42	FS.P*	70	FHET3	PRE1	50	1.42	Totalité
1	531.2	531.2	3.17	FCCH*	150	FHET3	PRE1	50	3.17	Totalité
1	532.4	532.4	2.43	FCCH*	150	FP.S3	PRE1	60	2.43	Totalité
1	536.3	536.3	3.62	FCCH*	130	FCCH4	PRE1	55	3.62	Totalité
1	538.2	538.2	0.57	FCCH*	130	FHET3	PRE1	50	0.57	Totalité
1	544.1	544.1	11.02	FDOU*	35	FDOU1	AME7	40	11.02	Totalité

SERIE	UNITE DE GESTION	UNITE D'ANALYSE	SURFACE UNITE D'ANALYSE (ha)	PEUPELEMENT	AGE	OBJECTIF	CLASSEMENT	DIAMETRE DOMINANT (cm)	SURFACE DU BOUQUET (ha)	PART D'UA
1	546.1	546.1	11.65	FMEL*	35	FMEL1	AME7	25	11.65	Totalité
1	550.2	550.2	2.91	FDOU*	50	FDOU1	PRE1	60	2.91	Totalité
1	555.3	555.3	1.91	FCHS*	50	FS.P1	AME7	25	1.91	Totalité
1	556.2	556.2	1.26	FCHS*	50	FS.P1	AME7	25	1.26	Totalité
1	558.3	558.3	2.28	FBOU*	70	FS.P1	AME1		2.28	Totalité
2	5.2	5.2	10.32	FCHP*	130	ICHPO	JAR1	45	10.32	Totalité
2	6.3	6.3	5.01	FCHP*	130	ICHPO	JAR1	50	5.01	Totalité
2	7.3	7.3	2.84	FCHP*	130	ICHPO	JAR1	45	2.84	Totalité
2	8.2	8.3	2.16	FCSH*	110	ICSH0	JAR1	35	2.16	Totalité
2	89.2	89.2	1.33	FCHP*	150	ICHPO	JAR1	65	1.33	Totalité
2	141.2	141.2	4.02	FCHS*	110	ICSH0	REP	53	4.02	Totalité
2	173.3	173.3	1.76	FBOU*	25	ICPB0	REP	15	1.76	Totalité
2	284.1	284.1	8.67	FCSH*	150	ICSH0	JAR1	80	8.67	Totalité
2	284.1	284.2	5.79	FHET*	90	ICSH0	JAR1	30	5.79	Totalité
2	285.1	285.1	6.20	FCHS*	150	ICSH0	JAR1	80	6.20	Totalité
2	288.2	288.2	2.68	FCSH*	150	ICSH0	JAR1	80	2.68	Totalité
2	309.1	309.1	5.99	FCHS*	110	ICPB0	REP	20	5.99	Totalité
2	439.3	439.3	4.98	FP.S*	70	ICPB0	REP	45	4.98	Totalité
2	440.3	440.4	3.72	FP.S*	70	ICPB0	REP	45	3.72	Totalité
2	443.4	443.4	5.08	FCHS*	110	ICPB0	JAR1	35	5.08	Totalité
2	460.5	460.5	3.30	ICPB*	90	ICPB0	REP		3.30	Totalité
2	559.2	559.2	2.14	FBOU*	35	ICHPO	JAR7	25	2.14	Totalité
2	561.2	561.2	2.65	FBOU*	35	ICHPO	JAR7	25	2.65	Totalité
RBD	537.4	537.4	4.52	ICPB*	35	ICPB0	REPD	27	4.52	Totalité
	Total		445.07						416.15	

ANNEXE 4.3.3.A

Surface à régénérer d'équilibre (SRE) par objectifs

Forêt domaniale d'Ecouves

Objectifs envisagés au niveau Analyse

Série : 01 - Durée d'aménagement : 20 ans (2004 - 2023)

Objectif	Surface	%St	Age d'expl.	SRE/an	SRE/20 ans
FCHP1 Chêne pédonculé	27,47ha	<<1%	140 ans	0,20 ha/an	3,92 ha/d
FCHS4 Chêne sessile	1.128,63ha	15%	180 ans	6,27 ha/an	125,40 ha/d
FHET3 Hêtre	2.660,24ha	34%	110 ans	24,18 ha/an	483,68 ha/d
FCHR1 Chêne rouge	23,00ha	<<1%	80 ans	0,29 ha/an	5,75 ha/d
FS.P1 Sapin pectiné	1.549,81ha	20%	100 ans	15,50 ha/an	309,96 ha/d
FP.S3 Pin sylvestre	1.324,75ha	17%	110 ans	12,04 ha/an	240,86 ha/d
FMEL1 Mélèzes divers	149,57ha	2%	80 ans	1,87 ha/an	37,39 ha/d
FA.R2 Autres Résineux	12,72ha	<<1%	80 ans	0,16 ha/an	3,18 ha/d
FDOU1 Douglas	570,17ha	7%	60 ans	9,50 ha/an	190,06 ha/d
FP.L0 Pin laricio de Corse	151,49ha	2%	80 ans	1,89 ha/an	37,87 ha/d
Total futaie régulière	7697,85ha	98%	106 ans	71,90 ha/an	1.438,08 ha/d
ICHPO Chêne pédonculé	18,92ha	<<1%	140 ans	0,14 ha/an	2,70 ha/d
IS.P0 Sapin pectiné	58,19ha	1%	100 ans	0,58 ha/an	11,64 ha/d
ICSH0 Chêne sessile /Hêtre	97,85ha	1%	140 ans	0,70 ha/an	13,98 ha/d
Total futaie irrégulière	174,96ha	2%	124 ans	1,42 ha/an	28,32 ha/d
Total futaie (hors jardinage)	7772,81ha	100%	106 ans	73,32 ha/an	1.466,40 ha/d
Total général.....	7772,81ha	100%			

Contraintes élémentaires (UG)

ANNEXE 4.3.3.B

Forêt domaniale d'Ecouves
Série : 01
Durée d'Aménagement : 20 ans (2004-2023)

Objectifs Futaie (hors jardinage)

Surface Totale.....:	7.772,81 ha	Surface Utile.....:	7.772,81 ha
dont surface comptabilisée comme déjà entrée en régénération.....:			124,23 ha
Surface des vides et peuplements sans contraintes.....:			357,69 ha
Surface des peuplements sans contrainte de durée de survie.....:			0,00 ha
Surface à régénérer d'équilibre par période (SFU*d/AOE).....:			1.471,61 ha
(AOE Age moyen d'exploitabilité : 106 ans)			
Surface théorique à régénérer pendant la première période (SRT)..:			<u>1.471,61 ha</u>

Pas de contrainte de durée de survie ou de disponibilité
Surface proposée à régénérer égale à la surface à régénérer d'équilibre (SRE), soit 1471,61 ha

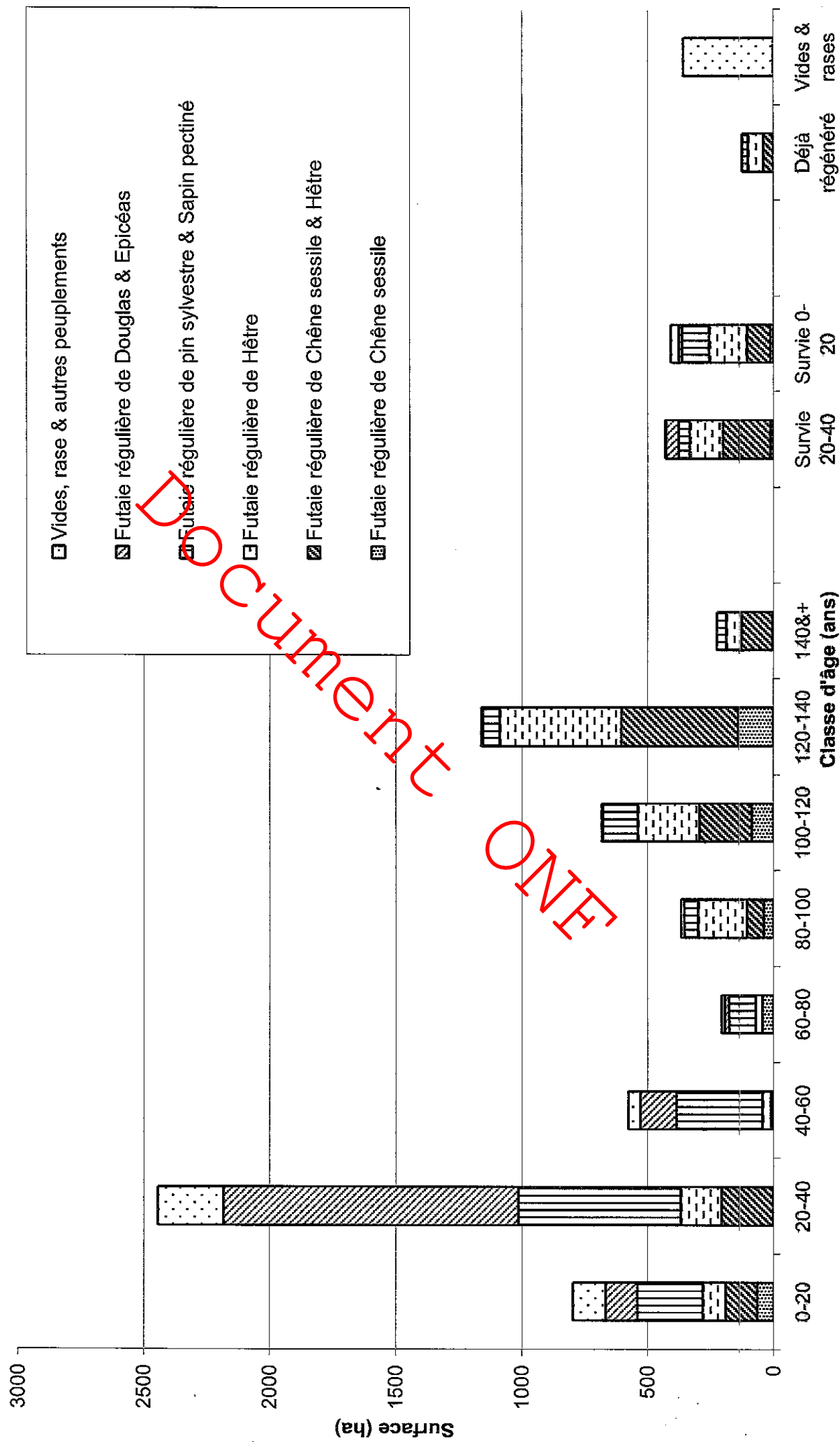
Contrainte de durée de survie

1	597,68 ha	(597,68 ha en 20 ans)
2	939,83 ha	(1.879,66 ha en 40 ans)
3	986,20 ha	(2.958,60 ha en 60 ans)
4*	<u>1.131,55</u> ha	(4.526,18 ha en 80 ans)
5	1.053,54 ha	(5.267,72 ha en 100 ans)
6	997,16 ha	(5.982,96 ha en 120 ans)
7	937,74 ha	(6.564,19 ha en 140 ans)
8	875,28 ha	(7.002,25 ha en 160 ans)
9	796,12 ha	(7.165,09 ha en 180 ans)
10	720,85 ha	(7.208,45 ha en 200 ans)
11	656,96 ha	(7.226,56 ha en 220 ans)
12	602,27 ha	(7.227,19 ha en 240 ans)
13	560,84 ha	(7.290,89 ha en 260 ans)

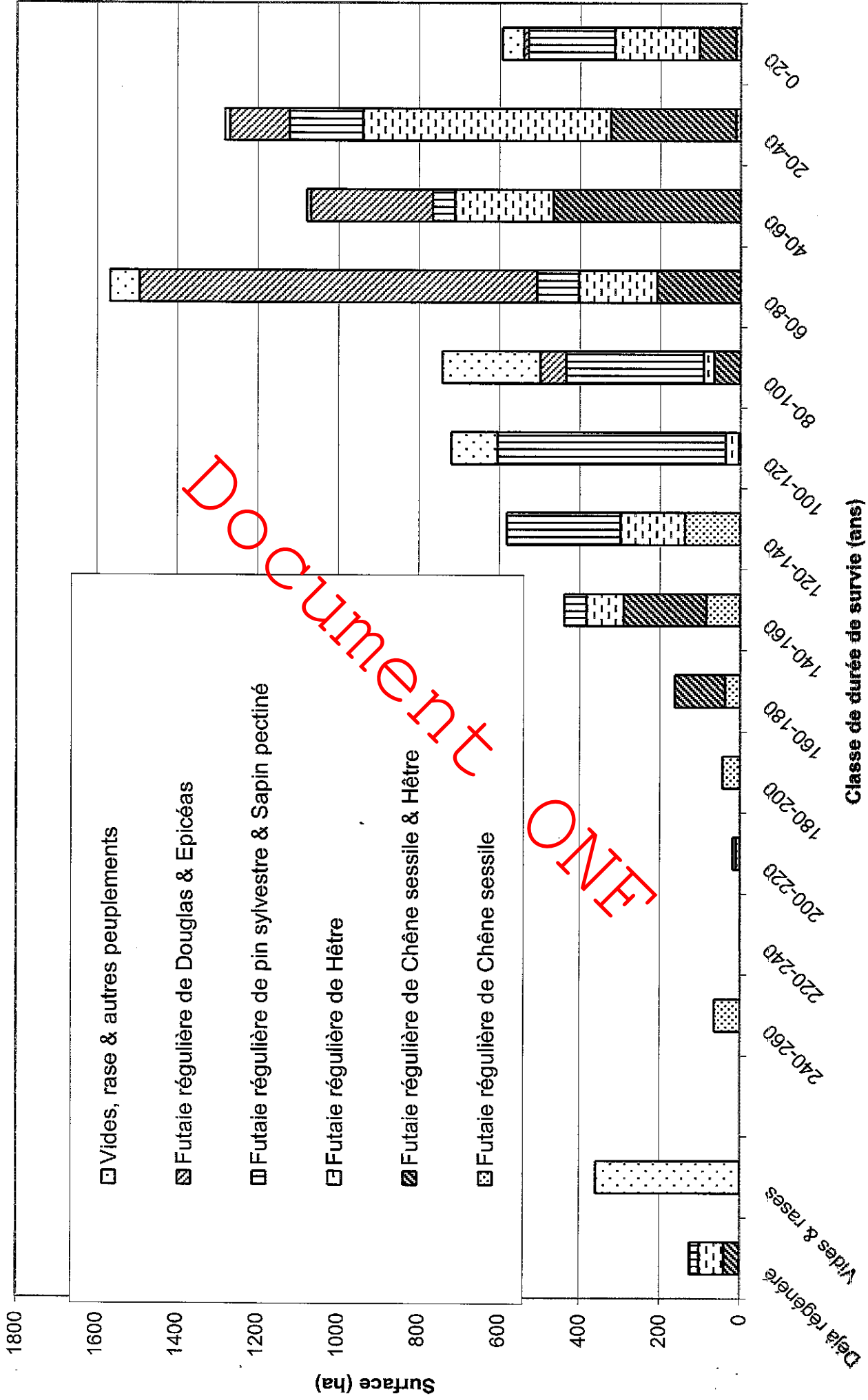
Contrainte de disponibilité

1	3.454,94 ha	(3.454,94 ha en 20 ans)
2*	<u>2.257,16</u> ha	(4.514,31 ha en 40 ans)

ANNEXE 4.3.3.C - HISTOGRAMME DES CLASSES D'AGE DES UNITES D'ANALYSE DE LA SERIE 1



ANNEXE 4.3.3.D - HISTOGRAMME DES DUREES DE SURVIE DES UNITES D'ANALYSE DE LA SERIE 1



ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuplement	Classe d'âge	Durée de survie	Classement	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
2.1	10.80	FCHS*	90		AME1	1996	1	2			0	37	24
3.1	12.21	FCHS*	130		AME1	1993	1	2			1	35	24
4.2	5.34	FCHS*	130		AME1	1994	1	2			2	45	26
6.2	5.17	FCHP*	130		AME1	1994	1	2			1	50	27
7.2	10.32	FCHS*	130		AME1	1994	1	2			0	45	26
9.3	1.27	FCHS*	130		AME1	1999	1	1			0	45	24
12.2	9.20	FCHS*	110		AME1	1990	1	2			2	40	26
14.1	12.51	FCSH*	130		AME1	1999	1	2			1	45	26
15.2	3.94	FCHS*	130		AME1	1998	1	2			2	45	24
22.1	16.21	FP.S*	50		AME1	1999	4	2			2	35	22
38.1	8.10	FCHS*	130		AME1	1988	1	2			1	45	24
40.1	6.81	FCHS*	130		AME1	1988	2	2			1	45	24
49.3	4.09	FP.S*	50		AME1	1998	1	2	1949		2	35	20
51.2	2.43	FP.S*	70		AME1	1998	1	2			2	40	24
58.1	14.41	FCSH*	130		AME1	1999	1	2			0	45	26
60.2	1.29	FCHS*	130		AME1		1	2			0	40	24
62.1	8.62	FCSH*	110		AME1	1999	1	2			0	40	24
63.3	9.24	FCSH*	90		AME1	1997	2	2					
64.1	11.22	FCSH*	110		AME1	1997	1	2			0	45	25
66.1	2.54	FCSH*	110		AME1	1990	1	2			0	40	24
79.1	11.00	FHET*	110		AME1	1991	2	2			0	40	26
80.1	12.20	FHET*	110		AME1	1991	2	2			0	40	25
81.3	1.56	FCSH*	130		AME1	1991	1	2			0	45	18
82.3	1.64	FCSH*	90		AME1	1991	1	2			0	40	17
87.3	1.56	FCSH*	130		AME1		1	2			0	45	18
107.1	0.70	FHET*	110		AME1		1	2			0	45	20
108.1	10.11	FHET*	110		AME1	1987	2	2			0	43	22
117.1	12.46	FCSH*	130		AME1	1996	1	2			0	45	22
123.1	20.06	FCSH*	130		AME1	1997	2	2			0	50	24
124.1	15.27	FHET*	110		AME1	1994	1	2			0	43	22
127.1	12.97	FCSH*	110		AME1	1998	1	2			0	45	24
138.1	10.83	FCSH*	130		AME1	1999	1	2			0	55	24
139.1	13.81	FCSH*	130		AME1	2003	1	2			0	55	25
140.1	13.49	FCSH*	130		AME1	2003	1	2			0	50	23
141.1	12.69	FHET*	110		AME1		1	2			0	50	20
143.1	12.84	FHET*	110		AME1	1984	1	2			0	55	19
145.1	17.85	FHET*	110		AME1	1993	3	2			0	47	19
147.2	10.67	FS.P*	50		AME1	1996	2	2			0	35	20
148.1	15.85	FP.S*	50		AME1	1995	2	2			1	40	20
156.1	15.71	FHET*	110		AME1	2003	3	2			0	44	22
157.1	13.98	FHET*	110		AME1	1993	3	2			0	44	24
165.2	5.64	FHET*	90		AME1	1997	1	2					
170.1	11.53	FHET*	90		AME1	1982	1	2			0	45	28
178.1	10.76	FHET*	110		AME1	2001	1	2			0	40	28
179.1	12.81	FHET*	90		AME1	1996	1	2			0	40	23
180.1	15.30	FHET*	90		AME1	1995	1	2			0	40	28
181.1	13.29	FHET*	90		AME1	1996	1	2			0	40	23
182.1	14.77	FHET*	90		AME1	1995	1	2			0	40	26
188.1	19.73	FCSH*	110		AME1	1997	1	2			1	50	22
193.2	4.82	FCSH*	130		AME1	2002	1	2			0	55	22
200.1	11.39	FCSH*	130		AME1	2002	2	2			0	45	22
202.1	11.52	FCSH*	110		AME1	2002	1	2			0	45	22
206.1	11.74	FCSH*	130		AME1	2002	1	2			0	50	22
207.1	15.68	FCSH*	130		AME1	1993	1	2			1	50	22
208.2	10.41	FCSH*	130		AME1	1994	1	2			1	45	22
209.1	13.97	FCSH*	130		AME1	1998	3	2			0	43	23
210.2	9.97	FCSH*	130		AME1	1998	1	2			0	55	28
212.1	17.80	FS.P*	70		AME1	1996	4	2			1	38	24
213.1	19.00	FCSH*	130		AME1	2003	4	2			0	45	22
214.1	15.69	FS.P*	50		AME1	2002	2	2			0	34	25
216.1	9.92	FCHS*	90		AME1	1998	1	2			0	30	20
217.1	2.29	FCHS*	130		AME1	1995	1	2			0	50	24
218.1	16.51	FP.S*	90		AME1	1995	4	2			0	43	26
220.1	13.50	FCHS*	110		AME1	1999	1	2			1	40	26
221.2	11.92	FP.L*	50		AME1	1995	2	2			0	31	20
222.3	2.07	FS.P*	70		AME1	1995	2	2			1	40	26
223.3	1.36	FA.R*	70		AME1	1995	1	2			0	40	26
224.1	3.55	FCSH*	130		AME1	1999	1	2			0	45	28

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
225.2	15.01	FA.R*	90		AME1	1996	3	2			0	41	23
226.2	15.95	FS.P*	70		AME1	1997	3	2			0	39	26
227.1	12.14	FCSH*	90		AME1	1995	1	2			0	37	26
229.1	11.50	FHET*	90		AME1	2003	1	2			0	40	26
231.1	14.37	FHET*	90		AME1	2002	1	2			0	40	26
247.1	15.99	FHET*	90		AME1	1995	1	2			0	33	24
248.2	6.26	FS.P*	50		AME1	1998	1	2			1	35	30
257.2	2.20	FHET*	70		AME1	1994	1	2			0	35	28
264.1	15.00	FHET*	130	D2	AME1	2001	1	2			0	55	28
266.1	13.70	FHET*	130	D2	AME1	1984	1	2			0	53	28
270.1	12.74	FCSH*	110		AME1	2002	1	2			0	50	28
271.2	4.91	FS.P*	70		AME1	1992	1	2			0	40	28
273.1	15.55	FCSH*	90		AME1	1996	1	2			0	38	24
288.1	16.47	FHET*	90		AME1	1995	1	2			0	30	20
289.1	11.25	FCSH*	90		AME1	1997	1	2			1	35	18
290.1	10.47	FCHS*	110		AME1	2002	1	2			1	50	24
291.1	2.97	FHET*	90		AME1	2002	1	2			0	35	18
291.3	8.30	FS.P*	50		AME1	1994	1	2			0	30	20
292.1	3.24	FCHS*	110		AME1	1997	1	2			0	40	18
292.3	3.08	FS.P*	70		AME1	1997	1	2			0	35	22
293.1	22.12	FCSH*	130		AME1	1992	1	2			0	50	24
294.1	14.56	FCHS*	130		AME1	2001	2	3			0	46	24
295.1	20.68	FCSH*	130		AME1	1994	2	2			0	54	26
313.2	9.49	FHET*	110		AME1		1	2			1	40	20
329.1	10.42	FCSH*	130		AME1	2003	1	2			0	40	24
330.1	7.55	FCSH*	130		AME1	1994	1	2			0	50	28
332.1	5.59	FCSH*	130		AME1	1993	1	2			0	52	26
353.2	7.21	FCSH*	90		AME1		1	2			0	45	26
356.2	4.48	FCSH*	110		AME1	2001	1	2			0	50	28
360.1	7.19	FS.P*	50		AME1	2003	1	2	1950		0	40	25
372.1	12.90	FS.P*	50		AME1	1995	1	2			0	30	22
373.1	5.68	FS.P*	50		AME1	2002	1	2			1	35	24
374.1	16.43	FS.P*	50		AME1	2002	1	2			0	30	21
375.1	14.13	FS.P*	50		AME1	1997	1	2			1	40	24
381.3	1.80	FS.P*	50		AME1		1	2			1	40	27
386.1	12.69	FCSH*	130		AME1	1998	1	2			0	50	28
391.1	13.52	FCHS*	110		AME1	1995	1	2	1890		0	45	28
393.2	7.55	FCSH*	110		AME1	1995	1	2			0	50	29
398.2	8.92	FCSH*	110		AME1	1995	1	2			0	45	28
416.3	2.87	FCHS*	110		AME1		1	2		6	0	35	12
417.2	3.96	FCHS*	110		AME1		1	2			0	45	34
421.3	3.76	FCSH*	130		AME1	1987	1	2			1	50	34
428.2	9.54	FCSH*	130		AME1	1985	1	2			0	60	26
429.1	14.24	FDOU*	25		AME1	2003	2	3	1974	6	1	30	20
432.2	7.45	FCSH*	130		AME1	1994	1	2			1	45	24
438.2	6.07	FHET*	90		AME1		1	2			0	40	27
441.3	3.39	FCSH*	110		AME1		1	2			0	45	30
447.2	7.33	FCHS*	110		AME1	2003	1	2			0	45	32
449.2	1.89	FP.S*	50		AME1	1998	1	2	1950		1	40	27
450.2	9.55	FS.P*	50		AME1	2003	1	2	1950		0	40	25
451.2	8.40	FS.P*	50		AME1	1993	3	3			0	32	22
462.2	7.16	FP.L*	50		AME1	2003	1	2			0	40	23
462.3	3.97	FCSH*	110		AME1		1	2			0	50	24
464.2	0.64	FCHS*	130		AME1	1976	1	2			0	60	25
466.1	13.49	FCHS*	130		AME1	1992	1	2			1	50	26
468.1	14.02	FHET*	110		AME1	1992	2	3			0	49	24
469.3	11.29	FCSH*	130		AME1	2003	1	2			0	50	22
470.2	9.48	FCSH*	110		AME1	1990	1	2			0	50	25
473.2	4.76	FP.S*	50		AME1		1	1			1	40	21
473.4	1.69	FS.P*	50		AME1	1987	1	2	1950		1	45	22
474.1	7.48	FP.S*	50		AME1		1	1			2	40	21
474.2	3.24	FCSH*	130		AME1	1987	1	2			1	55	24
474.3	2.24	FS.P*	50		AME1	1987	1	2	1950		1	40	20
475.1	8.76	FP.S*	50		AME1	1998	1	2			2	45	22
475.4	1.33	FCSH*	130		AME1	1998	1	2			1	25	16
476.1	16.61	FP.S*	50		AME1	1996	2	2			1	42	22
476.2	3.78	FCSH*	130		AME1	1997	1	2			0	55	24
477.1	10.10	FP.S*	50		AME1	1987	1	1			0	40	23

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuplement	Classe d'âge	Durée de survie	Classement	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
477.2	1.58	FCSH*	130		AME1	1983	1	2			0	55	24
478.1	5.64	FP.S*	50		AME1	1987	1	1			0	40	23
481.1	14.80	FCHS*	110		AME1	1999	1	2			0	40	24
482.1	12.60	FP.L*	50		AME1	2003	1	2			0	40	21
483.1	17.35	FCHS*	130		AME1	1999	1	2			0	45	24
484.1	18.81	FHET*	90		AME1	1996	2	2			1	40	24
485.2	8.71	FHET*	90		AME1	1997	1	2			0	40	30
486.2	15.33	FHET*	90		AME1	1998	1	2			2	45	32
487.1	13.25	FHET*	90		AME1	1999	1	2			2	45	26
488.3	7.67	FCSH*	130		AME1	1995	1	2			1	50	33
489.2	5.26	FCSH*	130		AME1	1995	1	2			1	55	32
490.2	0.72	FCSH*	130		AME1		1	2			2	40	26
491.1	13.07	FCSH*	130		AME1	1999	1	2			0	40	26
492.2	3.50	FCSH*	130		AME1	1998	1	2			0	40	27
493.2	5.93	FCSH*	130		AME1	1998	1	2			1	40	26
494.3	12.95	FCSH*	130		AME1	2003	1	2			0	40	22
499.2	14.34	FCSH*	130		AME1	1997	1	2			0	55	28
501.1	13.31	FCSH*	130		AME1	2002	1	2			0	50	28
511.2	7.54	FCSH*	90		AME1	1984	1	2			0	47	19
516.2	4.50	FS.P*	70		AME1	1999	1	2			0	45	26
522.1	12.68	FCSH*	130	D2	AME1	1995	1	2			0	48	29
526.1	12.32	FCSH*	110		AME1	1989	1	2			0	45	24
558.3	2.28	FBOU*	70		AME1		1	2			0		
9.2	8.82	FCSH*	25		AME7		1	3		5	0	10	8
10.2	1.85	FMEL*	25		AME7	1999	1	3	1975	6	2	20	16
13.2	4.08	FP.S*	25		AME7	1999	1	3	1975	6	1	25	15
18.1	13.99	FP.S*	15		AME7		1	2	1992	4	0	6	5
19.1	9.70	FP.S*	5		AME7		1	1	1995	3	0	6	3
20.2	2.20	FP.S*	50		AME7	1993	1	3			1	35	21
20.3	5.72	FP.S*	15		AME7		1	2		5	1	10	8
23.1	9.31	FS.P*	35		AME7	1995	1	3			1	20	14
25.1	16.06	FDOU*	25		AME7		1	3	1982	6	0	15	10
26.1	10.46	FEPS*	25		AME7	1997	1	3	1979	6	0	20	10
27.1	11.81	FS.P*	35		AME7	1994	3	3			1	29	18
28.1	11.78	FEPS*	25		AME7		2	3	1983	6	1	16	10
29.2	2.67	FS.P*	50		AME7	1992	1	2	1958		2	30	17
30.2	9.88	FEPS*	25		AME7		1	3	1979	6	0	15	10
31.2	11.61	FS.P*	35		AME7	1996	1	3	1961		1	30	16
32.1	13.94	FEPS*	35		AME7	1994	3	3	1963		2	33	20
33.1	11.39	FS.P*	50		AME7	1994	2	3	1962		1	26	15
34.2	11.18	FEPC*	25		AME7	1998	1	3	1973	6	1	25	14
35.2	11.54	FDOU*	35		AME7	1997	2	3	1969		1	34	23
36.2	2.31	FEPC*	35		AME7	1998	1	2	1972		1	20	12
37.1	8.82	FDOU*	35		AME7	2003	1	2	1973		0	30	20
37.2	4.39	FEPS*	35		AME7	2003	1	2	1973		0	25	15
38.3	2.26	FP.S*	15		AME7		1	2	1991	4	0	5	5
39.1	7.67	FDOU*	35		AME7	2003	1	2	1973		1	30	22
39.2	3.59	FEPS*	35		AME7		1	3	1973		0	20	9
39.3	1.36	FDOU*	15		AME7		1	1	1992	3	0		3
40.3	4.90	FP.S*	15		AME7	1991	1	2	15	4	0	5	5
41.1	13.26	FS.P*	35		AME7	2002	1	3	1972		1	25	14
42.1	12.23	FDOU*	25		AME7		1	3	1973	6	0	20	11
43.1	6.41	FS.P*	35		AME7		1	3	1972		0	25	13
43.2	3.45	FDOU*	25		AME7		1	2	1983	6	0	15	9
44.2	9.66	FS.P*	15		AME7	1990	2	1	1992	3	0		3
45.2	8.03	FCHR*	15		AME7		1	1	1987	5	0		7
45.3	1.72	FEPC*	50		AME7	1999	1	3	1953		1	20	17
46.2	7.93	FS.P*	15		AME7	1985	1	2	1988	4	0		4
46.3	1.35	FEPC*	50		AME7	1999	1	3	1953		2	20	14
48.1	11.91	FS.P*	5		AME7		1	1	1994	2	0		1
52.1	10.76	FP.S*	15		AME7		1	1	1988	3	0		4
53.2	4.33	FS.P*	25		AME7		1	3	1973	5	0	10	10
55.2	8.15	FS.P*	25		AME7	1999	1	3	1973	6	1	25	14
57.1	10.27	FDOU*	25		AME7	2002	2	3		6	0	21	18
59.1	9.71	FDOU*	25		AME7	2002	2	3		6	0	21	13
60.1	9.51	FS.P*	35		AME7	2002	3	3			0	22	13
65.2	13.21	FS.P*	25		AME7	1996	1	3	1976	6	1	25	15
66.3	2.03	FS.P*	50		AME7		1	3	1960		0	25	14

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuplement	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
67.1	4.47	FP.L*	15		AME7		1	3	1988	5	0	10	8
67.2	7.00	FS.P*	50		AME7	1996	2	3			0	29	15
68.1	12.55	FDOU*	25		AME7	2002	1	3	1977	6	0	25	16
69.1	13.46	FS.P*	50		AME7	2002	1	3	1957		0	35	24
71.1	11.32	FS.P*	35		AME7	1998	2	3	1970		1	29	16
73.1	10.52	FEPC*	25		AME7	2003	1	2	1974	6	0	25	14
75.1	11.52	FEPC*	25		AME7		1	3	1974	6	0	20	11
76.1	10.04	FEPC*	25		AME7	2002	1	3	1974	6	0	20	12
77.1	10.65	FS.P*	25		AME7		1	3	1976	5	0	15	8
78.1	10.83	FS.P*	50		AME7	2002	1	3	1955		0	30	20
81.1	3.49	FDOU*	25		AME7	1998	1	3		6	0	30	19
81.2	6.20	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	0	25	14
82.1	2.97	FDOU*	25		AME7	1998	1	3		6	0	30	19
82.2	7.75	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	0	25	13
83.2	2.27	FA.R*	5		AME7		1	2	1993	4	0		4
84.2	2.78	FA.R*	5		AME7		1	2	1993	4	0	8	4
85.2	3.42	FA.R*	5		AME7		1	2	1993	4	0	7	4
86.2	2.07	FA.R*	5		AME7		1	2		4	0	7	
87.1	3.71	FDOU*	25		AME7	1997	2	3		6	0	20	15
87.2	6.31	FEPS*	25		AME7	1997	1	3		6	0	25	13
88.1	5.92	FDOU*	25		AME7	2002	1	3		6	0	30	19
88.2	2.58	FEPS*	25		AME7	1997	1	3		6	0	25	18
90.1	10.11	FS.P*	35		AME7	2003	2	2	1966		0	26	20
91.1	10.24	FEPS*	25		AME7	2002	1	3	1974	6	0	23	19
92.1	11.13	FS.P*	35		AME7	1996	2	3	1969		0	29	21
93.1	9.00	FEPS*	50		AME7	1989	1	3	1962		1	28	21
94.2	5.98	FS.P*	50		AME7	2003	1	2	1960		0	30	20
95.1	11.81	FEPS*	25		AME7	2003	1	2	1977	6	0	18	18
96.1	3.96	FS.P*	50		AME7	2003	1	2	1960		0	30	30
97.1	11.21	FEPC*	25		AME7		1	3	1977	6	0	15	16
98.1	11.71	FDOU*	25		AME7	1997	2	3			0	30	18
99.1	16.04	FEPC*	25		AME7		1	3	1978	6	0	15	16
102.1	14.64	FEPC*	25		AME7		1	3	1979	6	0	15	16
103.2	4.46	FEPC*	35		AME7	1996	1	3			0	30	18
103.3	3.25	FDOU*	5		AME7		1	2	1993	4	0	8	3
104.1	8.69	FS.P*	35		AME7	2002	1	3	1955		0	35	22
104.2	1.03	FEPC*	35		AME7	1996	1	3	1958		0	30	20
104.3	0.21	FDOU*	5		AME7		1	2	1996	4	0	5	5
105.2	2.06	FS.P*	35		AME7	2001	1	3			0	30	21
106.2	3.62	FP.S*	25		AME7	2001	1	3		6	0	18	17
106.3	8.23	FEPC*	25		AME7		1	3		6	0	18	15
107.2	6.71	FP.S*	25		AME7	2001	1	3		6	0	18	17
107.3	7.13	FEPC*	25		AME7		1	3		6	0	18	15
109.1	9.54	FS.P*	50		AME7	1997	1	3			0	35	21
111.1	15.62	FCSH*	5		AME7		2	1	1992	3	0	4	3
126.1	18.34	FHET*	25		AME7		1	1		5	0	8	8
129.1	9.24	FCHS*	15		AME7		1	1	1987	4	0	7	4
130.2	2.33	FP.L*	50		AME7	1995	1	3			0	30	20
131.1	7.75	FDOU*	15		AME7		1	3		6	0	15	13
131.2	1.68	FCHR*	15		AME7		1	1		3	0	5	2
133.1	9.39	FCSH*	25		AME7		1	2		5	0	11	9
133.2	0.56	FEPC*	25		AME7		1	3	1978	6	0	15	16
134.2	7.62	FP.S*	5		AME7		1	2	1996	5	0	5	3
134.3	8.28	FS.P*	15		AME7		1	2		4	0	8	3
135.3	1.90	FS.P*	15		AME7	2003	1	2		4	0	8	3
136.1	12.36	FCSH*	25		AME7		1	2		5	0	13	11
137.1	13.66	FCSH*	25		AME7		1	3		5	0	13	13
137.2	1.72	FDOU*	25		AME7	1997	1	3		6	0	25	19
146.1	18.92	FCHS*	15		AME7	1992	2	3		4	0		6
149.1	16.08	FCHS*	15		AME7		2	3	1980	4	0		8
152.1	15.18	FCSH*	25		AME7		1	2		5	0	10	10
160.1	13.55	FDOU*	35		AME7	1999	2	2			0	34	23
161.1	18.44	FHET*	25		AME7		1	3		5	0	13	13
163.1	10.59	FHET*	15		AME7		1	1	1990	3	0	6	3
164.1	16.11	FDOU*	35		AME7	1999	2	3			0	30	22
168.2	8.23	FP.S*	15		AME7		1	2		5	0	9	7
169.2	9.13	FP.S*	110	D2	AME7	1989	2	3			0	47	30
174.1	13.34	FP.L*	25		AME7	2002	2	2	1983	6	0	19	12

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
185.1	11.43	FS.P*	35		AME7	2003	2	2			0	27	19
189.2	8.77	FS.P*	35		AME7	2002	2	3			1	28	20
190.1	18.31	FCSH*	15		AME7		1	1	1985	4	0		4
191.1	9.93	FS.P*	35		AME7	2002	2	3			1	25	18
191.2	7.10	FP.L*	5		AME7		2	1	2000	2	0		
193.1	8.66	FS.P*	25		AME7	2002	1	3		6	0	30	20
194.1	10.55	FCSH*	25		AME7		1	2		5	0		10
195.1	12.39	FCSH*	25		AME7		1	3		5	0		10
196.1	5.10	FS.P*	35		AME7	2002	1	3			0	25	20
197.1	12.78	FCSH*	35		AME7		1	3			0		12
198.2	3.68	FDOU*	25		AME7	2002	1	3		6	0	20	16
199.1	14.01	FS.P*	35		AME7	2003	2	2		2	0	30	20
201.1	15.11	FCSH*	30		AME7	1997	3	3		5	0	20	13
211.1	16.85	FCSH*	25		AME7		3	3			0		11
215.1	9.66	FA.R*	35		AME7	1999	1	3			0	30	20
217.3	1.04	FHET*	35		AME7	2002	1	2		6	0	20	12
219.1	12.32	FS.P*	35		AME7	2002	1	3			0	25	18
222.2	10.97	FP.L*	5		AME7		1	1	1997	2	0		
223.2	5.59	FP.L*	5		AME7		1	1	1997	2	0		
225.1	2.68	FP.L*	5		AME7		1	1	2000	2	0		
235.1	14.73	FCSH*	25		AME7		1	2		4	0		3
237.1	17.47	FHET*	25		AME7		1	2	1979	4	0		3
241.1	14.63	FHET*	25		AME7		1	2	1980	5	0		4
242.1	16.67	FHET*	25		AME7		2	2	1980	4	0		3
243.1	11.93	FHET*	70		AME7	2001	1	3			0	33	25
244.1	11.63	FHET*	70		AME7	2003	1	2			0	35	24
245.2	0.37	FA.F*	15		AME7		1	2	1993	5	0	7	6
249.1	12.18	FHET*	50		AME7	2001	2	3			0	23	19
251.1	10.07	FHET*	50		AME7	1998	2	3			0	26	17
253.1	14.50	FCSH*	35		AME7	1997	2	3			0	19	14
269.2	1.33	FA.F*	15		AME7		1	2	1992	5	0	5	4
272.1	15.38	FHET*	25		AME7		1	2		5	0		5
298.2	6.23	FP.S*	5		AME7	1996	2	3	1993	4	0		
299.1	13.51	FS.P*	15		AME7		1	3	1985	5	0	15	8
300.1	11.25	FS.P*	35		AME7	1999	1	3	1987		0	30	21
301.1	10.67	FS.P*	25		AME7	1999	1	3		6	0	30	20
302.1	12.64	FS.P*	35		AME7	1994	1	3			0	30	22
304.1	14.81	FS.P*	25		AME7	1999	2	4			0	15	15
306.1	12.99	FS.P*	35		AME7	2001	2	3			0	24	19
311.1	17.70	FHET*	15		AME7		1	1	1985	3	0		
315.1	13.02	FP.L*	15		AME7		1	3	1990	4	0		5
318.1	18.79	FP.S*	15		AME7		1	3	1987	5	0	12	7
319.2	17.98	FP.S*	25		AME7	1996	1	3		6	0	20	13
320.3	4.36	FMEL*	35		AME7	1998	1	3			0	25	22
324.1	2.01	FS.P*	35		AME7	1999	1	2			0	20	16
328.3	0.89	FS.P*	50		AME7	1997	1	3			0	35	22
337.1	11.77	FS.P*	25		AME7		1	3	1974	5	0	20	12
338.1	12.80	FDOU*	5		AME7		4	2		3	0		
339.1	4.04	FP.S*	15		AME7		1	2	1991	4	0		4
340.2	6.52	FDOU*	5		AME7		1	2	1993	4	0		5
341.1	12.11	FS.P*	25		AME7		1	3		5	0	15	10
342.1	9.67	FDOU*	5		AME7		1	2	1996	3	0		1
343.1	10.30	FS.P*	35		AME7	2002	1	2			0	25	16
344.1	13.47	FS.P*	35		AME7	2003	1	2			0	20	18
346.1	12.21	FDOU*	25		AME7	1998	1	3	1981	6	0	25	14
348.1	17.29	FCSH*	35		AME7		1	2		5	0		8
350.1	12.29	FDOU*	25		AME7	1998	1	3	1981	6	0	25	14
351.1	10.81	FCSH*	25		AME7		1	1		5	0		5
352.1	11.33	FS.P*	35		AME7	1998	1	3	1969		0	25	18
354.2	4.20	FEPC*	25		AME7	1998	1	3	1979	6	0	25	20
355.2	5.25	FEPC*	25		AME7	1998	1	3	1979	6	0	25	20
356.1	7.13	FMEL*	35		AME7	2002	1	3	1965		0	25	19
356.3	7.49	FEPC*	35		AME7	1999	2	3	1964		0	25	17
357.1	13.40	FS.P*	35		AME7	2003	3	2	1970		1	32	21
358.1	12.53	FS.P*	25		AME7		3	3	1979	5	0	16	14
359.1	12.59	FS.P*	35		AME7	1998	2	3	1964		1	31	20
361.2	7.61	FS.P*	35		AME7	2003	1	2	1964		0	35	23
362.1	10.83	FMEL*	35		AME7	2002	2	3	1969		0	27	24

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuplement	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
362.2	3.00	FEPC*	35		AME7		1	3	1969		0	30	25
363.1	10.33	FS.P*	35		AME7	2003	1	2	1968		0	25	18
363.2	4.23	FEPC*	35		AME7	1998	1	3	1968		0	30	20
364.1	14.35	FP.S*	25		AME7	2002	2	3	1980	6	1	15	14
365.1	14.54	FDOU*	35		AME7	2003	2	2	1967		0	35	21
366.1	15.15	FMEL*	35		AME7	1999	2	3	1964		0	26	17
367.1	14.05	FDOU*	35		AME7	2003	3	2	1965		0	29	19
368.1	14.97	FEPC*	35		AME7	1997	3	3	1964		0	32	21
369.1	13.79	FS.P*	35		AME7	2002	2	3	1965		0	30	21
370.1	12.66	FS.P*	25		AME7	1999	2	3		6	0	22	12
371.1	7.57	FS.P*	50		AME7	2003	1	2			1	35	24
371.2	5.92	FDOU*	50		AME7	2003	1	2	1947		1	45	30
377.2	10.75	FS.P*	50		AME7	2003	1	2			1	30	22
377.3	1.06	FCHR*	5		AME7		1	1	1995	3	0		2
378.1	9.66	FS.P*	25		AME7	2002	1	3	1974	6	1	30	18
378.2	6.43	FP.S*	35		AME7	1994	1	3	1974	6	1	30	23
379.2	10.77	FS.P*	50		AME7	1999	2	3	1954		0	30	19
380.2	1.52	FP.S*	5		AME7		1	2	1993	2	0	5	2
381.2	2.11	FP.S*	15		AME7		1	2	1992	2	0		2
383.2	4.26	FP.S*	15		AME7		1	2	1993	2	0		2
384.2	8.18	FP.S*	5		AME7		2	2	1994	3	0		2
384.3	6.75	FEPC*	50		AME7	1998	1	3	1950		0	35	22
386.2	2.37	FP.S*	15		AME7		1	2	1993	3	0		2
387.2	1.03	FP.S*	15		AME7		1	2	1993	3	0		2
388.1	6.32	FEPC*	35		AME7	2002	1	3	1965		0	30	17
388.2	2.68	FDOU*	50		AME7	1998	1	3	1960		1	30	23
388.3	4.30	FCHR*	15		AME7		1	2	1990	4	0	7	3
389.1	9.61	FCHR*	15		AME7		1	2	1985	4	0	5	3
389.2	4.26	FEPC*	35		AME7	2003	1	3	1965		0	25	21
390.1	13.62	FCHR*	15		AME7		1	2		4	0	10	4
392.1	12.99	FEPC*	35		AME7	1992	3	3	1965		0	24	19
393.1	8.31	FS.P*	50		AME7	1998	1	3	1950		1	35	27
394.1	13.48	FEPC*	35		AME7	1999	5	3	1965		0	28	21
395.1	11.99	FDOU*	35		AME7	1999	3	3	1965		0	32	23
396.1	16.01	FEPS*	50		AME7	1996	3	3	1950		0	33	24
397.1	10.34	FDOU*	35		AME7		2	3	1965		0	30	23
397.2	2.87	FEPC*	35		AME7		1	3	1965		0	30	21
399.1	6.04	FP.L*	50		AME7	1997	2	3	1950		0	42	29
399.3	1.30	FEPC*	50		AME7	1997	1	3	1950		0	45	27
400.2	7.47	FS.P*	25		AME7	2001	2	3	1975	6	0	20	13
401.3	5.81	FP.S*	50		AME7	1995	1	3	1960		0	35	27
402.1	20.33	FEPC*	15		AME7	1999	2	3	1985	6	0	20	12
406.1	14.02	FS.P*	35		AME7	1995	1	3	1965	1	0	35	28
407.1	11.54	FP.L*	25		AME7	1998	2	3	1975	6	0	20	17
408.2	13.96	FDOU*	25		AME7	1996	2	3	1975	6	0	30	24
409.1	12.49	FS.P*	5		AME7		1	1	1995	3	0	8	3
410.1	10.51	FS.P*	15		AME7		1	2	1985	5	0	20	14
411.2	9.59	FP.S*	50		AME7	1992	2	3			0	32	23
412.1	10.92	FS.P*	35		AME7	2003	1	2	1965		1	25	21
413.1	14.59	FDOU*	25		AME7	2002	1	3	1975	6	1	30	21
413.2	1.15	FHET*	25		AME7		1	3	1975	6	0	20	15
414.1	15.63	FDOU*	25		AME7	1999	3	3		6	1	26	19
415.2	6.70	FDOU*	35		AME7	1993	3	3			1	41	31
416.2	5.25	FDOU*	25		AME7	1998	1	3	1975	6	0	20	18
417.3	12.37	FS.P*	35		AME7	1994	1	3			0	25	22
418.2	10.23	FDOU*	25		AME7		1	3	1975	6	0		
419.3	10.47	FEPC*	35		AME7		2	2	1965		0	25	22
420.1	14.69	FA.R*	25		AME7	1999	1	3	1975	6	1	25	19
421.1	10.69	FS.P*	35		AME7	1999	2	3	1965		0	25	19
422.2	2.85	FA.R*	50		AME7	2002	1	3	1957		1	25	20
422.3	5.92	FHET*	50		AME7	1999	1	3	1957		1	25	20
423.1	3.65	FHET*	25		AME7		1	3	1976	6	0	15	10
423.2	11.23	FEPC*	35		AME7	2002	2	3	1971		0	29	18
424.2	2.49	FA.R*	50		AME7		1	3	1957		1	25	20
424.3	6.42	FHET*	50		AME7		1	3	1957		1	25	20
425.2	11.94	FEPC*	25		AME7	2003	1	2	1972	6	1	25	15
426.1	15.37	FP.S*	25		AME7		1	3	1982	6	1	20	12
427.2	13.66	FEPC*	25		AME7	2003	1	2	1973	6	1	25	14

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
433.1	13.92	FS.P*	35		AME7		2	3	1971		2	25	15
434.2	15.31	FDOU*	5		AME7		1	2	1998	3	0		3
435.1	11.56	FS.P*	15		AME7		1	1	1992	4	0		4
436.2	1.25	FS.P*	50		AME7	1998	1	3	1960		1	25	18
437.2	18.49	FMEL*	25		AME7	1998	1	3	1975	6	0	25	19
438.1	6.70	FDOU*	25		AME7	1998	2	3	1975	6	0	25	20
440.2	4.76	FP.S*	5		AME7		1	1	1995	3	0		2
441.2	6.91	FP.S*	5		AME7		1	1	1995	3	0		2
442.2	9.30	FP.S*	25		AME7		1	3	1975	6	1	20	17
443.2	3.85	FEPC*	50		AME7		1	3	1950		0	35	26
443.3	4.04	FP.S*	5		AME7		2	1		3	0		2
444.1	1.42	FP.S*	5		AME7		1	1			0		
444.2	6.31	FP.S*	35		AME7		1	3	1965		0	20	18
446.2	9.86	FP.S*	25		AME7		1	3	1975	6	1	20	17
448.1	10.64	FS.P*	25		AME7	2003	2	2	1975	6	0	24	17
452.1	6.05	FS.P*	35		AME7	2003	1	2	1965		0	25	21
453.3	0.50	FA.F*	50		AME7		1	3	1950		1	20	20
454.1	17.23	FS.P*	25		AME7		2	3	1975	6	1	24	20
455.1	15.10	FEPC*	50		AME7	2002	1	3	1959		1	25	22
456.1	15.05	FS.P*	35		AME7	2003	1	2	1972		0	25	15
457.1	13.23	FS.P*	50		AME7	2003	2	2	1960		1	33	20
458.1	14.21	FP.S*	25		AME7	2001	2	3	1978	6	0	26	14
459.1	13.64	FDOU*	35		AME7	2003	1	2	1970		0	35	26
463.1	11.98	FDOU*	15		AME7		1	3		5	0	15	11
464.1	13.45	FEPC*	25		AME7	2002	2	3	1977	6	0	25	13
465.1	13.51	FDOU*	15		AME7	2003	1	2		5	0	15	11
467.1	11.10	FDOU*	15		AME7		1	3	1991	5	0	15	10
479.1	11.94	FDOU*	15		AME7		1	3	1991	4	0	15	6
480.1	15.28	FP.L*	15		AME7		1	3	1991	4	0	15	6
494.2	0.99	FMEL*	15		AME7		1	3	1993	4	0	10	8
495.1	12.65	FCSH*	35		AME7	1998	1	3	1970		0	20	18
496.1	16.90	FCSH*	35		AME7	2001	1	3	1969		0	20	20
497.1	16.56	FHET*	25		AME7		1	3		6	0	15	14
498.1	10.28	FHET*	25		AME7		1	3		6	0	15	14
499.1	2.07	FDOU*	5		AME7		1	2	1997	2	0		1
510.1	10.70	FEPS*	25		AME7		1	4		6	0	25	15
512.1	13.98	FCSH*	15		AME7		2	1	1989	3	0		2
513.1	9.30	FCSH*	15		AME7		2	1		3	0		3
514.1	18.89	FS.P*	5		AME7		1	2	1992	3	0		
515.1	2.95	FDOU*	15		AME7		1	3	1996	5	0	25	14
515.2	14.19	FCSH*	15		AME7		1	2	1966	4	0		
516.1	6.97	FP.L*	15		AME7	2002	1	3	1986	5	0	20	10
517.1	3.83	FDOU*	25		AME7	2003	1	2	1979	6	0	30	16
517.2	4.50	FP.S*	5		AME7		1	1	2001	1	0		
518.2	17.42	FS.P*	25		AME7	1998	1	3	1971	6	0	25	17
519.1	11.29	FEPC*	35		AME7	1998	1	3		1	25	17	
519.2	5.28	FHET*	25		AME7	2001	1	3	1975	6	0	15	12
520.1	11.63	FP.L*	25		AME7	1999	1	3		6	0	20	14
520.2	1.94	FHET*	15		AME7		1	1		4	0	10	8
521.1	3.60	FDOU*	25		AME7	1997	1	3		6	0	25	20
521.2	8.92	FEPS*	25		AME7		1	3		6	0	25	15
522.2	0.74	FS.P*	50		AME7	1995	1	3		0	25	22	
524.1	12.55	FHET*	25		AME7		1	3	1976	6	0	15	12
531.3	6.19	FEPS*	35		AME7	1998	1	3	1964		1	30	23
533.1	13.49	FS.P*	35		AME7	1998	2	3	1968		0	29	21
534.1	10.44	FS.P*	5		AME7	1998	2	2	1993	3	0		5
537.2	13.78	FDOU*	35		AME7	1997	1	3			0	35	30
537.3	4.26	FMEL*	35		AME7	2002	1	3			0	25	20
538.1	15.10	FMEL*	35		AME7	1997	1	3			0	28	24
539.1	7.89	FDOU*	35		AME7	1997	1	3	1966		0	38	28
539.2	1.54	FEPS*	35		AME7	1997	1	3	1966		0	30	22
540.1	12.22	FDOU*	35		AME7	2002	1	3			0	35	28
541.1	15.24	FEPS*	35		AME7	1999	1	3	1968		0	30	20
542.1	13.99	FMEL*	35		AME7	1998	1	3	1963		0	28	26
544.1	11.02	FDOU*	35		AME7	1996	1	3			0	40	28
545.1	8.08	FEPS*	25		AME7		1	3		6	0	20	15
545.2	4.47	FMEL*	25		AME7	1999	1	3		6	0	20	18
546.1	11.65	FMEL*	35		AME7	1996	1	3			0	25	24

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
547.1	15.62	FMEL*	35		AME7	1996	1	3	1963		0	25	24
548.1	14.73	FEPS*	35		AME7	2003	1	2			0	30	26
549.1	8.90	FEPS*	25		AME7		1	3		6	0	25	16
550.1	8.55	FEPS*	25		AME7		1	3	1981	6	0	20	16
550.3	3.29	FDOU*	25		AME7	1997	1	3	1981	6	0	25	20
551.1	10.68	FMEL*	35		AME7	1990	1	3			0	30	25
551.2	0.62	FEPS*	35		AME7	1990	1	3			0	25	24
552.1	11.86	FMEL*	35		AME7	2002	1	3	1962		0	30	24
552.2	3.76	FEPS*	35		AME7	1990	1	3	1965		0	35	24
553.1	15.42	FMEL*	35		AME7	1999	1	3			0	30	25
553.2	1.98	FEPS*	35		AME7	1999	1	3			0	20	20
554.1	12.87	FEPS*	35		AME7	1993	3	3	1961		0	33	24
555.1	14.40	FMEL*	35		AME7	1995	1	3			0	24	25
555.3	1.91	FCHS*	50		AME7	2003	1	3			0	25	16
556.2	1.26	FCHS*	50		AME7	2003	1	3			0	25	16
557.2	4.22	FMEL*	35		AME7	1994	1	3	1960		0	25	26
557.3	3.01	FEPS*	35		AME7	1994	1	3	1962		0	25	20
558.1	5.20	FMEL*	35		AME7	1994	1	3	1960		0	25	24
559.1	9.49	FCHS*	70		AME7	1990	1	3			0	25	20
560.1	7.16	FDOU*	25		AME7	1995	1	3	1978	6	0	25	22
560.2	3.36	FEPS*	25		AME7	1998	1	3	1978	6	0	25	18
560.3	1.36	FCHS*	70		AME7	1997	1	3			0	25	22
561.1	11.54	FCHS*	70		AME7	1990	1	3			0	25	20
562.1	7.19	FDOU*	25		AME7	2002	1	2	1975	6	0	25	24
562.2	4.83	FEPS*	25		AME7	1998	1	3	1975	6	0	25	18
563.1	10.35	FEPS*	25		AME7		1	3	1980	6	0	25	15
564.1	12.81	FEPS*	25		AME7	1998	1	3	1975	6	0	25	20
564.2	3.37	FDOU*	25		AME7	1995	1	3	1975	6	0	25	22
565.1	7.86	FEPS*	25		AME7	1998	1	3	1976	6	0	25	18
565.2	8.19	FDOU*	25		AME7	2003	1	2	1976	6	0	25	20
566.1	14.66	FEPS*	25		AME7		1	3		6	0	20	15
566.2	1.77	FDOU*	25		AME7		1	3		6	0	25	18
567.1	7.52	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	0	25	20
567.2	10.20	FDOU*	25		AME7	2003	1	2		6	0	25	20
568.1	10.28	FDOU*	25		AME7	1998	1	3	1974	6	0	30	24
568.2	4.25	FEPS*	25		AME7	2002	1	3	1974	6	0	30	23
569.1	5.64	FEPS*	25		AME7	2002	1	3	1974	6	0	30	22
569.2	3.93	FDOU*	25		AME7	1998	1	3	1974	6	0	25	24
570.1	6.70	FEPS*	25		AME7	1998	1	3	1977	6	0	30	20
570.2	5.54	FDOU*	25		AME7	1995	1	3	1977	6	0	25	20
571.1	6.21	FEPS*	25		AME7	2002	1	3	1978	6	0	25	14
571.2	2.74	FDOU*	25		AME7	1996	1	3	1978	6	0	25	20
571.3	2.17	FEPS*	25		AME7	2002	1	3	1978	6	0	25	14
572.1	14.74	FDOU*	25		AME7	1997	1	3	1980	6	0	25	20
572.2	3.08	FEPS*	25		AME7		1	3	1980	6	0	25	13
573.1	8.45	FDOU*	25		AME7	1995	1	3		6	0	25	20
573.2	4.60	FEPS*	25		AME7	1999	1	3		6	0	23	16
573.3	0.61	FEPS*	25		AME7	1999	1	3		6	0	22	16
574.1	2.28	FDOU*	25		AME7	1999	1	3		6	1	25	20
574.2	14.27	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	0	25	16
575.1	8.27	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	0	25	18
575.2	2.31	FDOU*	25		AME7	1994	1	3		6	0	25	20
575.3	0.38	FEPC*	5		AME7		1	1		5	0		2
576.1	11.32	FDOU*	25		AME7	1999	1	3		6	1	25	20
576.2	0.59	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	0	20	16
577.1	10.52	FDOU*	25		AME7	1999	2	3		6	2	25	20
577.2	2.96	FEPS*	25		AME7	1998	1	3		6	1	25	20
578.1	1.13	FDOU*	25		AME7	1993	1	3		6	0	25	24
578.3	1.46	FEPC*	35		AME7	1993	1	3			0	25	24
578.4	4.59	FAR*	35		AME7	1993	1	3			0	25	14
49.2	1.86	FHET*	5		AMET	1995	1	0	1997	3	1		2
50.1	10.43	FHET*	5		AMET	1995	1	0	1997	3	1		2
51.3	5.93	FCSH*	5		AMET	1995	1	0	1999	3	1		2
134.1	1.76	FCSH*	5		AMET		1	0	1996	3	0	3	2
189.1	3.93	FCHS*	5		AMET	2002	1	0	2000	2	0		
192.1	16.36	FCSH*	5		AMET		1	0	1993	2	0		
203.1	7.23	FCHP*	5		AMET		1	0	1993	2	0		
217.2	4.48	FP.L*	5		AMET		1	0	2001	1	0		

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
312.1	13.87	FCSH*	5		AMET	1997	1	0	1997	2	2		1
314.1	17.79	FCSH*	5		AMET		1	0		3	0		2
340.1	5.82	FCHS*	5		AMET		1	0		2	0		1
360.2	9.55	FHET*	5		AMET		1	0		2	0		2
532.1	3.99	FHET*	15		AMET		1	0	1991	2	0		1
142.1	13.56	FHET*	110		JAR1	1984	1	2			0	50	20
144.1	12.46	FCSH*	110		JAR1	1984	1	2			0	50	20
240.2	0.70	FS.P*	90	D2	JAR1	1998	1	2			1	50	30
250.2	0.73	FS.P*	90	D2	JAR1	1999	1	2			0		
252.1	15.60	FCSH*	110		JAR1	1990	2	3			0	48	29
254.1	15.92	FS.P*	90		JAR1	1998	2	2			0	45	31
255.1	13.24	FS.P*	90		JAR1	1999	2	2			0	43	32
271.1	6.15	FCSH*	110	D2	JAR1	2002	1	2			0	50	28
287.2	0.92	FCSH*	90		JAR1	2001	1	2			0	50	24
291.2	2.47	FP.S*	130		JAR1	1993	1	2			0	45	26
292.2	12.48	FP.S*	130		JAR1	1997	1	2			0	50	26
333.1	6.20	FCHS*	130		JAR1	1997	1	2			0	55	22
433.2	2.38	FCSH*	130		JAR1	1994	1	2			2	45	24
442.3	5.12	FCHS*	110		JAR1	1986	1	2			1	50	32
444.3	5.99	FCHP*	110		JAR1	1986	1	2			1	50	34
446.3	4.81	FCSH*	110		JAR1	1986	1	2			1	45	30
513.2	2.02	FHET*	130	D2	JAR1	1980	1	2			0	43	25
528.2	6.73	FCHP*	130	D2	JAR1	1992	2	2			0	58	27
48.2	0.41	FCHS*	90		JAR7	1991	1	3			0		
78.2	0.16	FCHS*	90		JAR7	2002	1	3			0		
128.3	0.27	FS.P*	90		JAR7	1998	1	3			0	45	26
132.4	0.42	FP.S*	90		JAR7	1991	1	3			0	45	24
133.3	0.53	FP.S*	90		JAR7	1991	1	3			0		
152.2	0.72	FCSH*	110		JAR7		1	3			0		
153.2	1.04	FCSH*	110		JAR7	2003	1	3			0	45	22
172.3	0.92	FHET*	110		JAR7	1992	1	3			0	53	27
176.2	0.78	FCSH*	110		JAR7	2003	1	3			0		
282.1	9.14	FHET*	150	D2	JAR7	1990	1	3			0	58	30
282.2	2.21	FEPC*	50		JAR7	1990	2	3			1	37	26
283.1	10.04	FHET*	130	D2	JAR7	1990	1	3			0	57	30
283.2	1.85	FS.P*	70		JAR7	1990	1	3			0	37	24
294.2	0.37	FS.P*	90		JAR7		1	3			0	50	27
295.2	0.20	FS.P*	90		JAR7	1994	1	3			0	50	24
296.3	0.57	FS.P*	70		JAR7	2002	1	3			0	45	26
297.2	0.46	FS.P*	110		JAR7		1	3			0	45	24
298.3	0.22	FP.S*	5		JAR7		1	2	1993	1	0		
299.3	0.50	FS.P*	15		JAR7		1	3	1985	5	0	15	8
308.2	0.16	FHET*	130		JAR7	1996	1	3			0	55	27
309.3	0.15	FCHS*	110		JAR7		1	3			0	20	12
352.2	0.40	FHET*	25		JAR7	2003	1	3	1978	6	0	15	14
376.3	0.35	FS.P*	70		JAR7	2002	1	3			0		
377.5	0.30	FS.P*	50		JAR7	2003	1	3			1		
378.3	0.22	FP.S*	35		JAR7	1994	1	3	1974	6	1		
408.3	0.27	FEPS*	25		JAR7	1990	1	3	1975	6	0	30	24
409.2	0.41	FS.P*	5		JAR7		1	2	1995	3	0	8	3
410.3	0.30	FCHS*	90		JAR7		1	3			0		
410.4	1.35	FS.P*	15		JAR7		1	3	1985	5	0	20	14
411.4	0.64	FP.S*	50		JAR7		1	3	1950		0	35	25
412.3	0.82	VRAS	0		JAR7		1	0			0		
429.2	0.85	FHET*	130		JAR7		1	3			0	50	24
435.2	2.19	FCHS*	90		JAR7		1	3			0	40	18
437.1	0.90	FHET*	70		JAR7		1	3	1930		0	40	28
438.3	0.27	FHET*	90		JAR7		1	3			0	40	27
438.4	0.82	FHET*	90		JAR7		1	3			0	40	27
439.1	1.94	FCSH*	110		JAR7		1	3			0	40	27
465.2	0.97	FDOU*	15		JAR7	2003	1	3		5	0	15	11
467.3	0.77	FCSH*	130		JAR7		1	3					
471.2	0.52	FP.S*	110		JAR7		1	3					
472.2	1.04	FMEL*	70		JAR7	1993	1	3			1	35	28
514.2	1.03	FCSH*	130		JAR7		1	3					
1.2	16.99	FCSH*	130	D2	PRE1	1996	1	2			0	50	29
83.1	3.96	FP.S*	110	D2	PRE1	1993	1	1			0	45	23
83.3	4.61	FCSH*	130	D2	PRE1	1993	1	2			0	60	23

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
84.1	3.85	FP.S*	110	D2	PRE1	1993	1	1			0	45	23
84.3	5.24	FCSH*	130	D2	PRE1	1993	1	2			0	50	26
85.1	3.59	FP.S*	110	D2	PRE1	2003	1	2			0	45	22
85.3	4.47	FHET*	130	D2	PRE1	2002	1	2			0	45	23
86.1	4.48	FP.S*	110	D2	PRE1	1993	1	1			0	45	21
88.3	3.30	FHET*	130	D2	PRE1		1	2			0	40	20
91.2	1.22	FCHP*	130		PRE1		1	2			0	50	23
93.2	2.98	FHET*	130	D2	PRE1		1	2			0	45	19
94.1	9.85	FP.S*	110	D2	PRE1	1990	1	2			0	40	21
96.2	10.30	FP.S*	110	D2	PRE1	1990	1	2			0	40	21
105.1	10.20	FDOU*	50		PRE1	2001	1	2			0	40	28
106.1	1.27	FHET*	130	D2	PRE1	1985	1	2			0	50	26
116.1	11.92	FHET*	130	D2	PRE1	1992	1	2			0	47	22
118.1	11.88	FHET*	130	D2	PRE1	1993	1	2			0	43	22
119.1	12.09	FHET*	130	D2	PRE1	1994	1	2			0	50	24
120.1	12.00	FHET*	130	D2	PRE1	2003	1	2			0	47	24
121.1	11.78	FHET*	130	D2	PRE1	1996	1	2			0	45	23
122.2	3.15	FS.P*	90		PRE1	1994	1	2			0	45	25
125.1	16.83	FCSH*	110		PRE1	2001	1	2			0	45	24
128.1	6.89	FHET*	110		PRE1	1998	1	2			0	45	24
128.2	3.82	FS.P*	90		PRE1	1998	1	2			0	45	26
153.1	9.68	FP.S*	110	D2	PRE1	2003	2	2			0	45	23
171.1	14.22	FHET*	130	D2	PRE1	1996	2	2			0	54	30
172.2	2.08	FHET*	110	D2	PRE1	1992	1	2			0	53	27
173.2	2.16	FS.P*	70		PRE1	1999	1	2			1	40	28
177.1	9.63	FHET*	110		PRE1	1996	1	2			0	45	30
177.2	4.57	FS.P*	90	D2	PRE1	1996	1	2			1	43	28
183.1	14.95	FHET*	130	D2	PRE1	1997	1	2			0	55	30
184.1	14.14	FHET*	130	D2	PRE1	1994	1	2			0	55	28
186.1	12.80	FS.P*	70		PRE1	1997	2	2			0	39	24
187.1	12.18	FS.P*	70		PRE1	1995	1	2			0	40	26
196.2	4.41	FCSH*	150	D2	PRE1	1997	1	2			0	60	24
198.1	6.45	FCSH*	150	D2	PRE1	2002	1	2			0	60	24
205.1	10.51	FCSH*	150	D2	PRE1	2002	1	2			0	60	28
228.2	1.47	FDOU*	50		PRE1	1991	1	2			1	43	30
232.1	15.07	FHET*	110		PRE1	1994	2	2			0	57	30
233.1	11.64	FHET*	110	D2	PRE1	1996	1	2			0	60	28
234.1	16.57	FHET*	110		PRE1	1993	1	2			0	55	30
235.2	0.89	FHET*	130	D2	PRE1	1996	1	2			0	50	30
236.1	13.93	FHET*	110		PRE1	1995	1	2			0	57	30
239.1	18.36	FHET*	110		PRE1	1992	1	2			0	57	28
246.1	11.79	FCSH*	130	D2	PRE1	1995	1	2			0	57	30
248.3	4.87	FHET*	110	D2	PRE1	1998	1	2			0	53	28
250.1	13.79	FCSH*	110		PRE1	1998	1	2			0	47	25
261.1	17.46	FCSH*	110		PRE1	1995	3	2			0	43	26
262.1	15.19	FHET*	110		PRE1	1998	2	2			0	50	30
263.1	11.53	FHET*	110	D2	PRE1	1993	2	2			0	47	26
265.1	14.04	FHET*	110	D2	PRE1	2003	2	2			0	48	28
267.2	4.69	FS.P*	90	D2	PRE1	1999	1	2			1	45	28
269.1	23.66	FHET*	110	D2	PRE1	1993	1	2			0	55	30
274.1	6.98	FHET*	130	D2	PRE1	1989	1	2			0	53	26
276.1	17.12	FHET*	130	D2	PRE1	1997	1	2			0	55	30
277.1	12.30	FHET*	130	D2	PRE1	1994	1	2			0	53	28
281.1	13.49	FHET*	130	D2	PRE1	1997	1	2			0	55	30
286.1	15.81	FCSH*	110	D2	PRE1	1998	1	2			0	40	22
287.1	20.66	FCSH*	130	D2	PRE1	2002	1	2			0	50	24
296.1	6.63	FCSH*	130	D2	PRE1	2002	1	2			0	45	22
302.2	0.75	FCHS*	130		PRE1	1994	1	2			0	55	28
303.1	17.24	FCHS*	130		PRE1	1991	1	2			0	55	28
316.2	14.46	FCSH*	130	D2	PRE1	1998	1	2			1	40	24
317.1	10.12	FCSH*	130		PRE1	1997	1	2			0	45	24
325.1	5.18	FP.S*	110	D2	PRE1	2003	1	2			0	40	24
327.2	5.27	FCSH*	150	D2	PRE1	1987	1	2			0	50	24
328.2	9.37	FCSH*	130	D2	PRE1	1997	1	2			0	55	27
334.2	5.88	FCSH*	150	D2	PRE1	1999	1	2			1	50	28
336.1	16.46	FCSH*	150	D2	PRE1	1996	1	2			0	45	26
349.1	13.17	FCHS*	90		PRE1	1997	1	2			0	45	20
383.1	7.81	FCHS*	70		PRE1		1	2	1930		0	35	28

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
385.2	11.85	FEPC*	50	D2	PRE1	1995	2	2			0	40	25
434.1	2.98	FCHS*	130		PRE1	1995	1	2			1	50	26
445.4	3.54	FCSH*	130		PRE1	2003	1	2			0	50	32
458.2	1.20	FCSH*	150	D2	PRE1	1976	1	2			0	60	23
460.2	5.76	FP.S*	90	D2	PRE1	2002	1	2			0	50	27
460.3	3.97	FCSH*	130	D2	PRE1	1983	1	2			0	55	26
473.3	2.19	FCSH*	150	D2	PRE1	1987	1	2			1	50	24
478.2	4.95	FCSH*	150	D2	PRE1		1	2			0	60	24
479.2	3.53	FS.P*	90	D2	PRE1	1988	1	2			0	45	23
500.1	15.95	FCSH*	130		PRE1	1998	1	2			0	55	30
502.1	12.27	FCSH*	130		PRE1	2002	1	2			0	55	29
508.1	11.55	FCSH*	130	D2	PRE1	1980	2	2			0	48	24
511.1	4.74	FCSH*	130	D2	PRE1	2002	1	2			0	48	27
517.3	1.38	FHET*	130	D2	PRE1	1994	1	2			0	60	24
523.1	17.09	FCSH*	130		PRE1	2002	2	2			0	45	29
526.2	1.55	FP.S*	90	D2	PRE1	1989	1	2			0	50	26
529.1	14.93	FCSH*	150	D2	PRE1	1994	2	2			0	50	28
531.2	3.17	FCHS*	150		PRE1	1992	1	2			0	50	26
532.4	2.43	FCHS*	150	D2	PRE1	1995	1	2			0	60	20
535.2	6.60	FS.P*	70		PRE1	1998	1	2			0	50	26
536.2	3.57	FP.S*	110	D2	PRE1	1989	1	2			0	40	23
536.3	3.62	FCHS*	130		PRE1	1989	1	2			0	55	21
538.2	0.57	FCHS*	130	D2	PRE1	1990	1	2			0	50	26
550.2	2.91	FDOU*	50		PRE1	2002	1	2			0	50	32
30.1	4.52	FEPS*	50	D2	PRE7	1994	2	3			1	40	28
74.1	12.77	FDOU*	35		PRE7	1996	1	3	1965		0	40	26
158.2	1.28	FEPC*	50		PRE7	2003	1	2			0	35	20
203.2	3.15	FDOU*	50		PRE7	1993	1	3	1993		1	35	24
353.1	6.36	FDOU*	35		PRE7	2000	1	3	1965		1	40	23
376.1	7.58	FS.P*	70		PRE7	2002	2	2			0	35	25
398.1	7.25	FEPC*	50	D2	PRE7	1996	2	3	1950		1	32	22
403.2	1.88	FS.P*	70	D2	PRE7	1994	1	3	1930		0	45	34
445.2	1.32	FAR*	50		PRE7		1	2	1950		1	35	
461.1	10.41	FDOU*	35		PRE7	2003	1	2	1971		1	40	27
532.3	3.02	FEPC*	50	D2	PRE7	2002	1	2			0	40	28
557.1	9.25	FDOU*	35		PRE7	1994	1	3	1960		0	38	32
558.2	8.97	FDOU*	35		PRE7	1994	1	3	1960		0	38	32
569.3	2.10	FEPS*	35	D2	PRE7	1998	1	3			1	25	18
1.1	1.24	VCHA	0		REGA	1996	1	0			3		
4.1	5.65	VCHA	0		REGA	1994	1	0			3		
7.1	1.36	VCHA	0		REGA	1994	1	0			3		
8.1	11.93	VCHA	0		REGA	1995	2	0			3		
9.1	2.19	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
10.1	5.64	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
13.1	10.30	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
15.1	6.63	VCHA	0		REGA	1998	1	0			3		
16.1	7.02	VCHA	0		REGA	1990	1	0			3		
17.1	6.22	VCHA	0		REGA	1990	1	0			3		
19.2	2.67	FCHS*	130		REGA	1989	1	0			0	35	18
20.1	4.69	VCHA	0		REGA	1993	1	0			3		
23.2	5.84	VCHA	0		REGA		2	0			3		
29.1	3.39	VCHA	0		REGA		1	0			3		
31.1	1.02	VCHA	0		REGA		1	0			3		
35.1	1.76	VCHA	0		REGA		1	0			3		
36.1	10.76	VCHA	0		REGA		1	0			3		
43.3	5.18	FEPC*	35	D2	REGA	1999	1	0	1972		2	25	16
44.1	5.34	VCHA	0		REGA		1	0			3		
45.1	1.84	VCHA	0		REGA		1	0			3		
46.1	2.50	VCHA	0		REGA		1	0			3		
47.2	7.30	FCHS*	70		REGA	1991	1	0			0	35	18
49.1	4.17	VCHA	0		REGA		1	0			3		
51.1	2.97	VCHA	0		REGA		1	0			3		
53.1	6.92	FEPC*	25	D2	REGA	1999	1	0	1973		2	25	16
55.1	2.62	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
63.1	1.30	VCHA	0		REGA	1997	1	0			3		
65.1	0.81	VCHA	0		REGA	1996	1	0			3		
70.1	12.63	FS.V*	35	D1	REGA	2002	1	0	1970		0	35	24
72.1	12.44	VRAS	0		REGA	2003	1	0			1		

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
86.3	4.93	FCSH*	130		REGA	2002	1	0			0	45	20
147.1	2.55	VCHA	0		REGA	1996	1	0			3		
172.1	12.06	VRAS	0		REGA	1992	2	0			0		
208.1	2.89	VCHA	0		REGA	1994	1	0			3		
210.1	4.02	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
222.1	1.11	VCHA	0		REGA	1995	1	0			3		
223.1	2.50	VCHA	0		REGA	1995	1	0			3		
226.1	1.06	VCHA	0		REGA	1997	1	0			3		
319.1	0.95	VCHA	0		REGA	1996	1	0			3		
320.1	7.84	FS.V*	35	D1	REGA	1998	1	0			0	40	22
339.2	6.47	FCSH*	150	D1	REGA	1998	1	0			0	50	16
353.3	2.11	VRAS	0		REGA		1	0			0		
354.1	10.19	VRAS	0		REGA	2001	1	0			0		
355.1	8.07	VRAS	0		REGA		2	0			0		
361.1	6.09	VRAS	0		REGA	1999	1	0			0		
377.1	3.85	FEPS*	50		REGA	2003	1	0			0	45	28
379.1	4.96	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
380.1	9.60	FEPC*	70	D2	REGA		3	0			1	40	24
384.1	1.67	VCHA	0		REGA	1998	1	0			3		
408.1	1.60	VCHA	0		REGA		1	0			3		
411.1	1.95	VCHA	0		REGA	1992	1	0			3		
412.2	4.20	VRAS	0		REGA	1999	1	0			0		
415.1	4.14	FS.V*	50	D1	REGA	1993	1	0	1965		0	30	23
416.1	7.85	VCHA	0		REGA	1998	1	0			3		
418.1	4.72	FDOU*	25		REGA		1	0	1975		2		
419.1	2.41	VCHA	0		REGA		1	0			3		
419.2	2.06	VCHA	0		REGA		1	0			3		
421.2	0.60	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
422.1	6.30	FP.S*	50	D1	REGA	2002	1	0	1957		2	30	20
424.1	6.40	FP.S*	50	D1	REGA		1	0	1956		2	35	20
425.1	1.40	VCHA	0		REGA		1	0			3		
427.1	3.15	VCHA	0		REGA		1	0			3		
428.3	1.13	VCHA	0		REGA	1988	1	0			3		
431.1	7.45	VCHA	0		REGA	1997	1	0			3		
432.1	7.32	VCHA	0		REGA		1	0			3		
441.1	3.11	VCHA	0		REGA		2	0			3		
442.1	6.15	VCHA	0		REGA		1	0			3		
443.1	1.44	VCHA	0		REGA		1	0			3		
445.1	7.18	VCHA	0		REGA	1997	1	0			3		
446.1	4.87	VCHA	0		REGA		1	0			3		
449.1	13.01	FDOU*	50		REGA	1998	3	0	1950		1	45	29
450.1	3.51	VCHA	0		REGA		1	0			3		
451.1	5.92	FEPC*	50	D1	REGA	1993	1	0	1950		2	35	23
452.2	6.58	VCHA	0		REGA		1	0			3		
453.1	11.24	VCHA	0		REGA	1997	2	0			3		
460.1	1.42	FEPC*	50	D1	REGA	1991	1	0			2	35	20
462.1	4.54	VCHA	0		REGA	1992	1	0			3		
469.1	1.01	VCHA	0		REGA	1990	1	0			3		
469.2	3.33	FEPC*	70	D1	REGA	1990	1	0	1936		1	50	28
471.1	14.19	FP.S*	110	D1	REGA	1997	1	0			2	55	30
475.3	4.71	FCHS*	70		REGA	1998	1	0			0	25	16
485.1	7.94	VCHA	0		REGA	1997	1	0			3		
486.1	5.09	VCHA	0		REGA		1	0			3		
489.1	5.31	VCHA	0		REGA		1	0			3		
490.1	12.20	VCHA	0		REGA		1	0			3		
491.2	5.02	VCHA	0		REGA	1999	1	0			3		
492.1	11.83	VCHA	0		REGA	1998	1	0			3		
493.1	5.84	VCHA	0		REGA	1998	1	0			3		
494.1	5.43	VCHA	0		REGA		1	0			3		
517.4	2.34	VRAS	0		REGA		1	0			0		
518.1	1.26	VCHA	0		REGA		1	0			3		
531.1	5.09	VCHA	0		REGA		1	0			3		
578.2	11.95	FS.V*	35	D1	REGA	1993	1	0			0		
5.1	3.09	FP.S*	130	D1	REGN	1994	1	0			2		
6.1	3.79	FP.S*	110	D1	REGN	1994	1	0			2	40	
11.1	13.44	FCSH*	130		REGN	1994	1	0			2	45	25
12.1	4.04	FP.S*	110	D1	REGN	1990	1	0			2		
29.3	5.90	FDOU*	50		REGN	1992	1	0	1958		2	45	28

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Déga ts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
54.1	11.87	FCSH*	130		REGN	1998	1	0			1	40	22
56.1	10.93	FCSH*	130		REGN	1998	1	0			0	45	24
61.1	10.31	FCSH*	150	D2	REGN	1992	1	0			1	45	26
62.2	2.33	FS.P*	110	D2	REGN	1999	1	0			0	45	28
63.2	5.20	FCSH*	130	D2	REGN	1997	1	0			1	40	27
66.2	6.86	FS.P*	110	D2	REGN	1990	1	0			0	45	28
89.1	11.39	FHET*	130	D2	REGN	1990	1	0			0	53	19
100.1	5.26	FP.S*	110	D2	REGN	1991	1	0			0	47	26
100.2	8.79	FHET*	130	D1	REGN	1991	2	0			0	55	21
101.1	9.97	FHET*	130	D1	REGN	1999	2	0			0	53	23
103.1	6.53	FDOU*	50		REGN	1996	2	0			0	42	24
110.1	14.59	FHET*	5		REGN	2001	2	0	1997	2	0		1
112.1	14.76	FHET*	130	D2	REGN	1996	1	0			0	47	21
113.1	15.91	FCSH*	130		REGN	1993	2	0		2	0	53	26
114.1	15.73	FCSH*	130	D1	REGN	1994	1	0			0	53	24
115.1	16.60	FHET*	130	D2	REGN	1992	2	0			0	54	26
122.1	12.42	FHET*	130	D2	REGN	1994	1	0			0	48	23
130.1	12.49	FHET*	130	D1	REGN	1995	2	0			0	49	23
132.1	10.31	FHET*	130	D2	REGN	1991	1	0			0	45	22
132.2	2.72	FP.S*	90	D2	REGN	1991	1	0			0	45	24
135.1	6.89	FHET*	5		REGN	1999	1	0		3	0		1
135.2	10.72	FP.S*	110	D1	REGN	1998	1	0		1	2	45	26
150.1	13.28	FHET*	130	D1	REGN	1998	1	0			0	50	24
151.1	13.60	FHET*	130	D1	REGN	2003	1	0			0	55	23
154.1	12.42	FHET*	130	D2	REGN	1990	1	0			0	55	24
155.1	15.82	FHET*	130	D2	REGN	1992	1	0			0	60	23
158.1	14.91	FHET*	130	D1	REGN	2003	1	0			0	50	24
159.1	16.76	FHET*	130	D2	REGN	1999	1	0			0	45	21
162.1	12.18	FHET*	130	D2	REGN	2000	1	0			0	45	24
165.1	7.05	FHET*	130	D2	REGN	1997	1	0			0	50	30
166.1	12.13	FHET*	130	D2	REGN	2003	1	0			0	50	30
167.1	15.40	FHET*	130	D2	REGN	1998	1	0			0	50	30
168.1	11.82	FHET*	5		REGN	1997	1	0		2	0		1
169.1	3.47	FHET*	130	D2	REGN	1999	1	0			0	53	27
173.1	9.64	FP.S*	110	D2	REGN	1999		0			1	43	32
175.1	12.80	FHET*	15		REGN	1997	1	0	1992	2	0		1
176.1	10.25	FHET*	130	D1	REGN	2003	1	0			0	63	30
204.1	11.07	FCSH*	150	D2	REGN	1993	1	0			0	60	28
221.1	6.28	FHET*	90	D2	REGN	1995	1	0			1	50	30
224.2	11.43	F.A.R*	90		REGN	1999	2	0			0	46	25
228.1	11.43	FHET*	110	D2	REGN	1991	1	0			1	60	30
230.1	15.95	FHET*	110	D2	REGN	1997	1	0			1	58	30
238.1	15.88	FHET*	110	D2	REGN	1995	1	0			0	57	28
240.1	19.48	FHET*	130	D1	REGN	1998	1	0			0	63	30
245.1	14.30	FHET*	130	D2	REGN	1995	1	0			0	60	28
256.1	12.77	FHET*	15		REGN	1999	1	0		3	0		2
257.1	9.30	FHET*	130	D1	REGN	1994	1	0			0	55	28
258.1	13.76	FHET*	110	D2	REGN	1991	1	0			0	57	30
259.1	19.07	FHET*	130	D2	REGN	1992	1	0			0	52	27
260.1	13.05	FHET*	130	D2	REGN	1996	1	0			0	57	30
263.2	5.20	FP.S*	110	D2	REGN	1993	1	0			1	43	28
267.1	6.60	FHET*	130	D2	REGN	1999	1	0			0	53	28
268.1	12.00	FHET*	15		REGN	1998	1	0		3	1		2
274.2	5.04	FP.S*	110	D1	REGN	1999	1	0			1	53	28
275.1	13.88	FHET*	130	D1	REGN	1988	1	0			0	63	30
278.1	16.62	FHET*	130	D2	REGN	1991	1	0			0	55	30
279.1	13.33	FHET*	130	D2	REGN	1993	1	0			0	58	34
280.1	16.77	FHET*	15		REGN	1997	1	0	1989	2	1		1
297.1	15.47	FCSH*	150	D1	REGN	2002	1	0			0	45	22
298.1	6.99	FCSH*	130	D2	REGN	1996	2	0			0	49	21
305.1	8.50	FCSH*	130	D1	REGN	1990	1	0			0	55	25
307.1	10.57	FCSH*	130	D1	REGN	2003	1	0			0	55	25
308.1	16.54	FHET*	130		REGN	1996	2	0			1	55	27
309.2	6.48	FHET*	150	D1	REGN	2002	1	0		1	0	70	20
310.1	17.39	FHET*	130	D1	REGN	2002	1	0			1	45	22
313.1	6.98	FHET*	150	D1	REGN	2003	1	0			2	50	20
316.1	3.75	FP.S*	130	D2	REGN	1998	1	0			2	47	30
321.1	13.11	FP.S*	130	D2	REGN	2003	1	0			1	40	32

ANNEXE 4.3.4.A - COMPOSITION DE LA SERIE 1 EN UNITES DE GESTION PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classe ment	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
322.1	10.89	FP.S*	130	D2	REGN	1993	2	0			1	40	32
323.1	7.89	FP.S*	150	D1	REGN	1998	1	0		1	1	45	25
323.2	3.61	FCSH*	150	D2	REGN	1986	1	0			0	45	20
324.2	17.46	FP.S*	150	D1	REGN	1999	1	0			1	45	25
325.2	7.46	FCSH*	150	D2	REGN	1994	1	0			0	45	20
326.1	5.28	FP.S*	150	D1	REGN	1998	1	0		1	2	45	27
326.2	6.86	FCSH*	150	D2	REGN	1986	1	0			0	50	24
327.1	6.35	FP.S*	130	D2	REGN	1993	1	0			0	40	22
328.1	3.05	FP.S*	150	D1	REGN	1997	1	0			0	45	27
330.2	5.49	FCSH*	150	D1	REGN	2002	1	0		2	0		
331.1	13.15	FCSH*	150	D2	REGN	1994	1	0			0	45	26
332.2	5.04	FCSH*	150	D1	REGN	2002	1	0		2	0	50	26
333.2	3.86	FP.S*	130	D2	REGN	1997	1	0			0	50	27
334.1	11.14	FHET*	150	D1	REGN	1999	1	0			1	50	28
335.1	14.78	FCSH*	150	D1	REGN	2003	1	0			1	50	28
342.2	4.90	FHET*	150	D1	REGN	1993	1	0			0	50	26
345.1	5.59	FP.S*	150	D1	REGN	1998	1	0		1	0	45	22
345.2	5.32	FCSH*	130	D2	REGN	1990	1	0			0	45	21
347.1	13.21	FHET*	150	D1	REGN	1980	2	0			0	50	22
349.2	2.43	FP.S*	130	D2	REGN	1997	1	0			0	45	23
370.2	1.28	FHET*	150	D1	REGN	1991	1	0			0	55	25
372.2	2.40	FHET*	150	D1	REGN	1995	1	0			0	55	25
373.2	7.64	FDOU*	50		REGN	2002	1	0			1	50	30
376.2	4.56	FDOU*	50		REGN	2002	1	0			0	40	30
377.4	0.96	FHET*	150	D1	REGN	1991	1	0			0	55	23
381.1	6.90	VCHA	0		REGN		1	0			3		
387.1	15.18	FCHS*	110	D2	REGN	1994	2	0			2	45	30
399.2	6.29	FDOU*	50		REGN	1997	1	0	1950		0	40	28
400.1	7.76	FHET*	130	D2	REGN		1	0			0	55	34
401.1	4.45	FP.S*	110	D1	REGN	1995	1	0			2	45	30
401.2	3.07	FDOU*	50		REGN	1995	1	0	1950		1	45	30
403.1	11.37	FP.S*	110	D2	REGN	1994	2	0	1930		1	50	32
404.1	14.23	FP.S*	110	D1	REGN	2002	1	0		2	2		
405.1	12.97	FP.S*	110	D2	REGN	1999	2	0		0	1	49	30
410.2	3.21	FS.P*	50		REGN		1	0	1950		2	35	26
417.1	1.36	VCHA	0		REGN		1	0			3		
428.1	2.96	FCSH*	130	D1	REGN	1995	1	0			2	60	26
430.1	14.35	FCHS*	150	D1	REGN	1998	3	0			2	45	26
431.2	8.00	FHET*	150	D1	REGN		1	0			1	50	28
436.1	10.83	FP.S*	110	D1	REGN	1998	2	0			2	50	32
436.3	6.85	FCSH*	130	D2	REGN		1	0			0	55	32
439.2	6.37	FP.S*	70	D1	REGN	1996	1	0			2	45	28
440.1	3.95	FP.S*	70	D1	REGN		1	0			2	45	28
447.1	7.73	FP.S*	90	D1	REGN	1997	1	0	1950		2	45	30
453.2	2.42	FDOU*	50		REGN	1997	1	0	1950		2	40	28
470.1	3.95	FP.S*	110	D1	REGN	1990	1	0			0	45	26
472.1	9.80	FS.P*	110	D1	REGN	1993	1	0		2	2	60	30
473.1	6.89	FS.P*	110	D1	REGN	1987	1	0			2	50	28
474.4	2.51	FP.S*	50	D1	REGN	1987	1	0			2	40	21
475.2	1.91	FP.S*	50	D1	REGN		1	0			2		
488.1	2.17	VCHA	0		REGN		1	0			3		
509.1	10.66	FCSH*	130	D2	REGN	1986	1	0			0	50	28
509.2	2.37	FP.S*	110	D2	REGN	1986	2	0			0	53	24
525.1	14.64	FHET*	130	D2	REGN	1995	1	0			1	63	28
527.1	11.78	FCSH*	130	D1	REGN	2001	1	0		2	1	55	28
528.1	6.79	FHET*	130	D2	REGN	1992	1	0			0	58	27
530.1	13.88	FCSH*	5		REGN		2	0	1999	2	0		
535.1	5.21	FHET*	130	D2	REGN	1982	1	0			0	55	22
536.1	7.39	FCSH*	130	D1	REGN	1989	1	0			0	55	21
556.1	17.76	FDOU*	35		REGN	1995	1	0	1961		0	38	30
Total	7772.81												

ANNEXE 4.3.4.B - REPARTITION DES TYPES DE PEUPEMENT PAR GROUPE DE LA SERIE 1

	AME1	AME7	AMET	JAR1	JAR7	PRE1	PRE7	REGA	REGN	TOTAL
FA.F 10-60		2.20								2.20
FA.R 0-30		27.79								27.79
FA.R 30-80	11.40	19.59					1.32		6.82	39.13
FBOU 60-80	2.28					5.89				8.17
FCHP 0-20			7.23	0.91						8.14
FCHP 100-140	5.17			11.81		1.22				18.20
FCHR 0-20		39.78								39.78
FCHS 0-20		53.95	9.75							63.70
FCHS 30-80		32.99				7.81		12.01	1.15	53.96
FCHS 80-120	99.61	0.91		5.12	3.21	13.82			8.13	130.80
FCHS 120 & +	102.06	2.34		6.20		30.76		2.67	11.40	155.43
FCSH0-40		273.33	55.71						11.52	340.56
FCSH 80-120	193.33			36.15	4.48	60.01				293.97
FCSH 120 & +	391.13	2.43		2.38	1.80	231.94		11.40	233.67	874.75
FDOU 0-30	14.43	403.51			0.97			4.72		418.48
FDOU 30-60	17.39	185.43				14.58	50.91	8.08	51.93	324.32
FEPC 0-30		186.94						6.92		193.86
FEPC 30-80	2.44	143.96			1.69	17.25	8.12	27.01	1.54	202.01
FEPS 10-30	2.30	246.81			0.27					249.41
FEPS 30-60		106.88					11.40	5.97		124.25
FHET 0-30		187.50	25.83		0.40				89.04	302.77
FHET 30-80	2.20	66.15			0.90					69.25
FHET 80-120	332.89			21.47	2.01	153.40			68.75	578.52
FHET 120 & +	29.82	0.53		2.02	20.19	165.83			473.25	691.64
FMEL 10-30		25.80								25.80
FMEL 30-80	4.15	155.83			1.04					161.02
FP.L 0-30		109.97	4.48							114.45
FP.L 40-60	30.34	6.40								36.74
FP.S 0-30		220.10			0.86				0.96	221.28
FP.S 30-80	77.33	37.81			0.86			13.11	14.74	143.85
FP.S 80-120	27.70	5.10			1.47	70.99		15.09	123.87	244.22
FP.S 120 & +				14.95					94.56	109.51
FS.P 0-30		289.13			2.26	0.85				288.10
FS.P 30-80	175.87	489.20			3.59	36.39	7.30		7.82	724.22
FS.P 80-120	14.15			26.47	1.30	19.76			26.95	88.63
FS.V 30-50	2.60							36.56		39.16
VCHA	1.93	2.32					0.80	283.68	15.82	309.70
VRAS					0.82			54.22		55.04
TOTAL	1536.55	3324.68	103.00	127.48	47.48	830.40	79.86	481.44	1241.92	7772.81

ANNEXE 4.4.4.A - COMPOSITION DES SERIES 2 ET 3 EN UNITES DE GESTION TRIEES PAR GROUPE

SERIE 2													
Unité de gestion	Surface (ha)	Peuple ment	Classe d'âge	Durée de survie	Classem ent	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
5.2	11.02	FCHP*	130		JAR1	1994	2	2			1	45	28
6.3	5.01	FCHP*	130		JAR1	1994	1	2			1	50	27
7.3	2.84	FCHP*	130		JAR1	1994	1	2			0	45	26
8.2	2.16	FCSH*	110		JAR1	1995	1	1			2	35	24
15.3	3.21	FEPC*	50		JAR1		1	2	1948		2	33	
16.2	4.52	ICPB*	90		JAR1	1997	1	2			2	20	20
17.2	3.86	ICPB*	90		JAR1	1997	1	2			2	40	23
89.2	1.33	FCHP*	150		JAR1		1	2			0	65	18
284.1	14.46	FCSH*	150		JAR1	1994	2	2			0	60	26
285.1	17.78	FCSH*	90		JAR1	1994	3	2			0	51	23
288.2	2.68	FCSH*	150		JAR1	1995	1	2			0	80	30
305.2	3.18	FBOU*	25		JAR1		1	2		6	0	20	14
443.4	5.08	FCHS*	110		JAR1		1	2			0	35	26
484.2	2.00	FHET*	90		JAR1	1996	1	2			1	40	24
21.2	7.58	FEPS*	25		JAR7		1	3		6	0	20	12
24.2	9.21	FEPS*	35		JAR7	1995	1	3	1961		1	30	20
382.2	11.94	FP.S*	5		JAR7		1	2	1993	2	0		2
461.3	3.17	FEPS*	35		JAR7	2003	1	2	1971		0	40	22
540.2	2.87	FEPS*	35		JAR7		1	3			0	27	20
546.2	6.33	FEPS*	35		JAR7		1	3			0	25	22
547.2	4.98	FEPS*	35		JAR7	1996	2	3	1966		0	25	20
559.2	2.14	FBOU*	35		JAR7	1990	1	3				25	20
561.2	2.65	FBOU*	35		JAR7	1990	1	3				25	20
248.1	9.37	VCHA	0		REGA	2003	1	0			3		
252.2	1.26	FEPC*	50	D8	REGN	1999	1	0			0	38	28
382.1	1.34	VCHA	0		REGN	1994	1	0			3		
17.3	1.41	VCYN	0		REP		1	0			0		
21.1	2.10	VCHA	0		REP		1	0			3		
24.1	3.22	VCHA	0		REP		1	0			3		
33.2	1.21	VCHA	0		REP		1	0			3		
34.1	1.16	VCHA	0		REP		1	0			3		
39.4	0.55	VCHA	0		REP		1	0			3		
47.1	4.73	VCHA	0		REP		1	0			3		
101.2	0.63	VCYN	0		REP		1	0			0		
124.2	1.22	VCYN	0		REP		1	0			0		
129.2	0.73	VEDF	0		REP		1	0			0		
131.3	1.13	VEDF	0		REP		1	0			0		
132.3	1.56	VEDF	0		REP		1	0			0		
141.2	4.02	ICPB*	0		REP		1	0			0	53	21
142.2	0.51	VCYN	0		REP		1	0			0		
143.2	0.24	VCYN	0		REP		1	0			0		
144.2	1.15	VCYN	0		REP		1	0			0		
173.3	1.76	FBOU*	25		REP	1999	1	0		6	0	15	11
196.3	1.46	FBOU*	35		REP	2002	1	0			0	25	16
198.3	1.46	FBOU*	35		REP	2002	1	0			0	20	16
198.4	1.10	VLSN	0		REP		1	0			0		
276.2	0.94	VLSN	0		REP		1	0			0		
309.1	5.99	FCHS*	110		REP		1	0			0	20	14
320.2	0.87	VLSN	0		REP		1	0			0		
322.2	1.20	VLSN	0		REP		1	0			0		
323.3	0.68	VLSN	0		REP		1	0			0		
384.4	0.89	FP.S*	5		REP		1	0	1994	6	0		2
385.1	5.10	VCHA	0		REP		1	0			3		
391.2	0.16	VCYN	0		REP		1	0			0		
395.2	1.14	VCYN	0		REP		1	0			0		
411.3	0.96	VLSN	0		REP		1	0			0		
439.3	4.98	FP.S*	70	D1	REP	1996	1	0			2	45	28
440.3	5.47	FP.S*	70		REP		2	0			2	45	28
441.4	1.74	VCHA	0		REP		1	0			3		
445.3	2.69	VCHA	0		REP	1997	1	0			3		
460.4	0.60	VCYN	0		REP		1	0			0		
460.5	3.30	ICPB*	90		REP		1	0			0		
461.2	1.15	FA.F*	5		REP		1	0	1992	6	0		1
463.2	1.52	FBOU*	15		REP	1989	1	0	1989	6	0	15	10
467.2	1.55	FBOU*	15		REP	1990	1	0		6	0	15	10

ANNEXE 4.4.4.A - COMPOSITION DES SERIES 2 ET 3 EN UNITES DE GESTION TRIÉES PAR GROUPE

Unité de gestion	Surface (ha)	Peuplement	Classe d'âge	Durée de survie	Classement	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
488.2	1.45	VCHA	0		REP	1995	1	0			3		
498.2	4.55	FBOU*	25		REP		1	0		6	0		
532.2	3.72	FBOU*	15		REP		1	0		6	0	15	10
579.1	5.63	VLSN	0		REP		1	0			0		
299.2	0.74	FEPC*	15		REPD		1	0		6	0		
537.4	4.52	ICPB*	35		REPD		1	0			0	27	9
545.3	0.59	ICPB*	35		REPD		1	0			0		
549.2	2.99	VTRB	0		REPD		1	0			0		
554.2	3.92	VTRB	0		REPD		1	0			0		
555.2	2.30	VTRB	0		REPD		1	0			0		
563.3	3.50	VEAU	0		REPD		1	0			0		
38.2	2.07	FP.S*	15		REPJ	1988	1	2	1991	4	0	5	5
40.2	0.59	FCHS*	130		REPJ	1988	1	2			1	45	24
296.2	12.36	FEPC*	15		REPJ		1	2		6	0	15	14
356.4	2.51	FEPC*	35		REPJ	1999	1	3	1964		0	25	17
358.2	4.37	FEPC*	50	D1	REPJ	2002	1	3	1950		0	40	26
537.1	1.38	FEPS*	35		REPJ	1997	1	3			0	35	24
541.2	2.14	FEPS*	35		REPJ		1	3	1968		0	30	20
542.2	3.89	FEPS*	35		REPJ	1998	1	3			0	25	15
543.1	15.33	FEPS*	25		REPJ		1	3		6	0	15	10
544.2	5.23	FEPS*	35		REPJ	1996	1	3			0	30	22
548.2	7.63	FEPS*	35		REPJ	2003	1	2			0	30	26
549.3	8.82	FEPS*	25		REPJ		1	3		6	0	20	16
563.2	1.09	FCHR*	25		REPJ		1	3	1981	6	0	10	14
563.4	2.10	FEPS*	25		REPJ		1	3	1980	6	0	25	15
Total	317.67												

SERIE 3													
Unité de gestion	Surface (ha)	Peuplement	Classe d'âge	Durée de survie	Classement	ADP	NB_UA	NB_CP	Année	BDT	Dégâts	Diamètre (cm)	Hauteur (m)
503.1	15.40	FCSH*	110		REPI	1979	4	0			0	40	23
504.1	14.37	FCSH*	130		REPI	1980	2	0			0	49	26
505.1	15.44	FCSH*	130		REPI	1980	1	0			0	50	28
506.1	14.43	FCSH*	130	D2	REPI	1999	1	0			0	48	28
507.1	11.38	FCSH*	130		REPI	1986	2	0			0	55	28
Total	71.02												

ANNEXE 4.4.4.B – REPARTITION DES TYPES DE PEUPELEMENTS PAR GROUPE DES SERIES 2 ET 3

TYPE DE PEUPELEMENT	SERIE 2								SERIE 3	TOTAL
	JAR1	JAR7	REGA	REGN	REP	REPD	REPJ	Total	RBI	
FA.F*5					1.15			1.15		1.15
FBOU*15					6.79			6.79		6.79
FBOU*25	3.18				6.31			9.49		9.49
FBOU*35		4.79			2.92			7.71		7.71
FCHP*130	18.17							18.17		18.17
FCHP*150	1.33							1.33		1.33
FCHR*25							1.09	1.09		1.09
FCHS*110	5.08				5.99			11.07		11.07
FCHS*130							0.59	0.59		0.59
FCHS*150	6.2							6.2		6.2
FCSH*110	2.16							2.16	7.38	9.54
FCSH*130									53.72	53.72
FCSH*150	11.35							11.35		11.35
FEPC*15						0.74	12.36	13.1		13.1
FEPC*35							2.51	2.51		2.51
FEPC*50	3.21			1.26			4.37	8.84		8.84
FEPS*25		7.58					26.25	33.83		33.83
FEPS*35		25.3					20.27	45.57		45.57
FEPS*50					0.83			0.83		0.83
FHET*90	18.3							18.3		18.3
FP.S*15							2.07	2.07		2.07
FP.S*35		1.26						1.26		1.26
FP.S*5		11.94			2.64			14.58		14.58
FP.S*50									4.23	4.23
FP.S*70					8.7			8.7		8.7
FP.S*90									2.64	2.64
FS.P*35	1.07							1.07		1.07
FS.P*50									3.05	3.05
ICPB*0					4.02			4.02		4.02
ICPB*35						5.11		5.11		5.11
ICPB*90	8.38				3.3			11.68		11.68
VCHAO	0.7		9.37	1.34	23.12			34.53		34.53
VCYNO					7.06			7.06		7.06
VEAU0						3.5		3.5		3.5
VEDF0					3.42			3.42		3.42
VLSN0					11.38			11.38		11.38
VTRB0						9.21		9.21		9.21
Total	79.13	50.87	9.37	2.6	87.63	18.56	69.51	317.67	71.02	388.69

**ANNEXE 5.3.1.A – COUPES DE REGENERATION
PRECOMPTABLES DE LA SERIE 1**

COUPES DE REGENERATION PRECOMPTABLES DE LA SERIE 1						
Unité de gestion	Surface (ha)	Année de dernier passage	Année de 1°passage	Surface à parcourir (ha)	Année de 2°passage	Surface à parcourir (ha)
204.1	11.07	1993	2004	11.07	2014	3.00
257.1	9.30	1994	2004	9.30		
258.1	13.76	1991	2004	13.76	2014	7.80
345.2	5.32	1990	2004	5.32	2013	5.32
403.1	11.37	1994	2004	1.54		
453.2	2.42	1997	2004	2.42	2011	2.42
556.1	17.76	1995	2004	17.76		
154.1	12.42	1990	2005	12.42		
238.1	15.88	1995	2005	15.88		
278.1	16.62	1991	2005	16.62		
347.1	13.21	1980	2005	4.14		
380.1	9.60	1994	2005	9.19	2015	9.19
132.1	10.31	1991	2006	10.31		
132.2	2.72	1991	2006	2.72		
228.1	11.43	1991	2006	11.43		
275.1	13.88	1988	2005	5.38	2015	5.38
323.2	3.61	1986	2006	3.61		
325.2	7.46	1994	2006	7.46		
326.2	6.86	1986	2006	6.86		
331.1	13.15	1994	2006	8.15	2015	8.15
335.1	14.78	1994	2006	7.48	2015	7.48
387.1	15.18	1994	2006	1.18	2015	1.18
400.1	7.76		2006	7.76		
469.2	3.33	1990	2006	3.33		
470.1	3.95	1990	2006	3.95		
155.1	15.82	1992	2007	15.82		
172.1	12.06	1992	2007	1.97		
11.1	13.44	1994	2008	4.64	2019	4.64
53.1	6.92	1999	2008	1	2015	1
62.2	2.33	1999	2008	2.33		
89.1	11.39	1990	2008	11.39		
103.1	6.53	1996	2008	6.53		
159.1	16.76	1999	2008	16.76		
260.1	13.05	1996	2008	2.51		
267.1	6.60	1999	2008	1.70	2018	1.70
334.1	11.14	1999	2008	1.84	2019	1.84
297.1	15.47	2002	2008	1.47	2020	1.47
298.1	6.99	1996	2008	2.15	2020	2.15
224.2	11.43	1999	2010	4.61		
376.2	4.56	2002	2011	4.56		
377.1	3.85	2003	2011	3.85		
86.3	4.93	2002	2012	1.23	2022	1.23
321.1	13.11	2003	2013	6.36	2022	6.36
TOTAL	429.53			289.76		70.31

ANNEXE 5.3.1.B – COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1 : PROGRAMMATION ET POSSIBILITE VOLUME

Remarques préalables

Période indicative	Période d'ensemencement si régénération naturelle, de coupe d'abri ou rase si régénération artificielle	Période de définitive si régénération naturelle
EC	En cours de régénération → coupe définitive ou d'abri ou rase en 2004 - 2008	
1	2004 – 2008	2014 – 2018
2	2009 – 2013	2019 – 2023
3	2014 – 2018	2024 – 2028
4	2019 – 2023	2029 -2033
5	Au delà de 2023	

Le Volume Présumé Réalisable (VPR) résulte de l'application de la formule ci-dessous.

$$VPR = \sum [(di/d) \times (vi/ri + si \times bi)]$$

dans laquelle

d = période de l'aménagement = 20 ans

di = part de la durée de la régénération incluse dans la durée d

di/d est donc égal à :

- 1/4 si régénération naturelle en cours ou régénération artificielle
- 1/2 si régénération naturelle avec une coupe d'ensemencement indicative en 2004-2008 ou en 2009-2013 et une coupe définitive indicative en 2014-2018 ou en 2019-2023
- 7.5/20 si régénération naturelle avec coupe d'ensemencement indicative en 2014-2018 et une coupe définitive indicative en 2024-2028
- 2.5/20 si régénération naturelle avec coupe d'ensemencement indicative en 2019-2023 et une coupe définitive indicative en 2029-2033

vi = volume estimé en 2003 ou 2004 augmenté d'un accroissement lorsque la régénération débute après 2008.

Les volumes feuillus et résineux indiqués ci-après résultent des inventaires réalisés. Lorsqu'une partie de l'unité de gestion ne doit pas faire l'objet d'un début de régénération (période 5), le volume inventorié a été réduit proportionnellement à la surface non concernée par la régénération ; il apparaît alors en gras.

ri = durée restant pour achever la régénération, égale à :

- 5 ans si régénération artificielle ou régénération naturelle en cours
- 10 ans si régénération naturelle à entamer

3 unités de gestion (224.2, 260.1, 347.1) échappent à cette règle pour prendre en compte le fait que la régénération débutera en début d'aménagement et s'achèvera au cours de l'aménagement suivant pour des raisons paysagères.

si = surface sur laquelle porte l'accroissement pendant la régénération

bi = accroissement pendant la régénération = z bo dans laquelle bo est l'accroissement courant et z un coefficient réducteur fixé à :

- 0.5 si régénération artificielle ou en cours de régénération naturelle ou dégâts de classe 2 ou 3
- 0.6 si régénération naturelle non débutée

L'accroissement courant bo est généralement évalué 5.5 m3/ha/an ; il est réduit à 5, voire 4 m3/ha/an lorsque la régénération est entamée ou le peuplement clairié suite à l'ouragan de 1999.

Dans le tableau qui suit, les unités sont classées par période de régénération puis par unité.

PROGRAMME DES COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1

période (1)	Classe ment	Unité de gestion	Surface (ha)	Surface à régénérer	Volume Feuillus (2)	Volume résineux (2)	Surface avec accroissement	VPR (m3)	Feuillus (m3)	Résineux (m3)
EC	REGN	54.1	11.87	9.00	1528	468	9.00	104	80	24
EC	REGN	56.1	10.93	7.30	1880		7.30	98	98	
EC	REGN	110.1	14.59	4.80	2783	234	4.80	153	141	12
EC	REGN	113.1	15.91	4.80	3076	433	4.80	178	156	22
EC	REGN	135.1	6.89	2.30	954		2.30	49	49	
EC	REGN	135.2	10.72	9.60		721		36		36
EC	REGN	168.1	11.82	6.00	1847	130	6.00	102	95	7
EC	REGN	175.1	12.80	3.00	1765		3.00	90	90	
EC	REGN	256.1	12.77	4.30	915	587	4.30	77	47	30
EC	REGN	268.1	12.00	5.00	957	331	5.00	67	50	17
EC	REGN	280.1	16.77	5.00	3017		5.00	153	153	
EC	REGN	309.2	6.48	4.00	866	4	4.00	46	45	0
EC	REGN	323.1	7.89	6.00	696	750	6.00	75	36	39
EC	REGN	326.1	5.28	4.00	272	730	4.00	52	14	38
EC	REGN	330.2	5.49	4.49	1940		4.49	99	99	
EC	REGN	332.2	5.04	2.00	1251		2.00	64	64	
EC	REGA	339.2	6.47	6.47	635	79	6.47	40	35	4
EC	REGN	345.1	5.59	4.59	668	751	4.59	73	34	39
EC	REGN	381.1	6.90	5.00	7	391		20	0	20
EC	REGN	404.1	14.23	3.00		753	3.00	39		39
EC	REGN	405.1	12.97	2.97	712	776	12.97	81	39	42
EC	REGN	472.1	9.80	6.50	114	1202	6.50	69	6	63
EC	REGA	517.4	2.34	2.34						
EC	REGN	527.1	11.78	3.00	2349		3.00	119	119	
EC	REGN	530.1	13.88	1.52	928		1.52	46	46	
1	REGA	1.1	1.24	1.24						
1	REGA	4.1	5.65	5.65						
1	REGN	5.1	3.09	3.09		348		17		17
1	REGN	6.1	3.79	3.79		447		22		22
1	REGA	7.1	1.36	1.36						
1	REGA	8.1	11.93	11.93	460	425		44	23	21
1	REGA	9.1	2.19	2.19						
1	REGA	10.1	5.64	5.64						
1&5	REGN	11.1	13.44	8.80	1683	307	8.80	103	87	16
1	REGN	12.1	4.04	4.04		340		17		17
1	REGA	13.1	10.30	10.30						
1	REGA	15.1	6.63	6.63						
1	REGA	16.1	7.02	7.02						
1	REGA	17.1	6.22	6.22	161	393		28	8	20
1	REGA	19.2	2.67	2.67	335			17	17	
1	REGA	20.1	4.69	4.69	315	226		27	16	11
1&2	REGA	23.2	5.84	5.84	38	197	0.90	13	2	11
1	REGA	29.1	3.39	3.39	171	33		10	9	2
1	REGA	31.1	1.02	1.02						
1	REGA	35.1	1.76	1.76						
1	REGA	36.1	10.76	10.76						
1	REGA	43.3	5.18	5.18						
1	REGA	44.1	5.34	5.34						
1	REGA	45.1	1.84	1.84						
1	REGA	46.1	2.50	2.50						
1	REGA	49.1	4.17	4.17						
1	REGA	51.1	2.97	2.97	102	86		9	5	4
1	REGA	53.1	6.92	5.92						
1	REGA	55.1	2.62	2.62						

PROGRAMME DES COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1

période (1)	Classe ment	Unité de gestion	Surface (ha)	Surface à régénérer	Volume Feuillus (2)	Volume résineux (2)	Surface avec accroissement	VPR (m3)	Feuillus (m3)	Résineux (m3)
1&3	REGN	61.1	10.31	10.31	1640	238	10.31	111	97	14
1	REGA	63.1	1.30	1.30						
1	REGA	65.1	0.81	0.81						
1	REGA	70.1	12.63	12.63	38	3941	12.63	205	2	203
1	REGA	72.1	12.44	12.44						
1&2	REGN	100.2	8.79	8.79	2021	714	8.79	151	112	39
1	REGN	112.1	14.76	14.76	4086		14.76	229	229	
1	REGN	114.1	15.73	15.73	5567	32	15.73	306	304	2
1	REGN	115.1	16.60	16.60	4709	2335	16.60	380	254	126
1	REGN	130.1	12.49	12.49	4122	252	12.49	239	226	14
1	REGA	147.1	2.55	2.55						
1&5	REGN	150.1	13.28	12.60	4770		13.28	260	260	
1	REGN	151.1	13.60	13.60	3130		13.60	179	179	
1&4	REGN	158.1	14.91	14.41	5727		14.91	311	311	
1	REGN	162.1	12.18	12.18	3431	746	12.18	229	188	41
1	REGN	165.1	7.05	7.05	1965		7.05	110	110	
1	REGN	167.1	15.40	15.40	5358		15.40	293	293	
1	REGN	169.1	3.47	3.47	508	644	3.47	63	28	35
1&4	REGA	172.1	12.06	12.06	11	1111	1.97	60	1	59
1	REGN	173.1	9.64	9.64	795	1573	9.64	134	45	89
1	REGN	176.1	10.25	10.25	2398		10.25	137	137	
1	REGA	208.1	2.89	2.89						
1	REGA	210.1	4.02	4.02						
1	REGN	221.1	6.28	6.28	1110	915	6.28	112	61	50
1	REGA	222.1	1.11	1.11						
1	REGA	223.1	2.50	2.50						
1&4	REGN	224.2	11.43	9.12	479	2816	11.43	184	27	157
1	REGA	226.1	1.06	1.06						
1&2	REGN	230.1	15.95	15.95	5242		15.95	288	288	
1&2&3	REGN	240.1	19.48	19.48	7008		19.48	383	383	
1	REGN	259.1	19.07	19.07	6084		19.07	336	336	
1&3	REGN	260.1	13.05	12.00	4292		13.05	236	236	
1	REGN	263.2	5.20	5.20	1537		5.20	85	85	
1&5	REGN	267.1	6.60	4.90	1381		4.90	77	77	
1	REGN	274.2	5.04	5.04	147	888	5.04	58	8	50
1&5	REGN	275.1	13.88	8.50	3067		8.50	167	167	
1&2	REGN	279.1	13.33	13.33	4869		13.33	265	265	
1&5	REGN	297.1	15.47	14.00	3732	58	14.00	213	209	3
1&5	REGN	298.1	6.99	4.84	832	461	4.84	73	47	26
1&2	REGN	305.1	8.50	8.50	2520	35	8.50	141	139	2
1&2	REGN	307.1	10.57	10.57	3388	7	10.57	186	185	0
1&2	REGN	308.1	16.54	16.54	3322	900	16.54	236	186	50
1&2	REGN	310.1	17.39	17.39	3624	65	17.39	211	207	4
1	REGN	313.1	6.98	6.98	1546		6.98	83	83	
1	REGN	316.1	3.75	3.75	910	246	3.75	61	48	13
1	REGA	319.1	0.95	0.95						
1&2	REGA	320.1	7.84	7.84	17	1661	7.84	86	1	85
1&2	REGN	322.1	10.89	10.89	1367	1144	9.65	140	76	64
1&2	REGN	324.2	17.46	17.46	805	2897	17.46	211	46	165
1	REGN	328.1	3.05	3.05	338	183	3.05	31	20	11
1&5	REGN	331.1	13.15	5.00	2008		5.00	108	108	
1&5	REGN	334.1	11.14	9.30	2875		9.30	159	159	
1&5	REGN	335.1	14.78	7.30	1226		7.30	70	70	
1&4	REGN	347.1	13.21	10.21	3669	352	13.21	218	199	19
1	REGN	349.2	2.43	2.43	223	396	2.43	35	13	22
1	REGA	353.3	2.11	2.11						
1	REGA	354.1	10.19	10.19						

PROGRAMME DES COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1

période (1)	Classe ment	Unité de gestion	Surface (ha)	Surface à régénérer	Volume Feuillus (2)	Volume résineux (2)	Surface avec accroissement	VPR (m3)	Feuillus (m3)	Résineux (m3)
1	REGA	355.1	8.07	8.07						
1	REGA	361.1	6.09	6.09						
1	REGN	370.2	1.28	1.28	373		1.28	21	21	
1	REGN	372.2	2.40	2.40	751		2.40	42	42	
1	REGN	377.4	0.96	0.96	366		0.96	20	20	
1	REGA	379.1	4.96	4.96						
1&4	REGA	380.1	9.60	0.41	24	42	0.41	4	1	2
1	REGA	384.1	1.67	1.67						
1&5	REGN	387.1	15.18	14.00	2113	306	14.00	138	120	17
1	REGN	399.2	6.29	6.29		3874	6.29	204		204
1	REGN	401.2	3.07	3.07		2042	3.07	107		107
1	REGA	408.1	1.60	1.60						
1	REGA	411.1	1.95	1.95						
1	REGA	412.2	4.20	4.20						
1	REGA	412.3	0.82	0.82						
1	REGA	415.1	4.14	4.14		1417		71		71
1	REGA	416.1	7.85	7.85						
1	REGN	417.1	1.36	1.36						
1	REGA	418.1	4.72	4.72		150		8		8
1	REGA	419.2	2.06	2.06						
1	REGA	421.1	3.92	3.92						
1	REGA	422.1	6.30	6.30	163	550		36	8	28
1	REGA	424.1	6.40	6.40	76	14		5	4	1
1	REGA	425.1	1.40	1.40						
1	REGA	427.1	3.15	3.15						
1	REGA	428.3	1.13	1.13	204			10	10	
1&2	REGN	430.1	14.35	14.35	1661	110	14.35	110	103	7
1	REGA	431.1	7.45	7.45	392			20	20	
1&2	REGN	431.2	8.00	8.00	788		8.00	51	51	
1	REGA	432.1	7.32	7.32						
1	REGN	436.1	10.83	10.83	128	727	6.68	49	7	41
1	REGN	439.2	6.37	6.37	674	810	6.37	82	37	45
1	REGN	440.1	3.95	3.95	230	236	3.95	28	14	14
1	REGA	441.1	3.11	3.11						
1	REGA	442.1	6.15	6.15						
1	REGA	443.1	1.44	1.44						
1	REGA	445.1	7.18	7.18						
1	REGA	446.1	4.87	4.87						
1	REGN	447.1	7.73	7.73						
1&2	REGA	449.1	13.01	13.01		2267	8.85	118		118
1	REGA	450.1	3.51	3.51						
1	REGA	451.1	5.92	5.92						
1	REGA	452.2	6.58	6.58						
1	REGA	453.1	11.24	11.24		217		11		11
1	REGA	460.1	1.42	1.42		251		13		13
1	REGA	462.1	4.54	4.54						
1	REGA	469.1	1.01	1.01						
1	REGA	471.1	14.19	14.19	400	818		61	20	41
1	REGN	473.1	6.89	6.89	200	771	6.89	57	12	45
1	REGN	474.4	2.51	2.51						
1	REGN	475.2	1.91	1.91						
1	REGA	475.3	4.71	4.71	876	103	4.71	52	47	5
1	REGA	485.1	7.94	7.94						
1	REGA	486.1	5.09	5.09	228			11	11	
1	REGN	488.1	2.17	2.17						
1	REGA	489.1	5.31	5.31						
1	REGA	490.1	12.20	12.20						

PROGRAMME DES COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1

période (1)	Classe ment	Unité de gestion	Surface (ha)	Surface à régénérer	Volume Feuillus (2)	Volume résineux (2)	Surface avec accroissement	VPR (m3)	Feuillus (m3)	Résineux (m3)
1	REGA	491.2	5.02	5.02						
1	REGA	492.1	11.83	11.83						
1	REGA	493.1	5.84	5.84						
1	REGA	494.1	5.43	5.43						
1	REGA	518.1	1.26	1.26						
1	REGN	525.1	14.64	14.64	4361		14.64	242	242	
1	REGA	531.1	5.09	5.09						
1	REGN	535.1	5.21	5.21	1003	268	5.21	72	57	15
1	REGN	536.1	7.39	7.39	1201	214	7.39	83	70	13
1	REGA	578.2	11.95	11.95		4069		203		203
2	REGN	29.3	5.90	5.90		1772	5.90	97		97
2	REGA	47.2	7.30	7.30	880	308	7.30	70	52	18
2	REGN	63.2	5.20	5.20	981		5.20	63	63	
2	REGN	66.2	6.86	6.86	55	1856	6.86	116	3	113
2&5	REGA	86.3	4.93	3.70	580	35	3.70	38	36	2
2	REGN	100.1	5.26	5.26	424	2318	5.26	152	23	128
2	REGN	101.1	9.97	9.97	2024	4	9.97	129	129	0
2	REGN	122.1	12.42	12.42	3856	56	12.42	233	230	3
2	REGN	166.1	12.13	12.13	4090		12.13	241	241	
2	REGN	228.1	11.43	8.00	4290		11.43	249	249	
2	REGN	238.1	15.88	15.88	6318		15.88	364	364	
2	REGN	245.1	14.30	14.30	4802		14.30	283	283	
2	REGN	327.1	6.35	6.35	490	1229	6.35	105	30	75
2	REGN	333.2	3.86	3.86	263	307	3.86	40	19	22
2	REGN	342.2	4.90	4.90	1146		4.90	72	72	
2	REGN	373.2	7.64	7.64		3015	7.64	174		174
2	REGN	401.1	4.45	4.45	430	591	4.45	61	26	35
2	REGN	403.1	11.37	11.37	1196	3466	11.37	264	68	197
2	REGN	410.2	3.21	3.21		436	3.21	29		29
2	REGN	428.1	2.96	2.96	633		2.96	38	38	
2	REGN	436.3	6.85	6.85	1155	105	6.85	84	77	7
2	REGN	509.1	10.66	10.66	2947		10.66	180	180	
2	REGN	509.2	2.37	2.37	280	196	2.37	31	18	13
2	REGN	528.1	6.79	6.79	1600		6.79	101	101	
3	REGN	62.2	2.33	1.33		1268	2.33	53		53
3	REGN	103.1	6.53	4.24		958	6.53	49		49
3	REGN	159.1	16.76	9.00	4497		16.76	207	207	
3&5	REGN	204.1	11.07	5.40	2850		8.07	134	134	
3	REGN	257.1	9.30	6.00	2487		9.30	124	124	
3	REGN	278.1	16.62	9.00	5693		16.62	268	268	
3&5	REGN	321.1	13.11	4.00	824	1382	6.75	105	39	66
3	REGN	323.2	3.61	2.00	666	35	3.61	37	35	2
3	REGN	325.2	7.46	3.70	1706	58	7.46	89	86	3
3	REGN	326.2	6.86	3.40	865	182	6.86	60	49	10
3	REGA	377.1	3.85	3.85	48	1402	3.85	80	3	78
3	REGN	400.1	7.76	4.00	1582		7.76	85	85	
3	REGA	469.2	3.33	3.33		680	3.33	40		40
3	REGN	470.1	3.95	2.65	292	672	3.95	49	15	34
3	REGN	556.1	17.76	11.76		11961	17.76	507		507
4	REGN	89.1	11.39	3.39	3378		11.39	55	55	
4	REGN	132.1&2	13.03	4.40	3820	990	13.03	74	59	15
4	REGN	154.1	12.42	4.42	3711	201	12.42	66	63	3
4	REGN	155.1	15.82	5.82	4974		15.82	80	80	
4&5	REGN	258.1	13.76	3.00	2402		5.96	39	39	
4	REGN	345.2	5.32	1.80	891	4	5.32	15	15	0
4	REGN	376.2	4.56	2.30		1994	4.56	29		29
4	REGN	453.2	2.42	1.20		1359	2.42	19		19

PROGRAMME DES COUPES DE REGENERATION DE LA SERIE 1										
période (1)	Classe ment	Unité de gestion	Surface (ha)	Surface à régénérer	Volume Feuillus (2)	Volume résineux (2)	Surface avec accroissement	VPR (m3)	Feuillus (m3)	Résineux (m3)
		TOTAL	1725.09	1435.45	245657	93848	1081.91	17490	12740	4750

Document ONE

Programme indicatif des coupes

Groupe : Amélioration - 4.964,23 ha

ANNEXE 5.3.1.C

Forêt domaniale d'Ecouvès

Série : 01

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2004	7.2	10,32	10,32		A8 coupe d'amél.(121 et +)	413		
	87.3	1,56	0,56		" "	22	sauf gaulis	
	108.1	10,11	10,11		A7 coupe d'amél.(101/120)	455		
	145.1	17,85	17,85		" "	803		
	148.1	15,85	15,85		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	792		
	157.1	13,98	13,98		A7 coupe d'amél.(101/120)	629		
	170.1	11,53	11,53		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	519		
	207.1	15,68	15,68		A8 coupe d'amél.(121 et +)	502	volume réduit de 20%	
	217.1	2,29	2,29		" "	92		
	221.2	11,92	11,92		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	596		
	227.1	12,14	12,14		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	486		
	247.1	15,99	15,99		" "	720		
	257.2	2,20	2,20		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	88		
	266.1	13,70	13,70		A8 coupe d'amél.(121 et +)	617		
	271.2	4,91	4,91		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	295		
	288.1	16,47	16,47		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	741		
	291.3	8,30	8,30		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	498		
	292.3	3,08	3,08		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	185		
	293.1	22,12	22,12		A8 coupe d'amél.(121 et +)	885		
	294.1	14,56	4,23	UA 2	A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	254		
	313.2	9,49	9,49		A7 coupe d'amél.(101/120)	427		
	330.1	7,55	7,55		A8 coupe d'amél.(121 et +)	302		
	332.1	5,59	5,59		" "	224		
	372.1	12,90	12,90		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	774		
	416.3	2,87	2,87		A7 coupe d'amél.(101/120)	115		
	429.1	14,24	2,00		A8 coupe d'amél.(121 et +)	90	HET 25 ans au N + UA3	
	451.2	8,40	8,40		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	504		
	462.3	3,97	3,97		A7 coupe d'amél.(101/120)	159		
	464.2	0,64	0,64		A8 coupe d'amél.(121 et +)	26		
	466.1	13,49	13,49		" "	432	vol réduit de 20%	
	468.1	14,02	1,34	UA 2	A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	80		
			281,47					
	25.1	16,06	16,06		A2 coupe d'amél.(21/30 ans)	964		
	26.1	10,46	10,46		" "	523		
	27.1	11,81	11,81		A3 coupe d'amél.(31/40 ans)	354	vol réduit pour DOU	
	43.1	6,41	6,41		" "	321		
	66.3	2,03	2,03		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	122		
	67.2	7,00	7,00		" "	420		
	75.1	11,52	11,52		A2 coupe d'amél.(21/30 ans)	461		
	81.1	3,49	3,49		" "	209		
	82.1	2,97	2,97		" "	178		
	87.1	3,71	3,08	UA 1	" "	185		
	92.1	11,13	11,13		A3 coupe d'amél.(31/40 ans)	557		
	93.1	9,00	9,00		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	540		
	98.1	11,71	11,71		A2 coupe d'amél.(21/30 ans)	703		
	103.2	4,46	4,46		A3 coupe d'amél.(31/40 ans)	223		
	104.2	1,03	1,03		" "	52		
130.2	2,33	2,33		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	117			
133.2	0,56	0,56		A2 coupe d'amél.(21/30 ans)	22			
137.2	1,72	1,72		" "	103			
149.1	16,08	1,01	UA 2	" "	40			
161.1	18,44	18,44		" "	553			
169.2	9,13	5,10	UA 2	A7 coupe d'amél.(101/120)	204			
301.1	10,67	5,67	UA 2	A2 coupe d'amél.(21/30 ans)	227	5ha passés en 2003		
		428,46						

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2004	302.1	12,64	12,64		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	632		
	304.1	14,81	2,52	UA 1	A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	151		
	306.1	12,99	11,73	UA 1	A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	587		
	318.1	18,79	18,79		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	564		
	396.1	16,01	16,01		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	720	vol réduit pour SP (7,3ha)	
	397.1	10,34	10,34		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	517	vol réduit pour PS (3,8ha)	
	399.3	1,30	1,30		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	78		
	406.1	14,02	14,02		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	701		
	408.2	13,96	13,96		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	670	volume réduit de 20 %	
	413.2	1,15	1,15		" "	35		
	417.3	12,37	12,37		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	619		
	426.1	15,37	15,37		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	538		
	433.1	13,92	13,92		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	487	volume réduit de 30%	
	437.2	18,49	18,49		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	740		
	443.2	3,85	3,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	231		
	454.1	17,23	4,17	UA 2	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	167		
	463.1	11,98	11,98		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	599		
	510.1	10,70	10,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	535		
	521.1	3,60	3,60		" "	216		
	521.2	8,92	8,92		" "	446		
	524.1	12,55	12,55		" "	377		
	544.1	11,02	11,02		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	771		
	545.1	8,08	8,08		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	404		
	549.1	8,90	8,90		" "	445		
	550.1	8,55	8,55		" "	428		
	550.3	3,29	3,29		" "	197		
	560.1	7,16	7,16		" "	430		
	563.1	10,35	10,35		" "	517		
	564.2	3,37	3,37		" "	202		
	566.1	14,66	14,66		" "	733		
	566.2	1,77	1,77		" "	106		
	570.2	5,54	5,54		" "	332		
	571.2	2,74	2,74		" "	164		
	572.1	14,74	14,74		" "	884		
	573.1	8,45	8,45		" "	507		
	575.2	2,31	2,31		" "	139		
	578.1	1,13	1,13		" "	68		
	578.3	1,46	1,46		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	73		
			478,89					
			760,36					
	2005	107.1	0,70	0,70		A7 coupe d'amél. (101/120 ans)	32	
		124.1	15,27	15,27		" "	687	
		180.1	15,30	15,30		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	688	
		182.1	14,77	14,77		" "	665	
		218.1	16,51	16,51		" "	826	
		289.1	11,25	11,25		" "	450	
		295.1	20,68	20,68		A8 coupe d'amél. (121 et +)	827	
			94,48					
42.1		12,23	12,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	734		
53.2		4,33	4,33		" "	173		
77.1		10,65	10,65		" "	426		
81.2		6,20	6,20		" "	310		
82.2		7,75	7,75		" "	388		
87.2		6,31	6,31		" "	316		
88.2		2,58	2,58		" "	129		
106.3		8,23	8,23		" "	329		
107.3		7,13	7,13		" "	285		
253.1		14,50	14,50		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	508		
319.2		17,98	17,98		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	629		
328.3		0,89	0,89		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	53		
337.1		11,77	11,77		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	471		
			205,03					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations		
		Unité traitée							
2005	341.1	12,11	12,11	sf UA 4	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	484			
	346.1	12,21	12,21		" "	"	733		
	350.1	12,29	12,29		" "	"	737		
	352.1	11,33	11,33			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	567		
	354.2	4,20	4,20			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	168		
	355.2	5,25	5,25			" "	"	210	
	359.1	12,59	12,59			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	629		
	384.3	6,75	6,75			A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	405		
	388.2	2,68	2,68			" "	"	150	volume réduit de 20%
	393.1	8,31	8,31			" "	"	399	volume réduit de 20 %
	397.2	2,87	2,87			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	144		
	407.1	11,54	11,54			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	404	0.63 ha CHS	
	415.2	6,70	4,70			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	329		
	442.2	9,30	9,30			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	325		
	444.2	6,31	6,31			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	252		
	446.2	9,86	9,86			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	345		
	453.3	0,50	0,50			A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	8		
	537.2	13,78	13,78			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	965		
	539.1	7,89	7,89			" "	"	552	
	539.2	1,54	1,54			" "	"	92	
	542.1	13,99	13,99			" "	"	700	
	546.1	11,65	11,65			" "	"	583	
	547.1	15,62	15,62			" "	"	781	
	551.1	10,68	10,68			" "	"	534	
	555.1	14,40	14,40			" "	"	720	
	559.1	9,49	9,49			A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	380		
	561.1	11,54	11,54			" "	"	462	
	568.1	10,28	10,28			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	617		
	569.2	3,93	3,93			" "	"	236	
	574.1	2,28	2,28			" "	"	137	
	576.1	11,32	11,32			" "	"	679	
	577.1	10,52	9,22		UA 1	" "	"	553	
	578.4	4,59	4,59			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	229		
		395,55							
		490,03							
2006	179.1	12,81	12,81	UA 1	A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	576			
	181.1	13,29	13,29		" "	"	598		
	208.2	10,41	10,41			A8 coupe d'amél. (121 et +)	333	volume réduit de 20%	
	212.1	17,80	17,80			A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	961	volume réduit de 10%	
	225.2	15,01	15,01			A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	901		
	273.1	15,55	15,55			" "	622		
	353.2	7,21	7,21			" "	288		
	375.1	14,13	14,13			A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	848		
	468.1	14,02	12,68			A7 coupe d'amél. (101/120)	571		
	470.2	9,48	9,48			" "	379		
	473.4	1,69	1,69			A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	41	vol réduit de 60%	
	474.3	2,24	2,24			" "	94	vol réduit de 30%	
	475.1	8,76	8,76			" "	176	vol réduit de 60%	
	476.1	16,61	16,61			" "	430		
	484.1	18,81	18,81			A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	414	volume réduit de 50%	
	486.2	15,33	15,33			" "	337	vol réduit de 50%	
	488.3	7,67	7,67			A8 coupe d'amél. (121 et +)	215	vol réduit de 30%	
	489.2	5,26	5,26			" "	168	vol réduit de 20%	
	490.2	0,72	0,72			" "	6	vol réduit de 80%	
			205,46						
	13.2	4,08	4,08			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	102	volume réduit de 30%	
	28.1	11,78	11,78			" "	589		
	31.2	11,61	11,61			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	580		
35.2	11,54	11,54		" "	808				
65.2	13,21	13,21		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	528				
97.1	11,21	11,21		" "	448				
		268,89							

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2006	99.1	16,04	16,04		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	642		
	102.1	14,64	14,64		" "	586		
	137.1	13,66	13,66		" "	410		
	201.1	15,11	7,84	UA1+3	A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	274		
	211.1	16,85	11,51	UA 2+3	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	345		
	251.1	10,07	10,07		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	403		
	298.2	6,23	2,38	UA 4	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	95		
	320.3	4,36	4,36		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	218		
	358.1	12,53	12,53		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	501		
	362.2	3,00	3,00		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	150		
	363.2	4,23	4,23		" "	212		
	370.1	12,66	12,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	506	S.P + EPC	
	378.2	6,43	6,43		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	206	volume réduit de 20%	
	392.1	12,99	12,99		" "	650		
	418.2	10,23	10,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	491	volume réduit de 20%	
	420.1	14,69	14,69		" "	529	vol réduit de 10%	
	423.1	3,65	3,65		" "	109		
	436.2	1,25	1,25		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	75		
	467.1	11,10	11,10		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	555		
	495.1	12,65	12,65		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	443		
	497.1	16,56	16,56		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	497		
	498.1	10,28	10,28		" "	308		
	515.1	2,95	2,95		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	148		
	538.1	15,10	15,10		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	755		
	557.2	4,22	4,22		" "	211		
	558.1	5,20	5,20		" "	260		
			303,65					
			509,11					
	2007	2.1	10,80	10,80		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	432	
		3.1	12,21	12,21		A8 coupe d'amél. (121 et +)	488	
		63.3	9,24	8,57		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	343	
		64.1	11,22	11,22		A7 coupe d'amél. (101/120)	449	
		66.1	2,54	2,54		" "	102	
		79.1	11,00	11,00		" "	495	
		80.1	12,20	12,20		" "	549	
81.3		1,56	1,56		A8 coupe d'amél. (121 et +)	62		
82.3		1,64	1,64		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	66		
165.2		5,64	5,64		" "	254		
188.1		19,73	19,73		A7 coupe d'amél. (101/120)	789		
216.1		9,92	9,92		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	397		
222.3		2,07	2,07		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	99	volume réduit de 20%	
223.3		1,36	1,36		" "	82		
226.2		15,95	15,95		" "	957		
292.1		3,24	3,24		A7 coupe d'amél. (101/120)	130		
393.2		7,55	7,55		" "	302		
485.2		8,71	8,71		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	279	vol réduit de 30%	
499.2		14,34	14,34		A8 coupe d'amél. (121 et +)	459	vol réduit de 20%	
516.2		4,50	4,50		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	270		
			164,75					
20.2		2,20	2,20		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	110		
32.1		13,94	13,94		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	836		
33.1		11,39	11,39		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	683		
34.2		11,18	11,18		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	447		
39.2		3,59	3,59		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	215		
109.1		9,54	9,54		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	572		
131.1		7,75	7,75		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	388		
164.1		16,11	16,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	1.128		
304.1		14,81	12,29	UA 2	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	492		
356.3		7,49	7,49		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	375		
368.1		14,97	14,97		" "	449	vol réduit pour CHS+SP	
394.1		13,48	13,48		" "	674		
			288,68					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2007	395.1	11,99	11,99		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	839		
	400.2	7,47	7,47		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	299		
	402.1	20,33	20,33		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	712		
	416.2	5,25	5,25		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	252	volume réduit de 20%	
	421.1	10,69	10,69		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	534		
	438.1	6,70	6,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402		
	479.1	11,94	11,94		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	597		
	480.1	15,28	15,28		" "	458		
	518.2	17,42	17,42		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	488	vol réduit de 30%	
	519.1	11,29	11,29		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	395	vol réduit de 30%	
	551.2	0,62	0,62		" "	37		
	552.2	3,76	3,76		" "	226		
	553.2	1,98	1,98		" "	119		
	554.1	12,87	12,87		" "	772		
	557.3	3,01	3,01		" "	181		
	560.2	3,36	3,36		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	168		
	562.2	4,83	4,83		" "	242		
	564.1	12,81	12,81		" "	641		
	565.1	7,86	7,86		" "	393		
	567.1	7,52	7,52		" "	376		
	570.1	6,70	6,70		" "	335		
	572.2	3,08	3,08		" "	154		
	574.2	14,27	14,27		" "	713		
	575.1	8,27	8,27		" "	413		
	576.2	0,59	0,59		" "	30		
	577.2	2,96	2,96		" "	148		
			336,78					
			501,53					
	2008	6.2	5,17	5,17		A8 coupe d'amél. (121 et +)	207	
		38.1	8,10	8,10		" "	324	
		40.1	6,81	6,81		" "	272	
		49.3	4,09	4,09		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	102	volume réduit de 50%
		117.1	12,46	12,46		A8 coupe d'amél. (121 et +)	498	
		123.1	20,06	20,06		" "	802	
		127.1	12,97	12,97		A7 coupe d'amél. (101/120)	519	
141.1		12,69	12,69		" "	571		
143.1		12,84	12,84		" "	578		
147.2		10,67	10,67		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	480	volume réduit de 25%	
209.1		13,97	13,97		A8 coupe d'amél. (121 et +)	489	SP+PS:vol réduit de 14%	
248.2		6,26	6,26		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	376		
398.2		8,92	8,92		A7 coupe d'amél. (101/120)	357		
417.2		3,96	3,96		" "	158		
428.2		9,54	9,54		A8 coupe d'amél. (121 et +)	382		
438.2		6,07	6,07		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	273		
449.2		1,89	1,89		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	95		
474.2		3,24	3,24		A8 coupe d'amél. (121 et +)	155	vol réduit de 50%	
475.4		1,33	1,33		" "	27	vol réduit de 50%	
476.2		3,78	3,78		" "	151		
477.2		1,58	1,58		" "	63		
492.2		3,50	3,50		" "	98	vol réduit de 30%	
493.2		5,93	5,93		" "	166	vol réduit de 30%	
511.2		7,54	7,54		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	302		
522.1		12,68	12,68		A8 coupe d'amél. (121 et +)	507		
526.1		12,32	12,32		A7 coupe d'amél. (101/120)	493		
558.3		2,28	2,28		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	68		
			210,65					
9.2		8,82	8,82		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	265		
45.3		1,72	1,72		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	103		
46.3	1,35	1,35		" "	81			
67.1	4,47	4,47		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	134			
69.1	13,46	13,46		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	808			
		240,47						

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations		
		Unité traitée							
2008	71.1	11,32	11,32	UA 2	A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	566	volume réduit de 25%		
	76.1	10,04	10,04		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402			
	105.2	2,06	2,06		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	103			
	146.1	18,92	2,34		A8 coupe d'amél. (121 et +)	94			
	215.1	9,66	9,66		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	357			
	243.1	11,93	11,93		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	477			
	249.1	12,18	12,18		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	487			
	299.1	13,51	13,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	540			
	315.1	13,02	13,02		" "	391			
	379.2	10,77	10,77		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	646			
	399.1	6,04	6,04		" "	302			
	401.3	5,81	5,81		" "	291			
	414.1	15,63	14,61		UA 2 & 3	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)		877	
	458.1	14,21	14,21			" "		497	
	496.1	16,90	16,90			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)		592	
	519.2	5,28	5,28	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)		158			
	520.1	11,63	11,63	" "		407			
	522.2	0,74	0,74	A4 coupe d'amél. (41/60 ans)		44			
	531.3	6,19	6,19	A3 coupe d'amél. (31/40 ans)		260			
	533.1	13,49	13,49	" "		675			
	555.3	1,91	1,91	A4 coupe d'amél. (41/60 ans)		67			
	556.2	1,26	1,26	" "		44			
	560.3	1,36	1,36	A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	54				
			226,08						
			436,73						
	2009	4.2	5,34	5,34	UA 2	A8 coupe d'amél. (121 et +)	214	volume réduit de 15%	
		62.1	8,62	8,62		A7 coupe d'amél. (101/120)	345		
		138.1	10,83	10,83		A8 coupe d'amél. (121 et +)	433		
		193.2	4,82	4,82		" "	193		
		220.1	13,50	13,50		A7 coupe d'amél. (101/120)	459		
224.1		3,55	3,55	A8 coupe d'amél. (121 et +)		142			
451.2		8,40	2,33	A1 coupe d'amél. (0/20 ans)		105			
481.1		14,80	14,80	A7 coupe d'amél. (101/120)		592			
483.1		17,35	17,35	A8 coupe d'amél. (121 et +)		694			
487.1		13,25	13,25	A6 coupe d'amél. (81/100 ans)		292			
491.1		13,07	13,07	A8 coupe d'amél. (121 et +)		366			
			107,46						
10.2		1,85	1,85			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	52		volume réduit de 30%
23.1		9,31	9,31			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	466		
30.2		9,88	9,88			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	494		
41.1		13,26	13,26			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	663		
55.2		8,15	8,15			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	326		
57.1		10,27	10,27			" "	616		
59.1		9,71	9,71			" "	583		
60.1		9,51	9,51			A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	475		
68.1		12,55	12,55		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	713			
78.1		10,83	10,83		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	650			
88.1		5,92	5,92		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	355			
91.1		10,24	10,24		" "	412			
104.1		8,69	8,69		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	434			
106.2		3,62	3,62		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	127			
107.2		6,71	6,71		" "	235			
189.2		8,77	8,77		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	438			
191.1		9,93	9,93		" "	496			
193.1		8,66	8,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	346			
195.1		12,39	12,39		" "	372			
196.1		5,10	5,10		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	255			
197.1		12,78	12,78		" "	447			
198.2		3,68	3,68		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	221			
219.1		12,32	12,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	616			
300.1		11,25	11,25		" "	563			
			322,84						

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2009	356.1	7,13	7,13		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	356		
	362.1	10,83	10,83		" "	542		
	364.1	14,35	14,35		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	445	volume réduit de 10%	
	366.1	15,15	15,15		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	758		
	369.1	13,79	13,79		" "	690		
	378.1	9,66	9,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	309	volume réduit de 20%	
	388.1	6,32	6,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	316		
	389.2	4,26	4,26		" "	213		
	411.2	9,59	9,59		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	479		
	413.1	14,59	14,59		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	875		
	422.2	2,85	2,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	68	vol réduit de 60%	
	422.3	5,92	5,92		" "	118	volume réduit de 50%	
	423.2	11,23	11,23		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	449	volume réduit de 20%	
	424.2	2,49	2,49		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	45	vol réduit de 70%	
	424.3	6,42	6,42		" "	128	volume réduit de 50%	
	455.1	15,10	15,10		" "	725	vol réduit de 20%	
	464.1	13,45	13,45		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	430	vol réduit de 20% + SP	
	494.2	0,99	0,99		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	40		
	510.1	10,70	10,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	535		
	516.1	6,97	6,97		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	209		
	537.3	4,26	4,26		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	213		
	540.1	12,22	12,22		" "	855		
	541.1	15,24	15,24		" "	914		
	545.2	4,47	4,47		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	179		
	552.1	11,86	11,86		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	593		
	553.1	15,42	15,42		" "	771		
	568.2	4,25	4,25		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	213		
	569.1	5,64	5,64		" "	282		
	571.1	6,21	6,21		" "	310		
	571.3	2,17	2,17		" "	108		
	573.2	4,60	4,60		" "	230		
	573.3	0,61	0,61		" "	31		
			484,12					
			591,58					
	2010	12.2	9,20	9,20		A7 coupe d'amél. (101/120)	258	volume réduit de 30%
		14.1	12,51	12,51		A8 coupe d'amél. (121 et +)	400	volume réduit de 20%
		15.2	3,94	3,94		" "	110	volume réduit de 30%
		51.2	2,43	2,43		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	73	volume réduit de 40%
		210.2	9,97	9,97		A8 coupe d'amél. (121 et +)	399	
		214.1	15,69	15,69		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	941	
381.3		1,80	1,80		" "	86	volume réduit de 20%	
386.1		12,69	12,69		A8 coupe d'amél. (121 et +)	508		
391.1		13,52	13,52		A7 coupe d'amél. (101/120)	541		
421.3		3,76	3,76		A8 coupe d'amél. (121 et +)	150		
432.2		7,45	7,45		" "	298		
441.3		3,39	3,39		A7 coupe d'amél. (101/120)	116		
			96,35					
29.2		2,67	2,67		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	112	volume réduit de 30%	
36.2		2,31	2,31		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	116		
37.1		8,82	8,82		" "	617		
37.2		4,39	4,39		" "	263		
39.1		7,67	7,67		" "	537		
73.1		10,52	10,52		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	421		
90.1		10,11	10,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	505		
94.2		5,98	5,98		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	359		
95.1		11,81	11,81		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	591		
96.1		3,96	3,96		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	238		
136.1		12,36	12,36		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	371		
160.1		13,55	13,55		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	948		
174.1		13,34	13,34		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	467		
185.1		11,43	11,43		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	571		
			215,27					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations		
		Unité traitée							
2010	199.1	14,01	12,13	UA 2	A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	485	volume réduit de 20%		
	217.3	1,04	1,04		" "	36			
	244.1	11,63	11,63		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	465			
	272.1	15,38	15,38		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	461			
	324.1	2,01	2,01		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	101			
	343.1	10,30	10,30		" "	515			
	344.1	13,47	13,47		" "	674			
	357.1	13,40	13,40		" "	670			
	361.2	7,61	7,61		" "	381			
	363.1	10,33	10,33		" "	517			
	365.1	14,54	14,54		" "	1.018			
	367.1	14,05	14,05		" "	984			
	371.1	7,57	7,57		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	454			
	371.2	5,92	5,92		" "	414			
	377.2	10,75	10,75		" "	645			
	412.1	10,92	10,92		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	546			
	419.3	10,47	10,47		" "	419		vol réduit de 10% + pour SP	
	425.2	11,94	11,94		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	478			
	427.2	13,66	13,66		" "	437		vol réduit de 20%	
	448.1	10,64	10,64		" "	426			
	452.1	6,05	6,05		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	302			
	456.1	15,05	15,05		" "	753			
	457.1	13,23	13,23		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	397		vol réduit de 50%	
	459.1	13,64	13,64		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	668		vol réduit de 30%	
	465.1	13,51	13,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	675			
	517.1	3,83	3,83		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	230			
	534.1	10,44	10,44		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	418			
	548.1	14,73	14,73		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	884			
	562.1	7,19	7,19		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	431			
	565.2	8,19	8,19		" "	491			
	567.2	10,20	10,20		" "	612			
			442,74						
			539,09						
2011	178.1	10,76	10,76	UA 1	A7 coupe d'amél. (101/120)	484	vol réduit pour DOU		
	264.1	15,00	15,00		A8 coupe d'amél. (121 et +)	675			
	294.1	14,56	14,56		" "	582			
	356.2	4,48	4,48		A7 coupe d'amél. (101/120)	179			
			44,80						
	25.1	16,06	16,06		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	964			
	26.1	10,46	10,46		" "	523			
	27.1	11,81	11,81		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	472			
	43.1	6,41	6,41		" "	321			
	43.2	3,45	3,45		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	207			
	66.3	2,03	2,03		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	122			
	67.2	7,00	7,00		" "	420			
	75.1	11,52	11,52		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	411			
	81.1	3,49	3,49		" "	209			
	82.1	2,97	2,97		" "	176			
	87.1	3,71	3,08		" "	185			
	92.1	11,13	11,13		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	557			
	93.1	9,00	9,00		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	540			
	98.1	11,71	11,71		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	703			
	103.2	4,46	4,46		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	223			
	104.2	1,03	1,03		" "	52			
	130.2	2,33	2,33		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	117			
	133.2	0,56	0,56		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	22			
	137.2	1,72	1,72		" "	103			
	149.1	16,08	1,01		UA 2	" "		40	
	161.1	18,44	18,44			" "		553	
	169.2	9,13	9,13			A7 coupe d'amél. (101/120)		365	
	301.1	10,67	10,67			A2 coupe d'amél. (21/30 ans)		427	
			204,27						

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2011	302.1	12,64	12,64		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	632		
	306.1	12,99	12,99		" "	650		
	318.1	18,79	18,79		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	564		
	339.1	4,04	4,04		" "	121		
	340.2	6,52	6,52		" "	326		
	396.1	16,01	16,01		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	720	vol rédui pour SP (7,3ha)	
	397.1	10,34	10,34		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	517	vol réduit pour PS (3,8ha)	
	399.3	1,30	1,30		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	78		
	406.1	14,02	14,02		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	701		
	408.2	13,96	13,96		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	838		
	410.1	10,51	10,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	420		
	413.2	1,15	1,15		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	35		
	417.3	12,37	12,37		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	619		
	426.1	15,37	15,37		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	538		
	433.1	13,92	13,92		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	557	volume réduit de 20%	
	437.2	18,49	18,49		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	740		
	443.2	3,85	3,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	231		
	454.1	17,23	17,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	689		
	463.1	11,98	11,98		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	599		
	499.1	2,07	2,07		" "	103		
	521.1	3,60	3,60		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	216		
	521.2	8,92	8,92		" "	446		
	524.1	12,55	12,55		" "	377		
	544.1	11,02	11,02		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	771		
	545.1	8,08	8,08		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	404		
	549.1	8,90	8,90		" "	445		
	550.1	8,55	8,55		" "	428		
	550.3	3,29	3,29		" "	197		
	560.1	7,16	7,16		" "	430		
	563.1	10,35	10,35		" "	517		
	564.2	3,37	3,37		" "	202		
	566.1	14,66	14,66		" "	733		
	566.2	1,77	1,77		" "	106		
	570.2	5,54	5,54		" "	332		
	571.2	2,74	2,74		" "	164		
	572.1	14,74	14,74		" "	884		
	573.1	8,45	8,45		" "	507		
	575.2	2,31	2,31		" "	139		
	578.1	1,13	1,13		" "	68		
	578.3	1,46	1,46		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	73		
			515,61					
			560,41					
	2012	22.1	16,21	14,28	sauf UAI	A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	428	vol réduit pour DOU+MEL
		58.1	14,41	14,41		A8 coupe d'amél. (121 et +)	576	
		60.2	1,29	1,29		" "	52	
		200.1	11,39	11,39	SP+CSH	" "	416	
		202.1	11,52	11,52		A7 coupe d'amél. (101/120)	451	
206.1		11,74	11,74		A8 coupe d'amél. (121 et +)	470		
231.1		14,37	14,37		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	447		
270.1		12,74	12,74		A7 coupe d'amél. (101/120)	510		
290.1		10,47	10,47		" "	419		
291.1		2,97	2,97		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	134		
373.1		5,68	5,68		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	341		
374.1		16,43	16,43		" "	986		
501.1		13,31	13,31		A8 coupe d'amél. (121 et +)	532		
			140,60					
42.1		12,23	12,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	734		
53.2		4,33	4,33		" "	173		
77.1		10,65	10,65		" "	426		
81.2		6,20	6,20		" "	310		
82.2		7,75	7,75		" "	388		
			181,76					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2012	87.2	6,31	6,31		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	316	
	88.2	2,58	2,58		" "	129	
	106.3	8,23	8,23		" "	329	
	107.3	7,13	7,13		" "	285	
	133.1	9,39	9,39		" "	282	
	168.2	8,23	8,23		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	247	
	253.1	14,50	14,50		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	508	
	319.2	17,98	17,98		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	629	
	328.3	0,89	0,89		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	53	
	337.1	11,77	11,77		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	471	
	341.1	12,11	12,11		" "	484	
	346.1	12,21	12,21		" "	733	
	350.1	12,29	12,29		" "	737	
	352.1	11,33	11,33		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	567	
	354.2	4,20	4,20		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	168	
	355.2	5,25	5,25		" "	210	
	359.1	12,59	12,59		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	629	
	384.2	8,18	8,18		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	245	
	384.3	6,75	6,75		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	405	
	388.2	2,68	2,68		" "	150	volume réduit de 20%
	388.3	4,30	4,30		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	86	
	389.1	9,61	9,61		" "	192	
	390.1	13,62	13,62		" "	272	
	393.1	8,31	8,31		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	399	volume réduit de 20 %
	397.2	2,87	2,87		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	144	
	407.1	11,54	11,54		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	404	0.63 ha CHS
	415.2	6,70	6,70		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	469	
	442.2	9,30	9,30		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	325	
	444.2	6,31	6,31		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	252	
	446.2	9,86	9,86		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	345	
	453.3	0,50	0,50		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	8	
	537.2	13,78	13,78		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	965	
	539.1	7,89	7,89		" "	552	
	539.2	1,54	1,54		" "	92	
	542.1	13,99	13,99		" "	700	
	546.1	11,65	11,65		" "	583	
	547.1	15,62	15,62		" "	781	
	551.1	10,68	10,68		" "	534	
	555.1	14,40	14,40		" "	720	
	559.1	9,49	9,49		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	380	
	561.1	11,54	11,54		" "	462	
	568.1	10,28	10,28		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	617	
	569.2	3,93	3,93		" "	236	
	574.1	2,28	2,28		" "	137	
	576.1	11,32	11,32		" "	679	
	577.1	10,52	9,22	UA 1	" "	563	
	578.4	4,59	4,59		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	279	
		450,88					
		591,48					
2013	139.1	13,81	13,81		A8 coupe d'amél. (121 et +)	552	
	140.1	13,49	13,49		" "	540	
	156.1	15,71	15,71		A7 coupe d'amél. (101/120)	707	
	213.1	19,00	19,00		A8 coupe d'amél. (121 et +)	608	volume réduit de 20%
	229.1	11,50	11,50		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	517	
	329.1	10,42	10,42		A8 coupe d'amél. (121 et +)	417	
	360.1	7,19	7,19		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	431	
	429.1	14,24	14,24		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	854	
	447.2	7,33	7,33		A7 coupe d'amél. (101/120)	293	
	450.2	9,55	9,55		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	573	
	462.2	7,16	7,16		" "	286	vol réduit de 20%
	469.3	11,29	11,29		A8 coupe d'amél. (121 et +)	361	vol réduit de 20%

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2013	473.2	4,76	4,76		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	167	vol réduit de 30%	
	474.1	7,48	7,48		" "	262	vol réduit de 30%	
	477.1	10,10	10,10		" "	505		
	478.1	5,64	5,64		" "	282		
	482.1	12,60	12,60		" "	504	volume réduit de 20%	
	494.3	12,95	12,95		A8 coupe d'amél. (121 et +)	518		
			194,22					
		13.2	4,08	4,08		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	143	
		18.1	13,99	13,99		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	420	
		28.1	11,78	11,78		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	589	
		31.2	11,61	11,61		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	580	
		35.2	11,54	11,54		" "	808	
		38.3	2,26	2,26		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	68	
		40.3	4,90	4,90		" "	147	
		65.2	13,21	13,21		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	528	
		83.2	2,27	2,27		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	79	
		84.2	2,78	2,78		" "	97	
		85.2	3,42	3,42		" "	120	
		86.2	2,07	2,07		" "	72	
		97.1	11,21	11,21		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	448	
		99.1	16,04	16,04		" "	642	
		102.1	14,64	14,64		" "	586	
		103.3	3,25	3,25		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	163	
		104.3	0,21	0,21		" "	11	
		137.1	13,66	13,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	410	
		194.1	10,55	10,55		" "	317	
		201.1	15,11	15,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	529	
		211.1	16,85	11,51	UA 2+3	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	345	
		245.2	0,37	0,37		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	4	
		251.1	10,07	10,07		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	403	
		269.2	1,33	1,33		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	13	
		298.2	6,23	6,23		" "	187	S.P 25 ans sur 2,38ha
		320.3	4,36	4,36		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	218	
		358.1	12,53	12,53		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	501	
		362.2	3,00	3,00		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	150	
		363.2	4,23	4,23		" "	212	
		370.1	12,66	12,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	506	EPC + S.P
		378.2	6,43	6,43		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	231	volume réduit de 10%
		380.2	1,52	1,52		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	46	
		381.2	2,11	2,11		" "	63	
		383.2	4,26	4,26		" "	128	
		386.2	2,37	2,37		" "	71	
		387.2	1,03	1,03		" "	31	
		392.1	12,99	12,99		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	650	
		416.2	5,25	5,25		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	252	volume réduit de 20%
		418.2	10,23	10,23		" "	491	volume réduit de 20%
		420.1	14,69	14,69		" "	588	
		421.1	10,69	10,69		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	534	
		423.1	3,65	3,65		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	109	
		436.2	1,25	1,25		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	75	
		467.1	11,10	11,10		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	555	
		495.1	12,65	12,65		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	443	
		497.1	16,56	16,56		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	497	
		498.1	10,28	10,28		" "	308	
		514.1	18,89	18,89		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	756	
		515.1	2,95	2,95		" "	148	
		518.2	17,42	17,42		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	557	volume réduit de 20%
	519.1	11,29	11,29		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	452	volume réduit de 20%	
	522.2	0,74	0,74		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	44		
	538.1	15,10	15,10		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	755		
	557.2	4,22	4,22		" "	211		
	558.1	5,20	5,20		" "	260		
			437,74					
			631,96					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2014	7.2	10,32	10,32		A8 coupe d'amél. (121 et +)	413		
	9.3	1,27	1,27		" "	51		
	87.3	1,56	0,56		" "	22	sauf gaulis	
	108.1	10,11	10,11		A7 coupe d'amél. (101/120)	455		
	145.1	17,85	17,85		" "	803		
	148.1	15,85	15,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	792		
	157.1	13,98	13,98		A7 coupe d'amél. (101/120)	629		
	170.1	11,53	11,53		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	519		
	207.1	15,68	15,68		A8 coupe d'amél. (121 et +)	627		
	217.1	2,29	2,29		" "	92		
	221.2	11,92	11,92		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	596		
	227.1	12,14	12,14		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	486		
	247.1	15,99	15,99		" "	720		
	257.2	2,20	2,20		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	88		
	266.1	13,70	13,70		A8 coupe d'amél. (121 et +)	617		
	271.2	4,91	4,91		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	295		
	288.1	16,47	16,47		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	741		
	291.3	8,30	8,30		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	498		
	292.3	3,08	3,08		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	185		
	293.1	22,12	22,12		A8 coupe d'amél. (121 et +)	885		
	313.2	9,49	9,49		A7 coupe d'amél. (101/120)	427		
	330.1	7,55	7,55		A8 coupe d'amél. (121 et +)	302		
	332.1	5,59	5,59		" "	224		
	372.1	12,90	12,90		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	774		
	416.3	2,87	2,87		A7 coupe d'amél. (101/120)	115		
	451.2	8,40	8,40		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	504		
	462.3	3,97	3,97		A7 coupe d'amél. (101/120)	159		
	464.2	0,64	0,64		A8 coupe d'amél. (121 et +)	26		
	466.1	13,49	13,49		" "	540		
	468.1	14,02	14,02		A7 coupe d'amél. (101/120)	631		
	470.2	9,48	9,48		" "	379		
			298,67					
		20.2	2,20	2,20		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	110	
		20.3	5,72	5,72		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	172	
		32.1	13,94	13,94		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	836	
		33.1	11,39	11,39		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	683	
		34.2	11,18	11,18		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	447	
		39.2	3,59	3,59		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	215	
		109.1	9,54	9,54		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	572	
		131.1	7,75	7,75		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	388	
		164.1	16,11	16,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	1.128	
		304.1	14,81	14,81		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	592	
		342.1	9,67	9,67		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	483	
		348.1	17,29	17,29		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	605	
		356.3	7,49	7,49		" "	375	
		368.1	14,97	14,97		" "	449	vol réduit pour CHS+SP
		394.1	13,48	13,48		" "	674	
		395.1	11,99	11,99		" "	338	
		400.2	7,47	7,47		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	299	
		402.1	20,33	20,33		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	712	
		434.2	15,31	15,31		" "	766	
		438.1	6,70	6,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402	
		479.1	11,94	11,94		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	597	
		480.1	15,28	15,28		" "	458	
		510.1	10,70	10,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	535	
		551.2	0,62	0,62		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	37	
		552.2	3,76	3,76		" "	226	
		553.2	1,98	1,98		" "	119	
		554.1	12,87	12,87		" "	772	
		557.3	3,01	3,01		" "	181	
		560.2	3,36	3,36		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	168	
		562.2	4,83	4,83		" "	242	
			587,95					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2014	564.1	12,81	12,81		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	641		
	565.1	7,86	7,86		" "	393		
	567.1	7,52	7,52		" "	376		
	570.1	6,70	6,70		" "	335		
	572.2	3,08	3,08		" "	154		
	574.2	14,27	14,27		" "	713		
	575.1	8,27	8,27		" "	413		
	576.2	0,59	0,59		" "	30		
	577.2	2,96	2,96		" "	148		
			353,34					
		652,01						
2015	107.1	0,70	0,70		A7 coupe d'amél. (101/120)	32		
	124.1	15,27	15,27		" "	687		
	180.1	15,30	15,30		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	688		
	182.1	14,77	14,77		" "	665		
	218.1	16,51	16,51		" "	826		
	289.1	11,25	11,25		" "	450		
	295.1	20,68	20,68		A8 coupe d'amél. (121 et +)	827		
	473.4	1,69	1,69		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	71	vol réduit de 30%	
	474.3	2,24	2,24		" "	108	volume réduit de 20%	
	486.2	15,33	15,33		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	491	vol réduit de 30%	
	488.3	7,67	7,67		A8 coupe d'amél. (121 et +)	276	vol réduit de 10%	
	489.2	5,26	5,26		" "	210		
	490.2	0,72	0,72		" "	12	vol réduit de 60%	
			127,39					
	9.2	8,82	8,82		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	265		
	45.3	1,72	1,72		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	103		
	46.2	7,93	7,93		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	317		
	46.3	1,35	1,35		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	81		
	67.1	4,47	4,47		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	134		
	69.1	13,46	13,46		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	808		
	71.1	11,32	11,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	566		
	76.1	10,04	10,04		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402		
	105.2	2,06	2,06		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	103		
	134.2	7,62	7,62		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	229		
	134.3	8,28	8,28		" "	331		
	135.3	1,90	1,90		" "	76		
	146.1	18,92	2,34	UA 2	A8 coupe d'amél. (121 et +)	94		
	152.1	15,18	15,18		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	455		
	215.1	9,66	9,66		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	483		
	235.1	14,73	14,73		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	442		
	237.1	17,47	17,47		" "	524		
	241.1	14,63	14,63		" "	439		
	242.1	16,67	16,67		" "	500		
	243.1	11,93	11,93		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	477		
	249.1	12,18	12,18		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	447		
	299.1	13,51	13,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	540		
	315.1	13,02	13,02		" "	391		
	338.1	12,80	7,32	UA3&4	" "	166	DOU + S.P	
	379.2	10,77	10,77		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	644		
	399.1	6,04	6,04		" "	302		
	401.3	5,81	5,81		" "	291		
	414.1	15,63	14,61	Ua 2 & 3	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	877		
	458.1	14,21	14,21		" "	497		
	496.1	16,90	16,90		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	592		
	515.2	14,19	14,19		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	355		
	519.2	5,28	5,28		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	158		
	520.1	11,63	11,63		" "	407		
	531.3	6,19	6,19		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	297	volume réduit de 20%	
	533.1	13,49	13,49		" "	675		
	555.3	1,91	1,91		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	67		
			476,03					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2015	556.2	1,26	1,26		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	44		
	560.3	1,36	1,36		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	54		
			351,26					
			478,65					
2016	179.1	12,81	12,81		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	576		
	181.1	13,29	13,29		" "	598		
	208.2	10,41	10,41		A8 coupe d'amél. (121 et +)	416		
	212.1	17,80	17,80		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	1.068		
	225.2	15,01	15,01		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	901		
	273.1	15,55	15,55		" "	622		
	353.2	7,21	7,21		" "	288		
	375.1	14,13	14,13		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	848		
	475.1	8,76	8,76		" "	263	vol réduit de 40%	
	476.1	16,61	16,61		" "	830		
	484.1	18,81	18,81		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	602	volume réduit de 30%	
			150,39					
		10.2	1,85	1,85		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	59	volume réduit de 20%
		23.1	9,31	9,31		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	466	
		30.2	9,88	9,88		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	494	
		41.1	13,26	13,26		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	663	
		55.2	8,15	8,15		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	326	
		57.1	10,27	10,27		" "	616	
		59.1	9,71	9,71		" "	583	
		60.1	9,51	9,51		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	475	
		68.1	12,55	12,55		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	753	
		78.1	10,83	10,83		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	650	
		88.1	5,92	5,92		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	355	
		91.1	10,24	10,24		" "	512	
		104.1	8,69	8,69		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	434	
		106.2	3,62	3,62		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	127	
		107.2	6,71	6,71		" "	235	
		189.2	8,77	8,77		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	438	
		191.1	9,93	9,93		" "	496	
		193.1	8,66	8,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	346	
		195.1	12,39	12,39		" "	372	
		196.1	5,10	5,10		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	255	
		197.1	12,78	12,78		" "	447	
		198.2	3,68	3,68		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	221	
		219.1	12,32	12,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	616	
		300.1	11,25	11,25		" "	563	
		356.1	7,13	7,13		" "	356	
		362.1	10,83	10,83		" "	542	
		364.1	14,35	14,35		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	502	
		366.1	15,15	15,15		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	758	
		369.1	13,79	13,79		" "	690	
		378.1	9,66	9,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	318	volume réduit de 10 %
		388.1	6,32	6,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	316	
		389.2	4,26	4,26		" "	213	
		411.2	9,59	9,59		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	479	
		413.1	14,59	14,59		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	874	
		422.2	2,85	2,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	103	vol réduit de 40%
		422.3	5,92	5,92		" "	189	volume réduit de 20%
		423.2	11,23	11,23		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	505	volume réduit de 10%
		424.2	2,49	2,49		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	90	vol réduit de 40%
		424.3	6,42	6,42		" "	205	volume réduit de 20%
		455.1	15,10	15,10		" "	725	volume réduit de 20%
		464.1	13,45	13,45		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	430	vol réduit pour 6ha SP
	494.2	0,99	0,99		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	40		
	516.1	6,97	6,97		" "	209		
	537.3	4,26	4,26		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	213		
	540.1	12,22	12,22		" "	855		
			553,34					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2016	541.1	15,24	15,24		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	914		
	545.2	4,47	4,47		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	179		
	552.1	11,86	11,86		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	593		
	553.1	15,42	15,42		" "	"	771	
	568.2	4,25	4,25		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	213		
	569.1	5,64	5,64		" "	"	282	
	571.1	6,21	6,21		" "	"	310	
	571.3	2,17	2,17		" "	"	108	
	573.2	4,60	4,60		" "	"	230	
	573.3	0,61	0,61		" "	"	31	
			473,42					
			623,81					
	2017	2.1	10,80	10,80		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	432	
		3.1	12,21	12,21		A8 coupe d'amél. (121 et +)	488	
63.3		9,24	8,57		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	343		
64.1		11,22	11,22		A7 coupe d'amél. (101/120)	449		
66.1		2,54	2,54		" "	"	102	
79.1		11,00	11,00		" "	"	495	
80.1		12,20	12,20		" "	"	549	
81.3		1,56	1,56		A8 coupe d'amél. (121 et +)	62		
82.3		1,64	1,64		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	66		
165.2		5,64	5,64		" "	"	254	
188.1		19,73	19,73		A7 coupe d'amél. (101/120)	789		
216.1		9,92	9,92		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	397		
222.3		2,07	2,07		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	124		
223.3		1,36	1,36		" "	"	82	
226.2		15,95	15,95		" "	"	957	
292.1		3,24	3,24		A7 coupe d'amél. (101/120)	130		
393.2		7,55	7,55		" "	"	302	
485.2		8,71	8,71		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	314	vol réduit de 20%	
499.2		14,34	14,34		A8 coupe d'amél. (121 et +)	574		
516.2		4,50	4,50		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	270		
558.3		2,28	2,28		" "	"	68	
			167,03					
29.2		2,67	2,67		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	160		
36.2		2,31	2,31		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	116		
37.1		8,82	8,82		" "	"	617	
37.2		4,39	4,39		" "	"	263	
39.1		7,67	7,67		" "	"	537	
39.3		1,36	1,36		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	68		
44.2		9,66	9,66		" "	"	386	
45.2		8,03	8,03		" "	"	161	
52.1		10,76	10,76		" "	"	323	
73.1		10,52	10,52		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	421		
90.1		10,11	10,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	505		
94.2		5,98	5,98		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	339		
95.1		11,81	11,81		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	591		
96.1		3,96	3,96		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	238		
126.1		18,34	18,34		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	550		
136.1		12,36	12,36		" "	"	371	
160.1		13,55	13,55		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	948		
174.1		13,34	13,34		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	467		
185.1		11,43	11,43		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	571		
199.1		14,01	14,01		" "	"	700	
217.3		1,04	1,04		" "	"	36	
222.2		10,97	10,97		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	329		
223.2		5,59	5,59		" "	"	168	
244.1		11,63	11,63		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	465		
272.1		15,38	15,38		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	461		
324.1		2,01	2,01		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	101		
343.1		10,30	10,30		" "	"	515	
			405,03					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2017	344.1	13,47	13,47		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	674		
	357.1	13,40	13,40		" "	670		
	361.2	7,61	7,61		" "	381		
	363.1	10,33	10,33		" "	517		
	365.1	14,54	14,54		" "	1.018		
	367.1	14,05	14,05		" "	984		
	371.1	7,57	7,57		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	454		
	371.2	5,92	5,92		" "	414		
	377.2	10,75	10,75		" "	645		
	409.1	12,49	12,49		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	500		
	412.1	10,92	10,92		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	546		
	419.3	10,47	10,47		" "	419	vol réduit pour SP (4ha)	
	425.2	11,94	11,94		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	478		
	427.2	13,66	13,66		" "	546		
	440.2	4,76	4,76		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	143		
	441.2	6,91	6,91		" "	207		
	443.3	4,04	4,04		" "	121		
	444.1	1,42	1,42		" "	43		
	448.1	10,64	10,64		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	426		
	452.1	6,05	6,05		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	302		
	456.1	15,05	15,05		" "	753		
	457.1	13,23	13,23		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	635	volume réduit de 20%	
	459.1	13,64	13,64		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	764	volume réduit de 20%	
	465.1	13,51	13,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	675		
	517.1	3,83	3,83		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	230		
	534.1	10,44	10,44		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	418		
	548.1	14,73	14,73		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	884		
	562.1	7,19	7,19		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	431		
	565.2	8,19	8,19		" "	491		
	567.2	10,20	10,20		" "	612		
			538,95					
			705,98					
	2018	6.2	5,17	5,17		A8 coupe d'amél. (121 et +)	207	
38.1		8,10	8,10		" "	324		
40.1		6,81	6,81		" "	272		
49.3		4,09	4,09		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	164	volume réduit de 20%	
117.1		12,46	12,46		A8 coupe d'amél. (121 et +)	498		
123.1		20,06	20,06		" "	802		
127.1		12,97	12,97		A7 coupe d'amél. (101/120)	519		
141.1		12,69	12,69		" "	571		
143.1		12,84	12,84		" "	578		
147.2		10,67	10,67		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	640		
209.1		13,97	13,97		A8 coupe d'amél. (121 et +)	489	SP+PS:vol réduit de 14%	
248.2		6,26	6,26		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	376		
398.2		8,92	8,92		A7 coupe d'amél. (101/120)	357		
438.2		6,07	6,07		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	213		
449.2		1,89	1,89		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	95		
492.2		3,50	3,50		A8 coupe d'amél. (121 et +)	140		
493.2		5,93	5,93		" "	137		
			152,40					
19.1		9,70	9,70		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	291		
25.1		16,06	16,06		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	964		
26.1		10,46	10,46		" "	523		
27.1		11,81	11,81		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	591		
43.1		6,41	6,41		" "	321		
43.2		3,45	3,45		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	207		
66.3		2,03	2,03		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	122		
67.2		7,00	7,00		" "	420		
75.1		11,52	11,52		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	461		
81.1		3,49	3,49		" "	209		
82.1		2,97	2,97		" "	178		
			237,30					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations		
		Unité traitée							
2018	87.1	3,71	3,71		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	186	0.63 ha HET		
	92.1	11,13	11,13		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	557			
	93.1	9,00	9,00		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	540			
	98.1	11,71	11,71		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	703			
	103.2	4,46	4,46		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	223			
	104.2	1,03	1,03		" "	52			
	111.1	15,62	15,62		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	391			
	130.2	2,33	2,33		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	117			
	133.2	0,56	0,56		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	22			
	137.2	1,72	1,72		" "	103			
	149.1	16,08	16,08		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	402		CHS + EPC	
	161.1	18,44	18,44		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	553			
	169.2	9,13	9,13		A7 coupe d'amél. (101/120)	365			
	301.1	10,67	10,67		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	427			
	302.1	12,64	12,64		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	632			
	306.1	12,99	12,99		" "	650			
	318.1	18,79	18,79		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	564			
	339.1	4,04	4,04		" "	121			
	340.2	6,52	6,52		" "	326			
	396.1	16,01	16,01		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	720		vol réduit pour SP (7,3ha)	
	397.1	10,34	10,34		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	620		vol réduit pour PS (3,8ha)	
	399.3	1,30	1,30		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	78			
	406.1	14,02	14,02		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	701			
	408.2	13,96	13,96		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	838			
	410.1	10,51	10,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	420			
	413.2	1,15	1,15		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	35			
	417.3	12,37	12,37		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	619			
	426.1	15,37	15,37		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	538			
	433.1	13,92	13,92		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	696			
	437.2	18,49	18,49		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	740			
	443.2	3,85	3,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	231			
	454.1	17,23	17,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	689			
	463.1	11,98	11,98		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	599			
	499.1	2,07	2,07		" "	103			
	521.1	3,60	3,60		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	216			
	521.2	8,92	8,92		" "	446			
	524.1	12,55	12,55		" "	377			
	544.1	11,02	11,02		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	771			
	545.1	8,08	8,08		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	404			
	549.1	8,90	8,90		" "	445			
	550.1	8,55	8,55		" "	428			
	550.3	3,29	3,29		" "	197			
	560.1	7,16	7,16		" "	430			
	563.1	10,35	10,35		" "	517			
	564.2	3,37	3,37		" "	202			
	566.1	14,66	14,66		" "	783			
	566.2	1,77	1,77		" "	106			
	570.2	5,54	5,54		" "	337			
	571.2	2,74	2,74		" "	164			
	572.1	14,74	14,74		" "	884			
	573.1	8,45	8,45		" "	507			
	575.2	2,31	2,31		" "	139			
	578.1	1,13	1,13		" "	68			
	578.3	1,46	1,46		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	73			
			556,63						
			709,03						
	2019	4.2	5,34	5,34		A8 coupe d'amél. (121 et +)		214	
		62.1	8,62	8,62		A7 coupe d'amél. (101/120)		345	
		138.1	10,83	10,83		A8 coupe d'amél. (121 et +)		433	
		193.2	4,82	4,82		" "		193	
		220.1	13,50	13,50		A7 coupe d'amél. (101/120)		540	

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2019	224.1	3,55	3,55		A8 coupe d'amél. (121 et +)	142	
	474.2	3,24	3,24		" "	91	vol réduit de 30%
	475.4	1,33	1,33		" "	37	vol réduit de 30%
	476.2	3,78	3,78		" "	151	
	477.2	1,58	1,58		" "	63	
	481.1	14,80	14,80		A7 coupe d'amél. (101/120)	592	
	483.1	17,35	17,35		A8 coupe d'amél. (121 et +)	694	
	487.1	13,25	13,25		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	424	vol réduit de 30%
	491.1	13,07	13,07		A8 coupe d'amél. (121 et +)	523	
	511.2	7,54	7,54		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	302	
	522.1	12,68	12,68		A8 coupe d'amél. (121 et +)	507	
	526.1	12,32	12,32		A7 coupe d'amél. (101/120)	493	
			147,60				
	42.1	12,23	12,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	734	
	53.2	4,33	4,33		" "	173	
	77.1	10,65	10,65		" "	426	
	81.2	6,20	6,20		" "	310	
	82.2	7,75	7,75		" "	388	
	87.2	6,31	6,31		" "	316	
	88.2	2,58	2,58		" "	129	
	106.3	8,23	8,23		" "	329	
	107.3	7,13	7,13		" "	285	
	133.1	9,39	9,39		" "	282	
	168.2	8,23	8,23		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	247	
	191.2	7,10	3,64	UA 3	" "	109	
	225.1	2,68	2,68		" "	80	
	253.1	14,50	14,50		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	508	
	319.2	17,98	17,98		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	629	
	328.3	0,89	0,89		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	53	
	337.1	11,77	11,77		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	471	
	341.1	12,11	12,11		" "	484	
	346.1	12,21	12,21		" "	733	
	350.1	12,29	12,29		" "	737	
	352.1	11,33	11,33		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	567	
	354.2	4,20	4,20		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	168	
	355.2	5,25	5,25		" "	210	
	359.1	12,59	12,59		A3	629	
	384.2	8,18	8,18		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	245	
	384.3	6,75	6,75		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	405	
	388.2	2,68	2,68		" "	188	
	388.3	4,30	4,30		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	86	
	389.1	9,61	9,61		" "	192	
	390.1	13,62	13,62		" "	272	
	393.1	8,31	8,31		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	499	
	397.2	2,87	2,87		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	144	
	407.1	11,54	11,54		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	404	0.63 ha CHS
	442.2	9,30	9,30		" "	325	
	444.2	6,31	6,31		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	257	
	446.2	9,86	9,86		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	345	
	453.3	0,50	0,50		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	8	
	517.2	4,50	4,50		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	135	
	522.2	0,74	0,74		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	44	
	537.2	13,78	13,78		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	965	
	539.1	7,89	7,89		" "	552	
	539.2	1,54	1,54		" "	92	
	542.1	13,99	13,99		" "	700	
	546.1	11,65	11,65		" "	583	
	547.1	15,62	15,62		" "	781	
	551.1	10,68	10,68		" "	534	
	555.1	14,40	14,40		" "	720	
	559.1	9,49	9,49		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	380	
	561.1	11,54	11,54		" "	462	
			561,72				

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2019	568.1	10,28	10,28	UA 1	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	617		
	569.2	3,93	3,93		" "	"	236	
	574.1	2,28	2,28		" "	"	137	
	576.1	11,32	11,32		" "	"	679	
	577.1	10,52	9,22		" "	"	553	
	578.4	4,59	4,59		" "	A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	229	
			455,74					
		603,34						
2020	12.2	9,20	9,20		A7 coupe d'amél. (101/120)	368		
	14.1	12,51	12,51		A8 coupe d'amél. (121 et +)	500		
	15.2	3,94	3,94		" "	158		
	51.2	2,43	2,43		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	97	volume réduit de 20%	
	210.2	9,97	9,97		A8 coupe d'amél. (121 et +)	399		
	214.1	15,69	15,69		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	941		
	381.3	1,80	1,80		" "	86	volume réduit de 20%	
	386.1	12,69	12,69		A8 coupe d'amél. (121 et +)	508		
	391.1	13,52	13,52		A7 coupe d'amél. (101/120)	541		
	417.2	3,96	3,96		" "	158		
	421.3	3,76	3,76		A8 coupe d'amél. (121 et +)	150		
	428.2	9,54	9,54		" "	382		
	432.2	7,45	7,45		" "	298		
	441.3	3,39	3,39		A7 coupe d'amél. (101/120)	136		
			109,85					
	13.2	4,08	4,08		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	143		
	18.1	13,99	13,99		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	420		
	28.1	11,78	11,78		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	589		
	31.2	11,61	11,61		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	580		
	35.2	11,54	11,54		" "	808		
	38.3	2,26	2,26		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	68		
	40.3	4,90	4,90		" "	147		
	48.1	11,91	11,91		" "	476		
	65.2	13,21	13,21		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	528		
	83.2	2,27	2,27		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	79		
	84.2	2,78	2,78		" "	97		
	85.2	3,42	3,42		" "	120		
	86.2	2,07	2,07		" "	72		
	97.1	11,21	11,21		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	448		
	99.1	16,04	16,04		" "	642		
	102.1	14,64	14,64		" "	586		
	103.3	3,25	3,25		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	163		
	104.3	0,21	0,21		" "	11		
	129.1	9,24	9,24		" "	231		
	131.2	1,68	1,68		" "	34		
	137.1	13,66	13,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	410		
	163.1	10,59	10,59		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	265		
	194.1	10,55	10,55		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	317		
	201.1	15,11	15,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	529		
	211.1	16,85	16,85		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	506		
	245.2	0,37	0,37		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	4		
	251.1	10,07	10,07		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	403		
	269.2	1,33	1,33		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	13		
	298.2	6,23	6,23		" "	187	S.P 25 ans sur 2,38ha	
	320.3	4,36	4,36		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	218		
	358.1	12,53	12,53		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	501		
	370.1	12,66	12,66		" "	506	EPC + S.P	
	377.3	1,06	1,06		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	21		
	378.2	6,43	6,43		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	257		
	380.2	1,52	1,52		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	46		
	381.2	2,11	2,11		" "	63		
	383.2	4,26	4,26		" "	128		
386.2	2,37	2,37		" "	71			
		394,00						

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2020	387.2	1,03	1,03		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	31		
	392.1	12,99	12,99		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	650		
	415.2	6,70	6,70		" "	469		
	418.2	10,23	10,23		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	614		
	420.1	14,69	14,69		" "	588		
	423.1	3,65	3,65		" "	109		
	435.1	11,56	11,56		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	462		
	436.2	1,25	1,25		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	75		
	467.1	11,10	11,10		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	555		
	495.1	12,65	12,65		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	443		
	497.1	16,56	16,56		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	497		
	498.1	10,28	10,28		" "	308		
	514.1	18,89	18,89		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	756		
	515.1	2,95	2,95		" "	148		
	518.2	17,42	17,42		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	697		
	519.1	11,29	11,29		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	565		
	520.2	1,94	1,94		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	49		
	538.1	15,10	15,10		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	755		
	557.2	4,22	4,22		" "	211		
	558.1	5,20	5,20		" "	260		
				473,85				
				583,70				
	2021	178.1	10,76	10,76		A7 coupe d'amél. (101/120)	484	
		264.1	15,00	15,00		A8 coupe d'amél. (121 et +)	675	
		294.1	14,56	14,56		" "	582	
		356.2	4,48	4,48		A7 coupe d'amél. (101/120)	179	
					44,80			
20.2		2,20	2,20		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	110		
20.3		5,72	5,72		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	172		
32.1		13,94	13,94		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	836		
33.1		11,39	11,39		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	683		
34.2		11,18	11,18		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	447		
39.2		3,59	3,59		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	215		
109.1		9,54	9,54		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	572		
131.1		7,75	7,75		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	388		
164.1		16,11	16,11		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	1.128		
304.1		14,81	14,81		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	592		
342.1		9,67	9,67		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	483		
348.1		17,29	17,29		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	605		
356.3		7,49	7,49		" "	375		
362.2		3,00	3,00		" "	150		
363.2		4,23	4,23		" "	212		
368.1		14,97	14,97		" "	449	vol réduit pour CHS+SP	
379.2		10,77	10,77		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	646		
394.1		13,48	13,48		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	674		
395.1		11,99	11,99		" "	819		
400.2		7,47	7,47		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	299		
402.1		20,33	20,33		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	712		
416.2		5,25	5,25		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	415		
421.1		10,69	10,69		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	534		
434.2		15,31	15,31		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	766		
438.1		6,70	6,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402		
479.1		11,94	11,94		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	597		
480.1		15,28	15,28		" "	458		
510.1		10,70	10,70		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	535		
551.2		0,62	0,62		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	37		
552.2		3,76	3,76		" "	226		
553.2		1,98	1,98		" "	119		
554.1		12,87	12,87		" "	772		
557.3		3,01	3,01		" "	181		
560.2		3,36	3,36		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	168		
				363,19				

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2021	562.2	4,83	4,83		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	242		
	564.1	12,81	12,81		" "	641		
	565.1	7,86	7,86		" "	393		
	567.1	7,52	7,52		" "	376		
	570.1	6,70	6,70		" "	335		
	572.2	3,08	3,08		" "	154		
	574.2	14,27	14,27		" "	713		
	575.1	8,27	8,27		" "	413		
	576.2	0,59	0,59		" "	30		
	577.2	2,96	2,96		" "	148		
			387,28					
			432,08					
	2022	22.1	16,21	14,28	sauf UA1	A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	571	vol réduit pour DOU+MEL
58.1		14,41	14,41		A8 coupe d'amél. (121 et +)	576		
60.2		1,29	1,29		" "	52		
200.1		11,39	11,39	SP+CSH	" "	456		
202.1		11,52	11,52		A7 coupe d'amél. (101/120)	461		
206.1		11,74	11,74		A8 coupe d'amél. (121 et +)	470		
231.1		14,37	14,37		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	647		
270.1		12,74	12,74		A7 coupe d'amél. (101/120)	510		
290.1		10,47	10,47		" "	419		
291.1		2,97	2,97		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	134		
373.1		5,68	5,68		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	341		
374.1		16,43	16,43		" "	986		
501.1		13,31	13,31		A8 coupe d'amél. (121 et +)	532		
			140,60					
9.2		8,82	8,82		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	265		
45.3		1,72	1,72		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	103		
46.2		7,93	7,93		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	317		
46.3		1,35	1,35		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	81		
67.1		4,47	4,47		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	134		
69.1		13,46	13,46		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	808		
71.1		11,32	11,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	566		
76.1		10,04	10,04		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402		
105.2		2,06	2,06		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	103		
134.2		7,62	7,62		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	229		
134.3		8,28	8,28		" "	331		
135.3		1,90	1,90		" "	76		
146.1		18,92	18,92		" "	473		
152.1		15,18	15,18		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	455		
190.1		18,31	18,31		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	458		
215.1		9,66	9,66		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	483		
235.1		14,73	14,73		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	442		
237.1		17,47	17,47		" "	524		
241.1		14,63	14,63		" "	439		
242.1		16,67	16,67		" "	510		
243.1		11,93	11,93		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	477		
249.1		12,18	12,18		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	487		
299.1		13,51	13,51		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	440		
315.1		13,02	13,02		" "	391		
338.1		12,80	7,32	UA3&4	" "	366	DOU + S.P	
399.1		6,04	6,04		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	302		
401.3		5,81	5,81		" "	291		
414.1		15,63	14,61	UA 2 & 3	A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	877		
458.1		14,21	14,21		" "	497		
496.1		16,90	16,90		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	592		
515.2		14,19	14,19		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	355		
519.2		5,28	5,28		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	158		
520.1		11,63	11,63		" "	407		
531.3		6,19	6,19		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	371		
533.1		13,49	13,49		" "	675		
			511,45					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2022	555.3	1,91	1,91		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	67		
	556.2	1,26	1,26		" " "	44		
	560.3	1,36	1,36		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	54		
			375,38					
		515,98						
2023	139.1	13,81	13,81		A8 coupe d'amél. (121 et +)	552		
	140.1	13,49	13,49		" " "	540		
	156.1	15,71	15,71		A7 coupe d'amél. (101/120)	707		
	213.1	19,00	19,00		A8 coupe d'amél. (121 et +)	760		
	229.1	11,50	11,50		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	517		
	329.1	10,42	10,42		A8 coupe d'amél. (121 et +)	417		
	360.1	7,19	7,19		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	431		
	429.1	14,24	14,24		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	854		
	447.2	7,33	7,33		A7 coupe d'amél. (101/120)	293		
	450.2	9,55	9,55		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	573		
	462.2	7,16	7,16		" " "	358		
	469.3	11,29	11,29		A8 coupe d'amél. (121 et +)	452		
	482.1	12,60	12,60		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	630		
	494.3	12,95	12,95		A8 coupe d'amél. (121 et +)	518		
			166,24					
		10.2	1,85	1,85		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	74	
		23.1	9,31	9,31		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	466	
		30.2	9,88	9,88		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	494	
		41.1	13,26	13,26		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	663	
		55.2	8,15	8,15		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	326	
		57.1	10,27	10,27		" " "	616	
		59.1	9,71	9,71		" " "	583	
		60.1	9,51	9,51		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	475	
		68.1	12,55	12,55		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	753	
		78.1	10,83	10,83		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	650	
		88.1	5,92	5,92		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	355	
		91.1	10,24	10,24		" " "	512	
		104.1	8,69	8,69		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	434	
		106.2	3,62	3,62		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	127	
		107.2	6,71	6,71		" " "	235	
		189.2	8,77	8,77		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	438	
		191.1	9,93	9,93		" " "	496	
		193.1	8,66	8,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	346	
		195.1	12,39	12,39		" " "	372	
		196.1	5,10	5,10		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	255	
		197.1	12,78	12,78		" " "	447	
		198.2	3,68	3,68		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	221	
		219.1	12,32	12,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	616	
		300.1	11,25	11,25		" " "	563	
		311.1	17,70	17,70		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	442	
		351.1	10,81	10,81		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	314	
		356.1	7,13	7,13		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	356	
		362.1	10,83	10,83		" " "	542	
		364.1	14,35	14,35		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	402	
		366.1	15,15	15,15		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	758	
		369.1	13,79	13,79		" " "	690	
		378.1	9,66	9,66		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	386	
		388.1	6,32	6,32		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	316	
		389.2	4,26	4,26		" " "	213	
		411.2	9,59	9,59		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	479	
		413.1	14,59	14,59		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	875	
		422.2	2,85	2,85		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	137	volume réduit de 20%
		422.3	5,92	5,92		" " "	237	
		423.2	11,23	11,23		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	562	
		424.2	2,49	2,49		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	120	volume réduit de 20%
		424.3	6,42	6,42		" " "	257	
			544,71					

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2023	455.1	15,10	15,10	UA 2	A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	906	vol réduit pour 6ha SP
	464.1	13,45	13,45		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	430	
	494.2	0,99	0,99		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	40	
	512.1	13,98	6,88		" "	172	
	513.1	9,30	9,30		" "	233	
	516.1	6,97	6,97		" "	209	
	537.3	4,26	4,26		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	213	
	540.1	12,22	12,22		" "	855	
	541.1	15,24	15,24		" "	914	
	545.2	4,47	4,47		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	179	
	552.1	11,86	11,86		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	593	
	553.1	15,42	15,42		" "	771	
	568.2	4,25	4,25		A2 coupe d'amél. (21/30 ans)	213	
	569.1	5,64	5,64		" "	282	
	571.1	6,21	6,21		" "	310	
	571.3	2,17	2,17		" "	108	
	573.2	4,60	4,60		" "	230	
	573.3	0,61	0,61		" "	31	
	575.3	0,38	0,38		A1 coupe d'amél. (0/20 ans)	13	
			518,49				
		684,73					

Document
ONE

Programme indicatif des coupes

Groupe : Préparation - 910,26 ha

Forêt domaniale d'Ecouves

Série : 01

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2004	83.3	4,61	4,61		A8 coupe d'amél.(121 et +)	184		
	84.3	5,24	5,24		" "	210		
	88.3	3,30	3,30		" "	149		
	94.1	9,85	9,85		A7 coupe d'amél.(101/120)	394		
	96.2	10,30	10,30		" "	412		
	172.2	2,08	2,08		" "	94		
	234.1	16,57	16,57		" "	746		
	277.1	12,30	12,30		A8 coupe d'amél.(121 et +)	443	volume réduit de 20%	
	302.2	0,75	0,75		" "	30		
	303.1	17,24	17,24		" "	690		
	479.2	3,53	3,53		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	212		
			85,77					
	74.1	12,77	12,77		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	894		
	398.1	7,25	7,25		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	326	UA3 : vol réduit de 10%	
	403.2	1,88	1,88		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	113		
	557.1	9,25	9,25		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	648		
	558.2	8,97	8,97		" "	628		
			40,12					
			125,89					
	2005	106.1	1,27	1,27		A7 coupe d'amél.(101/120)	57	
116.1		11,92	11,92		A8 coupe d'amél.(121 et +)	536		
118.1		11,88	11,88		" "	535		
177.2		4,57	4,57		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	192	vol réduit de 30%	
186.1		12,80	12,80		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	768		
187.1		12,18	12,18		" "	731		
232.1		15,07	15,07		A7 coupe d'amél.(101/120)	678		
236.1		13,93	13,93		" "	627		
246.1		11,79	11,79		A8 coupe d'amél.(121 et +)	472		
263.1		11,53	11,53		A7 coupe d'amél.(101/120)	519		
269.1		23,66	23,66		" "	1.065		
274.1		6,98	6,98		A8 coupe d'amél.(121 et +)	314		
385.2		11,85	11,85		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	711		
526.2		1,55	1,55		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	78		
			150,98					
30.1		4,52	3,72	UA 3	A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	179	volume réduit de 20%	
203.2		3,15	3,15		" "	221		
		6,87						
		157,85						
2006	1.2	16,99	16,99		A8 coupe d'amél.(121 et +)	630		
	119.1	12,09	12,09		" "	544		
	171.1	14,22	14,22		" "	640		
	177.1	9,63	9,63		A7 coupe d'amél.(101/120)	433		
	183.1	14,95	14,95		A8 coupe d'amél.(121 et +)	673		
	184.1	14,14	14,14		" "	636		
	228.2	1,47	1,47		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	103		
	336.1	16,46	16,46		A8 coupe d'amél.(121 et +)	658		
	458.2	1,20	1,20		" "	48		
	460.3	3,97	3,97		" "	159		
	532.4	2,43	2,43		" "	97		
	535.2	6,60	6,60		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	277	vol réduit de 30%	
	536.2	3,57	3,57		A7 coupe d'amél.(101/120)	143		
	536.3	3,62	3,62		A8 coupe d'amél.(121 et +)	145		
		121,34						
2007	91.2	1,22	1,22		A8 coupe d'amél.(121 et +)	49		

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2007	93.2	2,98	2,98		A8 coupe d'amél. (121 et +)	134		
	122.2	3,15	3,15		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	189		
	128.2	3,82	3,82		" "	229		
	239.1	18,36	18,36		A7 coupe d'amél. (101/120)	826		
	261.1	17,46	17,46		" "	698		
	276.1	17,12	17,12		A8 coupe d'amél. (121 et +)	770		
	281.1	13,49	13,49		" "	607		
	328.2	9,37	9,37		" "	375		
	349.1	13,17	13,17		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	527		
	517.3	1,38	1,38		A8 coupe d'amél. (121 et +)	62		
	529.1	14,93	14,93		" "	597		
	531.2	3,17	3,17		" "	127		
			119,62					
	353.1	6,36	6,36		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	445		
	569.3	2,10	2,10		" "	126		
			8,46					
		128,08						
2008	121.1	11,78	11,78		A8 coupe d'amél. (121 et +)	530		
	128.1	6,89	6,89		A7 coupe d'amél. (101/120)	310		
	233.1	11,64	11,64		" "	524		
	235.2	0,89	0,89		A8 coupe d'amél. (121 et +)	40		
	250.1	13,79	13,79		A7 coupe d'amél. (101/120)	552		
	262.1	15,19	15,19		" "	684		
	267.2	4,69	4,69		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	281		
	286.1	15,81	15,81		A7 coupe d'amél. (101/120)	632		
	316.2	14,46	14,46		A8 coupe d'amél. (121 et +)	578		
	317.1	10,12	10,12		" "	405		
	327.2	5,27	5,27		" "	211		
	473.3	2,19	2,19		" "	61	volume réduit de 30%	
	478.2	4,95	4,95		" "	198		
	500.1	15,95	15,95		" "	638		
	508.1	11,55	11,55		" "	462		
			145,17					
2009	173.2	2,16	2,16		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	130		
	196.2	4,41	4,41		A8 coupe d'amél. (121 et +)	176		
	198.1	6,45	6,45		" "	258		
	334.2	5,88	5,88		" "	235		
			18,90					
2010	125.1	16,83	16,83		A7 coupe d'amél. (101/120)	673		
	248.3	4,87	4,87		" "	219		
	383.1	7,81	7,81		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	312		
	434.1	2,98	2,98		A8 coupe d'amél. (121 et +)	83	volume réduit de 30%	
	538.2	0,57	0,57		" "	23		
			33,06					
	158.2	1,28	1,28		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	77		
	445.2	1,32	1,32		" "	79		
461.1	10,41	10,41		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	510	volume réduit de 30%		
		13,01						
		46,07						
2011	105.1	10,20	10,20		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	744		
	74.1	12,77	12,77		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	894		
	398.1	7,25	7,25		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	435		
	403.2	1,88	1,88		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	113		
	557.1	9,25	9,25		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	648		
	558.2	8,97	8,97		" "	628		
			40,12					
		50,32						
2012	85.3	4,47	4,47		A8 coupe d'amél. (121 et +)	201		
	205.1	10,51	10,51		" "	420		
	287.1	20,66	20,66		" "	826		
	460.2	5,76	5,76		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	288		

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2012	511.1	4,74	4,74	UA 3	A8 coupe d'amél.(121 et +)	190	volume réduit de 20%
	523.1	17,09	17,09		" "	684	
	550.2	2,91	2,91		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	204	
			66,14				
	30.1	4,52	3,72		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	179	
	203.2	3,15	3,15		" "	221	
	376.1	7,58	7,58		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	455	
	532.3	3,02	3,02		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	181	
			17,47				
			83,61				
2013	85.1	3,59	3,59		A7 coupe d'amél.(101/120)	144	
	120.1	12,00	12,00		A8 coupe d'amél.(121 et +)	540	
	153.1	9,68	9,68		A7 coupe d'amél.(101/120)	387	
	265.1	14,04	14,04		" "	632	
	296.1	6,63	6,63		A8 coupe d'amél.(121 et +)	265	
	325.1	5,18	5,18		A7 coupe d'amél.(101/120)	207	
	445.4	3,54	3,54		A8 coupe d'amél.(121 et +)	142	
	502.1	12,27	12,27		" "	491	
			66,93				
			106,52				
2014	83.1	3,96	3,96		A7 coupe d'amél.(101/120)	158	
	83.3	4,61	4,61		A8 coupe d'amél.(121 et +)	184	
	84.1	3,85	3,85		A7 coupe d'amél.(101/120)	154	
	84.3	5,24	5,24		A8 coupe d'amél.(121 et +)	210	
	86.1	4,48	4,48		A7 coupe d'amél.(101/120)	179	
	88.3	3,30	3,30		A8 coupe d'amél.(121 et +)	149	
	94.1	9,85	9,85		A7 coupe d'amél.(101/120)	394	
	96.2	10,30	10,30		" "	412	
	172.2	2,08	2,08		" "	94	
	234.1	16,57	16,57		" "	746	
	277.1	12,30	12,30		A8 coupe d'amél.(121 et +)	492	volume réduit de 10%
	302.2	0,75	0,75		" "	30	
	303.1	17,24	17,24		" "	690	
	479.2	3,53	3,53		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	212	
			98,06				
	353.1	6,36	6,36		A3 coupe d'amél.(31/40 ans)	445	
569.3	2,10	2,10		" "	126		
		8,46					
		106,52					
2015	106.1	1,27	1,27		A7 coupe d'amél.(101/120)	57	
	116.1	11,92	11,92		A8 coupe d'amél.(121 et +)	536	
	118.1	11,88	11,88		" "	535	
	177.2	4,57	4,57		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	219	volume réduit de 20%
	186.1	12,80	12,80		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	768	
	187.1	12,18	12,18		" "	731	
	232.1	15,07	15,07		A7 coupe d'amél.(101/120)	678	
	236.1	13,93	13,93		" "	627	
	246.1	11,79	11,79		A8 coupe d'amél.(121 et +)	472	
	263.1	11,53	11,53		A7 coupe d'amél.(101/120)	579	
	269.1	23,66	23,66		" "	1065	
	274.1	6,98	6,98		A8 coupe d'amél.(121 et +)	344	
	385.2	11,85	11,85		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	711	
	526.2	1,55	1,55		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	78	
		150,98					
2016	1.2	16,99	16,99		A8 coupe d'amél.(121 et +)	680	
	119.1	12,09	12,09		" "	544	
	171.1	14,22	14,22		" "	640	
	177.1	9,63	9,63		A7 coupe d'amél.(101/120)	433	
	183.1	14,95	14,95		A8 coupe d'amél.(121 et +)	673	
	184.1	14,14	14,14		" "	636	
	228.2	1,47	1,47		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	103	
	336.1	16,46	16,46		A8 coupe d'amél.(121 et +)	658	

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2016	458.2	1,20	1,20		A8 coupe d'amél. (121 et +)	48	
	460.3	3,97	3,97		" "	159	
	532.4	2,43	2,43		" "	97	
	535.2	6,60	6,60		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	317	volume réduit de 20%
	536.2	3,57	3,57		A7 coupe d'amél. (101/120)	143	
	536.3	3,62	3,62		A8 coupe d'amél. (121 et +)	145	
			121,34				
2017	91.2	1,22	1,22		A8 coupe d'amél. (121 et +)	49	
	93.2	2,98	2,98		" "	134	
	122.2	3,15	3,15		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	189	
	128.2	3,82	3,82		" "	229	
	239.1	18,36	18,36		A7 coupe d'amél. (101/120)	826	
	261.1	17,46	17,46		" "	698	
	276.1	17,12	17,12		A8 coupe d'amél. (121 et +)	770	
	281.1	13,49	13,49		" "	607	
	328.2	9,37	9,37		" "	375	
	349.1	13,17	13,17		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	527	
	517.3	1,38	1,38		A8 coupe d'amél. (121 et +)	62	
	529.1	14,93	14,93		" "	597	
	531.2	3,17	3,17		" "	127	
			119,62				
	158.2	1,28	1,28		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	77	
	445.2	1,32	1,32		" "	79	
	461.1	10,41	10,41		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	583	volume réduit de 20%
			13,01				
			132,63				
	2018	121.1	11,78	11,78		A8 coupe d'amél. (121 et +)	530
128.1		6,89	6,89		A7 coupe d'amél. (101/120)	310	
233.1		11,64	11,64		" "	524	
235.2		0,89	0,89		A8 coupe d'amél. (121 et +)	40	
250.1		13,79	13,79		A7 coupe d'amél. (101/120)	552	
262.1		15,19	15,19		" "	684	
267.2		4,69	4,69		A6 coupe d'amél. (81/100 ans)	281	
286.1		15,81	15,81		A7 coupe d'amél. (101/120)	632	
316.2		14,46	14,46		A8 coupe d'amél. (121 et +)	578	
317.1		10,12	10,12		" "	405	
500.1		15,95	15,95		" "	638	
			121,21				
74.1		12,77	12,77		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	894	
398.1		7,25	7,25		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	435	
403.2		1,88	1,88		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	113	
557.1		9,25	9,25		A3 coupe d'amél. (31/40 ans)	648	
558.2		8,97	8,97		" "	628	
			40,12				
			161,33				
2019		173.2	2,16	2,16		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	130
	196.2	4,41	4,41		A8 coupe d'amél. (121 et +)	176	
	198.1	6,45	6,45		" "	298	
	334.2	5,88	5,88		" "	235	
	473.3	2,19	2,19		" "	79	volume réduit de 10%
	478.2	4,95	4,95		" "	198	
	508.1	11,55	11,55		" "	462	
			37,59				
	30.1	4,52	3,72	UA 3	A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	223	
	203.2	3,15	3,15		" "	221	
	376.1	7,58	7,58		A5 coupe d'amél. (61/80 ans)	455	
	532.3	3,02	3,02		A4 coupe d'amél. (41/60 ans)	181	
		17,47					
		55,06					
2020	125.1	16,83	16,83		A7 coupe d'amél. (101/120)	673	
	248.3	4,87	4,87		" "	219	

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2020	327.2	5,27	5,27		A8 coupe d'amél.(121 et +)	211	volume réduit de 20%
	383.1	7,81	7,81		A5 coupe d'amél.(61/80 ans)	312	
	434.1	2,98	2,98		A8 coupe d'amél.(121 et +)	95	
	538.2	0,57	0,57		" "	23	
				38,33			
2021	105.1	10,20	10,20		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	714	
	353.1	6,36	6,36		A3 coupe d'amél.(31/40 ans)	445	
	569.3	2,10	2,10		" "	126	
				8,46			
			18,66				
2022	85.3	4,47	4,47		A8 coupe d'amél.(121 et +)	201	
	205.1	10,51	10,51		" "	420	
	287.1	20,66	20,66		" "	826	
	296.1	6,63	6,63		" "	265	
	460.2	5,76	5,76		A6 coupe d'amél.(81/100 ans)	288	
	511.1	4,74	4,74		A8 coupe d'amél.(121 et +)	190	
	523.1	17,09	17,09		" "	684	
	550.2	2,91	2,91		A4 coupe d'amél.(41/60 ans)	204	
				72,77			
2023	85.1	3,59	3,59		A7 coupe d'amél.(101/120)	144	
	120.1	12,00	12,00		A8 coupe d'amél.(121 et +)	540	
	153.1	9,68	9,68		A7 coupe d'amél.(101/120)	387	
	265.1	14,04	14,04		" "	632	
	325.1	5,18	5,18		" "	207	
	445.4	3,54	3,54		A8 coupe d'amél.(121 et +)	142	
	502.1	12,27	12,27		" "	491	
				60,30			

Document
ONE

Programme indicatif des coupes

Groupe : Jardinage - 174,96 ha

Forêt domaniale d'Ecouves

Série : 01

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2004	282.2	2,21	2,21		I4 irrégulier (41-60 ans)	93	volume réduit de 30%	
	283.2	1,85	1,85		I5 irrégulier (61-80 ans)	89	volume réduit de 20%	
			4,06					
2005	144.1	12,46	12,46	UA 1	I7 irrégulier (101-120 ans)	498		
	252.1	15,60	11,81		" "	" "	472	
	528.2	6,73	5,82	UA 3	I8 irrégulier (121 ans et +)	233		
			30,09		I3 irrégulier (31-40 ans)	42	volume réduit de 20%	
	472.2	1,04	1,04					
			31,13					
2006	142.1	13,56	13,56		I7 irrégulier (101-120 ans)	610		
	291.2	2,47	2,47		I8 irrégulier (121 ans et +)	99		
	292.2	12,48	12,48		" "	" "	499	
				28,51				
	282.1	9,14	9,14		I8 irrégulier (121 ans et +)	411		
	283.1	10,04	10,04		" "	" "	452	
	294.2	0,37	0,37		I6 irrégulier (81-100 ans)	14	volume réduit de 30%	
	295.2	0,20	0,20		" "	" "	8	volume réduit de 30%
	296.3	0,57	0,57		I5 irrégulier (61-80 ans)	24	volume réduit de 30%	
	297.2	0,46	0,46		I7 irrégulier (101-120 ans)	16	volume réduit de 30%	
	376.3	0,35	0,35		I5 irrégulier (61-80 ans)	13	volume réduit de 40%	
			21,13					
				49,64				
2007	250.2	0,73	0,73	UA 2	I6 irrégulier (81-100 ans)	40		
	252.1	15,60	3,79		" "	" "	208	
	333.1	6,20	6,20		I8 irrégulier (121 ans et +)	248		
			10,72					
2008	513.2	2,02	2,02		I8 irrégulier (121 ans et +)	91		
	48.2	0,41	0,41		I6 irrégulier (81-100 ans)	13	volume réduit de 20%	
	78.2	0,16	0,16		" "	" "	5	volume réduit de 20%
	128.3	0,27	0,27		" "	" "	9	volume réduit de 40%
	132.4	0,42	0,42		" "	15	volume réduit de 30%	
	133.3	0,53	0,53		" "	" "	19	volume réduit de 30%
	152.2	0,72	0,72		I7 irrégulier (101-120 ans)	23	volume réduit de 20%	
	153.2	1,04	1,04		" "	33	volume réduit de 20%	
	172.3	0,92	0,92		" "	" "	29	volume réduit de 30%
	176.2	0,78	0,78		" "	" "	25	volume réduit de 20%
	299.3	0,50	0,50		I1 irrégulier (0-20 ans)	16	volume réduit de 20%	
	308.2	0,16	0,16		I8 irrégulier (121 ans et +)	6	volume réduit de 20%	
	309.3	0,15	0,15		I7 irrégulier (101-120 ans)	5	volume réduit de 20%	
	352.2	0,40	0,40		I2 irrégulier (21-30 ans)	10	volume réduit de 20%	
	377.5	0,30	0,30		I4 irrégulier (41-60 ans)	11	volume réduit de 40%	
	378.3	0,22	0,22		I3 irrégulier (31-40 ans)	7	volume réduit de 20%	
	408.3	0,27	0,27		I2 irrégulier (21-30 ans)	9	volume réduit de 30%	
	410.3	0,30	0,30		I6 irrégulier (81-100 ans)	10	volume réduit de 20%	
	410.4	1,35	1,35		I1 irrégulier (0-20 ans)	43	volume réduit de 20%	
	411.4	0,64	0,64		I4 irrégulier (41-60 ans)	22	volume réduit de 30%	
	429.2	0,85	0,85		I8 irrégulier (121 ans et +)	26	volume réduit de 30%	
	435.2	2,19	2,19		I6 irrégulier (81-100 ans)	70	volume réduit de 20%	
	437.1	0,90	0,90		" "	29	volume réduit de 20%	
	438.3	0,27	0,27		" "	" "	9	volume réduit de 30%
	438.4	0,82	0,82		" "	" "	26	volume réduit de 20%
	439.1	1,94	1,94		I7 irrégulier (101-120 ans)	62	volume réduit de 20%	
	465.2	0,97	0,97		I2 irrégulier (21-30 ans)	41	volume réduit de 30%	
	467.3	0,77	0,77		I8 irrégulier (121 ans et +)	25	volume réduit de 20%	
				20,27				

Année	Unité	Surface Unité traitée		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
2008	471.2	0,52	0,52		I7 irrégulier (101-120 ans)	17	volume réduit de 20%
	514.2	1,03	1,03		I8 irrégulier (121 ans et +)	33	volume réduit de 20%
			19,80				
			21,82				
2009	240.2	0,70	0,70		I6 irrégulier (81-100 ans)	39	
	254.1	15,92	15,92		" " " "	876	
	255.1	13,24	13,24		" " " "	728	
			29,86				
2010	433.2	2,38	1,70		I8 irrégulier (121 ans et +)	48	volume réduit de 30%
	442.3	5,12	5,12		I7 irrégulier (101-120 ans)	164	volume réduit de 20%
	444.3	5,99	5,99		" " " "	192	volume réduit de 20%
	446.3	4,81	4,81		" " " "	154	volume réduit de 20%
			17,62				
2011	282.2	2,21	2,21		I4 irrégulier (41-60 ans)	106	volume réduit de 20%
	283.2	1,85	1,85		I5 irrégulier (61-80 ans)	89	volume réduit de 20%
			4,06				
2012	271.1	6,15	6,15		I7 irrégulier (101-120 ans)	246	
	287.2	0,92	0,92		I6 irrégulier (81-100 ans)	29	volume réduit de 20%
			7,07				
	472.2	1,04	1,04		I3 irrégulier (31-40 ans)	42	volume réduit de 20%
			8,11				
2013	282.1	9,14	9,14		I8 irrégulier (121 ans et +)	411	
	283.1	10,04	10,04		" " " "	452	
	294.2	0,37	0,37		I6 irrégulier (81-100 ans)	14	volume réduit de 30%
	295.2	0,20	0,20		" " " "	8	volume réduit de 30%
	296.3	0,57	0,57		I5 irrégulier (61-80 ans)	24	volume réduit de 30%
	297.2	0,46	0,46		I7 irrégulier (101-120 ans)	16	volume réduit de 30%
	376.3	0,35	0,35		I5 irrégulier (61-80 ans)	13	volume réduit de 40%
			21,13				
2014							
2015	144.1	12,46	12,46		I7 irrégulier (101-120 ans)	498	
	250.2	0,73	0,73		I6 irrégulier (81-100 ans)	40	
	252.1	15,60	15,60		I7 irrégulier (101-120 ans)	624	
	528.2	6,73	6,73		I8 irrégulier (121 ans et +)	269	
				35,52			
	48.2	0,41	0,41		I6 irrégulier (81-100 ans)	13	volume réduit de 20%
	78.2	0,16	0,16		" " " "	5	volume réduit de 20%
	128.3	0,27	0,27		" " " "	9	volume réduit de 40%
	132.4	0,42	0,42		" " " "	15	volume réduit de 30%
	133.3	0,53	0,53		" " " "	19	volume réduit de 30%
	152.2	0,72	0,72		I7 irrégulier (101-120 ans)	23	volume réduit de 20%
	153.2	1,04	1,04		" " " "	33	volume réduit de 20%
	172.3	0,92	0,92		" " " "	29	volume réduit de 30%
	176.2	0,78	0,78		" " " "	25	volume réduit de 20%
	298.3	0,22	0,22		I1 irrégulier (0-20 ans)	6	volume réduit de 10%
	299.3	0,50	0,50		" " " "	16	volume réduit de 20%
	308.2	0,16	0,16		I8 irrégulier (121 ans et +)	6	volume réduit de 20%
	309.3	0,15	0,15		I7 irrégulier (101-120 ans)	5	volume réduit de 20%
	352.2	0,40	0,40		I2 irrégulier (21-30 ans)	10	volume réduit de 20%
	377.5	0,30	0,30		I4 irrégulier (41-60 ans)	11	volume réduit de 40%
	378.3	0,22	0,22		I3 irrégulier (31-40 ans)	7	volume réduit de 20%
	408.3	0,27	0,27		I2 irrégulier (21-30 ans)	9	volume réduit de 30%
	409.2	0,41	0,41		I1 irrégulier (0-20 ans)	13	volume réduit de 20%
	410.3	0,30	0,30		I6 irrégulier (81-100 ans)	10	volume réduit de 20%
	410.4	1,35	1,35		I1 irrégulier (0-20 ans)	43	volume réduit de 20%
	411.4	0,64	0,64		I4 irrégulier (41-60 ans)	22	volume réduit de 30%
	429.2	0,85	0,85		I8 irrégulier (121 ans et +)	26	volume réduit de 30%
	435.2	2,19	2,19		I6 irrégulier (81-100 ans)	70	volume réduit de 20%
	437.1	0,90	0,90		" " " "	29	volume réduit de 20%
	438.3	0,27	0,27		" " " "	9	volume réduit de 30%
	438.4	0,82	0,82		" " " "	26	volume réduit de 20%
				50,72			

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations	
		Unité traitée						
2015	439.1	1,94	1,94		I7 irrégulier (101-120 ans)	62	volume réduit de 20%	
	465.2	0,97	0,97		I2 irrégulier (21-30 ans)	41	volume réduit de 30%	
	467.3	0,77	0,77		I8 irrégulier (121 ans et +)	25	volume réduit de 20%	
	471.2	0,52	0,52		I7 irrégulier (101-120 ans)	17	volume réduit de 20%	
	514.2	1,03	1,03		I8 irrégulier (121 ans et +)	35	volume réduit de 20%	
			20,43					
			55,95					
2016	142.1	13,56	13,56		I7 irrégulier (101-120 ans)	610		
	291.2	2,47	2,47		I8 irrégulier (121 ans et +)	99		
	292.2	12,48	12,48		" " "	499		
			28,51					
2017	333.1	6,20	6,20		I8 irrégulier (121 ans et +)	248		
2018	282.2	2,21	2,21		I4 irrégulier (41-60 ans)	106	volume réduit de 20%	
	283.2	1,85	1,85		I5 irrégulier (61-80 ans)	89	volume réduit de 20%	
			4,06					
2019	240.2	0,70	0,70		I6 irrégulier (81-100 ans)	39		
	254.1	15,92	15,92		" " "	876		
	255.1	13,24	13,24		" " "	728		
	513.2	2,02	2,02		I8 irrégulier (121 ans et +)	91		
	472.2	1,04	1,04		I3 irrégulier (31-40 ans)	42	volume réduit de 20%	
			31,88					
			32,92					
2020	433.2	2,38	2,38		I8 irrégulier (121 ans et +)	76	volume réduit de 20%	
	442.3	5,12	5,12		I7 irrégulier (101-120 ans)	205		
	444.3	5,99	5,99		" " "	240		
	446.3	4,81	4,81		" " "	192		
				18,30				
	282.1	9,14	9,14		I8 irrégulier (121 ans et +)	411		
	283.1	10,04	10,04		" " "	452		
	294.2	0,37	0,37		I6 irrégulier (81-100 ans)	14	volume réduit de 30%	
	295.2	0,20	0,20		" " "	8	volume réduit de 30%	
	296.3	0,57	0,57		I5 irrégulier (61-80 ans)	24	volume réduit de 30%	
	297.2	0,46	0,46		I7 irrégulier (101-120 ans)	16	volume réduit de 30%	
	376.3	0,35	0,35		I5 irrégulier (61-80 ans)	13	volume réduit de 40%	
				21,13				
			39,43					
2021								
2022	271.1	6,15	6,15		I7 irrégulier (101-120 ans)	246		
	287.2	0,92	0,92		I6 irrégulier (81-100 ans)	29	volume réduit de 20%	
				7,07				
	48.2	0,41	0,41		I6 irrégulier (81-100 ans)	13	volume réduit de 20%	
	78.2	0,16	0,16		" " "	5	volume réduit de 20%	
	128.3	0,27	0,27		" " "	9	volume réduit de 40%	
	132.4	0,42	0,42		" " "	15	volume réduit de 30%	
	133.3	0,53	0,53		" " "	19	volume réduit de 30%	
	152.2	0,72	0,72		I7 irrégulier (101-120 ans)	23	volume réduit de 20%	
	153.2	1,04	1,04		" " "	33	volume réduit de 20%	
	172.3	0,92	0,92		" " "	29	volume réduit de 30%	
	176.2	0,78	0,78		" " "	27	volume réduit de 20%	
	298.3	0,22	0,22		I1 irrégulier (0-20 ans)	6	volume réduit de 10%	
	299.3	0,50	0,50		" " "	16	volume réduit de 20%	
	308.2	0,16	0,16		I8 irrégulier (121 ans et +)	6	volume réduit de 20%	
	309.3	0,15	0,15		I7 irrégulier (101-120 ans)	5	volume réduit de 20%	
	352.2	0,40	0,40		I2 irrégulier (21-30 ans)	10	volume réduit de 20%	
	377.5	0,30	0,30		I4 irrégulier (41-60 ans)	11	volume réduit de 40%	
	378.3	0,22	0,22		I3 irrégulier (31-40 ans)	7	volume réduit de 20%	
	408.3	0,27	0,27		I2 irrégulier (21-30 ans)	9	volume réduit de 30%	
	409.2	0,41	0,41		I1 irrégulier (0-20 ans)	13	volume réduit de 20%	
	410.3	0,30	0,30		I6 irrégulier (81-100 ans)	10	volume réduit de 20%	
	410.4	1,35	1,35		I1 irrégulier (0-20 ans)	43	volume réduit de 20%	
	411.4	0,64	0,64		I4 irrégulier (41-60 ans)	22	volume réduit de 30%	
				17,24				
	2022	429.2	0,85	0,85		I8 irrégulier (121 ans et +)	26	volume réduit de 30%
		435.2	2,19	2,19		I6 irrégulier (81-100 ans)	70	volume réduit de 20%
437.1		0,90	0,90		" " "	29	volume réduit de 20%	
438.3		0,27	0,27		" " "	9	volume réduit de 30%	
438.4		0,82	0,82		" " "	26	volume réduit de 20%	
439.1		1,94	1,94		I7 irrégulier (101-120 ans)	62	volume réduit de 20%	
465.2		0,97	0,97		I2 irrégulier (21-30 ans)	41	volume réduit de 30%	
467.3		0,77	0,77		I8 irrégulier (121 ans et +)	25	volume réduit de 20%	
471.2		0,52	0,52		I7 irrégulier (101-120 ans)	17	volume réduit de 20%	
514.2		1,03	1,03		I8 irrégulier (121 ans et +)	33	volume réduit de 20%	
				20,43				
				27,50				
2023								

**ANNEXE 5.3.1.D – UNITES DE GESTION DE LA FORET AVEC
LEURS ANNEES DE PASSAGE EN COUPE ET ANNEES
INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRRÉGULIÈRE (HORS REGENERATION)**

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
1.2	2006	A8	16.99	FCSH*	40			
1.2	2016	A8	16.99	FCSH*	40			
2.1	2007	A6	10.8	FCHS*	40			
2.1	2017	A6	10.8	FCHS*	40			
3.1	2007	A8	12.21	FCHS*	40			
3.1	2017	A8	12.21	FCHS*	40			
4.2	2009	A8	5.34	FCHS*	40			
4.2	2019	A8	5.34	FCHS*	40			
5.2	2009	I8	11.02	FCHP*	40			2014
5.2	2019	I8	11.02	FCHP*	40			
6.2	2008	A8	5.17	FCHP*	40			
6.2	2018	A8	5.17	FCHP*	40			
6.3	2008	I8	5.01	FCHP*	40			2013
6.3	2018	I8	5.01	FCHP*	40			2023
7.2	2004	A8	10.32	FCHS*	40			
7.2	2014	A8	10.32	FCHS*	40			
7.3	2004	I8	2.84	FCHP*	40			2009
7.3	2014	I8	2.84	FCHP*	40			2019
8.2	2014	I7	2.16	FCSH*	40			2019
9.2	2008	A2	8.82	FCSH*	30			
9.2	2015	A2	8.82	FCSH*	30			
9.2	2022	A2	8.82	FCSH*	30			
9.3	2014	A8	1.27	FCHS*	40			
10.2	2009	A2	1.85	FMEL*	28		volume réduit de 30%	
10.2	2016	A2	1.85	FMEL*	32		volume réduit de 20%	
10.2	2023	A2	1.85	FMEL*	40			
12.2	2010	A7	9.2	FCHS*	28		volume réduit de 30%	
12.2	2020	A7	9.2	FCHS*	40			
13.2	2006	A2	4.08	FP.S*	25		volume réduit de 30%	
13.2	2013	A2	4.08	FP.S*	35			
13.2	2020	A2	4.08	FP.S*	35			
14.1	2010	A8	12.51	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
14.1	2020	A8	12.51	FCSH*	40			
15.2	2010	A8	3.94	FCHS*	28		volume réduit de 30%	
15.2	2020	A8	3.94	FCHS*	40			
15.3	2008	I4	3.21	FEPC*	30		volume réduit de 50%	2013
15.3	2018	I4	3.21	FEPC*	48		volume réduit de 20%	2023
16.2	2008	I6	4.52	ICPB*	21		volume réduit de 30%	2013
16.2	2018	I6	4.52	ICPB*	30			2023
17.2	2008	I6	3.86	ICPB*	21		volume réduit de 30%	2013
17.2	2018	I6	3.86	ICPB*	30			2023
18.1	2013	A1	13.99	FP.S*	30			
18.1	2020	A1	13.99	FP.S*	30			
19.1	2018	A1	9.7	FP.S*	30			
20.2	2007	A4	2.2	FP.S*	50			
20.2	2014	A4	2.2	FP.S*	50			
20.2	2021	A4	2.2	FP.S*	50			
20.3	2014	A1	5.72	FP.S*	30			
20.3	2021	A1	5.72	FP.S*	30			
21.2	2004	I2	7.58	FEPS*	50			2008
21.2	2011	I2	7.58	FEPS*	50			2015
21.2	2018	I2	7.58	FEPS*	50			2022
22.1	2012	A4	14.28	FP.S*	30	sauf UA1	vol réduit pour DOU+MEL	
22.1	2022	A4	14.28	FP.S*	40	sauf UA1	vol réduit pour DOU+MEL	
23.1	2009	A3	9.31	FS.P*	50			
23.1	2016	A3	9.31	FS.P*	50			
23.1	2023	A3	9.31	FS.P*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
24.2	2006	I3	9.21	FEPS*	60			2010
24.2	2013	I3	9.21	FEPS*	60			2017
24.2	2020	I3	9.21	FEPS*	60			
25.1	2004	A2	16.06	FDOU*	60			
25.1	2011	A2	16.06	FDOU*	60			
25.1	2018	A2	16.06	FDOU*	60			
26.1	2004	A2	10.46	FEPS*	50			
26.1	2011	A2	10.46	FEPS*	50			
26.1	2018	A2	10.46	FEPS*	50			
27.1	2004	A3	11.81	FS.P*	30		vol réduit pour DOU	
27.1	2011	A3	11.81	FS.P*	40		vol réduit pour DOU	
27.1	2018	A3	11.81	FS.P*	50			
28.1	2006	A2	11.78	FEPS*	50			
28.1	2013	A2	11.78	FEPS*	50			
28.1	2020	A2	11.78	FEPS*	50			
29.2	2010	A4	2.67	FS.P*	42		volume réduit de 30%	
29.2	2017	A4	2.67	FS.P*	60			
30.1	2005	A4	3.72	FEPS*	48	UA 3	volume réduit de 20%	
30.1	2012	A4	3.72	FEPS*	48	UA 3	volume réduit de 20%	
30.1	2019	A4	3.72	FEPS*	60	UA 3		
30.2	2009	A2	9.88	FEPS*	50			
30.2	2016	A2	9.88	FEPS*	50			
30.2	2023	A2	9.88	FEPS*	50			
31.2	2006	A3	11.61	FS.P*	50			
31.2	2013	A3	11.61	FS.P*	50			
31.2	2020	A3	11.61	FS.P*	50			
32.1	2007	A3	13.94	FEPS*	60			
32.1	2014	A3	13.94	FEPS*	60			
32.1	2021	A3	13.94	FEPS*	60			
33.1	2007	A4	11.39	FS.P*	60			
33.1	2014	A4	11.39	FS.P*	60			
33.1	2021	A4	11.39	FS.P*	60			
34.2	2007	A2	11.18	FEPC*	40			
34.2	2014	A2	11.18	FEPC*	40			
34.2	2021	A2	11.18	FEPC*	40			
35.2	2006	A3	11.54	FDOU*	70			
35.2	2013	A3	11.54	FDOU*	70			
35.2	2020	A3	11.54	FDOU*	70			
36.2	2010	A3	2.31	FEPC*	50			
36.2	2017	A3	2.31	FEPC*	50			
37.1	2010	A3	8.82	FDOU*	70			
37.1	2017	A3	8.82	FDOU*	70			
37.2	2010	A3	4.39	FEPS*	60			
37.2	2017	A3	4.39	FEPS*	60			
38.1	2008	A8	8.1	FCHS*	40			
38.1	2018	A8	8.1	FCHS*	40			
38.2	2013	I1	2.07	FP.S*	30			2017
38.2	2020	I1	2.07	FP.S*	30			
38.3	2013	A1	2.26	FP.S*	30			
38.3	2020	A1	2.26	FP.S*	30			
39.1	2010	A3	7.67	FDOU*	70			
39.1	2017	A3	7.67	FDOU*	70			
39.2	2007	A3	3.59	FEPS*	60			
39.2	2014	A3	3.59	FEPS*	60			
39.2	2021	A3	3.59	FEPS*	60			
39.3	2017	A1	1.36	FDOU*	50			
40.1	2008	A8	6.81	FCHS*	40			
40.1	2018	A8	6.81	FCHS*	40			
40.2	2008	I8	0.59	FCHS*	40			2013
40.2	2018	I8	0.59	FCHS*	40			2023
40.3	2013	A1	4.9	FP.S*	30			
40.3	2020	A1	4.9	FP.S*	30			
41.1	2009	A3	13.26	FS.P*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
41.1	2016	A3	13.26	FS.P*	50			
41.1	2023	A3	13.26	FS.P*	50			
42.1	2005	A2	12.23	FDOU*	60			
42.1	2012	A2	12.23	FDOU*	60			
42.1	2019	A2	12.23	FDOU*	60			
43.1	2004	A3	6.41	FS.P*	50			
43.1	2011	A3	6.41	FS.P*	50			
43.1	2018	A3	6.41	FS.P*	50			
43.2	2011	A2	3.45	FDOU*	60			
43.2	2018	A2	3.45	FDOU*	60			
44.2	2017	A1	9.66	FS.P*	40			
45.2	2017	A1	8.03	FCHR*	20			
45.3	2008	A4	1.72	FEPC*	60			
45.3	2015	A4	1.72	FEPC*	60			
45.3	2022	A4	1.72	FEPC*	60			
46.2	2015	A1	7.93	FS.P*	40			
46.2	2022	A1	7.93	FS.P*	40			
46.3	2008	A4	1.35	FEPC*	60			
46.3	2015	A4	1.35	FEPC*	60			
46.3	2022	A4	1.35	FEPC*	60			
48.1	2020	A1	11.91	FS.P*	40			
48.2	2008	I6	0.41	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
48.2	2015	I6	0.41	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
48.2	2022	I6	0.41	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
49.3	2008	A4	4.09	FP.S*	25		volume réduit de 50%	
49.3	2018	A4	4.09	FP.S*	40		volume réduit de 20%	
51.2	2010	A5	2.43	FP.S*	30		volume réduit de 40%	
51.2	2020	A5	2.43	FP.S*	40		volume réduit de 20%	
52.1	2017	A1	10.76	FP.S*	30			
53.2	2005	A2	4.33	FS.P*	40			
53.2	2012	A2	4.33	FS.P*	40			
53.2	2019	A2	4.33	FS.P*	40			
55.2	2009	A2	8.15	FS.P*	40			
55.2	2016	A2	8.15	FS.P*	40			
55.2	2023	A2	8.15	FS.P*	40			
57.1	2009	A2	10.27	FDOU*	60			
57.1	2016	A2	10.27	FDOU*	60			
57.1	2023	A2	10.27	FDOU*	60			
58.1	2012	A8	14.41	FCSH*	40			
58.1	2022	A8	14.41	FCSH*	40			
59.1	2009	A2	9.71	FDOU*	60			
59.1	2016	A2	9.71	FDOU*	60			
59.1	2023	A2	9.71	FDOU*	60			
60.1	2009	A3	9.51	FS.P*	50			
60.1	2016	A3	9.51	FS.P*	50			
60.1	2023	A3	9.51	FS.P*	50			
60.2	2012	A8	1.29	FCHS*	40			
60.2	2022	A8	1.29	FCHS*	40			
62.1	2009	A7	8.62	FCSH*	40			
62.1	2019	A7	8.62	FCSH*	40			
63.3	2007	A6	8.57	FCSH*	40			
63.3	2017	A6	8.57	FCSH*	40			
64.1	2007	A7	11.22	FCSH*	40			
64.1	2017	A7	11.22	FCSH*	40			
65.2	2006	A2	13.21	FS.P*	40			
65.2	2013	A2	13.21	FS.P*	40			
65.2	2020	A2	13.21	FS.P*	40			
66.1	2007	A7	2.54	FCSH*	40			
66.1	2017	A7	2.54	FCSH*	40			
66.3	2004	A4	2.03	FS.P*	60			
66.3	2011	A4	2.03	FS.P*	60			
66.3	2018	A4	2.03	FS.P*	60			
67.1	2008	A1	4.47	FP.L*	30			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
67.1	2015	A1	4.47	FP.L*	30			
67.1	2022	A1	4.47	FP.L*	30			
67.2	2004	A4	7	FS.P*	60			
67.2	2011	A4	7	FS.P*	60			
67.2	2018	A4	7	FS.P*	60			
68.1	2009	A2	12.55	FDOU*	60			
68.1	2016	A2	12.55	FDOU*	60			
68.1	2023	A2	12.55	FDOU*	60			
69.1	2008	A4	13.46	FS.P*	60			
69.1	2015	A4	13.46	FS.P*	60			
69.1	2022	A4	13.46	FS.P*	60			
71.1	2008	A3	11.32	FS.P*	50			
71.1	2015	A3	11.32	FS.P*	50			
71.1	2022	A3	11.32	FS.P*	50			
73.1	2010	A2	10.52	FEPC*	40			
73.1	2017	A2	10.52	FEPC*	40			
74.1	2004	A3	12.77	FDOU*	70			
74.1	2011	A3	12.77	FDOU*	70			
74.1	2018	A3	12.77	FDOU*	70			
75.1	2004	A2	11.52	FEPC*	40			
75.1	2011	A2	11.52	FEPC*	40			
75.1	2018	A2	11.52	FEPC*	40			
76.1	2008	A2	10.04	FEPC*	40			
76.1	2015	A2	10.04	FEPC*	40			
76.1	2022	A2	10.04	FEPC*	40			
77.1	2005	A2	10.65	FS.P*	40			
77.1	2012	A2	10.65	FS.P*	40			
77.1	2019	A2	10.65	FS.P*	40			
78.1	2009	A4	10.83	FS.P*	60			
78.1	2016	A4	10.83	FS.P*	60			
78.1	2023	A4	10.83	FS.P*	60			
78.2	2008	I6	0.16	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
78.2	2015	I6	0.16	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
78.2	2022	I6	0.16	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
79.1	2007	A7	11	FHET*	45			
79.1	2017	A7	11	FHET*	45			
80.1	2007	A7	12.2	FHET*	45			
80.1	2017	A7	12.2	FHET*	45			
81.1	2004	A2	3.49	FDOU*	60			
81.1	2011	A2	3.49	FDOU*	60			
81.1	2018	A2	3.49	FDOU*	60			
81.2	2005	A2	6.2	FEPS*	50			
81.2	2012	A2	6.2	FEPS*	50			
81.2	2019	A2	6.2	FEPS*	50			
81.3	2007	A8	1.56	FCSH*	40			
81.3	2017	A8	1.56	FCSH*	40			
82.1	2004	A2	2.97	FDOU*	60			
82.1	2011	A2	2.97	FDOU*	60			
82.1	2018	A2	2.97	FDOU*	60			
82.2	2005	A2	7.75	FEPS*	50			
82.2	2012	A2	7.75	FEPS*	50			
82.2	2019	A2	7.75	FEPS*	50			
82.3	2007	A6	1.64	FCSH*	40			
82.3	2017	A6	1.64	FCSH*	40			
83.1	2014	A7	3.96	FP.S*	40			
83.2	2013	A1	2.27	FA.R*	35			
83.2	2020	A1	2.27	FA.R*	35			
83.3	2004	A8	4.61	FCSH*	40			
83.3	2014	A8	4.61	FCSH*	40			
84.1	2014	A7	3.85	FP.S*	40			
84.2	2013	A1	2.78	FA.R*	35			
84.2	2020	A1	2.78	FA.R*	35			
84.3	2004	A8	5.24	FCSH*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
84.3	2014	A8	5.24	FCSH*	40			
85.1	2013	A7	3.59	FP.S*	40			
85.1	2023	A7	3.59	FP.S*	40			
85.2	2013	A1	3.42	FA.R*	35			
85.2	2020	A1	3.42	FA.R*	35			
85.3	2012	A8	4.47	FHET*	45			
85.3	2022	A8	4.47	FHET*	45			
86.1	2014	A7	4.48	FP.S*	40			
86.2	2013	A1	2.07	FA.R*	35			
86.2	2020	A1	2.07	FA.R*	35			
87.1	2004	A2	3.08	FDOU*	60	UA 1		
87.1	2011	A2	3.08	FDOU*	60	UA 1		
87.1	2018	A2	3.71	FDOU*	50		0.63 ha HET	
87.2	2005	A2	6.31	FEPS*	50			
87.2	2012	A2	6.31	FEPS*	50			
87.2	2019	A2	6.31	FEPS*	50			
87.3	2004	A8	0.56	FCSH*	40		sauf gaulis	
87.3	2014	A8	0.56	FCSH*	40		sauf gaulis	
88.1	2009	A2	5.92	FDOU*	60			
88.1	2016	A2	5.92	FDOU*	60			
88.1	2023	A2	5.92	FDOU*	60			
88.2	2005	A2	2.58	FEPS*	50			
88.2	2012	A2	2.58	FEPS*	50			
88.2	2019	A2	2.58	FEPS*	50			
88.3	2004	A8	3.3	FHET*	45			
88.3	2014	A8	3.3	FHET*	45			
89.2	2007	I8	1.33	FCHP*	40			2012
89.2	2017	I8	1.33	FCHP*	40			2022
90.1	2010	A3	10.11	FS.P*	50			
90.1	2017	A3	10.11	FS.P*	50			
91.1	2009	A2	10.24	FEPS*	50			
91.1	2016	A2	10.24	FEPS*	50			
91.1	2023	A2	10.24	FEPS*	50			
91.2	2007	A8	1.22	FCHP*	40			
91.2	2017	A8	1.22	FCHP*	40			
92.1	2004	A3	11.13	FS.P*	50			
92.1	2011	A3	11.13	FS.P*	50			
92.1	2018	A3	11.13	FS.P*	50			
93.1	2004	A4	9	FEPS*	60			
93.1	2011	A4	9	FEPS*	60			
93.1	2018	A4	9	FEPS*	60			
93.2	2007	A8	2.98	FHET*	45			
93.2	2017	A8	2.98	FHET*	45			
94.1	2004	A7	9.85	FP.S*	40			
94.1	2014	A7	9.85	FP.S*	40			
94.2	2010	A4	5.98	FS.P*	60			
94.2	2017	A4	5.98	FS.P*	60			
95.1	2010	A2	11.81	FEPS*	50			
95.1	2017	A2	11.81	FEPS*	50			
96.1	2010	A4	3.96	FS.P*	60			
96.1	2017	A4	3.96	FS.P*	60			
96.2	2004	A7	10.3	FP.S*	40			
96.2	2014	A7	10.3	FP.S*	40			
97.1	2006	A2	11.21	FEPC*	40			
97.1	2013	A2	11.21	FEPC*	40			
97.1	2020	A2	11.21	FEPC*	40			
98.1	2004	A2	11.71	FDOU*	60			
98.1	2011	A2	11.71	FDOU*	60			
98.1	2018	A2	11.71	FDOU*	60			
99.1	2006	A2	16.04	FEPC*	40			
99.1	2013	A2	16.04	FEPC*	40			
99.1	2020	A2	16.04	FEPC*	40			
102.1	2006	A2	14.64	FEPC*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
102.1	2013	A2	14.64	FEPC*	40			
102.1	2020	A2	14.64	FEPC*	40			
103.2	2004	A3	4.46	FEPC*	50			
103.2	2011	A3	4.46	FEPC*	50			
103.2	2018	A3	4.46	FEPC*	50			
103.3	2013	A1	3.25	FDOU*	50			
103.3	2020	A1	3.25	FDOU*	50			
104.1	2009	A3	8.69	FS.P*	50			
104.1	2016	A3	8.69	FS.P*	50			
104.1	2023	A3	8.69	FS.P*	50			
104.2	2004	A3	1.03	FEPC*	50			
104.2	2011	A3	1.03	FEPC*	50			
104.2	2018	A3	1.03	FEPC*	50			
104.3	2013	A1	0.21	FDOU*	50			
104.3	2020	A1	0.21	FDOU*	50			
105.1	2011	A4	10.2	FDOU*	70			
105.1	2021	A4	10.2	FDOU*	70			
105.2	2008	A3	2.06	FS.P*	50			
105.2	2015	A3	2.06	FS.P*	50			
105.2	2022	A3	2.06	FS.P*	50			
106.1	2005	A7	1.27	FHET*	45			
106.1	2015	A7	1.27	FHET*	45			
106.2	2009	A2	3.62	FP.S*	35			
106.2	2016	A2	3.62	FP.S*	35			
106.2	2023	A2	3.62	FP.S*	35			
106.3	2005	A2	8.23	FEPC*	40			
106.3	2012	A2	8.23	FEPC*	40			
106.3	2019	A2	8.23	FEPC*	40			
107.1	2005	A7	0.7	FHET*	45			
107.1	2015	A7	0.7	FHET*	45			
107.2	2009	A2	6.71	FP.S*	35			
107.2	2016	A2	6.71	FP.S*	35			
107.2	2023	A2	6.71	FP.S*	35			
107.3	2005	A2	7.13	FEPC*	40			
107.3	2012	A2	7.13	FEPC*	40			
107.3	2019	A2	7.13	FEPC*	40			
108.1	2004	A7	10.11	FHET*	45			
108.1	2014	A7	10.11	FHET*	45			
109.1	2007	A4	9.54	FS.P*	60			
109.1	2014	A4	9.54	FS.P*	60			
109.1	2021	A4	9.54	FS.P*	60			
111.1	2018	A1	15.62	FCSH*	25			
116.1	2005	A8	11.92	FHET*	45			
116.1	2015	A8	11.92	FHET*	45			
117.1	2008	A8	12.46	FCSH*	40			
117.1	2018	A8	12.46	FCSH*	40			
118.1	2005	A8	11.88	FHET*	45			
118.1	2015	A8	11.88	FHET*	45			
119.1	2006	A8	12.09	FHET*	45			
119.1	2016	A8	12.09	FHET*	45			
120.1	2013	A8	12	FHET*	45			
120.1	2023	A8	12	FHET*	45			
121.1	2008	A8	11.78	FHET*	45			
121.1	2018	A8	11.78	FHET*	45			
122.2	2007	A6	3.15	FS.P*	60			
122.2	2017	A6	3.15	FS.P*	60			
123.1	2008	A8	20.06	FCSH*	40			
123.1	2018	A8	20.06	FCSH*	40			
124.1	2005	A7	15.27	FHET*	45			
124.1	2015	A7	15.27	FHET*	45			
125.1	2010	A7	16.83	FCSH*	40			
125.1	2020	A7	16.83	FCSH*	40			
126.1	2017	A2	18.34	FHET*	30			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
127.1	2008	A7	12.97	FCSH*	40			
127.1	2018	A7	12.97	FCSH*	40			
128.1	2008	A7	6.89	FHET*	45			
128.1	2018	A7	6.89	FHET*	45			
128.2	2007	A6	3.82	FS.P*	60			
128.2	2017	A6	3.82	FS.P*	60			
128.3	2008	I6	0.27	FS.P*	33		volume réduit de 40%	2012
128.3	2015	I6	0.27	FS.P*	33		volume réduit de 40%	2019
128.3	2022	I6	0.27	FS.P*	33		volume réduit de 40%	
129.1	2020	A1	9.24	FCHS*	25			
130.2	2004	A4	2.33	FP.L*	50			
130.2	2011	A4	2.33	FP.L*	50			
130.2	2018	A4	2.33	FP.L*	50			
131.1	2007	A1	7.75	FDOU*	50			
131.1	2014	A1	7.75	FDOU*	50			
131.1	2021	A1	7.75	FDOU*	50			
131.2	2020	A1	1.68	FCHR*	20			
132.4	2008	I6	0.42	FP.S*	35		volume réduit de 30%	2012
132.4	2015	I6	0.42	FP.S*	35		volume réduit de 30%	2019
132.4	2022	I6	0.42	FP.S*	35		volume réduit de 30%	
133.1	2012	A2	9.39	FCSH*	30			
133.1	2019	A2	9.39	FCSH*	30			
133.2	2004	A2	0.56	FEPC*	40			
133.2	2011	A2	0.56	FEPC*	40			
133.2	2018	A2	0.56	FEPC*	40			
133.3	2008	I6	0.53	FP.S*	35		volume réduit de 30%	2012
133.3	2015	I6	0.53	FP.S*	35		volume réduit de 30%	2019
133.3	2022	I6	0.53	FP.S*	35		volume réduit de 30%	
134.2	2015	A1	7.62	FP.S*	30			
134.2	2022	A1	7.62	FP.S*	30			
134.3	2015	A1	8.28	FS.P*	40			
134.3	2022	A1	8.28	FS.P*	40			
135.3	2015	A1	1.9	FS.P*	40			
135.3	2022	A1	1.9	FS.P*	40			
136.1	2010	A2	12.36	FCSH*	30			
136.1	2017	A2	12.36	FCSH*	30			
137.1	2006	A2	13.66	FCSH*	30			
137.1	2013	A2	13.66	FCSH*	30			
137.1	2020	A2	13.66	FCSH*	30			
137.2	2004	A2	1.72	FDOU*	60			
137.2	2011	A2	1.72	FDOU*	60			
137.2	2018	A2	1.72	FDOU*	60			
138.1	2009	A8	10.83	FCSH*	40			
138.1	2019	A8	10.83	FCSH*	40			
139.1	2013	A8	13.81	FCSH*	40			
139.1	2023	A8	13.81	FCSH*	40			
140.1	2013	A8	13.49	FCSH*	40			
140.1	2023	A8	13.49	FCSH*	40			
141.1	2008	A7	12.69	FHET*	45			
141.1	2018	A7	12.69	FHET*	45			
142.1	2006	I7	13.56	FHET*	45			2011
142.1	2016	I7	13.56	FHET*	45			2021
143.1	2008	A7	12.84	FHET*	45			
143.1	2018	A7	12.84	FHET*	45			
144.1	2005	I7	12.46	FCSH*	40			2010
144.1	2015	I7	12.46	FCSH*	40			2020
145.1	2004	A7	17.85	FHET*	45			
145.1	2014	A7	17.85	FHET*	45			
146.1	2008	A8	2.34	FCHS*	40	UA 2		
146.1	2015	A8	2.34	FCHS*	40	UA 2		
146.1	2022	A1	18.92	FCHS*	25			
147.2	2008	A4	10.67	FS.P*	45		volume réduit de 25%	
147.2	2018	A4	10.67	FS.P*	60			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
148.1	2004	A4	15.85	FP.S*	50			
148.1	2014	A4	15.85	FP.S*	50			
149.1	2004	A2	1.01	FEPC*	40	UA 2		
149.1	2011	A2	1.01	FEPC*	40	UA 2		
149.1	2018	A1	16.08	FCHS*	25		CHS + EPC	
152.1	2015	A2	15.18	FCHS*	30			
152.1	2022	A2	15.18	FCHS*	30			
152.2	2008	I7	0.72	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
152.2	2015	I7	0.72	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
152.2	2022	I7	0.72	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
153.1	2013	A7	9.68	FP.S*	40			
153.1	2023	A7	9.68	FP.S*	40			
153.2	2008	I7	1.04	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
153.2	2015	I7	1.04	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
153.2	2022	I7	1.04	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
156.1	2013	A7	15.71	FHET*	45			
156.1	2023	A7	15.71	FHET*	45			
157.1	2004	A7	13.98	FHET*	45			
157.1	2014	A7	13.98	FHET*	45			
158.2	2010	A4	1.28	FEPC*	60			
158.2	2017	A4	1.28	FEPC*	60			
160.1	2010	A3	13.55	FDOU*	70			
160.1	2017	A3	13.55	FDOU*	70			
161.1	2004	A2	18.44	FHET*	30			
161.1	2011	A2	18.44	FHET*	30			
161.1	2018	A2	18.44	FHET*	30			
163.1	2020	A1	10.59	FHET*	25			
164.1	2007	A3	16.11	FDOU*	70			
164.1	2014	A3	16.11	FDOU*	70			
164.1	2021	A3	16.11	FDOU*	70			
165.2	2007	A6	5.64	FHET*	45			
165.2	2017	A6	5.64	FHET*	45			
168.2	2012	A1	8.23	FP.S*	30			
168.2	2019	A1	8.23	FP.S*	30			
169.2	2004	A7	5.1	FP.S*	40	UA 2		
169.2	2011	A7	9.13	FP.S*	40			
169.2	2018	A7	9.13	FP.S*	40			
170.1	2004	A6	11.53	FHET*	45			
170.1	2014	A6	11.53	FHET*	45			
171.1	2006	A8	14.22	FHET*	45			
171.1	2016	A8	14.22	FHET*	45			
172.2	2004	A7	2.08	FHET*	45			
172.2	2014	A7	2.08	FHET*	45			
172.3	2008	I7	0.92	FHET*	32		volume réduit de 30%	2012
172.3	2015	I7	0.92	FHET*	32		volume réduit de 30%	2019
172.3	2022	I7	0.92	FHET*	32		volume réduit de 30%	
173.2	2009	A5	2.16	FS.P*	60			
173.2	2019	A5	2.16	FS.P*	60			
174.1	2010	A2	13.34	FP.L*	35			
174.1	2017	A2	13.34	FP.L*	35			
176.2	2008	I7	0.78	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
176.2	2015	I7	0.78	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
176.2	2022	I7	0.78	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
177.1	2006	A7	9.63	FHET*	45			
177.1	2016	A7	9.63	FHET*	45			
177.2	2005	A6	4.57	FS.P*	42		vol réduit de 30%	
177.2	2015	A6	4.57	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
178.1	2011	A7	10.76	FHET*	45			
178.1	2021	A7	10.76	FHET*	45			
179.1	2006	A6	12.81	FHET*	45			
179.1	2016	A6	12.81	FHET*	45			
180.1	2005	A6	15.3	FHET*	45			
180.1	2015	A6	15.3	FHET*	45			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
181.1	2006	A6	13.29	FHET*	45			
181.1	2016	A6	13.29	FHET*	45			
182.1	2005	A6	14.77	FHET*	45			
182.1	2015	A6	14.77	FHET*	45			
183.1	2006	A8	14.95	FHET*	45			
183.1	2016	A8	14.95	FHET*	45			
184.1	2006	A8	14.14	FHET*	45			
184.1	2016	A8	14.14	FHET*	45			
185.1	2010	A3	11.43	FS.P*	50			
185.1	2017	A3	11.43	FS.P*	50			
186.1	2005	A5	12.8	FS.P*	60			
186.1	2015	A5	12.8	FS.P*	60			
187.1	2005	A5	12.18	FS.P*	60			
187.1	2015	A5	12.18	FS.P*	60			
188.1	2007	A7	19.73	FCSH*	40			
188.1	2017	A7	19.73	FCSH*	40			
189.2	2009	A3	8.77	FS.P*	50			
189.2	2016	A3	8.77	FS.P*	50			
189.2	2023	A3	8.77	FS.P*	50			
190.1	2022	A1	18.31	FCSH*	25			
191.1	2009	A3	9.93	FS.P*	50			
191.1	2016	A3	9.93	FS.P*	50			
191.1	2023	A3	9.93	FS.P*	50			
191.2	2019	A1	3.64	FP.L*	30	UA 3		
193.1	2009	A2	8.66	FS.P*	40			
193.1	2016	A2	8.66	FS.P*	40			
193.1	2023	A2	8.66	FS.P*	40			
193.2	2009	A8	4.82	FCSH*	40			
193.2	2019	A8	4.82	FCSH*	40			
194.1	2013	A2	10.55	FCSH*	30			
194.1	2020	A2	10.55	FCSH*	30			
195.1	2009	A2	12.39	FCSH*	30			
195.1	2016	A2	12.39	FCSH*	30			
195.1	2023	A2	12.39	FCSH*	30			
196.1	2009	A3	5.1	FS.P*	50			
196.1	2016	A3	5.1	FS.P*	50			
196.1	2023	A3	5.1	FS.P*	50			
196.2	2009	A8	4.41	FCSH*	40			
196.2	2019	A8	4.41	FCSH*	40			
197.1	2009	A3	12.78	FCSH*	35			
197.1	2016	A3	12.78	FCSH*	35			
197.1	2023	A3	12.78	FCSH*	35			
198.1	2009	A8	6.45	FCSH*	40			
198.1	2019	A8	6.45	FCSH*	40			
198.2	2009	A2	3.68	FDOU*	60			
198.2	2016	A2	3.68	FDOU*	60			
198.2	2023	A2	3.68	FDOU*	60			
199.1	2010	A3	12.13	FS.P*	40	UA 2	volume réduit de 20%	
199.1	2017	A3	14.01	FS.P*	50			
200.1	2012	A8	11.39	FCSH*	40	SP+CSH		
200.1	2022	A8	11.39	FCSH*	40	SP+CSH		
201.1	2006	A3	7.84	FCSH*	35	UA1+3		
201.1	2013	A3	15.11	FCSH*	35			
201.1	2020	A3	15.11	FCSH*	35			
202.1	2012	A7	11.52	FCSH*	40			
202.1	2022	A7	11.52	FCSH*	40			
203.2	2005	A4	3.15	FDOU*	70			
203.2	2012	A4	3.15	FDOU*	70			
203.2	2019	A4	3.15	FDOU*	70			
205.1	2012	A8	10.51	FCSH*	40			
205.1	2022	A8	10.51	FCSH*	40			
206.1	2012	A8	11.74	FCSH*	40			
206.1	2022	A8	11.74	FCSH*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
207.1	2004	A8	15.68	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
207.1	2014	A8	15.68	FCSH*	40			
208.2	2006	A8	10.41	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
208.2	2016	A8	10.41	FCSH*	40			
209.1	2008	A8	13.97	FCSH*	35		SP+PS : vol réduit de 14%	
209.1	2018	A8	13.97	FCSH*	35		SP+PS : vol réduit de 14%	
210.2	2010	A8	9.97	FCSH*	40			
210.2	2020	A8	9.97	FCSH*	40			
211.1	2006	A2	11.51	FCSH*	30	UA 2+3		
211.1	2013	A2	11.51	FCSH*	30	UA 2+3		
211.1	2020	A2	16.85	FCSH*	30			
212.1	2006	A5	17.8	FS.P*	54		volume réduit de 10%	
212.1	2016	A5	17.8	FS.P*	60			
213.1	2013	A8	19	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
213.1	2023	A8	19	FCSH*	40			
214.1	2010	A4	15.69	FS.P*	60			
214.1	2020	A4	15.69	FS.P*	60			
215.1	2008	A3	9.66	FA.R*	37		volume réduit de 25%	
215.1	2015	A3	9.66	FA.R*	50			
215.1	2022	A3	9.66	FA.R*	50			
216.1	2007	A6	9.92	FCHS*	40			
216.1	2017	A6	9.92	FCHS*	40			
217.1	2004	A8	2.29	FCHS*	40			
217.1	2014	A8	2.29	FCHS*	40			
217.3	2010	A3	1.04	FHET*	35			
217.3	2017	A3	1.04	FHET*	35			
218.1	2005	A6	16.51	FP.S*	50			
218.1	2015	A6	16.51	FP.S*	50			
219.1	2009	A3	12.32	FS.P*	50			
219.1	2016	A3	12.32	FS.P*	50			
219.1	2023	A3	12.32	FS.P*	50			
220.1	2009	A7	13.5	FCHS*	34		volume réduit de 15%	
220.1	2019	A7	13.5	FCHS*	40			
221.2	2004	A4	11.92	FP.L*	50			
221.2	2014	A4	11.92	FP.L*	50			
222.2	2017	A1	10.97	FP.L*	30			
222.3	2007	A5	2.07	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
222.3	2017	A5	2.07	FS.P*	60			
223.2	2017	A1	5.59	FP.L*	30			
223.3	2007	A5	1.36	FA.R*	60			
223.3	2017	A5	1.36	FA.R*	60			
224.1	2009	A8	3.55	FCSH*	40			
224.1	2019	A8	3.55	FCSH*	40			
225.1	2019	A1	2.68	FP.L*	30			
225.2	2006	A6	15.01	FA.R*	60			
225.2	2016	A6	15.01	FA.R*	60			
226.2	2007	A5	15.95	FS.P*	60			
226.2	2017	A5	15.95	FS.P*	60			
227.1	2004	A6	12.14	FCSH*	40			
227.1	2014	A6	12.14	FCSH*	40			
228.2	2006	A4	1.47	FDOU*	70			
228.2	2016	A4	1.47	FDOU*	70			
229.1	2013	A6	11.5	FHET*	45			
229.1	2023	A6	11.5	FHET*	45			
231.1	2012	A6	14.37	FHET*	45			
231.1	2022	A6	14.37	FHET*	45			
232.1	2008	A7	15.07	FHET*	45			
232.1	2019	A7	15.07	FHET*	45			
233.1	2008	A7	11.64	FHET*	45			
233.1	2018	A7	11.64	FHET*	45			
234.1	2004	A7	16.57	FHET*	45			
234.1	2014	A7	16.57	FHET*	45			
235.1	2015	A2	14.73	FCSH*	30			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
235.1	2022	A2	14.73	FCSH*	30			
235.2	2008	A8	0.89	FHET*	45			
235.2	2018	A8	0.89	FHET*	45			
236.1	2005	A7	13.93	FHET*	45			
236.1	2015	A7	13.93	FHET*	45			
237.1	2015	A2	17.47	FHET*	30			
237.1	2022	A2	17.47	FHET*	30			
239.1	2007	A7	18.36	FHET*	45			
239.1	2017	A7	18.36	FHET*	45			
240.2	2009	I6	0.7	FS.P*	55			2014
240.2	2019	I6	0.7	FS.P*	55			
241.1	2015	A2	14.63	FHET*	30			
241.1	2022	A2	14.63	FHET*	30			
242.1	2015	A2	16.67	FHET*	30			
242.1	2022	A2	16.67	FHET*	30			
243.1	2008	A5	11.93	FHET*	40			
243.1	2015	A5	11.93	FHET*	40			
243.1	2022	A5	11.93	FHET*	40			
244.1	2010	A5	11.63	FHET*	40			
244.1	2017	A5	11.63	FHET*	40			
245.2	2013	A1	0.37	FA.F*	10			
245.2	2020	A1	0.37	FA.F*	10			
246.1	2005	A8	11.79	FCSH*	40			
246.1	2015	A8	11.79	FCSH*	40			
247.1	2004	A6	15.99	FHET*	45			
247.1	2014	A6	15.99	FHET*	45			
248.2	2008	A4	6.26	FS.P*	60			
248.2	2018	A4	6.26	FS.P*	60			
248.3	2010	A7	4.87	FHET*	45			
248.3	2020	A7	4.87	FHET*	45			
249.1	2008	A4	12.18	FHET*	40			
249.1	2015	A4	12.18	FHET*	40			
249.1	2022	A4	12.18	FHET*	40			
250.1	2008	A7	13.79	FCSH*	40			
250.1	2018	A7	13.79	FCSH*	40			
250.2	2007	I6	0.73	FS.P*	55			2011
250.2	2015	I6	0.73	FS.P*	55			2019
251.1	2006	A4	10.07	FHET*	40			
251.1	2013	A4	10.07	FHET*	40			
251.1	2020	A4	10.07	FHET*	40			
252.1	2005	I7	11.81	FCSH*	40	UA 1		2010
252.1	2007	I6	3.79	FS.P*	55	UA 2		2010
252.1	2015	I7	15.6	FCSH*	40			2020
253.1	2005	A3	14.5	FCSH*	35			
253.1	2012	A3	14.5	FCSH*	35			
253.1	2019	A3	14.5	FCSH*	35			
254.1	2009	I6	15.92	FS.P*	55			2014
254.1	2019	I6	15.92	FS.P*	55			
255.1	2009	I6	13.24	FS.P*	55			2014
255.1	2019	I6	13.24	FS.P*	55			
257.2	2004	A5	2.2	FHET*	40			
257.2	2014	A5	2.2	FHET*	40			
261.1	2007	A7	17.46	FCSH*	40			
261.1	2017	A7	17.46	FCSH*	40			
262.1	2008	A7	15.19	FHET*	45			
262.1	2018	A7	15.19	FHET*	45			
263.1	2005	A7	11.53	FHET*	45			
263.1	2015	A7	11.53	FHET*	45			
264.1	2011	A8	15	FHET*	45			
264.1	2021	A8	15	FHET*	45			
265.1	2013	A7	14.04	FHET*	45			
265.1	2023	A7	14.04	FHET*	45			
266.1	2004	A8	13.7	FHET*	45			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
266.1	2014	A8	13.7	FHET*	45			
267.2	2008	A6	4.69	FS.P*	60			
267.2	2018	A6	4.69	FS.P*	60			
269.1	2005	A7	23.66	FHET*	45			
269.1	2015	A7	23.66	FHET*	45			
269.2	2013	A1	1.33	FA.F*	10			
269.2	2020	A1	1.33	FA.F*	10			
270.1	2012	A7	12.74	FCSH*	40			
270.1	2022	A7	12.74	FCSH*	40			
271.1	2012	I7	6.15	FCSH*	40			2017
271.1	2022	I7	6.15	FCSH*	40			
271.2	2004	A5	4.91	FS.P*	60			
271.2	2014	A5	4.91	FS.P*	60			
272.1	2010	A2	15.38	FHET*	30			
272.1	2017	A2	15.38	FHET*	30			
273.1	2006	A6	15.55	FCSH*	40			
273.1	2016	A6	15.55	FCSH*	40			
274.1	2005	A8	6.98	FHET*	45			
274.1	2015	A8	6.98	FHET*	45			
276.1	2007	A8	17.12	FHET*	45			
276.1	2017	A8	17.12	FHET*	45			
277.1	2004	A8	12.3	FHET*	36		volume réduit de 20%	
277.1	2014	A8	12.3	FHET*	40		volume réduit de 10%	
281.1	2007	A8	13.49	FHET*	45			
281.1	2017	A8	13.49	FHET*	45			
282.1	2006	I8	9.14	FHET*	45			2010
282.1	2013	I8	9.14	FHET*	45			2017
282.1	2020	I8	9.14	FHET*	45			
282.2	2004	I4	2.21	FEPC*	42		volume réduit de 30%	2008
282.2	2011	I4	2.21	FEPC*	48		volume réduit de 20%	2015
282.2	2018	I4	2.21	FEPC*	48		volume réduit de 20%	2022
283.1	2006	I8	10.04	FHET*	45			2010
283.1	2013	I8	10.04	FHET*	45			2017
283.1	2020	I8	10.04	FHET*	45			
283.2	2004	I5	1.85	FS.P*	48		volume réduit de 20%	2008
283.2	2011	I5	1.85	FS.P*	48		volume réduit de 20%	2015
283.2	2018	I5	1.85	FS.P*	48		volume réduit de 20%	2022
284.1	2006	I8	14.46	FCSH*	40			2011
284.1	2016	I8	14.46	FCSH*	40			2021
285.1	2006	I6	17.78	FCSH*	40			2011
285.1	2016	I6	17.78	FCSH*	40			2021
286.1	2008	A7	15.81	FCSH*	40			
286.1	2018	A7	15.81	FCSH*	40			
287.1	2012	A8	20.66	FCSH*	40			
287.1	2022	A8	20.66	FCSH*	40			
287.2	2012	I6	0.92	FCSH*	32		volume réduit de 20%	2017
287.2	2022	I6	0.92	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
288.1	2004	A6	16.47	FHET*	45			
288.1	2014	A6	16.47	FHET*	45			
288.2	2006	I8	2.68	FCSH*	40			2011
288.2	2016	I8	2.68	FCSH*	40			2021
289.1	2005	A6	11.25	FCSH*	40			
289.1	2015	A6	11.25	FCSH*	40			
290.1	2012	A7	10.47	FCHS*	40			
290.1	2022	A7	10.47	FCHS*	40			
291.1	2012	A6	2.97	FHET*	45			
291.1	2022	A6	2.97	FHET*	45			
291.2	2006	I8	2.47	FP.S*	40			2011
291.2	2016	I8	2.47	FP.S*	40			2021
291.3	2004	A4	8.3	FS.P*	60			
291.3	2014	A4	8.3	FS.P*	60			
292.1	2007	A7	3.24	FCHS*	40			
292.1	2017	A7	3.24	FCHS*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
292.2	2006	I8	12.48	FP.S*	40			2011
292.2	2016	I8	12.48	FP.S*	40			2021
292.3	2004	A5	3.08	FS.P*	60			
292.3	2014	A5	3.08	FS.P*	60			
293.1	2004	A8	22.12	FCSH*	40			
293.1	2014	A8	22.12	FCSH*	40			
294.1	2004	A6	4.23	FS.P*	60	UA 2		
294.1	2011	A8	14.56	FCHS*	40			
294.1	2021	A8	14.56	FCHS*	40			
294.2	2006	I6	0.37	FS.P*	38		volume réduit de 30%	2010
294.2	2013	I6	0.37	FS.P*	38		volume réduit de 30%	2017
294.2	2020	I6	0.37	FS.P*	38		volume réduit de 30%	
295.1	2005	A8	20.68	FCSH*	40			
295.1	2015	A8	20.68	FCSH*	40			
295.2	2006	I6	0.2	FS.P*	38		volume réduit de 30%	2010
295.2	2013	I6	0.2	FS.P*	38		volume réduit de 30%	2017
295.2	2020	I6	0.2	FS.P*	38		volume réduit de 30%	
296.1	2013	A8	6.63	FCSH*	40			
296.1	2022	A8	6.63	FCSH*	40			
296.2	2013	I1	12.36	FEPC*	20		Volume réduit à 20 m3/ha	2017
296.2	2022	I1	12.36	FEPC*	20		Volume réduit à 20 m3/ha	
296.3	2006	I5	0.57	FS.P*	42		volume réduit de 30%	2010
296.3	2013	I5	0.57	FS.P*	42		volume réduit de 30%	2017
296.3	2020	I5	0.57	FS.P*	42		volume réduit de 30%	
297.2	2006	I7	0.46	FS.P*	35		volume réduit de 30%	2010
297.2	2013	I7	0.46	FS.P*	35		volume réduit de 30%	2017
297.2	2020	I7	0.46	FS.P*	35		volume réduit de 30%	
298.2	2006	A2	2.38	FS.P*	40	UA 4		
298.2	2013	A1	6.23	FP.S*	30		S.P 25 ans sur 2,38ha	
298.2	2020	A1	6.23	FP.S*	30		S.P 25 ans sur 2,38ha	
298.3	2015	I1	0.22	FP.S*	27		volume réduit de 10%	2019
298.3	2022	I1	0.22	FP.S*	27		volume réduit de 10%	
299.1	2008	A1	13.51	FS.P*	40			
299.1	2015	A1	13.51	FS.P*	40			
299.1	2022	A1	13.51	FS.P*	40			
299.3	2008	I1	0.5	FS.P*	32		volume réduit de 20%	2012
299.3	2015	I1	0.5	FS.P*	32		volume réduit de 20%	2019
299.3	2022	I1	0.5	FS.P*	32		volume réduit de 20%	
300.1	2009	A3	11.25	FS.P*	50			
300.1	2016	A3	11.25	FS.P*	50			
300.1	2023	A3	11.25	FS.P*	50			
301.1	2004	A2	5.67	FS.P*	40		ha passés en 2003	
301.1	2011	A2	10.67	FS.P*	40			
301.1	2018	A2	10.67	FS.P*	40			
302.1	2004	A3	12.64	FS.P*	50			
302.1	2011	A3	12.64	FS.P*	50			
302.1	2018	A3	12.64	FS.P*	50			
302.2	2004	A8	0.75	FCHS*	40			
302.2	2014	A8	0.75	FCHS*	40			
303.1	2004	A8	17.24	FCHS*	40			
303.1	2014	A8	17.24	FCHS*	40			
304.1	2004	A5	2.52	FS.P*	60	UA 1		
304.1	2007	A2	12.29	FS.P*	40	UA 2		
304.1	2014	A2	14.81	FS.P*	40			
304.1	2021	A2	14.81	FS.P*	40			
305.2	2008	I2	3.18	FBOU*	20			2012
305.2	2018	I2	3.18	FBOU*	20			2022
306.1	2004	A3	11.73	FS.P*	50	UA 1		
306.1	2011	A3	12.99	FS.P*	50			
306.1	2018	A3	12.99	FS.P*	50			
308.2	2008	I8	0.16	FHET*	36		volume réduit de 20%	2012
308.2	2015	I8	0.16	FHET*	36		volume réduit de 20%	2019
308.2	2022	I8	0.16	FHET*	36		volume réduit de 20%	

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
309.3	2008	I7	0.15	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
309.3	2015	I7	0.15	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
309.3	2022	I7	0.15	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
311.1	2023	A1	17.7	FHET*	25			
313.2	2004	A7	9.49	FHET*	45			
313.2	2014	A7	9.49	FHET*	45			
315.1	2008	A1	13.02	FP.L*	30			
315.1	2015	A1	13.02	FP.L*	30			
315.1	2022	A1	13.02	FP.L*	30			
316.2	2008	A8	14.46	FCSH*	40			
316.2	2018	A8	14.46	FCSH*	40			
317.1	2008	A8	10.12	FCSH*	40			
317.1	2018	A8	10.12	FCSH*	40			
318.1	2004	A1	18.79	FP.S*	30			
318.1	2011	A1	18.79	FP.S*	30			
318.1	2018	A1	18.79	FP.S*	30			
319.2	2005	A2	17.98	FP.S*	35			
319.2	2012	A2	17.98	FP.S*	35			
319.2	2019	A2	17.98	FP.S*	35			
320.3	2006	A3	4.36	FMEL*	50			
320.3	2013	A3	4.36	FMEL*	50			
320.3	2020	A3	4.36	FMEL*	50			
324.1	2010	A3	2.01	FS.P*	50			
324.1	2017	A3	2.01	FS.P*	50			
325.1	2013	A7	5.18	FP.S*	40			
325.1	2023	A7	5.18	FP.S*	40			
327.2	2008	A8	5.27	FCSH*	40			
327.2	2020	A8	5.27	FCSH*	40			
328.2	2007	A8	9.37	FCSH*	40			
328.2	2017	A8	9.37	FCSH*	40			
328.3	2005	A4	0.89	FS.P*	60			
328.3	2012	A4	0.89	FS.P*	60			
328.3	2019	A4	0.89	FS.P*	60			
329.1	2013	A8	10.42	FCSH*	40			
329.1	2023	A8	10.42	FCSH*	40			
330.1	2004	A8	7.55	FCSH*	40			
330.1	2014	A8	7.55	FCSH*	40			
332.1	2004	A8	5.59	FCSH*	40			
332.1	2014	A8	5.59	FCSH*	40			
333.1	2007	I8	6.2	FCHS*	40			2012
333.1	2017	I8	6.2	FCHS*	40			2022
334.2	2009	A8	5.88	FCSH*	40			
334.2	2019	A8	5.88	FCSH*	40			
336.1	2006	A8	16.46	FCSH*	40			
336.1	2016	A8	16.46	FCSH*	40			
337.1	2005	A2	11.77	FS.P*	40			
337.1	2012	A2	11.77	FS.P*	40			
337.1	2019	A2	11.77	FS.P*	40			
338.1	2015	A1	7.32	FDOU*	50	UA3&4	DOU + S.P	
338.1	2022	A1	7.32	FDOU*	50	UA3&4	DOU + S.P	
339.1	2011	A1	4.04	FP.S*	30			
339.1	2018	A1	4.04	FP.S*	30			
340.2	2011	A1	6.52	FDOU*	50			
340.2	2018	A1	6.52	FDOU*	50			
341.1	2005	A2	12.11	FS.P*	40			
341.1	2012	A2	12.11	FS.P*	40			
341.1	2019	A2	12.11	FS.P*	40			
342.1	2014	A1	9.67	FDOU*	50			
342.1	2021	A1	9.67	FDOU*	50			
343.1	2010	A3	10.3	FS.P*	50			
343.1	2017	A3	10.3	FS.P*	50			
344.1	2010	A3	13.47	FS.P*	50			
344.1	2017	A3	13.47	FS.P*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
346.1	2005	A2	12.21	FDOU*	60			
346.1	2012	A2	12.21	FDOU*	60			
346.1	2019	A2	12.21	FDOU*	60			
348.1	2014	A3	17.29	FCSH*	35			
348.1	2021	A3	17.29	FCSH*	35			
349.1	2007	A6	13.17	FCCHS*	40			
349.1	2017	A6	13.17	FCCHS*	40			
350.1	2005	A2	12.29	FDOU*	60			
350.1	2012	A2	12.29	FDOU*	60			
350.1	2019	A2	12.29	FDOU*	60			
351.1	2023	A2	10.81	FCSH*	30			
352.1	2005	A3	11.33	FS.P*	50			
352.1	2012	A3	11.33	FS.P*	50			
352.1	2019	A3	11.33	FS.P*	50			
352.2	2008	I2	0.4	FHET*	24		volume réduit de 20%	2012
352.2	2015	I2	0.4	FHET*	24		volume réduit de 20%	2019
352.2	2022	I2	0.4	FHET*	24		volume réduit de 20%	
353.1	2007	A3	6.36	FDOU*	70			
353.1	2014	A3	6.36	FDOU*	70			
353.1	2021	A3	6.36	FDOU*	70			
353.2	2006	A6	7.21	FCSH*	40			
353.2	2016	A6	7.21	FCSH*	40			
354.2	2005	A2	4.2	FEPC*	40			
354.2	2012	A2	4.2	FEPC*	40			
354.2	2019	A2	4.2	FEPC*	40			
355.2	2005	A2	5.25	FEPC*	40			
355.2	2012	A2	5.25	FEPC*	40			
355.2	2019	A2	5.25	FEPC*	40			
356.1	2009	A3	7.13	FMEL*	50			
356.1	2016	A3	7.13	FMEL*	50			
356.1	2023	A3	7.13	FMEL*	50			
356.2	2011	A7	4.48	FCSH*	40			
356.2	2021	A7	4.48	FCSH*	40			
356.3	2007	A3	7.49	FEPC*	50			
356.3	2014	A3	7.49	FEPC*	50			
356.3	2021	A3	7.49	FEPC*	50			
356.4	2007	I3	2.51	FEPC*	50			2011
356.4	2014	I3	2.51	FEPC*	50			2018
356.4	2021	I3	2.51	FEPC*	50			
357.1	2010	A3	13.4	FS.P*	50			
357.1	2017	A3	13.4	FS.P*	50			
358.1	2006	A2	12.53	FS.P*	40			
358.1	2013	A2	12.53	FS.P*	40			
358.1	2020	A2	12.53	FS.P*	40			
358.2	2008	I4	4.37	FEPC*	60			2012
358.2	2015	I4	4.37	FEPC*	60			2019
358.2	2022	I4	4.37	FEPC*	60			
359.1	2005	A3	12.59	FS.P*	50			
359.1	2012	A3	12.59	FS.P*	50			
359.1	2019	A3	12.59	FS.P*	50			
360.1	2013	A4	7.19	FS.P*	60			
360.1	2023	A4	7.19	FS.P*	60			
361.2	2010	A3	7.61	FS.P*	50			
361.2	2017	A3	7.61	FS.P*	50			
362.1	2009	A3	10.83	FMEL*	50			
362.1	2016	A3	10.83	FMEL*	50			
362.1	2023	A3	10.83	FMEL*	50			
362.2	2006	A3	3	FEPC*	50			
362.2	2013	A3	3	FEPC*	50			
362.2	2021	A3	3	FEPC*	50			
363.1	2010	A3	10.33	FS.P*	50			
363.1	2017	A3	10.33	FS.P*	50			
363.2	2006	A3	4.23	FEPC*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
363.2	2013	A3	4.23	FEPC*	50			
363.2	2021	A3	4.23	FEPC*	50			
364.1	2009	A2	14.35	FP.S*	31		volume réduit de 10%	
364.1	2016	A2	14.35	FP.S*	35			
364.1	2023	A2	14.35	FP.S*	35			
365.1	2010	A3	14.54	FDOU*	70			
365.1	2017	A3	14.54	FDOU*	70			
366.1	2009	A3	15.15	FMEL*	50			
366.1	2016	A3	15.15	FMEL*	50			
366.1	2023	A3	15.15	FMEL*	50			
367.1	2010	A3	14.05	FDOU*	70			
367.1	2017	A3	14.05	FDOU*	70			
368.1	2007	A3	14.97	FEPC*	30		vol réduit pour CHS+SP	
368.1	2014	A3	14.97	FEPC*	30		vol réduit pour CHS+SP	
368.1	2021	A3	14.97	FEPC*	30		vol réduit pour CHS+SP	
369.1	2009	A3	13.79	FS.P*	50			
369.1	2016	A3	13.79	FS.P*	50			
369.1	2023	A3	13.79	FS.P*	50			
370.1	2006	A2	12.66	FS.P*	40		S.P + EPC	
370.1	2013	A2	12.66	FS.P*	40		EPC + S.P	
370.1	2020	A2	12.66	FS.P*	40		EPC + S.P	
371.1	2010	A4	7.57	FS.P*	60			
371.1	2017	A4	7.57	FS.P*	60			
371.2	2010	A4	5.92	FDOU*	70			
371.2	2017	A4	5.92	FDOU*	70			
372.1	2004	A4	12.9	FS.P*	60			
372.1	2014	A4	12.9	FS.P*	60			
373.1	2012	A4	5.68	FS.P*	60			
373.1	2022	A4	5.68	FS.P*	60			
374.1	2012	A4	16.43	FS.P*	60			
374.1	2022	A4	16.43	FS.P*	60			
375.1	2006	A4	14.13	FS.P*	60			
375.1	2016	A4	14.13	FS.P*	60			
376.1	2012	A5	7.58	FS.P*	60			
376.1	2019	A5	7.58	FS.P*	60			
376.3	2006	I5	0.35	FS.P*	36		volume réduit de 40%	2010
376.3	2013	I5	0.35	FS.P*	36		volume réduit de 40%	2017
376.3	2020	I5	0.35	FS.P*	36		volume réduit de 40%	
377.2	2010	A4	10.75	FS.P*	60			
377.2	2017	A4	10.75	FS.P*	60			
377.3	2020	A1	1.06	FCHR*	20			
377.5	2008	I4	0.3	FS.P*	36		volume réduit de 40%	2012
377.5	2015	I4	0.3	FS.P*	36		volume réduit de 40%	2019
377.5	2022	I4	0.3	FS.P*	36		volume réduit de 40%	
378.1	2009	A2	9.66	FS.P*	32		volume réduit de 20%	
378.1	2016	A2	9.66	FS.P*	36		volume réduit de 10 %	
378.1	2023	A2	9.66	FS.P*	40			
378.2	2006	A3	6.43	FP.S*	32		volume réduit de 20%	
378.2	2013	A3	6.43	FP.S*	36		volume réduit de 10%	
378.2	2020	A3	6.43	FP.S*	40			
378.3	2008	I3	0.22	FP.S*	32		volume réduit de 20%	2012
378.3	2015	I3	0.22	FP.S*	32		volume réduit de 20%	2019
378.3	2022	I3	0.22	FP.S*	32		volume réduit de 20%	
379.2	2008	A4	10.77	FS.P*	60			
379.2	2015	A4	10.77	FS.P*	60			
379.2	2021	A4	10.77	FS.P*	60			
380.2	2013	A1	1.52	FP.S*	30			
380.2	2020	A1	1.52	FP.S*	30			
381.2	2013	A1	2.11	FP.S*	30			
381.2	2020	A1	2.11	FP.S*	30			
381.3	2010	A4	1.8	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
381.3	2020	A4	1.8	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
382.2	2013	I1	11.94	FP.S*	30			2017

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
382.2	2020	I1	11.94	FP.S*	30			
383.1	2010	A5	7.81	FCHS*	40			
383.1	2020	A5	7.81	FCHS*	40			
383.2	2013	A1	4.26	FP.S*	30			
383.2	2020	A1	4.26	FP.S*	30			
384.2	2012	A1	8.18	FP.S*	30			
384.2	2019	A1	8.18	FP.S*	30			
384.3	2005	A4	6.75	FEPC*	60			
384.3	2012	A4	6.75	FEPC*	60			
384.3	2019	A4	6.75	FEPC*	60			
385.2	2005	A4	11.85	FEPC*	60			
385.2	2015	A4	11.85	FEPC*	60			
386.1	2010	A8	12.69	FCSH*	40			
386.1	2020	A8	12.69	FCSH*	40			
386.2	2013	A1	2.37	FP.S*	30			
386.2	2020	A1	2.37	FP.S*	30			
387.2	2013	A1	1.03	FP.S*	30			
387.2	2020	A1	1.03	FP.S*	30			
388.1	2009	A3	6.32	FEPC*	50			
388.1	2016	A3	6.32	FEPC*	50			
388.1	2023	A3	6.32	FEPC*	50			
388.2	2005	A4	2.68	FDOU*	56		volume réduit de 20%	
388.2	2012	A4	2.68	FDOU*	56		volume réduit de 20%	
388.2	2019	A4	2.68	FDOU*	70			
388.3	2012	A1	4.3	FCHR*	20			
388.3	2019	A1	4.3	FCHR*	20			
389.1	2012	A1	9.61	FCHR*	20			
389.1	2019	A1	9.61	FCHR*	20			
389.2	2009	A3	4.26	FEPC*	50			
389.2	2016	A3	4.26	FEPC*	50			
389.2	2023	A3	4.26	FEPC*	50			
390.1	2012	A1	13.62	FCHR*	20			
390.1	2019	A1	13.62	FCHR*	20			
391.1	2010	A7	13.52	FCHS*	40			
391.1	2020	A7	13.52	FCHS*	40			
392.1	2006	A3	12.99	FEPC*	50			
392.1	2013	A3	12.99	FEPC*	50			
392.1	2020	A3	12.99	FEPC*	50			
393.1	2005	A4	8.31	FS.P*	48		volume réduit de 20 %	
393.1	2012	A4	8.31	FS.P*	48		volume réduit de 20 %	
393.1	2019	A4	8.31	FS.P*	60			
393.2	2007	A7	7.55	FCSH*	40			
393.2	2017	A7	7.55	FCSH*	40			
394.1	2007	A3	13.48	FEPC*	50			
394.1	2014	A3	13.48	FEPC*	50			
394.1	2021	A3	13.48	FEPC*	50			
395.1	2007	A3	11.99	FDOU*	70			
395.1	2014	A3	11.99	FDOU*	70			
395.1	2021	A3	11.99	FDOU*	70			
396.1	2004	A4	16.01	FEPS*	45		vol réduit pour SP (7,3ha)	
396.1	2011	A4	16.01	FEPS*	45		vol réduit pour SP (7,3ha)	
396.1	2018	A4	16.01	FEPS*	45		vol réduit pour SP (7,3ha)	
397.1	2004	A3	10.34	FDOU*	50		vol réduit pour PS (3,8ha)	
397.1	2011	A3	10.34	FDOU*	50		vol réduit pour PS (3,8ha)	
397.1	2018	A3	10.34	FDOU*	60		vol réduit pour PS (3,8ha)	
397.2	2005	A3	2.87	FEPC*	50			
397.2	2012	A3	2.87	FEPC*	50			
397.2	2019	A3	2.87	FEPC*	50			
398.1	2004	A4	7.25	FEPC*	45		UA3 : vol réduit de 10%	
398.1	2011	A4	7.25	FEPC*	60			
398.1	2018	A4	7.25	FEPC*	60			
398.2	2008	A7	8.92	FCSH*	40			
398.2	2018	A7	8.92	FCSH*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
399.1	2008	A4	6.04	FP.L*	50			
399.1	2015	A4	6.04	FP.L*	50			
399.1	2022	A4	6.04	FP.L*	50			
399.3	2004	A4	1.3	FEPC*	60			
399.3	2011	A4	1.3	FEPC*	60			
399.3	2018	A4	1.3	FEPC*	60			
400.2	2007	A2	7.47	FS.P*	40			
400.2	2014	A2	7.47	FS.P*	40			
400.2	2021	A2	7.47	FS.P*	40			
401.3	2008	A4	5.81	FP.S*	50			
401.3	2015	A4	5.81	FP.S*	50			
401.3	2022	A4	5.81	FP.S*	50			
402.1	2007	A1	20.33	FEPC*	35			
402.1	2014	A1	20.33	FEPC*	35			
402.1	2021	A1	20.33	FEPC*	35			
403.2	2004	A5	1.88	FS.P*	60			
403.2	2011	A5	1.88	FS.P*	60			
403.2	2018	A5	1.88	FS.P*	60			
406.1	2004	A3	14.02	FS.P*	50			
406.1	2011	A3	14.02	FS.P*	50			
406.1	2018	A3	14.02	FS.P*	50			
407.1	2005	A2	11.54	FP.L*	35		0.63 ha CHS	
407.1	2012	A2	11.54	FP.L*	35		0.63 ha CHS	
407.1	2019	A2	11.54	FP.L*	35		0.63 ha CHS	
408.2	2004	A2	13.96	FDOU*	48		volume réduit de 20 %	
408.2	2011	A2	13.96	FDOU*	60			
408.2	2018	A2	13.96	FDOU*	60			
408.3	2008	I2	0.27	FEPS*	35		volume réduit de 30%	2012
408.3	2015	I2	0.27	FEPS*	35		volume réduit de 30%	2019
408.3	2022	I2	0.27	FEPS*	35		volume réduit de 30%	
409.1	2017	A1	12.49	FS.P*	40			
409.2	2015	I1	0.41	FS.P*	32		volume réduit de 20%	2019
409.2	2022	I1	0.41	FS.P*	32		volume réduit de 20%	
410.1	2011	A1	10.51	FS.P*	40			
410.1	2018	A1	10.51	FS.P*	40			
410.3	2008	I6	0.3	FCCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
410.3	2015	I6	0.3	FCCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
410.3	2022	I6	0.3	FCCHS*	32		volume réduit de 20%	
410.4	2008	I1	1.35	FS.P*	32		volume réduit de 20%	2012
410.4	2015	I1	1.35	FS.P*	32		volume réduit de 20%	2019
410.4	2022	I1	1.35	FS.P*	32		volume réduit de 20%	
411.2	2009	A4	9.59	FP.S*	50			
411.2	2016	A4	9.59	FP.S*	50			
411.2	2023	A4	9.59	FP.S*	50			
411.4	2008	I4	0.64	FP.S*	35		volume réduit de 30%	2012
411.4	2015	I4	0.64	FP.S*	35		volume réduit de 30%	2019
411.4	2022	I4	0.64	FP.S*	35		volume réduit de 30%	
412.1	2010	A3	10.92	FS.P*	50			
412.1	2017	A3	10.92	FS.P*	50			
413.1	2009	A2	14.59	FDOU*	60			
413.1	2016	A2	14.59	FDOU*	60			
413.1	2023	A2	14.59	FDOU*	60			
413.2	2004	A2	1.15	FHET*	30			
413.2	2011	A2	1.15	FHET*	30			
413.2	2018	A2	1.15	FHET*	30			
414.1	2008	A2	14.61	FDOU*	60	UA 2 & 3		
414.1	2015	A2	14.61	FDOU*	60	Ua 2 & 3		
414.1	2022	A2	14.61	FDOU*	60	UA 2 & 3		
415.2	2005	A3	4.7	FDOU*	70	sf UA 4		
415.2	2012	A3	6.7	FDOU*	70			
415.2	2020	A3	6.7	FDOU*	70			
416.2	2007	A2	5.25	FDOU*	48		volume réduit de 20%	
416.2	2013	A2	5.25	FDOU*	48		volume réduit de 20%	

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
416.2	2021	A2	5.25	FDOU*	60			
416.3	2004	A7	2.87	FCHS*	40			
416.3	2014	A7	2.87	FCHS*	40			
417.2	2008	A7	3.96	FCHS*	40			
417.2	2020	A7	3.96	FCHS*	40			
417.3	2004	A3	12.37	FS.P*	50			
417.3	2011	A3	12.37	FS.P*	50			
417.3	2018	A3	12.37	FS.P*	50			
418.2	2006	A2	10.23	FDOU*	48		volume réduit de 20%	
418.2	2013	A2	10.23	FDOU*	48		volume réduit de 20%	
418.2	2020	A2	10.23	FDOU*	60			
419.3	2010	A3	10.47	FEPC*	40		vol réduit de 10% + pour SP	
419.3	2017	A3	10.47	FEPC*	40		vol réduit pour SP (4ha)	
420.1	2006	A2	14.69	FA.R*	36		vol réduit de 10%	
420.1	2013	A2	14.69	FA.R*	40			
420.1	2020	A2	14.69	FA.R*	40			
421.1	2007	A3	10.69	FS.P*	50			
421.1	2013	A3	10.69	FS.P*	50			
421.1	2021	A3	10.69	FS.P*	50			
421.3	2010	A8	3.76	FCSH*	40			
421.3	2020	A8	3.76	FCSH*	40			
422.2	2009	A4	2.85	FA.R*	24		vol réduit de 60%	
422.2	2016	A4	2.85	FA.R*	36		vol réduit de 40%	
422.2	2023	A4	2.85	FA.R*	48		volume réduit de 20%	
422.3	2009	A4	5.92	FHET*	20		volume réduit de 50%	
422.3	2016	A4	5.92	FHET*	32		volume réduit de 20%	
422.3	2023	A4	5.92	FHET*	40			
423.1	2006	A2	3.65	FHET*	30			
423.1	2013	A2	3.65	FHET*	30			
423.1	2020	A2	3.65	FHET*	30			
423.2	2009	A3	11.23	FEPC*	40		volume réduit de 20%	
423.2	2016	A3	11.23	FEPC*	45		volume réduit de 10%	
423.2	2023	A3	11.23	FEPC*	60			
424.2	2009	A4	2.49	FA.R*	18		vol réduit de 70%	
424.2	2016	A4	2.49	FA.R*	36		vol réduit de 40%	
424.2	2023	A4	2.49	FA.R*	48		volume réduit de 20%	
424.3	2009	A4	6.42	FHET*	20		volume réduit de 50%	
424.3	2016	A4	6.42	FHET*	32		volume réduit de 20%	
424.3	2023	A4	6.42	FHET*	40			
425.2	2010	A2	11.94	FEPC*	40			
425.2	2017	A2	11.94	FEPC*	40			
426.1	2004	A2	15.37	FP.S*	35			
426.1	2011	A2	15.37	FP.S*	35			
426.1	2018	A2	15.37	FP.S*	35			
427.2	2010	A2	13.66	FEPC*	32		vol réduit de 20%	
427.2	2017	A2	13.66	FEPC*	40			
428.2	2008	A8	9.54	FCSH*	40			
428.2	2020	A8	9.54	FCSH*	40			
429.1	2004	A8	2	FHET*	45		HET 25 ans au N + UA3	
429.1	2013	A2	14.24	FDOU*	60			
429.1	2023	A2	14.24	FDOU*	60			
429.2	2008	I8	0.85	FHET*	31		volume réduit de 30%	2012
429.2	2015	I8	0.85	FHET*	31		volume réduit de 30%	2019
429.2	2022	I8	0.85	FHET*	31		volume réduit de 30%	
432.2	2010	A8	7.45	FCSH*	40			
432.2	2020	A8	7.45	FCSH*	40			
433.1	2004	A3	13.92	FS.P*	35		volume réduit de 30%	
433.1	2011	A3	13.92	FS.P*	40		volume réduit de 20%	
433.1	2018	A3	13.92	FS.P*	50			
433.2	2010	I8	1.7	FCSH*	28		volume réduit de 30%	2015
433.2	2020	I8	2.38	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
434.1	2010	A8	2.98	FCHS*	28		volume réduit de 30%	

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
434.1	2020	A8	2.98	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
434.2	2014	A1	15.31	FDOU*	50			
434.2	2021	A1	15.31	FDOU*	50			
435.1	2020	A1	11.56	FS.P*	40			
435.2	2008	I6	2.19	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
435.2	2015	I6	2.19	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
435.2	2022	I6	2.19	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
436.2	2006	A4	1.25	FS.P*	60			
436.2	2013	A4	1.25	FS.P*	60			
436.2	2020	A4	1.25	FS.P*	60			
437.1	2008	I6	0.9	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
437.1	2015	I6	0.9	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
437.1	2022	I6	0.9	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
437.2	2004	A2	18.49	FMEL*	40			
437.2	2011	A2	18.49	FMEL*	40			
437.2	2018	A2	18.49	FMEL*	40			
438.1	2007	A2	6.7	FDOU*	60			
438.1	2014	A2	6.7	FDOU*	60			
438.1	2021	A2	6.7	FDOU*	60			
438.2	2008	A6	6.07	FHET*	45			
438.2	2018	A6	6.07	FHET*	45			
438.3	2008	I6	0.27	FHET*	32		volume réduit de 30%	2012
438.3	2015	I6	0.27	FHET*	32		volume réduit de 30%	2019
438.3	2022	I6	0.27	FHET*	32		volume réduit de 30%	
438.4	2008	I6	0.82	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
438.4	2015	I6	0.82	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
438.4	2022	I6	0.82	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
439.1	2008	I7	1.94	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2012
439.1	2015	I7	1.94	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2019
439.1	2022	I7	1.94	FCHS*	32		volume réduit de 20%	
440.2	2017	A1	4.76	FP.S*	30			
441.2	2017	A1	6.91	FP.S*	30			
441.3	2010	A7	3.39	FCHS*	40			
441.3	2020	A7	3.39	FCHS*	40			
442.2	2005	A2	9.3	FP.S*	35			
442.2	2012	A2	9.3	FP.S*	35			
442.2	2019	A2	9.3	FP.S*	35			
442.3	2010	I7	5.12	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2015
442.3	2020	I7	5.12	FCHS*	40			
443.2	2004	A4	3.85	FEPC*	60			
443.2	2011	A4	3.85	FEPC*	60			
443.2	2018	A4	3.85	FEPC*	60			
443.3	2017	A1	4.04	FP.S*	30			
443.4	2010	I7	5.08	FCHS*	40			2015
443.4	2020	I7	5.08	FCHS*	40			
444.1	2017	A1	1.42	FP.S*	30			
444.2	2005	A3	6.31	FP.S*	40			
444.2	2012	A3	6.31	FP.S*	40			
444.2	2019	A3	6.31	FP.S*	40			
444.3	2010	I7	5.99	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2015
444.3	2020	I7	5.99	FCHS*	40			
445.2	2010	A4	1.32	FA.R*	60			
445.2	2017	A4	1.32	FA.R*	60			
445.4	2013	A8	3.54	FCHS*	40			
445.4	2023	A8	3.54	FCHS*	40			
446.2	2005	A2	9.86	FP.S*	35			
446.2	2012	A2	9.86	FP.S*	35			
446.2	2019	A2	9.86	FP.S*	35			
446.3	2010	I7	4.81	FCHS*	32		volume réduit de 20%	2015
446.3	2020	I7	4.81	FCHS*	40			
447.2	2013	A7	7.33	FCHS*	40			
447.2	2023	A7	7.33	FCHS*	40			
448.1	2010	A2	10.64	FS.P*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
448.1	2017	A2	10.64	FS.P*	40			
449.2	2008	A4	1.89	FP.S*	50			
449.2	2018	A4	1.89	FP.S*	50			
450.2	2013	A4	9.55	FS.P*	60			
450.2	2023	A4	9.55	FS.P*	60			
451.2	2004	A4	8.4	FS.P*	60			
451.2	2009	A1	2.33	FEPS*	45	UA 2		
451.2	2014	A4	8.4	FS.P*	60			
452.1	2010	A3	6.05	FS.P*	50			
452.1	2017	A3	6.05	FS.P*	50			
453.3	2005	A4	0.5	FA.F*	15			
453.3	2012	A4	0.5	FA.F*	15			
453.3	2019	A4	0.5	FA.F*	15			
454.1	2004	A2	4.17	FEPC*	40	UA 2		
454.1	2011	A2	17.23	FS.P*	40			
454.1	2018	A2	17.23	FS.P*	40			
455.1	2009	A4	15.1	FEPC*	48		vol réduit de 20%	
455.1	2016	A4	15.1	FEPC*	48		volume réduit de 20%	
455.1	2023	A4	15.1	FEPC*	60			
456.1	2010	A3	15.05	FS.P*	50			
456.1	2017	A3	15.05	FS.P*	50			
457.1	2010	A4	13.23	FS.P*	30		vol réduit de 50%	
457.1	2017	A4	13.23	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
458.1	2008	A2	14.21	FP.L*	35			
458.1	2015	A2	14.21	FP.L*	35			
458.1	2022	A2	14.21	FP.L*	35			
458.2	2006	A8	1.2	FCSH*	40			
458.2	2016	A8	1.2	FCSH*	40			
459.1	2010	A3	13.64	FDOU*	49		vol réduit de 30%	
459.1	2017	A3	13.64	FDOU*	56		volume réduit de 20%	
460.2	2012	A6	5.76	FP.S*	50			
460.2	2022	A6	5.76	FP.S*	50			
460.3	2006	A8	3.97	FCSH*	40			
460.3	2016	A8	3.97	FCSH*	40			
461.1	2010	A3	10.41	FDOU*	49		volume réduit de 30%	
461.1	2017	A3	10.41	FDOU*	56		volume réduit de 20%	
461.3	2010	I3	3.17	FEPS*	45		vol réduit de 25%	2014
461.3	2017	I3	3.17	FEPS*	60			2021
462.2	2013	A4	7.16	FP.L*	40		vol réduit de 20%	
462.2	2023	A4	7.16	FP.L*	50			
462.3	2004	A7	3.97	FCSH*	40			
462.3	2014	A7	3.97	FCSH*	40			
463.1	2004	A1	11.98	FDOU*	50			
463.1	2011	A1	11.98	FDOU*	50			
463.1	2018	A1	11.98	FDOU*	50			
464.1	2009	A2	13.45	FEPC*	32		vol réduit de 20% + SP	
464.1	2016	A2	13.45	FEPC*	32		vol réduit pour 6ha SP	
464.1	2023	A2	13.45	FEPC*	32		vol réduit pour 6ha SP	
464.2	2004	A8	0.64	FCHS*	40			
464.2	2014	A8	0.64	FCHS*	40			
465.1	2010	A1	13.51	FDOU*	50			
465.1	2017	A1	13.51	FDOU*	50			
465.2	2008	I2	0.97	FDOU*	42		volume réduit de 30%	2012
465.2	2015	I2	0.97	FDOU*	42		volume réduit de 30%	2019
465.2	2022	I2	0.97	FDOU*	42		volume réduit de 30%	
466.1	2004	A8	13.49	FCHS*	32		vol réduit de 20%	
466.1	2014	A8	13.49	FCHS*	40			
467.1	2006	A1	11.1	FDOU*	50			
467.1	2013	A1	11.1	FDOU*	50			
467.1	2020	A1	11.1	FDOU*	50			
467.3	2008	I8	0.77	FCSH*	32		volume réduit de 20%	2012
467.3	2015	I8	0.77	FCSH*	32		volume réduit de 20%	2019
467.3	2022	I8	0.77	FCSH*	32		volume réduit de 20%	

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
468.1	2004	A4	1.34	FS.P*	60	UA 2		
468.1	2006	A7	12.68	FHET*	45	UA 1		
468.1	2014	A7	14.02	FHET*	45			
469.3	2013	A8	11.29	FCSH*	32		vol réduit de 20%	
469.3	2023	A8	11.29	FCSH*	40			
470.2	2006	A7	9.48	FCSH*	40			
470.2	2014	A7	9.48	FCSH*	40			
471.2	2008	I7	0.52	FP.S*	32		volume réduit de 20%	2012
471.2	2015	I7	0.52	FP.S*	32		volume réduit de 20%	2019
471.2	2022	I7	0.52	FP.S*	32		volume réduit de 20%	
472.2	2005	I3	1.04	FMEL*	40		volume réduit de 20%	2009
472.2	2012	I3	1.04	FMEL*	40		volume réduit de 20%	2016
472.2	2019	I3	1.04	FMEL*	40		volume réduit de 20%	2023
473.2	2013	A4	4.76	FP.S*	35		vol réduit de 30%	
473.3	2008	A8	2.19	FCSH*	28		volume réduit de 30%	
473.3	2019	A8	2.19	FCSH*	36		volume réduit de 10%	
473.4	2006	A4	1.69	FS.P*	24		vol réduit de 60%	
473.4	2015	A4	1.69	FS.P*	42		vol réduit de 30%	
474.1	2013	A4	7.48	FP.S*	35		vol réduit de 30%	
474.2	2008	A8	3.24	FCSH*	20		vol réduit de 50%	
474.2	2019	A8	3.24	FCSH*	28		vol réduit de 30%	
474.3	2006	A4	2.24	FS.P*	42		vol réduit de 30%	
474.3	2015	A4	2.24	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
475.1	2006	A4	8.76	FP.S*	20		vol réduit de 60%	
475.1	2016	A4	8.76	FP.S*	30		vol réduit de 40%	
475.4	2008	A8	1.33	FCSH*	20		vol réduit de 50%	
475.4	2019	A8	1.33	FCSH*	28		vol réduit de 30%	
476.1	2006	A4	16.61	FP.S*	50			
476.1	2016	A4	16.61	FP.S*	50			
476.2	2008	A8	3.78	FCSH*	40			
476.2	2019	A8	3.78	FCSH*	40			
477.1	2013	A4	10.1	FP.S*	50			
477.2	2008	A8	1.58	FCSH*	40			
477.2	2019	A8	1.58	FCSH*	40			
478.1	2013	A4	5.64	FP.S*	50			
478.2	2008	A8	4.95	FCSH*	40			
478.2	2019	A8	4.95	FCSH*	40			
479.1	2007	A1	11.94	FDOU*	50			
479.1	2014	A1	11.94	FDOU*	50			
479.1	2021	A1	11.94	FDOU*	50			
479.2	2004	A6	3.53	FS.P*	60			
479.2	2014	A6	3.53	FS.P*	60			
480.1	2007	A1	15.28	FP.L*	30			
480.1	2014	A1	15.28	FP.L*	30			
480.1	2021	A1	15.28	FP.L*	30			
481.1	2009	A7	14.8	FCHS*	40			
481.1	2019	A7	14.8	FCHS*	40			
482.1	2013	A4	12.6	FP.L*	40		volume réduit de 20%	
482.1	2023	A4	12.6	FP.L*	50			
483.1	2009	A8	17.35	FCHS*	40			
483.1	2019	A8	17.35	FCHS*	40			
484.1	2006	A6	18.81	FHET*	22		volume réduit de 50%	
484.1	2016	A6	18.81	FHET*	32		volume réduit de 30%	
484.2	2006	I6	2	FHET*	22		volume réduit de 50%	2011
484.2	2016	I6	2	FHET*	45			2021
485.2	2007	A6	8.71	FHET*	32		vol réduit de 30%	
485.2	2017	A6	8.71	FHET*	36		vol réduit de 20%	
486.2	2006	A6	15.33	FHET*	22		vol réduit de 50%	
486.2	2015	A6	15.33	FHET*	32		vol réduit de 30%	
487.1	2009	A6	13.25	FHET*	22		vol réduit de 50%	
487.1	2019	A6	13.25	FHET*	32		vol réduit de 30%	
488.3	2006	A8	7.67	FCSH*	28		vol réduit de 30%	
488.3	2015	A8	7.67	FCSH*	36		vol réduit de 10%	

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
489.2	2006	A8	5.26	FCSH*	32		vol réduit de 20%	
489.2	2015	A8	5.26	FCSH*	40			
490.2	2006	A8	0.72	FCSH*	8		vol réduit de 80%	
490.2	2015	A8	0.72	FCSH*	16		vol réduit de 60%	
491.1	2009	A8	13.07	FCSH*	28		vol réduit de 30%	
491.1	2019	A8	13.07	FCSH*	40			
492.2	2008	A8	3.5	FCSH*	28		vol réduit de 30%	
492.2	2018	A8	3.5	FCSH*	40			
493.2	2008	A8	5.93	FCSH*	28		vol réduit de 30%	
493.2	2018	A8	5.93	FCSH*	40			
494.2	2009	A1	0.99	FMEL*	40			
494.2	2016	A1	0.99	FMEL*	40			
494.2	2023	A1	0.99	FMEL*	40			
494.3	2013	A8	12.95	FCSH*	40			
494.3	2023	A8	12.95	FCSH*	40			
495.1	2006	A3	12.65	FCSH*	35			
495.1	2013	A3	12.65	FCSH*	35			
495.1	2020	A3	12.65	FCSH*	35			
496.1	2008	A3	16.9	FCSH*	35			
496.1	2015	A3	16.9	FCSH*	35			
496.1	2022	A3	16.9	FCSH*	35			
497.1	2006	A2	16.56	FHET*	30			
497.1	2013	A2	16.56	FHET*	30			
497.1	2020	A2	16.56	FHET*	30			
498.1	2006	A2	10.28	FHET*	30			
498.1	2013	A2	10.28	FHET*	30			
498.1	2020	A2	10.28	FHET*	30			
499.1	2011	A1	2.07	FDOU*	50			
499.1	2018	A1	2.07	FDOU*	50			
499.2	2007	A8	14.34	FCSH*	32		vol réduit de 20%	
499.2	2017	A8	14.34	FCSH*	40			
500.1	2008	A8	15.95	FCSH*	40			
500.1	2018	A8	15.95	FCSH*	40			
501.1	2012	A8	13.31	FCSH*	40			
501.1	2022	A8	13.31	FCSH*	40			
502.1	2013	A8	12.27	FCSH*	40			
502.1	2023	A8	12.27	FCSH*	40			
508.1	2008	A8	11.55	FCSH*	40			
508.1	2019	A8	11.55	FCSH*	40			
510.1	2004	A2	10.7	FEPS*	50			
510.1	2009	A2	10.7	FEPS*	50			
510.1	2014	A2	10.7	FEPS*	50			
510.1	2021	A2	10.7	FEPS*	50			
511.1	2012	A8	4.74	FCSH*	40			
511.1	2022	A8	4.74	FCSH*	40			
511.2	2008	A6	7.54	FCSH*	40			
511.2	2019	A6	7.54	FCSH*	40			
512.1	2023	A1	6.88	FCSH*	25	UA 2		
513.1	2023	A1	9.3	FCSH*	25			
513.2	2008	I8	2.02	FHET*	45			2013
513.2	2019	I8	2.02	FHET*	45			
514.1	2013	A1	18.89	FS.P*	40			
514.1	2020	A1	18.89	FS.P*	40			
514.2	2008	I8	1.03	FCSH*	32		volume réduit de 20%	2012
514.2	2015	I8	1.03	FCSH*	32		volume réduit de 20%	2019
514.2	2022	I8	1.03	FCSH*	32		volume réduit de 20%	
515.1	2006	A1	2.95	FDOU*	50			
515.1	2013	A1	2.95	FDOU*	50			
515.1	2020	A1	2.95	FDOU*	50			
515.2	2015	A1	14.19	FCSH*	25			
515.2	2022	A1	14.19	FCSH*	25			
516.1	2009	A1	6.97	FP.L*	30			
516.1	2016	A1	6.97	FP.L*	30			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
516.1	2023	A1	6.97	FP.L*	30			
516.2	2007	A5	4.5	FS.P*	60			
516.2	2017	A5	4.5	FS.P*	60			
517.1	2010	A2	3.83	FDOU*	60			
517.1	2017	A2	3.83	FDOU*	60			
517.2	2019	A1	4.5	FP.S*	30			
517.3	2007	A8	1.38	FHET*	45			
517.3	2017	A8	1.38	FHET*	45			
518.2	2007	A2	17.42	FS.P*	28		vol réduit de 30%	
518.2	2013	A2	17.42	FS.P*	32		volume réduit de 20%	
518.2	2020	A2	17.42	FS.P*	40			
519.1	2007	A3	11.29	FEPC*	35		vol réduit de 30%	
519.1	2013	A3	11.29	FEPC*	40		volume réduit de 20%	
519.1	2020	A3	11.29	FEPC*	50			
519.2	2008	A2	5.28	FHET*	30			
519.2	2015	A2	5.28	FHET*	30			
519.2	2022	A2	5.28	FHET*	30			
520.1	2008	A2	11.63	FP.L*	35			
520.1	2015	A2	11.63	FP.L*	35			
520.1	2022	A2	11.63	FP.L*	35			
520.2	2020	A1	1.94	FHET*	25			
521.1	2004	A2	3.6	FDOU*	60			
521.1	2011	A2	3.6	FDOU*	60			
521.1	2018	A2	3.6	FDOU*	60			
521.2	2004	A2	8.92	FEPS*	50			
521.2	2011	A2	8.92	FEPS*	50			
521.2	2018	A2	8.92	FEPS*	50			
522.1	2008	A8	12.68	FCSH*	40			
522.1	2019	A8	12.68	FCSH*	40			
522.2	2008	A4	0.74	FS.P*	60			
522.2	2013	A4	0.74	FS.P*	60			
522.2	2019	A4	0.74	FS.P*	60			
523.1	2012	A8	17.09	FCSH*	40			
523.1	2022	A8	17.09	FCSH*	40			
524.1	2004	A2	12.55	FHET*	30			
524.1	2011	A2	12.55	FHET*	30			
524.1	2018	A2	12.55	FHET*	30			
526.1	2008	A7	12.32	FCSH*	40			
526.1	2019	A7	12.32	FCSH*	40			
526.2	2005	A6	1.55	FP.S*	50			
526.2	2015	A6	1.55	FP.S*	50			
528.2	2005	I8	5.82	FCHP*	40	UA 3		2010
528.2	2015	I8	6.73	FCHP*	40			2020
529.1	2007	A8	14.93	FCSH*	40			
529.1	2017	A8	14.93	FCSH*	40			
531.2	2007	A8	3.17	FCHS*	40			
531.2	2017	A8	3.17	FCHS*	40			
531.3	2008	A3	6.19	FEPS*	42		vol réduit de 30%	
531.3	2015	A3	6.19	FEPS*	48		volume réduit de 20%	
531.3	2022	A3	6.19	FEPS*	60			
532.3	2012	A4	3.02	FEPC*	60			
532.3	2019	A4	3.02	FEPC*	60			
532.4	2006	A8	2.43	FCHS*	40			
532.4	2016	A8	2.43	FCHS*	40			
533.1	2008	A3	13.49	FS.P*	50			
533.1	2015	A3	13.49	FS.P*	50			
533.1	2022	A3	13.49	FS.P*	50			
534.1	2010	A1	10.44	FS.P*	40			
534.1	2017	A1	10.44	FS.P*	40			
535.2	2006	A5	6.6	FS.P*	42		vol réduit de 30%	
535.2	2016	A5	6.6	FS.P*	48		volume réduit de 20%	
536.2	2006	A7	3.57	FP.S*	40			
536.2	2016	A7	3.57	FP.S*	40			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
536.3	2006	A8	3.62	FCHS*	40			
536.3	2016	A8	3.62	FCHS*	40			
537.1	2005	I3	1.38	FEPS*	60			2009
537.1	2012	I3	1.38	FEPS*	60			2016
537.1	2019	I3	1.38	FEPS*	60			2023
537.2	2005	A3	13.78	FDOU*	70			
537.2	2012	A3	13.78	FDOU*	70			
537.2	2019	A3	13.78	FDOU*	70			
537.3	2009	A3	4.26	FMEL*	50			
537.3	2016	A3	4.26	FMEL*	50			
537.3	2023	A3	4.26	FMEL*	50			
538.1	2006	A3	15.1	FMEL*	50			
538.1	2013	A3	15.1	FMEL*	50			
538.1	2020	A3	15.1	FMEL*	50			
538.2	2010	A8	0.57	FCHS*	40			
538.2	2020	A8	0.57	FCHS*	40			
539.1	2005	A3	7.89	FDOU*	70			
539.1	2012	A3	7.89	FDOU*	70			
539.1	2019	A3	7.89	FDOU*	70			
539.2	2005	A3	1.54	FEPS*	60			
539.2	2012	A3	1.54	FEPS*	60			
539.2	2019	A3	1.54	FEPS*	60			
540.1	2009	A3	12.22	FDOU*	70			
540.1	2016	A3	12.22	FDOU*	70			
540.1	2023	A3	12.22	FDOU*	70			
540.2	2007	I3	2.87	FEPS*	60			2011
540.2	2014	I3	2.87	FEPS*	60			2018
540.2	2021	I3	2.87	FEPS*	60			
541.1	2009	A3	15.24	FEPS*	60			
541.1	2016	A3	15.24	FEPS*	60			
541.1	2023	A3	15.24	FEPS*	60			
541.2	2009	I3	2.14	FEPS*	60			2013
541.2	2016	I3	2.14	FEPS*	60			2020
541.2	2023	I3	2.14	FEPS*	60			
542.1	2005	A3	13.99	FMEL*	50			
542.1	2012	A3	13.99	FMEL*	50			
542.1	2019	A3	13.99	FMEL*	50			
542.2	2007	I3	3.89	FEPS*	60			2011
542.2	2014	I3	3.89	FEPS*	60			2018
542.2	2021	I3	3.89	FEPS*	60			
543.1	2007	I2	15.33	FEPS*	50			2011
543.1	2014	I2	15.33	FEPS*	50			2018
543.1	2021	I2	15.33	FEPS*	50			
544.1	2004	A3	11.02	FDOU*	70			
544.1	2011	A3	11.02	FDOU*	70			
544.1	2018	A3	11.02	FDOU*	70			
544.2	2007	I3	5.23	FEPS*	60			2011
544.2	2014	I3	5.23	FEPS*	60			2018
544.2	2021	I3	5.23	FEPS*	60			
545.1	2004	A2	8.08	FEPS*	50			
545.1	2011	A2	8.08	FEPS*	50			
545.1	2018	A2	8.08	FEPS*	50			
545.2	2009	A2	4.47	FMEL*	40			
545.2	2016	A2	4.47	FMEL*	40			
545.2	2023	A2	4.47	FMEL*	40			
546.1	2005	A3	11.65	FMEL*	50			
546.1	2012	A3	11.65	FMEL*	50			
546.1	2019	A3	11.65	FMEL*	50			
546.2	2004	I3	6.33	FEPS*	60			2008
546.2	2011	I3	6.33	FEPS*	60			2015
546.2	2018	I3	6.33	FEPS*	60			2022
547.1	2005	A3	15.62	FMEL*	50			
547.1	2012	A3	15.62	FMEL*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
547.1	2019	A3	15.62	FMEL*	50			
547.2	2007	I3	4.98	FEPS*	60			2011
547.2	2014	I3	4.98	FEPS*	60			2018
547.2	2021	I3	4.98	FEPS*	60			
548.1	2010	A3	14.73	FEPS*	60			
548.1	2017	A3	14.73	FEPS*	60			
548.2	2010	I3	7.63	FEPS*	60			2014
548.2	2017	I3	7.63	FEPS*	60			2021
549.1	2004	A2	8.9	FEPS*	50			
549.1	2011	A2	8.9	FEPS*	50			
549.1	2018	A2	8.9	FEPS*	50			
549.3	2004	I2	8.82	FEPS*	50			2008
549.3	2011	I2	8.82	FEPS*	50			2015
549.3	2018	I2	8.82	FEPS*	50			2022
550.1	2004	A2	8.55	FEPS*	50			
550.1	2011	A2	8.55	FEPS*	50			
550.1	2018	A2	8.55	FEPS*	50			
550.2	2012	A4	2.91	FDOU*	70			
550.2	2022	A4	2.91	FDOU*	70			
550.3	2004	A2	3.29	FDOU*	60			
550.3	2011	A2	3.29	FDOU*	60			
550.3	2018	A2	3.29	FDOU*	60			
551.1	2005	A3	10.68	FMEL*	50			
551.1	2012	A3	10.68	FMEL*	50			
551.1	2019	A3	10.68	FMEL*	50			
551.2	2007	A3	0.62	FEPS*	60			
551.2	2014	A3	0.62	FEPS*	60			
551.2	2021	A3	0.62	FEPS*	60			
552.1	2009	A3	11.86	FMEL*	50			
552.1	2016	A3	11.86	FMEL*	50			
552.1	2023	A3	11.86	FMEL*	50			
552.2	2007	A3	3.76	FEPS*	60			
552.2	2014	A3	3.76	FEPS*	60			
552.2	2021	A3	3.76	FEPS*	60			
553.1	2009	A3	15.42	FMEL*	50			
553.1	2016	A3	15.42	FMEL*	50			
553.1	2023	A3	15.42	FMEL*	50			
553.2	2007	A3	1.98	FEPS*	60			
553.2	2014	A3	1.98	FEPS*	60			
553.2	2021	A3	1.98	FEPS*	60			
554.1	2007	A3	12.87	FEPS*	60			
554.1	2014	A3	12.87	FEPS*	60			
554.1	2021	A3	12.87	FEPS*	60			
555.1	2005	A3	14.4	FMEL*	50			
555.1	2012	A3	14.4	FMEL*	50			
555.1	2019	A3	14.4	FMEL*	50			
555.3	2008	A4	1.91	FCHS*	35			
555.3	2015	A4	1.91	FCHS*	35			
555.3	2022	A4	1.91	FCHS*	35			
556.2	2008	A4	1.26	FCHS*	35			
556.2	2015	A4	1.26	FCHS*	35			
556.2	2022	A4	1.26	FCHS*	35			
557.1	2004	A3	9.25	FDOU*	70			
557.1	2011	A3	9.25	FDOU*	70			
557.1	2018	A3	9.25	FDOU*	70			
557.2	2006	A3	4.22	FMEL*	50			
557.2	2013	A3	4.22	FMEL*	50			
557.2	2020	A3	4.22	FMEL*	50			
557.3	2007	A3	3.01	FEPS*	60			
557.3	2014	A3	3.01	FEPS*	60			
557.3	2021	A3	3.01	FEPS*	60			
558.1	2006	A3	5.2	FMEL*	50			
558.1	2013	A3	5.2	FMEL*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
558.1	2020	A3	5.2	FMEL*	50			
558.2	2004	A3	8.97	FDOU*	70			
558.2	2011	A3	8.97	FDOU*	70			
558.2	2018	A3	8.97	FDOU*	70			
558.3	2008	A5	2.28	FBOU*	30			
558.3	2017	A5	2.28	FBOU*	30			
559.1	2005	A5	9.49	FCHS*	40			
559.1	2012	A5	9.49	FCHS*	40			
559.1	2019	A5	9.49	FCHS*	40			
559.2	2005	I3	2.14	FBOU*	30			2009
559.2	2012	I3	2.14	FBOU*	30			2016
559.2	2019	I3	2.14	FBOU*	30			2023
560.1	2004	A2	7.16	FDOU*	60			
560.1	2011	A2	7.16	FDOU*	60			
560.1	2018	A2	7.16	FDOU*	60			
560.2	2007	A2	3.36	FEPS*	50			
560.2	2014	A2	3.36	FEPS*	50			
560.2	2021	A2	3.36	FEPS*	50			
560.3	2008	A5	1.36	FCHS*	40			
560.3	2015	A5	1.36	FCHS*	40			
560.3	2022	A5	1.36	FCHS*	40			
561.1	2005	A5	11.54	FCHS*	40			
561.1	2012	A5	11.54	FCHS*	40			
561.1	2019	A5	11.54	FCHS*	40			
561.2	2005	I3	2.65	FBOU*	30			2009
561.2	2012	I3	2.65	FBOU*	30			2016
561.2	2019	I3	2.65	FBOU*	30			2023
562.1	2010	A2	7.19	FDOU*	60			
562.1	2017	A2	7.19	FDOU*	60			
562.2	2007	A2	4.83	FEPS*	50			
562.2	2014	A2	4.83	FEPS*	50			
562.2	2021	A2	4.83	FEPS*	50			
563.1	2004	A2	10.35	FEPS*	50			
563.1	2011	A2	10.35	FEPS*	50			
563.1	2018	A2	10.35	FEPS*	50			
563.2	2004	I2	1.09	FA.F*	15			2008
563.2	2011	I2	1.09	FA.F*	15			2015
563.2	2018	I2	1.09	FA.F*	15			2022
563.4	2004	I2	2.1	FEPS*	50			2008
563.4	2011	I2	2.1	FEPS*	50			2015
563.4	2018	I2	2.1	FEPS*	50			2022
564.1	2007	A2	12.81	FEPS*	50			
564.1	2014	A2	12.81	FEPS*	50			
564.1	2021	A2	12.81	FEPS*	50			
564.2	2004	A2	3.37	FDOU*	60			
564.2	2011	A2	3.37	FDOU*	60			
564.2	2018	A2	3.37	FDOU*	60			
565.1	2007	A2	7.86	FEPS*	50			
565.1	2014	A2	7.86	FEPS*	50			
565.1	2021	A2	7.86	FEPS*	50			
565.2	2010	A2	8.19	FDOU*	60			
565.2	2017	A2	8.19	FDOU*	60			
566.1	2004	A2	14.66	FEPS*	50			
566.1	2011	A2	14.66	FEPS*	50			
566.1	2018	A2	14.66	FEPS*	50			
566.2	2004	A2	1.77	FDOU*	60			
566.2	2011	A2	1.77	FDOU*	60			
566.2	2018	A2	1.77	FDOU*	60			
567.1	2007	A2	7.52	FEPS*	50			
567.1	2014	A2	7.52	FEPS*	50			
567.1	2021	A2	7.52	FEPS*	50			
567.2	2010	A2	10.2	FDOU*	60			
567.2	2017	A2	10.2	FDOU*	60			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
568.1	2005	A2	10.28	FDOU*	60			
568.1	2012	A2	10.28	FDOU*	60			
568.1	2019	A2	10.28	FDOU*	60			
568.2	2009	A2	4.25	FEPS*	50			
568.2	2016	A2	4.25	FEPS*	50			
568.2	2023	A2	4.25	FEPS*	50			
569.1	2009	A2	5.64	FEPS*	50			
569.1	2016	A2	5.64	FEPS*	50			
569.1	2023	A2	5.64	FEPS*	50			
569.2	2005	A2	3.93	FDOU*	60			
569.2	2012	A2	3.93	FDOU*	60			
569.2	2019	A2	3.93	FDOU*	60			
569.3	2007	A3	2.1	FEPS*	60			
569.3	2014	A3	2.1	FEPS*	60			
569.3	2021	A3	2.1	FEPS*	60			
570.1	2007	A2	6.7	FEPS*	50			
570.1	2014	A2	6.7	FEPS*	50			
570.1	2021	A2	6.7	FEPS*	50			
570.2	2004	A2	5.54	FDOU*	60			
570.2	2011	A2	5.54	FDOU*	60			
570.2	2018	A2	5.54	FDOU*	60			
571.1	2009	A2	6.21	FEPS*	50			
571.1	2016	A2	6.21	FEPS*	50			
571.1	2023	A2	6.21	FEPS*	50			
571.2	2004	A2	2.74	FDOU*	60			
571.2	2011	A2	2.74	FDOU*	60			
571.2	2018	A2	2.74	FDOU*	60			
571.3	2009	A2	2.17	FEPS*	50			
571.3	2016	A2	2.17	FEPS*	50			
571.3	2023	A2	2.17	FEPS*	50			
572.1	2004	A2	14.74	FDOU*	60			
572.1	2011	A2	14.74	FDOU*	60			
572.1	2018	A2	14.74	FDOU*	60			
572.2	2007	A2	3.08	FEPS*	50			
572.2	2014	A2	3.08	FEPS*	50			
572.2	2021	A2	3.08	FEPS*	50			
573.1	2004	A2	8.45	FDOU*	60			
573.1	2011	A2	8.45	FDOU*	60			
573.1	2018	A2	8.45	FDOU*	60			
573.2	2009	A2	4.6	FEPS*	50			
573.2	2016	A2	4.6	FEPS*	50			
573.2	2023	A2	4.6	FEPS*	50			
573.3	2009	A2	0.61	FEPS*	50			
573.3	2016	A2	0.61	FEPS*	50			
573.3	2023	A2	0.61	FEPS*	50			
574.1	2005	A2	2.28	FDOU*	60			
574.1	2012	A2	2.28	FDOU*	60			
574.1	2019	A2	2.28	FDOU*	60			
574.2	2007	A2	14.27	FEPS*	50			
574.2	2014	A2	14.27	FEPS*	50			
574.2	2021	A2	14.27	FEPS*	50			
575.1	2007	A2	8.27	FEPS*	50			
575.1	2014	A2	8.27	FEPS*	50			
575.1	2021	A2	8.27	FEPS*	50			
575.2	2004	A2	2.31	FDOU*	60			
575.2	2011	A2	2.31	FDOU*	60			
575.2	2018	A2	2.31	FDOU*	60			
575.3	2023	A1	0.38	FEPC*	35			
576.1	2005	A2	11.32	FDOU*	60			
576.1	2012	A2	11.32	FDOU*	60			
576.1	2019	A2	11.32	FDOU*	60			
576.2	2007	A2	0.59	FEPS*	50			
576.2	2014	A2	0.59	FEPS*	50			

Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement	Volume estimé (m3/ha)	Localisation de la coupe	Remarques	Année de travaux en FI
576.2	2021	A2	0.59	FEPS*	50			
577.1	2005	A2	9.22	FDOU*	60	UA 1		
577.1	2012	A2	9.22	FDOU*	60	UA 1		
577.1	2019	A2	9.22	FDOU*	60	UA 1		
577.2	2007	A2	2.96	FEPS*	50			
577.2	2014	A2	2.96	FEPS*	50			
577.2	2021	A2	2.96	FEPS*	50			
578.1	2004	A2	1.13	FDOU*	60			
578.1	2011	A2	1.13	FDOU*	60			
578.1	2018	A2	1.13	FDOU*	60			
578.3	2004	A3	1.46	FEPC*	50			
578.3	2011	A3	1.46	FEPC*	50			
578.3	2018	A3	1.46	FEPC*	50			
578.4	2005	A3	4.59	FA.R*	50			
578.4	2012	A3	4.59	FA.R*	50			
578.4	2019	A3	4.59	FA.R*	50			

Document
ONE

ANNEXE 5.3.1.E – CONSERVATION DES RESSOURCES GENETIQUES FORESTIERES : CAHIER DES CHARGES ET NOTE DE SERVICE

CAHIER DES CHARGES DE GESTION APPLICABLE AU SAPIN PECTINE ET AU HETRE COMMUN

**IL EST RAPPELE QUE LORS DU CHOIX DE L'ECHANTILLON DE POPULATIONS A CONSERVER, LES CRITERES
RETENUS ONT ETE TELS QUE TOUT PEUPELEMENT OU PARTIE DE PEUPELEMENT INCLUS DANS LE RESEAU DOIT
NORMALEMENT :**

- être parfaitement autochtone : non contamination par des sources de graines ou de pollen étrangères. Cette caractéristique concerne aussi bien la zone tampon que le noyau de l'Unité conservatoire.
- comporter, au moins dans le noyau, une proportion suffisante de l'espèce mise en conservation.
- subir une pression de chasse suffisante pour qu'un équilibre sylvo-cynégétique satisfaisant soit maintenu.

Dans ces conditions, il a été décidé de n'imposer au gestionnaire de ces parcelles que des contraintes légères. C'est ainsi que la conduite des éclaircies et le choix des semenciers continueront à se faire selon des critères qui découlent de l'objectif sylvicole assigné à la parcelle : par d'obligation d'éclaircies plus ou moins systématiques.

Les contraintes de gestion se limiteront donc aux aspects suivants.

1- Conditions applicables au noyau et à la zone tampon.

L'objectif de conservation figurera en clair dans le document d'aménagement. Si des risques importants d'incendie existent, des dispositions particulières de protection devront être prises. En présence des grands animaux – ongulés – il conviendra de veiller à ce que les plans de chasse assurent le maintien d'un bon équilibre sylvo-cynégétique.

2- Cas du noyau.

Les contraintes s'appliquent presque exclusivement à la période fragile de mise en régénération. Elles consisteront pour le gestionnaire :

- à programmer la régénération du noyau avant celle de la zone tampon,
- à maintenir à la coupe d'ensemencement au moins 60 semenciers à l'hectare, avec, au total pour le noyau, au moins 500 semenciers fructifères participant à la régénération. Si cet effectif n'est pas atteint à la première fructification partielle, attendre une ou plusieurs autres fructifications qui permettront sans doute à d'autres arbres adultes de fructifier.
- à informer l'organisme de coordination nationale en matière de conservation des ressources génétiques forestières – à l'époque le Cemagref, maintenant l'animateur national du réseau concerné – de la date d'exécution de la coupe,
- à tenir informé l'animateur national des possibilités de réussite de la régénération naturelle,
- en cas d'échec plus ou moins total de la régénération naturelle suivie d'une bonne fructification, à procéder à des régénérations artificielles, celles-ci devant exclusivement mettre en œuvre les matériels forestiers de reproduction provenant de récoltes faites dans le peuplement même. Dans des proportions limitées, ces compléments de régénération pourront toutefois faire appel à des espèces autres, non susceptibles d'hybridation avec l'espèce à conserver,
- s'il existe des risques importants de dégâts de gibier, à prendre des mesures particulières de protection : engrillagement, prélèvement d'animaux, etc.

3- Cas de la zone tampon.

Les contraintes s'y appliquent également. Elles consistent en cas de difficultés d'obtention d'une régénération naturelle complète :

- soit, si l'espèce conservée est suffisamment représentée, à se contenter de ce taux de présence et à compléter par des plantations d'espèces non susceptibles d'hybridation avec l'espèce conservée,
- soit, dans le cas contraire, à procéder à une opération de récolte de graines et de production de plants pour complément de régénération.

*Commission de Ressources Génétiques Forestières, avril 1989.
Mise à jour en juillet 2003.*

Original à l'entête de l'ONF, Direction Générale
2 av. de Saint-Mandé, 75570 Paris Cedex 12

Paris le 11 septembre 1989

NOTE DE SERVICE
N° 89 G 212
(duplicata)

Objet : Conservation des ressources génétiques forestières.
Mise en place d'un réseau national de réserves génétiques

A L'INITIATIVE DU MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET, UN GROUPE DE TRAVAIL A ETE CONSTITUE POUR ETUDIER LES MESURES PROPRES A ASSURER LA SAUVEGARDE DES RESSOURCES GENETIQUES FORESTIERES. IL REUNIT AUTOUR DU DIRECTEUR DU GROUPEMENT DE NOGENT-SUR-VERNISSON DU CEMAGREF, DES SPECIALISTES DE L'INRA, DE L'ENGREF ET DES REPRESENTANTS DE LA FEDERATION FRANÇAISE POUR LA PROTECTION DE LA NATURE, DE LA DERF, DU SECRETARIAT D'ETAT A L'ENVIRONNEMENT, DE L'IDF ET DE L'ONF.

Le recours accru aux semences et aux plants de provenance exogène, soit pour améliorer la production ligneuse, soit pour pallier l'insuffisance de la régénération naturelle, fait peser des menaces sur la conservation du patrimoine forestier.

Selon les spécialistes, deux conséquences néfastes peuvent en résulter :

- la disparition par abâtardissement des sources de graines locales qui ont le mérite d'être adaptées aux conditions écologiques locales. Dès lors, en cas d'accidents climatiques exceptionnels, révélant une vulnérabilité des populations abâtardies, le retour aux sources deviendrait impossible, du moins à court terme.
- la disparition de certains gènes : les sources de graines exogènes utilisées pour la régénération artificielle ou pour des compléments de régénération sont en effet généralement peu nombreuses. L'utilisation répétée de ces mêmes sources pourrait ainsi aboutir à la disparition de certains gènes des populations d'origine. Or ces gènes, qui peuvent être des gènes de résistance à des maladies, de résistance à la sécheresse ou à d'autres caractères peuvent, dans un avenir plus ou moins lointain et dans un contexte d'évolution permanente du milieu, s'avérer d'un intérêt primordial pour le généticien forestier.

Pour ces raisons, il apparaît nécessaire de constituer un réseau de conservation des ressources génétiques pour les principales essences forestières indigènes, voire exotiques, de notre territoire.

Deux espèces représentant un enjeu majeur et se régénérant par voie naturelle, le hêtre et le sapin, ont été choisies pour la mise en place d'un réseau pilote de conservation des ressources génétiques.

En raison de l'importance de ces essences en forêt publique, l'Office National des Forêts s'est engagé à participer de façon active et prépondérante à l'installation de ces réseaux.

Conformément aux cahiers des charges établis par le groupe de travail et portés en annexe 1 et II (et susceptibles de mises au point ultérieures avec l'accord de l'ONF) ces réseaux répondront aux caractéristiques suivantes :

- chaque unité du réseau (« réserve génétique »), assise dans des peuplements autochtones, comprendra :
 - une zone centrale de conservation des ressources génétiques (c'est le « noyau dur » de la conservation). Elle sera constituée par une ou plusieurs parcelles forestières, pour une surface minimum de 5 ha en hêtraie et 10 ha en sapinière. Dans cette zone, le hêtre ou le sapin, selon le réseau, sera l'essence dominante et devra le rester.
 - une zone d'isolement schématiquement de 400 m de largeur (d'épaisseur) autour de la zone centrale vouée à la protection de la zone centrale. Elle sera constituée par un ensemble de parcelles entièrement contiguës ou proches de la zone centrale.
- les contraintes de gestion consisteront essentiellement en l'obligation, tant en zone d'isolement qu'en zone centrale, de recourir à la régénération naturelle ou, à défaut, à des graines ou plants issus de graines récoltées dans la zone centrale (dans le « noyau dur »). Les apports extérieurs seront possibles dans la zone d'isolement, à la condition que les espèces utilisées ne puissent s'hybrider avec l'espèce protégée (cas du sapin pectiné). La protection contre les dégâts des

cervidés devra être assurée. Par ailleurs, les objectifs, les traitements et les classements fixés par les aménagements ne seront pas modifiés (à quelques détails près, éventuellement quant aux techniques de régénération en zone centrale : ces points seront précisés ultérieurement, pour chaque cas d'espèce, en liaison avec les spécialistes).

Pour définir la composition de ces réseaux, il convient, dans un premier temps, de reconnaître les peuplements vérifiant les critères ci-dessus pour proposer une liste sur laquelle les spécialistes se pencheront.

Vous trouverez en annexe III et IV des listes de peuplements semblant répondre a priori aux conditions définies, et non exhaustives.

Je vous demande de bien vouloir m'adresser pour le 31 octobre 1989, pour chaque espèce, sapin ou hêtre, vos propositions de classement :

- l'espèce objet de la conservation,
- forêt, série, parcelle et surface de la zone centrale envisagée (« noyau dur »),
- forêts et surfaces approximatives concernées par la zone d'isolement,
- toutes suggestions et observations utiles ;

Ces propositions pourront concerner des peuplements ne figurant pas sur les annexes III et IV.

Lorsque ces derniers n'auront pas été retenus, il conviendra d'expliquer pourquoi.

Le Directeur Technique et Commercial

Signé : *Martinot Lagarde*

Document
ONE

ANNEXE 5.3.2.A - COUT DES NORMES DE TRAVAUX SYLVICOLES

Norme*BDT	Coût des travaux de régénération / ha	Coût des travaux d'amélioration /
2A.R1*0	2686	1281
2CHE1*0	2546	9300
2CHE1*2	1570	9300
2CHE1*3	942	9300
2CHE1*4		9300
2CHE1*5		6600
2HET1*0	4002	1555
2HET1*1	2980	1555
2HET1*2	2561	1555
2HET1*3	884	1555
2HET1*4		1555
2HET1*5		412
2P.S1*0	2686	1281
2P.S1*1	1654	1281
2P.S1*2	1389	1281
2P.S1*4		1281
2P.S1*5		335
2S.P1*0	2279	1921
2S.P1*2	1624	1921
2S.P1*4		1921
2S.P1*5		1540
3A.R1*0	1973	1204
3A.R1*2	840	1204
3A.R1*3	305	1204
3A.R1*4		1204
3A.R1*5		290
3CHE1*0	3903	1387
3CHE1*2	1802	1387
3CHE1*3	1061	1387
3CHR1*3	653	1326
3CHR1*4		1326
3CHR1*5		610
3HET1*0	4741	1555
3HET1*2	2592	1555
3HET1*3	1326	1555
3HET1*4		1555
3HET1*5		412
3P.S2*0	3765	1281
3P.S2*2	1323	1281
3P.S2*3	613	1281
3P.S2*4		1281
3P.S2*5		335
3S.P1*0	2897	1921
3S.P1*2	1326	1921
3S.P1*3	579	1921
3S.P1*4		1921
3S.P1*5		625
6A.R1*0	2279	1281
6CHE1*0	2546	9300
6HET1*0	4002	1555
6P.S1*0	2686	1281
6S.P1*0	2279	1921
7A.R1*0	1973	1204
7CHE1*0	3903	1387
7HET1*0	4741	1555
7P.S1*0	3765	1281
7S.P1*0	2897	1921

aucune dépense de protection contre le gibier n'est prise en compte
Norme de régénération naturelle de A.R estimée égale à celle de S.P

ANNEXE 5.3.2.B - DETAIL DU COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1

Unité de gestion	Unité d'analyse	Surface UA (ha)	Surface régénérée	Surface à régénérer	Surface pas à régénérer	Peuplement	Classe d'âge	Objectif UA	Classement	Période de régénération	Débits	Coût régénération/ha	Coût aménagement/ha	Coût régénération	Coût amélioration	Coût travaux sylvicoles	Année	Hdo min	BDT	Norme travaux
1,1	1,1	1,24		1,24		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	5879	188	6067			0	7HET1
4,1	4,1	5,65		5,65		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	21272	2582	23854			0	7P.S1
5,1	5,1	3,09		3,09		FP.S*	130	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	8300	2920	11220			0	6P.S1
6,1	6,1	3,79		3,79		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	10180	3582	13761			0	6P.S1
7,1	7,1	1,36		1,36		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	5120	622	5742			0	7P.S1
8,1	8,1	9,94		9,94		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	47126	1511	48636			0	7HET1
8,1	8,2	1,99		1,99		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	2897	381	5765	758	6523			0	7S.P1
9,1	9,1	2,19		2,19		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	10383	333	10716			0	7HET1
9,2	9,2	8,82				FCSH*	25	FHET3	AME7		0	412	0	3634	3634		8	5	3HET1	
10,1	10,1	5,64		5,64		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	21235	2577	23812			0	7P.S1
11,1	11,1	13,44		8,8	4,64	FCSH*	130	FHET3	REGN	1&5	2	4002		35218	0	35218		25	0	6HET1
12,1	12,1	4,04		4,04		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	10851	3818	14669			0	6P.S1
13,1	13,1	10,3		10,3		VCHA		FMEL1	REGA	1	3	1973	915	20322	9425	29746			0	7A.R1
15,1	15,1	6,63		6,63		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	24962	3030	27992			0	7P.S1
16,1	16,1	7,02		7,02		VCHA		FDOU1	REGA	1	3	2897	381	20337	2675	23012			0	7S.P1
17,1	17,1	6,22		6,22		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	23418	2843	26261			0	7P.S1
18,1	18,1	13,99	13,99			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0	823	0	11514	11514	1992	5	4	3P.S2	
19,1	19,1	9,7	9,7			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0	1281	0	12426	12426	1995	2,5	3	3P.S2	
19,2	19,2	2,67		2,67		FCHS*	130	FP.S3	REGA	1	0	3765		10053	0	10053		18	0	3P.S2
20,1	20,1	4,69		4,69		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	17658	2143	19801			0	7P.S1
20,3	20,3	5,72	5,72			FP.S*	15	FP.S3	AME7		1	335	0	1916	1916		8	5	2P.S1	
23,2	23,3	0,9		0,9		FP.S*	90	FP.S3	REGA	2	2	2686		2417	0	2417		26	0	6P.S1
23,2	23,2	4,94		4,94		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	18599	2258	20857			0	7P.S1
29,1	29,1	3,39		3,39		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	2897	381	9821	1292	11112			0	7S.P1
29,3	29,3	5,9		5,9		FDOU*	30	FS.P1	REGN	2	2	2279		13446	0	13446	1958	28	0	6S.P1
31,1	31,1	1,02		1,02		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	2012	933	2946			0	7A.R1
35,1	35,1	1,76		1,76		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	6626	804	7431			0	7P.S1
36,1	36,1	10,76		10,76		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	51013	1636	52649			0	7HET1
38,3	38,3	2,26	2,26			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0	823	0	1860	1860	1991	5	4	3P.S2	
39,3	39,3	1,36	1,36			FDOU*	15	FDOU1	AME7		0	1204	0	1637	1637	1992	3	3	3A.R1	
40,3	40,4	4,9	4,9			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0	823	0	4033	4033		5	4	3P.S2	
43,3	43,3	5,18		5,18		FEPC*	35	FP.S3	REGA	1	2	3765	457	19503	2367	21870	1972	16	0	7P.S1
44,1	44,1	5,34		5,34		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	20105	2440	22545			0	7P.S1
44,2	44,3	3,25	3,25			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0	1281	0	4163	4163	1992	2	3	3P.S2	
44,2	44,2	6,41	6,41			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0	543	915	3481	5865	9346	1992	3	3	3S.P1
45,1	45,1	1,84		1,84		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	6928	841	7768			0	7P.S1
45,2	45,2	8,03	8,03			FCHR*	15	FCHR1	AME7		0	818	0	4898	4898	1987	7	5	3CHR1	
46,1	46,1	2,5		2,5		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	9413	1143	10555			0	7P.S1
46,2	46,2	7,93	7,93			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0	1077	0	13299	13299	1988	4	4	3S.P1	
47,2	47,3	7,3		7,3		FCHS*	70	FDOU1	REGA	2	0	1973		14403	0	14403		18	0	3A.R1
48,1	48,1	11,91	11,91			FS.P*	5	FS.P1	AME7		0	543	915	6467	10898	17365	1994	1	2	3S.P1
49,1	49,1	4,17		4,17		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	13700	1906	17606			0	7P.S1
49,2	49,2	1,86	1,86			FHET*	5	FHET3	AMET		1	884	1143	1644	2126	3770	1997	1,5	3	2HET1
50,1	50,1	10,43	10,43			FHET*	5	FHET3	AMET		1	884	1143	9220	11921	21142	1997	1,5	3	2HET1
51,1	51,1	2,97		2,97		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	11182	1357	12539			0	7P.S1
51,3	51,3	5,93	5,93			FCSH*	5	FHET3	AMET		1	884	1143	5242	6778	12020	1999	1,5	3	2HET1
52,1	52,1	10,76	10,76			FP.S*	15	FCHS4	AME7		0	991	0	10663	10663	1988	4	3	3CHE1	
53,1	53,1	6,92		5	1,92	FEPC*	25	FHET3	REGA	1	2	4741	152	23705	760	24465	1973	16	0	7HET1
53,2	53,2	4,33				FS.P*	25	FS.P1	AME7		0	1296	0	5612	5612	1973	10	5	3S.P1	
54,1	54,1	11,87	2,87	9		FCSH*	130	FHET3	REGN	EC	1	2561	152	30399	1804	32203		22	1	2HET1
55,1	55,1	2,62		2,62		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	5169	2397	7567			0	7A.R1
56,1	56,1	10,93	3,63	7,3		FCSH*	130	FHET3	REGN	EC	0	2561	152	27992	1661	29653		24	1	2HET1
61,1	61,1	10,31		10,31		FCSH*	150	FHET3	REGN	1&3	1	4002		41261	0	41261		26	0	2HET1
62,2	62,2	2,33		1,33	1	FS.P*	110	FS.P1	REGN	3	0	1227		2859	0	2859		28	0	2S.P1
63,1	63,1	1,3		1,3		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	2565	1190	3754			0	7A.R1
63,2	63,2	5,2		5,2		FCSH*	130	FHET3	REGN	2	1	4002		20810	0	20810		27	0	2HET1
65,1	65,1	0,81		0,81		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	1598	741	2339			0	7A.R1
66,2	66,2	6,86		6,86		FS.P*	110	FS.P1	REGN	2	0	2279		15634	0	15634		28	0	2S.P1
67,1	67,1	4,47	4,47			FP.L*	15	FP.L0	AME7		0	823	0	3679	3679	1988	8	5	3P.S2	
70,1	70,1	12,63		12,63		FS.V*	35	FHET3	REGA	1	0	4741	152	59879	1920	61799	1970	24	0	3HET1
72,1	72,1	12,44		12,44		VRAS		FHET3	REGA	1	1	4741	152	58978	1891	60869			0	3HET1
77,1	77,1	10,65				FS.P*	25	FS.P1	AME7		0	1296	0	13802	13802	1976	8	5	3S.P1	
83,2	83,2	2,27	2,27			FA.R*	5	FP.S3	AME7		0	1281	0	2908	2908	1993	4	4	2P.S1	
84,2	84,2	2,78	2,78			FA.R*	5	FP.S3	AME7		0	1281	0	3561	3561	1993	4	4	2P.S1	
85,2	85,2	3,42	3,42			FA.R*	5	FP.S3	AME7		0	1281	0	4381	4381	1993	4	4	2P.S1	
86,2	86,2	2,07	2,07			FA.R*	5	FP.S3	AME7		0	1281	0	2652	2652			4	2P.S1	

ANNEXE 5.3.2.B - DETAIL DU COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1

Unite de gestion	Unité d'analyse	Surface UA (ha)	Surf_régénérée	Surf_à régénérer	Sur_a_n e_pas_régénérer	Peuple ment	Clas se d'âge	Objecti f_UA	Class ement	Pério de de régé	Dé gât s	Coût régé/ ha	Coût amel /ha	Coût régénéra tion	Coût améliora tion	Coût travaux sylvicoles	Ann ée	Hdo min ante	B D T	Norme _trava ux
86,3	86,3	4,93		3,7	1,23	FCSH*	130	FHET3	REGA	2&5	0	4741		17684	0	17684		20	0	3HET1
87,1	87,3	0,63				FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	260	260	1975	7	5	3HET1
89,1	89,1	11,39		3,39	8	FHET*	130	FHET3	REGN	4	0	1242		14146	0	14146		19	0	2HET1
100,1	100,1	5,26		5,26		FP.S*	110	FP.S3	REGN	2	0	2686	793	14128	4171	18300		26	0	2P.S1
100,2	100,2	7,72		7,72		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	30895	1173	32069		20	0	2HET1
100,2	100,3	1,07		1,07		FS.P*	110	FHET3	REGN	2	0	4002		4282	0	4282		25	0	2HET1
101,1	101,1	2,49		2,49		FP.S*	110	FHET3	REGN	2	0	4002		9965	0	9965		25	0	2HET1
101,1	101,2	7,48		7,48		FHET*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		29935	0	29935		23	0	2HET1
103,1	103,1	2,24		1,24	1	FP.S*	110	FP.S3	REGN	3	0	2119		4747	0	4747		25	0	2P.S1
103,1	103,3	4,29		3	1,29	FDOU*	50	FP.S3	REGN	3	0	2119		9091	0	9091	1958	23	0	2P.S1
103,3	103,4	3,25	3,25			FDOU*	5	FP.S3	AME7		0		1204	0	3913	3913	1993	3	4	3A.R1
104,3	104,3	0,21	0,21			FDOU*	5	FS.P1	AME7		0		1204	0	253	253	1996	5	4	3A.R1
110,1	110,2	13,63	9,13	4,5		FHET*	5	FHET3	REGN	EC	0	884	1143	12049	15579	27628	1997	0,8	2	2HET1
110,1	110,1	0,96	0,66	0,3		FP.S*	5	FP.S3	REGN	EC	0	851	1281	817	1230	2047	1997	0,8	2	2P.S1
111,1	111,1	11,97	11,97			FCSH*	5	FHET3	AME7		0	351	1143	4201	13682	17883	1992	3	3	2HET1
111,1	111,2	3,65	3,65			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	4676	4676	1992	3	4	2P.S1
112,1	112,1	14,76		14,76		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	59070	2244	61313		21	0	2HET1
113,1	113,1	13,38	9,38	4		FCSH*	130	FCHS4	REGN	EC	0	1570	945	21007	12644	33651		26	2	2CHE1
113,1	113,2	2,53	1,73	0,8		FP.S*	90	FP.S3	REGN	EC	1	1389	1281	3514	3241	6755		26	2	2P.S1
114,1	114,1	15,73		15,73		FCSH*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	62951	2391	65342		24	0	2HET1
115,1	115,1	12,58		12,58		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	50345	1912	52257		26	0	2HET1
115,1	115,2	4,02		4,02		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	0	2686	945	10798	3799	14597		24	0	2P.S1
122,1	122,1	12,42		12,42		FHET*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		49705	0	49705		23	0	2HET1
126,1	126,1	18,34	18,34			FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	7556	7556		8	5	2HET1
129,1	129,1	9,24	9,24			FCHS*	15	FHET3	AME7		0		1555	0	14368	14368	1987	4	4	3HET1
130,1	130,1	10,11		10,11		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	40460	1537	41997		23	0	2HET1
130,1	130,2	2,38		2,38		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	1	2686	945	6393	2249	8642		24	0	2P.S1
131,2	131,2	1,68	1,68			FCHR*	15	FHET3	AME7		0		1326	0	2228	2228		2	3	3CHR1
132,1	132,1	10,31		3,4	6,91	FHET*	130	FHET3	REGN	4	0	1242		12805	0	12805		22	0	2HET1
132,2	132,2	2,72		1	1,72	FP.S*	90	FP.S3	REGN	4	0	1297		3528	0	3528		24	0	2P.S1
133,1	133,1	9,39				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	8874	8874		9	5	2CHE1
134,1	134,1	1,76	1,76			FCSH*	5	FHET3	AMET		0	884	1143	1556	2012	3568	1996	2	3	2HET1
134,2	134,2	7,62	7,62			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	9761	9761	1996	3	4	2P.S1
134,3	134,3	8,28	8,28			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0		1677	0	13886	13886		2,5	4	2S.P1
135,1	135,1	6,89	4,59	2,3		FHET*	5	FHET3	REGN	EC	0	884	1143	6091	7875	13966		1	3	2HET1
135,2	135,2	10,72	1,12	9,6		FP.S*	110	FP.S3	REGN	EC	2	1567	945	16798	10130	26929		26	1	2P.S1
135,3	135,3	1,9	1,9			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0		1677	0	3186	3186		2,5	4	2S.P1
136,1	136,1	12,36				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	11680	11680		11	5	2CHE1
137,1	137,1	13,66				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	12909	12909		13	5	2CHE1
146,1	146,1	16,58	16,58			FCHS*	15	FCHS4	AME7		0		945	0	15668	15668	1985	6	4	2CHE1
147,1	147,1	2,55		2,55		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	2897	381	7387	972	8359			0	7S.P1
149,1	149,1	15,07	15,07			FCHS*	15	FCHS4	AME7		0		945	0	14241	14241	1980	8	4	2CHE1
150,1	150,1	13,28		12,6	0,68	FHET*	130	FHET3	REGN	1&5	0	4002		50425	0	50425		24	0	2HET1
151,1	151,1	13,6		13,6		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	54427	2067	56494		23	0	2HET1
152,1	152,1	15,18				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	14345	14345		10	5	2CHE1
154,1	154,1	12,42		4,42	8	FHET*	130	FHET3	REGN	4	0	1242		15426	0	15426		24	0	2HET1
155,1	155,1	15,82		5,82	10	FHET*	130	FHET3	REGN	4	0	1242		19648	0	19648		23	0	2HET1
158,1	158,1	14,91		14,41	0,5	FHET*	130	FHET3	REGN	1&4	0	4002		59670	0	59670		24	0	2HET1
159,1	159,1	16,76		9	7,76	FHET*	130	FHET3	REGN	3	0	2919		48922	0	48922		21	0	2HET1
161,1	161,1	18,44				FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	7597	7597		13	5	3HET1
162,1	162,1	12,18		12,18		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	48744	1851	50596		24	0	2HET1
163,1	163,1	10,59	10,59			FHET*	15	FHET3	AME7		0		1555	0	16467	16467	1990	3	3	2HET1
165,1	165,1	7,05		7,05		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	28214	1072	29286		30	0	2HET1
166,1	166,1	12,13		12,13		FHET*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		48544	0	48544		30	0	2HET1
167,1	167,1	15,4		15,4		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	61631	2341	63972		30	0	2HET1
168,1	168,1	11,82	5,82	6		FHET*	5	FHET3	REGN	EC	0	884	1143	10449	13510	23959		0,7	2	2HET1
168,2	168,2	8,23	8,23			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		823	0	6773	6773		7	5	3P.S2
169,1	169,1	3,47		3,47		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	13887	527	14414		27	0	2HET1
169,2	169,3	4,03	4,03			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		823	0	3317	3317		7	5	3P.S2
172,1	172,2	10,09		10,09		VRAS		FP.S3	REGA	1	0	3765		37989	0	37989			0	3P.S2
172,1	172,1	1,97		1,97		FEPC*	70	FP.S3	REGA	4	0	3153		6211	0	6211		30	0	3P.S2
173,1	173,1	9,64		9,64		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	1	2686	945	25893	9110	35003		32	0	2P.S1
175,1	175,1	12,8	9,8	3		FHET*	15	FHET3	REGN	EC	0	884	1143	11315	14630	25946	1992	0,7	2	2HET1
176,1	176,1	10,25		10,25		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	41021	1558	42579		30	0	2HET1
189,1	189,1	3,93	3,93			FCHS*	5	FCHS4	AMET		0	1061	717	4170	2818	6988	2000		2	3CHE1
190,1	190,1	18,31	18,31			FCSH*	15	FCHS4	AME7		0		945	0	17303	17303	1985	4	4	2CHE1

ANNEXE 5.3.2.B - DETAIL DU COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1

Unite de gestion	Unité d'analyse	Surface UA (ha)	Surf_régénérée	Surf_à_régénérer	Sur_a_n_e_pas_régénérer	Peuple ment	Clas se d'âge	Objecti f-UA	Class ement	Période de régé	Dé gât s	Coût régé/ha	Coût amel/ha	Coût régénération	Coût amélioration	Coût travaux sylvicoles	Année	Hdo min ante	B D T	Norme _trava ux
191,2	191,2	3,46	3,46			FCHS*	5	FCHS4	AME7		0	1061	717	3671	2481	6152	2000		2	3CHE1
191,2	191,3	3,64	3,64			FP.L*	5	FP.L0	AME7		0	613	945	2231	3440	5671	2000		2	3P.S2
192,1	192,1	16,36	16,36			FCSH*	5	FCHS4	AMET		0	314	1357	5137	22201	27338	1993		2	2CHE1
194,1	194,1	10,55				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	9970	9970		10	5	2CHE1
195,1	195,1	12,39				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	11709	11709		10	5	2CHE1
199,1	199,1	1,88	1,88			FP.L*	5	FS.P1	AME7		0		1281	0	2408	2408	1997		2	3P.S2
201,1	201,2	7,27				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	6870	6870		10	5	2CHE1
203,1	203,1	7,23	7,23			FCHP*	5	FCHP1	AMET		0	314	1357	2270	9811	12081	1993		2	2CHE1
204,1	204,1	11,07		5,4	5,67	FCSH*	150	FCHS4	REGN	3&5	0	1169		9340	0	9340		28	0	2CHE1
208,1	208,1	2,89		2,89		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	4741	152	13701	439	14141			0	7HET1
210,1	210,1	4,02		4,02		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	15690	2878	18568			0	7CHE1
211,1	211,1	5,34	5,34			FCHS*	15	FCHS4	AME7		0		945	0	5046	5046	1988	7	4	2CHE1
211,1	211,3	7,08				FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		945	0	6691	6691		10	5	2CHE1
217,2	217,2	4,48	4,48			FP.L*	5	FP.L0	AMET		0	613	945	2746	4234	6980	2001		2	3P.S2
221,1	221,1	6,28		6,28		FHET*	90	FHET3	REGN	1	1	4002	152	25133	955	26087		30	0	2HET1
222,1	222,1	1,11		1,11		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	2190	1016	3206			0	7A.R1
222,2	222,2	10,97	10,97			FP.L*	5	FP.L0	AME7		0		1281	0	14053	14053	1997		2	3P.S2
223,1	223,1	2,5		2,5		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	4933	2288	7220			0	7A.R1
223,2	223,2	5,59	5,59			FP.L*	5	FP.L0	AME7		0		1281	0	7161	7161	1997		2	3P.S2
224,2	224,2	6,82		6,82		FA.R*	90	FS.P1	REGN	1	0	2279		15543	0	15543		24	0	2S.P1
224,2	224,3	4,61		2,3	2,3	FS.P*	70	FS.P1	REGN	4	0	656		3024	0	3024		26	0	2S.P1
225,1	225,1	2,68	2,68			FP.L*	5	FP.L0	AME7		0	613	945	1643	2533	4175	2000		2	3P.S2
226,1	226,1	1,06		1,06		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	1973	915	2091	970	3061			0	7A.R1
228,1	228,1	11,43		8	3,43	FHET*	110	FHET3	REGN	2	1	4002		45743	0	45743		30	0	2HET1
230,1	230,1	15,95		15,95		FHET*	110	FHET3	REGN	1&2	1	4002		63832	0	63832		30	0	2HET1
235,1	235,1	14,73	14,73			FCSH*	25	FCHS4	AME7		0		1357	0	19989	19989		3	4	2CHE1
237,1	237,1	17,47	17,47			FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	7198	7198	1979	3	4	2HET1
238,1	238,1	15,88		15,88		FHET*	110	FHET3	REGN	2	0	4002		63552	0	63552		28	0	2HET1
240,1	240,1	19,48		19,48		FHET*	130	FHET3	REGN	1&2&3	0	4002		77959	0	77959		30	0	2HET1
241,1	241,1	14,63	14,63			FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	6028	6028	1980	4	5	2HET1
242,1	242,1	16,14	16,14			FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	6650	6650	1980	3	4	2HET1
245,1	245,1	14,3		14,3		FHET*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		57229	0	57229		28	0	2HET1
245,2	245,2	0,37	0,37			FA.F*	15	FHET3	AME7		0		610	0	226	226	1993	6	5	3CHR1
256,1	256,1	12,77	8,47	4,3		FHET*	15	FHET3	REGN	EC	0	884	1143	11289	14596	25885		1,5	3	2HET1
257,1	257,1	9,3		6	3,3	FHET*	130	FHET3	REGN	3	0	2919		27147	0	27147		30	0	2HET1
258,1	258,1	13,76		3	10,76	FHET*	110	FHET3	REGN	4&5	0	1242		7402	0	7402		30	0	2HET1
259,1	259,1	19,07		19,07		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	76318	2899	79217		27	0	2HET1
260,1	260,1	13,05		12	1,05	FHET*	130	FHET3	REGN	1&3	0	4002		52226	0	52226		30	0	2HET1
263,2	263,2	5,2		5,2		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	1	2686	945	3967	4914	18881		28	0	2P.S1
267,1	267,1	6,6		4,9	1,7	FHET*	130	FHET3	REGN	1&5	0	4002		19610	0	19610		28	0	2HET1
268,1	268,1	12	7	5		FHET*	15	FHET3	REGN	EC	1	884	1143	10606	13716	24324		1,5	3	2HET1
269,2	269,2	1,33	1,33			FA.F*	15	FHET3	AME7		0		610	0	811	811	1992	4	5	3CHR1
272,1	272,1	15,38	15,38			FHET*	25	FHET3	AME7		0		412	0	6337	6337		5	5	2HET1
274,2	274,2	5,04		5,04		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	1	2686	945	13537	4763	18300		28	0	2P.S1
275,1	275,1	13,88		8,5	5,38	FHET*	130	FHET3	REGN	1&5	0	4002		34017	0	34017		30	0	2HET1
278,1	278,1	16,62		9	7,62	FHET*	130	FHET3	REGN	3	0	2919		48514	0	48514		30	0	2HET1
279,1	279,1	13,33		13,33		FHET*	130	FHET3	REGN	1&2	0	4002		53347	0	53347		34	0	2HET1
280,1	280,1	16,77	11,77	5		FHET*	15	FHET3	REGN	EC	1	884	1143	14825	19168	33993	1989	0,7	2	2HET1
297,1	297,1	15,47		14	1,47	FCSH*	150	FHET3	REGN	1&5	0	4002		56028	0	56028		22	0	2HET1
298,1	298,1	5,85		3,7	2,15	FCSH*	130	FHET3	REGN	1&5	0	4002		14807	0	14807		20	0	2HET1
298,1	298,2	1,14		1,14		FP.S*	110	FS.P1	REGN	1	0	2279		2598	0	2598		24	0	2S.P1
298,2	298,3	3,85	3,85			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		823	0	3169	3169	1993	4	4	3P.S2
299,1	299,1	13,51	13,51			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0		1296	0	17509	17509	1985	8	5	2S.P1
305,1	305,1	8,5		8,5		FCSH*	130	FHET3	REGN	1&2	0	4002		34017	0	34017		25	0	2HET1
306,1	306,2	1,26				FS.P*	25	FS.P1	AME7		0		1296	0	1633	1633		6	5	3S.P1
307,1	307,1	10,57		10,57		FCSH*	130	FHET3	REGN	1&2	0	4002		42301	0	42301		25	0	2HET1
308,1	308,1	8,04		8,04		FP.S*	130	FHET3	REGN	1&2	1	4002		32176	0	32176		28	0	2HET1
308,1	308,2	8,5		8,5		FHET*	130	FHET3	REGN	1&2	0	4002		34017	0	34017		27	0	2HET1
309,2	309,2	6,48	2,48	4		FHET*	150	FHET3	REGN	EC	0	2561	152	16595	985	17580		20	1	2HET1
310,1	310,1	17,39		17,39		FHET*	130	FHET3	REGN	1&2	1	4002		69595	0	69595		22	0	2HET1
311,1	311,1	17,7	17,7			FHET*	15	FHET3	AME7		0		1555	0	27524	27524	1985		3	2HET1
312,1	312,1	13,87	13,87			FCSH*	5	FHET3	AMET		2	884	1143	12261	15853	28114	1997	0,7	2	2HET1
313,1	313,1	6,98		6,98		FHET*	150	FHET3	REGN	1	2	4002	152	27934	1061	28995		20	0	6HET1
314,1	314,1	17,79	17,79			FCSH*	5	FCHS4	AMET		0	314	1357	5586	24141	29727		1,5	3	2CHE1
315,1	315,1	13,02	13,02			FP.L*	15	FP.L0	AME7		0		823	0	10715	10715	1990	5	4	3P.S2
316,1	316,1	3,75		3,75		FP.S*	130	FHET3	REGN	1	2	4002	152	15008	570	15578		30	0	6HET1

ANNEXE 5.3.2.B - DETAIL DU COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1

Unite de gestion	Unité d'analyse	Surface UA (ha)	Surface régénérée	Surface régénérée	Surface pas régénérée	Peuplement	Classe d'âge	Objectif UA	Classement	Période de régénération	Débits	Coût régén/ha	Coût amél/ha	Coût régénération	Coût amélioration	Coût travaux sylvicoles	Année	Hdo min	B D T	Norme travaux
318,1	318,1	18,79	18,79			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		823	0	15464	15464	1987	7	5	3P.S2
319,1	319,1	0,95		0,95		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	4741	152	4504	144	4648			0	7HET1
320,1	320,1	7,84		7,84		FS.V*	35	FP.S3	REGA	1&2	0	3765		29518	0	29518		22	0	3P.S2
321,1	321,1	13,11		4	9,11	FP.S*	130	FP.S3	REGN	3&5	1	2119		14409	0	14409		32	0	2P.S1
322,1	322,2	9,65		9,65		FP.S*	130	FP.S3	REGN	1&2	1	2686	793	25920	7652	33572		32	0	2P.S1
322,1	322,1	1,24		1,24		VCHA		FP.S3	REGN	1	3	2686	945	3331	1172	4502			0	6P.S1
323,1	323,1	7,89	1,89	6		FP.S*	150	FP.S3	REGN	EC	1	1567	945	12364	7456	19820		25	1	2P.S1
323,2	323,2	3,61		2	1,61	FCSH*	150	FHET3	REGN	3	0	2919		10538	0	10538		20	0	2HET1
324,2	324,2	17,46		17,46		FP.S*	150	FP.S3	REGN	1&2	1	2686	793	46898	13846	60743		25	0	2P.S1
325,2	325,2	7,46		3,7	3,76	FCSH*	150	FHET3	REGN	3	0	2919		21776	0	21776		20	0	2HET1
326,1	326,1	5,28	1,28	4		FP.S*	150	FP.S3	REGN	EC	2	1567	945	8274	4990	13263		27	1	2P.S1
326,2	326,2	6,86		3,4	3,46	FCSH*	150	FHET3	REGN	3	0	2919		20024	0	20024		24	0	2HET1
327,1	327,1	6,35		6,35		FP.S*	130	FP.S3	REGN	2	0	2686	793	17056	5036	22092		22	0	2P.S1
328,1	328,1	3,05		3,05		FP.S*	150	FP.S3	REGN	1	0	2686	945	8192	2882	11075		27	0	2P.S1
330,2	330,2	5,49	1	4,49		FCSH*	150	FCHS4	REGN	EC	0	1570	945	8619	5188	13807			2	2CHE1
331,1	331,1	13,15		5	8,15	FCSH*	150	FCHS4	REGN	1&5	0	2546	412	12730	2060	14790		26	0	2CHE1
332,2	332,2	5,04	3,04	2		FCSH*	150	FCHS4	REGN	EC	0	1570	945	7913	4763	12676		26	2	2CHE1
333,2	333,2	3,86		3,86		FP.S*	130	FP.S3	REGN	2	0	2686	793	10368	3061	13429		27	0	2P.S1
334,1	334,1	11,14		9,3	1,84	FHET*	150	FCHS4	REGN	1&5	1	2546	412	23678	3832	27509		28	0	2CHE1
335,1	335,1	14,78		7,3	7,48	FCSH*	150	FCHS4	REGN	1&5	1	2546	412	18586	3008	21593		28	0	2CHE1
337,1	337,1	11,77				FS.P*	25	FS.P1	AME7		0		1296	0	15254	15254	1974	12	5	3S.P1
338,1	338,2	4	4			FHET*	5	FHET3	AME7		0	884	1143	3536	4572	8108	1996	1	2	2HET1
338,1	338,3	4,01	4,01			FDOU*	5	FS.P1	AME7		0	152	1204	610	4828	5438	1998		3	3A.R1
338,1	338,1	1,48	1,48			FCHR*	15	FHET3	AME7		0		1326	0	1962	1962	1991		3	3CHR1
338,1	338,4	3,31	3,31			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0		1677	0	5551	5551	1990	3	4	3S.P1
339,1	339,1	4,04	4,04			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		823	0	3325	3325	1991	4	4	3P.S2
339,2	339,2	6,47		6,47		FCSH*	150	FP.S3	REGA	EC	0	3241		20969	0	20969		16	0	3P.S2
340,1	340,1	5,82	5,82			FCHS*	5	FHET3	AMET		0	1722	750	10022	4365	14387		0,5	2	2HET1
340,2	340,2	6,52	6,52			FDOU*	5	FDOU1	AME7		0		1204	0	7850	7850	1993	5	4	3A.R1
341,1	341,1	12,11				FS.P*	25	FS.P1	AME7		0		1296	0	15695	15695		10	5	3S.P1
342,1	342,1	9,67	9,67			FDOU*	5	FDOU1	AME7		0		1204	0	11643	11643	1996	3	3	3A.R1
342,2	342,2	4,9		4,9		FHET*	150	FHET3	REGN	3	0	4002		19610	0	19610		26	0	2HET1
345,1	345,1	5,59	1	4,59		FP.S*	150	FP.S3	REGN	EC	0	1567	945	8760	5283	14042		22	1	2P.S1
345,2	345,2	5,32		1,8	3,52	FCSH*	130	FHET3	REGN	4	0	1242		6607	0	6607		21	0	2HET1
347,1	347,2	2,06		2,06		FP.S*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	8244	313	8557		23	0	2HET1
347,1	347,1	11,15		8,15	3	FHET*	150	FHET3	REGN	1&4	0	3735		41645	0	41645		22	0	2HET1
348,1	348,1	17,29				FCSH*	35	FCHS4	AME7		0		945	0	16339	16339		8	5	2CHE1
349,2	349,2	2,43		2,43		FP.S*	130	FP.S3	REGN	1	0	2686	945	6527	2296	8823		23	0	2P.S1
351,1	351,1	10,81	10,81			FCSH*	25	FHET3	AME7		0		412	0	4454	4454		5	5	2HET1
353,3	353,3	2,11		2,11		VRAS		FHET3	REGA	1	0	4741	152	10004	321	10324			0	3HET1
354,1	354,1	10,19		10,19		VRAS		FHET3	REGA	1	0	4741	152	4831	1549	49860			0	3HET1
355,1	355,1	6,76		6,76		VRAS		FHET3	REGA	1	0	4741	152	32049	1028	33077			0	3HET1
355,1	355,2	1,31		1,31		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	6211	199	6410			0	7HET1
358,1	358,4	9,84				FS.P*	25	FS.P1	AME7		0		1296	0	12753	12753	1979	14	5	3S.P1
360,2	360,2	9,55	9,55			FHET*	5	FHET3	AMET		0	884	1555	8442	14850	23292		1,5	2	2HET1
361,1	361,1	6,09		6,09		VRAS		FHET3	REGA	1	0	4741	152	28873	926	29798			0	3HET1
370,2	370,3	1,28		1,28		FHET*	150	FHET3	REGN	1	0	4002	152	5123	195	5317		25	0	2HET1
372,2	372,2	2,4		2,4		FHET*	150	FHET3	REGN	1	0	4002	152	9605	365	9970		25	0	2HET1
373,2	373,2	7,64		7,64		FDOU*	50	FDOU1	REGN	2	1	2686		20521	0	20521		30	0	2A.R1
376,2	376,2	4,56		2,3	2,26	FDOU*	50	FS.P1	REGN	4	0	1297		5914	0	5914		30	0	2A.R1
377,1	377,1	3,85		3,85		FEPS*	50	FS.P1	REGA	3	0	2354		9063	0	9063		28	0	3S.P1
377,3	377,3	1,06	1,06			FCHR*	5	FCHR1	AME7		0		1326	0	1406	1406	1995	2,3	3	3CHR1
377,4	377,4	0,96		0,96		FHET*	150	FHET3	REGN	1	0	4002	152	3842	146	3988		23	0	2HET1
379,1	379,1	4,96		4,96		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	2897	381	14369	1890	16259			0	7S.P1
380,1	380,3	7,45		7,45		FEPC*	70	FP.S3	REGA	4	1	3153		23490	0	23490	1940	24	0	3P.S2
380,1	380,4	1,74		1,74		FEPC*	70	FP.S3	REGA	4	1	3153		5486	0	5486			0	3P.S2
380,1	380,1	0,41		0,41		FP.S*	70	FP.S3	REGA	1	2	2686	945	1101	387	1489	1930	25	0	6P.S1
380,2	380,2	1,52	1,52			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	1947	1947	1993	2	2	3P.S2
381,1	381,1	6,9	1,9	5		VCHA		FP.S3	REGN	EC	3	1916	945	13220	6521	19741			0	6P.S1
381,2	381,2	2,11	2,11			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		1281	0	2703	2703	1992	2	2	3P.S2
383,2	383,2	4,26	4,26			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		1281	0	5457	5457	1993	2	2	3P.S2
384,1	384,1	1,67		1,67		VCHA		FDOU1	REGA	1	3	1973	915	3295	1528	4823			0	7A.R1
384,2	384,3	1,16	1,16			FDOU*	5	FDOU1	AME7		0		1204	0	1397	1397	1994	2	3	3A.R1
384,2	384,2	7,02	7,02			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	8993	8993	1994	2	3	3P.S2
386,2	386,2	2,37	2,37			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		1281	0	3036	3036	1993	2	3	3P.S2
387,1	387,1	7,05		6,5	0,55	FP.S*	110	FHET3	REGN	1&5	2	4002		28214	0	28214		32	0	6HET1

ANNEXE 5.3.2.B - DETAIL DU COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1

Unite de gestion	Unité d'analyse	Surface UA (ha)	Surf_régénérée	Surf_à régénérer	Sur_a_n_e_pas_régénérer	Peuple ment	Clas se d'âge	Objectif_UA	Class ement	Période de régé	Dé gât s	Coût régé/ha	Coût amel/ha	Coût régénération	Coût amélioration	Coût travaux sylvicoles	Année	Hdo min ante	B D T	Norme _trava ux	
387,1	387,2	8,13		7,5	0,63	FCHS*	90	FP.S3	REGN	1&5	2	2686		20145	0	20145		29	0	6P.S1	
387,2	387,3	1,03	1,03			FP.S*	15	FP.S3	AME7		0		1281	0	1319	1319	1993	2	3	3P.S2	
388,3	388,3	4,3	4,3			FCHR*	15	FCHR1	AME7		0		991	0	4261	4261	1990	3	4	3CHR1	
389,1	389,1	9,61	9,61			FCHR*	15	FCHR1	AME7		0		991	0	9524	9524	1985	3	4	3CHR1	
390,1	390,1	13,62	13,62			FCHR*	15	FP.S3	AME7		0		991	0	13497	13497		4	4	3CHR1	
399,2	399,2	6,29		6,29		FDOU*	50	FDOU1	REGN	1	0	2686	457	16895	2875	19769	1950	28	0	2A.R1	
400,1	400,1	7,76		4	3,76	FHET*	130	FHET3	REGN	3	0	2919		22651	0	22651		34	0	2HET1	
401,1	401,1	4,45		4,45		FP.S*	110	FP.S3	REGN	2	2	2686		11953	0	11953		30	0	6P.S1	
401,2	401,2	3,07		3,07		FDOU*	50	FDOU1	REGN	1	1	2686	457	8246	1403	9649	1950	30	0	2A.R1	
403,1	403,1	9,83		9,83		FP.S*	110	FP.S3	REGN	2	1	2686	793	26403	7795	34199	1930	32	0	2P.S1	
403,1	403,3	1,54		1,54		FEPC*	70	FP.S3	REGN	2	0	2686	793	4136	1221	5358	1930	34	0	2P.S1	
404,1	404,1	14,23	11,23	3		FP.S*	110	FP.S3	REGN	EC	2	1389	1281	19765	18229	37994		2	2	2P.S1	
405,1	405,1	7,52		7,52		FP.S*	110	FP.S3	REGN	EC	1	1567	945	11784	7106	18890		30	1	2P.S1	
405,1	405,2	5,45		5,45		FHET*	110	FP.S3	REGN	EC	0	1567	945	8540	5150	13690		30	1	2P.S1	
408,1	408,1	1,6		1,6		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	6024	731	6755			0	7P.S1	
409,1	409,1	12,49	12,49			FS.P*	5	FS.P1	AME7		0	543	915	6782	11428	18210	1995	3	3	3S.P1	
410,1	410,1	10,51	10,51			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0		1296	0	13621	13621	1985	14	5	3S.P1	
410,2	410,2	3,21		3,21		FS.P*	50	FS.P1	REGN	2	2	2279		7316	0	7316	1950	26	0	6S.P1	
410,4	410,4	1,35	1,35			FS.P*	15	ICSH0	JAR7		0		1296	0	1750	1750	1985	14	5	3S.P1	
411,1	411,1	1,95		1,95		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	7342	891	8233			0	7P.S1	
412,2	412,2	4,2		4,2		VRAS		FHET3	REGA	1	0	4741	152	19912	638	20551			0	3HET1	
415,1	415,1	4,14		4,14		FS.V*	50	FHET3	REGA	1	1	4741	152	19628	629	20257			0	3HET1	
416,1	416,1	7,85		7,85		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	29555	3587	33143			0	7P.S1	
417,1	417,1	1,36		1,36		VCHA		FS.P1	REGN	1	3	2279	381	3099	518	3618			0	6S.P1	
418,1	418,1	4,72		4,72		FDOU*	25	FDOU1	REGN	1	2	2279		10757	0	10757	1975		0	6A.R1	
419,1	419,1	2,41		2,41		VCHA		FDOU1	REGA	1	3	2897	381	6982	918	7900			0	7S.P1	
419,2	419,2	2,06		2,06		VCHA		FCHP1	REGA	1	3	3903	716	8040	1475	9515			0	7CHE1	
421,1	421,1	3,92		3,92		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	15300	2807	18106			0	7CHE1	
422,1	422,1	6,3		6,3		FP.S*	50	FP.S3	REGA	1	2	3765	457	23720	2879	26599	1957	20	0	7P.S1	
424,1	424,1	6,4		6,4		FP.S*	50	FP.S3	REGA	1	2	3765	457	24096	2925	27021	1956	20	0	7P.S1	
425,1	425,1	1,4		1,4		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	5271	640	5911			0	7P.S1	
427,1	427,1	3,15		3,15		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	11860	1440	13299			0	7P.S1	
428,1	428,1	2,96		2,96		FCSH*	130	FCHS4	REGN	2	2	2546	412	7536	1220	8756		26	0	6CHE1	
428,3	428,3	1,13		1,13		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	4410	809	5219			0	7CHE1	
430,1	430,2	5,73		5,73		FCHS*	150	FCHS4	REGN	1	2	2546	412	14589	2361	16949		26	0	6CHE1	
430,1	430,3	5,67		5,67		FCHS*	150	FCHS4	REGN	1&2	1	2546	412	14436	2336	16772			0	6CHE1	
430,1	430,1	2,95		2,95		FP.S*	150	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	7924	2788	10711		28	0	6P.S1	
431,1	431,1	7,45		7,45		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	29077	5334	34412			0	7CHE1	
431,2	431,2	8		8		FHET*	150	FCHS4	REGN	1&2	1	2546	412	10368	3296	23664		28	0	2CHE1	
432,1	432,1	7,32		7,32		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	2897	381	21206	2789	23995			0	7S.P1	
434,2	434,2	15,31	15,31			FDOU*	5	FDOU1	AME7	0	152	1204	2327	18433	20760	1998	3	3	3A.R1		
435,1	435,1	11,56	11,56			FS.P*	15	FS.P1	AME7		0		1677	0	19386	19386	1992	4	4	3S.P1	
436,1	436,1	4,15		4,15		VCHA		FP.S3	REGN	1	3	2686	945	11147	3922	15069			0	6P.S1	
436,1	436,2	6,68		6,68		FP.S*	110	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	17942	6313	24255		32	0	6P.S1	
436,3	436,4	6,85		6,85		FCSH*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		27414	0	27414		32	0	2HET1	
439,2	439,2	6,37		6,37		FP.S*	70	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	17110	6020	23129		28	0	6P.S1	
440,1	440,1	3,95		3,95		FP.S*	70	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	10610	3733	14342		28	0	6P.S1	
440,2	440,2	4,76	4,76			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	6098	6098	1995	2	3	3P.S2	
441,1	441,2	1,22		1,22		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	4741	152	5784	185	5969			0	7HET1	
441,1	441,1	1,89		1,89		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	7116	864	7980			0	7P.S1	
441,2	441,3	6,91	6,91			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	8852	8852	1995	2	3	3P.S2	
442,1	442,1	6,15		6,15		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	23155	2811	25965			0	7P.S1	
443,1	443,1	1,44		1,44		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	5422	658	6080			0	7P.S1	
443,3	443,3	3,46	3,46			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	4432	4432	1995	2	3	3P.S2	
443,3	443,5	0,58	0,58			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	743	743			3	3	3P.S2
444,1	444,1	1,42	1,42			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0		1281	0	1819	1819		1	3	3P.S2	
445,1	445,1	7,18		7,18		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	27033	3281	30314			0	7P.S1	
446,1	446,1	4,87		4,87		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	23089	740	23829			0	7HET1	
447,1	447,1	7,73		7,73		FP.S*	90	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	20763	7305	28068	1950	30	0	6P.S1	
449,1	449,2	0,77		0,77		FEPS*	50	FCHP1	REGA	1	0	3903	335	3005	258	3263	1950	29	0	3CHE1	
449,1	449,4	8,08		8,08		FDOU*	50	FCHP1	REGA	2	1	3903		31536	0	31536	1950	29	0	3CHE1	
449,1	449,1	4,16		4,16		VCHA		FCHP1	REGA	1	3	3903	716	16236	2979	19215			0	7CHE1	
450,1	450,1	3,51		3,51		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	13215	1604	14819			0	7P.S1	
451,1	451,1	5,92		5,92		FEPC*	50	FHET3	REGA	1	2	4741	152	28067	900	28967	1950	23	0	7HET1	
452,2	452,2	6,58		6,58		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	31196	1000	32196			0	7HET1	
453,1	453,1	9,89		9,89		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	37236	4520	41756			0	7P.S1	

ANNEXE 5.3.2.B - DETAIL DU COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE EN SERIE 1

Unite de gestion	Unité d'analyse	Surface UA (ha)	Surface régénérée	Surface à régénérer	Surface pas à régénérer	Peuplement	Classe d'âge	Objectif UA	Classement	Période de régénération	Départs	Coût régé/ha	Coût amél/ha	Coût régénération	Coût amélioration	Coût travaux sylvicoles	Année	Hdo min	B D T	Norme travaux
453,1	453,2	1,35		1,35		FEPS*	50	FP.S3	REGA	1	0	3765	457	5083	617	5700	1950	26	0	7P.S1
453,2	453,3	2,42		1,2	1,22	FDOU*	50	FDOU1	REGN	4	2	656		1588	0	1588	1950	28	0	6A.R1
460,1	460,1	1,42		1,42		FEPC*	50	FP.S3	REGA	1	2	3765	457	5346	649	5995		20	0	7P.S1
462,1	462,1	4,54		4,54		VCHA		FHET3	REGA	1	3	4741	152	21524	690	22214			0	7HET1
463,1	463,1	11,98	11,98			FDOU*	15	FDOU1	AME7		0	290	0	3474	3474			11	5	3A.R1
465,1	465,1	13,51	13,51			FDOU*	15	FDOU1	AME7		0	290	0	3918	3918			11	5	3A.R1
465,2	465,2	0,97	0,97			FDOU*	15	ICSH0	JAR7		0	290	0	281	281			11	5	3A.R1
467,1	467,1	11,1	11,1			FDOU*	15	FDOU1	AME7		0	747	0	8292	8292	1991	10	5	3A.R1	
469,1	469,1	1,01		1,01		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	2897	381	2926	385	3311			0	7S.P1
469,2	469,2	3,33		3,33		FEPC*	70	FP.S3	REGA	3	1	3765		12537	0	12537	1936	28	0	3P.S2
470,1	470,1	3,95		2,65	1,3	FP.S*	110	FP.S3	REGN	3	0	2119		8370	0	8370		26	0	2P.S1
471,1	471,1	14,19		14,19		FP.S*	110	FP.S3	REGA	1	2	3765	457	53425	6485	59910		30	0	7P.S1
472,1	472,1	9,8	3,3	6,5		FS.P*	110	FS.P1	REGN	EC	2	1624	915	15915	8967	24882		30	2	2S.P1
473,1	473,1	6,89		6,89		FS.P*	110	FS.P1	REGN	1	2	2279	381	15702	2625	18327		28	0	6S.P1
474,4	474,4	2,51		2,51		FP.S*	50	FP.L0	REGN	1	2	2686	945	6742	2372	9114		21	0	6P.S1
475,2	475,2	1,91		1,91		FP.S*	50	FP.S3	REGN	1	2	2686	945	5130	1805	6935			0	6P.S1
475,3	475,3	4,71		4,71		FCHS*	70	FS.P1	REGA	1	0	2897		13645	0	13645		16	0	3S.P1
479,1	479,1	11,94	11,94			FDOU*	15	FDOU1	AME7		0	747	0	8919	8919	1991	6	4	3A.R1	
480,1	480,1	15,28	15,28			FP.L*	15	FP.L0	AME7		0	823	0	12575	12575	1991	6	4	3P.S2	
485,1	485,1	7,94		7,94		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	30990	5685	36675			0	7CHE1
486,1	486,1	5,09		5,09		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	19866	3644	23511			0	7CHE1
488,1	488,1	2,17		2,17		VCHA		FCHS4	REGN	1	3	2546	412	5525	894	6419			0	6CHE1
489,1	489,1	5,31		5,31		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	20725	3802	24527			0	7CHE1
490,1	490,1	12,2		12,2		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	47617	8735	56352			0	7CHE1
491,2	491,2	5,02		5,02		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	19593	3594	23187			0	7CHE1
492,1	492,1	11,83		11,83		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	46172	8470	54643			0	7CHE1
493,1	493,1	5,84		5,84		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	22794	4181	26975			0	7CHE1
494,1	494,1	5,43		5,43		VCHA		FCHS4	REGA	1	3	3903	716	21193	3888	25081			0	7CHE1
494,2	494,2	0,99	0,99			FMEL*	15	FCHS4	AME7		0	747	0	740	740	1993	8	4	3A.R1	
499,1	499,1	2,07	2,07			FDOU*	5	FHET3	AME7		0	152	1204	315	2492	2807	1997	0,6	2	3A.R1
509,1	509,1	10,66		10,66		FCHS*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		42661	0	42661		28	0	2HET1
509,2	509,2	1,22		1,22		FP.S*	110	FP.S3	REGN	2	0	2686	793	3277	967	4244		24	0	2P.S1
509,2	509,3	1,15		1,15		FCHS*	70	FP.S3	REGN	2	0	2686	793	3089	912	4001		16	0	2P.S1
512,1	512,1	7,1	7,1			FCHS*	15	FHET3	AME7		0	1555	0	11041	11041	1990	1,3	3	2HET1	
512,1	512,2	6,88	6,88			FCHS*	15	FHET3	AME7		0	1555	0	10698	10698	1988	2,7	3	3HET1	
513,1	513,2	3,9	3,9			FCHS*	15	FHET3	AME7		0	1555	0	6065	6065			2,5	3	2HET1
513,1	513,1	5,4	5,4			FCHS*	15	FHET3	AME7		0	1555	0	8397	8397			2,7	3	3HET1
514,1	514,1	18,89	18,89			FS.P*	5	FS.P1	AME7		0	543	915	10257	17284	27542	1992		3	3S.P1
515,1	515,1	2,95	2,95			FDOU*	15	FDOU1	AME7		0	280	0	856	856	1996	14	5	3A.R1	
515,2	515,2	14,19	14,19			FCHS*	15	FHET3	AME7		0	1555	0	22065	22065	1986		4	3HET1	
516,1	516,1	6,97	6,97			FP.L*	15	FP.L0	AME7		0	823	0	5736	5736	1986	10	5	3P.S2	
517,2	517,2	4,5	4,5			FP.S*	5	FP.S3	AME7		0	613	945	2459	4253	7011	2001		2	3P.S2
517,4	517,4	2,34		2,34		VRAS		FHET3	REGA	EC	0	4375	152	10238	356	10593			0	3HET1
518,1	518,1	1,26		1,26		VCHA		FS.P1	REGA	1	3	2897	381	3650	480	4130			0	7S.P1
520,2	520,2	1,94	1,94			FHET*	15	FHET3	AME7		0	412	0	799	799			8	4	3HET1
525,1	525,1	14,64		14,64		FHET*	130	FHET3	REGN	1	1	4002	152	58589	2225	60815		28	0	2HET1
527,1	527,1	11,78	8,78	3		FCHS*	130	FHET3	REGN	EC	1	2561	152	30169	1791	31959		28	2	2HET1
528,1	528,1	6,79		6,79		FHET*	130	FHET3	REGN	2	0	4002		27174	0	27174		27	0	2HET1
530,1	530,2	11,52	10	1,52		FCHS*	5	FHET3	REGN	EC	0	884	1143	10184	13167	23351			2	2HET1
530,1	530,1	2,36	2,36			FHET*	5	FHET3	REGN	EC	0	1326	1143	3129	2697	5827	1999		2	3HET1
531,1	531,1	5,09		5,09		VCHA		FP.S3	REGA	1	3	3765	457	19164	2326	21490			0	7P.S1
532,1	532,1	3,99	3,99			FHET*	15	FP.S3	AMET		0	1555	0	6204	6204	1991	0,8	2	2HET1	
534,1	534,1	2	1,44			FHET*	5	FHET3	AME7		0	884	1143	1768	2286	4054	1998	0,8	2	2HET1
534,1	534,2	8,44	9			FS.P*	5	FS.P1	AME7		0	543	915	4583	7723	12306	1993	6	3	3S.P1
535,1	535,1	5,21		5,21		FHET*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	20850	792	21642		22	0	2HET1
536,1	536,1	7,39		7,39		FCHS*	130	FHET3	REGN	1	0	4002	152	29575	1123	30698		21	0	2HET1
556,1	556,1	17,76		11,76	6	FDOU*	35	FDOU1	REGN	3	0	1835		32590	0	32590	1961	30	0	2A.R1
575,3	575,3	0,38				FEPC*	5	FDOU1	AME7		0	290	0	110	110			1,5	5	3A.R1
578,2	578,2	11,95		11,95		FS.V*	35	FHET3	REGA	1	0	4741	152	56655	1816	58471			0	3HET1
TOTAL														5387063	1605033	6992097				
TOTAL / AN														269353	80252	349605				

ANNEXE 5.3.2.C – ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE DANS LA SERIE 1

Année de travaux en FI	Série	Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement
2008	1	282.2	2004	I4	2.21	FEPC*
2008	1	283.2	2004	I5	1.85	FS.P*
2009	1	472.2	2005	I3	1.04	FMEL*
2010	1	144.1	2005	I7	12.46	FCSH*
2010	1	252.1	2005	I7	11.81	FCSH*
2010	1	252.1	2007	I6	3.79	FS.P*
2010	1	282.1	2006	I8	9.14	FHET*
2010	1	283.1	2006	I8	10.04	FHET*
2010	1	294.2	2006	I6	0.37	FS.P*
2010	1	295.2	2006	I6	0.2	FS.P*
2010	1	296.3	2006	I5	0.57	FS.P*
2010	1	297.2	2006	I7	0.46	FS.P*
2010	1	376.3	2006	I5	0.35	FS.P*
2010	1	528.2	2005	I8	5.82	FCHP*
2011	1	142.1	2006	I7	13.56	FHET*
2011	1	250.2	2007	I6	0.73	FS.P*
2011	1	291.2	2006	I8	2.47	FP.S*
2011	1	292.2	2006	I8	12.48	FP.S*
2011	1	484.2	2006	I6	2	FHET*
2012	1	48.2	2008	I6	0.41	FCHS*
2012	1	78.2	2008	I6	0.16	FCHS*
2012	1	128.3	2008	I6	0.27	FS.P*
2012	1	132.4	2008	I6	0.42	FP.S*
2012	1	133.3	2008	I6	0.53	FP.S*
2012	1	152.2	2008	I7	0.72	FCSH*
2012	1	153.2	2008	I7	1.04	FCSH*
2012	1	172.3	2008	I7	0.92	FHET*
2012	1	176.2	2008	I7	0.78	FCSH*
2012	1	299.3	2008	I1	0.5	FS.P*
2012	1	308.2	2008	I8	0.16	FHET*
2012	1	309.3	2008	I7	0.15	FCHS*
2012	1	333.1	2007	I8	6.2	FCHS*
2012	1	352.2	2008	I2	0.4	FHET*
2012	1	377.5	2008	I4	0.3	FS.P*
2012	1	378.3	2008	I3	0.22	FP.S*
2012	1	408.3	2008	I2	0.27	FE.S*
2012	1	410.3	2008	I6	0.3	FCHS*
2012	1	410.4	2008	I1	1.35	FS.P*
2012	1	411.4	2008	I4	0.64	FP.S*
2012	1	429.2	2008	I8	0.85	FHET*
2012	1	435.2	2008	I6	2.19	FCHS*
2012	1	437.1	2008	I6	0.9	FCSH*
2012	1	438.3	2008	I6	0.27	FHET*
2012	1	438.4	2008	I6	0.82	FCSH*
2012	1	439.1	2008	I7	1.94	FCSH*
2012	1	465.2	2008	I2	0.97	FDOU*
2012	1	467.3	2008	I8	0.77	FCSH*
2012	1	471.2	2008	I7	0.52	FP.S*
2012	1	514.2	2008	I8	1.03	FCSH*
2013	1	513.2	2008	I8	2.02	FHET*
2014	1	240.2	2009	I6	0.7	FS.P*
2014	1	254.1	2009	I6	15.92	FS.P*
2014	1	255.1	2009	I6	13.24	FS.P*
2015	1	282.2	2011	I4	2.21	FEPC*
2015	1	283.2	2011	I5	1.85	FS.P*
2015	1	433.2	2010	I8	1.7	FCSH*

Année de travaux en FI	Série	Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement
2015	1	442.3	2010	I7	5.12	FCHS*
2015	1	444.3	2010	I7	5.99	FCHS*
2015	1	446.3	2010	I7	4.81	FCSH*
2016	1	472.2	2012	I3	1.04	FMEL*
2017	1	271.1	2012	I7	6.15	FCSH*
2017	1	282.1	2013	I8	9.14	FHET*
2017	1	283.1	2013	I8	10.04	FHET*
2017	1	287.2	2012	I6	0.92	FCSH*
2017	1	294.2	2013	I6	0.37	FS.P*
2017	1	295.2	2013	I6	0.2	FS.P*
2017	1	296.3	2013	I5	0.57	FS.P*
2017	1	297.2	2013	I7	0.46	FS.P*
2017	1	376.3	2013	I5	0.35	FS.P*
2019	1	48.2	2015	I6	0.41	FCHS*
2019	1	78.2	2015	I6	0.16	FCHS*
2019	1	128.3	2015	I6	0.27	FS.P*
2019	1	132.4	2015	I6	0.42	FP.S*
2019	1	133.3	2015	I6	0.53	FP.S*
2019	1	152.2	2015	I7	0.72	FCSH*
2019	1	153.2	2015	I7	1.04	FCSH*
2019	1	172.3	2015	I7	0.92	FHET*
2019	1	176.2	2015	I7	0.78	FCSH*
2019	1	250.2	2015	I6	0.73	FS.P*
2019	1	298.3	2015	I1	0.22	FP.S*
2019	1	299.3	2015	I1	0.5	FS.P*
2019	1	308.2	2015	I8	0.16	FHET*
2019	1	309.3	2015	I7	0.15	FCHS*
2019	1	352.2	2015	I2	0.4	FHET*
2019	1	377.5	2015	I4	0.3	FS.P*
2019	1	378.3	2015	I3	0.22	FP.S*
2019	1	408.3	2015	I2	0.27	FEPS*
2019	1	409.2	2015	I1	0.41	FS.P*
2019	1	410.3	2015	I6	0.3	FCHS*
2019	1	410.4	2015	I1	1.35	FS.P*
2019	1	411.4	2015	I4	0.64	FP.S*
2019	1	429.2	2015	I8	0.85	FHET*
2019	1	435.2	2015	I6	2.19	FCHS*
2019	1	437.1	2015	I6	0.9	FCSH*
2019	1	438.3	2015	I6	0.27	FHET*
2019	1	438.4	2015	I6	0.82	FCSH*
2019	1	439.1	2015	I7	1.94	FCSH*
2019	1	465.2	2015	I2	0.97	FDOU*
2019	1	467.3	2015	I8	0.77	FCSH*
2019	1	471.2	2015	I7	0.52	FP.S*
2019	1	514.2	2015	I8	1.03	FCSH*
2020	1	144.1	2015	I7	12.46	FCSH*
2020	1	252.1	2015	I7	15.6	FCSH*
2020	1	528.2	2015	I8	6.73	FCHP*
2021	1	142.1	2016	I7	13.56	FHET*
2021	1	291.2	2016	I8	2.47	FP.S*
2021	1	292.2	2016	I8	12.48	FP.S*
2021	1	484.2	2016	I6	2	FHET*
2022	1	282.2	2018	I4	2.21	FEPC*
2022	1	283.2	2018	I5	1.85	FS.P*
2022	1	333.1	2017	I8	6.2	FCHS*
2023	1	472.2	2019	I3	1.04	FMEL*
					297.91	

Programme indicatif des coupes

Groupe : Jardinage - 130,00 ha

ANNEXE 5.4.1.A

Forêt domaniale d'Ecouves

Série : 02

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2004	7.3	2,84	2,84		I8 irrégulier (121 ans et +)	114	
	21.2	7,58	7,58		I2 irrégulier (21-30 ans)	379	
	546.2	6,33	6,33		I3 irrégulier (31-40 ans)	380	
			13,91				
			16,75				
2005	559.2	2,14	2,14		I3 irrégulier (31-40 ans)	64	
	561.2	2,65	2,65		" " "	80	
			4,79				
2006	284.1	14,46	14,46		I8 irrégulier (121 ans et +)	578	
	285.1	17,78	17,78		I6 irrégulier (81-100 ans)	711	
	288.2	2,68	2,68		I8 irrégulier (121 ans et +)	107	
	484.2	2,00	2,00		I6 irrégulier (81-100 ans)	44	volume réduit de 50%
			36,92				
	24.2	9,21	9,21		I3 irrégulier (31-40 ans)	553	
			46,13				
2007	89.2	1,33	1,33		I8 irrégulier (121 ans et +)	53	
	540.2	2,87	2,87		I3 irrégulier (31-40 ans)	172	
	547.2	4,98	4,98		" " "	299	
			7,85				
			9,18				
2008	6.3	5,01	5,01		I8 irrégulier (121 ans et +)	200	
	15.3	3,21	3,21		I4 irrégulier (41-60 ans)	96	volume réduit de 50%
	16.2	4,52	4,52		I6 irrégulier (81-100 ans)	95	volume réduit de 30%
	17.2	3,86	3,86		" " "	81	volume réduit de 30%
	305.2	3,18	3,18		I2 irrégulier (21-30 ans)	64	
			19,78				
2009	5.2	11,02	11,02		I8 irrégulier (121 ans et +)	441	
2010	443.4	5,08	5,08		I7 irrégulier (101-120 ans)	203	
	461.3	3,17	3,17		I3 irrégulier (31-40 ans)	143	vol réduit de 25%
			8,25				
2011	21.2	7,58	7,58		I2 irrégulier (21-30 ans)	379	
	546.2	6,33	6,33		I3 irrégulier (31-40 ans)	380	
			13,91				
2012	559.2	2,14	2,14		I3 irrégulier (31-40 ans)	64	
	561.2	2,65	2,65		" " "	80	
			4,79				
2013	24.2	9,21	9,21		I3 irrégulier (31-40 ans)	553	
	382.2	11,94	11,94		I1 irrégulier (0-20 ans)	358	
			21,15				
2014	7.3	2,84	2,84		I8 irrégulier (121 ans et +)	114	
	8.2	2,16	2,16		I7 irrégulier (101-120 ans)	86	
			5,00				
	540.2	2,87	2,87		I3 irrégulier (31-40 ans)	172	
	547.2	4,98	4,98		" " "	299	
			7,85				
			12,85				
2015							
2016	284.1	14,46	14,46		I8 irrégulier (121 ans et +)	578	
	285.1	17,78	17,78		I6 irrégulier (81-100 ans)	711	
	288.2	2,68	2,68		I8 irrégulier (121 ans et +)	107	
	484.2	2,00	2,00		I6 irrégulier (81-100 ans)	90	
			36,92				
2017	89.2	1,33	1,33		I8 irrégulier (121 ans et +)	53	

Année	Unité	Surface Unité traitée		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
2017	461.3	3,17	3,17		I3 irrégulier (31-40 ans)	190	
			4,50				
2018	6.3	5,01	5,01		I8 irrégulier (121 ans et +)	200	volume réduit de 20%
	15.3	3,21	3,21		I4 irrégulier (41-60 ans)	154	
	16.2	4,52	4,52		I6 irrégulier (81-100 ans)	136	
	17.2	3,86	3,86		" " "	116	
	305.2	3,18	3,18		I2 irrégulier (21-30 ans)	64	
			19,78				
	21.2	7,58	7,58		I2 irrégulier (21-30 ans)	379	
	546.2	6,33	6,33		I3 irrégulier (31-40 ans)	380	
			13,91				
			33,69				
2019	5.2	11,02	11,02		I8 irrégulier (121 ans et +)	441	
	559.2	2,14	2,14		I3 irrégulier (31-40 ans)	64	
	561.2	2,65	2,65		" " "	80	
			4,79				
			15,81				
2020	443.4	5,08	5,08		I7 irrégulier (101-120 ans)	203	
	24.2	9,21	9,21		I3 irrégulier (31-40 ans)	553	
	382.2	11,94	11,94		I1 irrégulier (0-20 ans)	358	
			21,15				
			26,23				
2021	540.2	2,87	2,87		I3 irrégulier (31-40 ans)	172	
	547.2	4,98	4,98		" " "	299	
			7,85				
2022							
2023							

Document ONE

Programme indicatif des coupes

Groupe : Repos - 246,72 ha

RBD

Forêt domaniale d'Ecouves

Série : 02

Année	Unité	Surface		Local.	Type de coupe	Volume global (bois fort)	Observations
		Unité traitée					
2004	549.3	8,82	8,82		I2 irrégulier (21-30 ans)	441	
	563.2	1,09	1,09		" "	16	
	563.4	2,10	2,10		" "	105	
			12,01				
2005	358.2	4,37	4,37		I4 irrégulier (41-60 ans)	262	
	537.1	1,38	1,38		I3 irrégulier (31-40 ans)	83	
			5,75				
2006							
2007	356.4	2,51	2,51		I3 irrégulier (31-40 ans)	126	
	542.2	3,89	3,89		" "	233	
	543.1	15,33	15,33		I2 irrégulier (21-30 ans)	767	
	544.2	5,23	5,23		I3 irrégulier (31-40 ans)	314	
			26,96				
2008	40.2	0,59	0,59		I8 irrégulier (121 ans et +)	24	
2009	541.2	2,14	2,14		I3 irrégulier (31-40 ans)	128	
2010	548.2	7,63	7,63		I3 irrégulier (31-40 ans)	458	
2011	549.3	8,82	8,82		I2 irrégulier (21-30 ans)	441	
	563.2	1,09	1,09		" "	16	
	563.4	2,10	2,10		" "	105	
			12,01				
2012	358.2	4,37	4,37		I4 irrégulier (41-60 ans)	262	
	537.1	1,38	1,38		I3 irrégulier (31-40 ans)	83	
			5,75				
2013	38.2	2,07	2,07		I1 irrégulier (0-20 ans)	62	
	296.2	12,36	12,36		" "	247	Volume réduit à 20 m3/ha
			14,43				
2014	356.4	2,51	2,51		I3 irrégulier (31-40 ans)	126	
	542.2	3,89	3,89		" "	233	
	543.1	15,33	15,33		I2 irrégulier (21-30 ans)	767	
	544.2	5,23	5,23		I3 irrégulier (31-40 ans)	314	
			26,96				
2015							
2016	541.2	2,14	2,14		I3 irrégulier (31-40 ans)	128	
2017	548.2	7,63	7,63		I3 irrégulier (31-40 ans)	458	
2018	40.2	0,59	0,59		I8 irrégulier (121 ans et +)	24	
	549.3	8,82	8,82		I2 irrégulier (21-30 ans)	441	
	563.2	1,09	1,09		" "	16	
	563.4	2,10	2,10		" "	105	
			12,60				
2019	358.2	4,37	4,37		I4 irrégulier (41-60 ans)	262	
	537.1	1,38	1,38		I3 irrégulier (31-40 ans)	83	
			5,75				
2020	38.2	2,07	2,07		I1 irrégulier (0-20 ans)	62	
2021	356.4	2,51	2,51		I3 irrégulier (31-40 ans)	126	
	542.2	3,89	3,89		" "	233	
	543.1	15,33	15,33		I2 irrégulier (21-30 ans)	767	
	544.2	5,23	5,23		I3 irrégulier (31-40 ans)	314	
			26,96				
2022	296.2	12,36	12,36		I1 irrégulier (0-20 ans)	247	Volume réduit à 20 m3/ha
2023	541.2	2,14	2,14		I3 irrégulier (31-40 ans)	128	

ANNEXE 5.4.2 – TRAVAUX DANS LA SERIE 2 : COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE ET ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE

COUT DES TRAVAUX DE FUTAIE REGULIERE

Unité de gestion	Surface (ha)	Surface à régénérer	Peuplement	Objectif	Classement	Période de régénération	Coût régénération /ha	Coût amélioration /ha	Coût régénération	Coût amélioration	Coût travaux (€)	Norme travaux
248.1	9.37	9.37 ha	VCHA	ICHP0	REGA	1	3903	716	36571	6709	43280	7CHE1
252.2	1.26	1.26 ha	FEPC 40-60 ans	ICHP0	REGN	3	1918		2417	0	2417	2CHE1
382.1	1.34	1.34 ha	VCHA	ICPB0	REGN	1	1916	945	2567	1266	3834	6P.S1
Total									41555	7975	49530	
Total / an									2078	399	2477	

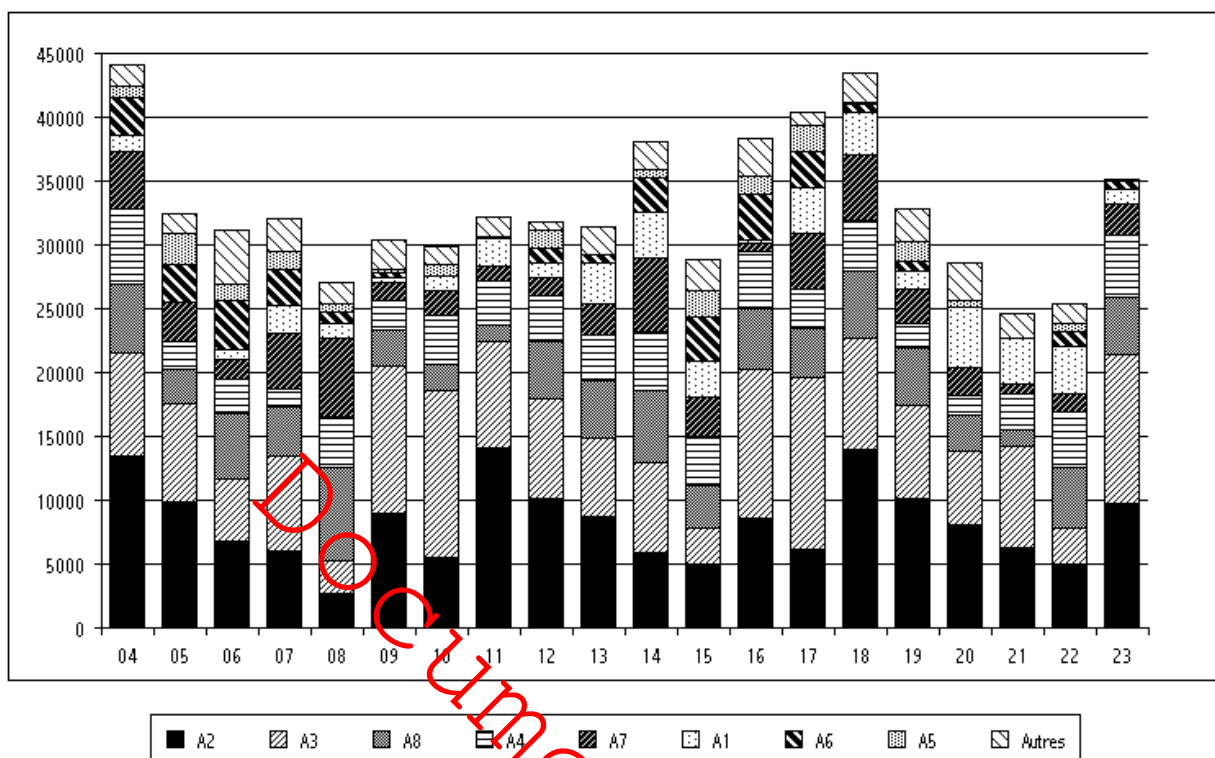
ANNEES INDICATIVES DE TRAVAUX EN FUTAIE IRREGULIERE

Année de travaux en F	Série	Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement
2008	2	21.2	2004	I2	7.58	FEPS*
2008	2	546.2	2004	I3	6.33	FEPS*
2008	2	549.3	2004	I2	8.82	FEPS*
2008	2	563.2	2004	I2	1.09	FA.F*
2008	2	563.4	2004	I2	2.1	FEPS*
2009	2	7.3	2004	I8	2.84	FCHP*
2009	2	358.2	2005	I4	4.37	FEPC*
2009	2	537.1	2005	I3	1.38	FEPS*
2009	2	559.2	2005	I3	2.14	FBOU*
2009	2	561.2	2005	I3	2.65	FBOU*
2010	2	24.2	2006	I3	9.21	FEPS*
2011	2	284.1	2006	I8	14.46	FCSH*
2011	2	285.1	2006	I6	17.78	FCSH*
2011	2	288.2	2006	I8	2.68	FCSH*
2011	2	356.4	2007	I3	2.51	FEPC*
2011	2	540.2	2007	I3	2.87	FEPS*
2011	2	542.2	2007	I3	3.99	FEPS*
2011	2	543.1	2007	I2	15.33	FEPS*
2011	2	544.2	2007	I3	5.25	FEPS*
2011	2	547.2	2007	I3	4.98	FEPS*
2012	2	89.2	2007	I8	1.33	FCHP*
2013	2	6.3	2008	I8	5.01	FCHP*
2013	2	15.3	2008	I4	3.21	FEPC*
2013	2	16.2	2008	I6	4.52	ICPB*
2013	2	17.2	2008	I6	3.86	ICPB*
2013	2	40.2	2008	I8	0.59	FCHS*
2013	2	305.2	2008	I2	3.18	FBOU*
2013	2	541.2	2009	I3	2.14	FEPS*
2014	2	5.2	2009	I8	11.02	FCHP*
2014	2	461.3	2010	I3	3.17	FEPS*
2014	2	548.2	2010	I3	7.63	FEPS*
2015	2	21.2	2011	I2	7.58	FEPS*
2015	2	443.4	2010	I7	5.08	FCHS*
2015	2	546.2	2011	I3	6.33	FEPS*
2015	2	549.3	2011	I2	8.82	FEPS*
2015	2	563.2	2011	I2	1.09	FA.F*
2015	2	563.4	2011	I2	2.1	FEPS*
2016	2	358.2	2012	I4	4.37	FEPC*
2016	2	537.1	2012	I3	1.38	FEPS*
2016	2	559.2	2012	I3	2.14	FBOU*

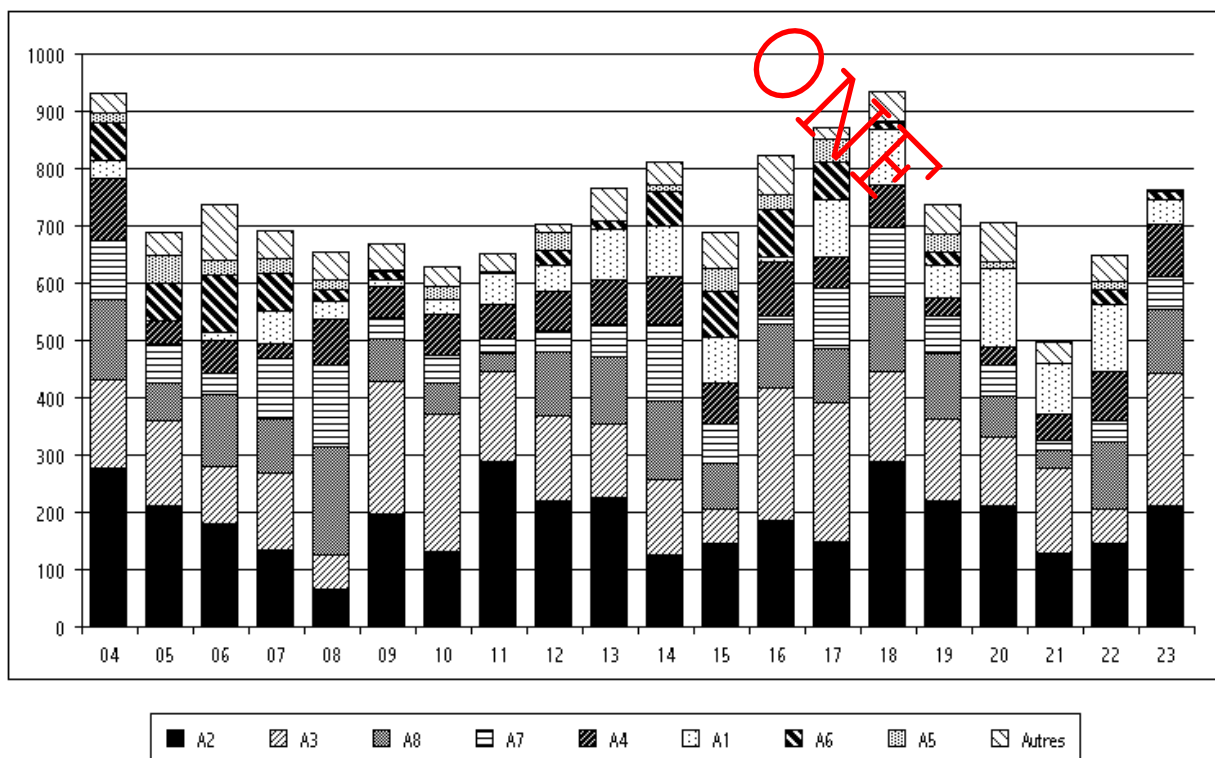
Année de travaux en FI	Série	Unité de gestion	Année de coupe	Type de coupe	Surface à parcourir (ha)	Type de peuplement
2016	2	561.2	2012	I3	2.65	FBOU*
2017	2	24.2	2013	I3	9.21	FEPS*
2017	2	38.2	2013	I1	2.07	FP.S*
2017	2	296.2	2013	I1	12.36	FEPC*
2017	2	382.2	2013	I1	11.94	FP.S*
2018	2	356.4	2014	I3	2.51	FEPC*
2018	2	540.2	2014	I3	2.87	FEPS*
2018	2	542.2	2014	I3	3.89	FEPS*
2018	2	543.1	2014	I2	15.33	FEPS*
2018	2	544.2	2014	I3	5.23	FEPS*
2018	2	547.2	2014	I3	4.98	FEPS*
2019	2	7.3	2014	I8	2.84	FCHP*
2019	2	8.2	2014	I7	2.16	FCSH*
2020	2	541.2	2016	I3	2.14	FEPS*
2021	2	284.1	2016	I8	14.46	FCSH*
2021	2	285.1	2016	I6	17.78	FCSH*
2021	2	288.2	2016	I8	2.68	FCSH*
2021	2	461.3	2017	I3	3.17	FEPS*
2021	2	548.2	2017	I3	7.63	FEPS*
2022	2	21.2	2018	I2	7.58	FEPS*
2022	2	89.2	2017	I8	1.33	FCHP*
2022	2	546.2	2018	I3	6.33	FEPS*
2022	2	549.3	2018	I2	8.82	FEPS*
2022	2	563.2	2018	I2	1.09	FA.F*
2022	2	563.2	2018	I2	2.1	FEPS*
2023	2	6.3	2018	I8	5.01	FCHP*
2023	2	15.3	2018	I4	3.21	FEPC*
2023	2	16.2	2018	I6	4.52	ICPB*
2023	2	17.2	2018	I6	3.86	ICPB*
2023	2	40.2	2018	I8	0.59	FCHS*
2023	2	305.2	2018	I2	3.18	FBOU*
2023	2	358.2	2019	I1	4.37	FEPC*
2023	2	537.1	2019	I3	1.38	FEPS*
2023	2	559.2	2019	I3	2.14	FBOU*
2023	2	561.2	2019	I3	2.65	FBOU*
					386.85	

ANNEXE 6.1 – EVOLUTION DES RECOLTES FUTURES EN VOLUME ET EN SURFACE HORS REGENERATION

EVOLUTION EN VOLUME (m3)



EVOLUTION EN SURFACE (ha)



ANNEXE 6.2 – PREVISIONS DE RECOLTE PAR SERIE ET GROUPE

PREVISIONS DE RECOLTES EN FORET DOMANIALE D'ECOUVES						
Essences - diamètres	Série 1		Série 2		Série 3	Total
	Amélioration	Régénération	Amélioration	Régénération		
CHENE 50 et +	1709	996	79			2784
30/45	915	534	34			1483
25 et -	323	188	1			512
TOTAL	2947	1718	114	0		4779
HETRE 40 et +	2930	1708	53			4691
30/35	1117	651	24			1792
25 et -	451	263	3			717
TOTAL	4498	2622	80	0		7200
PEUPLIER		0				0
AUTRES FEULLUS	379	221	36			636
TOTAL FEULLUS	7824	4561	230	0		12615
SAPIN 25 et +	3598	2130			7	5728
20 et -	1802	1072			2	2874
TOTAL	5400	3202	0	0	9	8602
EPICEA 25 et +	2191	1275	344	30		3840
20 et -	1957	1138	287	11		3393
TOTAL	4148	2413	631	41		7233
PIN SYLVESTRE 25 et +	779	454	8	3	14	1244
20 et -	545	318	31	1	4	895
TOTAL	1324	772	39	4	18	2139
PIN MARITIME 25 et +						
20 et -						
TOTAL	0	0	0	0		0
AUTRES RESINEUX 25 et +	3152	1902		0		5054
20 et -	3492	2023		0		5515
TOTAL	6644	3925	0	0		10569
TOTAL RESINEUX	17516	10312	670	45	27	28543
TAILLIS FEULLUS						0
HOUPPIERS FEULLUS	2670	1557	70			4297
HOUPPIERS RESINEUX	3270	1910	110	5	3	5295
TOTAL GENERAL	31280	18340	1080	50	30	50750

ANNEXE 7 - ETUDES, REFLEXIONS ET OUVRAGES TRAITANT DE LA FORET DOMANIALE D'ECOUVES

AMELINE Michel et VOLTIER L. (PNR Normandie-Maine), Suivi des températures et de l'humidité relative, parcelles 549 et 554 dans le Bois de Goult, d'avril 1994 à août 1995, 1996

ARNAL Myriam – DROUINEAU Sébastien, (FIF Nancy) pour ONF-DR Rouen, Diagnostic et proposition de normes sylvicoles de rattrapage des peuplements réguliers en amélioration de hêtre et chêne sessile en Normandie, juin-97

BEAUDESSON Pierre (ONF-DR Rouen), Cartographie des habitats et proposition de sites Natura 2000 dans les forêts gérées par l'ONF en Basse Normandie, août-96

BEAUDESSON Pierre (ONF-DR Rouen), Inventaire et clé de détermination des habitats naturels et semi-naturels en Haute et Basse Normandie, févr-98

BERJEAN Maxence et LOUROSIA Paulo (DEUG SNV – Université d'ORSAY PARIS 11^{ème}) pour le PNR Normandie-Maine, Recensement de l'entomofaune (odonates et lépidoptères) et des batraciens du bois de Goult, 1997

BERTRAND Aurélie (2^{ème} année IUT Génie biologique) pour l'O.N.F., Etude préliminaire au projet de RBD – Bois de Goult, mai – juillet 1999

BOURDON Guillaume. (BTSA) Peut-on rajeunir un milieu tourbeux ? 1998-2000

DAVIAU Hervé (ONF Alençon) La transformation des peuplements résineux en chêne sur stations hydromorphes, mars 2002

DAVIAU Hervé (ONF Alençon) Proposition de méthodes d'exploitation forestière respectueuses de l'environnement au regard des cours d'eau forestiers, oct-01

GUIFFARD Adrien (BTS GPN - Lycée Agricole de Sées), Exploitation forestière et respect des cours d'eau : conciliables ? avr-02

FOUILLET Philippe pour le PNR Normandie-Maine, L'entomofaune estivale du Bois de Goult : inventaire des peuplements des tourbières et des landes résiduelles ; Propositions de mesures de gestion favorables à l'entomofaune de ces milieux, janvier 1994

HELVIC Jérémy (BTSA gestion forestière), Etude de peuplement résineux en vue de la révision du document d'aménagement en forêt domaniale d'Ecouvès (Orne, 61), 2009

Laboratoire de phytogéographie de Caen / Office pour l'information écoentomologique pour le PNR Normandie-Maine, Restauration de tourbières en forêt domaniale d'Ecouvès. 1^{ère} phase : analyse de l'état initial – inventaire botanique et entomologique, novembre 1993

LECOCQ Stéphane (GON) pour le PNR Normandie-Maine, Etude de l'avifaune du Bois de Goult en forêt domaniale d'Ecouvès, juin 1995

LECOINTE Alain, ZULIAN Véronique, Laboratoire phytogéographique de Caen, PNR Normandie-Maine, Opération de génie écologique : restauration d'une tourbière en forêt domaniale d'Ecouvès, la Lande de Goult, 1995

LEVEQUE Virginie (Maîtrise – Université de Caen) pour le PNR Normandie-Maine, Restauration d'une tourbière en forêt domaniale d'Ecouvès : la Lande de Goult, mai 1998

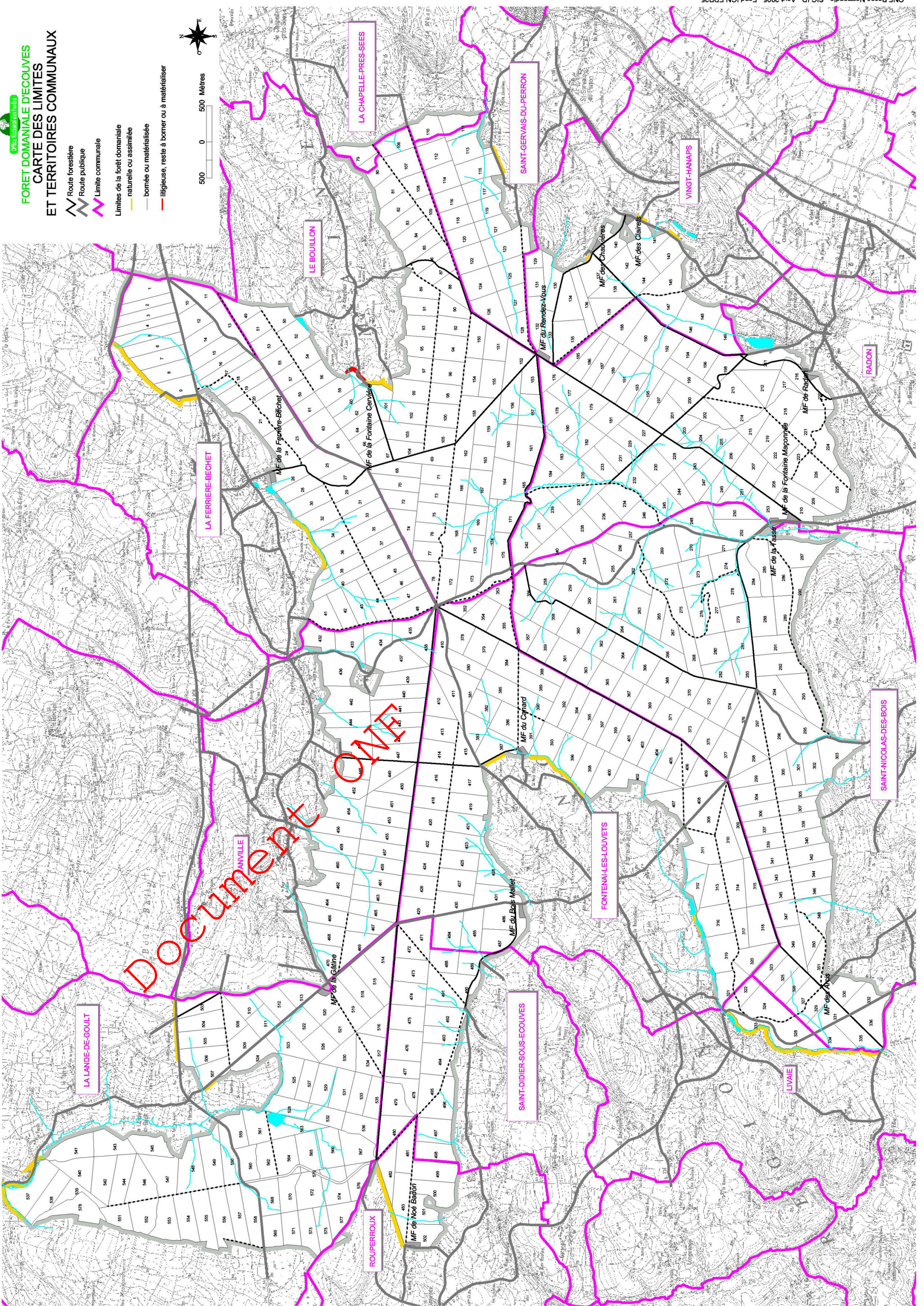
Lycée agricole de SEES (BTS GPN), Cartographie des habitats et des stations du site NATURA 2000 d'Ecouvès, juin 2001

Office National des Forêts, Directives régionales d'aménagement des forêts domaniales de Basse-Normandie primaire, décembre 2001

Office National des Forêts, Etude paysagère de la forêt domaniale d'Ecouvès, 2003

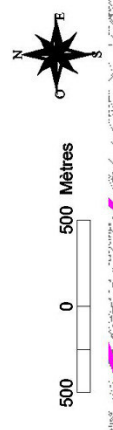
ANNEXE 7 - ETUDES, REFLEXIONS ET OUVRAGES TRAITANT DE LA FORET DOMANIALE D'ECOUVES

- PNR Normandie-Maine – Office pour l'Information Eco-Entomologique, Les Carabinae (Calosoma, Carabus s.l., Cychrus) de la forêt d'Ecouvès (Orne) ; Inventaire faunistique et biogéographique, analyse des populations et peuplements, commentaires pour la préservation d'espèces, formes, groupements et de leurs biotopes, 1990
- PNR Normandie Maine – Laboratoire de phytogéographie de Caen, Inventaire phyto-écologique des tourbières du bois de Goult (Forêt domaniale d'Ecouvès), novembre 1993
- PNR Normandie Maine – CRPF - ONF, Catalogue des stations forestières des Hautes Collines de Normandie (Manche – Orne - Sarthe), décembre 2000
- PNR Normandie Maine, Atlas des paysages, 1999
- PNR Normandie-Maine, Analyse du contexte stationnel d'espèces végétales protégées sur le territoire du PNR Normandie-Maine, nov-97
- PAVIS Cindy (BTSA GPN de SEES), Entre forêt et bocage coule une rivière : la Cance, 2001
- Préfecture de l'Orne – DIREN Basse-Normandie, Projet de réseau Européen NATURA 2000, Consultation locale / Directive Habitats, décembre 1997
- RICHARD Laurent (Paysages et territoires), Etude paysagère (diagnostic) - Forêt domaniale d'Ecouvès, octobre 2002
- SPALART Agnès, Etude paysagère (enjeux et propositions) - Forêt domaniale d'Ecouvès, juin 2003
- SPALART Agnès, Etude paysagère (enjeux et propositions) – Reconstitution des forêts sinistrées par la tempête – Forêts domaniales d'Ecouvès, des Andaines, du Perche et de la Trappe, novembre 2003
- STALLEGGER Peter, Expertise environnementale sur des sites de petite superficie touchés par la tempête de 1999, Forêts domaniales des Andaines et d'Ecouvès, août 2003
- STALLEGGER Peter, Inventaire faune, flore et habitats naturels de la forêt domaniale d'Ecouvès, février 2003



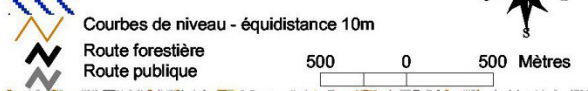
FORET DOMANIALE D'ECOUVES
CARTE DES LIMITES
ET TERRITOIRES COMMUNAUX

- Route forestière
 - Route publique
 - Limite communale
- Limites de la forêt domaniale
- naturelle ou assimilée
 - bornée ou matérialisée
 - litigieuse, reste à bonner ou à matérialiser



CARTE DES STATIONS FORESTIÈRES

- J1 : Station peu ou moyennement acide
réf. catalogue : N2b1 / N2b2 / N3a / N3b1 /
NM2a / NM2b / HN2
- J2 : Station à végétation acidiphile des sols à mor
et moder mor faiblement podzolisés
réf. catalogue : M1a / M1b / M2a / M2b / M3a /
M3b / A1a / A1b / A2
- J31 : Station très acide à sols à micropodzolisation
avec un horizon A2 de 0 à 2cm
réf. catalogue : A2 / A3 / A4 / A6a
- J32 : Station très acide à sols à micropodzolisation
avec un horizon A2 de 2 à 5cm
réf. catalogue : A5a / A5b / A6b
- J4 : Station à végétation hyperacidiphile
des sols podzoliques peu développés
réf. catalogue : A9a
- J5 : Station à végétation hyperacidiphile
des sols podzoliques et fortement caillouteux
réf. catalogue : A8a / A8b / A9b
- J6 : Station modérément acide des sols
engorgés temporairement
réf. catalogue : N2a / N3b2 / NM1 / HN3a /
HN3b / MH1a / MH1b / MH2a / MH2b /
MH3a / MH3b / MH4
- J7 : Station très acide à hyperacide des sols
engorgés temporairement
réf. catalogue : A7a1 / A7a2 / A7b / HA1a / HA1b
- J8 : Station à engorgement très long à
permanent jusqu'à la surface
réf. catalogue : HN1 / HN3bvar /
HA1a / HA1b / HA2 / TA / TN
- Juxtaposition J5/J8

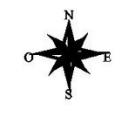


DOCUMENT

MZA

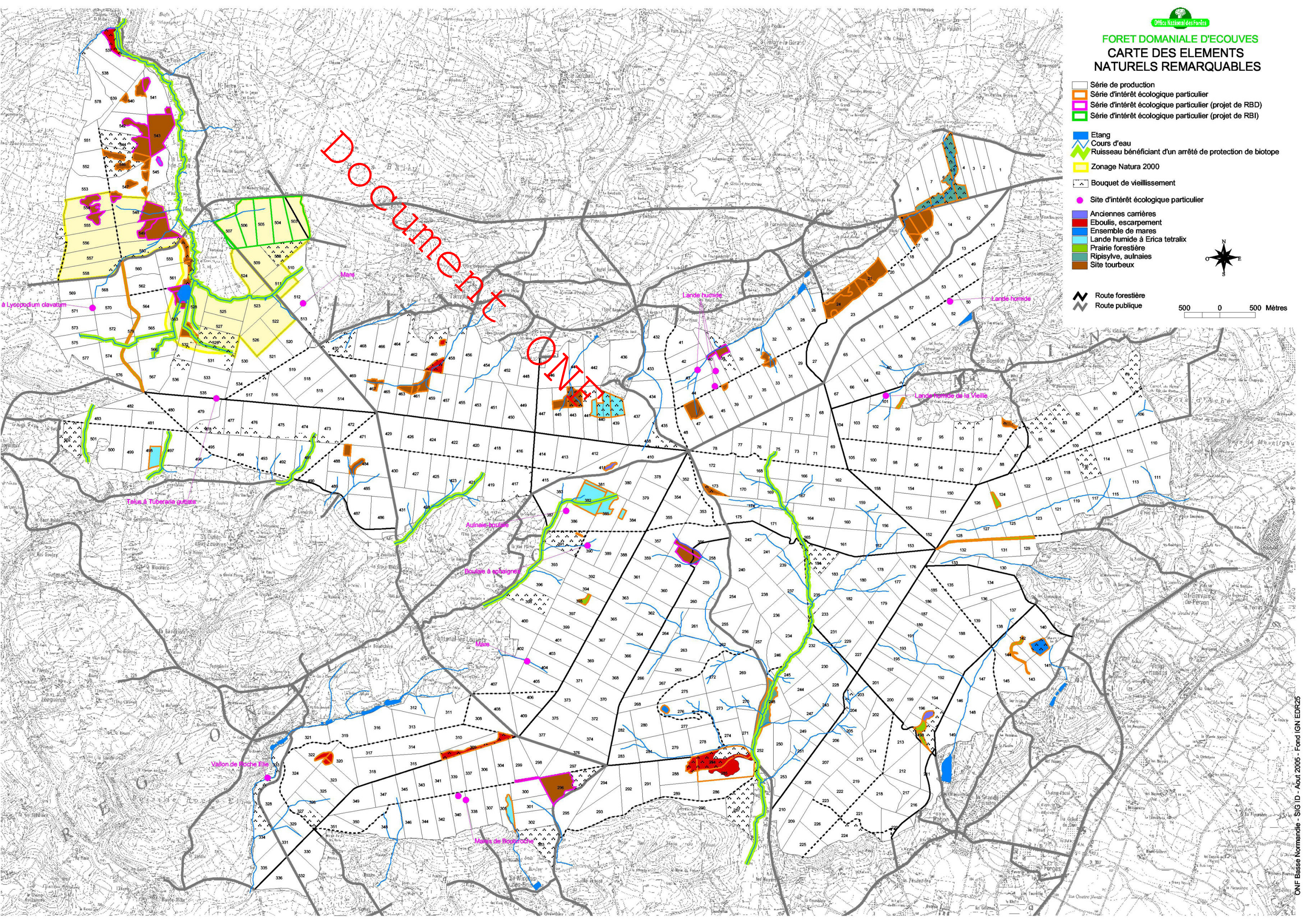
FORET DOMANIALE D'ECOUVES CARTE DES ELEMENTS NATURELS REMARQUABLES

- Série de production
- Série d'intérêt écologique particulier
- Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBD)
- Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBI)
- Etang
- Cours d'eau
- Ruisseau bénéficiant d'un arrêté de protection de biotope
- Zonage Natura 2000
- Bouquet de vieillissement
- Site d'intérêt écologique particulier
- Anciennes carrières
- Eboulis, escarpement
- Ensemble de mares
- Lande humide à Erica tetralix
- Prairie forestière
- Ripisylve, aulnaies
- Site tourbeux
- Route forestière
- Route publique



500 0 500 Mètres

Document
INT



CARTE DES ESSENCES PRINCIPALES et autres occupations du sol en 2003

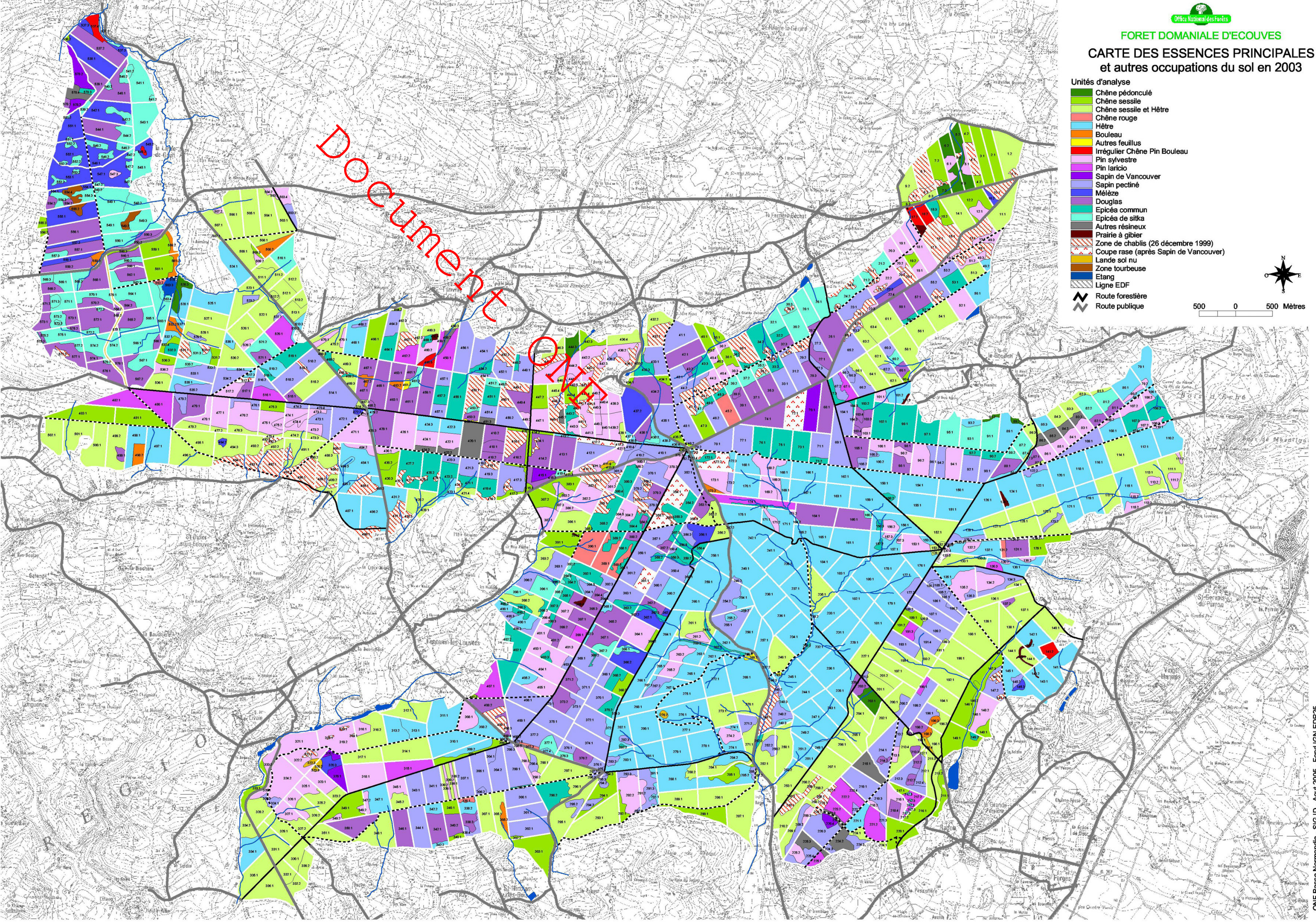
Unités d'analyse

- Chêne pédonculé
- Chêne sessile
- Chêne sessile et Hêtre
- Chêne rouge
- Hêtre
- Bouleau
- Autres feuillus
- Irrégulier Chêne Pin Bouleau
- Pin sylvestre
- Pin laricio
- Sapin de Vancouver
- Sapin pectiné
- Mélèze
- Douglas
- Epicéa commun
- Epicéa de sitka
- Autres résineux
- Prairie à gibier
- Zone de chablis (26 décembre 1999)
- Coupe rase (après Sapin de Vancouver)
- Lande sol nu
- Zone tourbeuse
- Etang
- Ligne EDF
- Route forestière
- Route publique



500 0 500 Mètres

Document

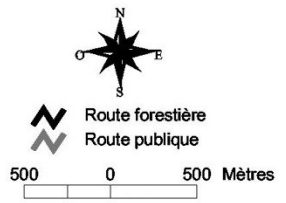


FORET DOMANIALE D'ECOUVES

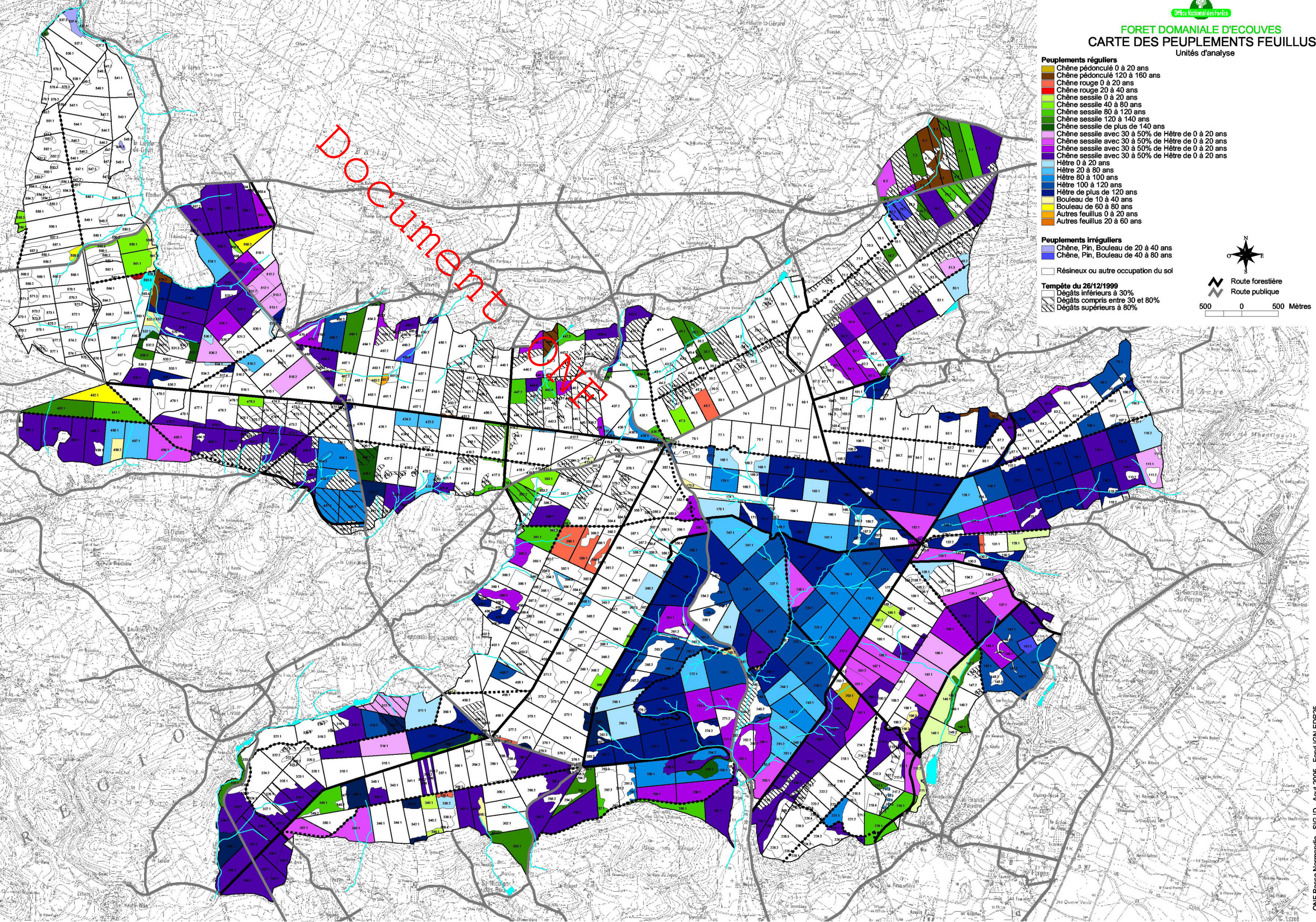
CARTE DES PEUPELEMENTS FEUILLUS

Unités d'analyse

- Peuplements réguliers**
- Chêne pédonculé 0 à 20 ans
 - Chêne pédonculé 120 à 160 ans
 - Chêne rouge 0 à 20 ans
 - Chêne sessile 0 à 20 ans
 - Chêne sessile 40 à 80 ans
 - Chêne sessile 80 à 120 ans
 - Chêne sessile 120 à 140 ans
 - Chêne sessile de plus de 140 ans
 - Chêne sessile avec 30 à 50% de Hêtre de 0 à 20 ans
 - Chêne sessile avec 30 à 50% de Hêtre de 0 à 20 ans
 - Chêne sessile avec 30 à 50% de Hêtre de 0 à 20 ans
 - Hêtre 0 à 20 ans
 - Hêtre 20 à 80 ans
 - Hêtre 80 à 100 ans
 - Hêtre 100 à 120 ans
 - Hêtre de plus de 120 ans
 - Bouleau de 10 à 40 ans
 - Bouleau de 60 à 80 ans
 - Autres feuillus 0 à 20 ans
 - Autres feuillus 20 à 60 ans
- Peuplements irréguliers**
- Chêne, Pin, Bouleau de 20 à 40 ans
 - Chêne, Pin, Bouleau de 40 à 80 ans
- Résineux ou autre occupation du sol**
- Resineux ou autre occupation du sol
- Tempête du 26/12/1999**
- Dégâts inférieurs à 30%
 - Dégâts compris entre 30 et 80%
 - Dégâts supérieurs à 80%



Document
Carte



FORET DOMANIALE D'ECOUVES

CARTE DES PEUPELEMENTS RESINEUX

Unités d'analyse

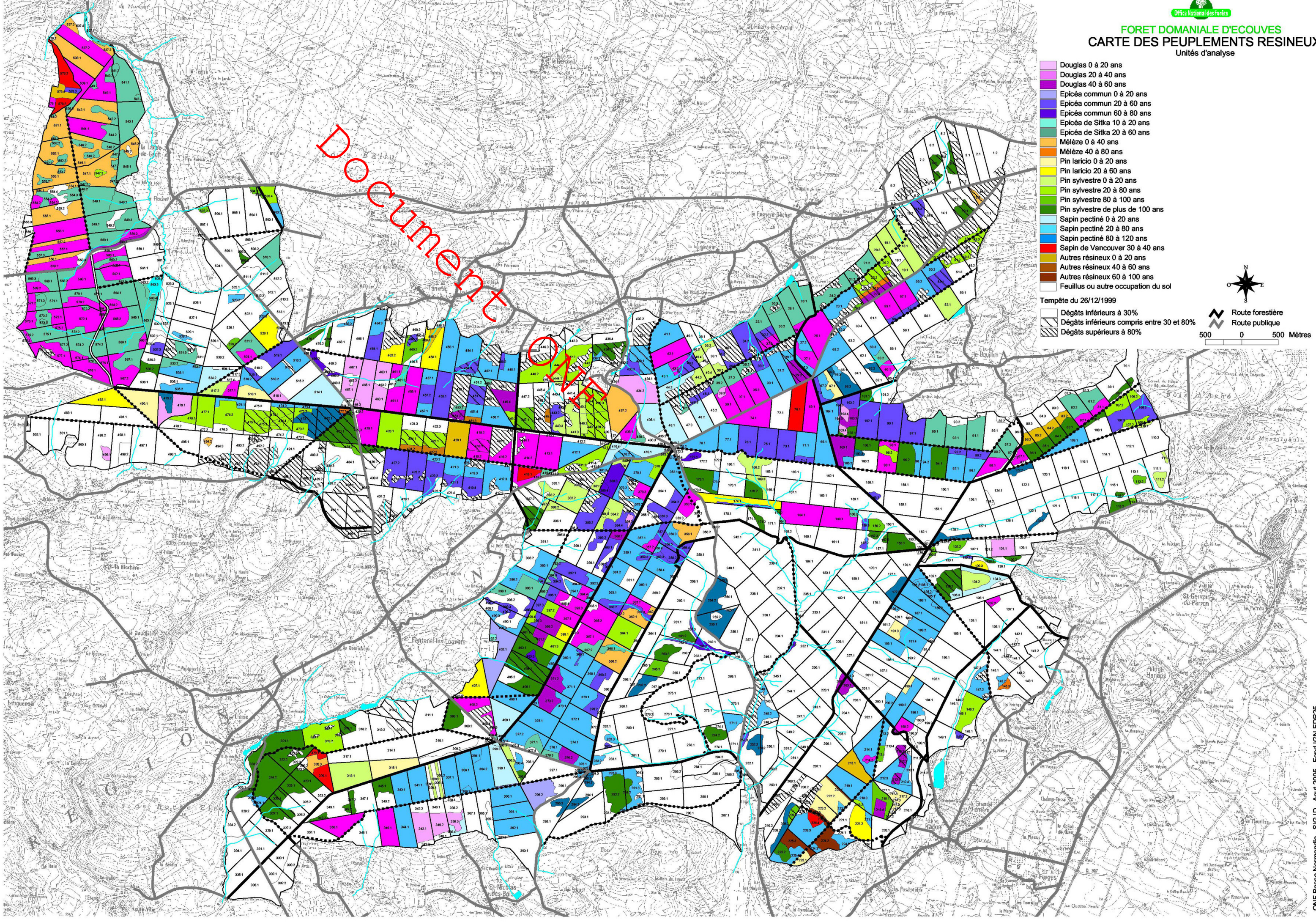
- Douglas 0 à 20 ans
- Douglas 20 à 40 ans
- Douglas 40 à 60 ans
- Epicéa commun 0 à 20 ans
- Epicéa commun 20 à 60 ans
- Epicéa commun 60 à 80 ans
- Epicéa de Sitka 10 à 20 ans
- Epicéa de Sitka 20 à 60 ans
- Mélèze 0 à 40 ans
- Mélèze 40 à 80 ans
- Pin laricio 0 à 20 ans
- Pin laricio 20 à 60 ans
- Pin sylvestre 0 à 20 ans
- Pin sylvestre 20 à 80 ans
- Pin sylvestre 80 à 100 ans
- Pin sylvestre de plus de 100 ans
- Sapin pectiné 0 à 20 ans
- Sapin pectiné 20 à 80 ans
- Sapin pectiné 80 à 120 ans
- Sapin de Vancouver 30 à 40 ans
- Autres résineux 0 à 20 ans
- Autres résineux 40 à 60 ans
- Autres résineux 60 à 100 ans
- Feuillus ou autre occupation du sol

- Tempête du 26/12/1999
- Dégâts inférieurs à 30%
 - Dégâts inférieurs compris entre 30 et 80%
 - Dégâts supérieurs à 80%

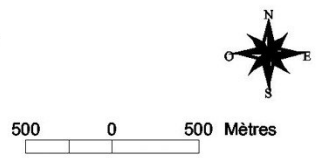
0 500 500 Mètres

Route forestière
Route publique

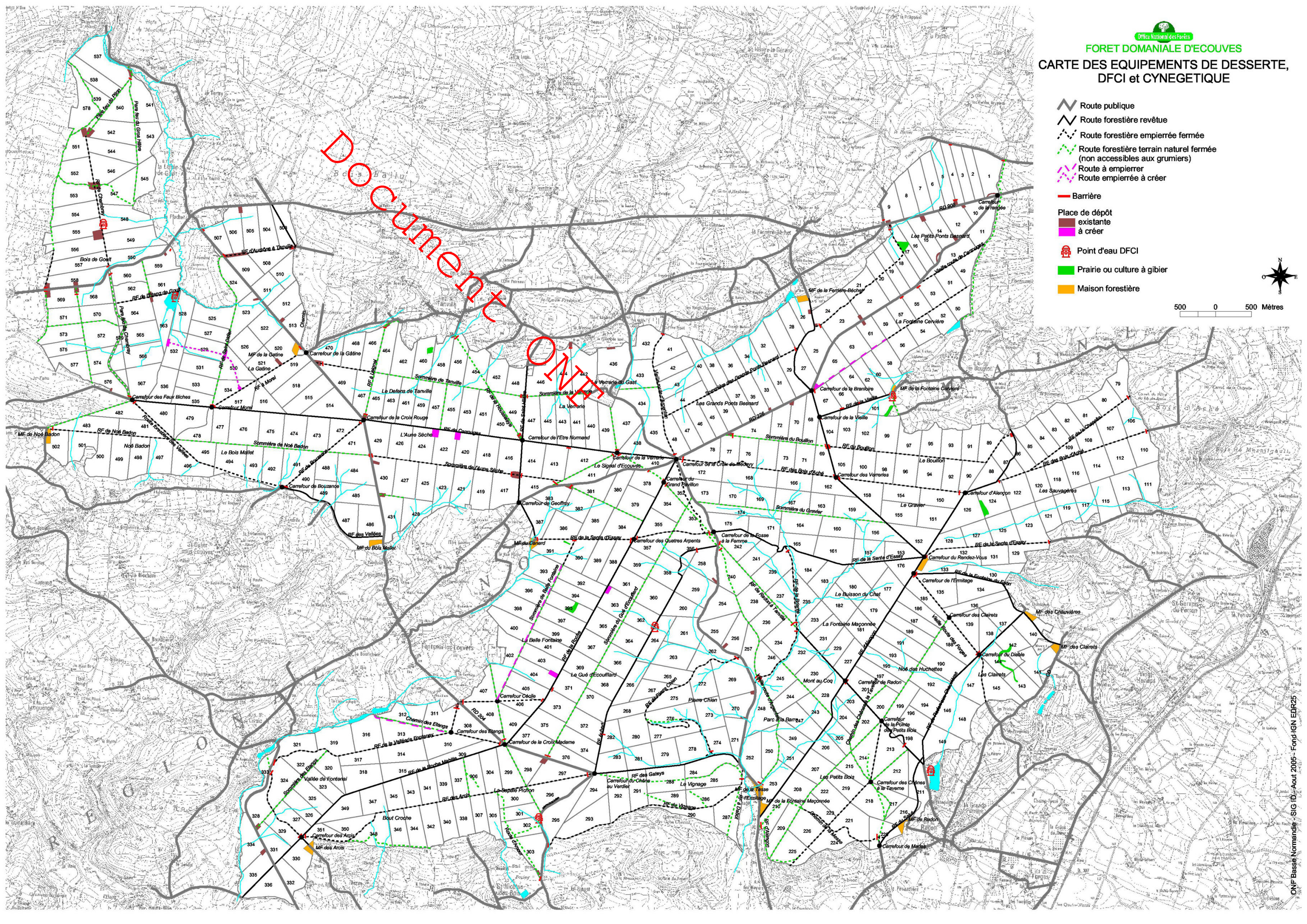
DOCUMENT
ANNEXE



- Route publique
- Route forestière revêtue
- Route forestière empierrée fermée
- Route forestière terrain naturel fermée (non accessibles aux grumiers)
- Route à empierrer
- Route empierrée à créer
- Barrière
- Place de dépôt existante
- Place de dépôt à créer
- Point d'eau DFCI
- Prairie ou culture à gibier
- Maison forestière

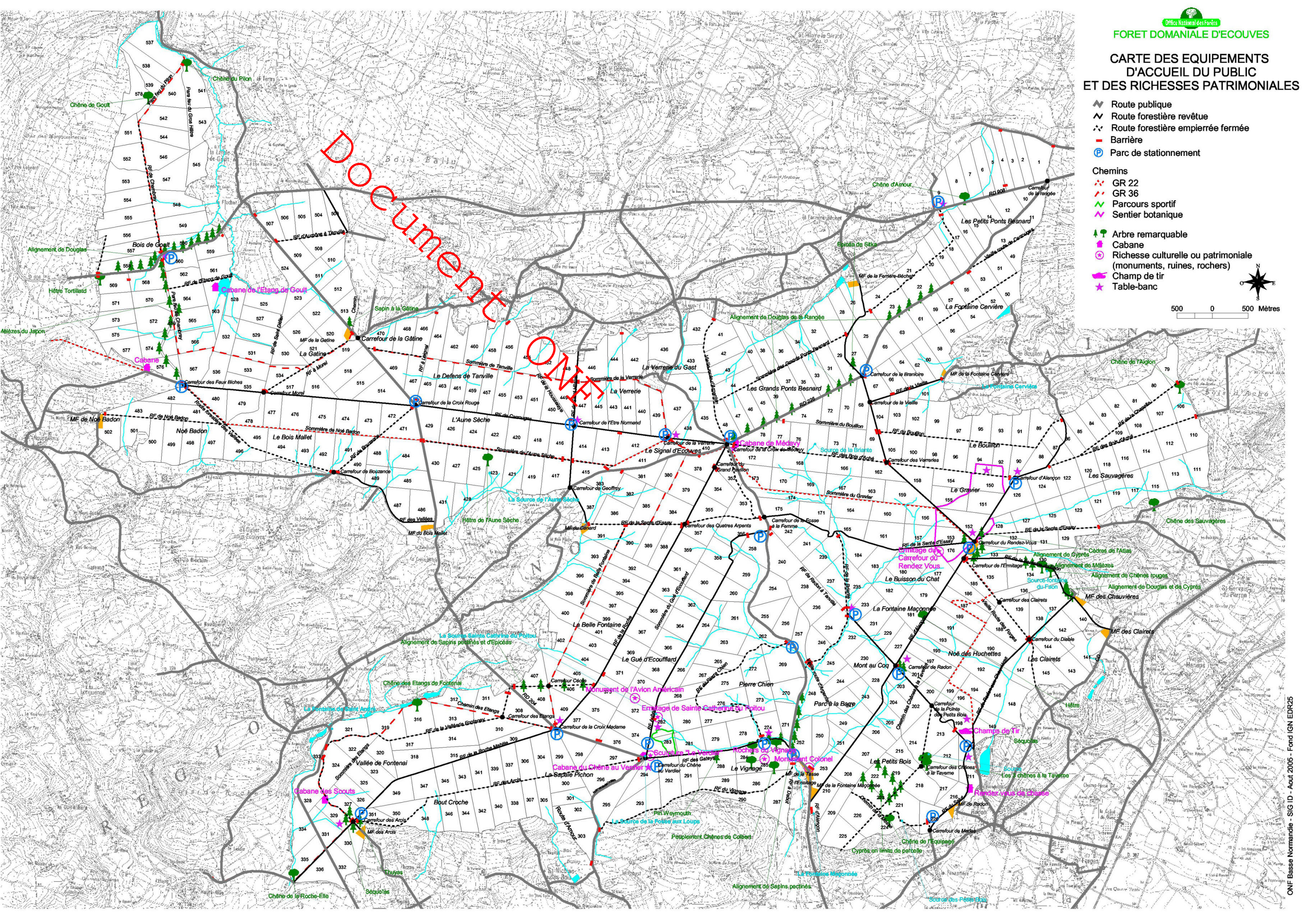
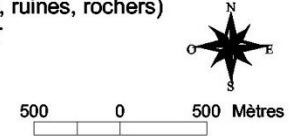


DOCUMENT



**CARTE DES EQUIPEMENTS
 D'ACCUEIL DU PUBLIC
 ET DES RICHESSES PATRIMONIALES**

- ↗ Route publique
- ↗ Route forestière revêtue
- ↗ Route forestière empierrée fermée
- Barrière
- Ⓟ Parc de stationnement
- Chemins**
- GR 22
- GR 36
- Parcours sportif
- Sentier botanique
- 🌳 Arbre remarquable
- 🏠 Cabane
- 🏛️ Richesse culturelle ou patrimoniale (monuments, ruines, rochers)
- 🔫 Champ de tir
- ★ Table-banc



FORET DOMANIALE D'ECOUVES

OBJECTIFS : ESSENCE PRINCIPALE, TRAITEMENT ou autre occupation du sol

- Unités d'analyse
- Série de production
 - Série d'intérêt écologique particulier
 - Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBD)
 - Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBI)

PEUPEMENTS REGULIERS

- Chêne pédonculé
- Chêne sessile
- Hêtre
- Chêne rouge
- Pin sylvestre
- Pin laricio
- Sapin pectiné
- Douglas
- Méleze
- Autres résineux

PEUPEMENTS IRRÉGULIERS

- Chêne pédonculé
- Chêne, Pin, Bouleau
- Chêne sessile et Hêtre
- Sapin pectiné

Ripisylve (15m de part et d'autre des cours d'eau)

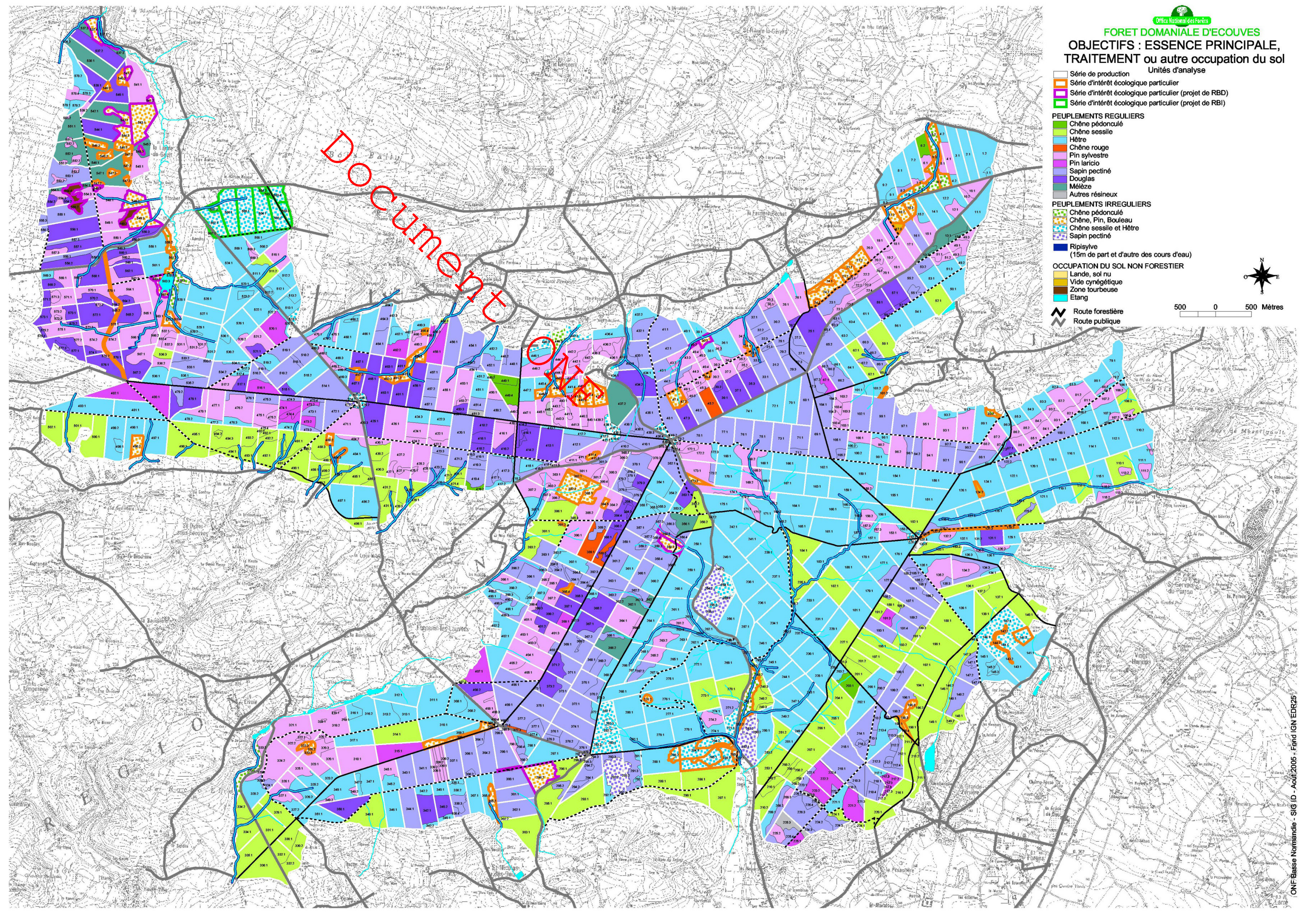
OCCUPATION DU SOL NON FORESTIER

- Landes, sol nu
- Vide cynégétique
- Zone tourbeuse
- Etang

- Route forestière
- Route publique



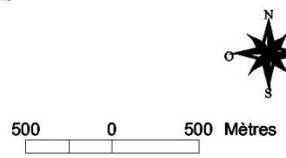
Document



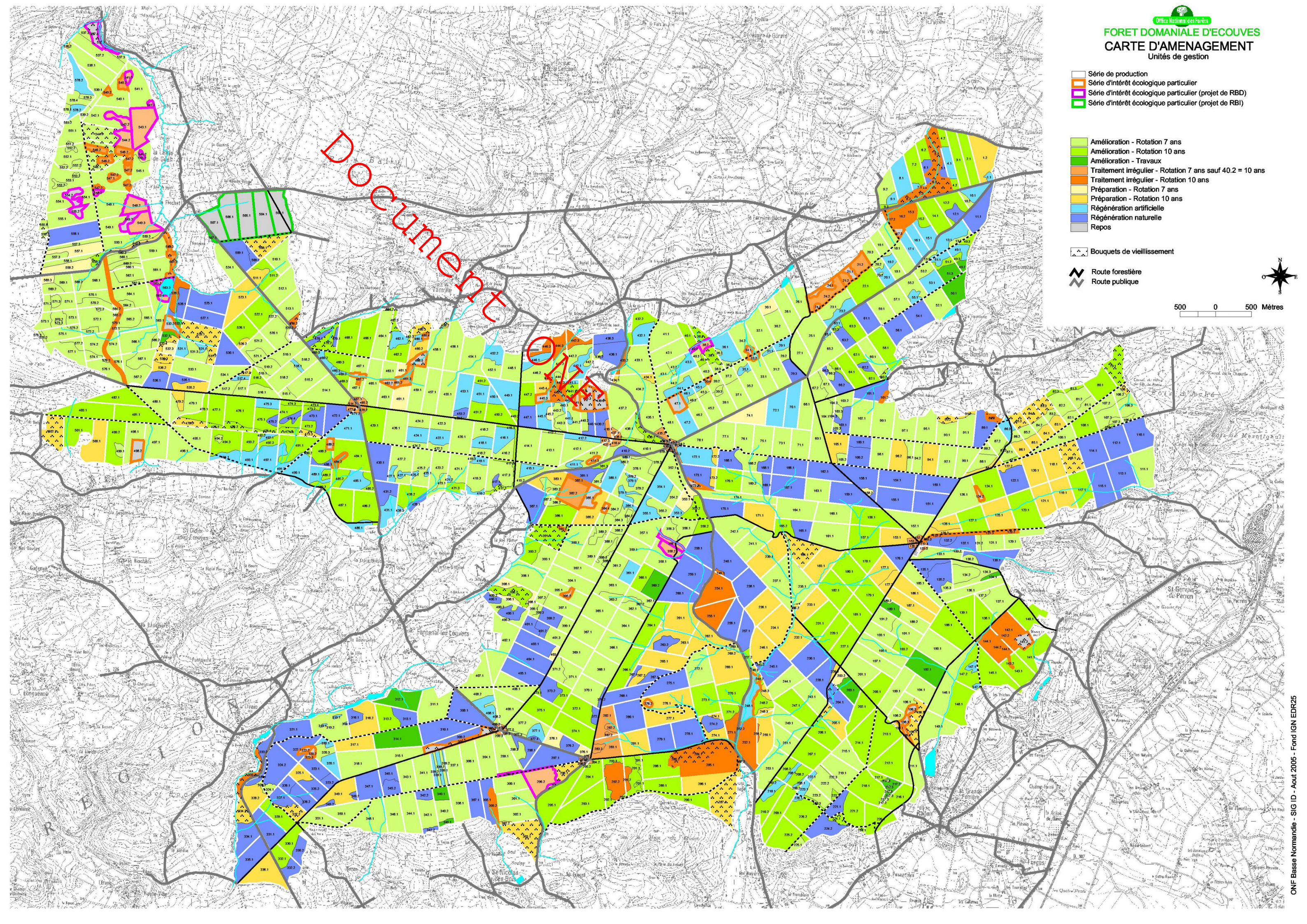
- Série de production
- Série d'intérêt écologique particulier
- Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBD)
- Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBI)

- Amélioration - Rotation 7 ans
- Amélioration - Rotation 10 ans
- Amélioration - Travaux
- Traitement irrégulier - Rotation 7 ans sauf 40.2 = 10 ans
- Préparation - Rotation 7 ans
- Préparation - Rotation 10 ans
- Régénération artificielle
- Régénération naturelle
- Repos

- Bouquets de vieillissement
- Route forestière
- Route publique



DOCUMENT



ORGANISATION DU GROUPE DE REGENERATION

Unités de gestion

- Série de production
- Série d'intérêt écologique particulier
- Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBD)
- Série d'intérêt écologique particulier (projet de RBI)

- Coupe abri ou coupe rase 2004/2008
- Coupe d'ensemencement : 2004/2008 - Coupe définitive : 2014/2018
- Coupe abri ou coupe rase 2009/2013
- Coupe d'ensemencement : 2009/2013 - Coupe définitive : 2009/2013
- Coupe d'ensemencement : 2014/2018 - Coupe définitive : 2024/2028
- Coupe abri ou coupe rase 2014/2018
- Coupe d'ensemencement : 2019/2023 - Coupe définitive : 2029/2033
- Coupe abri ou coupe rase 2019/2023
- Régénération au delà de 2023
- Régénération au delà de 2023
- En cours de régénération artificielle
- En cours de régénération naturelle

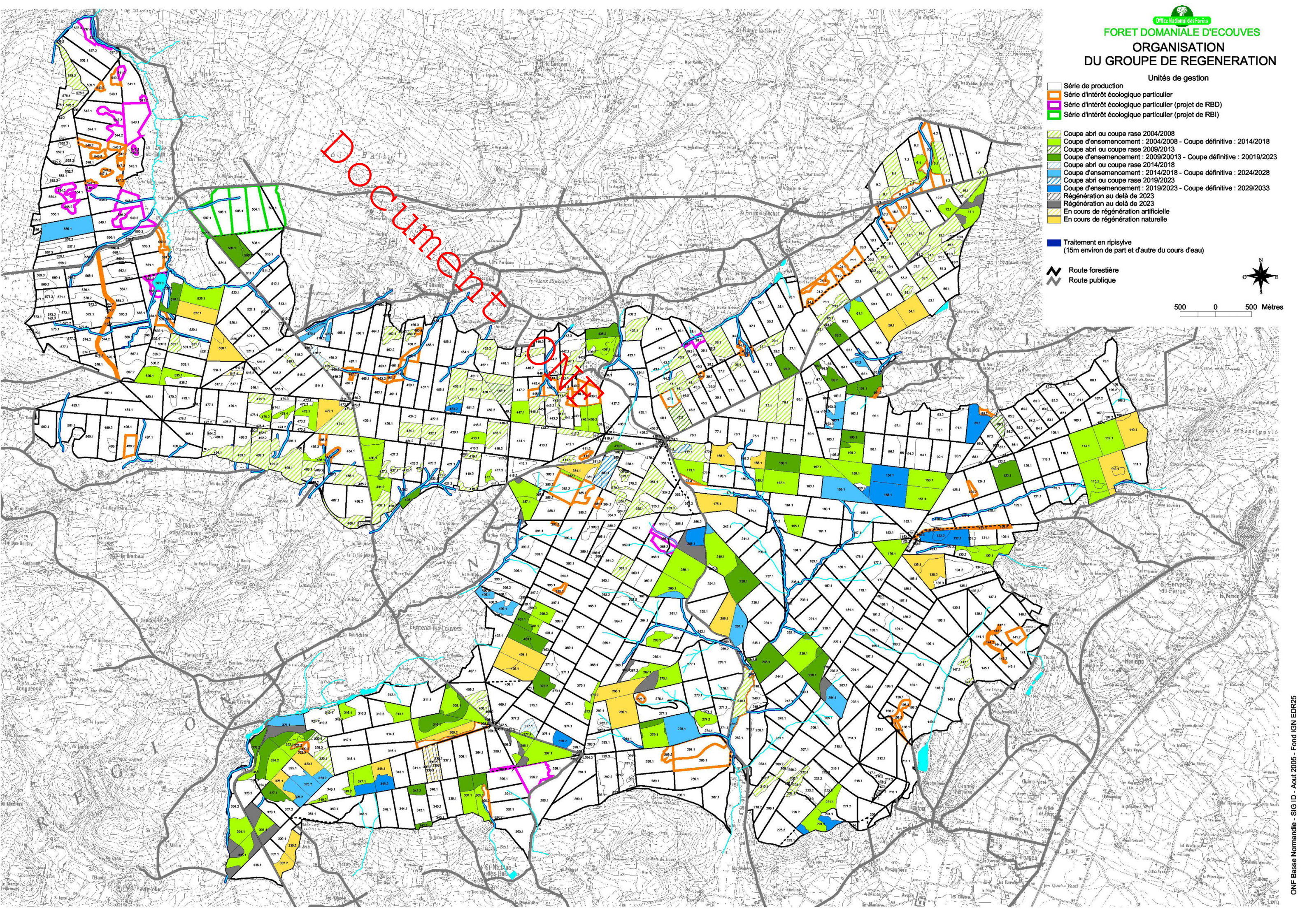
- Traitement en ripisylve
(15m environ de part et d'autre du cours d'eau)

- Route forestière
- Route publique

500 0 500 Mètres








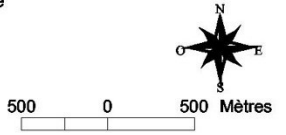
DOCUMENT



FORET DOMANIALE D'ECOUVES

CARTE DES SENSIBILITES ECOLOGIQUES

-  Zone sensible (mouillante ou dangereuse)
-  Zone très sensible : traversée interdite
-  Passage possible
-  Route forestière
-  Route publique



DOCUMENT
CONFIDENTIEL

