

REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER

FORET DOMANIALE

DE CHINON

5 141 ha 64 a

2003-2022

Territoire Centre-Ouest

Département d'Indre et Loire

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Direction Territoriale Centre-Ouest
Agence Interdépartementale d'Eure et Loir,
Loir et Cher et Indre et Loire
Unité spécialisée aménagement secteur Ligérien

Département : Indre et Loire
Arrondissement : Chinon
Cantons : Azay le Rideau, Chinon
Région IFN : Gâtine Sud tourangelle (211)
DILAM : Boischart nord – Champeigne –
Gâtine du sud – Plateaux et collines du
Cher

FORET DOMANIALE

DE CHINON

Surface : 5 141 ha 64 a

REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER (2003 -2022)

1^{ère} série de production : 4 959 ha 22 a

Type : de production tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages,
secondairement l'accueil du public

Traitement : futaie régulière

2^{ème} série d'intérêt écologique particulier : 182 ha 42 a

Type : de protection des milieux et espèces remarquables

Traitement : futaie régulière pour partie, futaie par parquet pour partie

Essences principales

(% en surface au début de l'aménagement)

Chêne sessile :	52
Hêtre :	3
Pin sylvestre :	25
Pin maritime :	17
Pin laricio :	2
Vides non boisables :	1

Altitudes

Supérieure : 120 m

Moyenne : 110 m

Inférieure : 50 m

Rédigé par :

Monsieur Michel THOBY

Ingénieur Divisionnaire des TEF

Logiciel AIDAM : non

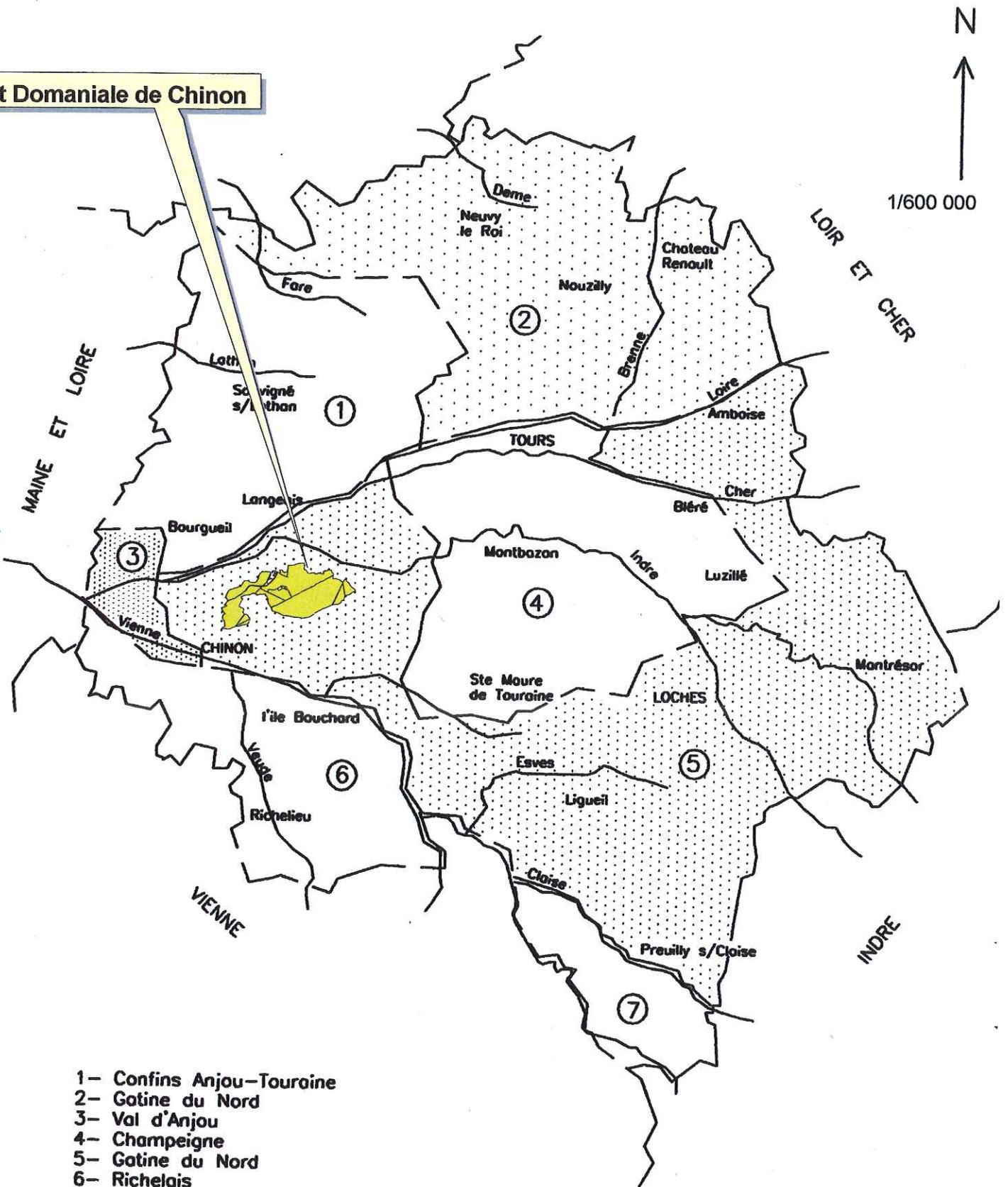
O - PRESENTATION GENERALE DE LA FORET	1
0.1 - DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET	1
0.2 - CONTENANCE.....	2
0.3 - PROCES-VERBAUX DE DELIMITATION ET BORNAGE.....	3
0.4 - PARCELLAIRE (CF. ANNEXE 2 ET CF. CARTE CI-CONTRE)	3
1 - ANALYSE DU MILIEU NATUREL	4
1.1 - FACTEURS ECOLOGIQUES	4
1.1.1 - Topographie et hydrographie.....	4
1.1.2 - Climat	4
1.1.3 - Géologie.....	5
1.1.4 - Pédologie.....	6
1.1.5 - Synthèse des facteurs écologiques : les stations	8
1.2 - HABITATS NATURELS D'INTERET COMMUNAUTAIRE	11
1.3 - ZNIEFF (ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE	12
ET FLORISTIQUE) ET ZICO (ZONES D'INTERET COMMUNAUTAIRE POUR LES OISEAUX)	12
1.4 - FLORE	13
1.4.1 - Etages et séries de végétation.....	13
1.4.2 - Relevé des espèces remarquables	14
1.4.3 - Répartition des essences forestières	15
1.4.4 - Peuplements et arbres biologiquement remarquables.....	15
1.4.5 - Précisions sur l'état sanitaire des peuplements	15
1.5 - DESCRIPTION DES PEUPEMENTS FORESTIERS	16
1.5.1 - Principaux types de peuplement rencontrés dans la forêt.....	16
1.5.2 - Etat de répartition des surfaces des divers types de peuplements par unité de gestion.....	16
1.5.3 - Synthèse globale des grands types de peuplements	51
1.6 - FAUNE SAUVAGE.....	52
1.6.1 - Relevé des espèces animales remarquables.....	52
1.6.2 - Autres espèces présentes dans la forêt.....	52
1.7 - RISQUES NATURELS D'ORDRE PHYSIQUE PESANT SUR LE MILIEU.....	53
1.8 - RISQUES D'INCENDIE	54
2 - ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX	55
2.1 - PRODUCTION LIGNEUSE.....	55
2.2 - AUTRES PRODUCTIONS.....	56
2.3 - ACTIVITES CYNEGETIQUES	56
2.4 - ACTIVITES PISCICOLES	57
2.5 - AUTRES ACTIVITES.....	57
2.6 - ACCUEIL DU PUBLIC	57
2.7 - PAYSAGES.....	58
2.9 - AUTRES SUJETIONS	60
2.10 - STATUTS ET REGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER.....	60
3 - GESTION PASSEE	61
3.1 - TRAITEMENTS SYLVICOLES	61
3.1.1 - Traitements antérieurs.....	61
3.1.2 - Dernier aménagement forestier	65
3.2 - AUTRES ACTIONS CONCERNANT LES MILIEUX NATURELS DE LA FORET	71
3.3 - ETAT DES LIMITES ET EQUIPEMENTS.....	72
3.3.1 - Matérialisation des limites périmétrales.....	72
3.3.2 - Equipements de desserte.....	72
3.3.3 - Réseau d'assainissement des parcelles	75
3.3.4 - Equipements cynégétiques.....	76
3.3.5 - Equipements concernant les risques d'incendie.....	76
3.3.6 - Equipements pour l'accueil du public.....	76
3.3.7 - Dispositifs de recherche.....	77

4 - SYNTHESES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX DUREE D'APPLICATION DE L'AMENAGEMENT : 20 ANS (2003-2022)	78
4.1 - SYNTHESE DES PROBLEMES POSES - SOLUTIONS ENVISAGEES	78
4.2 - OBJECTIFS PRINCIPAUX - DIVISION DE LA FORET EN SERIES	80
4.3 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE	80
4.3.1 - <i>Mode de traitement</i>	80
4.3.2 - <i>Essences objectif et critères d'exploitabilité (cf. annexe n°3)</i>	81
4.3.3 - <i>Détermination de l'effort de régénération (cf. annexe n°11)</i>	82
4.3.4 - <i>Classement des unités de gestion (parcelles ou sous-parcelles)</i>	85
4.4 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE	87
4.4.1 - <i>Mode de traitement</i>	87
4.4.2 - <i>Essences objectifs et critères d'exploitabilité</i>	87
4.4.3 - <i>Classement des unités de gestion (parcelles ou sous-parcelles)</i>	88
5 - PROGRAMME D'ACTIONS	89
5.1 - DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER.....	89
5.2 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE.....	89
5.2.1 - <i>Opérations sylvicoles : coupes</i>	89
5.2.2 - <i>Opérations sylvicoles : travaux</i>	121
5.2.3 - <i>Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité</i>	128
5.2.4 - <i>Gestion de l'équilibre faune/flore - Chasse et pêche</i>	129
5.2.5 - <i>Dispositions concernant les productions diverses - Exploitation pastorale</i>	129
5.2.6 - <i>Dispositions en faveur de l'accueil du public</i>	130
5.2.7 - <i>Dispositions en faveur des paysages</i>	130
5.2.8 - <i>Protection des sites d'intérêt culturel</i>	131
5.2.9 - <i>Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique</i>	131
5.2.10 - <i>Mesures générales concernant la défense contre les incendies</i>	131
5.2.11 - <i>Mesures générales d'ordre sanitaire</i>	132
5.2.12 - <i>Programme d'observations et de recherches</i>	132
5.2.13 - <i>Actions de communications</i>	132
5.3 - PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE.....	133
5.3.1 - <i>Opérations sylvicoles : coupes</i>	133
5.3.2 - <i>Opérations sylvicoles : travaux</i>	137
5.3.3 - <i>Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité</i>	137
5.3.4 - <i>Gestion de l'équilibre faune/flore - Chasse et pêche</i>	137
5.3.5 - <i>Dispositions concernant les productions diverses - Exploitation pastorale</i>	137
5.3.6 - <i>Dispositions en faveur de l'accueil du public</i>	138
5.3.7 - <i>Dispositions en faveur des paysages</i>	138
5.3.8 - <i>Protection des sites d'intérêt culturel</i>	138
5.3.9 - <i>Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique</i>	138
5.3.10 - <i>Mesures générales concernant la défense contre les incendies</i>	138
5.3.11 - <i>Mesures générales d'ordre sanitaire</i>	139
5.3.12 - <i>Programme d'observations et de recherches</i>	139
5.4 - DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET.....	140
5.5 - AUTRES DISPOSITIONS GENERALES.....	141
6 - BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
6.1 - PREVISIONS DE RECOLTES	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
6.1.1 - <i>Prévisions de récoltes annuelles par essence</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.1.2 - <i>Données de base pour l'estimation de la récolte</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.2 - RECETTES	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
6.2.1 - <i>Recettes provenant de la vente de bois</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.2.2 - <i>Recettes provenant de la chasse et de la pêche</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.2.3 - <i>Autres recettes</i>	Erreur ! Signet non défini.
6.3 - DEPENSES POUR TRAVAUX	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.

6.4 – BILAN FINANCIER	152
ANNEXE 1 – EXTRAIT DU PROCES-VERBAL DE DELIMITATION ET DE BORNAGE - CARTE DU BORNAGE - CARTE DES CANTONS FORESTIERS	157
ANNEXE 2 - PARCELLAIRE ET ETAT RECAPITULATIF DES BOISEMENTS ET DES EQUIPEMENTS PAR PARCELLE	164
ANNEXE 3 – ESSENCES OBJECTIFS PAR PARCELLE.....	171
ANNEXE 4 – TARIFS DE CUBAGE.....	178
ANNEXE 5 – RESULTATS DES INVENTAIRES EN PLEIN	179
ANNEXE 6 – RESULTATS DES INVENTAIRES STATISTIQUES	182
ANNEXE 7 – MERCURIALES DE VENTES 1999-2001	189
ANNEXE 8 – ETUDE PAYSAGERE.....	192
ANNEXE 9 – LISTE DES CONCESSIONS.....	211
ANNEXE 10 – BILAN DE L'AMENAGEMENT PRECEDENT - GROUPE DE REGENERATION	214
ANNEXE 11 – DETERMINATION DE L'EFFORT DE REGENERATION DE LA SERIE DE PRODUCTION	226
ANNEXE 12 -- PEUPELEMENTS DE PIN SYLVESTRE : FRS4 - FRS3 : RÉSULTATS DES INVENTAIRES PAR ECHANTILLONAGE - CLASSEMENT PAR CATEGORIE DE DIAMETRE - JEUNES PEUPELEMENTS RESINEUX FRS1 - FRM1 - FRL1 : RÉSULTATS DES INVENTAIRES PAR ECHANTILLONAGE - CLASSEMENT PAR ÂGE DECROISSANT	227
ANNEXE 13 - PRESCRIPTIONS DE GESTION DES HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DE LA SERIE DE PRODUCTION.....	232
ANNEXE 14 – SURFACES ANNUELLES PARCOURUES PAR GROUPE 1^{ÈRE} ET 2^{ÈME} SÉRIE.....	233
ANNEXE 15 – RESULTATS DE L'INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL	237

REGIONS FORESTIERES D'INDRE ET LOIRE

Forêt Domaniale de Chinon



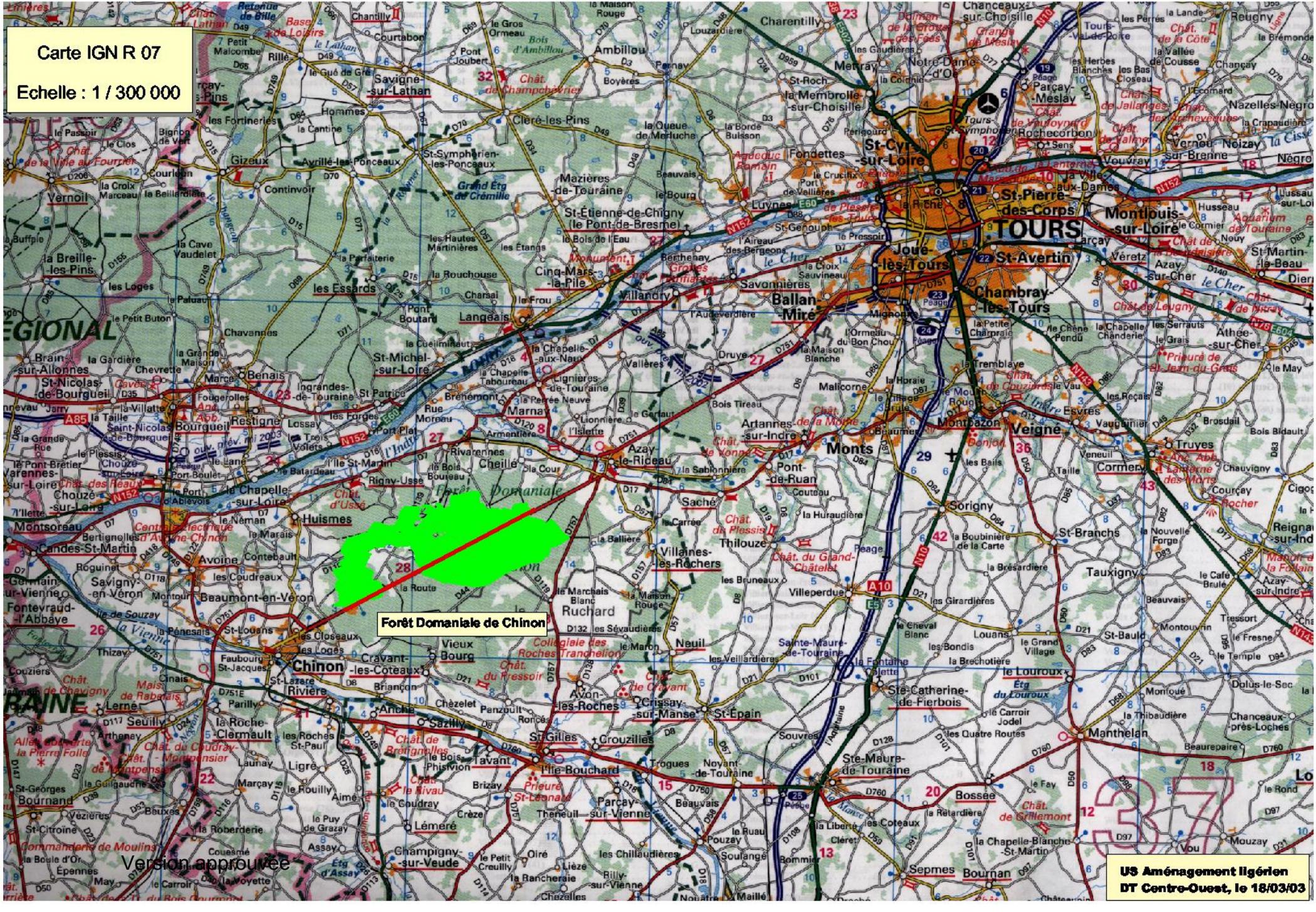
1/600 000

- 1- Confins Anjou-Touraine
- 2- Gatine du Nord
- 3- Val d'Anjou
- 4- Champeigne
- 5- Gatine du Sud
- 6- Richelais
- 7- Brandes

US Aménagement ligérien
DT Centre-Ouest, le 18/03/03

Carte IGN R 07

Echelle : 1 / 300 000



Forêt Domaniale de Chinon

Version approuvée

US Aménagement ligérien
DT Centre-Ouest, le 18/03/03

O - PRESENTATION GENERALE DE LA FORET

0.1 - DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET

Nom	: Forêt domaniale de Chinon
Propriétaire	: Etat
Département de situation	: Indre et Loire
Arrondissement	: Chinon
Cantons	: Azay le Rideau, Chinon
Région IFN	: Gâtine sud tourangelle

Cet aménagement se réfère à la directive locale d'aménagement (DILAM) pour la Gâtine du sud, approuvée par arrêté du Ministre de l'Agriculture et de la Forêt en date du 26 mars 1993.

La gestion est actuellement assurée par l'agence interdépartementale de Blois, unité territoriale de Chinon.

Cette forêt est constituée d'une entité unique, au sud-ouest de la ville de Tours, à 25 km environ du centre ville, et à proximité des communes d'Azay le Rideau et Chinon, reliées par la RD 751, qui traverse le massif d'est en ouest. Située sur le plateau de Ste Maure entre Loire, Indre et Vienne, elle constitue avec les massifs boisés communaux ou privés, un ensemble forestier de plus de 10 000 ha.

ORIGINE DE LA FORET

La forêt domaniale de Chinon, connue autrefois sous le nom de forêt du Teillay (une de ses anciennes appellations) est un reliquat de l'immense massif boisé qui s'étendait sur le plateau de Ste Maure de Touraine. Elle avait été attribuée au VII^{ème} siècle par le roi Dagobert à l'archevêque de Tours.

Entre le VII^{ème} siècle et le XI^{ème} siècle, l'histoire de la forêt est peu connue, jusqu'au 28 mars 1190 où, par contrat de partage conclu entre l'archevêque de Tours et le comte d'Anjou, la forêt est frappée d'indivision séparant au niveau du vallon de St Benoît, la « basse forêt », propriété exclusive du comte d'Anjou, de la « haute forêt », propriété indivisée entre ce dernier et l'archevêque de Tours.

En 1205, à la suite du siège de Chinon, le roi Philippe-Auguste se substitue au comte d'Anjou dans ses droits sur la forêt.

Au XIII^{ème} siècle, les comptes de Saint Louis parlent de « Sylva cainonis », appellation semblant devoir dériver du terme celtique « Cain » signifiant « brillant, éclatant » prêté au caractère pris par la ville de Chinon sous le soleil.

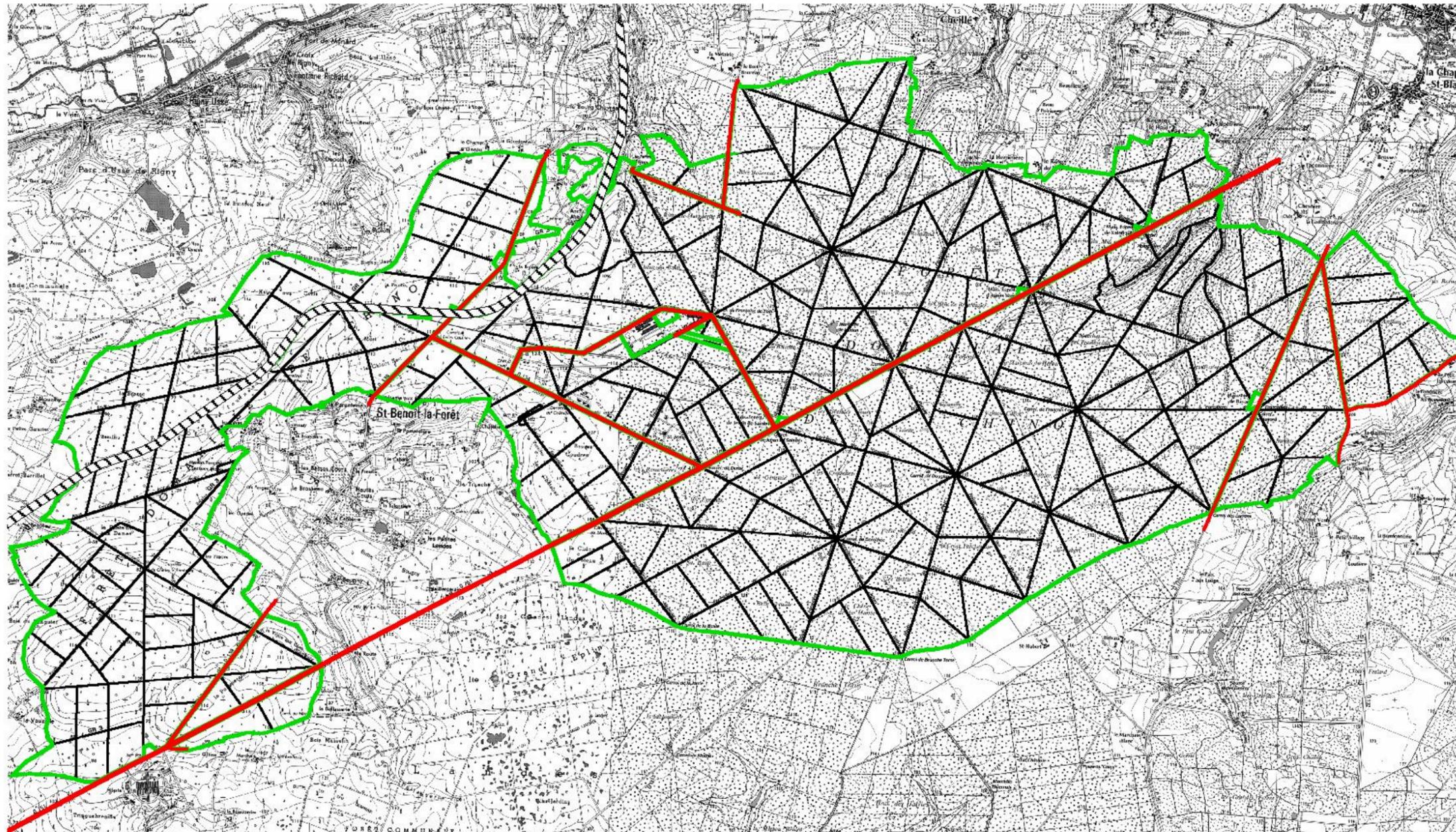
Au XV^{ème} siècle est mis en place un tribunal forestier à Chinon.

Le bornage de la forêt est établi en 1543.

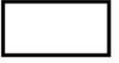
La première grande « réformation » intervient de 1545 à 1546.

La première juridiction forestière est érigée en maître au siège des Eaux et Forêts de Chinon dès 1554.

CARTES IGN
1823 O et 1723 E



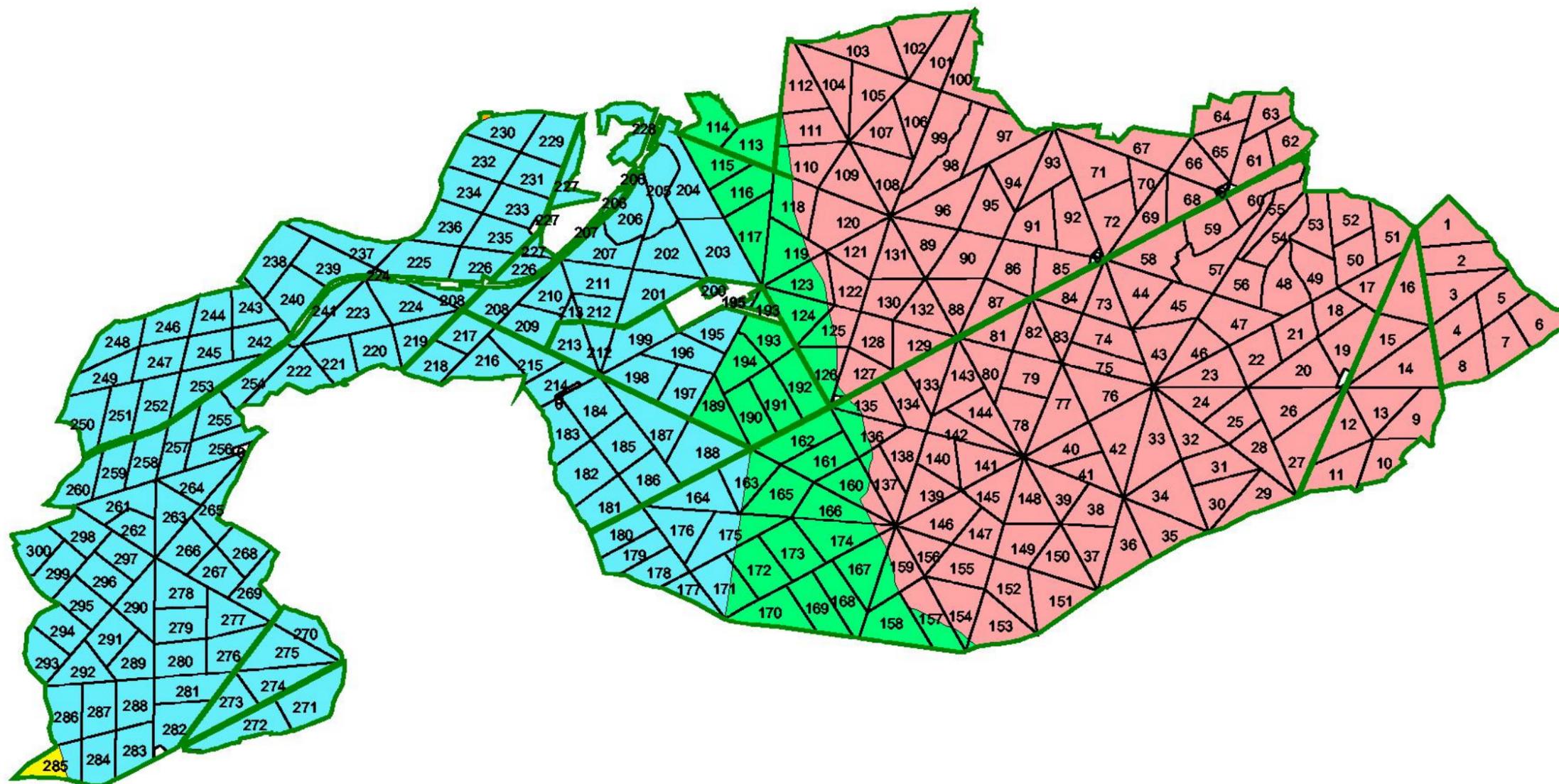
Echelle : 1 / 50 000 ème

-  **Périmètre forestier**
-  **Parcellaire forestier**
-  **Voie ferrée**
-  **Voirie publique**

**CARTE DE LA REPARTITION
DES PARCELLES PAR COMMUNE**



Echelle : 1 / 50 000 ème



- Communes :**
- Chellé**
 - Chinon**
 - Rigny-Ussé**
 - Rivarennnes**
 - St Benoit-la-Forêt**
- 51** **Parcelle forestière**

Un premier rapport de Colbert du Croissy fait état en 1664 de l'état lamentable de la forêt.

En 1666 un ordre de « réformation » remis à Colbert fait mention « de la ruine d'environ la moitié de la forêt », Colbert impose alors le traitement en futaie régulière accompagné de mesures immédiates de reboisement, recépage et mise en défens.

Au XVIII^{ème} siècle la poursuite de coupes abusives, et d'importants et fréquents incendies provoquent une nouvelle régression des peuplements.

Le massif devient domanial à la révolution française et sa gestion est confiée aux Eaux et Forêts.

Le pin sylvestre puis le pin maritime sont progressivement introduits dans la deuxième moitié du XIX^{ème} siècle, pour mettre en valeur les peuplements dégradés et les vides, alors que parallèlement l'arrivée du chemin de fer (1840) et sa traversée du massif provoquent de multiples incendies.

L'installation d'un camp militaire sur 1 047 ha, par les troupes américaines de l'OTAN entre 1952 et 1962, constitue la dernière agression d'ampleur au cœur du massif, subsistant à ce jour de multiples plates-formes bétonnées, hangars en ruines et routes goudronnées

0.2 - CONTENANCE

Surface à la date du dernier aménagement : 5 156 ha 18 a.

Répartition des surfaces par territoire communal

(cf. matrice cadastrale en annexe n°1 et carte ci-contre)

Territoire communal	Contenance d'après le cadastre		
	ha	a	ca
Cheillé	2 544	67	19
Chinon	8	93	40
Rigny-Ussé	0	83	30
Rivarennes	559	53	78
St Benoît la Forêt	2 027	66	19
TOTAL	5 141	63	86

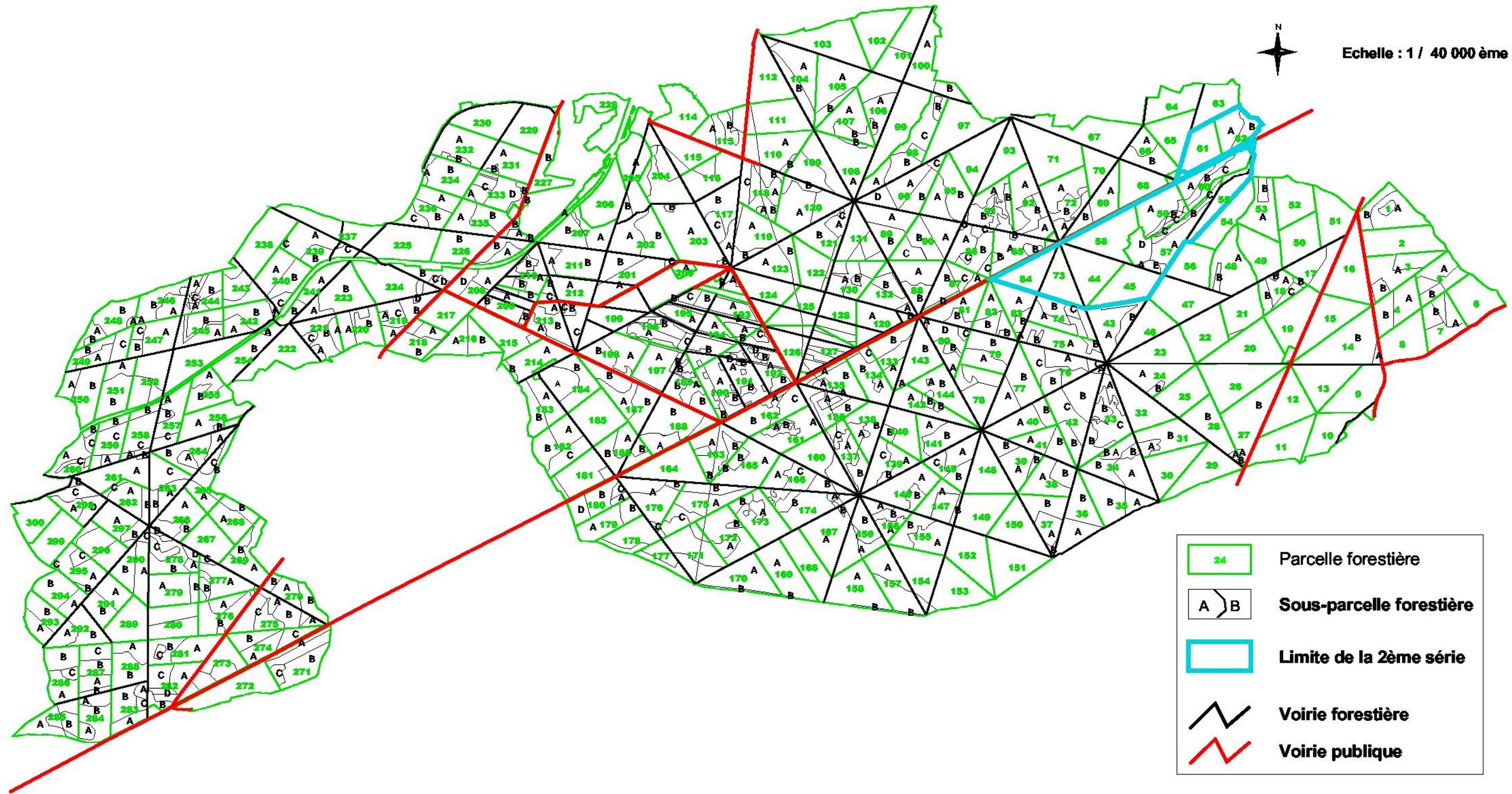
La contenance cadastrale de la forêt domaniale de Chinon est en conformité avec les surfaces du tableau général des propriétés de l'Etat. L'ensemble des surfaces a été calculé sous SIG (Système d'Information Géographique).

La différence de 14,54 ha entre les deux aménagements s'explique principalement par l'aliénation au profit du département d'Indre et Loire en 1980, puis en 1988, de surfaces nécessaires aux aménagements de carrefour et à l'élargissement de la RD 751, secondairement aux mises à jour des cadastres successifs.

Surface des vides non boisables : 62,3263 ha.

	Surface (ha)
Château d'eau	0,3129
Etangs	1,6417
Aires de pique-nique	1,0576
Prairies à gibier	14,1925
Parc du Teillay	6,3061
Vides improductifs	38,8155

PARCELLAIRE ET SOUS-PARCELLAIRE



	Parcelle forestière
	Sous-parcelle forestière
	Limite de la 2ème série
	Voirie forestière
	Voirie publique

Surface réduite : 5 079 ha 3123 a

Surface retenue pour cet aménagement : 5 141 ha 6386 a

Pour mémoire, la surface des maisons forestières et des terrains de service aux abords est globalement de 8,5713 ha dont :

	Surface (ha)
MF Agnès Sorel	1,1752
MF Xaintrailles	1,2178
MF Bayard	1,2104
MF Jehan de Saintré	0,3230
MF le Châtelier	1,2719
MF Le Palis	1,1999
MF Jacques de Molay	1,1394
MF de Turpenay	1,0337

0.3 - PROCES-VERBAUX DE DELIMITATION ET BORNAGE

La forêt domaniale de Chinon a fait l'objet d'une délimitation générale par Ordonnance royale le 23 janvier 1844 (cf. extrait en annexe 1 et plan).

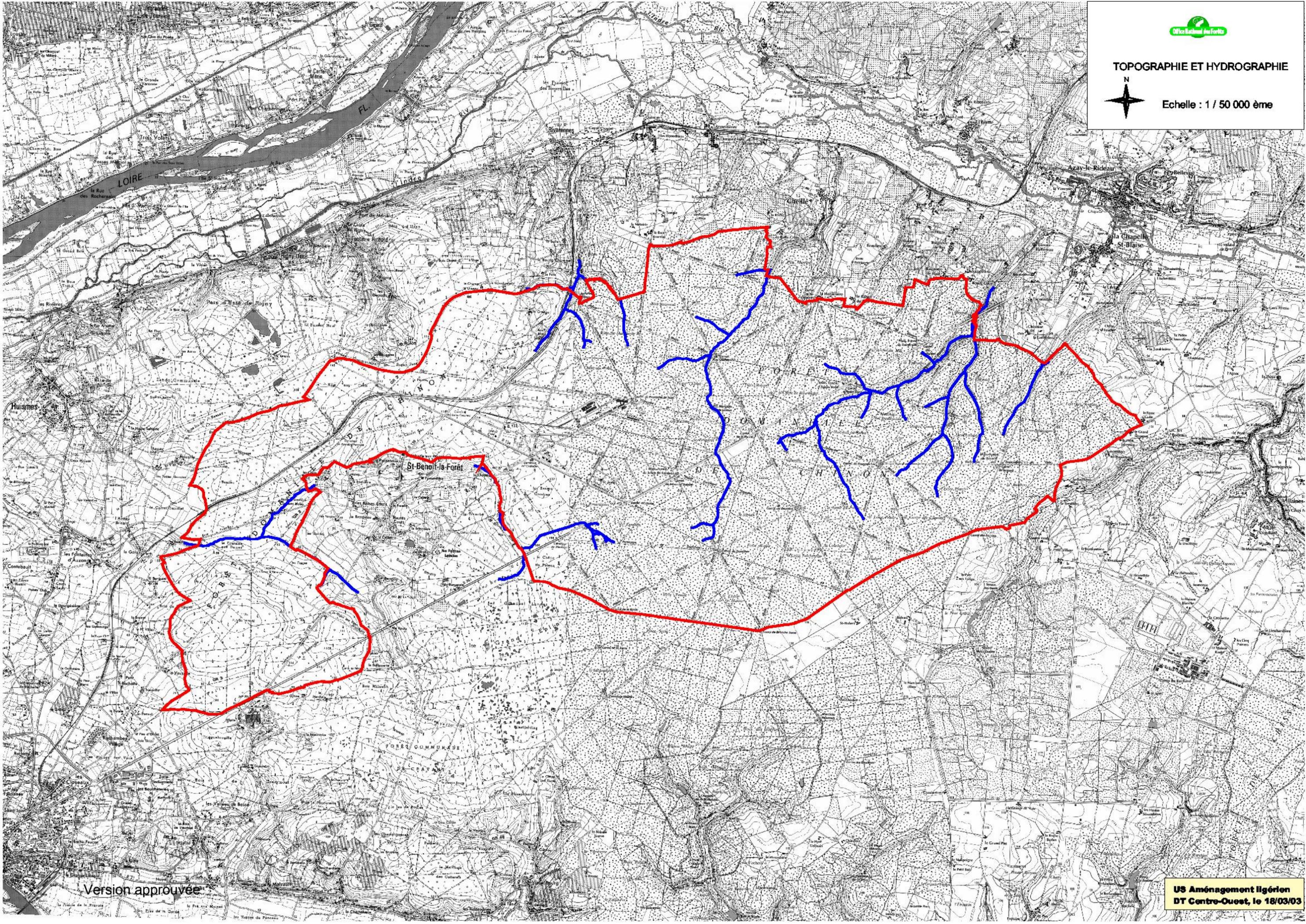
Le périmètre du massif long de 59,9 km arrondi à 60, est matérialisé par des fossés principalement, complété par certaines limites naturelles (ruisseaux, fossés de garde pour les chemins de « rain ») pouvant s'avérer précaire, notamment sur certains secteurs bâtis.

La forêt est répartie sur 88 cantons (voir carte en annexe n°1) qui constituent autant de repères pour les gestionnaires et les exploitants forestiers ou usagers de la forêt.

0.4 - PARCELLAIRE (cf. annexe 2 et cf. carte ci-contre)

La forêt domaniale de Chinon compte 300 parcelles d'une superficie moyennes de 17,14 ha. Ce parcellaire mis en place depuis 1876 est bien adapté aux besoins et sera conservé. Les superficies des parcelles figurent en annexe n°2. Elles ont été rectifiées pour tenir compte des modifications intervenues aux cadastres.

Compte tenu de la présence au sein de certaines parcelles, de types de peuplements d'essence ou d'âges très différents, il est également mis en place un sous parcellaire (A, B, C...) à compter du présent aménagement.



1 - ANALYSE DU MILIEU NATUREL

1.1 - FACTEURS ECOLOGIQUES

Les paragraphes qui suivent donnent les principales caractéristiques de la forêt. Pour plus de détails, on se référera utilement aux ORLAM.

1.1.1 - Topographie et hydrographie

Assise sur la partie nord-ouest du plateau de Ste Maure, la forêt domaniale de Chinon présente dans l'ensemble un massif peu marqué et une faible pente. L'altitude moyenne est à 110 m avec des extrêmes à 50 m et 120 m.

La forêt est allongée selon un axe nord-nord-est/sud-sud-ouest, limité au nord par les vallons de l'Indre et de la Loire, au sud par la vallée de la Vienne en limite des landes de Cravant et du Ruchard.

Son relief est cependant perturbé au nord et à l'ouest par quatre vallons entaillant le plateau sur ses bordures, et comportant d'est en ouest :

- le ruisseau du Doigt dans le vallon du Maupas, avec comme affluent le ruisseau d'Agnès Sorel,
- le ruisseau des Vallées dans le canton de la Fosse aux loups,
- le ruisseau de Turpenay dans le vallon du même nom,
- le ruisseau du Lac Mort et du Guettin dans le vallon du Chatelier, puis les cantons des Rejeaux et Fontaine aux Dames.

La forêt possède trois étangs en eau toute l'année couvrant une superficie totale de 1,64 ha :

- l'étang de la fosse l'Epine : 0,46 ha en parcelle 121,
- l'étang du Laidun : 0,85 ha en parcelle 130,
- l'étang, à proximité, du Carrefour de Dorothée : 0,33 ha en parcelle 167.

Du fait de la faible pente, d'une profondeur variable de la couche d'argile, des zones humides peuvent exister, la circulation des eaux naturelles restant difficile. Les travaux de drainage sont indispensables lors des reboisements afin de diminuer les phénomènes d'engorgement et limiter la concurrence végétale de la mollinie qui peut être importante.

1.1.2 - Climat

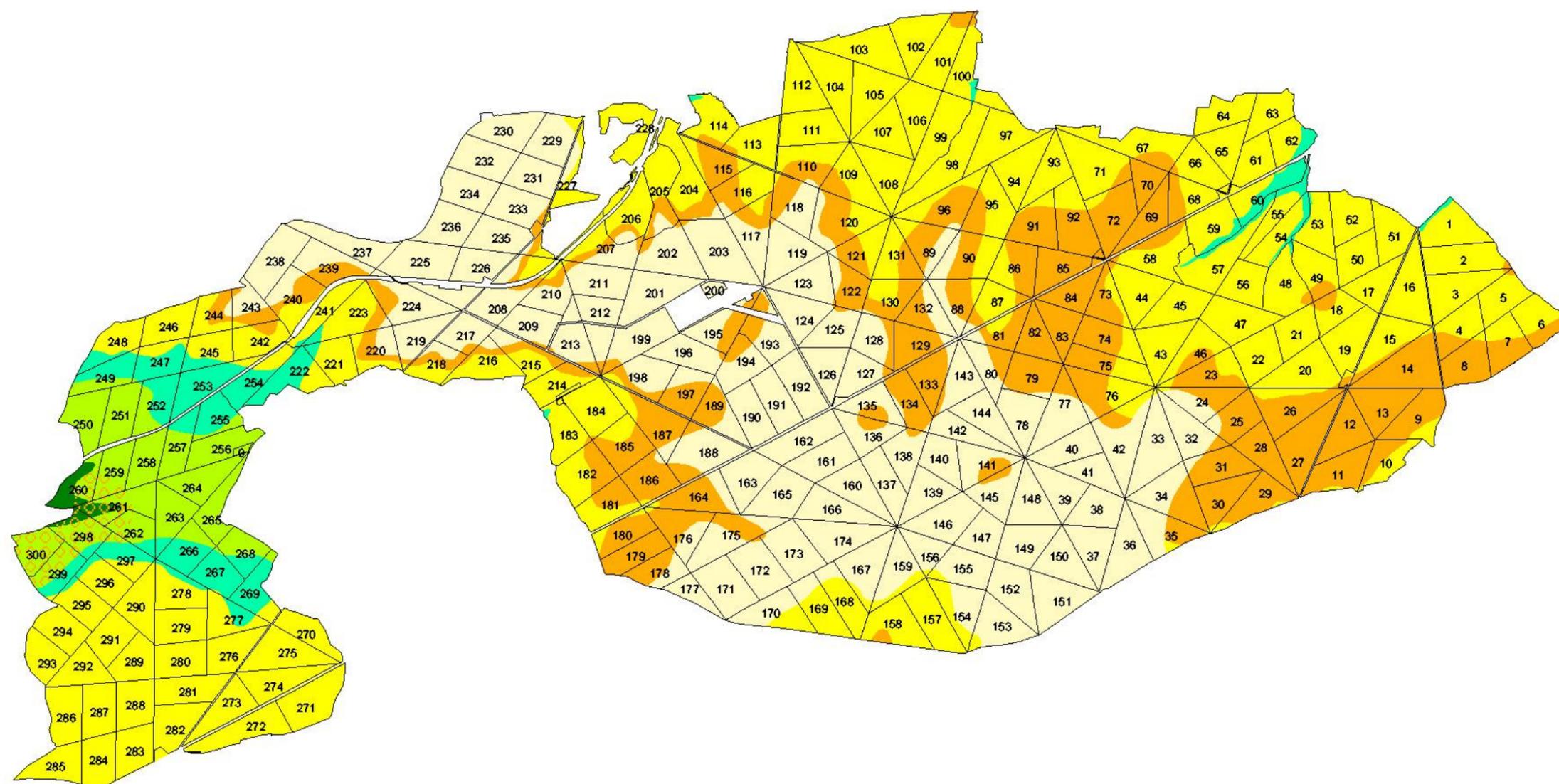
Le climat est de type ligérien, bénéficiant d'influences océaniques atténuées caractérisé par des hivers doux et humides, et une sécheresse estivale marquée.

Les caractéristiques locales les plus importantes ont été fournies à partir de données de la station météorologique la plus proche : Tours (27 km à l'est de la forêt) et du poste de Cheillé (5 km au nord-est de la forêt), ces données ayant été enregistrées depuis 1891 à Tours, et depuis 1992 à Cheillé (pour les précipitations et les températures).

CARTE GEOLOGIQUE

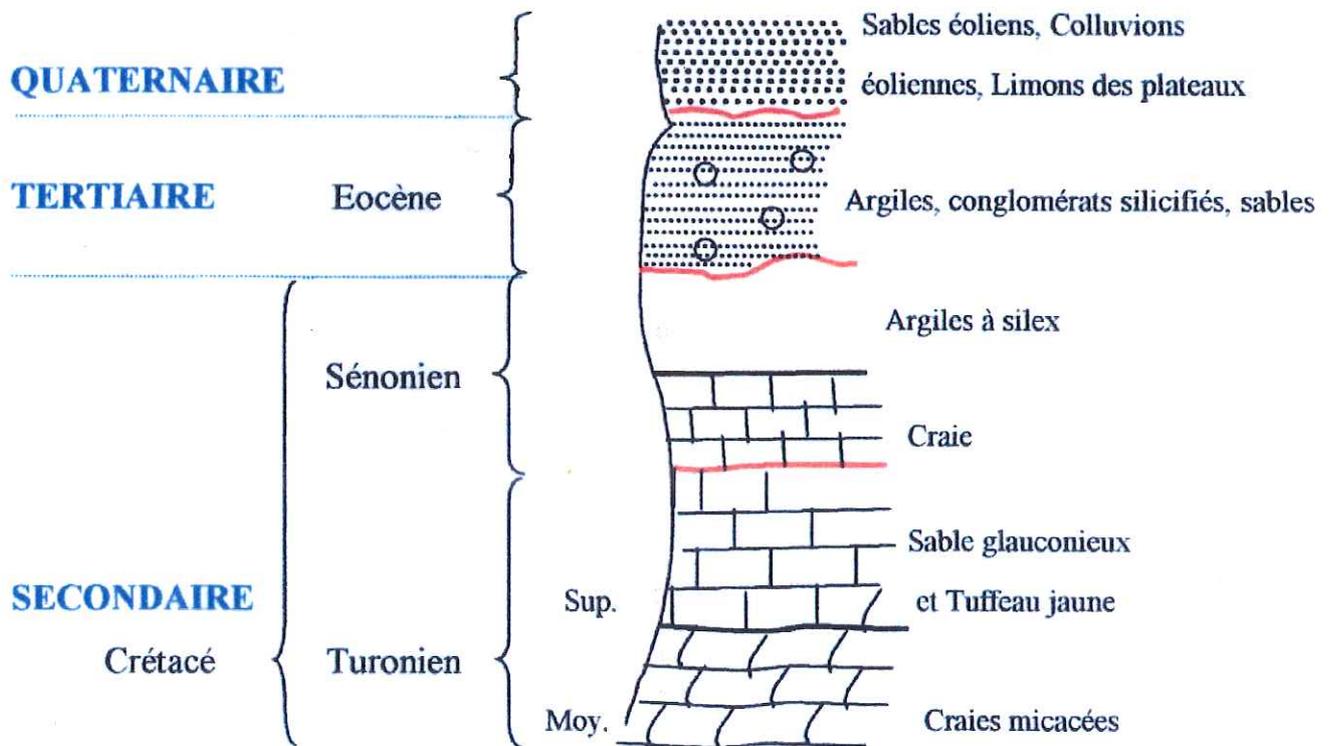


Echelle : 1 / 50 000 ème



-  C OE : colluvions sur substrat connu
-  LP-OE : limon des plateaux ou sable éolien
-  eP : Eocène détritique continental
-  C 4-6 S : Sénomien : formations siliceuses
-  C3c : Turonien partie supérieure
-  C3b : Turonien partie moyenne
-  C3a : Turonien partie inférieure
-  Parcellaire forestier

Colonne stratigraphique simplifiée des terrains sédimentaires de Chinon



- Température moyenne annuelle: 11,2° dans les deux cas
 mini : 6,8 à Tours, 0,2 à Cheillé
 maxi : 15,3 à Tours, 15,2 à Cheillé

- Nombre de gelées par an : 40 jours en moyenne entre octobre et mars, avec des couloirs de gelées (vallons) pouvant provoquer des destructions sur jeune végétation en cours de développement.

- Précipitations : hauteur annuelle : 672 mm à Tours, 716 mm à Cheillé avec une répartition saisonnière respective de :
 - * au printemps 164 mm à Tours, 175 mm à Cheillé,
 - * en été 151 mm à Tours, 144 mm à Cheillé,
 - * en automne 172 mm à Tours, 188 mm à Cheillé,
 - * en hiver 183 mm à Tours, 209 mm à Cheillé
 traduisant un été plus marqué et un hiver plus humide à Cheillé qu'à Tours.

- Nombre de jours de pluie : 162 à Tours, 144 à Cheillé.

- Vents de secteur sud-ouest et ouest (30 %) secondairement est (10 %).

- Neige : peu fréquente (en moyenne 4 jours par an), mais pouvant occasionner d'importants dégâts sur les plantations résineuses.

- Longueur de la saison de végétation (selon la formule de Langlet) 230 jours à Tours, 237 jours à Chinon.

1.1.3 - Géologie

Les cartes géologiques au 1/5000 - feuille de Langeais – XVIII 23 et feuille de Chinon – XVII 23, montrent que les principaux substrats géologiques rencontrés sont :

- les formations crétacées du Turonien qui bien que constituant le substratum profond de la forêt n'affleurent qu'à l'Ouest de celle-ci et sous deux faciès, le Turonien moyen à Tuffeau blanc (C3b) composé de calcaire blanc ou grès micacé, et le Turonien supérieur à Tuffeau jaune (C3c) composé de sables calcaire, calcaire sableux et glauconieux ;

- les formations crétacées du Sénonien (C4) a dominante détritique constituant le principal substratum significatif de la forêt affleurant sur près de la moitié de la surface (nord et ouest) sous le faciès « d'argiles à silex », ou association d'argiles diverses et d'une forte proportion de silex blonds ou grès à partie blanche ;

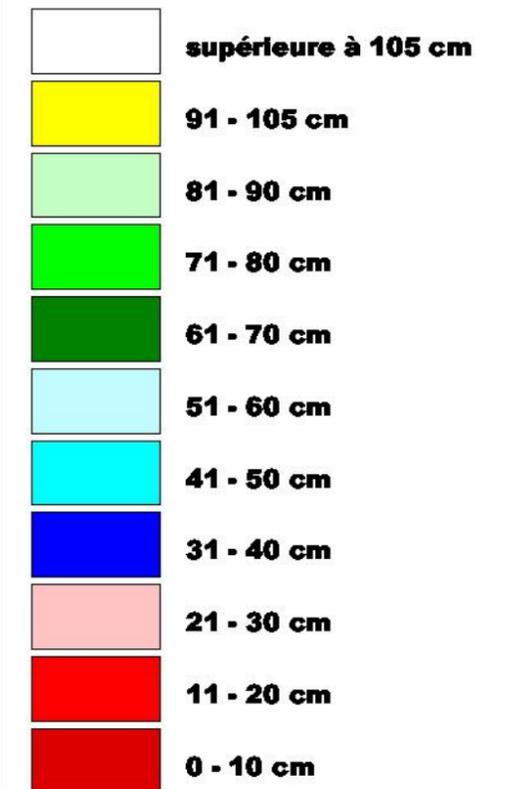
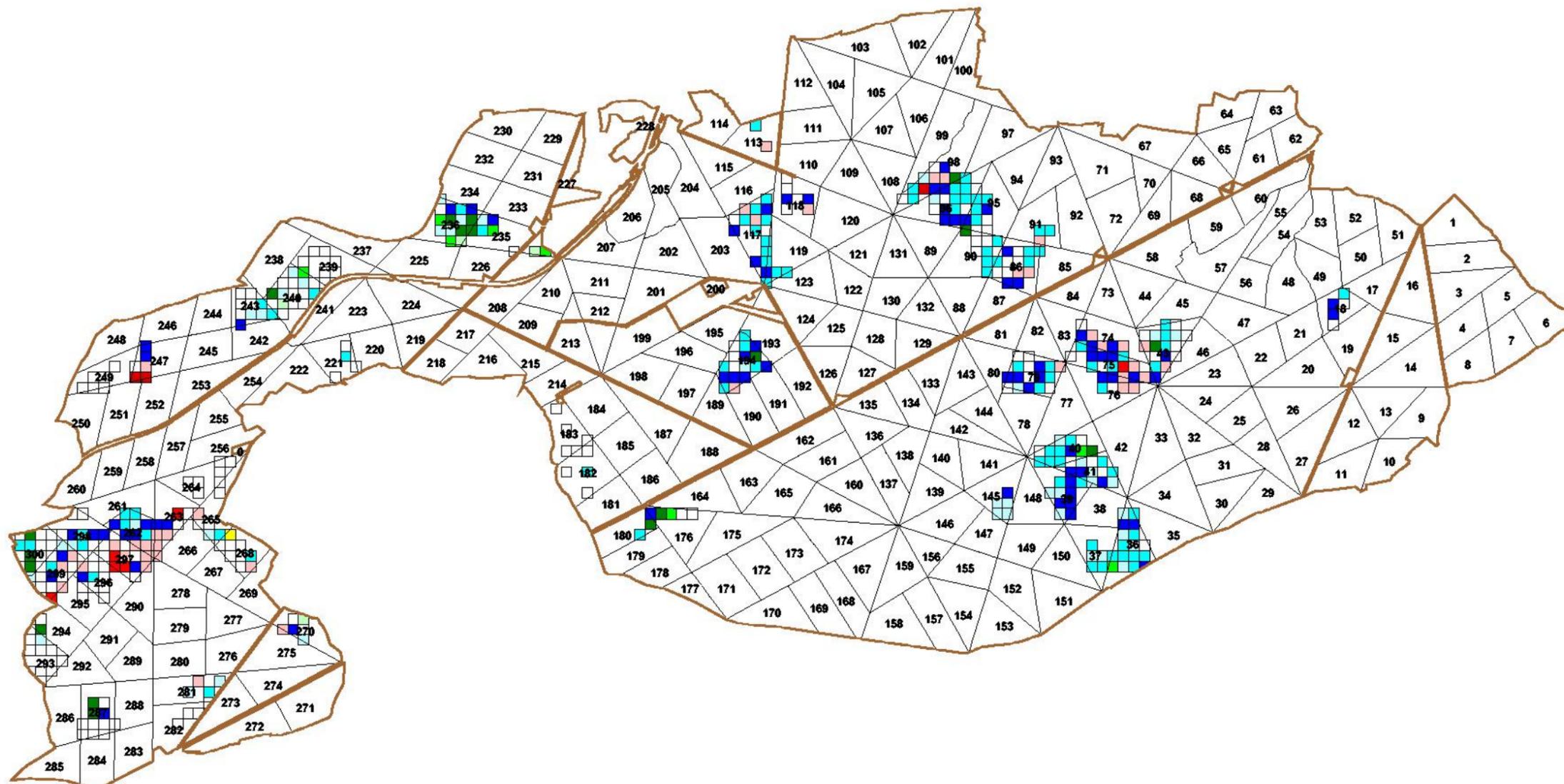
- les formations Eocène (e...) issues du remaniement des formations sénoniennes apparaissent en affleurements continus sur l'ensemble du massif ainsi que sur les parties hautes, leur faciès est celui du grès et conglomérats siliceux à matrice argileuse ou sableuse ;

**CARTE DES CONTRAINTES
sur placettes Inventoriées**



Echelle : 1 / 50 000 ème

**PROFONDEUR D' APPARITION
DE L' ARGILE**

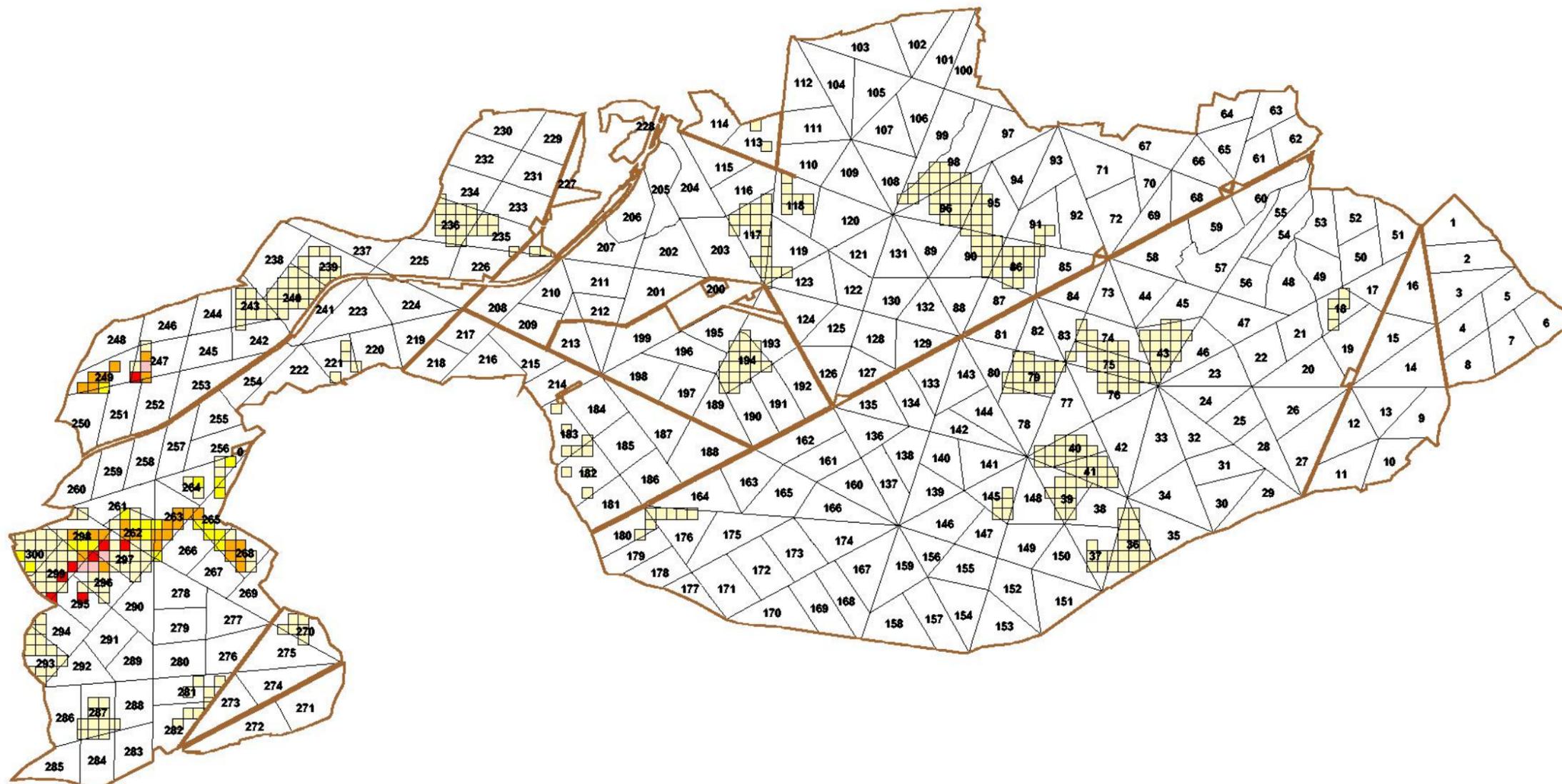


**CARTE DES CONTRAINTES
sur placettes Inventoriées**



Echelle : 1 / 50 000 ème

PRESENCE DU CALCAIRE



-  sans effervescence ni substrat calcaire
-  sans effervescence et présence du calcaire > 60 cm
-  sans effervescence et présence du calcaire <= 60 cm
-  effervescence > 20 cm et présence du substrat calcaire
-  effervescence <= 20 cm et présence du substrat calcaire

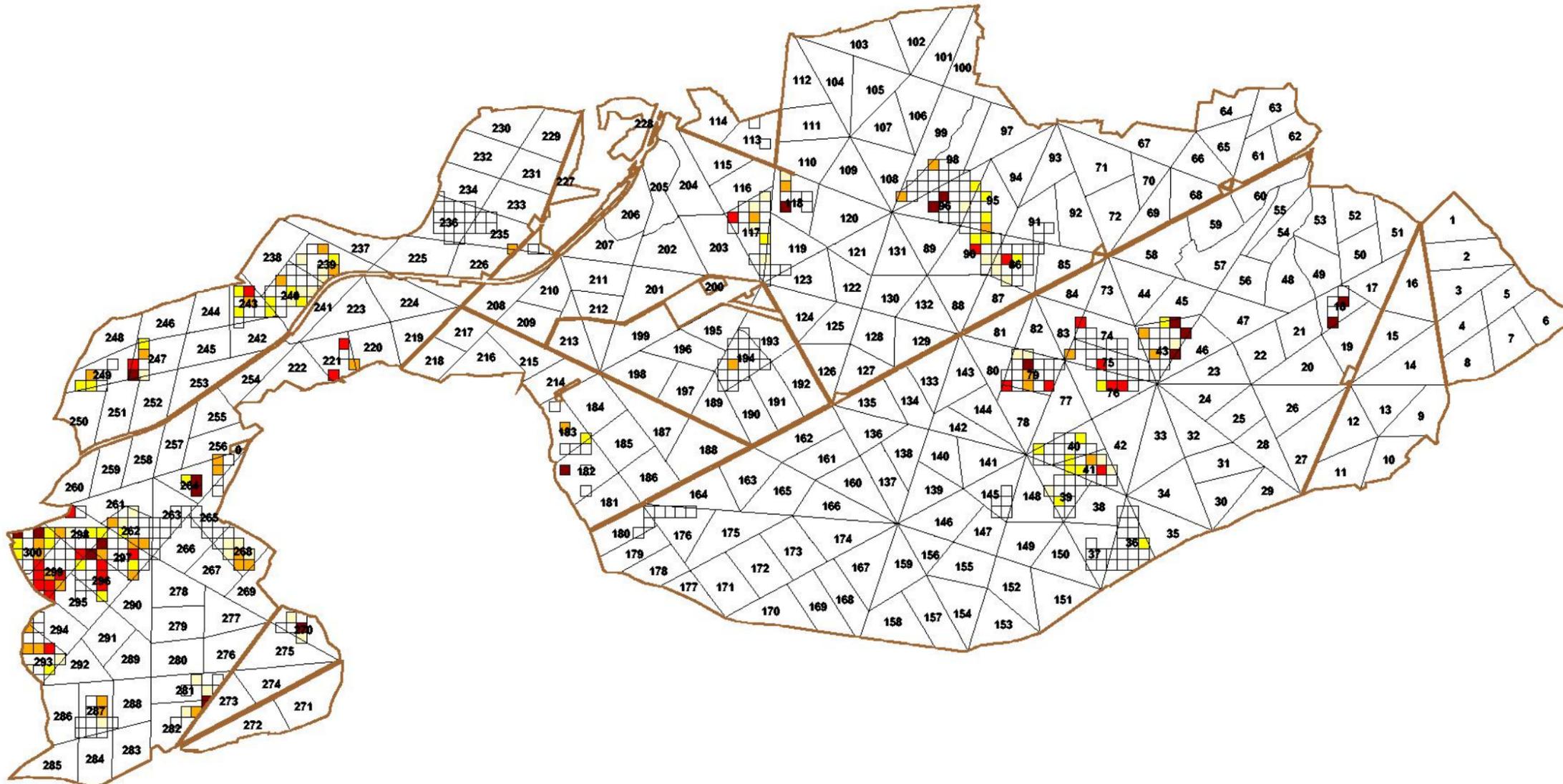
**CARTE DES CONTRAINTES
sur placettes Inventoriées**



Echelle : 1 / 50 000 ème

CHARGE EN CAILLOUX

-  Absence ou arrêt tarière sur cailloux ou sur argile et cailloux après 60 cm.
-  Arrêt tarière sur cailloux ou sur argile et cailloux entre 51 et 60 cm.
-  Arrêt tarière sur cailloux ou sur argile et cailloux entre 41 et 50 cm.
-  Arrêt tarière sur cailloux ou sur argile et cailloux entre 31 et 40 cm.
-  Arrêt tarière sur cailloux ou sur argile et cailloux entre 21 et 30 cm.
-  Forte charge dans les 20 premiers cm



- les formations quaternaires couvrant près de la moitié de la surface sous forme de deux faciès :

- . les limon des plateaux (LP), dépôts argilo-sableux comportant à leur base un cailloutis issus de formations antérieures,
- . des formations éoliennes (OE) avec reprise d'alluvions anciennes, et de sables crétacées.

1.1.4 - Pédologie

Les sols de la forêt de Chinon ont fait l'objet d'études conduites lors des aménagements précédents, par P. DUCHAUFFOUR en 1953, B. LEPOUTRE professeur à l'ENITEF en 1978, C.BRENDER stagiaire ENITEF en 1984, B. LEPOUTRE et A. DELAUNAY en 1982.

Ces sols ont également fait l'objet, pour cet aménagement, d'une description systématique sur 434 ha de la forêt à raison d'un point à l'ha, lors de l'élaboration de la carte des stations pour les parcelles du groupe de régénération potentiel ou l'objectif du choix de l'essence devait être confirmé.

Lors de ces descriptions, ont été relevés pour chaque placette :

- la profondeur d'apparition d'argile (cf. carte ci-contre)
 - * celle-ci est assez homogène sur la haute forêt (apparition entre 30 et 50 cm) pour 80 % des placettes concernées ;
 - * elle est très variable sur la basse forêt (soit absente jusqu'à apparaître dès la surface) pour 44 % des placettes concernées.

Ce critère a donné lieu à 11 classes de contrainte.

- La profondeur de l'effet de l'acide chlorhydrique (Hcl) et du substrat calcaire (cf. Carte ci-contre) : seules 13 des 48 placettes inventoriées sont concernées par une réaction à l'acide chlorhydrique, ou par la présence de substrat calcaire, l'ensemble étant localisé en basse forêt. A noter une bonne corrélation entre la topographie et l'apparition du substrat calcaire, les zones les plus calcaires (effet à Hcl > 0 et substrat calcaire < 60 cm) suivant les plus fortes pentes, témoignent en cela de l'affleurement des couches géologiques du secondaire.

Ce critère a donné lieu à 5 classes de contrainte.

- La charge en cailloux (cf. carte ci-contre) : plus de 60 % des placettes inventoriées sont concernées par la présence de contraintes liées aux cailloux, avec une répartition inégale entre la haute forêt (moins de 30 % des placettes ont une charge significativement contraignante) et la basse forêt (près de 70 % des placettes sont au contraire concernées).

La charge en cailloux constitue une contrainte à deux niveaux :

- pour la prospection racinaire,
- pour la réserve en eau qui diminue avec son augmentation.

Elle a donné lieu à 6 classes de contrainte.

**CARTE DES CONTRAINTES
sur placettes Inventoriées**

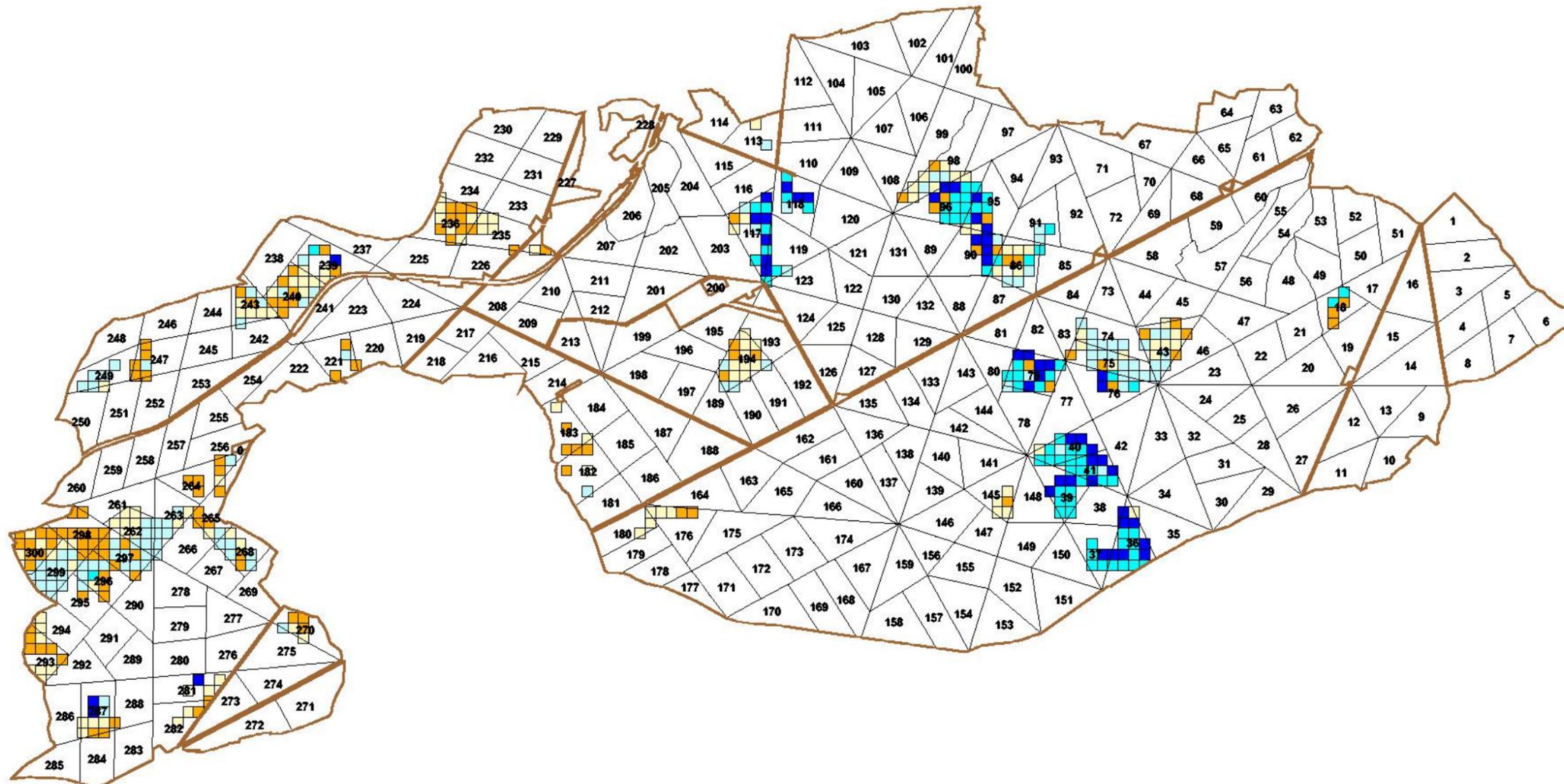


Echelle : 1 / 50 000 ème

HYDROMORPHIE

-  **Hydromorphie absente ou après 60 cm**
-  **Hydromorphie entre 30 et 60 cm et H50 supérieure à 40 cm**
-  **Hydromorphie avant 30 cm et H50 supérieure à 40 cm**
-  **H50 Inférieure à 40 cm**
-  **Horizon décoloré inférieur à 30 cm**

H50 : Hydromorphie supérieure ou égale à 50 %



- L'hydromorphie (cf. carte ci-contre) : plus de 40 % des placettes inventoriées sont porteuses de traces d'hydromorphie, avec un pourcentage de plus de 70 % en haute forêt.

Trois stades d'hydromorphie ont été considérés sur les profils étudiés :

- la profondeur d'apparition du début d'hydromorphie,
- la profondeur d'une hydromorphie supérieure à 50 % de la surface,
- la présence d'un horizon décoloré.

Ce critère a donné lieu à 5 classes de contraintes.

De ces études il résulte une très grande diversité des sols imputable aux substrats géologiques variés, et aux évolutions découlant de l'usage du milieu forestier (incendies, coupes abusives, troubles de gestion, etc...).

Les cartes des sols établies par l'INRA et la Chambre d'agriculture d'Indre et Loire à partir de relevés réalisés en 1990 et 1996 au 1/50000 (Langeais-feuille 1823, Chinon – 1723), donne globalement les types de sols suivants, qui par ailleurs avaient été mis en évidence pour certains, à l'examen des fosses pédologiques réalisées en 1982 lors de l'ancien aménagement, ou lors de l'étude conduite en 2001 pour celui-ci :

- les sols brunifiés sur pente superficielle à tendance hydromorphique et à charge en cailloux non négligeable (silex) ; ces sols assez riches chimiquement ont des humus de type mull acide à moder ;

- les sols lessivés plus profonds que les précédents – leur meilleure structure favorise l'implantation de peuplements de qualité – leur texture est à dominante limoneuse ou limono-sableuse ; l'humus y est de type mull à moder ; l'apparition de taches rouilles plus ou moins profondes indique l'existence de pseudogley ; ces sols sont fragiles ;

- les sols lessivés dégradés majoritaires sur la partie ouest et nord du massif ; ils se caractérisent par des ruptures plus nettes entre les horizons, une structure moins construite, une hydromorphie temporaire marquée et durable ; leur texture est à dominante limoneuse à sablo-limoneuse ; la minéralisation des humus est moins rapide, l'humus étant de type moder à dysmoder ; leur richesse chimique est plus faible ; ces sols sont instables pouvant évoluer vers la podzolisation ;

- les sols hydromorphes à comportement planosoliques situés en légère pente ou replats, caractérisés par une forte rupture texturale entre les horizons de surface à texture légère et un substrat argileux très mal structuré et imperméable, peu pénétré par les racines ; ce sont des sols dégradés hydromorphes moyennement à peu profonds ; l'humus y est de type moder ou mor ; on rencontre ces sols principalement au sud du massif, en bordure des landes de Cravant ;

- les sols hydromorphes à pseudogley couvrent une superficie moins importante que les précédents, se caractérisant par l'absence de circulation latérale de la nappe perchée ; ce sont des sols souvent superficiels, chimiquement pauvres ou à faible réserve utile en eau pendant la période estivale, bien que saturés sur une longue période de l'année ; l'humus y est de type moder ou mor, leur potentialité est très limitée ;

- les sols calcimagnésiques essentiellement sur la partie ouest du massif (basse forêt) décomposés en sols bruns calcaires (leur texture est à dominante argileuse ou sableuse selon qu'ils sont issus des faciès Turonien moyen ou inférieur ou du Turonien supérieur) et en sols bruns calciques remaniés de pentes calcaires ; ces sols sont souvent profonds, sableux, très perméables, peu calcaire, avec une faible réserve utile en eau ;

- les sols d'apports calluviaux, en fond de vallon ou bas de relief accusant une accumulation importante de matériaux sableux, plus ou moins calcimorphes, leur texture est sableuse souvent grossière, leur profondeur est importante, avec un excellent drainage naturel, leur réserve en eau est faible.

Des caractéristiques communes à ces sols devront être prises en compte :

- leur fragilité structurale due à la dominance de limons dans les textures, excluant le passage répété de matériels et d'engins lourds à des époques où le sol n'est pas encore ressuyé, au risque de compacter irrémédiablement ces sols ;

- une hydromorphie temporaire légère sur sols lessivés, gênante sur sols lessivés dégradés, marquée et très gênante sur sols hydromorphes à comportement planosoliques ou à pseudogley ; cette contrainte est à prendre en considération lors des reboisements (choix de l'essence, création de fossés, travail du sol adapté). Dans les sols planosoliques, et dans les sols à pseudogley marqués, caractérisés souvent par l'abondance de la molinie, et de la bruyère à balai, une amélioration localisée des peuplements en place sera préférable à des investissements forestiers lourds ;

- une tendance à l'acidification : ces sols déjà acides évoluent naturellement vers une dégradation. L'ouverture brutale des peuplements peut accentuer leur minéralisation. L'installation d'essences le moins acidifiantes possible est souhaitable quand le choix existe encore.

1.1.5 - Synthèse des facteurs écologiques : les stations

La typologie fait référence aux groupes de stations forestières définies dans les ORLAM complétée par les données du catalogue de typologie des stations forestières de Boischaud Nord – Gâtine sud Tourangelle, réalisé en 2000 par la Chambre d'agriculture de l'Indre (P. BOIRON).

Elle s'appuie sur l'inventaire stationnel réalisé sur 434 placettes (soit 434 ha) fournissant un échantillonnage représentatif de l'ensemble de la forêt.

Surface occupée par les principales stations forestières

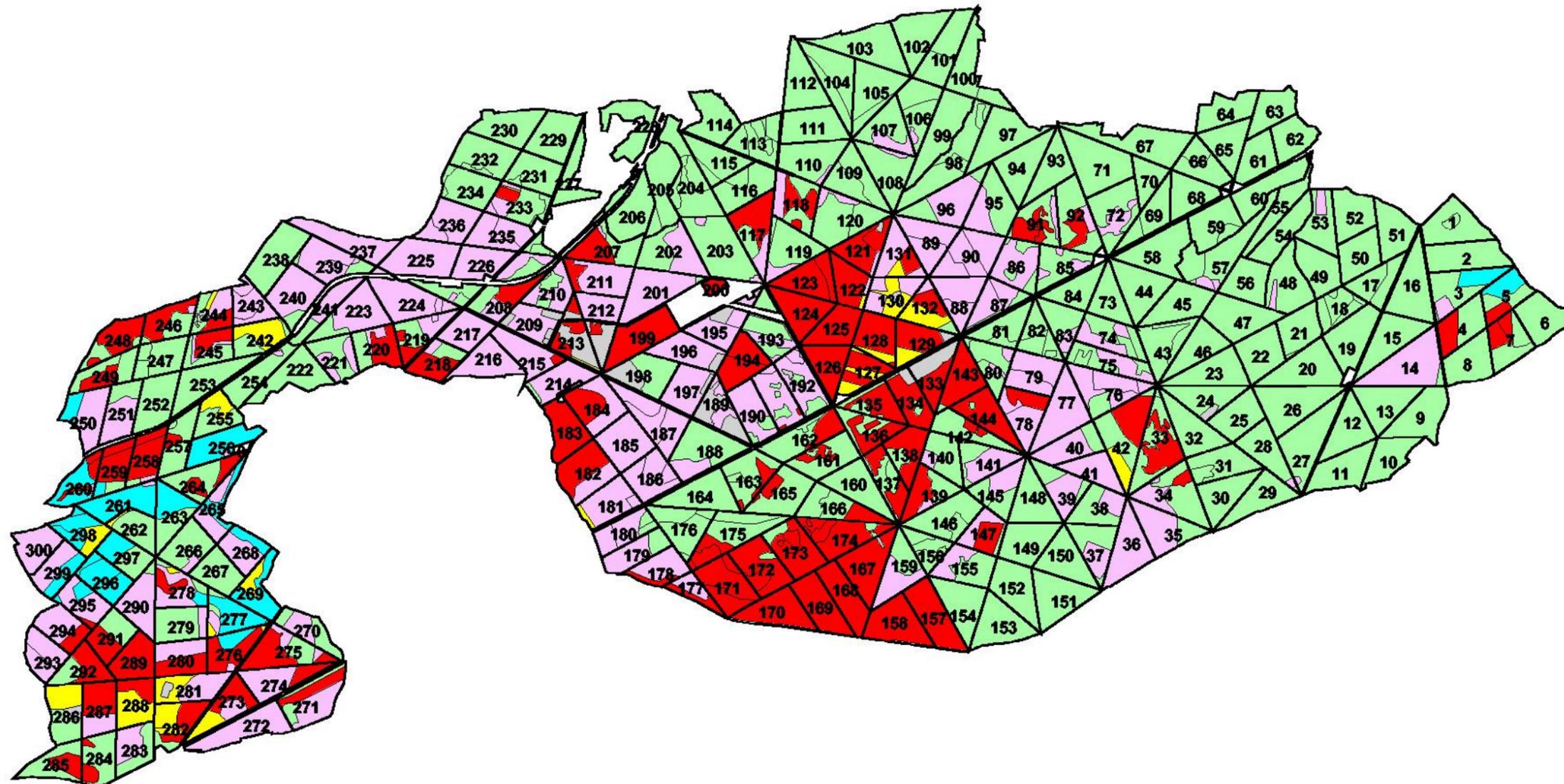
Stations forestières	Référence au catalogue	Nombre de placettes	%	Surface estimée par extension (ha)	Observations (type, sol, contraintes principales)
Chênaie pubescente neutrocalcicole à calcicline	AC8, AC9, AC10	31	7	370	Horizon carbonaté, réserve en eau moyenne à faible, sol plus ou moins profond
Chênaie pédonculée neutrocalcicole à neutrocline	ANC12, ANC13	6	1	70	Hydromorphie des horizons de surface, sol hydromorphe à potentiel moyen
Chênaie pédonculée – sessiliflore neutrocline à hydrocline	S14	8	2	95	Hydromorphie importante dès les premiers horizons, réserve en eau faible à moyenne, sol hydromorphe à potentiel moyen
Chênaie pédonculée – sessiliflore neutrocline, neutroacidicline à acidiclinales	L15, S15, S19	12	3	140	Hydromorphie faible ou très marquée selon variante, sol hydromorphe à potentiel moyen ou bon
Chênaie – charmaie acidicline	A20, S20, L21, S21	9	2	105	Hydromorphie marquée, sol à potentiel moyen
Chênaie sessiliflore acidiphile mésophile	L22, S22	35	8	415	Forte charge en cailloux, hydromorphie très marquée, sol à potentiel faible à moyen
Chênaie sessiliflore acidiphile à mesomull	S23, S24, A25	6	1	70	Matériau de surface battant, hydromorphie de surface marquée, sol à potentiel faible à moyen
Chênaie hêtraie acidiphile à oligomull	S26, L28	18	4	215	Hydromorphie de surface marquée, sol à potentiel moyen
Chênaie sessiliflore hydromorphe à acidiphile stricte à moder	L29, S29, L30, L31, S31, L32, S32	78	18	925	Hydromorphie très contraignante dès la surface, sol à faible potentiel
Chênaie sessiliflore dégradée acidiphile hydromorphe sur sables ou limons	S33, S34, L35, S35	231	53	2 737	Matériau sableux à sablo-limoneux, hydromorphie très contraignante dès la surface, sol à faible voire très faible potentiel
TOTAL		434	100	5 142	

Les groupes d'espèces indicatrices propres à chaque station forestière sont décrites dans le catalogue de typologie du Boischaud nord –Gâtine sud tourangelle, auquel on se référera en cas de besoin.

CARTE DES ESSENCES OBJECTIF



Echelle : 1 / 50 000 ème



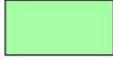
-  **chêne sessile**
-  **hêtre**
-  **pin laricio**
-  **pin maritime**
-  **pin sylvestre**
-  **vide non boisable**

Tableau des essences objectif conseillées par station forestière

Station forestière	Essence objectif	Essences secondaires	Sous-étage	Surface par essence objectif
Chênaie pubescente neutrocalcicole à calcicline	Chêne sessile Hêtre	Alisier torminal	Hêtre	370
Chênaie pédonculée neutrocalcicole à neutrocline	Chêne sessile	Alisier torminal Sorbier Cormier		70
Chênaie pédonculée sessiliflore neutrocline à hydrocline	Chêne sessile	Alisier torminal Sorbier	Hêtre	95
Chênaie pédonculée sessiliflore - neutrocline, neutroacidicline à acidiclinales	Chêne sessile	Alisier torminal Hêtre	Hêtre	140
Chênaie charmaie acidicline	Chêne sessile	Hêtre Alisier torminal	Hêtre	105
Chênaie sessiliflore acidiphile mésophile	Pin sylvestre	Pin maritime		415
Chênaie sessiliflore acidiphile à mesomull	Chêne sessile	Alisier torminal	Hêtre	70
Chênaie hêtraie acidiphile à oligomull	Chêne sessile	Hêtre Alisier torminal	Hêtre Châtaignier	215
Chênaie sessiliflore hydromorphe a acidiphile stricte à moder	Pin sylvestre Pin maritime	Chêne sessile Hêtre	Chêne sessile Hêtre	925
Chênaie sessiliflore dégradée acidiphile hydromorphe sur sables ou limons	Pin maritime Pin sylvestre	Chêne sessile	Chêne sessile Bouleau verruqueux	2 737
TOTAL				5 142

A l'intérieur d'une même station, le choix de l'essence sera fonction de la profondeur d'apparition de l'argile, de la profondeur du substrat calcaire, et de la présence de calcaire actif, de la charge en cailloux, enfin du degré d'hydromorphie, avec par ordre d'exigence décroissant, le chêne, le pin sylvestre puis le pin maritime.

Les essences objectif conseillées concernent les stations étudiées du futur groupe de régénération, considéré pour le présent aménagement comme un échantillonnage représentatif du reste de la forêt.

Il n'y a en effet pas lieu de remettre en cause les autres peuplements feuillus et résineux non arrivés au terme de leur exploitabilité et qui constitueront pour la durée de cet aménagement les essences objectifs (cf. annexe n°3).

On se référera au tableau ci-contre relatif aux exigences stationnelles des différentes essences forestières objectifs, établi en liaison avec la STIR ONF nord-ouest (A. BRETHES).

1.2 - HABITATS NATURELS D'INTERET COMMUNAUTAIRE

La forêt domaniale de Chinon fait partie du site « Complexe forestier de Chinon et landes du Ruchard » I n°3704. Trois entités au sein de la forêt domaniale ont été retenues au titre du réseau Natura 2000, prévue par la Directive européenne « Habitats » à hauteur de 221,79 ha.

→ **Le vallon du Maupas** pour 183,22 ha (par ailleurs classé réserve biologique dirigée) sur les parcelles forestières 44, 45, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 73 et 84. Ce vallon présente des versants prononcés vers l'aval, avant de s'élargir et s'aplanir à son extrémité nord-est. Des conditions de fraîcheur et de confinement y règnent. Au fond de ce vallon, coule le ruisseau de la Doie dont les eaux d'abord acides, deviennent neutres vers l'aval avec l'arrivée de sources ayant traversé les couches calcaire du sous-sol. La pente diminuant dans la partie aval, un bas-marais alcalin s'y est formé dans lequel se trouve le complexe d'habitats d'intérêt communautaire : Aulnaie, frênaie à laïche espacée des petits ruisseaux (code 91EO*) – Aulnaie-frênaie à hautes herbes (code 91EO*) – Sources pétrifiantes avec formation de tuf (code 7220*).

Cette zone à humidité permanente comporte de belles stations de plantes protégées au niveau régional : *Thelypteris palustris*, *Isopyrum thalictroides*, *Panicum quadrifolium*. L'accessibilité difficile du site a rendu l'exploitation forestière difficile d'où la présence d'arbres dépérissants et de bois mort en assez grand nombre. Les versants sont en majorité couverts d'une chênaie-hêtraie.

→ **Le vallon de Turpenay** pour 16,77 ha sur la parcelle forestière 228, non contiguë aux autres parcelles de la forêt, séparé de la partie privée inscrite également dans le site, par un ravin prononcé à fortes pentes, très étroit et profond de quelques mètres où coule un ruisseau par intermittence.

Sur les pentes où le substrat est instable, s'est développé l'habitat « Forêt de pentes, éboulis, ravins du Tilio-aceron » (code 9180*), avec des tilleuls, des érables et différentes espèces de fougères caractéristiques. Cet habitat affectionne le terrain calcaire et les conditions de forte humidité et de confinement ici présentes.

Du fait de la pente, cette partie de forêt n'a pas connu d'exploitation ni d'anthropisation importante. Sur sa partie privée elle est constituée d'un boisement appartenant à un particulier, et de terres agricoles.

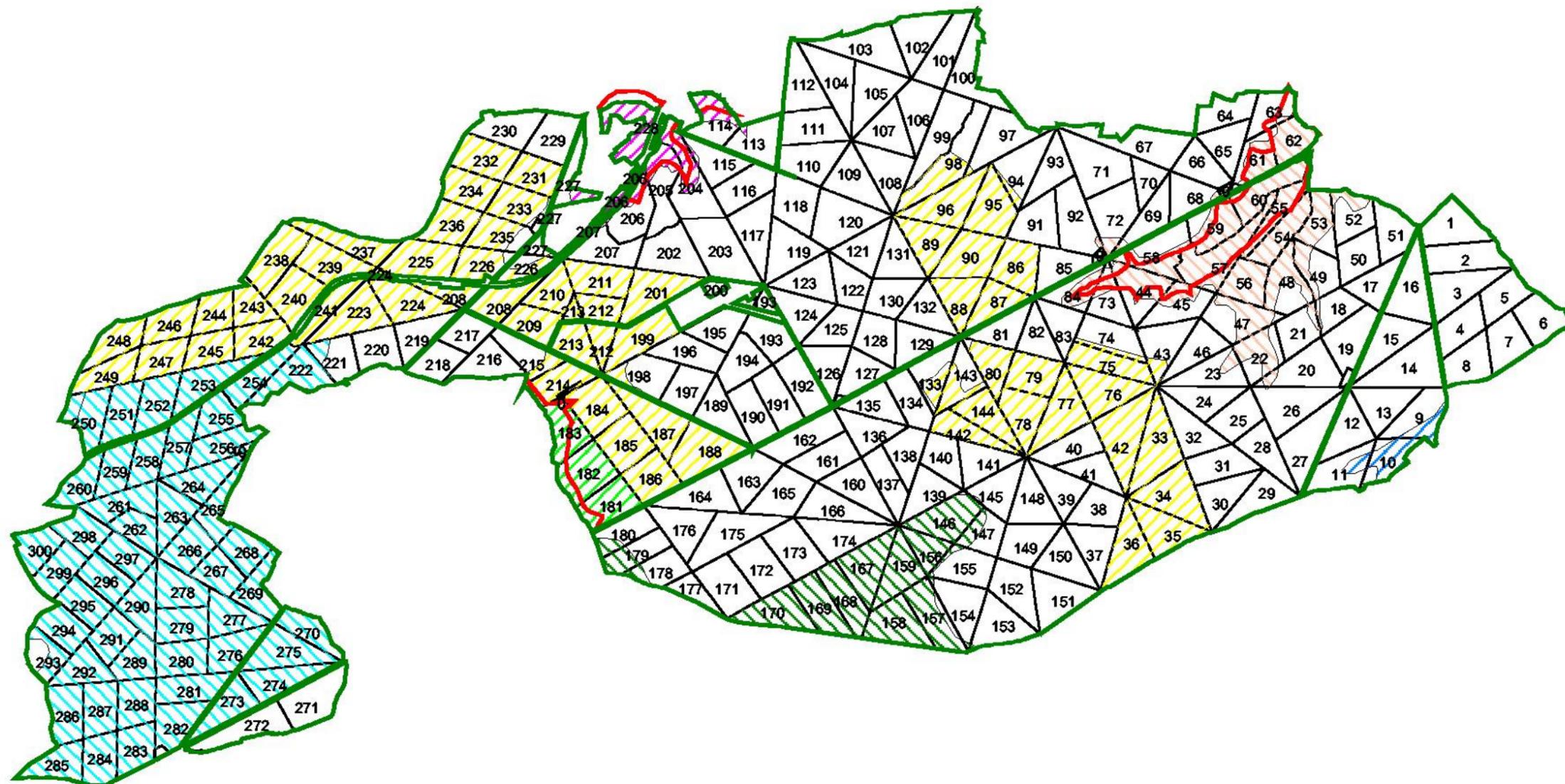
→ **Le vallon du Chatelier** pour 21,80 ha sur les parcelles forestières 181p à 183p et 214p orienté nord/nord-ouest – sud/sud-est se trouve en limite de forêt domaniale, le fond du vallon où coule un ruisseau pour intermittence, constituant cette limite.

La partie est du site s'étend sur le fond du vallon et en partie de versant occupée par des peuplements résineux (maritime, sylvestre, laricio). La partie ouest du site s'étend sur une jeune chênaie et plusieurs étangs aménagés, en terrain privé.

**CARTE DES ZNIEFF
et des sites Natura 2000**



Echelle : 1 / 50 000 ème



Numéro des Znieff :

	40020001 : Landes de Cravant-le Ruchard
	40020002 : Landes de la forêt de Chinon
	40020005 : Vallon du Dolgt et du Maupas
	40020006 : Vallon du Châteller
	40020007 : Bois ouest de Hulsmes et de St Benoît la Forêt
	40020010 : Vallon du Gué droit et du Jolivet amont
	42750000 : Vallon de Turpenay
	Périmètre de la forêt domaniale
	Zones Natura 2000

En partie basse du vallon, les résineux font place à une chênaie ligérienne, avec pour habitat la chênaie pédonculée acidiphile à molinie bleue (code 9190). Cet habitat fait vraisemblablement suite à l'installation d'une végétation pionnière après coupe rase en vue d'y installer du pin. L'échec de ce dernier lié principalement à l'engorgement en eau et aux conditions stationnelles, s'est traduit par l'apparition d'espèces pionnières telles que bouleaux, la molinie se développant en touradon ; les chênes pédonculés présents sont courts, et constituent un peuplement très ouvert avec les autres essences pionnières. Dans cette zone plane et collectrice en eau, le sol connaît des successions d'engorgements prolongés et de périodes desséchantes, contraintes le rendant impropre à une production forestière de qualité.

1.3 - ZNIEFF (ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE, FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE) ET ZICO (ZONES D'INTERET COMMUNAUTAIRE POUR LES OISEAUX)

La forêt fait partie des sept ZNIEFF suivantes :

Nom : Landes de Cravant le Ruchard

N° de zone : 40020001

Type : 1

Typologie : landes sèches humides ou mésophiles et mardelles (landes acides, tourbières, chênaie et pinède acidiphiles)

Localisation : principalement au sud du carrefour de Dorothée, en bordure des forêts communales de St Benoît la Forêt et Cravant les Coteaux et du camp du Ruchard

Nom : Landes de la forêt de Chinon

N° de zone : 40020002

Type : 1

Typologie : landes sèches mésophiles et humides (landes à callune et tourbières à sphaignes)

Localisation : au nord de la commune de St Benoît la Forêt et à l'est de la route de la Pucelle

Nom : Vallon du doigt et du Maupas

N° de zone : 40020005

Type : 1

Typologie : bois montueux frais et vallon tourbeux

Localisation : nord est de la forêt sur les vallons du même nom

Nom : Vallon du Chatelier

N° de zone : 40020006

Type : 1

Typologie : vallon marécageux, prairies humides, landes humides, bois marécageux

Localisation : en bordure de l'enclave de St Benoît la Forêt sur le vallon du même nom

Nom : Bois ouest de Huismes et St Benoît la Forêt
N° de zone : 40020007
Type : 1
Typologie : forêt calcicole et fraîche, hêtraie calcicole
Localisation : partie ouest de la forêt (Basse Forêt)

Nom : Vallon du gué droit et du Jolivet amont
N° de zone : 40020010
Type : 1
Typologie : bois montueux frais et vallon marécageux
Localisation : cantonné sur les parcelles 9p, 10p et 11p à l'est de la forêt

Nom : Vallon de Turpenay
N° de zone : 4275000
Type : 1-2
Typologie : ruisseau encaissé, parois rocheuses, vallon boisé encaissé et forêt montueuse
Localisation : cantonné sur les parcelles 204 à 206 et 228 sur le vallon du même nom au nord

ZICO : néant

1.4 - FLORE

1.4.1 - Etages et séries de végétation

La forêt domaniale de Chinon se situe dans les séries atlantiques (cf. carte 33 – végétation de la France du CNRS).

Sa végétation naturelle apparaît être une imbrication de la série du chêne pédonculé, de la série du chêne sessile, et de la série de la chênaie hêtraie, avec des landes mixtes de type Atlantique.

Ses principales composantes sont :

→ La chênaie pédonculé (à l'ouest de la forêt – basse forêt). Sur substrat acide dans la strate arborée avec le chêne pédonculé on rencontre localement le hêtre, le chêne sessile, mais également le merisier, le charme, le bouleau verruqueux. Dans la strate arbustive croissent la bourdaine, le genêt à balais, l'ajonc d'Europe, le noisetier, l'alisier, le houx, les saules, la brande... Dans la strate herbacée, le lierre, le chèvrefeuille et la clématite sont presque toujours présents voire abondants.

Sur substrat calcaire en situation fraîche, la chênaie frênaie est caractéristique. On y rencontre l'érable champêtre, le charme. Parmi les arbustes on peut citer le cornouiller sanguin, les églantiers, les aubépines, le prunellier, le troène, le fusain, le fragon.

→ La chênaie sessiliflore (principalement à l'est et au nord – Haute Forêt). La strate arborée est principalement constituée par le chêne sessile, accompagné selon les cas de chêne pédonculé, châtaignier, bouleau verruqueux, charme, quelquefois le hêtre. La strate arbustive est constituée par la bourdaine, le houx, l'alisier, le néflier, le poirier sauvage, le genêt à balais, voire sur sols plus riches et plus frais par le pommier sauvage, le troène, les aubépines, le prunellier, le chèvrefeuille. La strate herbacée est très voisine de la chênaie pédonculée avec la fougère aigle. Sur zone dégradée les plantes de landes peuvent apparaître : callune, bruyère cendrée, molinie, ajonc nain.

→ La série de la chênaie hêtraie (essentiellement en Basse Forêt). On y observe des espèces appartenant à la chênaie sessiliflore acidiphile, notamment le chêne sessile, des plantes appartenant à la série du chêne pédonculé aimant des milieux plus frais et un sol meilleur. On note localement le cormier, le troène, quelques espèces plus particulières comme *Hillium effusum*, *Paris Quadrifolia*, *Allium ursinum*.

→ Les landes mixtes de type Atlantique presque toujours à bruyères, de type acidophiles occupent les dépressions humides sur substrat peu drainant et plus ou moins hydromorphe. Elles se caractérisent par, l'abondance de *Erica Tétralix*, *Callune Vulgaris*, *Brande Molinia coerulea*. Ces landes évoluent naturellement vers le boisement par l'apparition de bourdaine, saule, cornouiller sanguin, genêt à balais, voire genévriers, rapidement dominés par des arbres : trembles, bouleau, charme, robinier, chêne pédonculé, les pins pouvant s'y rencontrer à l'état subspontané.

Il convient enfin de noter la présence de pins (sylvestre, maritime, laricio) introduits massivement pour les plus vieux peuplement dans la deuxième moitié du 19^{ème} siècle (1846 et plus) puis au début du 20^{ème} siècle, enfin secondairement après la deuxième guerre mondiale. Ils représentent globalement 44 % de la surface de production.

1.4.2 - Relevé des espèces remarquables

Il découle des études conduites en 1998 lors de l'inventaire des richesses naturelles élaboré dans les forêts domaniales d'Indre et Loire pour l'opération intitulée « Contrat Vert » entre la région Centre et l'ONF, document auquel on se référera pour plus de détails. Ont été recensées :

- des espèces protégées en région Centre : la parisette à quatre feuilles, la fougère des marais, le polystic à soies, le polystic à aiguillons, l'isopyre faux pigamon, la spiranthes d'automne, le caphalantère à grandes feuilles, le laser blanc, le geranium sanguin ;

- des espèces rares en forêt : le blechum en épi, la laïche paniculée, la laïche pendante, l'androseme, la luzule des bois, l'oxalide petite oseille, la raiponce en épi, la primevère élevée, la gesse noire, le tilleul à petites feuilles, le cassis, le pin de France, le millepertuis des montagnes, la gesse noire, le sceau de Salomon officinal.

Ces espèces sont principalement présentes dans les sites retenus au titre du réseau Natura 2000 (vallons du Maupas, de Turpenay et du Chatelier). Le vallon du Chatelier est en outre un site potentiel à la Malaxis des tourbières, orchidée protégée au niveau national.

1.4.3 - Répartition des essences forestières

Essences	Surface boisée (%)
Chêne rouvre	52
Hêtre	3
Pin sylvestre	25
Pin maritime	17
Pin laricio	2
Vides non boisables	1

* Il s'agit de la surface des peuplements par essence prépondérante au début de l'aménagement.

1.4.4 - Peuplements et arbres biologiquement remarquables

Il n'y a pas d'arbres ou peuplements pouvant être considérés comme remarquables.

1.4.5 - Précisions sur l'état sanitaire des peuplements

Globalement l'état sanitaire des peuplements est bon.

Quelques dépérissements ponctuels peuvent toutefois être constatés dans les vieux peuplements résineux (pin sylvestre, pin maritime) arrivés à maturité.

On note :

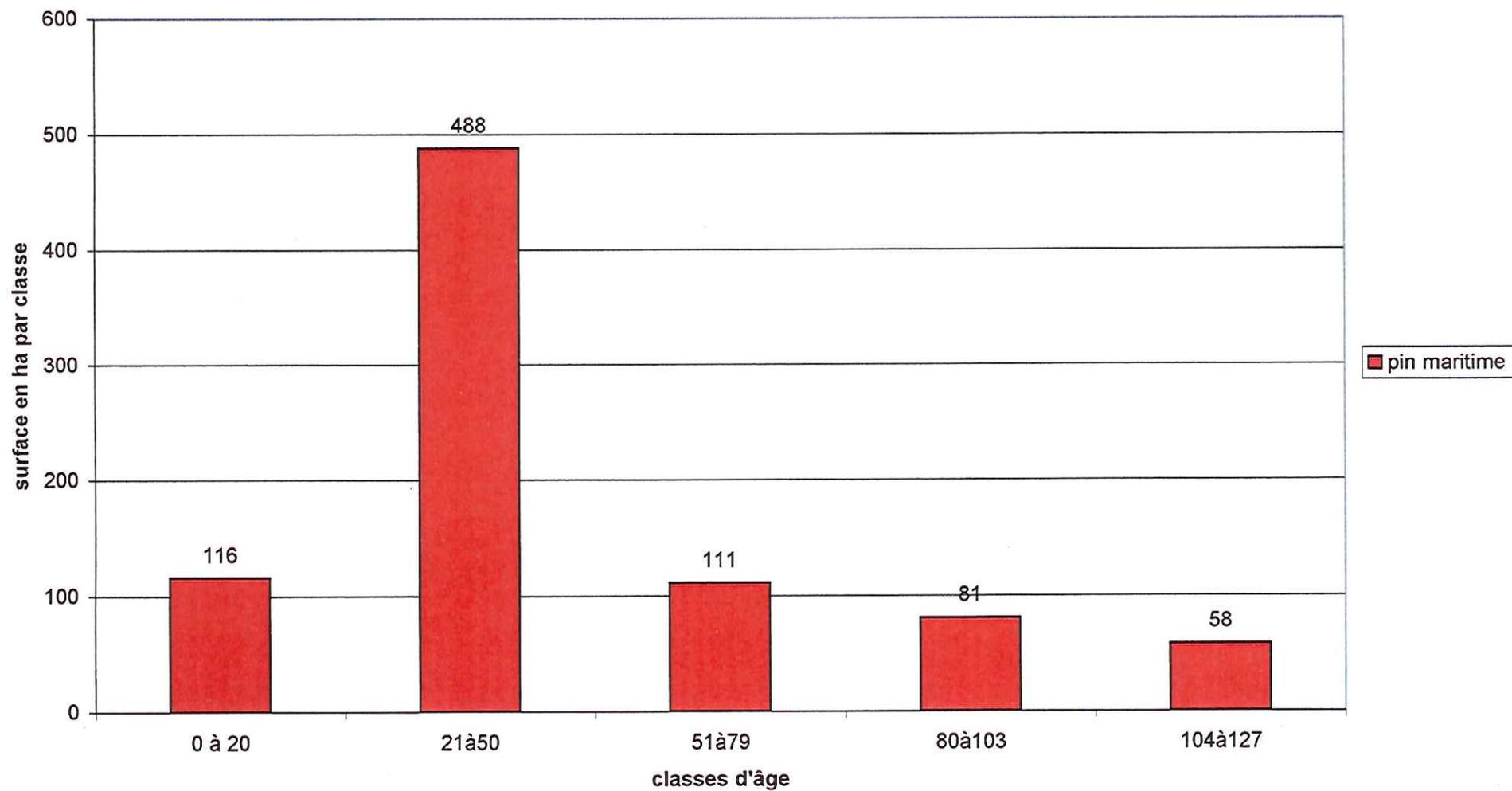
→ Sur les feuillus

- . quelques dépérissements de chênes non expliqués en 1980, affectant des arbres isolés
- . des gélivures importantes à la suite de l'hiver très rigoureux de 1985 (- 20°)
- . des dégâts importants sur semis et perchis liés aux gelées tardives fin avril 1991, le 14 mai 1995 puis le 26 avril 2001
- . des attaques de Bombyx disparate localisées en 1991, puis importantes en 1992 sur les chênes principalement.

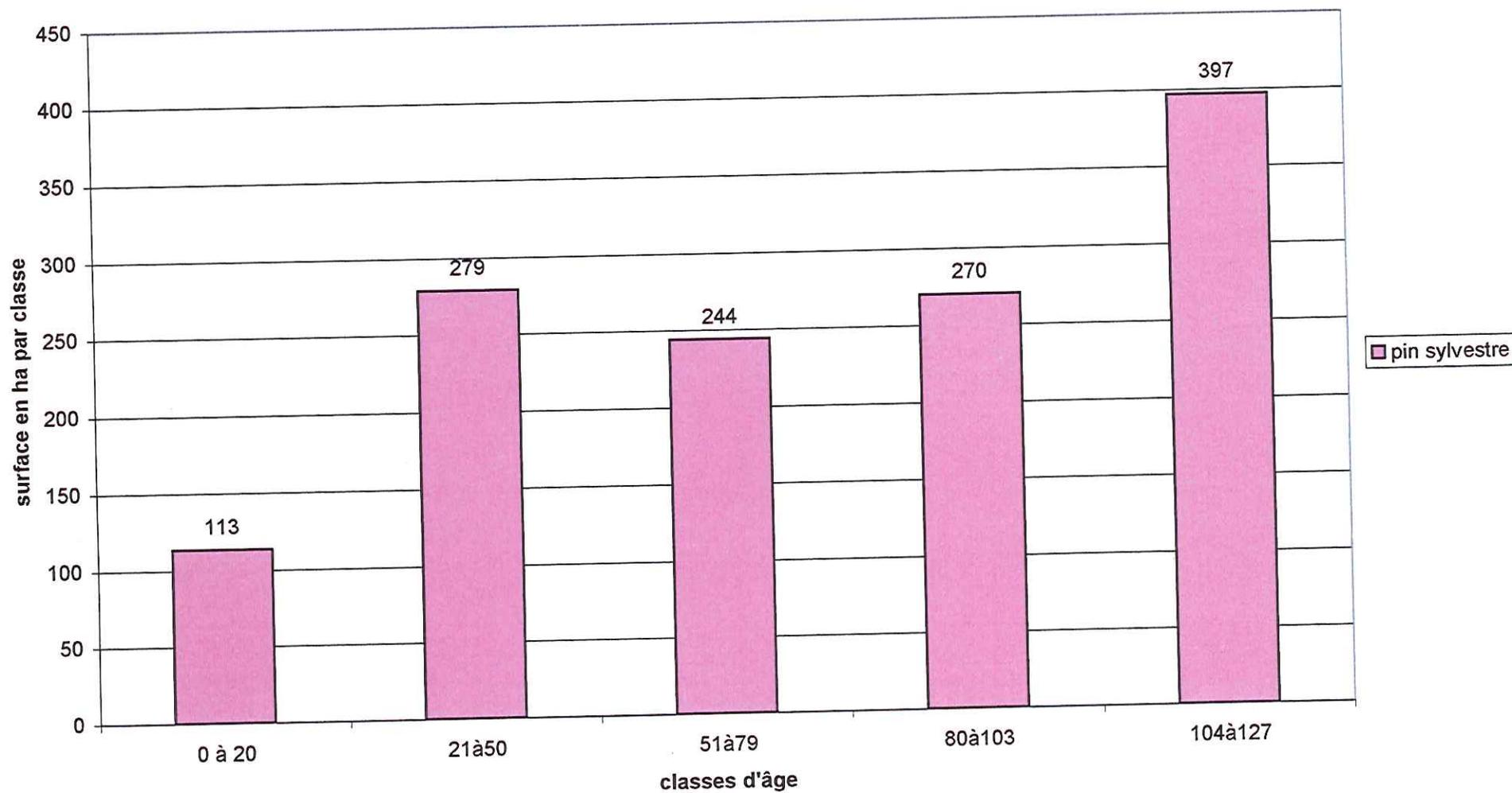
→ Sur les résineux

- . d'importantes attaques de scolytes en 1977 et 1978 entraînant le dépérissement de nombreux pins sylvestre (surtout dans l'ex camp américain)
- . des attaques de chenille processionnaire du pin dans l'ex camp américain en 1978 puis sur toute la forêt en 1982 et 1983-1984, sur des plantations de pin laricio (parcelles 242 et 282) en 1989 et disséminées en 1991 et 1992
- . des attaques d'hylobe sur jeunes plantations de pin laricio en 1979
- . des dégâts consécutifs au gel de l'hiver 1985 (- 20°), sur perchis de pin maritime (cantons de Bellefeuille, du chêne de la mariée, de Beaulieu) avec des attaques de scolytes dans le prolongement
- . des dégâts consécutifs à des chutes de neige importantes (20 cm) en février 1986 sur les vieux peuplements de pin maritime et sylvestre
- . des dégâts disséminés sur 622 ha de la forêt suite aux fortes tempêtes dans les nuits du 25 au 26 décembre et 27 et 28 décembre 1999, à l'exception de la parcelle 139 détruite sur 8,32 ha en jeunes peuplements de pin maritime ; ces dégâts ont représenté 4 450 m³ dont 65 % en jeunes peuplements, et 35 % en vieux peuplements de pin disséminés.

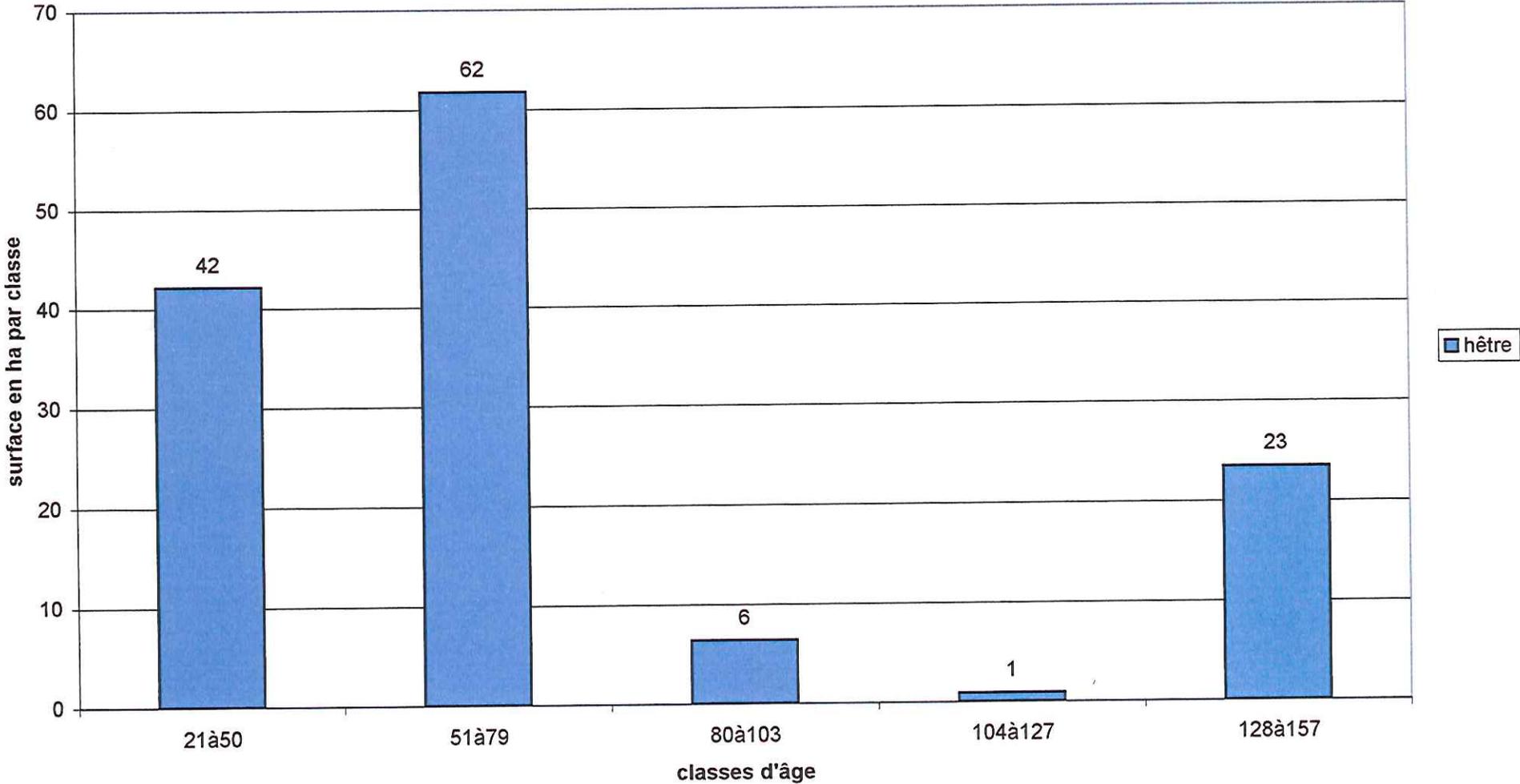
forêt domaniale de Chinon- aménagement 2003-2022
répartition du pin maritime par classe d'âge en 2002



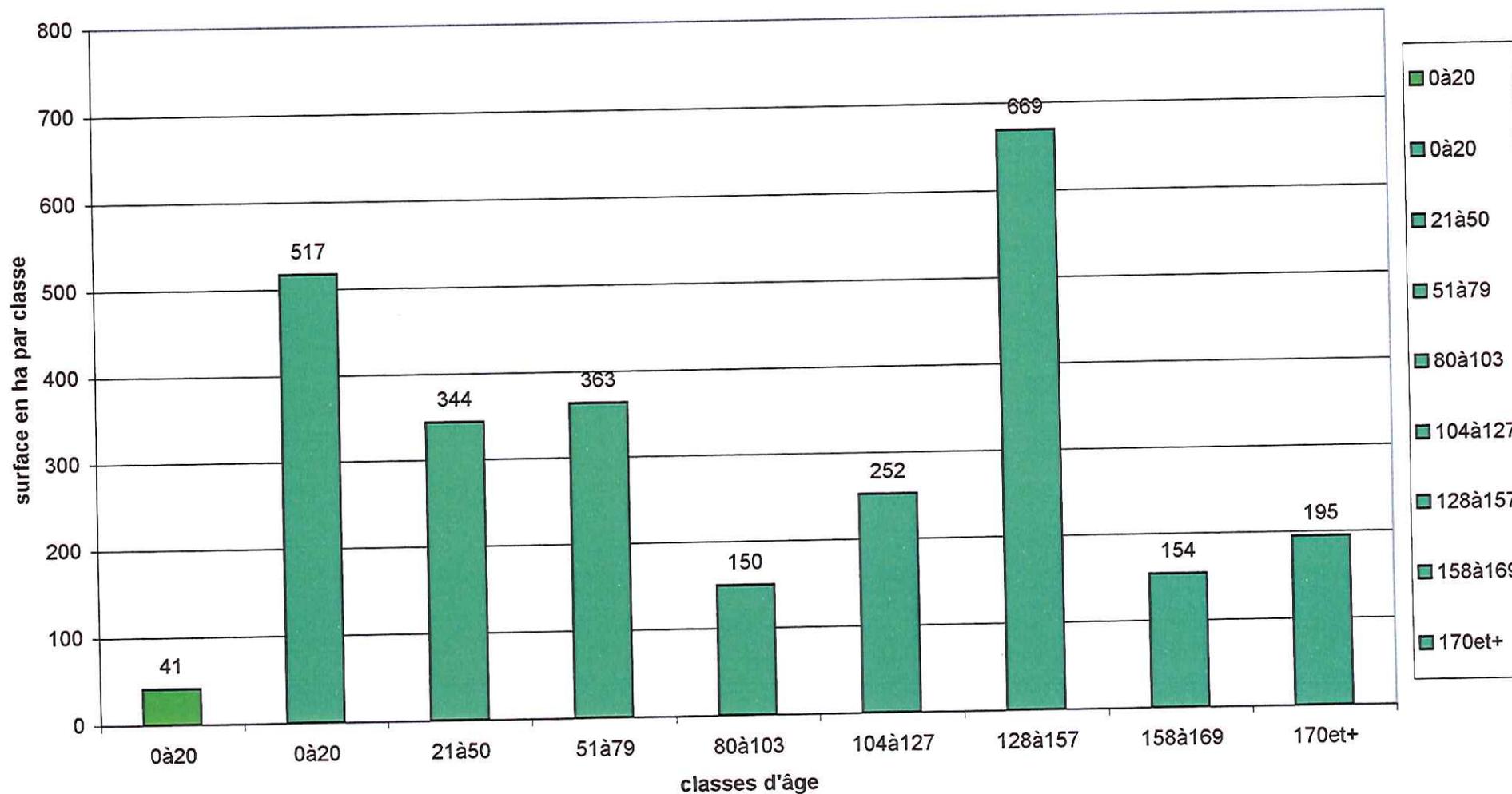
forêt domaniale de Chinon- aménagement 2003-2022
répartition du pin sylvestre par classe d'âge en 2002



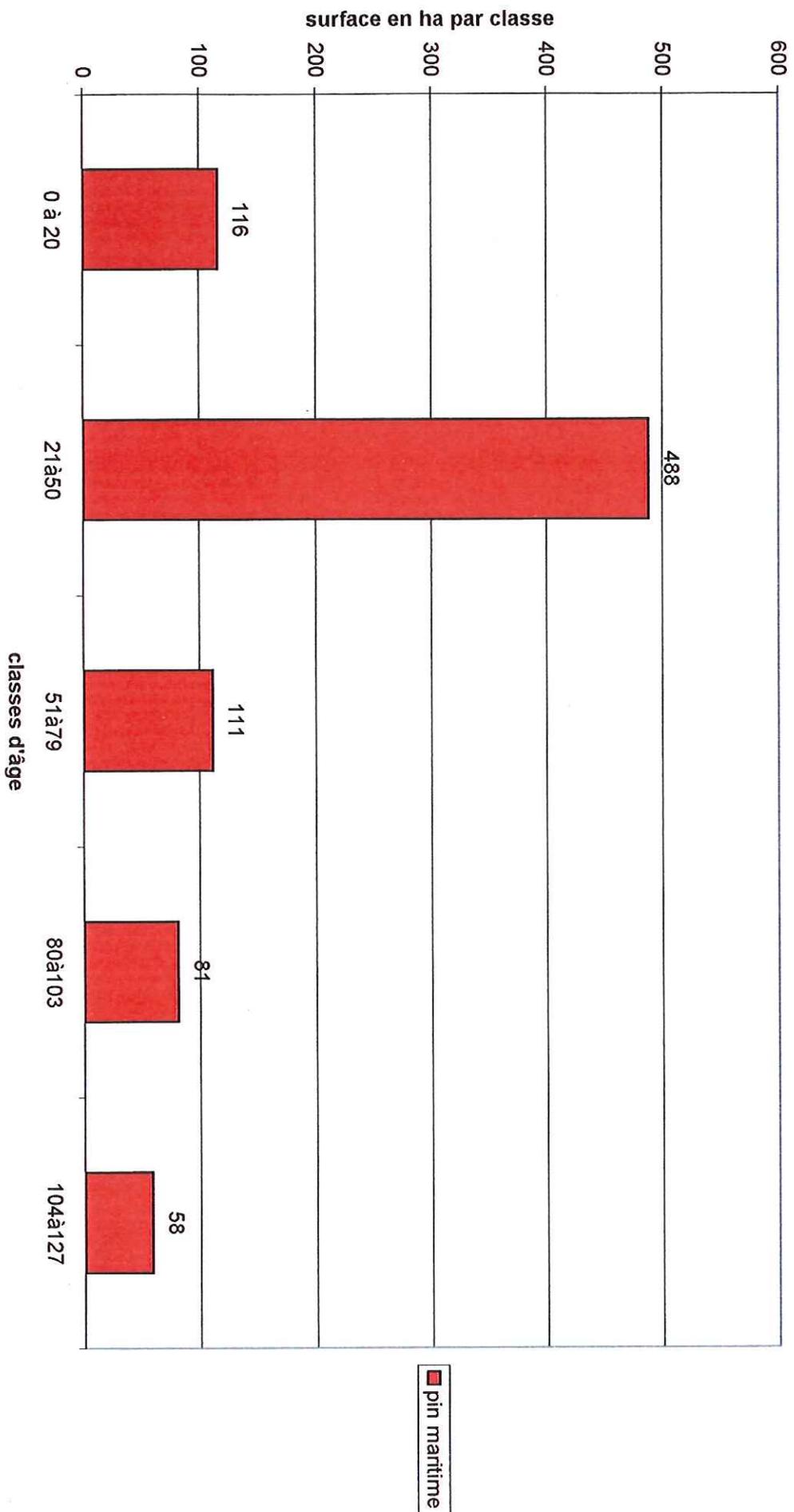
forêt domaniale de Chinon- aménagement 2003-2022
répartition du hêtre par classe d'âge en 2002



forêt domaniale de Chinon- aménagement 2003-2022
répartition du chêne sessile (et ch.rouge) par classe d'âge en 2002



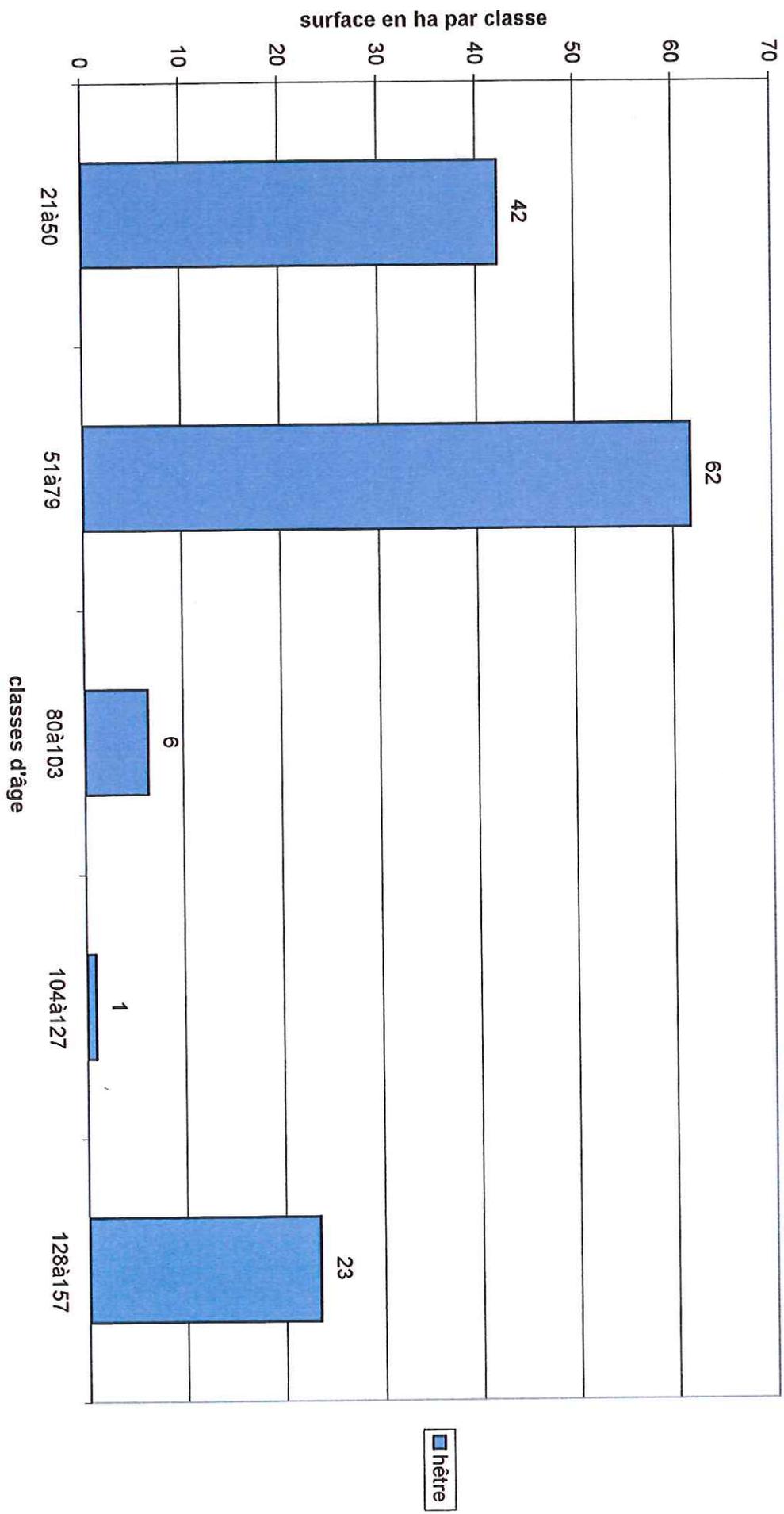
forêt domaniale de Chinon- aménagement 2003-2022
répartition du pin maritime par classe d'âge en 2002



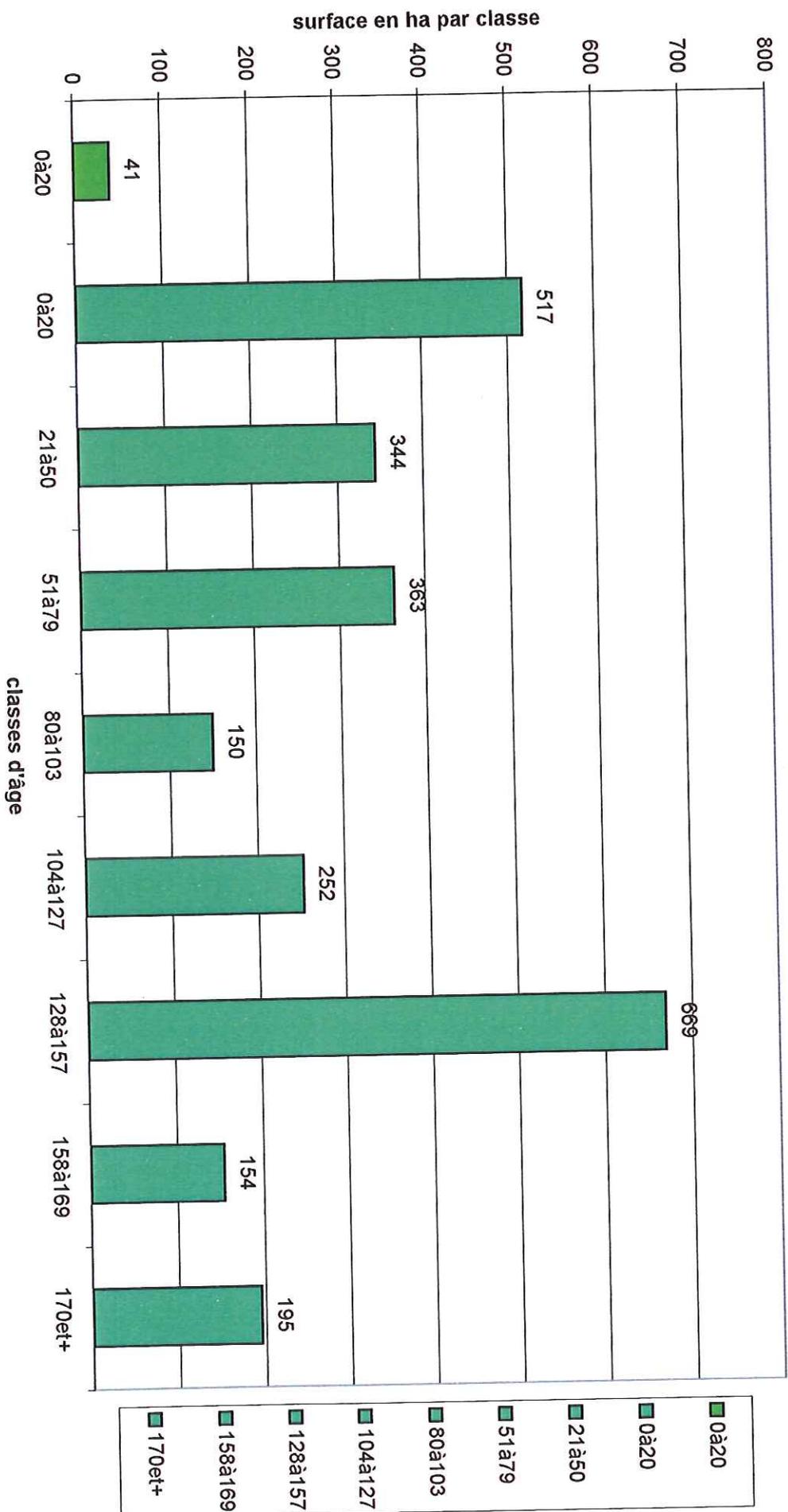
forêt domaniale de Chinon- aménagement 2003-2022
répartition du pin sylvestre par classe d'âge en 2002



forêt domaniale de Chinon - aménagement 2003-2022
répartition du hêtre par classe d'âge en 2002

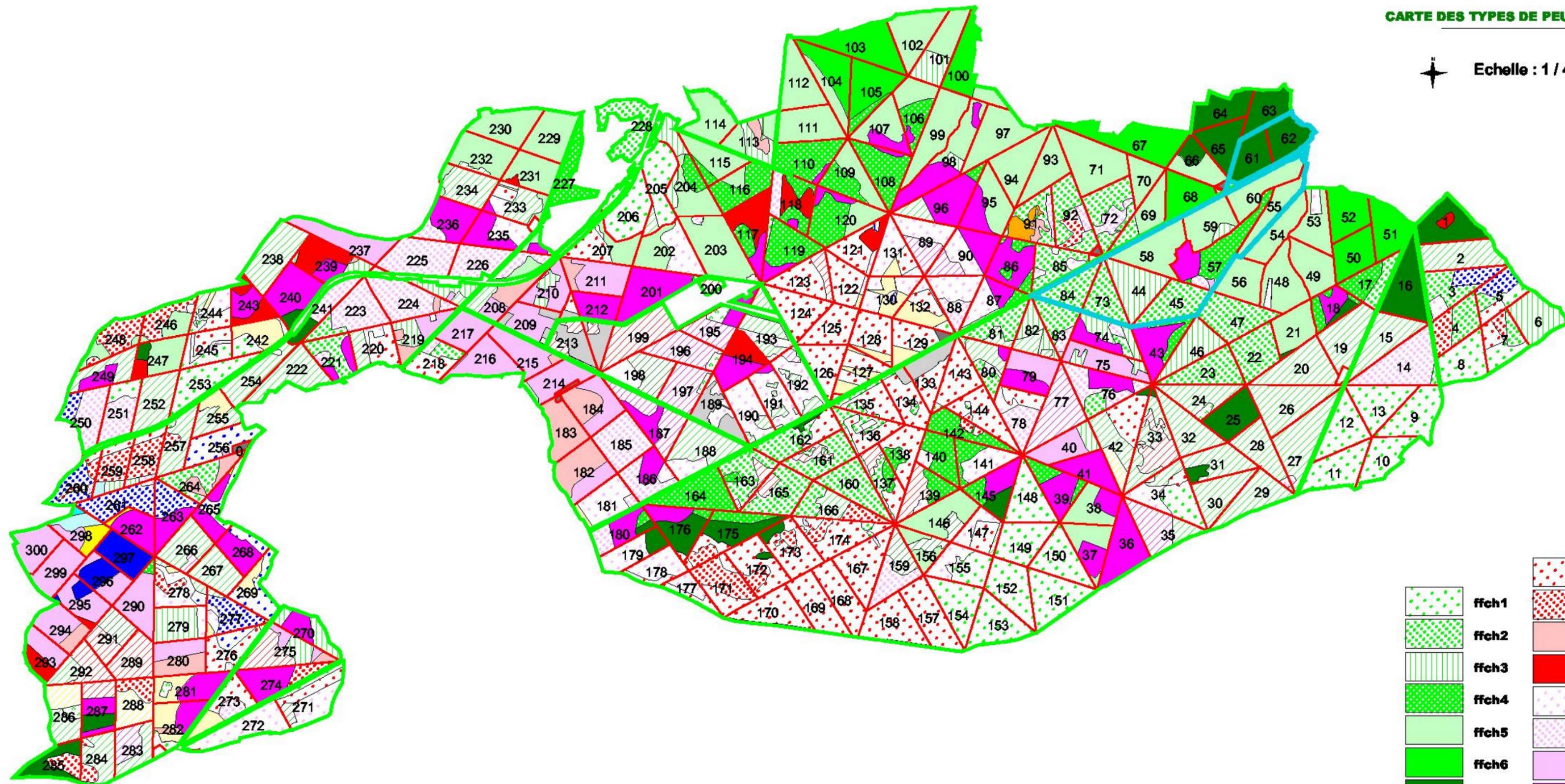


**forêt domaniale de Chinon - aménagement 2003-2022
répartition du chêne sessile (et ch.rouge) par classe d'âge en 2002**



CARTE DES TYPES DE PEUPEMENTS

Echelle : 1 / 40 000 ème



	Périmètre forestier		frm1
	Périmètre de la 2 ème série		frm2
	Parcelle forestière		frm3
	Sous-parcelle		frm4
	ffch1		frs1
	ffch2		frs2
	ffch3		frs3
	ffch4		frs4
	ffch5		frs1
	ffch6		frs2
	ffch7		frs3
	ffh1		frs4
	ffh2		jpch
	ffh3		jpchr
	ffh4		jppl
	ffh5		jppm
	farx		jpps
	farx3		prairie
	fr11		divers
	fr14		vide
			étang

1.5 - DESCRIPTION DES PEUPEMENTS FORESTIERS

1.5.1 - Principaux types de peuplement rencontrés dans la forêt

Les typologies retenues se réfèrent à celles fixées par les DILAM.

Typologie des futaies

Classe d'âge/ Essence	0 à 20	21 à 50	51 à 79	80 à 103	104 à 127	128 à 157	158 à 169	170 et +	Code	Surface
	Classe 0	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Classe 4	Classe 5	Classe 6	Classe 7		
Chêne sessile	517	344	364	150	252	669	154	195	FFCHS	2 645
Chêne rouge	41								FFCHR	41
Hêtre		42	62	6	1	24			FFH	135
Pin sylvestre	113	279	244	271	397				FRS	1 304
Pin maritime	116	488	111	80	58				FRM	853
Pin laricio	24	64			6				FRL	94
Autres résineux				7					FARX	7
TOTAL										5 079

1.5.2 - Etat de répartition des surfaces des divers types de peuplements par unité de gestion

Il n'a pas été opéré d'inventaire général de la forêt. La synthèse des descriptions de parcelles lors des aménagements antérieurs a été reconduite pour cet aménagement en reprenant chaque description et en l'actualisant en vue d'une saisie sous système d'information géographique (SIG).

Un inventaire en plein a toutefois été engagé pour les parcelles à dominante feuillue du groupe de préparation, soit 266 ha susceptibles d'être régénérés (cf. annexe n°5) ;

Sur le reste de la forêt, un inventaire dendrométrique par échantillonnage statistique a été réalisé (502 placettes pour 3 570 ha, cf. annexe n°6).

Les grands types de peuplements arrêtés dans l'aménagement précédent ont donc été reconduits selon la nomenclature suivante, avec des classes d'âge d'amplitude égales aux durées d'application des précédents aménagements, actualisées en 2002.

Classe d'âge en 1982	Période	Classe d'âge en 2002	Amplitude (m)	Futaie feuillue FF		Futaie résineuse FR (2)		
				Chêne	Hêtre	Pin sylvestre	Pin maritime	Pin laricio
	1981-2001	1-20	20	Jpch(1)	Jph	Jpps	Jppm	Jtpl
1-30	1953-1982	21-50	30	FFCH	FFH1	FRS1	FRM1	FRL1
31-59	1924-1952	51-79	29	FFCH2	FFH2	FRS2	FRM2	FRL2
60-83	1900-1923	80-103	24	FFCH3	FFH3	FRS3	FRM3	FRL3
84-107	1876-1899	104-127	24	FFCH4	FFH4	FRS4	FRM4	FRL4
108-137	1846-1875	128-157	30	FFCH5	FFH5			
138-149	1834-1845	158-169	12	FFCH6	FFH6			
150 et +		170 et +		FFCH7				

(1) jpchr concerne le chêne rouge d'Amérique - (2) FARX concerne d'autres résineux divers

**Etat de répartition par parcelles des grands types de peuplements
feuillus et résineux**

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+	FFCH6 158à169	FFCH5 128à157	FFCH4 104à127	FFCH3 80à103	FFCH2 51à79	FFCH1 21à50	jpch 0à20	jpchr 0à20	Total FFCHS
			0	0	1	2	3	4	5	non	non	
1	19,2495	19,2495	17,7512									17,7512
2	19,6806	19,6806								19,6806		19,6806
3	20,1088	20,1088						10,8769				10,8769
4	15,9843	15,9843						9,4170				9,4170
5	14,7950	14,7950						2,3334	3,1493			5,4827
6	16,5833	16,5833					16,5833					16,5833
7	16,1592	16,1592						3,6687	6,4592			10,1279
8	16,8443	16,8443							16,8443			16,8443
9	19,3444	19,3444							19,3444			19,3444
10	14,2123	14,2123							14,2123			14,2123
11	18,1550	18,1550							18,1550			18,1550
12	17,2042	17,2042							17,2042			17,2042
13	17,6299	17,6299							17,6299			17,6299
14	26,6377	26,6377						1,1732				1,1732
15	18,9204	18,9204								18,9204		18,9204
16	21,6766	21,6766	21,6766									21,6766
17	14,1642	14,1642				7,6842		6,4800				14,1642
18	12,0273	12,0273	2,3963			4,4577						6,8540
19	19,0382	19,0382								19,0382		19,0382
20	21,7070	21,7070								21,7070		21,7070
21	14,5439	14,5439	0,5372		14,0067							14,5439
22	16,9380	16,9380						16,9380				16,9380
23	17,3452	17,3452						17,3452				17,3452
24	15,3896	13,9067								13,9067		13,9067
25	15,0830	15,0830	15,0830									15,0830
26	23,6061	23,6061								23,6061		23,6061
27	23,9339	23,9339								23,5170		23,5170
28	15,8516	15,8516								15,1459		15,1459
29	16,6756	16,6756								16,6756		16,6756
30	15,7240	15,7240								15,7240		15,7240
31	16,6074	16,6074	2,5861							14,0213		16,6074
32	17,5252	17,5252								17,5252		17,5252
33	24,1107	24,1107	0,4309							12,1711		12,6020
34	23,5138	23,5138							11,0964	3,7962		14,8926
35	18,8415	18,8415								4,5106		4,5106
36	19,4276	19,4276										0
37	15,7967	15,7967			9,6633							9,6633
38	15,6379	15,6379			10,9039							10,9039
39	15,2296	15,2296				5,8614						5,8614
40	15,0869	15,0869					3,7370					3,7370
41	12,6121	12,6121										0
42	27,2299	27,2299	0,7532							10,1387		10,8919

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+ 0	FFCH6 158à169 0	FFCH5 128à157 1	FFCH4 104à127 2	FFCH3 80à103 3	FFCH2 51à79 4	FFCH1 21à50 5	jpch 0à20 non	jpchr 0à20 non	Total FFCHS
43	17,9552	17,9552				5,4235						5,4235
44	18,9236	18,9236					18,9236					18,9236
45	17,5486	17,5486						17,5486				17,5486
46	15,3565	15,3565					15,3565					15,3565
47	20,5366	20,5366						20,5366				20,5366
48	19,7587	19,7587			18,2942							18,2942
49	15,6330	15,6330			15,6330							15,6330
50	15,0259	15,0259		15,0259								15,0259
51	15,6084	15,6084		15,6084								15,6084
52	15,9327	15,9327		15,9327								15,9327
53	15,4579	15,4579			13,2029							13,2029
54	15,4357	15,4357			15,4357							15,4357
55	12,4207	12,4207			12,4207							12,4207
56	14,9295	14,9295			14,9295							14,9295
57	25,7415	25,7415				16,6586						16,6586
58	21,1676	21,1676			21,1676							21,1676
59	17,4478	17,4478			15,3495		2,0983					17,4478
60	16,6378	16,6378			16,6378							16,6378
61	13,6291	13,6291	13,6291									13,6291
62	13,3808	13,3808	13,3808									13,3808
63	13,6124	13,6124	13,6124									13,6124
64	14,5614	14,5614	14,5614									14,5614
65	14,3968	14,3968	14,3968									14,3968
66	14,2725	14,2725	4,9106		9,3619							14,2725
67	24,0662	24,0662		24,0662								24,0662
68	13,9407	13,9407		13,9407								13,9407
69	14,3974	14,3974			10,5536			3,8438				14,3974
70	9,7190	9,7190			9,7190							9,7190
71	25,6800	25,6800			25,6800							25,6800
72	21,4603	21,4603						15,9848				15,9848
73	13,4554	13,4554						13,4554				13,4554
74	17,5925	17,5925					8,1346	1,9142				10,0488
75	16,1254	16,1254					3,2302					3,2302
76	21,3776	21,3776						4,0053				4,0053
77	21,3771	21,3771										0
78	17,2018	17,2018										0
79	16,9496	16,9496										0
80	14,1863	14,1863						4,8126		6,8460		11,6586
81	13,2401	13,2401						10,3735		2,8666		13,2401
82	12,7292	12,7292					8,0170			4,7122		12,7292
83	12,9497	12,9497						10,4997				10,4997
84	12,8637	12,8637						12,8637				12,8637
85	14,8231	14,8231						12,0268				12,0268
86	17,9655	17,9655				4,7967						4,7967
87	13,8466	13,8466				1,6173				1,1383		2,7556
88	16,0532	16,0532										0

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+ 0	FFCH6 158à169 0	FFCH5 128à157 1	FFCH4 104à127 2	FFCH3 80à103 3	FFCH2 51à79 4	FFCH1 21à50 5	jpch 0à20 non	jpchr 0à20 non	Total FFCHS
89	17,0809	17,0809										0
90	21,5886	21,5886										0
91	17,7937	17,7937						8,1004				8,1004
92	22,0249	22,0249						15,1449				15,1449
93	15,0873	15,0873			15,0873							15,0873
94	18,7172	18,7172			18,7172							18,7172
95	20,5203	20,5203			12,6324							12,6324
96	22,0603	22,0603				1,8150				4,8740		6,6890
97	21,4511	21,4511			21,4511							21,4511
98	25,9178	25,9178			10,5778		1,9534					12,5312
99	22,6214	22,6214			22,6214							22,6214
100	18,9620	18,9620		14,8541	4,1079							18,9620
101	19,3228	19,3228			10,6142		8,7086					19,3228
102	18,3321	18,3321			18,3321							18,3321
103	23,1669	23,1669		23,1669								23,1669
104	21,5171	21,5171		14,5217	6,9954							21,5171
105	20,7025	20,7025		17,0438		3,6587						20,7025
106	17,2685	17,2685			8,1074	8,3042						16,4116
107	16,8287	16,8287			11,9115							11,9115
108	18,5336	18,5336				17,4004						17,4004
109	19,1252	19,1252			10,6631	8,4621						19,1252
110	19,1518	19,1518				18,1745						18,1745
111	18,5101	18,5101			18,5101							18,5101
112	18,0721	18,0721			18,0721							18,0721
113	17,4101	17,4101			7,5937		6,5095					14,1032
114	16,5939	16,5939			16,5939							16,5939
115	15,5143	15,5143			13,2224	2,2919						15,5143
116	17,5545	17,5545			2,9261	14,6284						17,5545
117	20,0903	20,0903				4,1218						4,1218
118	19,2781	19,2781				7,2935						7,2935
119	19,5732	19,5732				15,3470		1,1985				16,5455
120	24,2838	24,2838			7,0979	14,2585						21,3564
121	15,4296	14,9670										0
122	13,2775	13,2775										0
123	17,0041	17,0041										0
124	16,5380	16,5380										0
125	14,5485	14,5485										0
126	13,8037	13,8037										0
127	13,3799	13,3799										0
128	15,4460	15,4460										0
129	14,3385	13,2809										0
130	15,5221	14,6683										0
131	15,4019	15,4019										0
132	14,5199	14,5199							1,5037			1,5037
133	14,9779	7,6662										0
134	14,6772	13,0826						1,3591				1,3591

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+ 0	FFCH6 158à169 0	FFCH5 128à157 1	FFCH4 104à127 2	FFCH3 80à103 3	FFCH2 51à79 4	FFCH1 21à50 5	jpch 0à20 non	jpchr 0à20 non	Total FFCHS
135	13,6140	13,6140						3,9409				3,9409
136	15,0530	15,0530						6,2143				6,2143
137	14,8220	14,8220				2,4532		4,6783				7,1315
138	14,3716	14,3716				2,7618						2,7618
139	15,0628	15,0628				5,5441						5,5441
140	13,8483	13,8483				11,7513						11,7513
141	15,5217	15,5217				5,4897						5,4897
142	13,2943	13,2943				11,4815						11,4815
143	15,3199	15,3199						0,6026				0,6026
144	15,9400	15,9400						0,3179				0,3179
145	15,9135	15,9135	4,7335			3,7204						8,4539
146	19,7004	19,7004			16,6703						3,0301	19,7004
147	13,0342	13,0342								1,2346		1,2346
148	17,1023	17,1023							17,1023			17,1023
149	16,9663	16,9663							16,9663			16,9663
150	17,2345	17,2345							17,2345			17,2345
151	19,9634	19,9634							19,9634			19,9634
152	18,7689	18,7689							18,7689			18,7689
153	18,7527	18,7527							18,7527			18,7527
154	17,9904	17,9904							17,9904			17,9904
155	17,1209	17,1209							10,0216			10,0216
156	10,4065	10,4065			6,9431						3,4634	10,4065
157	19,5801	19,1319										0
158	20,6079	19,8779										0
159	17,7872	17,7872									7,5253	7,5253
160	17,8783	17,8783						17,8783				17,8783
161	17,4386	17,4386						14,1913				14,1913
162	19,1593	19,1593	1,4366					10,9186				12,3552
163	18,2581	18,2581				1,2533		13,6699				14,9232
164	19,3648	19,3648				19,3648						19,3648
165	19,5232	19,5232						16,5874				16,5874
166	17,6387	17,6387						6,3173		6,3696		12,6869
167	20,7225	20,3972										0
168	16,2298	16,2298										0
169	17,8965	17,7606										0
170	18,7028	17,2475										0
171	20,5134	20,5134										0
172	19,8302	19,8302	0,8881									0,8881
173	19,7845	19,7845	2,4494									2,4494
174	20,8004	20,8004						1,0573				1,0573
175	24,2174	24,2174	11,3023			5,3329						16,6352
176	18,5155	18,5155	10,8003			1,3057						12,1060
177	8,4888	8,4888										0
178	13,5235	13,5235										0
179	14,1043	14,1043	3,9186									3,9186
180	14,4533	14,4533	1,4131			1,3474						2,7605

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+ 0	FFCH6 158à169 0	FFCH5 128à157 1	FFCH4 104à127 2	FFCH3 80à103 3	FFCH2 51à79 4	FFCH1 21à50 5	jpch 0à20 non	jpchr 0à20 non	Total FFCHS
181	17,0620	17,0620										0
182	21,5557	21,5557										0
183	15,7423	15,7423										0
184	20,1026	20,1026										0
185	18,7017	18,7017										0
186	16,8042	16,8042										0
187	21,7908	21,7908										0
188	24,0421	24,0421								18,3853		18,3853
189	15,3485	5,1484										0
190	16,4394	16,4394								2,3303		2,3303
191	16,2067	16,2067								2,0152		2,0152
192	17,5754	17,1070								2,9357		2,9357
193	17,3356	17,3356								11,8440		11,8440
194	16,1879	16,1879										0
195	16,4061	13,9969										0
196	16,4826	14,8715										0
197	15,7625	14,6996										0
198	18,1594	11,8533									11,8533	11,8533
199	20,5881	20,5881										0
200	3,2667	2,5695										0
201	21,9598	21,9598				0,5454						0,5454
202	22,4770	22,4770			10,4649							10,4649
203	27,9699	27,9699			26,5550							26,5550
204	25,5848	25,5848			11,9777	4,7962	8,8109					25,5848
205	19,9962	19,9962							17,5191	2,4771		19,9962
206	20,5897	20,5897							20,5897			20,5897
207	18,6560	18,6560			9,1445							9,1445
208	23,3441	23,3441					6,4693			5,5306		11,9999
209	14,7036	10,9544										0
210	13,8017	13,8017					3,6521					3,6521
211	18,2223	18,2223										0
212	17,9645	11,4708										0
213	15,9719	6,8900										0
214	14,6298	14,6298			1,0185							1,0185
215	15,3843	15,3843										0
216	16,2762	15,9563										0
217	12,8675	12,8675										0
218	13,7515	13,7515						3,5325				3,5325
219	14,9047	14,9047					5,4125					5,4125
220	15,7617	15,7617								5,2652		5,2652
221	15,0141	15,0141						9,4534				9,4534
222	18,5069	18,5069								18,5069		18,5069
223	21,5963	21,5963						4,5645				4,5645
224	21,6472	21,6472										0
225	22,1530	22,1530										0
226	23,4017	23,4017			3,5482							3,5482
227	15,1065	15,1065			1,8042	11,6942						13,4984

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+ 0	FFCH6 158à169 0	FFCH5 128à157 1	FFCH4 104à127 2	FFCH3 80à103 3	FFCH2 51à79 4	FFCH1 21à50 5	jpch 0à20 non	jpchr 0à20 non	Total FFCHS
228	16,7733	16,7733						16,7733				16,7733
229	17,9343	17,9343			17,9343							17,9343
230	17,7268	17,7268			17,7268							17,7268
231	15,3671	15,3671			14,6192							14,6192
232	18,9196	18,9196			17,4898					1,4298		18,9196
233	17,0982	17,0982			1,8825					8,1803		10,0628
234	16,3456	16,3456			1,6620					14,6836		16,3456
235	16,4123	16,4123										0
236	17,2814	17,2814										0
237	17,4058	17,4058										0
238	21,3668	21,3668								21,3668		21,3668
239	18,9430	18,9430					3,1698					3,1698
240	19,5954	19,5954	2,3089									2,3089
241	11,6483	11,6483	3,2954									3,2954
242	14,6915	14,6915							5,4576			5,4576
243	12,7670	12,7670										0
244	13,5700	12,5199							1,3788	1,9543		3,3331
245	14,4538	14,4538							6,8065			6,8065
246	15,5084	15,5084			6,0270							6,0270
247	15,3697	15,3697	1,9141		11,0150							12,9291
248	15,6217	15,6217			3,9248							3,9248
249	15,2439	15,2439								5,0137	5,2809	10,2946
250	17,4027	17,4027										0
251	16,4848	16,4848							4,9285			4,9285
252	17,4126	17,4126								17,4126		17,4126
253	18,8063	18,8063							18,8063			18,8063
254	14,8971	14,8971								14,5132		14,5132
255	13,3511	13,3511								8,2152		8,2152
256	15,9031	15,9031										0
257	14,9933	14,9933							0,5024	12,7861		13,2885
258	14,2307	14,2307					0,9074					0,9074
259	14,0430	14,0430					1,8496					1,8496
260	13,9044	13,9044										0
261	16,6949	16,6949										0
262	12,4019	12,4019										0
263	16,2998	16,2998										0
264	16,8016	16,8016						10,7741				10,7741
265	13,5843	13,5843										0
266	15,9888	15,9888								14,3075		14,3075
267	13,8619	13,8619								13,8619		13,8619
268	13,5639	13,5639										0
269	14,8721	14,8721										0
270	13,0859	13,0859						7,2323				7,2323
271	22,1025	22,1025							2,7967		2,2065	5,0032
272	19,4953	19,4953										0
273	16,2393	16,2393										0
274	16,9517	16,9517										0

Peuplements feuillus												
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFCH7 170et+ 0	FFCH6 158à169 0	FFCH5 128à157 1	FFCH4 104à127 2	FFCH3 80à103 3	FFCH2 51à79 4	FFCH1 21à50 5	jpch 0à20 non	jpchr 0à20 non	Total FFCHS
275	21,7915	21,7915					5,3976					5,3976
276	15,9544	15,9544										0
277	15,3667	15,3667						0,7946		0,9090		1,7036
278	17,1143	17,1143								2,1890		2,1890
279	16,1545	16,1545					13,4893					13,4893
280	16,3657	16,3657										0
281	17,0401	15,8954										0
282	17,0846	17,0846							2,3101			2,3101
283	15,2597	15,2597								7,4862		7,4862
284	15,3072	15,3072								12,2080		12,2080
285	15,4986	15,4986	10,3870									10,3870
286	17,4389	15,5650								7,8539		7,8539
287	16,3431	16,3431	4,4975									4,4975
288	16,004	16,0040										0
289	14,5072	14,5072										0
290	16,3597	16,3597				1,0742						1,0742
291	14,8868	14,8868									7,6719	7,6719
292	14,6902	14,6902								5,1960		5,1960
293	13,4005	13,4005										0
294	14,7423	14,7423										0
295	14,7176	14,7176										0
296	14,6791	14,6791										0
297	13,8136	13,8136										0
298	14,6900	14,6900										0
299	15,0917	15,0917										0
300	13,5724	13,5724										0
Total	5 141,6386	5 079,3123	195,0504	154,1604	669,2021	252,1715	149,6428	363,3722	344,2891	516,983 3	41,0314	2 685,9032
		bloc n°	0	0	1	2	3	4	5			CHENE
		%.	3,79	3,00	13,02	4,90	2,91	7,07	6,70	10,05	0,80	52,24

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
			0	0	0	6	6	6		
1	19,2495	19,2495							0	17,7512
2	19,6806	19,6806							0	19,6806
3	20,1088	20,1088					6,5384		6,5384	17,4153
4	15,9843	15,9843							0	9,4170
5	14,7950	14,7950					6,3498		6,3498	11,8325
6	16,5833	16,5833							0	16,5833
7	16,1592	16,1592							0	10,1279
8	16,8443	16,8443							0	16,8443
9	19,3444	19,3444							0	19,3444
10	14,2123	14,2123							0	14,2123
11	18,1550	18,1550							0	18,155
12	17,2042	17,2042							0	17,2042
13	17,6299	17,6299							0	17,6299
14	26,6377	26,6377							0	1,1732
15	18,9204	18,9204							0	18,9204
16	21,6766	21,6766							0	21,6766
17	14,1642	14,1642							0	14,1642
18	12,0273	12,0273							0	6,8540
19	19,0382	19,0382							0	19,0382
20	21,7070	21,7070							0	21,7070
21	14,5439	14,5439							0	14,5439
22	16,9380	16,9380							0	16,9380
23	17,3452	17,3452							0	17,3452
24	15,3896	13,9067							0	13,9067
25	15,0830	15,0830							0	15,0830
26	23,6061	23,6061							0	23,6061
27	23,9339	23,9339							0	23,5170
28	15,8516	15,8516							0	15,1459
29	16,6756	16,6756							0	16,6756
30	15,7240	15,7240							0	15,7240
31	16,6074	16,6074							0	16,6074
32	17,5252	17,5252							0	17,5252
33	24,1107	24,1107							0	12,6020
34	23,5138	23,5138							0	14,8926
35	18,8415	18,8415							0	4,5106
36	19,4276	19,4276							0	0
37	15,7967	15,7967							0	9,6633
38	15,6379	15,6379							0	10,9039
39	15,2296	15,2296							0	5,8614
40	15,0869	15,0869							0	3,7370
41	12,6121	12,6121							0	0
42	27,2299	27,2299							0	10,8919
43	17,9552	17,9552							0	5,4235
44	18,9236	18,9236							0	18,9236
45	17,5486	17,5486							0	17,5486

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
46	15,3565	15,3565	0	0	0	6	6	6	0	15,3565
47	20,5366	20,5366							0	20,5366
48	19,7587	19,7587							0	18,2942
49	15,6330	15,6330							0	15,6330
50	15,0259	15,0259							0	15,0259
51	15,6084	15,6084							0	15,6084
52	15,9327	15,9327							0	15,9327
53	15,4579	15,4579							0	13,2029
54	15,4357	15,4357							0	15,4357
55	12,4207	12,4207							0	12,4207
56	14,9295	14,9295							0	14,9295
57	25,7415	25,7415							0	16,6586
58	21,1676	21,1676							0	21,1676
59	17,4478	17,4478							0	17,4478
60	16,6378	16,6378							0	16,6378
61	13,6291	13,6291							0	13,6291
62	13,3808	13,3808							0	13,3808
63	13,6124	13,6124							0	13,6124
64	14,5614	14,5614							0	14,5614
65	14,3968	14,3968							0	14,3968
66	14,2725	14,2725							0	14,2725
67	24,0662	24,0662							0	24,0662
68	13,9407	13,9407							0	13,9407
69	14,3974	14,3974							0	14,3974
70	9,7190	9,7190							0	9,7190
71	25,6800	25,6800							0	25,68
72	21,4603	21,4603							0	15,9848
73	13,4554	13,4554							0	13,4554
74	17,5925	17,5925							0	10,0488
75	16,1254	16,1254							0	3,2302
76	21,3776	21,3776							0	4,0053
77	21,3771	21,3771							0	0
78	17,2018	17,2018							0	0
79	16,9496	16,9496							0	0
80	14,1863	14,1863							0	11,6586
81	13,2401	13,2401							0	13,2401
82	12,7292	12,7292							0	12,7292
83	12,9497	12,9497							0	10,4997
84	12,8637	12,8637							0	12,8637
85	14,8231	14,8231							0	12,0268
86	17,9655	17,9655							0	4,7967
87	13,8466	13,8466							0	2,7556
88	16,0532	16,0532							0	0
89	17,0809	17,0809							0	0
90	21,5886	21,5886							0	0

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
91	17,7937	17,7937	0	0	0	6	6	6	0	8,1004
92	22,0249	22,0249							0	15,1449
93	15,0873	15,0873							0	15,0873
94	18,7172	18,7172							0	18,7172
95	20,5203	20,5203							0	12,6324
96	22,0603	22,0603							0	6,6890
97	21,4511	21,4511							0	21,4511
98	25,9178	25,9178							0	12,5312
99	22,6214	22,6214							0	22,6214
100	18,9620	18,9620							0	18,9620
101	19,3228	19,3228							0	19,3228
102	18,3321	18,3321							0	18,3321
103	23,1669	23,1669							0	23,1669
104	21,5171	21,5171							0	21,5171
105	20,7025	20,7025							0	20,7025
106	17,2685	17,2685							0	16,4116
107	16,8287	16,8287							0	11,9115
108	18,5336	18,5336							0	17,4004
109	19,1252	19,1252							0	19,1252
110	19,1518	19,1518							0	18,1745
111	18,5101	18,5101							0	18,5101
112	18,0721	18,0721							0	18,0721
113	17,4101	17,4101							0	14,1032
114	16,5939	16,5939							0	16,5939
115	15,5143	15,5143							0	15,5143
116	17,5545	17,5545							0	17,5545
117	20,0903	20,0903							0	4,1218
118	19,2781	19,2781							0	7,2935
119	19,5732	19,5732							0	16,5455
120	24,2838	24,2838							0	21,3564
121	15,4296	14,9670							0	0
122	13,2775	13,2775							0	0
123	17,0041	17,0041							0	0
124	16,5380	16,5380							0	0
125	14,5485	14,5485							0	0
126	13,8037	13,8037							0	0
127	13,3799	13,3799							0	0
128	15,4460	15,4460							0	0
129	14,3385	13,2809							0	0
130	15,5221	14,6683							0	0
131	15,4019	15,4019							0	0
132	14,5199	14,5199							0	1,5037
133	14,9779	7,6662							0	0
134	14,6772	13,0826							0	1,3591
135	13,6140	13,6140							0	3,9409
136	15,0530	15,0530							0	6,2143

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
137	14,8220	14,8220	0	0	0	6	6	6	0	7,1315
138	14,3716	14,3716							0	2,7618
139	15,0628	15,0628							0	5,5441
140	13,8483	13,8483							0	11,7513
141	15,5217	15,5217							0	5,4897
142	13,2943	13,2943							0	11,4815
143	15,3199	15,3199							0	0,6026
144	15,9400	15,9400							0	0,3179
145	15,9135	15,9135							0	8,4539
146	19,7004	19,7004							0	19,7004
147	13,0342	13,0342							0	1,2346
148	17,1023	17,1023							0	17,1023
149	16,9663	16,9663							0	16,9663
150	17,2345	17,2345							0	17,2345
151	19,9634	19,9634							0	19,9634
152	18,7689	18,7689							0	18,7689
153	18,7527	18,7527							0	18,7527
154	17,9904	17,9904							0	17,9904
155	17,1209	17,1209							0	10,0216
156	10,4065	10,4065							0	10,4065
157	19,5801	19,1319							0	0
158	20,6079	19,8779							0	0
159	17,7872	17,7872							0	7,5253
160	17,8783	17,8783							0	17,8783
161	17,4386	17,4386							0	14,1913
162	19,1593	19,1593							0	12,3552
163	18,2581	18,2581							0	14,9232
164	19,3648	19,3648							0	19,3648
165	19,5232	19,5232							0	16,5874
166	17,6387	17,6387							0	12,6869
167	20,7225	20,3972							0	0
168	16,2298	16,2298							0	0
169	17,8965	17,7606							0	0
170	18,7028	17,2475							0	0
171	20,5134	20,5134							0	0
172	19,8302	19,8302							0	0,8881
173	19,7845	19,7845							0	2,4494
174	20,8004	20,8004							0	1,0573
175	24,2174	24,2174							0	16,6352
176	18,5155	18,5155							0	12,1060
177	8,4888	8,4888							0	0
178	13,5235	13,5235							0	0
179	14,1043	14,1043							0	3,9186
180	14,4533	14,4533							0	2,7605

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
181	17,0620	17,0620	0	0	0	6	6	6	0	0
182	21,5557	21,5557							0	0
183	15,7423	15,7423							0	0
184	20,1026	20,1026							0	0
185	18,7017	18,7017							0	0
186	16,8042	16,8042							0	0
187	21,7908	21,7908							0	0
188	24,0421	24,0421							0	18,3853
189	15,3485	5,1484							0	0
190	16,4394	16,4394							0	2,3303
191	16,2067	16,2067							0	2,0152
192	17,5754	17,1070							0	2,9357
193	17,3356	17,3356							0	11,8440
194	16,1879	16,1879							0	0
195	16,4061	13,9969							0	0
196	16,4826	14,8715							0	0
197	15,7625	14,6996							0	0
198	18,1594	11,8533							0	11,8533
199	20,5881	20,5881							0	0
200	3,2667	2,5695							0	0
201	21,9598	21,9598							0	0,5454
202	22,4770	22,4770							0	10,4649
203	27,9699	27,9699							0	26,5550
204	25,5848	25,5848							0	25,5848
205	19,9962	19,9962							0	19,9962
206	20,5897	20,5897							0	20,5897
207	18,6560	18,6560							0	9,1445
208	23,3441	23,3441							0	11,9999
209	14,7036	10,9544							0	0
210	13,8017	13,8017							0	3,6521
211	18,2223	18,2223							0	0
212	17,9645	11,4708							0	0
213	15,9719	6,8900							0	0
214	14,6298	14,6298							0	1,0185
215	15,3843	15,3843							0	0
216	16,2762	15,9563							0	0
217	12,8675	12,8675							0	0
218	13,7515	13,7515							0	3,5325
219	14,9047	14,9047							0	5,4125
220	15,7617	15,7617							0	5,2652
221	15,0141	15,0141							0	9,4534
222	18,5069	18,5069							0	18,5069
223	21,5963	21,5963							0	4,5645
224	21,6472	21,6472							0	0

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
225	22,1530	22,1530	0	0	0	6	6	6	0	0
226	23,4017	23,4017							0	3,5482
227	15,1065	15,1065							0	13,4984
228	16,7733	16,7733							0	16,7733
229	17,9343	17,9343							0	17,9343
230	17,7268	17,7268							0	17,7268
231	15,3671	15,3671							0	14,6192
232	18,9196	18,9196							0	18,9196
233	17,0982	17,0982							0	10,0628
234	16,3456	16,3456							0	16,3456
235	16,4123	16,4123							0	0
236	17,2814	17,2814							0	0
237	17,4058	17,4058							0	0
238	21,3668	21,3668							0	21,3668
239	18,9430	18,9430							0	3,1698
240	19,5954	19,5954							0	2,3089
241	11,6483	11,6483							0	3,2954
242	14,6915	14,6915							0	5,4576
243	12,7670	12,7670							0	0
244	13,5700	12,5199							0	3,3331
245	14,4538	14,4538							0	6,8065
246	15,5084	15,5084							0	6,0270
247	15,3697	15,3697							0	12,9291
248	15,6217	15,6217							0	3,9248
249	15,2439	15,2439							0	10,2946
250	17,4027	17,4027					4,0375		4,0375	4,0375
251	16,4848	16,4848							0	4,9285
252	17,4126	17,4126							0	17,4126
253	18,8063	18,8063							0	18,8063
254	14,8971	14,8971							0	14,5132
255	13,3511	13,3511							0	8,2152
256	15,9031	15,9031						15,4895	15,4895	15,4895
257	14,9933	14,9933							0	13,2885
258	14,2307	14,2307							0	0,9074
259	14,0430	14,0430				1,4679			1,4679	3,3175
260	13,9044	13,9044					9,3886		9,3886	9,3886
261	16,6949	16,6949					16,0927		16,0927	16,0927
262	12,4019	12,4019							0	0
263	16,2998	16,2998					8,5054		8,5054	8,5054
264	16,8016	16,8016							0	10,7741
265	13,5843	13,5843						5,7494	5,7494	5,7494
266	15,9888	15,9888							0	14,3075
267	13,8619	13,8619							0	13,8619
268	13,5639	13,5639						3,9742	3,9742	3,9742
269	14,8721	14,8721						11,2535	11,2535	11,2535
270	13,0859	13,0859							0	7,2323

Peuplements feuillus										
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FFH6	FFH5	FFH4	FFH3	FFH2	FFH1	Total FFH	Sous-total Feuillus CH+H
			158à169	128à157	104à127	80à103	51à79	21à50		
271	22,1025	22,1025	0	0	0	6	6	6	0	5,0032
272	19,4953	19,4953							0	0
273	16,2393	16,2393							0	0
274	16,9517	16,9517							0	0
275	21,7915	21,7915							0	5,3976
276	15,9544	15,9544						4,0707	4,0707	4,0707
277	15,3667	15,3667					10,8739		10,8739	12,5775
278	17,1143	17,1143						1,6144	1,6144	3,8034
279	16,1545	16,1545							0	13,4893
280	16,3657	16,3657							0	0
281	17,0401	15,8954							0	0
282	17,0846	17,0846							0	2,3101
283	15,2597	15,2597							0	7,4862
284	15,3072	15,3072							0	12,208
285	15,4986	15,4986							0	10,387
286	17,4389	15,5650							0	7,8539
287	16,3431	16,3431							0	4,4975
288	16,004	16,0040							0	0
289	14,5072	14,5072							0	0
290	16,3597	16,3597							0	1,0742
291	14,8868	14,8868							0	7,6719
292	14,6902	14,6902							0	5,1960
293	13,4005	13,4005							0	0
294	14,7423	14,7423							0	0
295	14,7176	14,7176		2,6477					2,6477	2,6477
296	14,6791	14,6791		7,0093					7,0093	7,0093
297	13,8136	13,8136		13,8136					13,8136	13,8136
298	14,6900	14,6900			0,8564	4,908			5,7644	5,7644
299	15,0917	15,0917							0	0
300	13,5724	13,5724							0	0
Total	5 141,6386	5 079,3123	0	23,4706	0,8564	6,3759	61,7863	42,1517	134,6409	2 820,5441
									HETRE	TOTAL
		bloc n°	0	0	0	6	6	6		CH+H
		%.	0,00	0,46	0,02	0,12	1,20	0,82	2,62	54,86

Total	
1 ^{ère} série	4 958,4220
2 ^{ème} série	183,2166
Surface moyenne	17,1388

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
1	19,2495	19,2495						0
2	19,6806	19,6806						0
3	20,1088	20,1088				2,6935		2,6935
4	15,9843	15,9843						0
5	14,7950	14,7950						0
6	16,5833	16,5833						0
7	16,1592	16,1592						0
8	16,8443	16,8443						0
9	19,3444	19,3444						0
10	14,2123	14,2123						0
11	18,1550	18,1550						0
12	17,2042	17,2042						0
13	17,6299	17,6299						0
14	26,6377	26,6377			25,4645			25,4645
15	18,9204	18,9204						0
16	21,6766	21,6766						0
17	14,1642	14,1642						0
18	12,0273	12,0273	5,1733					5,1733
19	19,0382	19,0382						0
20	21,7070	21,7070						0
21	14,5439	14,5439						0
22	16,9380	16,9380						0
23	17,3452	17,3452						0
24	15,3896	13,9067						0
25	15,0830	15,0830						0
26	23,6061	23,6061						0
27	23,9339	23,9339			0,4169			0,4169
28	15,8516	15,8516			0,7057			0,7057
29	16,6756	16,6756						0
30	15,7240	15,7240						0
31	16,6074	16,6074						0
32	17,5252	17,5252						0
33	24,1107	24,1107						0
34	23,5138	23,5138				6,7650		6,7650
35	18,8415	18,8415					14,3309	14,3309
36	19,4276	19,4276	19,4276					19,4276
37	15,7967	15,7967	6,1334					6,1334
38	15,6379	15,6379	4,7340					4,7340
39	15,2296	15,2296	9,3682					9,3682
40	15,0869	15,0869		11,3499				11,3499
41	12,6121	12,6121	12,6121					12,6121
42	27,2299	27,2299						0
43	17,9552	17,9552	12,5317					12,5317
44	18,9236	18,9236						0
45	17,5486	17,5486						0
46	15,3565	15,3565						0
47	20,5366	20,5366						0

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
48	19,7587	19,7587				1,4645		1,4645
49	15,6330	15,6330						0
50	15,0259	15,0259						0
51	15,6084	15,6084						0
52	15,9327	15,9327						0
53	15,4579	15,4579				2,2550		2,2550
54	15,4357	15,4357						0
55	12,4207	12,4207						0
56	14,9295	14,9295						0
57	25,7415	25,7415	6,8637	0,6111	1,6081			9,0829
58	21,1676	21,1676						0
59	17,4478	17,4478						0
60	16,6378	16,6378						0
61	13,6291	13,6291						0
62	13,3808	13,3808						0
63	13,6124	13,6124						0
64	14,5614	14,5614						0
65	14,3968	14,3968						0
66	14,2725	14,2725						0
67	24,0662	24,0662						0
68	13,9407	13,9407						0
69	14,3974	14,3974						0
70	9,7190	9,7190						0
71	25,6800	25,6800						0
72	21,4603	21,4603			5,4755			5,4755
73	13,4554	13,4554						0
74	17,5925	17,5925	5,9987		1,5450			7,5437
75	16,1254	16,1254		12,8952				12,8952
76	21,3776	21,3776	6,2914		11,0809			17,3723
77	21,3771	21,3771					21,3771	21,3771
78	17,2018	17,2018			9,2531	2,5871		11,8402
79	16,9496	16,9496	7,2606	9,689				16,9496
80	14,1863	14,1863	1,2090		1,3187			2,5277
81	13,2401	13,2401						0
82	12,7292	12,7292						0
83	12,9497	12,9497			2,4500			2,4500
84	12,8637	12,8637						0
85	14,8231	14,8231				2,7963		2,7963
86	17,9655	17,9655	13,1688					13,1688
87	13,8466	13,8466	4,0089			7,0821		11,0910
88	16,0532	16,0532			5,4434	10,6098		16,0532
89	17,0809	17,0809				9,9367	7,1442	17,0809
90	21,5886	21,5886	8,6150			7,8571	5,1165	21,5886
91	17,7937	17,7937			2,1804			2,1804
92	22,0249	22,0249			2,1410			2,1410
93	15,0873	15,0873						0
94	18,7172	18,7172						0

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
95	20,5203	20,5203	7,8879					7,8879
96	22,0603	22,0603	15,3713					15,3713
97	21,4511	21,4511						0
98	25,9178	25,9178	13,3866					13,3866
99	22,6214	22,6214						0
100	18,9620	18,9620						0
101	19,3228	19,3228						0
102	18,3321	18,3321						0
103	23,1669	23,1669						0
104	21,5171	21,5171						0
105	20,7025	20,7025						0
106	17,2685	17,2685	0,8569					0,8569
107	16,8287	16,8287	4,9172					4,9172
108	18,5336	18,5336	1,1332					1,1332
109	19,1252	19,1252						0
110	19,1518	19,1518	0,9773					0,9773
111	18,5101	18,5101						0
112	18,0721	18,0721						0
113	17,4101	17,4101						0
114	16,5939	16,5939						0
115	15,5143	15,5143						0
116	17,5545	17,5545						0
117	20,0903	20,0903	3,9083					3,9083
118	19,2781	19,2781	0,7865		4,5538			5,3403
119	19,5732	19,5732	3,0277					3,0277
120	24,2838	24,2838	2,9274					2,9274
121	15,4296	14,9670				1,0707		1,0707
122	13,2775	13,2775				0,7545		0,7545
123	17,0041	17,0041						0
124	16,5380	16,5380						0
125	14,5485	14,5485						0
126	13,8037	13,8037						0
127	13,3799	13,3799						0
128	15,4460	15,4460						0
129	14,3385	13,2809						0
130	15,5221	14,6683				8,5791		8,5791
131	15,4019	15,4019				10,2858		10,2858
132	14,5199	14,5199				1,7956		1,7956
133	14,9779	7,6662						0
134	14,6772	13,0826						0
135	13,6140	13,6140						0
136	15,0530	15,0530						0
137	14,8220	14,8220						0
138	14,3716	14,3716						0
139	15,0628	15,0628				1,0941		1,0941
140	13,8483	13,8483				2,0970		2,0970
141	15,5217	15,5217				10,0320		10,0320

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
142	13,2943	13,2943						0
143	15,3199	15,3199						0
144	15,9400	15,9400						0
145	15,9135	15,9135	7,4596					7,4596
146	19,7004	19,7004						0
147	13,0342	13,0342				5,8154		5,8154
148	17,1023	17,1023						0
149	16,9663	16,9663						0
150	17,2345	17,2345						0
151	19,9634	19,9634						0
152	18,7689	18,7689						0
153	18,7527	18,7527						0
154	17,9904	17,9904						0
155	17,1209	17,1209				7,0993		7,0993
156	10,4065	10,4065						0
157	19,5801	19,1319						0
158	20,6079	19,8779						0
159	17,7872	17,7872			10,2619			10,2619
160	17,8783	17,8783						0
161	17,4386	17,4386						0
162	19,1593	19,1593						0
163	18,2581	18,2581						0
164	19,3648	19,3648						0
165	19,5232	19,5232						0
166	17,6387	17,6387						0
167	20,7225	20,3972						0
168	16,2298	16,2298						0
169	17,8965	17,7606						0
170	18,7028	17,2475						0
171	20,5134	20,5134						0
172	19,8302	19,8302						0
173	19,7845	19,7845						0
174	20,8004	20,8004			0,2990			0,2990
175	24,2174	24,2174						0
176	18,5155	18,5155	5,8581					5,8581
177	8,4888	8,4888				4,6241		4,6241
178	13,5235	13,5235				10,8597		10,8597
179	14,1043	14,1043				10,1857		10,1857
180	14,4533	14,4533	7,0246		4,6682			11,6928
181	17,0620	17,0620			1,2204	14,5319		15,7523
182	21,5557	21,5557		7,4045				7,4045
183	15,7423	15,7423						0
184	20,1026	20,1026		11,1742				11,1742
185	18,7017	18,7017			18,7017			18,7017
186	16,8042	16,8042	5,6267		9,2291	1,9484		16,8042
187	21,7908	21,7908	6,4944				15,2964	21,7908
188	24,0421	24,0421				5,6568		5,6568
189	15,3485	5,1484				5,1484		5,1484

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
190	16,4394	16,4394				14,1091		14,1091
191	16,2067	16,2067	0,9681			12,7844		13,7525
192	17,5754	17,1070				12,6381	1,5332	14,1713
193	17,3356	17,3356				5,4916		5,4916
194	16,1879	16,1879	8,9736					8,9736
195	16,4061	13,9969	4,3911				9,6058	13,9969
196	16,4826	14,8715					14,8715	14,8715
197	15,7625	14,6996					14,6996	14,6996
198	18,1594	11,8533						0
199	20,5881	20,5881						0
200	3,2667	2,5695						0
201	21,9598	21,9598	21,4144					21,4144
202	22,4770	22,4770				12,0121		12,0121
203	27,9699	27,9699			0,7620	0,6529		1,4149
204	25,5848	25,5848						0
205	19,9962	19,9962						0
206	20,5897	20,5897						0
207	18,6560	18,6560				0,4662		0,4662
208	23,3441	23,3441		4,5726				4,5726
209	14,7036	10,9544		10,9544				10,9544
210	13,8017	13,8017		10,1496				10,1496
211	18,2223	18,2223		14,6732				14,6732
212	17,9645	11,4708	10,2702					10,2702
213	15,9719	6,8900						0
214	14,6298	14,6298		13,6113				13,6113
215	15,3843	15,3843		14,3659				14,3659
216	16,2762	15,9563		15,9563				15,9563
217	12,8675	12,8675		12,8675				12,8675
218	13,7515	13,7515			1,5225			1,5225
219	14,9047	14,9047		5,5205		0,3946		5,9151
220	15,7617	15,7617				2,0250		2,0250
221	15,0141	15,0141	4,163		1,3977			5,5607
222	18,5069	18,5069						0
223	21,5963	21,5963			17,0318			17,0318
224	21,6472	21,6472			20,7113			20,7113
225	22,1530	22,1530			22,1530			22,1530
226	23,4017	23,4017			19,8535			19,8535
227	15,1065	15,1065	1,6081					1,6081
228	16,7733	16,7733						0
229	17,9343	17,9343						0
230	17,7268	17,7268						0
231	15,3671	15,3671						0
232	18,9196	18,9196						0
233	17,0982	17,0982	0,8894			3,4432		4,3326
234	16,3456	16,3456						0
235	16,4123	16,4123	9,3030			7,1093		16,4123
236	17,2814	17,2814	13,3463		3,9351			17,2814

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
237	17,4058	17,4058		17,4058				17,4058
238	21,3668	21,3668						0
239	18,9430	18,9430	4,5946					4,5946
240	19,5954	19,5954	17,2865					17,2865
241	11,6483	11,6483			8,3529			8,3529
242	14,6915	14,6915						0
243	12,7670	12,7670	6,2743					6,2743
244	13,5700	12,5199				4,3783		4,3783
245	14,4538	14,4538				2,2323		2,2323
246	15,5084	15,5084				0,5852		0,5852
247	15,3697	15,3697						0
248	15,6217	15,6217						0
249	15,2439	15,2439	4,9493					4,9493
250	17,4027	17,4027			13,3652			13,3652
251	16,4848	16,4848			11,5563			11,5563
252	17,4126	17,4126						0
253	18,8063	18,8063						0
254	14,8971	14,8971				0,3839		0,3839
255	13,3511	13,3511						0
256	15,9031	15,9031		0,4136				0,4136
257	14,9933	14,9933						0
258	14,2307	14,2307			0,8011			0,8011
259	14,0430	14,0430						0
260	13,9044	13,9044			0,5351			0,5351
261	16,6949	16,6949				0,6022		0,6022
262	12,4019	12,4019	11,2635					11,2635
263	16,2998	16,2998	7,7944					7,7944
264	16,8016	16,8016						0
265	13,5843	13,5843	7,5748					7,5748
266	15,9888	15,9888					1,6813	1,6813
267	13,8619	13,8619						0
268	13,5639	13,5639	9,5897					9,5897
269	14,8721	14,8721						0
270	13,0859	13,0859	5,8536					5,8536
271	22,1025	22,1025				10,8243		10,8243
272	19,4953	19,4953				19,4953		19,4953
273	16,2393	16,2393			3,6236			3,6236
274	16,9517	16,9517	12,5114					12,5114
275	21,7915	21,7915		3,3303				3,3303
276	15,9544	15,9544			0,5838			0,5838
277	15,3667	15,3667				1,7957		1,7957
278	17,1143	17,1143				9,3459		9,3459
279	16,1545	16,1545				2,6652		2,6652
280	16,3657	16,3657		7,8233				7,8233
281	17,0401	15,8954	9,8485					9,8485
282	17,0846	17,0846	6,3811					6,3811
283	15,2597	15,2597					7,7735	7,7735

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps 0 à 20	Total FRS
			104à127	80à103	51à79	21à50		
			9	9	7	7		
284	15,3072	15,3072						0
285	15,4986	15,4986						0
286	17,4389	15,5650						0
287	16,3431	16,3431	6,6824					6,6824
288	16,0040	16,0040						0
289	14,5072	14,5072						0
290	16,3597	16,3597		15,2855				15,2855
291	14,8868	14,8868						0
292	14,6902	14,6902						0
293	13,4005	13,4005		8,0754				8,0754
294	14,7423	14,7423		10,6588				10,6588
295	14,7176	14,7176		11,2116				11,2116
296	14,6791	14,6791		7,6698				7,6698
297	13,8136	13,8136						0
298	14,6900	14,6900		3,9772				3,9772
299	15,0917	15,0917		15,0917				15,0917
300	13,5724	13,5724		13,5724				13,5724
Total	5 141,6386	5 079,3123	396,9714	270,3106	244,2022	279,0604	113,43	1 303,9746
	Surface	s.de prod.						PIN SYLV.
	en 2002	bloc n°	9	9	7	7		
	100,00	pourcent.	7,72	5,26	4,75	5,43	2,21	25,36
	total							
	surface		FRS4	FRS3	FRS2	FRS1	jpps	total
	corrigée		104à127	80à103	51à79	21à50	0 à 20	FRS
	en2002	bloc n°	9	9	7	7	non	

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
1	19,2495	19,2495	1,4983					1,4983
2	19,6806	19,6806						0
3	20,1088	20,1088						0
4	15,9843	15,9843			6,5673			6,5673
5	14,7950	14,7950				2,9625		2,9625
6	16,5833	16,5833						0
7	16,1592	16,1592			2,4979	3,5334		6,0313
8	16,8443	16,8443						0
9	19,3444	19,3444						0
10	14,2123	14,2123						0
11	18,1550	18,1550						0
12	17,2042	17,2042						0
13	17,6299	17,6299						0
14	26,6377	26,6377						0
15	18,9204	18,9204						0
16	21,6766	21,6766						0
17	14,1642	14,1642						0
18	12,0273	12,0273						0
19	19,0382	19,0382						0
20	21,7070	21,7070						0
21	14,5439	14,5439						0
22	16,9380	16,9380						0
23	17,3452	17,3452						0
24	15,3896	13,9067						0
25	15,0830	15,0830						0
26	23,6061	23,6061						0
27	23,9339	23,9339						0
28	15,8516	15,8516						0
29	16,6756	16,6756						0
30	15,7240	15,7240						0
31	16,6074	16,6074						0
32	17,5252	17,5252						0
33	24,1107	24,1107					11,5087	11,5087
34	23,5138	23,5138				1,8562		1,8562
35	18,8415	18,8415						0
36	19,4276	19,4276						0
37	15,7967	15,7967						0
38	15,6379	15,6379						0
39	15,2296	15,2296						0
40	15,0869	15,0869						0
41	12,6121	12,6121						0
42	27,2299	27,2299				11,4638		11,4638
43	17,9552	17,9552						0
44	18,9236	18,9236						0
45	17,5486	17,5486						0
46	15,3565	15,3565						0

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
47	20,5366	20,5366						0
48	19,7587	19,7587						0
49	15,6330	15,6330						0
50	15,0259	15,0259						0
51	15,6084	15,6084						0
52	15,9327	15,9327						0
53	15,4579	15,4579						0
54	15,4357	15,4357						0
55	12,4207	12,4207						0
56	14,9295	14,9295						0
57	25,7415	25,7415						0
58	21,1676	21,1676						0
59	17,4478	17,4478						0
60	16,6378	16,6378						0
61	13,6291	13,6291						0
62	13,3808	13,3808						0
63	13,6124	13,6124						0
64	14,5614	14,5614						0
65	14,3968	14,3968						0
66	14,2725	14,2725						0
67	24,0662	24,0662						0
68	13,9407	13,9407						0
69	14,3974	14,3974						0
70	9,7190	9,7190						0
71	25,6800	25,6800						0
72	21,4603	21,4603						0
73	13,4554	13,4554						0
74	17,5925	17,5925						0
75	16,1254	16,1254						0
76	21,3776	21,3776						0
77	21,3771	21,3771						0
78	17,2018	17,2018				5,3616		5,3616
79	16,9496	16,9496						0
80	14,1863	14,1863						0
81	13,2401	13,2401						0
82	12,7292	12,7292						0
83	12,9497	12,9497						0
84	12,8637	12,8637						0
85	14,8231	14,8231						0
86	17,9655	17,9655						0
87	13,8466	13,8466						0
88	16,0532	16,0532						0
89	17,0809	17,0809						0
90	21,5886	21,5886						0
91	17,7937	17,7937		2,0423				2,0423
92	22,0249	22,0249			4,7390			4,7390

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
93	15,0873	15,0873						0
94	18,7172	18,7172						0
95	20,5203	20,5203						0
96	22,0603	22,0603						0
97	21,4511	21,4511						0
98	25,9178	25,9178						0
99	22,6214	22,6214						0
100	18,9620	18,9620						0
101	19,3228	19,3228						0
102	18,3321	18,3321						0
103	23,1669	23,1669						0
104	21,5171	21,5171						0
105	20,7025	20,7025						0
106	17,2685	17,2685						0
107	16,8287	16,8287						0
108	18,5336	18,5336						0
109	19,1252	19,1252						0
110	19,1518	19,1518						0
111	18,5101	18,5101						0
112	18,0721	18,0721						0
113	17,4101	17,4101		3,3069				3,3069
114	16,5939	16,5939						0
115	15,5143	15,5143						0
116	17,5545	17,5545						0
117	20,0903	20,0903	12,0602					12,0602
118	19,2781	19,2781	6,6443					6,6443
119	19,5732	19,5732						0
120	24,2838	24,2838						0
121	15,4296	14,9670	4,1457			9,7506		13,8963
122	13,2775	13,2775				11,8884		11,8884
123	17,0041	17,0041				12,5128	4,4913	17,0041
124	16,5380	16,5380				16,5380		16,5380
125	14,5485	14,5485				14,5485		14,5485
126	13,8037	13,8037				13,8037		13,8037
127	13,3799	13,3799				8,2637		8,2637
128	15,4460	15,4460				13,1153		13,1153
129	14,3385	13,2809				10,1244		10,1244
130	15,5221	14,6683						0
131	15,4019	15,4019				3,3678		3,3678
132	14,5199	14,5199				4,2849		4,2849
133	14,9779	7,6662				7,6662		7,6662
134	14,6772	13,0826				11,7235		11,7235
135	13,6140	13,6140				9,6731		9,6731
136	15,0530	15,0530				8,8387		8,8387
137	14,8220	14,8220				4,4013	3,2892	7,6905
138	14,3716	14,3716				11,6098		11,6098

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
139	15,0628	15,0628				Sinistré 99:	8,4246	8,4246
140	13,8483	13,8483						0
141	15,5217	15,5217						0
142	13,2943	13,2943			1,1607	0,6521		1,8128
143	15,3199	15,3199				14,7173		14,7173
144	15,9400	15,9400			0,4841	15,1380		15,6221
145	15,9135	15,9135						0
146	19,7004	19,7004						0
147	13,0342	13,0342				5,9842		5,9842
148	17,1023	17,1023						0
149	16,9663	16,9663						0
150	17,2345	17,2345						0
151	19,9634	19,9634						0
152	18,7689	18,7689						0
153	18,7527	18,7527						0
154	17,9904	17,9904						0
155	17,1209	17,1209						0
156	10,4065	10,4065						0
157	19,5801	19,1319				19,1319		19,1319
158	20,6079	19,8779				19,8779		19,8779
159	17,7872	17,7872						0
160	17,8783	17,8783						0
161	17,4386	17,4386					3,2473	3,2473
162	19,1593	19,1593				6,8041		6,8041
163	18,2581	18,2581					3,3349	3,3349
164	19,3648	19,3648						0
165	19,5232	19,5232					2,9358	2,9358
166	17,6387	17,6387			4,9518			4,9518
167	20,7225	20,3972				20,3972		20,3972
168	16,2298	16,2298				16,2298		16,2298
169	17,8965	17,7606				17,7606		17,7606
170	18,7028	17,2475				17,2475		17,2475
171	20,5134	20,5134			12,6191	7,8943		20,5134
172	19,8302	19,8302			3,4901	15,4520		18,9421
173	19,7845	19,7845			2,6853	14,6498		17,3351
174	20,8004	20,8004			3,1031	16,341		19,4441
175	24,2174	24,2174			3,6635	3,9187		7,5822
176	18,5155	18,5155				0,5514		0,5514
177	8,4888	8,4888				3,8647		3,8647
178	13,5235	13,5235				2,6638		2,6638
179	14,1043	14,1043						0
180	14,4533	14,4533						0
181	17,0620	17,0620						0
182	21,5557	21,5557		14,1512				14,1512
183	15,7423	15,7423		15,7423				15,7423

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
184	20,1026	20,1026		8,9284				8,9284
185	18,7017	18,7017						0
186	16,8042	16,8042						0
187	21,7908	21,7908						0
188	24,0421	24,0421						0
189	15,3485	5,1484						0
190	16,4394	16,4394						0
191	16,2067	16,2067				0,4390		0,4390
192	17,5754	17,1070						0
193	17,3356	17,3356						0
194	16,1879	16,1879	7,2143					7,2143
195	16,4061	13,9969						0
196	16,4826	14,8715						0
197	15,7625	14,6996						0
198	18,1594	11,8533						0
199	20,5881	20,5881					20,5881	20,5881
200	3,2667	2,5695					2,5695	2,5695
201	21,9598	21,9598						0
202	22,4770	22,4770						0
203	27,9699	27,9699						0
204	25,5848	25,5848						0
205	19,9962	19,9962						0
206	20,5897	20,5897						0
207	18,6560	18,6560				9,0453		9,0453
208	23,3441	23,3441		6,7716				6,7716
209	14,7036	10,9544						0
210	13,8017	13,8017						0
211	18,2223	18,2223		3,5491				3,5491
212	17,9645	11,4708					1,2006	1,2006
213	15,9719	6,8900				1,5344	4,5176	6,0520
214	14,6298	14,6298						0
215	15,3843	15,3843		1,0184				1,0184
216	16,2762	15,9563						0
217	12,8675	12,8675						0
218	13,7515	13,7515				8,6965		8,6965
219	14,9047	14,9047		3,5771				3,5771
220	15,7617	15,7617				8,4715		8,4715
221	15,0141	15,0141						0
222	18,5069	18,5069						0
223	21,5963	21,5963						0
224	21,6472	21,6472		0,9359				0,9359
225	22,1530	22,1530						0
226	23,4017	23,4017						0
227	15,1065	15,1065						0
228	16,7733	16,7733						0
229	17,9343	17,9343						0

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en 2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
230	17,7268	17,7268						0
231	15,3671	15,3671	0,7479					0,7479
232	18,9196	18,9196						0
233	17,0982	17,0982				2,4074		2,4074
234	16,3456	16,3456						0
235	16,4123	16,4123						0
236	17,2814	17,2814						0
237	17,4058	17,4058						0
238	21,3668	21,3668						0
239	18,9430	18,9430	10,8642	0,3144				11,1786
240	19,5954	19,5954						0
241	11,6483	11,6483						0
242	14,6915	14,6915						0
243	12,7670	12,7670	6,4927					6,4927
244	13,5700	12,5199				3,9142		3,9142
245	14,4538	14,4538				5,4150		5,4150
246	15,5084	15,5084			8,8962			8,8962
247	15,3697	15,3697	2,4406					2,4406
248	15,6217	15,6217			11,6969			11,6969
249	15,2439	15,2439						0
250	17,4027	17,4027						0
251	16,4848	16,4848						0
252	17,4126	17,4126						0
253	18,8063	18,8063						0
254	14,8971	14,8971						0
255	13,3511	13,3511						0
256	15,9031	15,9031						0
257	14,9933	14,9933			1,7048			1,7048
258	14,2307	14,2307			9,9446	2,5776		12,5222
259	14,0430	14,0430			8,0169	2,7086		10,7255
260	13,9044	13,9044			2,7815	1,1992		3,9807
261	16,6949	16,6949						0
262	12,4019	12,4019						0
263	16,2998	16,2998						0
264	16,8016	16,8016		6,0275				6,0275
265	13,5843	13,5843						0
266	15,9888	15,9888						0
267	13,8619	13,8619						0
268	13,5639	13,5639						0
269	14,8721	14,8721						0
270	13,0859	13,0859						0
271	22,1025	22,1025				6,2750		6,2750
272	19,4953	19,4953						0
273	16,2393	16,2393				7,7241		7,7241
274	16,9517	16,9517			4,4403			4,4403
275	21,7915	21,7915		1,5716			11,4920	13,0636
276	15,9544	15,9544				11,0259		11,0259

Peuplements résineux								
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	Total FRM
277	15,3667	15,3667			0,1696			0,1696
278	17,1143	17,1143			3,3376			3,3376
279	16,1545	16,1545						0
280	16,3657	16,3657		8,5424				8,5424
281	17,0401	15,8954						0
282	17,0846	17,0846					1,6348	1,6348
283	15,2597	15,2597						0
284	15,3072	15,3072			3,0992			3,0992
285	15,4986	15,4986			5,1116			5,1116
286	17,4389	15,5650						0
287	16,3431	16,3431					5,1632	5,1632
288	16,0040	16,0040			5,6996			5,6996
289	14,5072	14,5072					14,5072	14,5072
290	16,3597	16,3597						0
291	14,8868	14,8868					7,2149	7,2149
292	14,6902	14,6902					9,4942	9,4942
293	13,4005	13,4005	5,3251					5,3251
294	14,7423	14,7423		4,0835				4,0835
295	14,7176	14,7176	0,8583					0,8583
296	14,6791	14,6791						0
297	13,8136	13,8136						0
298	14,6900	14,6900						0
299	15,0917	15,0917						0
300	13,5724	13,5724						0
Total	5 141,6386	5 079,3123	58,2916	80,5626	110,8607	487,9982	115,6139	853,327
	Surface en 2002	s.de prod. bloc n°						PIN MAR.
	<i>100,00</i>	<i>pourcent.</i>	<i>1,13</i>	<i>1,57</i>	<i>2,16</i>	<i>9,49</i>	<i>2,25</i>	16,60
	total							
	surface corrigée en2002		FRM4 104à127 9	FRM3 80à103 9	FRM2 51à79 8	FRM1 21à50 8	jppm 0 à 20 non	total FRM

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
			9	7	7				
1	19,2495	19,2495					0	1,4983	
2	19,6806	19,6806					0	0	
3	20,1088	20,1088					0	2,6935	
4	15,9843	15,9843					0	6,5673	
5	14,7950	14,7950					0	2,9625	
6	16,5833	16,5833					0	0	
7	16,1592	16,1592					0	6,0313	
8	16,8443	16,8443					0	0	
9	19,3444	19,3444					0	0	
10	14,2123	14,2123					0	0	
11	18,1550	18,1550					0	0	
12	17,2042	17,2042					0	0	
13	17,6299	17,6299					0	0	
14	26,6377	26,6377					0	25,4645	
15	18,9204	18,9204					0	0	
16	21,6766	21,6766					0	0	
17	14,1642	14,1642					0	0	
18	12,0273	12,0273					0	5,1733	
19	19,0382	19,0382					0	0	
20	21,7070	21,7070					0	0	
21	14,5439	14,5439					0	0	
22	16,9380	16,9380					0	0	
23	17,3452	17,3452					0	0	
24	15,3896	13,9067					0	0	1,4829
25	15,0830	15,0830					0	0	
26	23,6061	23,6061					0	0	
27	23,9339	23,9339					0	0,4169	
28	15,8516	15,8516					0	0,7057	
29	16,6756	16,6756					0	0	
30	15,7240	15,7240					0	0	
31	16,6074	16,6074					0	0	
32	17,5252	17,5252					0	0	
33	24,1107	24,1107					0	11,5087	
34	23,5138	23,5138					0	8,6212	
35	18,8415	18,8415					0	14,3309	
36	19,4276	19,4276					0	19,4276	
37	15,7967	15,7967					0	6,1334	
38	15,6379	15,6379					0	4,734	
39	15,2296	15,2296					0	9,3682	
40	15,0869	15,0869					0	11,3499	
41	12,6121	12,6121					0	12,6121	
42	27,2299	27,2299				4,8742	4,8742	16,338	
43	17,9552	17,9552					0	12,5317	
44	18,9236	18,9236					0	0	
45	17,5486	17,5486					0	0	
46	15,3565	15,3565					0	0	
47	20,5366	20,5366					0	0	

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
			9	7	7				
48	19,7587	19,7587					0	1,4645	
49	15,6330	15,6330					0	0	
50	15,0259	15,0259					0	0	
51	15,6084	15,6084					0	0	
52	15,9327	15,9327					0	0	
53	15,4579	15,4579					0	2,2550	
54	15,4357	15,4357					0	0	
55	12,4207	12,4207					0	0	
56	14,9295	14,9295					0	0	
57	25,7415	25,7415					0	9,0829	
58	21,1676	21,1676					0	0	
59	17,4478	17,4478					0	0	
60	16,6378	16,6378					0	0	
61	13,6291	13,6291					0	0	
62	13,3808	13,3808					0	0	
63	13,6124	13,6124					0	0	
64	14,5614	14,5614					0	0	
65	14,3968	14,3968					0	0	
66	14,2725	14,2725					0	0	
67	24,0662	24,0662					0	0	
68	13,9407	13,9407					0	0	
69	14,3974	14,3974					0	0	
70	9,7190	9,7190					0	0	
71	25,6800	25,6800					0	0	
72	21,4603	21,4603					0	5,4755	
73	13,4554	13,4554					0	0	
74	17,5925	17,5925					0	7,5437	
75	16,1254	16,1254					0	12,8952	
76	21,3776	21,3776					0	17,3723	
77	21,3771	21,3771					0	21,3771	
78	17,2018	17,2018					0	17,2018	
79	16,9496	16,9496					0	16,9496	
80	14,1863	14,1863					0	2,5277	
81	13,2401	13,2401					0	0	
82	12,7292	12,7292					0	0	
83	12,9497	12,9497					0	2,4500	
84	12,8637	12,8637					0	0	
85	14,8231	14,8231					0	2,7963	
86	17,9655	17,9655					0	13,1688	
87	13,8466	13,8466					0	11,0910	
88	16,0532	16,0532					0	16,0532	
89	17,0809	17,0809					0	17,0809	
90	21,5886	21,5886					0	21,5886	
91	17,7937	17,7937			5,4706		5,4706	9,6933	
92	22,0249	22,0249					0	6,8800	
93	15,0873	15,0873					0	0	
94	18,7172	18,7172					0	0	

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jppl jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
95	20,5203	20,5203					0	7,8879	
96	22,0603	22,0603					0	15,3713	
97	21,4511	21,4511					0	0	
98	25,9178	25,9178					0	13,3866	
99	22,6214	22,6214					0	0	
100	18,9620	18,9620					0	0	
101	19,3228	19,3228					0	0	
102	18,3321	18,3321					0	0	
103	23,1669	23,1669					0	0	
104	21,5171	21,5171					0	0	
105	20,7025	20,7025					0	0	
106	17,2685	17,2685					0	0,8569	
107	16,8287	16,8287					0	4,9172	
108	18,5336	18,5336					0	1,1332	
109	19,1252	19,1252					0	0	
110	19,1518	19,1518					0	0,9773	
111	18,5101	18,5101					0	0	
112	18,0721	18,0721					0	0	
113	17,4101	17,4101					0	3,3069	
114	16,5939	16,5939					0	0	
115	15,5143	15,5143					0	0	
116	17,5545	17,5545					0	0	
117	20,0903	20,0903					0	15,9685	
118	19,2781	19,2781					0	11,9846	
119	19,5732	19,5732					0	3,0277	
120	24,2838	24,2838					0	2,9274	
121	15,4296	14,9670					0	14,9670	0,4626
122	13,2775	13,2775		0,6346			0,6346	13,2775	
123	17,0041	17,0041					0	17,0041	
124	16,5380	16,5380					0	16,5380	
125	14,5485	14,5485					0	14,5485	
126	13,8037	13,8037					0	13,8037	
127	13,3799	13,3799		5,1162			5,1162	13,3799	
128	15,4460	15,4460		2,3307			2,3307	15,4460	
129	14,3385	13,2809		3,1565			3,1565	13,2809	1,0576
130	15,5221	14,6683		6,0892			6,0892	14,6683	0,8538
131	15,4019	15,4019		1,7483			1,7483	15,4019	
132	14,5199	14,5199		6,9357			6,9357	13,0162	
133	14,9779	7,6662					0	7,6662	7,3117
134	14,6772	13,0826					0	11,7235	1,5946
135	13,6140	13,6140					0	9,6731	
136	15,0530	15,0530					0	8,8387	
137	14,8220	14,8220					0	7,6905	
138	14,3716	14,3716					0	11,6098	
139	15,0628	15,0628					0	9,5187	
140	13,8483	13,8483					0	2,0970	
141	15,5217	15,5217					0	10,0320	

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jppl jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
			9	7	7				
142	13,2943	13,2943					0	1,8128	
143	15,3199	15,3199					0	14,7173	
144	15,9400	15,9400					0	15,6221	
145	15,9135	15,9135					0	7,4596	
146	19,7004	19,7004					0	0	
147	13,0342	13,0342					0	11,7996	
148	17,1023	17,1023					0	0	
149	16,9663	16,9663					0	0	
150	17,2345	17,2345					0	0	
151	19,9634	19,9634					0	0	
152	18,7689	18,7689					0	0	
153	18,7527	18,7527					0	0	
154	17,9904	17,9904					0	0	
155	17,1209	17,1209					0	7,0993	
156	10,4065	10,4065					0	0	
157	19,5801	19,1319					0	19,1319	0,4482
158	20,6079	19,8779					0	19,8779	0,7300
159	17,7872	17,7872					0	10,2619	
160	17,8783	17,8783					0	0	
161	17,4386	17,4386					0	3,2473	
162	19,1593	19,1593					0	6,8041	
163	18,2581	18,2581					0	3,3349	
164	19,3648	19,3648					0	0	
165	19,5232	19,5232					0	2,9358	
166	17,6387	17,6387					0	4,9518	
167	20,7225	20,3972					0	20,3972	0,3253
168	16,2298	16,2298					0	16,2298	
169	17,8965	17,7606					0	17,7606	0,1359
170	18,7028	17,2475					0	17,2475	1,4553
171	20,5134	20,5134					0	20,5134	
172	19,8302	19,8302					0	18,9421	
173	19,7845	19,7845					0	17,3351	
174	20,8004	20,8004					0	19,7431	
175	24,2174	24,2174					0	7,5822	
176	18,5155	18,5155					0	6,4095	
177	8,4888	8,4888					0	8,4888	
178	13,5235	13,5235					0	13,5235	
179	14,1043	14,1043					0	10,1857	
180	14,4533	14,4533					0	11,6928	
181	17,0620	17,0620		1,3097			1,3097	17,0620	
182	21,5557	21,5557					0	21,5557	
183	15,7423	15,7423					0	15,7423	
184	20,1026	20,1026					0	20,1026	
185	18,7017	18,7017					0	18,7017	
186	16,8042	16,8042					0	16,8042	
187	21,7908	21,7908					0	21,7908	
188	24,0421	24,0421					0	5,6568	

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jppl jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
189	15,3485	5,1484					0	5,1484	10,2001
190	16,4394	16,4394					0	14,1091	
191	16,2067	16,2067					0	14,1915	
192	17,5754	17,1070					0	14,1713	0,4684
193	17,3356	17,3356					0	5,4916	
194	16,1879	16,1879					0	16,1879	
195	16,4061	13,9969					0	13,9969	2,4092
196	16,4826	14,8715					0	14,8715	1,6111
197	15,7625	14,6996					0	14,6996	1,0629
198	18,1594	11,8533					0	0	6,3061
199	20,5881	20,5881					0	20,5881	
200	3,2667	2,5695					0	2,5695	0,6972
201	21,9598	21,9598					0	21,4144	
202	22,4770	22,4770					0	12,0121	
203	27,9699	27,9699					0	1,4149	
204	25,5848	25,5848					0	0	
205	19,9962	19,9962					0	0	
206	20,5897	20,5897					0	0	
207	18,6560	18,6560					0	9,5115	
208	23,3441	23,3441					0	11,3442	
209	14,7036	10,9544					0	10,9544	3,7492
210	13,8017	13,8017					0	10,1496	
211	18,2223	18,2223					0	18,2223	
212	17,9645	11,4708					0	11,4708	6,4937
213	15,9719	6,8900				0,8380	0,8380	6,8900	9,0819
214	14,6298	14,6298					0	13,6113	
215	15,3843	15,3843					0	15,3843	
216	16,2762	15,9563					0	15,9563	0,3199
217	12,8675	12,8675					0	12,8675	
218	13,7515	13,7515					0	10,2190	
219	14,9047	14,9047					0	9,4922	
220	15,7617	15,7617					0	10,4965	
221	15,0141	15,0141					0	5,5607	
222	18,5069	18,5069					0	0	
223	21,5963	21,5963					0	17,0318	
224	21,6472	21,6472					0	21,6472	
225	22,1530	22,1530					0	22,1530	
226	23,4017	23,4017					0	19,8535	
227	15,1065	15,1065					0	1,6081	
228	16,7733	16,7733					0	0	
229	17,9343	17,9343					0	0	
230	17,7268	17,7268					0	0	
231	15,3671	15,3671					0	0,7479	
232	18,9196	18,9196					0	0	
233	17,0982	17,0982		0,2954			0,2954	7,0354	
234	16,3456	16,3456					0	0	
235	16,4123	16,4123					0	16,4123	

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jppl jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
			9	7	7				
236	17,2814	17,2814					0	17,2814	
237	17,4058	17,4058					0	17,4058	
238	21,3668	21,3668					0	0	
239	18,9430	18,9430					0	15,7732	
240	19,5954	19,5954					0	17,2865	
241	11,6483	11,6483					0	8,3529	
242	14,6915	14,6915		9,2339			9,2339	9,2339	
243	12,7670	12,7670					0	12,767	
244	13,5700	12,5199		0,8943			0,8943	9,1868	1,0501
245	14,4538	14,4538					0	7,6473	
246	15,5084	15,5084					0	9,4814	
247	15,3697	15,3697					0	2,4406	
248	15,6217	15,6217					0	11,6969	
249	15,2439	15,2439					0	4,9493	
250	17,4027	17,4027					0	13,3652	
251	16,4848	16,4848					0	11,5563	
252	17,4126	17,4126					0	0	
253	18,8063	18,8063					0	0	
254	14,8971	14,8971					0	0,3839	
255	13,3511	13,3511		5,1359			5,1359	5,1359	
256	15,9031	15,9031					0	0,4136	
257	14,9933	14,9933					0	1,7048	
258	14,2307	14,2307					0	13,3233	
259	14,0430	14,0430					0	10,7255	
260	13,9044	13,9044					0	4,5158	
261	16,6949	16,6949					0	0,6022	
262	12,4019	12,4019	1,1384				1,1384	12,4019	
263	16,2998	16,2998					0	7,7944	
264	16,8016	16,8016					0	6,0275	
265	13,5843	13,5843	0,2601				0,2601	7,8349	
266	15,9888	15,9888					0	1,6813	
267	13,8619	13,8619					0	0	
268	13,5639	13,5639					0	9,5897	
269	14,8721	14,8721		3,6186			3,6186	3,6186	
270	13,0859	13,0859					0	5,8536	
271	22,1025	22,1025					0	17,0993	
272	19,4953	19,4953					0	19,4953	
273	16,2393	16,2393		4,8916			4,8916	16,2393	
274	16,9517	16,9517					0	16,9517	
275	21,7915	21,7915					0	16,3939	
276	15,9544	15,9544		0,274			0,274	11,8837	
277	15,3667	15,3667		0,8239			0,8239	2,7892	
278	17,1143	17,1143		0,6274			0,6274	13,3109	
279	16,1545	16,1545					0	2,6652	
280	16,3657	16,3657					0	16,3657	
281	17,0401	15,8954		6,0469			6,0469	15,8954	1,1447
282	17,0846	17,0846		5,3778		1,3808	6,7586	14,7745	

Peuplements résineux									
Parcelle	Total surface parcelle en2002	Surface de production bloc n°	FRL4	FRL1	FARX3	jppl jpar 0 à 20	Total FRL	Total résineux S+M+L	Vides
			104à127	21à50	80 à 103				
283	15,2597	15,2597					0	7,7735	
284	15,3072	15,3072					0	3,0992	
285	15,4986	15,4986					0	5,1116	
286	17,4389	15,5650				7,7111	7,7111	7,7111	1,8739
287	16,3431	16,3431					0	11,8456	
288	16,0040	16,0040				10,3044	10,3044	16,0040	
289	14,5072	14,5072					0	14,5072	
290	16,3597	16,3597					0	15,2855	
291	14,8868	14,8868					0	7,2149	
292	14,6902	14,6902					0	9,4942	
293	13,4005	13,4005					0	13,4005	
294	14,7423	14,7423					0	14,7423	
295	14,7176	14,7176					0	12,0699	
296	14,6791	14,6791					0	7,6698	
297	13,8136	13,8136					0	0	
298	14,6900	14,6900	4,9484				4,9484	8,9256	
299	15,0917	15,0917					0	15,0917	
300	13,5724	13,5724					0	13,5724	
Total	5 141,6386	5 079,3123	6,3469	64,5406	5,4706	25,1085	101,4666	2 258,7682	62,3263
	Surface	s.de prod.					PIN LAR.	Total	
	en 2002	bloc n°	9	7	7			S+M+L	vides
	<i>100,00</i>	<i>pourcent.</i>	<i>0,12</i>	<i>1,26</i>	<i>0,11</i>	<i>0,49</i>	1,97	<i>43,93</i>	<i>1,21</i>
	total					jppl			
	surface		FRL4	FRL1	FARX3	jpar	total	total	vides
	corrigée		104à127	21à50	80 à 103	0 à 20	FRL	Résineux	
	en2002	bloc n°	9	7	7	non		S+M+L	

Total	
1 ^{ère} série	4 958,4220
2 ^{ème} série	183,2166
Surface moyenne	17,1388

1.5.3 - Synthèse globale des grands types de peuplements

Type	Code	Surface (ha)	% surface totale
Futaie de chêne sessile	FFCHS	2 645	52
Futaie de chêne rouge d'Amérique	FFCHR	41	1
Futaie de hêtre	FFH	135	3
Futaie de pin sylvestre	FRS	1 304	25
Futaie de pin maritime	FRM	853	17
Futaie de pin laricio	FRL	94	2
Futaie d'autres résineux	FARX	7	Σ
TOTAL		5 082	100

1.6 - FAUNE SAUVAGE

1.6.1 - Relevé des espèces animales remarquables

Il découle des études conduites en 1998 pour l'élaboration du Contrat Vert.

→ Au niveau des insectes

Le grand capricorne (*Cerambyx cerdo*) et la Rosalie des Alpes (*Rosalia alpina*) espèces dont l'habitat est protégé par l'arrêté ministériel du 22 juillet 1993 et inscrites aux annexes II et IV de la directive « Habitats ». L'Azuré du serpolet (*Maculinea arion*) lépidoptère protégé par l'arrêté ministériel du 22 juillet 1993 et inscrit à l'annexe IV de la directive « Habitats ». A signaler également le Carabe doré (*Carabus arvensis*) plusieurs lépidoptères ; le Silène (*Satyrus circe*), l'Agreste (*Satyrus semele*) le Faune (*Hipparchia staliminius*) et le Grand Nègre des bois (*Minois dryas*).

→ Au niveau des batraciens

Le Crapaud calamite (*Bufo calamita*), le Crapaud accoucheur (*Alytes obstetricans*), la Rainette verte (*Hyla arborea*), espèces strictement protégées par l'arrêté ministériel du 22 juillet 1993 et également inscrites à l'annexe IV de la directive « Habitats ».

Le Triton marbré (*Triturus marmoratus*), la Grenouille agile (*Rana dalmatine*), inscrites également à l'annexe IV de la directive « Habitats ».

A signaler enfin le Triton palmé (*Triturus helveticus*), la salamandre tachetée (*Salamandra salamandra*) et le Crapaud commun (*Bufo bufo*).

→ Au niveau des oiseaux

Le Pic noir (*Dryocopus martius*) et le Pic mar (*Dendrocopus major*), espèces toutes les deux protégées par l'arrêté interministériel du 17 avril 1981, et figurant à l'annexe I de la directive CEE 79/409.

Par ailleurs des aires de rapaces ont pu être observées à l'est et au sud du massif.

1.6.2 - Autres espèces présentes dans la forêt

La forêt domaniale de Chinon fait partie d'un ensemble boisé plus important constitué au nord des forêts communales de Huismes, Rigny-Ussé, au sud des forêts communales de St Benoît la Forêt, Cravant les Coteaux, Panzoult, des landes et bois du Ruchard et de la forêt domaniale du même nom. L'ensemble peut être estimé à 12 000 ha.

Les espèces principales présentes sont :

- **Cerfs et biches** : un comptage a été réalisé le 21 mars 1996 sur 7 122 ha dont 4 815 ha en forêt domaniale, sous l'égide du CEMAGREF, par la Fédération des chasseurs et l'ONF. Il fait état d'une densité faible de 1,1 tête aux 100 ha, avec un sex ratio de 1 cerf pour 1,65 biche (objectif 1 cerf pour 1 biche). La population est plutôt modeste à structure sociale peu développée. Un lâcher de 15 animaux a été réalisé en 1998 au sud de la forêt domaniale. Un deuxième lâcher de 12 animaux est intervenu en 1999 sur les forêts privées au sud de la commune de Panzoult.

Les bio-indicateurs mis en place sur l'ensemble du massif par la Fédération départementale des chasseurs d'Indre et Loire et l'ONF (IKA indices kilométriques d'abondance et IPF indices de pression sur la flore) traduisent une légère augmentation de la densité notamment au nord de la RD 751.

- **Chevreaux** : la densité est faible voire très faible dans certaines parties au sud de la forêt, même si l'évolution de l'IPF traduit une augmentation.

- **Sangliers** : peu abondant ; très erratique et très variable d'une année à l'autre au vu des indemnités allouées pour les dégâts occasionnés aux cultures agricoles riveraines.

- **Lièvres, lapins, pigeons ramier, bécasses** : peu abondants et localisés.

- **Renards, belettes, blaireaux, fouines, martres et putois** : sont signalés.

- **Nombreux oiseaux** : l'étude conduite en 1998 sous le libellé « Contrat Vert » a permis de recenser 65 espèces nicheuses et hivernantes sur la forêt dont les plus communes sont : l'épervier d'Europe, la buse variable, le pigeon ramier, le coucou gris, la chouette hulotte, l'engoulevent d'Europe, le pic noir et le pic épèche, le pipit des arbres, le troglodyte mignon, le rouge gorge familier, le merle noir, la grive musicienne et la grive draine, la fauvette à tête noire, le pouillot siffleur, le pouillot véloce, le roitelet huppé et le roitelet triple bandeau, la mésange bleue et la mésange charbonnière, la sitelle torchepot, le grimpereau des jardins, la corneille noire, le pinson des arbres et le bruant jaune.

Globalement le biotope est favorable à la diversité des espèces animales.

Le tableau ci-après présente les caractéristiques et les objectifs pour les principales espèces grand gibier.

Espèce	Densité actuelle	Densité souhaitable
Cerf	1,2	2
Chevreaux	1 à 2	5 à 10
Sanglier	?	4 à 5

Il n'y a pas de contrainte particulière pour le cheptel chevreuil et sanglier. Par contre le cerf bien que peu abondant, occasionne des dégâts sur certaines parcelles en cours de régénération naturelle ou artificielle au nord de la RD 751 sur la « Basse forêt » obligeant à clore les plantations feuillues ; sa régulation devra donc être particulièrement suivie dans ce secteur.

1.7 - RISQUES NATURELS D'ORDRE PHYSIQUE PESANT SUR LE MILIEU

Néant.

1.8 - RISQUES D'INCENDIE

Il y a deux grandes périodes de risque d'incendie dans l'année :

- au printemps, mars-avril, lors des périodes de sécheresse avec des vents du nord desséchants ;
- en été (15 juillet-15 août), avec les grandes chaleurs.

Le feu a été le fléau historique de la forêt domaniale de Chinon, responsable de troubles de gestion avec pour effet, outre l'extrême hétérogénéité de nombreuses parcelles (essences, âges, vides) des structures perturbées et des produits dévalorisés. Des surfaces considérables ont ainsi été parcourues par le feu en 1893 (430 ha), 1923 (557 ha), 1940-1944 (1 548 ha), 1959 (104 ha) et plus récemment lors de la sécheresse de 1976 (11 ha).

Si les causes climatiques peuvent persister, les causes sociales à l'origine de ces grands incendies ont pratiquement disparus (écobuage, chemin de fer à vapeur). Le risque demeure important néanmoins du fait d'une végétation particulièrement inflammable sur de grands secteurs de forêt (résineux, végétation spontanée de landes, peuplement clairiérés) et d'une fréquentation touristique en augmentation constante du fait de la proximité des agglomérations de Tours et Chinon reliées par la RD 751 traversant la forêt d'est en ouest, et des retombées des visites des châteaux de la Loire tous proches (Villandry, Azay le Rideau, Chinon).

2 - ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX

2.1 - PRODUCTION LIGNEUSE

La forêt domaniale de Chinon produit principalement du chêne sessile et du pin sylvestre et, secondairement du pin maritime et du hêtre qui constituent l'ensemble des peuplements de futaie. Les grumes sont de qualité variable selon les stations et leurs traitements antérieurs.

Les chênes sont de qualité moyenne dans l'ensemble provenant pour l'essentiel d'arbres sur souche. La grosse majorité étant utilisé pour le sciage (ébénisterie, menuiserie, charpente). Certains cantons localisés peuvent donner une qualité tranchage et merrain (10 à 20 %) – parcelles 63 à 65, 103 et 104 -.

Le hêtre est en général de mauvaise qualité (branches basses, arbres fourchus).

Les vieux peuplements de pin sylvestre sont d'excellente qualité (écorce fine, arbres longs, bien élagués) mais de diamètre réduit – 40-45 -. Ils sont destinés au sciage (menuiserie et charpente).

Les vieux peuplements de pin maritime sont de qualité variable, certains pouvant être de très belle venue (arbres longs, bien élagués, gros diamètres) donnant des produits de sciages, d'autres mal conformés (branchus, sinueux) sont destinés à la caisserie.

Les jeunes peuplements résineux d'après-guerre (pin sylvestre, pin maritime et pin laricio) sont arrivés en production et font l'objet d'éclaircies systématiques, les produits étant destinés principalement à la trituration et à la fabrication de rondins traités à cœur.

Les petits bois feuillus (premières éclaircies, houppiers) sont écoulés localement en bois de chauffage.

Les modes de vente sont la vente en bloc et sur pied pour les arbres de 30 cm de diamètre et plus, et la vente à l'unité de produits systématiquement pour les résineux de 25 cm de diamètre et moins, accessoirement pour les feuillus de qualité bouchot ou chauffage. La désignation totale par le bûcheron des coupes d'éclaircie résineuse (première et deuxième éclaircie) est désormais systématiquement mise en œuvre sur la base de placettes de référence.

Les acheteurs de feuillus comme de résineux viennent principalement d'Indre et Loire ou des départements limitrophes, secondairement des régions administratives voisines (Bretagne, Pays de Loire, Poitou-Charentes) pour les plus beaux lots.

Les lots invendus restent exceptionnels.

Le prix moyen des produits à partir de coupes récentes, et sur la base des mercuriales de 1999 avant tempêtes donne les prix unitaires suivants :

Essence	Catégorie	Prix du m ³ (en Francs) (Fourchette)	Prix du m ³ (en Euros)
Chêne	50 et +	420 (320-550)	64
	40-45	180 (120-200)	27
	30-35	80 (50-100)	12
	25 et -	50	8
Hêtre	40 et +	250 (120-400)	38
	30-35	80	12
	25 et -	40	6
Autres feuillus	25 et +	150	23
	20 et -	50	8
Pin sylvestre	25 et +	280 (200-380)	43
	20 et -	30	5
Pin maritime	25 et +	300 (200-420)	46
	20 et -	30	5
Pin laricio	25 et +	280	43
	20 et -	30	5
Houppiers feuillus		35	5

2.2 - AUTRES PRODUCTIONS

Néant.

2.3 - ACTIVITES CYNEGETIQUES

La forêt domaniale de Chinon fait partie d'un ensemble boisé de 12 000 ha qui abrite les gibiers généralement rencontrés en grande forêt.

La chasse à courre du cerf est concédée par un bail de six ans (10/03/1997-10/03/2003) à l'association « Rallie Touraine » dont le siège sociale est à Ambillou (37). Le montant initial du loyer était de 70 000 F (soit 15 F/ha) révisable chaque année.

La chasse à tir est concédée pour quatre lot, allant de 825 à 1 560 ha, pour des baux également de six ans, à des adjudicataires locaux. Tous les gibiers à l'exception des cervidés (chassés en licence collective) sont concernés. Les montants initiaux des loyers variaient de 43 000 à 124 000 F (soit de 34 à 82 F/ha), révisables également chaque année.

L'ensemble des baux arrivant à terme en 2003 (renouvelés sur 2004) feront l'objet d'une relocation pour douze ans.

Le tableau de chasse est le suivant :

	2001-2002	Moyenne (5 dernières années)
Cerf	18	11
Chevreuil	8	6
Sanglier	30	24
Renard	3	3
Faisan	62	63
Bécasse	18	33
Lièvre	0	4
Lapin	0	6

Les derniers comptages de mars 1996 organisés par le CEMAGREF sur l'ensemble du massif, ont fait état d'une faible densité de grands animaux (1,1 tête/100 ha) se traduisant par une limitation volontaire des tableaux de chasse, et deux lâchers totalisant 27 animaux entre 1998 et 1999. L'augmentation des populations est désormais effective au nord de la RD 751, et doit se traduire par des prélèvements adaptés pour limiter tous risques de dégâts aux plantations déjà réalisées ou à venir, l'augmentation corrélative des accidents de circulation sur cette route départementale prouvant s'il en était besoin le rétablissement d'une densité presque normale, à l'ouest du massif.

A l'exception de la bécasse, et accessoirement du faisan, le petit gibier reste marginal.

2.4 - ACTIVITES PISCICOLES

Néant

Les trois étangs en eau totalisant 1,64 ha ne sont pas pêchés, et n'ont fait l'objet d'aucune vidange. Leur gestion piscicole n'est pas envisageable, compte tenu de leur faible taille et d'une demande quasi inexistante dans ce domaine.

2.5 - AUTRES ACTIVITES

Néant.

2.6 - ACCUEIL DU PUBLIC

La forêt domaniale de Chinon est la plus grande forêt publique du département d'Indre et Loire. La fréquentation de ce massif augmente d'année en année avec pour principales raisons :

- la fréquentation de transit très importante sur la RD 751 (liaison Tours-Chinon-Saumur) importante sur les autres axes ;
- la proximité relative de l'agglomération tourangelle (300 000 habitants) accessible par autoroute (A85) et immédiate de la ville de Chinon (9 000 habitants) ;
- la proximité des sites historiques des châteaux de la Loire (Azay le Rideau, Chinon, Villandry, Rigny-Ussé) ;
- l'intégration du massif dans les limites du parc naturel régional « Loire-Anjou-Touraine », et la récente inscription du Val de Loire au patrimoine mondial de l'UNESCO ;
- les fréquentations temporaires liées à l'usage du milieu forestier (cueillette des champignons, courses d'orientation, manifestations diverses, sorties scolaires).

La forêt permet aux utilisateurs divers de découvrir la variété de ses richesses : diversité des essences forestières, richesse floristique et faunistique, sites sauvages au niveau des vallons. Un effort important de fermeture des routes à la circulation des véhicules a été engagé permettant de belles promenades à pied ou en vélo au départ de grands carrefours ; pour qui recherche le calme et la tranquillité.

Les routes forestières maintenues ouvertes à la circulation publique sont soit des routes de transit revêtues permettant aux habitants riverains du massif de rejoindre la RD 751, soit des routes empierrées d'accès à de grands carrefours (François 1^{er}, Charles le Téméraire).

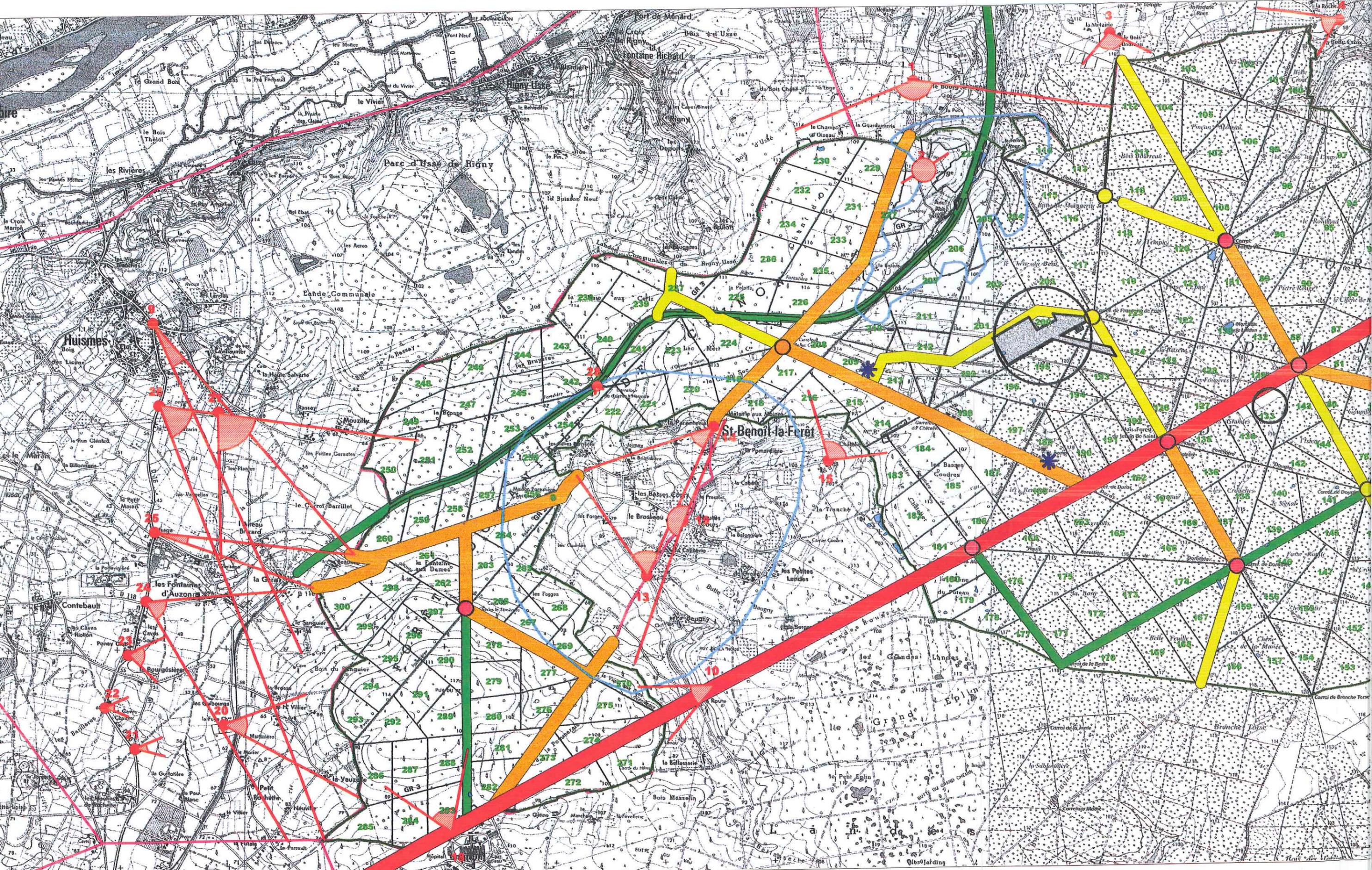
La forêt est cependant sous-équipée en équipement d'accueil du public. Hormis les barrières fermant les routes forestières et les allées ouvertes à la circulation publique, il n'existe aucun équipement signalétique, faute de financements publics extérieurs. Ceux-ci sont annuellement sollicités auprès du Conseil général, des communes limitrophes, du syndicat de pays de Chinon et du parc naturel régional, mais sans résultat pour l'instant, limitant de fait les investissements pourtant indispensables dans ce massif fréquenté.

2.7 - PAYSAGES

La forêt domaniale de Chinon située sur un plateau, lui-même délimité par des vallées (Loire et Indre au nord, Vienne au sud) bien que traversée par quatre vallons secondaires, présente peu de contraintes en matière de paysage du fait d'un relief peu accidenté. Néanmoins la traversée du massif par un axe de circulation important (RD 751) ou par des axes de transit secondaires, la fréquentation touristique importante au départ de ces axes ou aux abords de grands carrefours, la présence d'un habitat diffus au sein des zones agricoles attenantes, et la proximité immédiate des villes de Chinon et Azay le Rideau, nécessitent une étude spécifique (cf. annexe n°8) et l'établissement d'une carte des sensibilités paysagères.

Les principales caractéristiques en sont les suivantes :

- une sensibilité très forte le long de la RD 751 traversant la forêt, les conducteurs percevront l'ambiance générale du massif, au travers d'une vision lointaine (liée à la rectitude et à la largeur de cette voie), voire une vision plongeante lors de la traversée des vallons ;

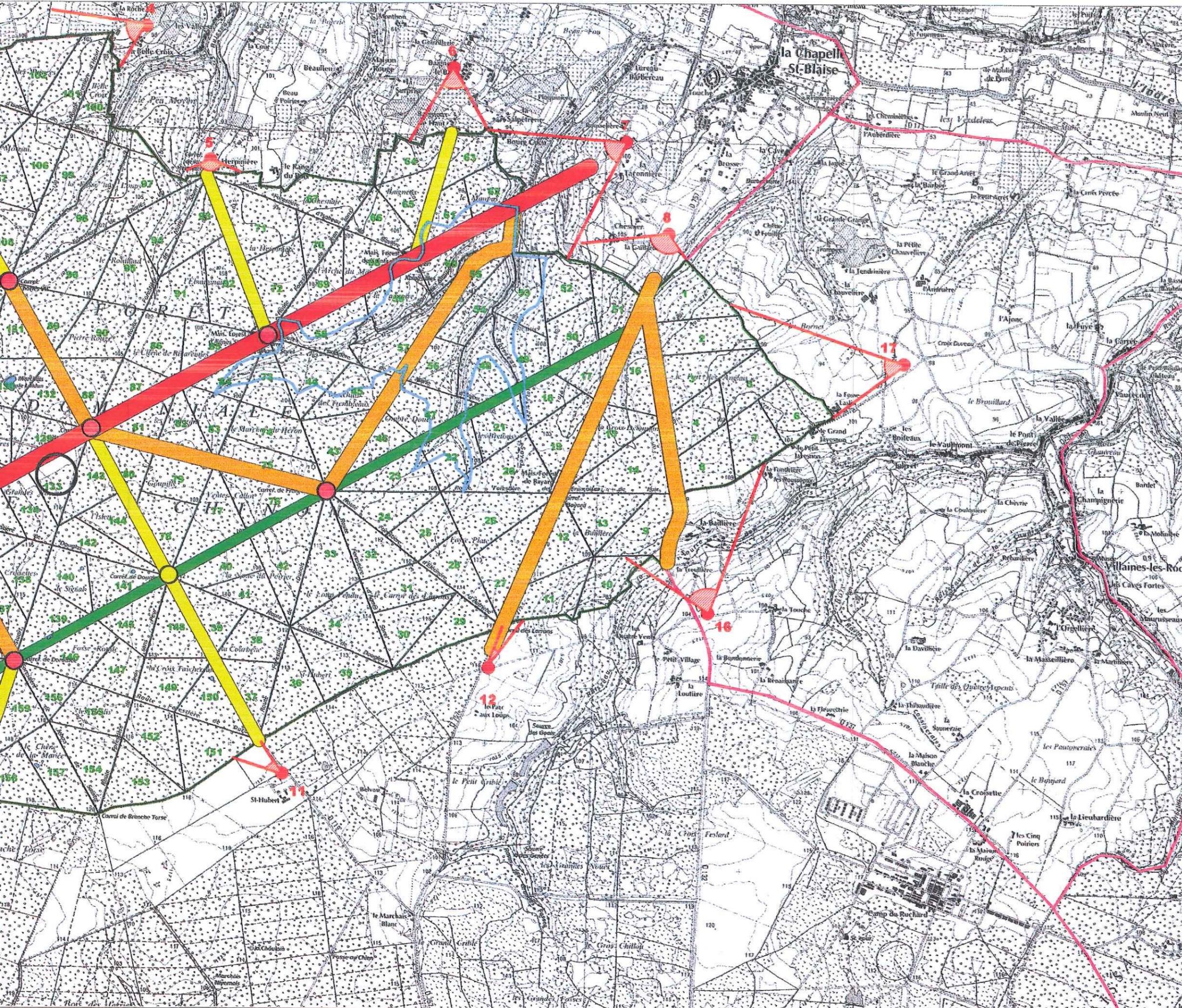


CARTE DES SENSIBILITES PAYSAGERES



Echelle : 1 / 30 000 ème

-  Sensibilité très forte
-  Sensibilité forte
-  Sensibilité moyenne
-  Sensibilité faible
-  Unité paysagère
-  Zone industrielle
-  Point noir
-  Bâti américain
-  Cône de visibilité
-  Point de vision privilégiée générant une sensibilité paysagère
-  Paysage remarquable

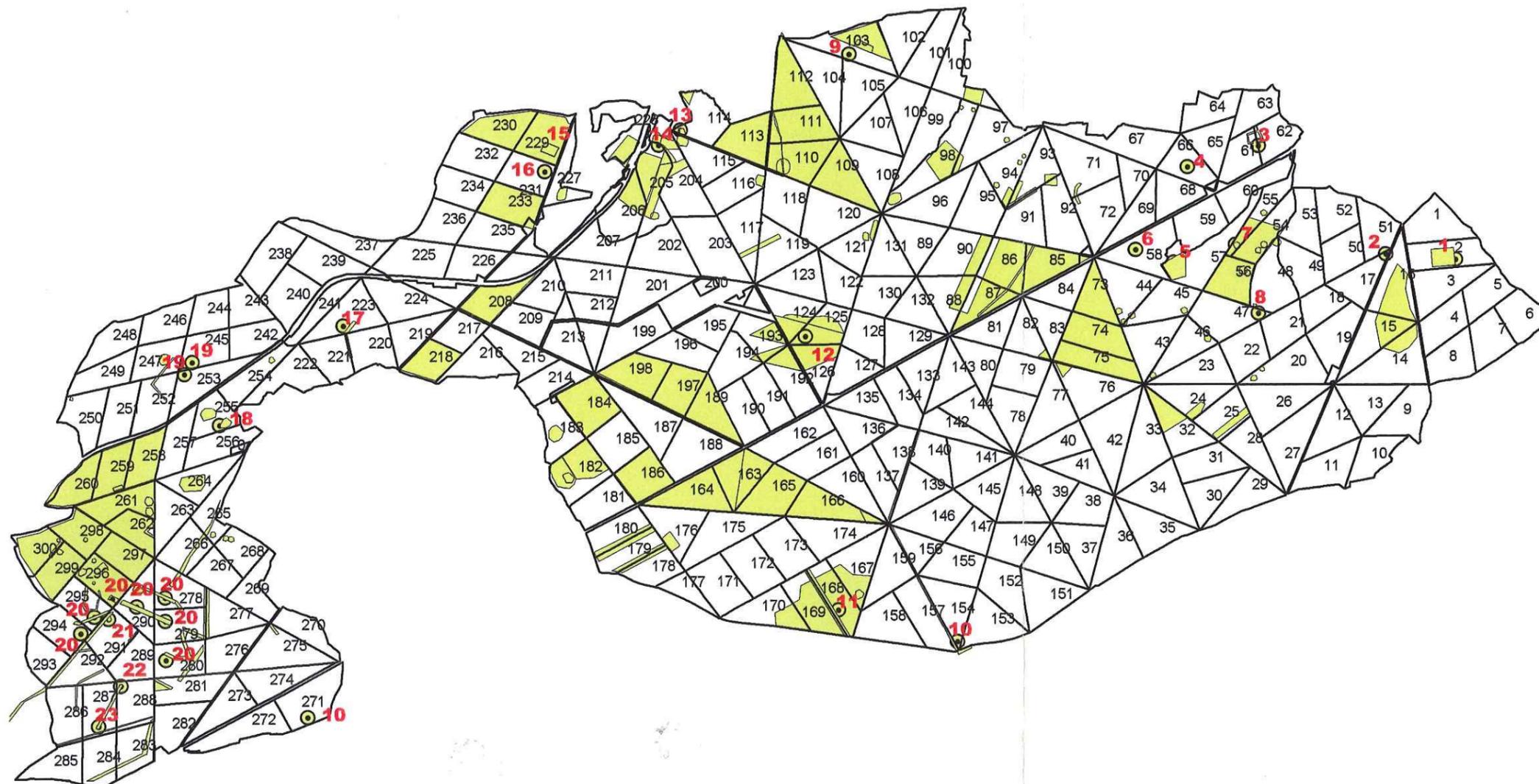


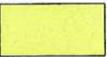
US Aménagement ligérien
DT Centre-Ouest, le 18/03/03

CARTE DES RICHESSES CULTURELLES
(auteur G PAGE 5/11/2001)



Echelle : 1 / 50 000 ème



-  **Richesse culturelle**
-  **Zone de richesse culturelle**
-  **Parcelle forestière**

- 1 : Fort des Anglais (enceinte culturelle gauloise)**
 - 2 : Stèle de l'aviateur**
 - 3 : "Camp du Maupas" (enceinte de l'âge de fer ?)**
 - 4 : Alignement de blocs**
 - 5 : la Vaumoire (ancien prieuré)**
 - 6 : Alignement de blocs**
 - 7 : Butte de terre (origine inconnue)**
 - 8 : Dépôt de scories (âge de fer ?)**
 - 9 : Enceinte gauloise ?**
 - 10 : Voie romaine (via vetuta)**
 - 11 : Celtic fields (âge de bronze ?)**
 - 12 : Camp américain**
- Version approuvée

- 13 : Enceinte gauloise (Turpenay 1)**
- 14 : Entonnoirs d'extraction du minerai de fer (époque gauloise)**
- 15 : Enceinte gauloise (Turpenay 2)**
- 16 : Enceinte gauloise (Turpenay 3)**
- 17 : Alignement protohistorique ?**
- 18 : La cave des Fourneaux (carrière souterraine d'extraction de pierre à chaux du Turonien inférieur)**
- 19 : Reste d'alignement protohistorique ?**
- 20 : Les murs du Palis (alignement protohistorique)**
- 21 : Construction en gros blocs de pierre**
- 22 : Alignement de blocs (non relevé)**
- 23 : Alignement de blocs (non relevé)**

- une sensibilité forte pour des visions externes à courte distante inférieure à 1 500 m (RD 751, RD 132) ou pour toutes les routes publiques ou forestières ouvertes, à forte fréquentation, ainsi que les carrefours très fréquentés (François 1^{er}, Charles VII, Dorothée) ;

- une sensibilité moyenne pour les visions externes à distante supérieure à 1 500 m (RD 16), ou à distance proche avec en arrière-plan un écran végétal, en zone peu urbanisée, ou encore le long d'axes internes peu fréquentés ;

- une sensibilité faible lorsque le paysage est moins sensible, les surfaces sont perçues par peu de monde, et la traversée du réseau ferré régional, ou aux abords du réseau équestre peu fréquenté.

Il convient de distinguer par ailleurs :

- des paysages remarquables au nombre de six : l'abbaye de Turpenay pour son caractère classé, l'enclave de St Benoît de par la qualité de ses vues panoramiques, le vallon du Maupas aux futaies remarquables sur le plan esthétique, la mare de la fosse l'Epine et l'étang de Laidun au milieu d'un perchis de pins, enfin la mare proche du carrefour de Dorothée et présentant un potentiel d'accueil du public intéressant ;

- des points noirs tous situés à l'intérieur de l'ancien camp américain et qui sont entre autres : les ruines des anciens bâtiments américains, et les restes de poteaux incendie ou pylônes électriques, la place de dépôt bordant la RD 751 aux abords du carrefour de la Pucelle, ancienne plate-forme bétonnée datant de la seconde guerre mondiale, la zone industrielle de par l'aspect inesthétique de ses bâtiments pour l'instant masquée par des peuplements au regard du public.

2.8 - RICHESSES CULTURELLES

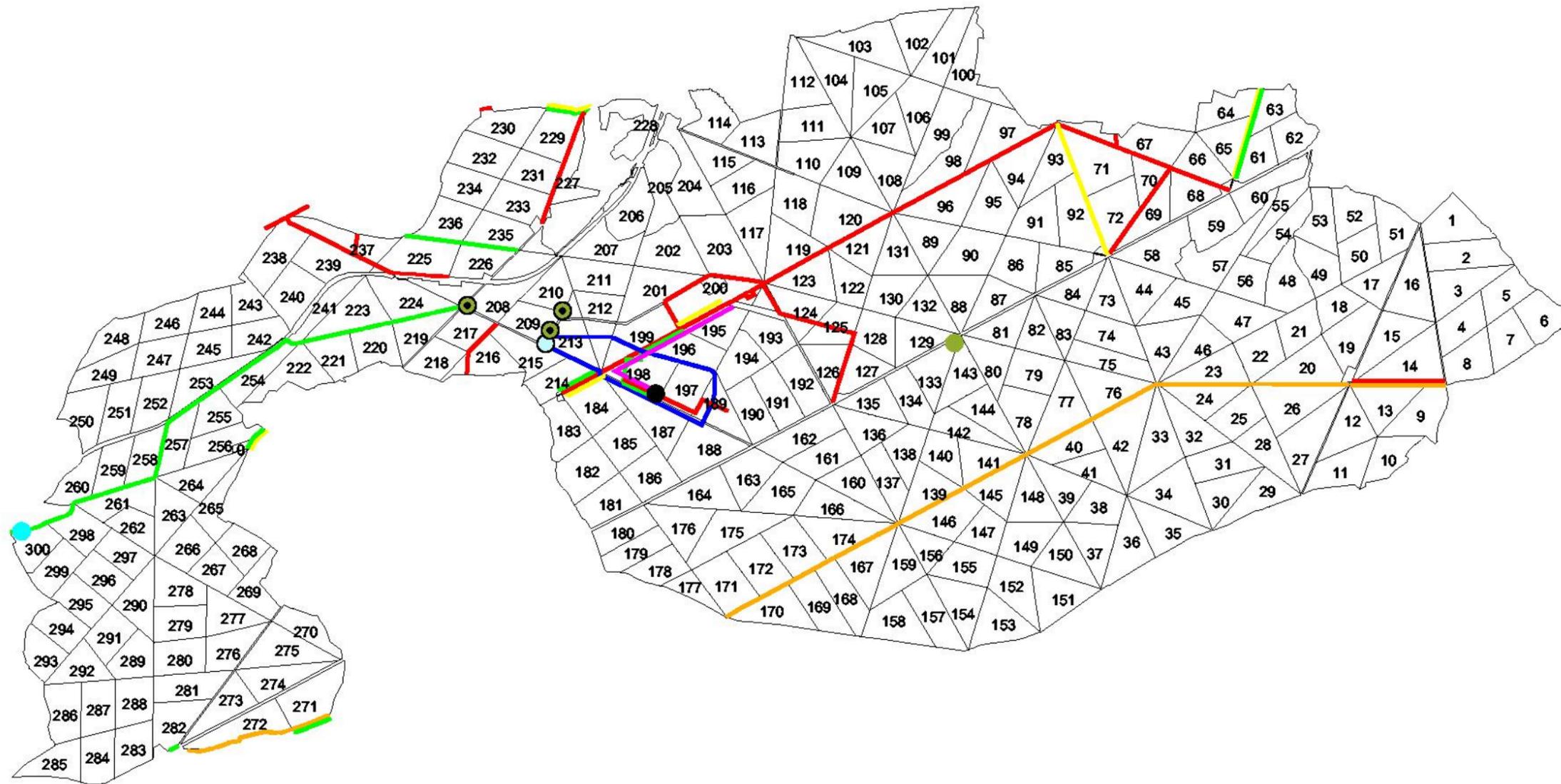
La forêt domaniale de Chinon comporte de nombreux vestiges de l'activité humaine au cours des siècles passés, qui sont :

- le Fort des Anglais (en réalité une enceinte culturelle gauloise) dans la parcelle 2 ;
- la stèle de l'aviateur (2^{ème} guerre mondiale) dans la parcelle 17 ;
- le camp du Maupas (enceinte de l'âge de fer (?)) dans les parcelles 61 et 62 ;
- des alignements et amas de blocs, et de nombreux alignements protohistoriques sur les parcelles 58, 66, 223, 245, 253 et 278 à 290 ;
- la Varnoise (un ancien prieuré) dans la parcelle 55 ;
- une butte de terre dans la parcelle 55 ;
- des dépôts de scories ferro-magnétique (de l'âge de fer (?)) dans la parcelle 47 ;
- des enceintes gauloises (au nombre de trois) dans les parcelles 103, 229 et 231 ;
- une voie romaine (via retula) dans la parcelle 154 ;
- une zone de celtic fields (de l'âge de bronze (?)) dans les parcelles 167 et 168 et se prolongeant sur la forêt communale de Cravant les Coteaux, attenante ;
- l'ancien camp américain (2^{ème} guerre mondiale) au nord de la RD 751 ;
- des entonnoirs d'extraction du minerai de fer (de l'époque gauloise) sur la parcelle 204 ;
- la cave des Fourneaux (ancienne carrière souterraine d'extraction de pierre à chaux du Turonien inférieur) sur la parcelle 255.

CARTE DES CONCESSIONS



Echelle : 1 / 50 000 ème



-  **câble à fibre optique**
-  **canalisation d'eau potable**
-  **canalisation d'eaux usées**
-  **ligne électrique**
-  **ligne téléphonique**

concessions de terrain :

-  **parc du Tellay**
-  **aire de pesée de la DDE**
-  **plate-forme de l' Ecole d' Application du Train**
-  **château d'eau**
-  **forage d'eau potable**
-  **station d'épuration**

51 Parcelle forestière

2.9 - AUTRES SUJETIONS

Le tableau figurant en annexe n°9 fait état des concessions existantes en forêt domaniale de Chinon :

- les emprises concédées à EDF, pour le passage de lignes électriques aériennes, ou l'installation de transformateurs ;
- les emprises concédées à France Telecom pour le passage de lignes téléphoniques, ou de fibres optiques ;
- les emprises concédées au syndicat d'alimentation en eau potable (syndicat intercommunal de la basse vallée de l'Indre) pour le passage de canalisation souterraine, ou l'emprise de château d'eau, de station d'épuration ;
- les autorisations d'occupation du terrain à titre temporaire concédées soit à la DDE (aire de repos pour véhicules utilitaires) soit à l'école d'application du train(plate-formes et routes d'accès) soit à des particuliers (panneaux publicitaires) ;
- les autorisations d'occupation de bâtiments à titre temporaire concédées à des particuliers (chasseurs) ;
- par ailleurs des autorisations de passage ont été concédées à certaines communes riveraines (Cheillé, Rivarennnes, St Benoît la Forêt) ou à des particuliers ou associations au vue de permettre aux habitants concernés et riverains, de rejoindre plus facilement le réseau des routes départementales.

La concession de terrain consentie au département d'Indre et Loire par bail du 14 décembre 1972 pour trente ans, étant arrivée à son terme le 31 décembre 2001 n'a pas fait l'objet de renouvellement. Elle concernait l'installation d'un parc forestier de loisirs sur 63 ha, dans l'ex-camp américain avec d'anciens bâtiments sur 18 ha environ. Elle était gérée pendant cette période par « l'association du parc forestier du Teillay ». Une grande partie de ce parc étant boisé (pin sylvestre) doit faire l'objet d'une gestion à part entière. Les bâtiments globalement en état médiocre seront démolis à l'exception de quelques uns dont la rénovation pourrait permettre le développement de certains activités liées au milieu forestier (visites guidées, expositions, relais de chasse, etc...).

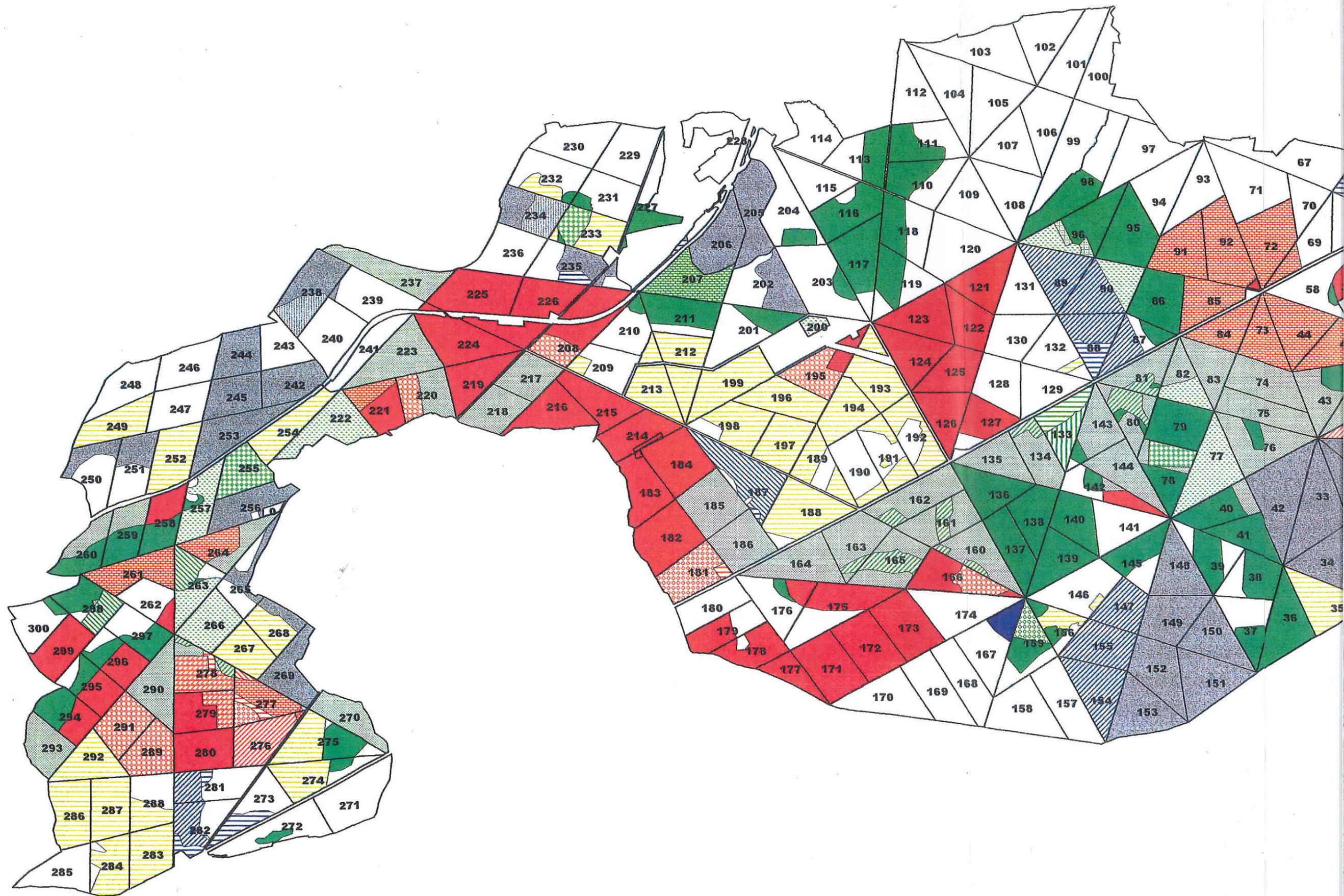
2.10 - STATUTS ET REGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER

Par arrêté ministériel du 11 juillet 2000, a été créé la réserve biologique dirigée du vallon du Maupas, d'une surface de 181,35 ha reprenant les limites du site Natura 2000.

L'objectif principal assigné à cette réserve est la préservation d'un marais tourbeux neutro-calcaire par :

- la conservation des habitats naturels d'intérêt patrimonial (aulnaies et aulnaies à frênaie marécageuses, sources carbonatées importantes) ;
- la protection d'espèces rares et protégées : *Polysticum setiferum*, *Isopyrum thlicteroides*, *paris quadrifolia*, *cephanlanthera clamosonium*.

Il n'existe pas d'autres réglementation se superposant au régime forestier.

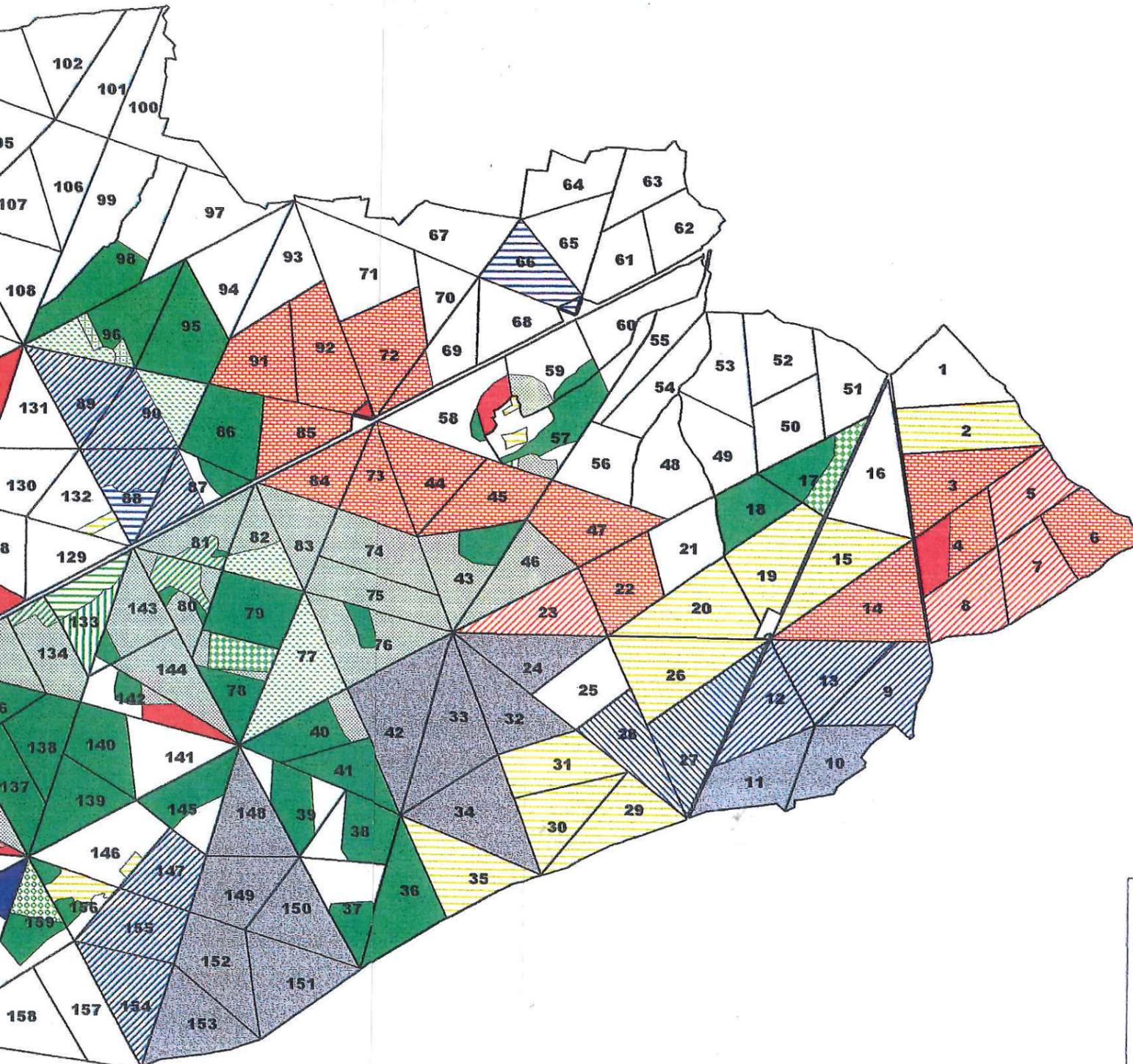
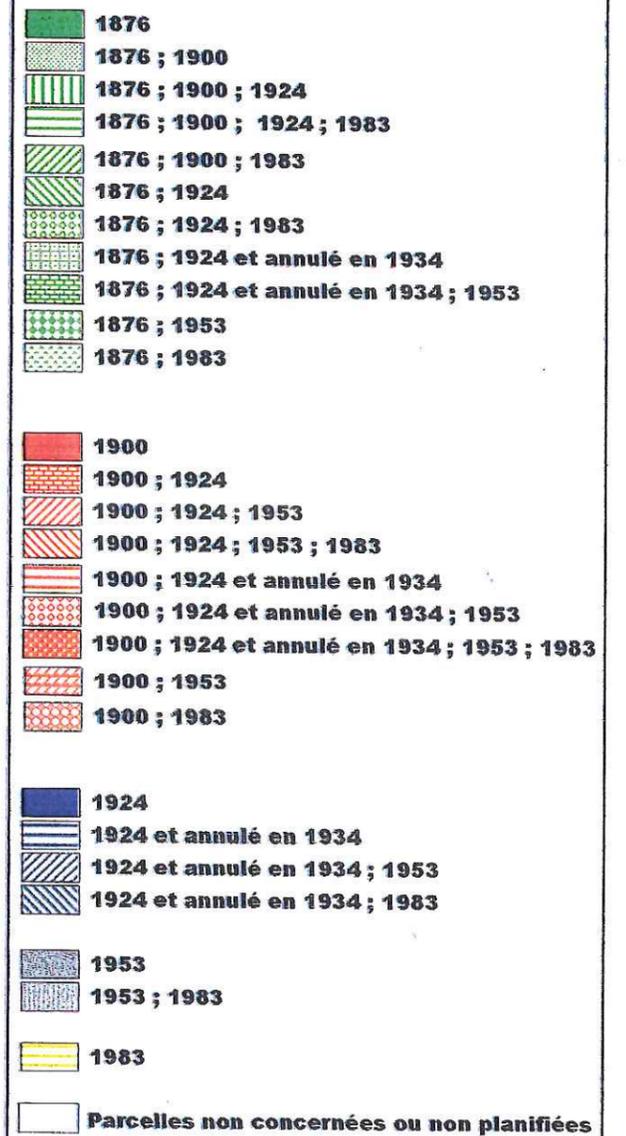


**GROUPES DE REGENERATION
DES CINQ DERNIERS AMENAGEMENTS**



Echelle : 1 / 30 000 ème

**Aménagements prévoyant le passage
en régénération (début d'année
d'aménagement) :**



1er aménagement : 1846 - 1870
 2ème aménagement : 1876 - 1899
 3ème aménagement : 1900 - 1923
 4ème aménagement : 1924 - 1947--->1952
 5ème aménagement : 1953 - 1982
 6ème aménagement : 1983 - 2007

3 - GESTION PASSEE

3.1 - TRAITEMENTS SYLVICOLES

3.1.1 - Traitements antérieurs

↳ Le premier acte administratif connu régissant la gestion forestière de la forêt domaniale de Chinon, est l'ordonnance de Colbert du 4 décembre 1669 prescrivant le traitement en futaie par la méthode de « tire et aire ». La contenance de la forêt était arrêtée à 9 986 arpents (1 arpent = 0,5107 ha, soit 5 100 ha) ; la révolution était fixée à 200 ans. Les coupes étaient assises par contenance (48 arpents par an), à l'exception de 3 544 arpents de mauvaise venue dont le recépage devait intervenir sur 18 ans. Enfin un semis de glands devrait être engagé sur 1 135 arpents de vides.

↳ Le deuxième acte important et connu, concerne l'arrêt du 29 janvier 1732 prescrivant le retour au traitement en taillis sur 2 789 arpents (révolution à 25 ans) et le maintien du traitement en futaie sur le surplus. Les coupes ordinaires étaient toujours par contenance (48 arpents par an). Les parcelles en taillis étaient divisées en 25 coupons de 111 arpents chacun. En outre étaient préconisés le recépage en 10 ans de 967 arpents de futaie malvenante. De grands incendies de 1750 à 1765 devaient provoquer la mise en œuvre de recépages complémentaires importants (une coupe de recépage étant citée en 1766 à hauteur de 1833 arpents sur 8 ans).

↳ L'ordonnance du 30 avril 1833, modifiée et complétée les 22 mars 1834 et 9 septembre 1840, règle la période 1834-1858 (24 ans). Elle prescrit sur l'ensemble de la forêt le traitement en futaie régulière par la méthode de réensemencement naturel et des éclaircies. La révolution est fixée à 100 ans divisée en quatre périodes de 25 ans chacun, correspondant à quatre affectations de 1 125 ha.

L'affectation à régénérer voit la possibilité des coupes d'ensemencement fixée par contenance à 45 ha par an, la coupe définitive survient 5 à 6 ans après. Une possibilité volume fixée à 6 140 m³ se substitue à celle-ci à partir de 1840.

Les trois affectations en amélioration sont parcourues par des coupes d'éclaircie assises par contenance tous les 25 ans.

↳ L'ordonnance du 25 juin 1846 suspend la précédente et prescrit un premier aménagement pour la période 1846-1870 (25 ans). Il sera prorogé jusqu'en 1875. La forêt est divisée en deux secteurs :

- le premier de 3 221,12 ha concerne la futaie feuillue à traiter par la méthode de réensemencement naturel, et des éclaircies à la révolution de 100 ans ;

- le deuxième de 1 892,19 ha concerne les vides et clairières à enrésiner sur les 25 ans.

La première section est divisée en quatre séries, chacune d'elle étant elle-même divisée en quatre affectations correspondant à 25 ans chacune. La possibilité est fixée par volume pour les affectations à régénérer (8 742 m³ puis 7 344 m³ à partir de 1862), par contenance pour les autres affectations (rotation de 25 ans ramenée à 10 ans à partir de 1862).

La deuxième section est divisée en neuf séries à reboiser en 25 ans. Les coupes rases de régénération assises par contenance sont suivies d'un reboisement en pin sylvestre essentiellement.

A signaler enfin, un important programme de travaux d'infrastructure et d'assainissement, et la construction de cinq maisons forestières aux quatre déjà existantes.

Les résultats au terme de cet aménagement sont mitigés quant à la réussite des régénérations naturelles de la première section, souvent complétées par du semis artificiel de pin maritime, couvrant jusqu'à 8/10^{ème} de la surface à régénérer.

Pour la deuxième section les résultats restent tout autant mitigés. Un rapport du 30 mars 1875 du sous-inspecteur des forêts, fait état d'un repeuplement tenté sur 4 527,33 ha et réussi sur 1 234,55 ha, c'est dire l'importance des échecs, notamment en ce qui concerne déjà à l'époque les reboisements en chêne tant en semis qu'en plantation avec la concurrence la bruyère callune et de l'augette (mollinie). La réussite des semis de pin maritime mélangée au chêne est soulignée. Le pin sylvestre donne enfin d'excellents résultats. A signaler enfin l'introduction à titre d'essai en 1870 de pins noirs dans la « basse forêt » jugée très intéressante.

La majorité des vieux peuplements de pin sylvestre, pin maritime et pin laricio encore présents sont donc issus de cette période. Toutefois il subsiste encore 1 639,04 ha de clairières et vides en 1876.

↳ Le décret du 19 juillet 1877 prescrit un deuxième aménagement pour la période 1876-1899 (24 ans). Les objectifs assignés sont les suivants :

- le chêne rouvre constitue l'essence principale en mélange avec le hêtre ou le charme ;
- les pins, à l'exclusion du pin maritime, sont utilisés en complément pour « reconstituer le massif ».

La forêt est divisée en cinq séries, chacune étant divisée en cinq affectations correspondant à cinq périodes de 24 ans. La régénération doit être effective sur les premières affectations dès 1^{ère}, 2^{ème} et 5^{ème} séries, achevée dans les 3^{ème} et 4^{ème} séries. La possibilité annuelle est fixée à 3 640 m³, puis 3 179 m³ à partir de 1888. La possibilité des coupes d'amélioration est fixée par contenance à la rotation de 12 ans.

Les résultats au terme de l'aménagement restent décevants : sur les 631,09 ha prévus à être régénérés, seuls 359,21 ha ont été reboisés dont 228,19 ha en pin sylvestre. L'aménagiste explique ces mauvais résultats liés à la rigidité de la possibilité volume pour les coupes de régénération imposant des coupes d'ensemencement excessives voire à blanc étoc, suivies d'enrésinement.

Les peuplements se répartissent à 51 % en feuillus, 30 % en pin sylvestre, 18 % en pin maritime et seulement 0,8 % de vides.

↳ Le décret du 3 février 1900 prescrit un troisième aménagement pour la période 1900-1923 (24 ans). Les objectifs assignés confirment les principes de l'aménagement précédent et fixent une révolution à 144 ans pour les feuillus, 72 ans pour les résineux. Les séries et le parcellaire précédent sont également maintenus.

Les affectations à régénérer sont désignées dans chaque série, et représentent au total 32 % (1 607 ha) de la surface de la forêt, les objectifs assignés étant la poursuite et l'engagement des régénérations naturelles feuillus pour 37 %, la régénération naturelle du pin sylvestre pour 27 %, la régénération artificielle du pin maritime pour 13 %, le recépage des bois incendiés en 1893 (outre le reboisement de quelques vides) sur 23 %.

L'assiette des coupes de régénération est fixée par contenance, la rotation étant de 7 à 8 ans, depuis la coupe d'ensemencement jusqu'à la coupe définitive. L'assiette des coupes d'amélioration est également fixée par contenance à la rotation de 8 ans.

Les résultats sont très médiocres pour la régénération feuillus, liés principalement, selon l'aménagiste, à l'ensemencement très insuffisant. Pour la régénération résineuse, les régénérations naturelles entamées jusqu'à 1909 ont échouées ; en outre pendant la première guerre mondiale, le semis réalisé à la volée après les coupes importantes liées aux besoins de l'armée, s'avère être un échec. Enfin sur les 557 ha incendiés au cours de la période de l'aménagement, seule une partie est reboisée, à laquelle se rajoute 294 ha de vides.

↳ Le décret du 27 août 1924 prescrit un quatrième aménagement pour la période 1924-1947 (24 ans). Il fut prorogé jusqu'en 1952. Les principes de l'aménagement précédent sont confirmés mais la révolution des feuillus est portée à 168 ans. En outre la substitution du pin sylvestre est envisagée aux feuillus partout où la végétation est mauvaise et, où la régénération naturelle ne peut être escomptée.

Les affectations à régénérer représentent 16 % (818 ha) de la surface de la forêt et sont composés pour 45 % de peuplements feuillus à régénérer naturellement (la majorité étant déjà ouverts), et de 45 % (dont la moitié en feuillus) de peuplements à régénérer artificiellement en pin sylvestre.

La possibilité des coupes de régénération est fixée par volume (1 895 m³) pour les coupes de régénération naturelle feuillus, par contenance pour les coupes rases. La rotation des coupes d'amélioration est fixée à 8 ans (12 ans pour les vieux peuplements feuillus).

Un modificatif au règlement d'exploitation en date du 2 mai 1934 interdit toute nouvelle coupe rase, limitant de fait les reboisements en pin sylvestre à 67,36 ha sur les 451,41 ha initialement prévus.

Les résultats sont encore très médiocres pour les régénérations naturelles feuillues, leur complément par des plantations feuillus coûteuses s'avérant indispensable. L'aménagiste attribue ces difficultés à la lenteur des régénérations qui pour la majorité des parcelles s'est déroulée entre 27 et 44 ans ! La possibilité volume s'est en outre avérée très insuffisante.

L'assiette des coupes d'amélioration a par ailleurs, subie de nombreuses modifications liées aux incendies, et à la mise en œuvre des dispositions de la loi de 1940.

↳ Les arrêtés ministériels du 26 octobre 1959 et du 30 janvier 1964 prescrivent le cinquième aménagement pour la période 1953-1982.

Le retard lié à son approbation est la conséquence de l'occupation partielle, à partir de 1952, de 1 047 ha de forêt par l'armée américaine, excluant la vocation forestière de cette partie de forêt domaniale.

Les principes des aménagements antérieurs sont confirmés en ce qui concerne le traitement en futaie régulière, et la division de la forêt en cinq séries. La révolution du chêne est portée à 180 ans, du hêtre est fixée à 120 ans, du pin sylvestre à 100 ans et du pin maritime à 80 ans.

A l'inverse de l'aménagement précédent, le feuillu est maintenu partout où cela est possible, voir rétabli à partir du sous-étage dans les peuplements résineux. L'enrésinement avec le pin sylvestre et le pin maritime, est étendu à d'autres résineux (sapin de Vancouver, Nordman ou de Céphalonique). L'affectation à régénérer est « unique et mobile ».

La durée d'application de l'aménagement est distincte (10 ans) pour les 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} séries affectées au camp militaire américain, qui ne sont parcourues que par des coupes d'amélioration la première décennie. Les 1^{ère} et 5^{ème} séries comportent un groupe de régénération avec possibilité volume, un groupe de préparation et un groupe d'amélioration.

Les 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} séries font à partir de 1964 l'objet d'un aménagement comportant un groupe de régénération et un groupe d'amélioration. La possibilité volume du groupe de régénération est fixée globalement à 8 250 m³. Les surfaces à régénérer s'établissent à 765,63 ha.

Les résultats obtenus à l'issue de l'aménagement sont encourageant. Les régénérations ont été engagées sur 98 % des surfaces à régénérer, 80 % étant terminés, le reste étant engagé au stade de la dernière coupe secondaire le plus souvent. L'aménagiste souligne la bonne fréquence des glandées favorisant la régénération naturelle du chêne, la régénération naturelle satisfaisante du hêtre, la régénération naturelle satisfaisante du pin sylvestre, les régénérations artificielles réussies à 95 % pour le pin sylvestre (par plantation) et pour le pin maritime (semis). Seule la plantation du pin laricio et les sapins introduits ont posé problème sans qu'aucune cause n'ait pu cependant être avancée.

S'agissant des coupes d'amélioration, le prélèvement annuel moyen s'est située à 2,1 m³/ha/an. La qualité des produits d'éclaircie est jugée moyenne à médiocre selon les essences. Le marché des éclaircies résineuses a été toutefois soutenu, en outre le pin maritime récolté en mélange avec d'autres essences a contribué à valoriser les coupes où il était présent.

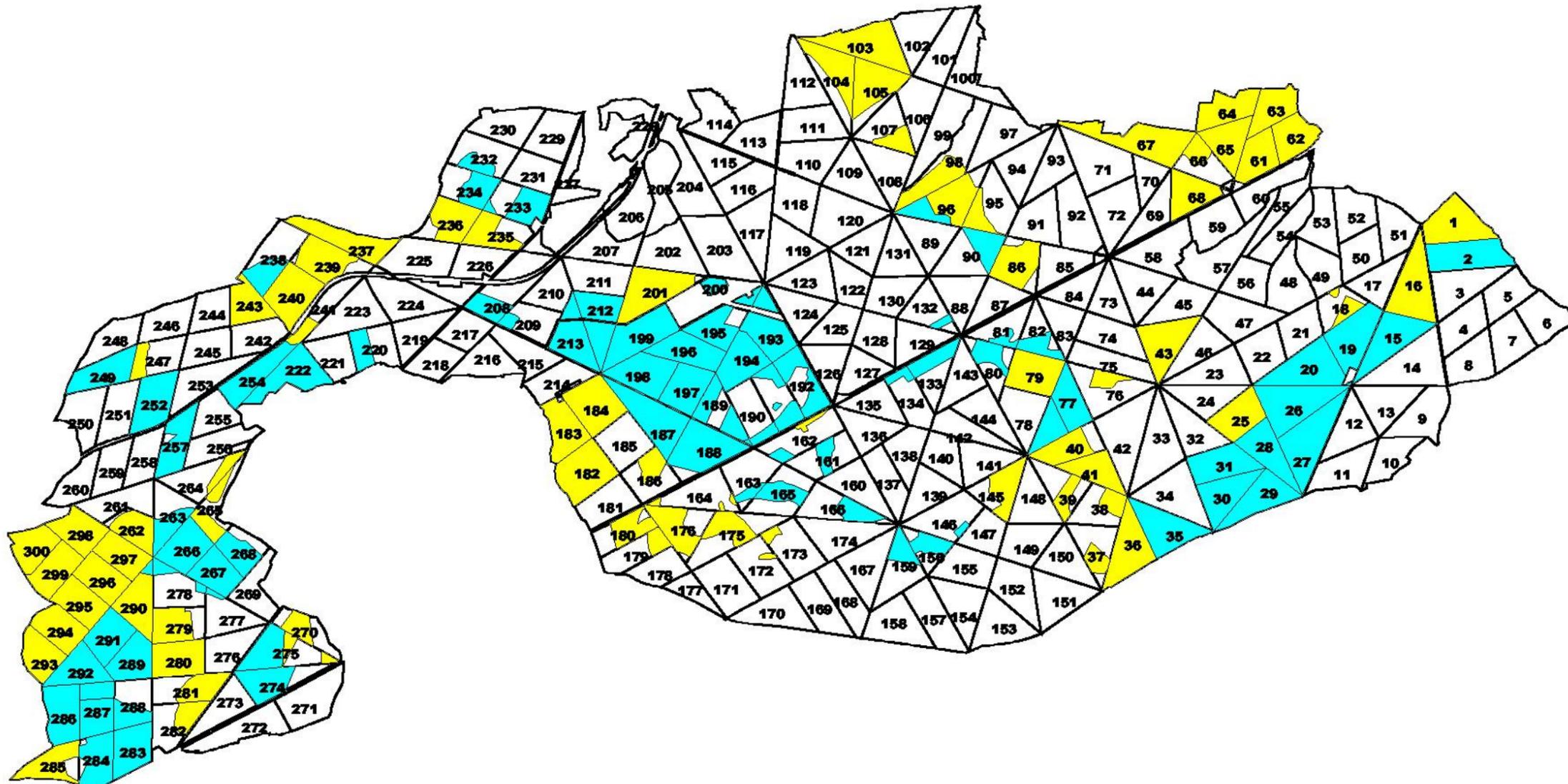
Des travaux de reboisement importants ont été engagés suite aux atteintes du milieu forestier : les vides (82 ha) ont été replantés en semis pour moitié en pin sylvestre et pour moitié en pin maritime, les surfaces incendiées en 1959 (113 ha) ont été ressemés en pin maritime, enfin à l'issue de l'occupation par l'armée américaine, 339 ha ont été ressemés (pin maritime) ou replantés (pin sylvestre, pin laricio) dans cette partie de forêt occupée et déjà très dégradée avant cette implantation.

Enfin durant cette période, la mise en place d'équipements DFCI (pare-feu, bandes de protection feuillues, introduction de feuillus en mélange) a été engagée pour limiter les effets dévastateur des incendies sur ce massif tout au long de son histoire.

CARTE DES GROUPES AMENAGEMENT DE 1983



Echelle : 1 / 50 000 ème



-  Régénération
-  Préparation
-  Amélioration

3.1.2 - Dernier aménagement forestier

L'arrêté ministériel du 15 mars 1987 règle l'aménagement (le sixième) de la forêt domaniale de Chinon, pour la période 1983-2007. Cet arrêté est modifié le 20 décembre 1999 divisant la forêt en deux séries.

Objectifs

Série	1ère	2ème
Type	Production	Intérêt écologique particulier
Surface (ha)	4 892,12	181,35
Traitement	Futaie régulière de chêne rouvre (51 %), hêtre (6 %), chêne rouge et feuillus divers (1 %), pin sylvestre (22 %), pin maritime (18 %), pin laricio et divers résineux (2 %)	Futaie jardinée par bouquets et pied d'arbre, sur 14,78 ha, futaie régulière sur le surplus sur une zone tampon
Méthode d'aménagement	Groupe de régénération strict	Coupes d'amélioration ou de jardinage
Durée de renouvellement	200 ans pour le chêne 125 ans pour le hêtre 115 ans pour les résineux	
Surface à régénérer	850,29 ha	
Possibilité de régénération	9 700 m³/ha	
Rotation des coupes	Amélioration : 6, 8, 10 et 12 ans selon l'âge Préparation : 12 ans	Amélioration : 8 ou 10 ans Jardinage : 10 ans
Essence objectif	Feuillus : chêne rouvre, hêtre, chêne rouge d'Amérique, frêne Résineux : pin sylvestre, pin maritime, pin laricio de Corse	

Bilan du dernier aménagement forestier Surfaces régénérées pendant la période 1983-2000

Type	Prévisions	Peuplements fermés			Réalisation effective						
					Coupe rase		Ense- mence- ment	1 ^{ère} second- aire	2 ^{ème} second- aire	3 ^{ème} second- aire	Définitive
		Feuillus	Résineux	Vides	Feuillus	Résineux					
NATCH	212,86	1,70					211,16	199,76	172,53	47,47	78,81
NAT.H	50,59						50,59	50,59	31,70		41,59
NAT & ART PS	74,98		27,88	4,60		37,40	5,10	5,10			
ART.CH	168,63		23,40	2,34	6,50	82,43	21,51	9,00	12,02		11,14
ART.H	84,48		27,33			51,13	6,02	6,02			6,02
ART.CH Rouge	50,83		13,27			37,56					
ART Frêne	5,00		5,00								
ART.PM	181,69		28,90	53,69		68,58	5,55	5,55			14,01
ART.Plar	21,23	4,50	2,88			13,85					
TOTAL	850,29	6,20	128,66	60,63	6,50	290,95	299,93	276,02	216,25	47,47	151,57

Type	Bilan			
	Régénération feuillue		Régénération résineuse	
	Acquis e	En cours	Acquis	En cours
NATCH	78,81	132,35		
NAT.H	41,59	9,00		
NAT & ART PS		5,10	20,88	16,52
ART.CH	105,94	25,45		11,50
ART.H	57,15			
ART.CH Rouge	33,67	1,19		2,70
ART Frêne				
ART.PM	6,02	5,55	51,10	36,43
ART.Plar			13,85	
TOTAL	323,18	178,64	85,83	67,15

Les objectifs fixés par l'aménagement pour le groupe de régénération ont été globalement atteints avec toutefois les nuances suivantes :

- . La régénération naturelle du chêne (NAT.CH) est acquise définitivement sur 38 % de la surface prévue, et en cours sur 62 % avec une majorité de coupe au stade de la deuxième et troisième coupe secondaire, traduisant ainsi les difficultés de cette régénération (glandées rares, concurrence herbacée importante).

- . La régénération naturelle du hêtre (NAT.H) est acquise sur 82 % de la surface prévue, avec un reliquat en cours sur 9 ha (parcelles 266p et 292p) au stade de la deuxième coupe secondaire.

- . La régénération naturelle (ou artificielle par plantation) de pin sylvestre (NAT et ART.PS) est acquise sur 28 % et en cours sur 22 %. En revanche 37 % des surfaces prévues n'ont pas été engagées (parcelles 77, 187p, 195p et 196) et 7 % ont été plantées en chêne en remplacement du pin sylvestre (parcelle 192p). Enfin 6 % des vides sont restés en l'état ou ont été transformés en culture à gibier (parcelle 196p).

- . La régénération artificielle du chêne (par plantation – ART.CH) est définitivement acquise sur 63 % de la surface initialement prévue, et en cours sur 15 %. Elle n'a pas été engagée sur 14 % de la surface pour des peuplements résineux maintenus donc fermés (parcelles 90p et 194) et a été remplacée par du pin sylvestre sur 7 % (parcelle 35p).

- . La régénération artificielle du hêtre (par plantation – ART.H) est acquise sur 68 % de la surface initialement prévue. Elle n'a pas été engagée sur 32 % de la surface constituée par des peuplements résineux maintenus fermés (parcelles 249 et 268p).

- . La régénération artificielle en chêne rouge (par plantation – ART.Chrouge) est acquise sur 66 % de la surface prévue à l'origine, et en cours sur 8 %. Elle n'a pas été engagée sur 26 % de cette surface, les peuplements résineux d'origine étant maintenus fermés (parcelles 197 et 198p).

. La régénération artificielle en frêne (ART.Frêne) prévue sur la parcelle 57p en résineux, n'a pas été engagée.

. La régénération artificielle en pin maritime (semis ou plantation – ART.Pmar) est acquise sur 28 % de la surface prévue à l'origine, et en cours sur 20 %. Elle a été remplacée par du chêne sur 6 % (parcelles 190p, 191p et 208p). Les vides constituent 16 % de la surface et, les peuplements résineux maintenus fermés 16 % (parcelles 191p, 212p, 274p et 287p).

. La régénération artificielle en pin laricio (plantation – ART.Plar) est acquise sur 65 % de la surface, les peuplements feuillus et résineux maintenus fermés constituent 36 % de la surface prévue à l'origine.

Globalement sur 850,29 prévus à être régénérés, 134,86 ha de peuplement n'ont pas été engagés, 60,63 ha sont constitués en vides, la régénération feuillue est acquise sur 323,18 ha et en cours sur 178,64 ha, la régénération résineuse est acquise sur 85,83 ha et en cours sur 67,15 ha. Les difficultés majeures sont liées à la faiblesse des glandées et à une concurrence herbacée forte allongeant considérablement les régénérations naturelles. Par ailleurs, une sensibilité importante des sols à l'hydromorphie (haute forêt principalement) rend les techniques préparatoires des sols avant plantation délicates avec des reprises de plantations parfois aléatoires, et une inversion fréquente de flore.

Coupes engagées pendant la période 1983-2000
Le bilan des coupes s'établit annuellement dans le tableau ci-après

Année	Amélioration (ha)	Régénération (sauf coupes rases) (ha)	Régénération coupes rases et définitives (ha)	Sous-total régénération (ha)	Total régénération et amélioration (ha)
1983	9 137	10 009		10 009	19 146
1984	7 887	9 798		9 798	17 685
1985	8 641	12 032		12 032	20 673
1986	9 471	8 926		8 926	18 397
1987	12 881	9 490		9 490	22 371
1988	13 088	13 088		13 088	26 176
1989	12 179	10 405		10 405	22 584
1990	12 861	8 499		8 499	21 360
1991	10 115	12 607		12 607	22 722
1992	9 290	9 917		9 917	19 207
1993	7 756	14 134		14 134	21 890
1994	8 198	8 076		8 076	16 274
1995	7 623	8 605		8 605	16 228
1996	15 046	613	7 907	8 520	23 566
1997	8 169	3 583	6 407	9 990	18 159
1998	16 138	6 432	7 056	13 488	29 626
1999	12 015	8 695	12 476	21 171	33 186
TOTAL	180 495	154 909	33 846	188 755	369 250
<i>Moyenne/an</i>	<i>10 617</i>	<i>9 112</i>		<i>11 103</i>	<i>21 721</i>

Au cours des 17 années ont été récoltés près de 370 000 m³ de bois d'œuvre, soit environ 21 700 m³ par an, ou un prélèvement moyen annuel de 4,22 m³/ha/an.

Bilan économique de la période 1983-2000
Recettes (en Francs et en Euros)

Année	Bois sur pied	Bois façonnés	Bois dél.	Chasse-pêche	Concessions	Indem. Diverses	Autres produits	Total (F)	Total (€)	Coeff.tr. Fconst.	tr.F 2001
1983	2815369	72212	0	192592	9148	14625	5361	3109307	474011	1,595	4959345
1984	2132798	138866	0	207203	29230	19633	5625	2533355	386207	1,485	3762032
1985	3224596	230635	0	242545	1009	14921	4998	3718704	566913	1,403	5217342
1986	3436953	203958	0	307630	16623	6546	6818	3978528	606523	1,367	5438648
1987	3768136	68354	0	275190	0	32572	0	4144252	631787	1,325	5491134
1988	4436695	18218	0	283350	20269	14236	4930	4777698	728355	1,29	6163230
1989	4715805	123062	0	351740	1660	47728	0	5239995	798832	1,245	6523794
1990	3552871	54935	0	364169	48510	31435	0	4051920	617711	1,205	4882564
1991	3864225	30082	0	902753	16188	48662	0	4861910	741193	1,167	5673849
1992	3494733	31280	0	1007403	14832	63350	0	4611598	703034	1,14	5257222
1993	3869751	0	0	1038325	0	11774	0	4919850	750026	1,117	5495472
1994	3451451	31955	0	1030059	32600	13073	0	4559138	695036	1,099	5010493
1995	4115771	945	0	756201	44583	35889	0	4953389	755139	1,08	5349660
1996	4018563	0	0	767513	39822	35518	0	4861416	741118	1,059	5148240
1997	4203864	0	0	486691	56563	32018	0	4779136	728575	1,046	4998976
1998	4818222	0	0	480785	43758	6223	0	5348988	815448	1,039	5557599
1999	6193589	0	262105	437355	58281	1859	0	6953189	1060007	1,034	7189597
2000	400096	0	0	384482	174414	61013	0	1020005	155499	1,017	1037345
2001	4289875	5000	20215	358460	167926	11041	0	4852517	739761	1	4852517
Total	70 803 363	1 009 502	282 320	9 874 446	775 416	502 116	27 732	83 274 895	12 695 176		98 009 058
%.	85	1	0	12	1	1	0	100			
5141,6386ha											
Moy.ann. en F	3726493	53132	14859	519708	40811	26427	1460	4382889	668167	moy.ann.F2001	5158371
Moy.ann. sauf 2000	3933520	56083	15684	548580	43079	27895	1541	4626383	705288	moy.ann.sf 2000	5444948
Moy.ann.F 2001	4385836	62532	17488	611662	48032	31103	1718	5158371			
Moy.ann. en €	668616	9533	2666	93247	7322	4742	262	786389	0	0	0
Moy.ann € 2001	668616	9533	2666	93247	7322	4742	262	786389			786389
	dont bois :	680816									
F/Ha/an:	853	12	3	119	9	6	0	1003		F/Ha/an:	1003
€/ha/an	130	2	1	18	1	1	0	153		€/ha/an	153

Les recettes proviennent pour 85 % de la vente des bois, et pour 13 % de l'exercice de la chasse, ou concessions et autres indemnités diverses. Elles ont représenté environ 5,1 MF/an. Si on exclut l'année 2000 où les ventes de bois ont été volontairement limitées pour permettre l'écoulement des chablis découlant des tempêtes de décembre 1999, elles représentent 5,54 MF/an, soit 1 003F/ha/an (ou 153 €/ha/an). A noter par ailleurs, les variations importantes des recettes provenant de la chasse qui sur la période 1991-1996, ont été exceptionnelles, les locations ayant été vraisemblablement surestimées.

Dépenses (en Francs et en Euros)

Année	Entretien courant						Sous-total	Travaux neufs				Sous-total
	Peuplements	Infrastructures	Tourisme	Chasse & pêche	Exp.régie	Maintenance	Entretien	Reboisement	Equipement	Tourisme	trx neufs	
1983	779 089	379 531	32 142	4 428	0	53 538	1 248 728	28 337	88 000	55 972	172 309	
1984	895 775	413 731	33 898	4 320	0	35 111	1 382 835	0	3 072	65 781	68 853	
1985	703 876	312 288	0	2 188	0	57 861	1 076 213	0	146 281	33 015	179 296	
1986	833 220	248 823	39 600	5 564	0	40 835	1 168 042	34 196	0	0	34 196	
1987	797 859	256 510	0	2 801	0	0	1 057 170	1 530	0	0	1 530	
1988	833 200	246 850	26 496	0	0	0	1 106 546	41 851	0	0	41 851	
1989	904 064	254 746	47 770	0	36 470	0	1 243 050	0	0	145 950	145 950	
1990	943 951	211 649	30 946	0	0	69 000	1 255 546	7 113	384 450	0	391 563	
1991	671 035	517 461	87 488	13 509	0	30 826	1 320 319	71 406	33 827		105 233	
1992	745 026	410 263	121 117	0	77 080	54 869	1 408 355	18 321	102 542	0	120 863	
1993	581 473	231 119	41 056	26 896	67 825	35 653	984 022	98 584	106 727	59 955	265 266	
1994	729 058	173 475	33 651	34 500	0	15 309	985 993	73 600	0	37 670	111 270	
1995	935 159	184 951	99 179	29 249	0	19 092	1 267 630	91 997	195 900	0	287 897	
1996	933 171	198 740	71 919	26 725	0	96 414	1 326 969	16 740	0	0	16 740	
1997	941 547	239 723	141 750	6 749	124	32 754	1 362 647	0	68 180	0	68 180	
1998	1 080 199	324 035	59 340	56 480	0	29 778	1 549 832	22 155	78 300	0	100 455	
1999	1 055 412	546 244	117 461	57 363	0	19 355	1 795 835	0	0	0	0	
2000	1 028 592	318 766	80 340	0	0	112 965	1 540 663	0	0	0	0	
2001	1 135 474	365 263	52 494	59 773	0	50 385	1 663 389	0	0	0	0	
Total	16 527 180	5 834 168	1 116 647	330 545	181 499	753 745	24 743 784	505 830	1 207 279	398 343	2 111 452	
%	44,44	15,69	3,00	0,89	0,49	2,03	66,54	1,36	3,25	1,07	5,68	
moy.ann.F	869 852	307 061	58 771	17 397	9 553	39 671	1 302 304	26 623	63 541	20 965	111 129	
moy.ann F de 2001	1 035 301	365 466	69 949	20 706	11 370	47 216	1 550 009	31 686	75 627	24 953	132 266	
Moy.ann.€	132 608	46 811	8 960	2 652	1 456	6 048	198 535	4 059	9 687	3 196	16 942	
moy.ann € de 2001	157 830	55 715	10 664	3 157	1 733	7 198	236 297	4 831	11 529	3 804	20 164	
Sous-total entretien, sauf exploitation : 234 564			Sous-total exploitation 1 733			Sous-total investissement 20 164						256 461
F/Ha/an	201	71	14	4	2	9	301	6	15	5	26	
€/Ha/an	31	11	2	1	0	1	46	1	2	1	4	

Année		TOTAL	TOTAL	coeff.transf	dépenses
	<i>Impôts fonc.</i>	<i>En F</i>	<i>En €</i>	<i>F 2001</i>	<i>F 2001</i>
1983	487 167	1 908 204	290 904	1,595	3 043 585
1984	477 966	1 929 654	294 174	1,485	2 865 536
1985	605 176	1 860 685	283 660	1,403	2 610 541
1986	623 891	1 826 129	278 392	1,367	2 496 318
1987	605 376	1 664 076	253 687	1,325	2 204 901
1988	622 866	1 771 263	270 027	1,29	2 284 929
1989	624 530	2 013 530	306 961	1,245	2 506 845
1990	627 727	2 274 836	346 797	1,205	2 741 177
1991	635 650	2 061 202	314 228	1,167	2 405 423
1992	634 621	2 163 839	329 875	1,14	2 466 776
1993	544 387	1 793 675	273 444	1,117	2 003 535
1994	511 695	1 608 958	245 284	1,099	1 768 245
1995	482 596	2 038 123	310 710	1,08	2 201 173
1996	468 650	1 812 359	276 292	1,059	1 919 288
1997	466 266	1 897 093	289 210	1,046	1 984 359
1998	468 054	2 118 341	322 939	1,039	2 200 956
1999	473 120	2 268 955	345 900	1,034	2 346 099
2000	483 520	2 024 183	308 585	1,017	2 058 594
2001	488 626	2 152 015	328 073	1	2 152 015
Total	10 331 884	37 187 120	5 669 140	trans.F2001	44 260 297
%	27,78	100,00			
moy.ann.F	543 783	1 957 217	298 376	moy.ann.F 2001	2 329 489
moy.ann.F2001	647 214	2 329 489			
moy.ann.€	82 899	298 376			
moy.ann.€ 2001	98 667	355 128		moy.ann.€ 2001	355 128
F/Ha/an	126	453		F/Ha/an	453
€/Ha/an	19	69		€/ha/an	69

Les dépenses sont imputables pour les deux tiers (66 %) aux travaux d'entretien courant et d'amélioration des peuplements en place, et aux travaux d'infrastructure routières ou liées au tourisme. Elles relèvent pour 6 % des travaux neufs (reboisement et équipement) et pour 28 % des impôts fonciers. Elles ont représentés en moyenne au total 2,3 MF/an, soit 453 F/ha/an (ou 69 €/ha/an).

CONCLUSION

Les objectifs assignés par l'ancien aménagement ont été globalement atteints avec toutefois les nuances suivantes :

- Les régénérations naturelles (263,45 ha, chêne et hêtre) sont toutes engagées. Elles sont acquises sur 46 % des surfaces, et au stade de la 2^{ème} et 3^{ème} coupe secondaire sur les 54 % restant. Elles devraient être terminées dans un délai de 5 à 7 ans.

. Les objectifs de substitution d'essence (511,86 ha) par régénération artificielle du chêne, du hêtre, du chêne rouge, du pin maritime et du pin laricio de Corse sont définitivement acquis pour 52 % des surfaces (267,73 ha) et en cours pour 16 % (82,82 ha).

. Une part non négligeable 16 % (soit 134,86 ha) des régénérations, n'a cependant pas été engagée, principalement des coupes rases de résineux. Les raisons principales sont notamment les difficultés constatées de substitution d'essences sur certaines stations acidiphiles (hêtre ou chêne après résineux, principalement pin sylvestre de belle venue) outre l'absence de catalogue de stations permettant de lever les interrogations des gestionnaires quant au bien fondé de ces substitutions.

La décision a donc été prise, en mars 1999, d'anticiper la révision de l'aménagement pour les raisons exposées ci-après.

- La forêt comporte, outre des peuplements résineux non exploités de l'actuel groupe de régénération, une surface importante de pin (sylvestre, maritime et laricio) d'âge supérieur à 100 ans (462 ha) qu'il convenait de régénérer rapidement.

- L'absence d'îlots de vieillissement tant feuillus que résineux.

- L'absence de catalogue de stations rendant parfois aléatoire la fiabilité des choix des objectifs assignés à certaines parcelles, tant dans la substitution d'essences, que dans l'objectif hêtre fixé pour certaines parcelles de la basse forêt sur station calcicole, méritant d'être affiné (déperissements constatés, variabilité importante de stations au sein d'une même parcelle).

- L'absence jusqu'alors de traitement global paysager des interventions sylvicoles dans une forêt où l'accueil du public est important le long d'axes routiers fréquentés, à proximité immédiate de sites touristiques majeures (Chinon, Azay le Rideau, Villandry, Tours) et au sein du parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine récemment créé.

- La remise à plat des états d'assiette de jeunes peuplements résineux tenant compte des récents guides de sylviculture pour la région Centre ;

- L'intégration de la nouvelle série d'intérêt écologique constituée par la réserve biologique du vallon du Maupas sur 181,35 ha par arrêté ministériel du 20 décembre 1999.

3.2 - AUTRES ACTIONS CONCERNANT LES MILIEUX NATURELS DE LA FORET

Néant.

3.3 - ETAT DES LIMITES ET EQUIPEMENTS

3.3.1 - Matérialisation des limites périmétrales

Désignation	Longueur en m
Limites matérialisées ou bornées	57 700
Limites naturelles	2 300
Tronçons litigieux à borner	
Total limites	60 000

Les limites nées de la traversée de voies publiques en forêt ne sont pas prises en compte.

3.3.2 - Equipements de desserte

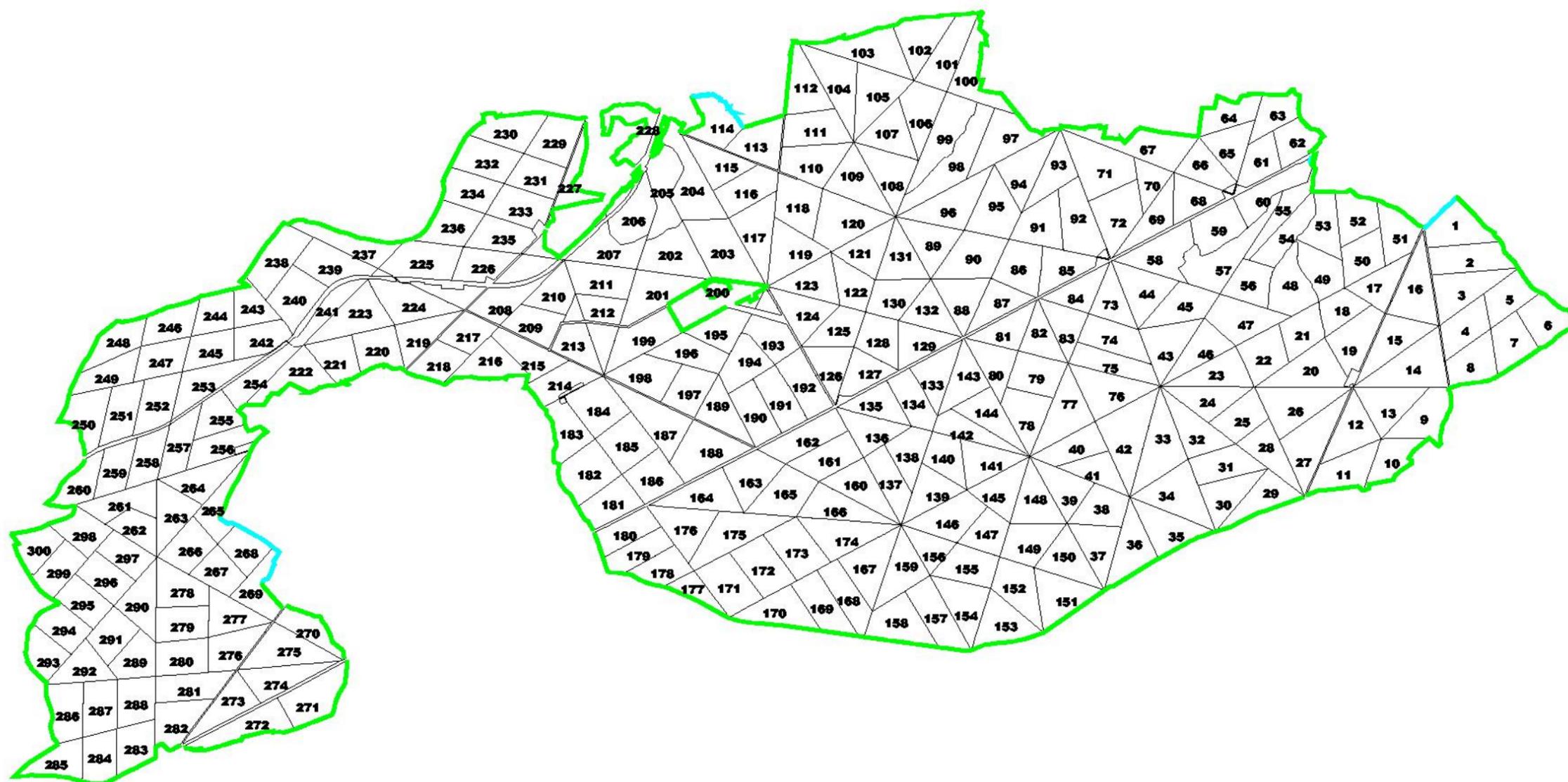
Ils se répartissent de la manière suivante

Type de route	Nom de la route	Longueur appartenant au réseau public (km)		Longueur appartenant au réseau privé (km)		TOTAL	Densité aux 100 ha
		ouverte	fermée	ouverte	fermée		
Routes revêtues							
	RF d'Usage			0,2854		0,2854	
	RF de Cantes			0,7051		0,7051	
	RF de Duras			1,1292		1,1292	
	RF de Jacques Molay			1,9894		1,9894	
	RF de la Hire			0,2007		0,2007	
	RF de la Pucelle			6,0004		6,0004	
	RF Jehan de Saintré			1,2881		1,2881	
	RF Marie Stuart			1,1357		1,1357	
	Lignes de parcelle				1,1450	1,1450	plles210 à 213
	RF Charles VII				1,3406	1,3406	
	RF de Commines				1,0439	1,0439	
	RF de la Trémouille				0,9322	0,9322	
	CV3	0,1000				0,1000	
	CV 14	1,3948				1,3948	
	RD 132	2,1127				2,1127	
	RD 133	3,6855				3,6855	
	RD 134	3,0700				3,0700	
	RD 139	5,1172				5,1172	
	RD 751	14,6999				14,6999	
	RD 757	3,1657				3,1657	
	Route Charles VII	0,4237				0,4237	
	<i>Sous- total</i>	<i>33,7695</i>	<i>0,0000</i>	<i>12,7340</i>	<i>4,4617</i>	<i>50,9653</i>	<i>0,99</i>

CARTE DES LIMITES



Echelle : 1 / 50 000 ème



Nature du bornage :

- borne sur 57 700 m
- ruisseau sur 2 300 m

Parcelle forestière

Type de route	Nom de la route	Longueur appartenant au réseau public (km)		Longueur appartenant au réseau privé (km)		TOTAL	Densité aux 100 ha
		<i>ouverte</i>	<i>fermée</i>	<i>ouverte</i>	<i>fermée</i>		
Routes empierrées							
	Lignes de parcelles				1,1300	1,1300	
	RF Agnès Sorel			1,3390	2,0830	3,4220	
	RF Chant d'Oiseau			1,2588		1,2588	
	RF Charles le Téméraire			1,2673		1,2673	
	RF Charles VII				3,5833	3,5833	
	RF de Commines				0,7987	0,7987	
	RF de Douglas				3,8092	3,8092	
	RF de Dunois				2,7430	2,7430	
	RF de Duras				1,0033	1,0033	
	RF de Jean Coictier				0,8097	0,8097	
	RF de la Loge			0,4225		0,4225	
	RF de la Plaise			0,5997		0,5997	
	RF de la Trémouille				1,0875	1,0875	
	RF des Templiers				1,3803	1,3803	
	RF Dorothée				2,4210	2,4210	
	RF Eléonore d'Autriche				1,7329	1,7329	
	RF François 1er				5,9559	5,9559	
	RF Françoise de Foix			1,9126	6,4290	8,3416	
	RF Henri II				4,0091	4,0091	
	RF Isabeau de Bavière				1,4842	1,4842	
	RF Jean Sans Peur				2,9493	2,9493	
	RF Jehan de Saintré				1,4872	1,4872	
	RF Louis XI			0,7473	3,7370	4,4843	
	RF Marie d'Anjou			1,0090		1,0090	
	RF Monrose				2,6293	2,6293	
	RF Olivier le Daim				3,9004	3,9004	
	RF Rabelais				1,6204	1,6204	
	RF Tristan l'Hermitte				0,8591	0,8591	
	RF Xaintrailles			1,0107		1,0107	
	Route de la Trémouille	0,5462				0,5462	
	Route de l'Hôpital	0,2049				0,2049	
	<i>Sous-total</i>	<i>0,7510</i>	<i>0,0000</i>	<i>9,5669</i>	<i>57,6428</i>	<i>67,9608</i>	<i>1,32</i>

Type de route	Nom de la route	Longueur appartenant au réseau public (km)		Longueur appartenant au réseau privé (km)		TOTAL	Densité aux 100 ha
		<i>ouverte</i>	<i>fermée</i>	<i>ouverte</i>	<i>fermée</i>		
Routes en terrain naturel							
	RF Agnès Sorel				0,7063	0,7063	
	RF Charles le Téméraire				1,6691	1,6691	
	RF Charles VII				0,2348	0,2348	
	RF de Commines				0,5719	0,5719	
	RF de Dunois				2,0260	2,0260	
	RF de Duras				3,5859	3,5859	
	RF de la Trémouille				1,3710	1,3710	
	RF François 1er				1,4198	1,4198	
	RF Françoise de Foix				1,0885	1,0885	
	RF Isabeau de Bavière				2,4881	2,4881	
	RF Jean Coictier				1,3735	1,3735	
	RF Jean Sans Peur				2,7289	2,7289	
	RF Jehan de Saintré				1,5711	1,5711	
	RF Louis XI				0,7500	0,7500	
	RF Marie d'Anjou				3,8603	3,8603	
	RF Marie Stuart				4,0721	4,0721	
	RF Rabelais				1,3540	1,3540	
	RF Tristan l'Hermitte				0,4851	0,4851	
	Route de la Trémouille	0,7665				0,7665	
	Route Marie d'Anjou	1,2199				1,2199	
	<i>Sous- total</i>	<i>1,9864</i>	<i>0,0000</i>	<i>0,0000</i>	<i>31,3564</i>	<i>33,3428</i>	<i>0,65</i>
	Pare-feu enherbé				6,4400	6,4400	0,13
	Ligne de parcelle				121,9530	121,9530	2,37
TOTAL		36,4070		20,9620	219,4784	280,5619	5,46
Densité aux 100 ha		0,71		0,41	4,27	5,50	

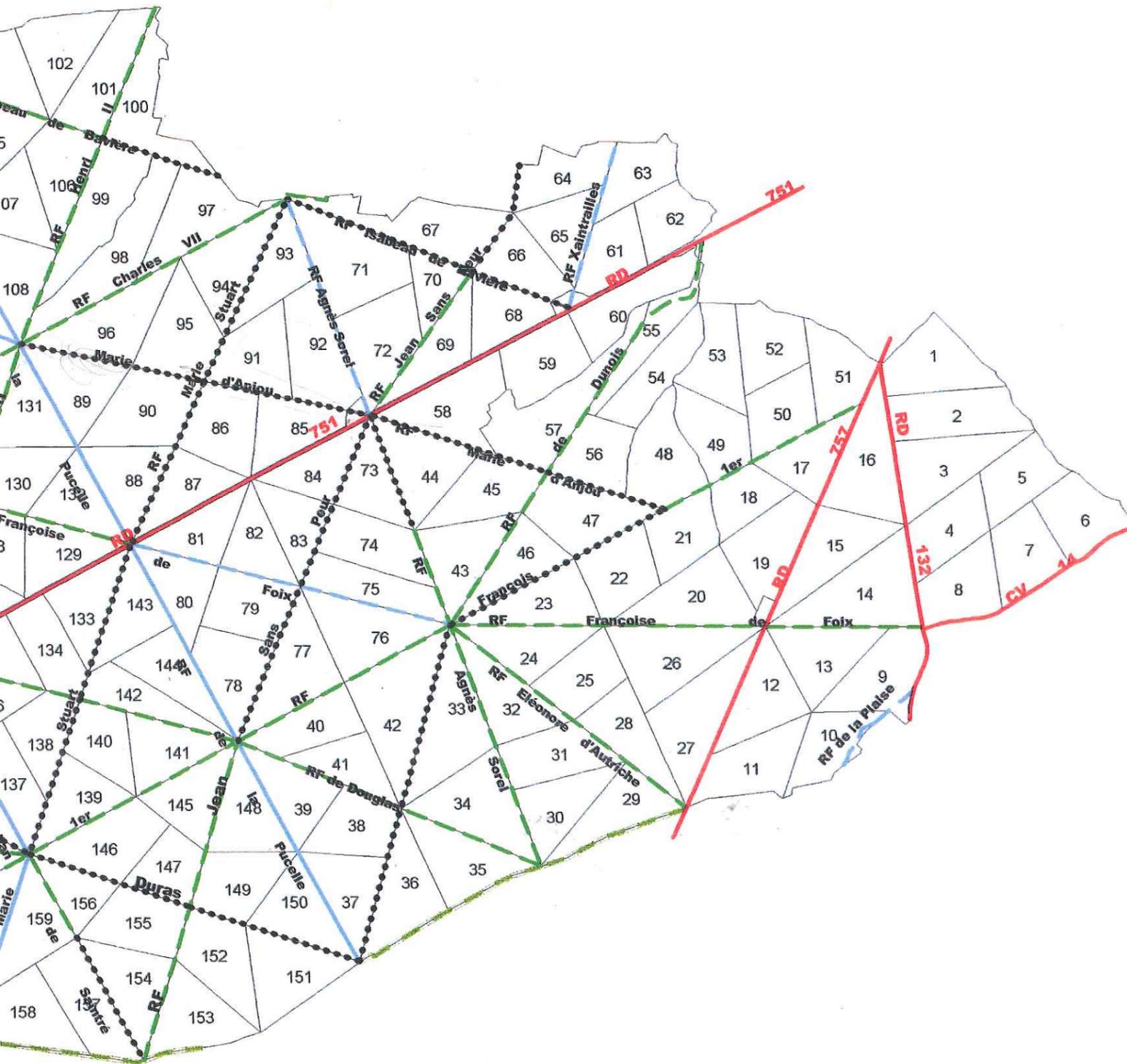
Nombre de places de dépôt : néant

CONCLUSION

La forêt est particulièrement bien desservie tant au niveau du réseau public que privé.

→ La RD 751 joue un rôle fondamental de desserte coupant le massif dans sa plus grande longueur. Toutefois son élargissement à trois voies, et l'absence d'adaptation des voies de desserte, outre l'augmentation conséquente du trafic routier, constituent des handicaps à la desserte de certains secteurs forestiers attenants.

→ Les routes forestières revêtues maintenues ouvertes à la circulation publique constituent des voies de transit pour les communes riveraines. Leur entretien est désormais assuré par le Conseil général d'Indre et Loire dans le cadre de conventions annuelles.



CARTE DES EQUIPEMENTS EXISTANTS



Echelle : 1 / 30 000 ème



Route publique



Chemin rural



Route forestière revêtue et ouverte



Route forestière empierrée et ouverte



Route forestière revêtue et fermée



Route forestière empierrée et fermée



Pare-feu enherbé



Route forestière en terrain naturel

→ Les routes forestières empierrées ont fait l'objet d'un accroissement en nombre par l'empierrement de 20 km supplémentaires depuis 1983, pour partie ou totalité, des routes forestières Eléonore d'Autriche, François 1^{er}, de la Tremouille, Tristan l'Hermitte, Olivier le Daim, Agnès Sorel, Douglas, Isabeau de Bavière, Jean Coitier, Champ d'oiseau, Dorothee, Jehan de Saintré, Montrose et Louis XI. L'ensemble est dans un état correct. Il peut être médiocre sur certains secteurs notamment ceux maintenus ouverts à la circulation publique, nécessitant des réparations fréquentes.

→ Les routes en terrain naturel restent impraticables en période hivernale, bien qu'uniformément réparties, assurant toutefois leur rôle essentiel de débardage des parcelles attenantes. L'empierrement de certaines d'entre elles pour la desserte de certains secteurs paraît indispensable (RF de Jean sans peur et Jehan de Saintré pour les parcelles 152 à 157, RF Marie d'Anjou pour les parcelles 58, 59, 60 et 44, RF Marie Stuart pour les parcelles 86, 90, 91 et 95, RF Françoise de Foix pour les parcelles 235 et 236, RF Louis XI pour les parcelles 244 et 246, RF Rabelais pour les parcelles 290 à 297).

→ Les lignes de parcelles sont en bon état et fauchées annuellement.

→ Plan de circulation : la liste des routes forestières ouvertes à la circulation publique des véhicules à moteur, a été définie par l'arrêté préfectoral du 9 décembre 1996. Elle comporte outre les routes revêtues, quelques routes empierrées assurant soit un transit entre routes publiques (concessions à la commune de Cheillé pour les RF Agnès Sorel et Xaintrailles), soit l'accès à de grands carrefours touristiques (RF Françoise de Foix pour le carrefour François 1^{er}, RF Louis XI et Charles le Téméraire pour le carrefour du même nom, RF Marie d'Anjou jusqu'à la RF de la Tremouille). Il n'est pas envisagé de modifier ce plan de circulation dans l'immédiat.

3.3.3 - Réseau d'assainissement des parcelles

La forêt est parcourue par des ruisseaux naturels ou collecteurs (les ruisseaux du Doigt, des Vallées, de Turpenay, du Lac Mort et du Guettar) complétés par un important réseau de fossés d'assainissement répartis tant de part et d'autre des routes publiques et privées, qu'à l'intérieur des parcelles feuillues et résineuses ; de nouveaux fossés ont été réalisés au fur et à mesure de la réalisation des travaux de reboisement, ou à l'issue des coupes d'ensemencement pour les régénérations naturelles. Leur état est satisfaisant, leur curage doit toutefois être engagé, sinon poursuivi.

Du fait de la faible pente, la circulation des eaux reste cependant difficile, avec des zones humides importantes nécessitant la poursuite de travaux de drainage lors de l'engagement des régénérations naturelles ou artificielles à hauteur de 200 m/ha.

3.3.4 - Equipements cynégétiques

La forêt domaniale de Chinon avec les massifs qui la bordent, constitue un massif de près de 12 000 ha propice aux déplacements des populations de grands animaux. La faiblesse des effectifs de cerfs et chevreuil ne rend pas nécessaire, pour l'instant, l'engrillagement des parcelles à régénérer, hormis sur certains secteurs au nord de la RD 751 (basse forêt notamment) ou des abrouissements et écorçages sur des plantations résineuses rendent obligatoires l'engrillagement des plantations nouvelles.

Dans la perspective d'un groupement d'intérêt cynégétique sur l'ensemble du massif (GIC qui n'a toutefois pas abouti en 1997 et 1998) ont été mis en place 14 ha de prairies à gibier répartis sur 13 parcelles sur d'anciens vides improductifs en lande ou sur des pare-feu (parcelles 24, 157, 158, 169, 170, 192, 195, 196, 197, 216, 244, 281 et 286). Il n'y a pas d'autre équipement, mais le gyrobroyage périodique des cloisonnements sylvicoles et l'enherbement des bordures d'allées permettent d'améliorer les gagnages. L'aménagement des emprises de lignes électriques, et des abords d'étangs, outre la poursuite de mises en place de pierres à sel devrait compléter ce dispositif.

Il convient enfin de souligner la présence de 62 points d'eau, de type mardelle (400 m² de surface moyenne unitaire) répartis sur l'ensemble de la forêt.

3.3.5 - Equipements concernant les risques d'incendie

Les risques d'incendie sont importants. La forêt a été équipée en pare-feu. Le plus important (20 m de large, au sud-ouest) sépare la forêt domaniale de la forêt communale de St Benoît la Forêt. D'autres sont constitués de bandes de protection régulièrement labourées le long des routes forestières de Montrose et François 1^{er}, traversant des parcelles sensibles en jeunes peuplements résineux. L'entretien de ces pare-feu est indispensable.

Les trois étang ne sont toutefois pas équipés pour l'accès des engins DFCI. L'amélioration de ces accès ainsi que l'empierrement de certaines allées, devrait offrir une meilleure garantie d'efficacité des unités de secours en cas d'incendie.

A noter enfin l'existence de deux bornes à incendie en bordure des parcelles 213 et 257 le long de routes revêtues ouvertes à la circulation publique.

3.3.6 - Equipements pour l'accueil du public

Ils sont limités faute de financements extérieurs suffisants.

→ Au titre des infrastructures à vocation touristique, les routes forestières ouvertes à la circulation publique ont fait l'objet de réalisation partielle de monocouches (RF de la Pucelle, RF Jehan de Saintré, RF Marie Stuart, RF de Duras et RF Jacques de Molay) dans le cadre de conventions annuelles avec le Conseil général d'Indre et Loire.

→ Au titre de la signalisation réglementaire et d'accueil, près de 150 barrières, 17 panneaux de route forestière et 15 tables pique-nique ont été mises en place.

→ Au titre de la propreté de la forêt : il n'existe plus de corbeilles de propreté, celles-ci ayant fait l'objet d'un enlèvement généralisé en 1997, avec la mise en place parallèlement d'une signalétique invitant les usagers à emporter leurs déchets.

Tous les autres projets proposés en 1994 puis en 1999 lors de tables-rondes avec les élus locaux sont restés en suspens, à savoir :

- l'amélioration des équipements d'accueil aux grands carrefours en étoile de la forêt (carrefour François 1^{er}, Dorothée, Charles le Téméraire, Marie d'Anjou et Charles VII),
- l'amélioration des équipements d'accueil aux carrefours traversés par la RD 751 : carrefours de Montrose et de la Pucelle, aires d'arrêt au sud des parcelles 68 et 84,
- l'amélioration des sentiers de promenade et de randonnée au départ de carrefours Charles le Téméraire, Marie d'Anjou et François 1^{er},
- l'amélioration des circuits cavaliers avec la mise en place d'une signalétique appropriée,
- la création d'un sentier botanique et forestier dans le vallon du Maupas,
- la rédaction d'un guide pédestre et l'actualisation de la carte guide.

Les besoins restent donc très importants compte tenu de l'accroissement de la fréquentation du massif par le public tant de transit de par la RD 751 reliant Tours à Chinon, que touristique liée à la présence des châteaux de la Loire et aux agglomérations de Tours et Chinon toutes proches.

3.3.7 - Dispositifs de recherche

Le CEMAGREF, division écosystèmes forestiers et paysages, a mis en place en 1997 sur les parcelles 187 et 286, un essai phytosanitaire de lutte contre l'hylobe répertorié CHI2RHYL (parcelle 187, régénération naturelle de pin sylvestre) et, CMI1PHYL (parcelle 286, plantation de pin laricio) dont il assure le suivi.

Le CEMAGREF a également procédé en 2000 à l'analyse de tiges de pin sylvestre dans le cadre d'une étude de la mobilisation de la croissance de cette essence, sur trois parcelles dans les parcelles 265, 268 et 287.

4 - SYNTHESSES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX - DUREE D'APPLICATION DE L'AMENAGEMENT : 20 ans, 2003 - 2022

4.1 - SYNTHESE DES PROBLEMES POSES - SOLUTIONS ENVISAGEES

Les questions soulevées sont les suivantes :

1. L'objectif principal assigné à ce massif est la production forestière. Il doit être concilié avec l'objectif secondaire d'accueil du public, compte tenu de sa fréquentation par les habitants de l'agglomération tourangelle, de la proximité de sites touristiques majeurs (Chinon, Azay le Rideau, Villandry) et de l'intégration de la forêt dans la parc naturel régional Loire-Anjou-Touraine.

2. Une part importante de la forêt (80 %) est composée, outre des peuplements non encore exploités du groupe de régénération actuel, de vieux peuplements, notamment résineux (pin sylvestre et pin maritime) arrivés à maturité (542 ha) dont le renouvellement doit être engagé rapidement.

3. Les difficultés de régénération naturelle du chêne sur certaines stations, et l'échec de reboisements en chêne ou en hêtre lors de substitution d'essence, ont du être analysées avec objectivité afin de confirmer ou non la poursuite des choix du précédent aménagement.

4. La très grande diversité des sols, leur fragilité structurale, une hydromorphie plus ou moins marquée, et une tendance forte à l'acidification nécessite un diagnostic préalable rigoureux pour le choix des essences objectifs et des techniques de mise en œuvre afin d'éviter tout risque de dégradation supplémentaire.

5. Les jeunes peuplements résineux issus de boisements réalisés après guerre et à la suite des grands incendies (1940, 1944, 1959 et 1976) entrent en production (1 085 ha) alors que certains passages en coupe ont été ajournés voire oubliés.

6. Le massif comporte une population cerf et biche faible, mais concentrée sur le secteur nord-ouest du massif, où des dégâts sont constatés sur les cultures agricoles riveraines et sur les régénérations artificielles obligeant à enclore les parcelles.

7. La forêt ne comporte pas d'îlots de vieillissement alors que la présence de vieilles futaie sur souches, sur stations médiocres et d'îlots de vieux peuplements résineux permet de mettre en place un réseau sur toute la forêt, réseau pouvant servir de pare-feu au milieu des jeunes boisements en place, outre leur impact paysager favorable, contribuant ainsi au maintien de la biodiversité.

8. Le réseau d'infrastructure est dense mais hétérogène, il doit être amélioré par la poursuite de l'empierrement de routes forestières, la création de places de retournement et de place de dépôt, pour diminuer les coûts d'exploitation des bois, et valoriser les produits. Le réseau d'assainissement doit parallèlement être amélioré.

9. Les risques d'incendie sont très importants, compte tenu des surfaces en peuplements résineux (44 %) dont la moitié ont moins de 50 ans, particulièrement sur la partie centrale (ex-camp américain) et ouest du massif, constituant une zone très sensible.

10. La création de la réserve biologique dirigée du vallon du Maupas et l'inscription de ce vallon avec les vallons du Chatelier et de Turpenay dans le site « complexe forestier de Chinon et Landes du Ruchard », au titre du réseau Natura 2000, nécessitent des mesures de gestion adaptées à la protection des habitats et des espèces concernées par ces milieux.

Les solutions envisagées :

1. Les essences objectifs principales assignées au massif, compte tenu de la diversité des sols et des stations forestières rencontrés lorsqu'elles ont été étudiées, constituent pour 57 % des essences feuillus (chêne rouvre principalement 54 %, hêtre 3%) et pour 42 % des essences résineuses (pin sylvestre 23 %, pin maritime 17 %, pin laricio 2 %).

L'objectif secondaire d'accueil du public est pris en compte par l'accompagnement de mesures paysagères spécifiques aux parcelles à régénérer où l'impact de la régénération a été jugé important.

2. Les vieux peuplements arrivés à maturité sont mis en régénération au cours de la présente période pour autant que leur durée de survie ait été estimée inférieure à 20 ans, avec un échancier indicatif pour les peuplements résineux de pins sylvestre permettant de définir des priorités au vu des diamètres dominants constatés.

3 et 4. La mise en œuvre systématique d'un inventaire stationnel sur les parcelles à régénérer a permis de définir le choix de l'essence objectif sur ces parcelles au travers des contraintes majeures que sont la profondeur d'apparition de l'argile, la profondeur du substrat calcaire, la charge en cailloux et l'hydromorphie, outre la nature et la qualité des peuplements en place. Les surfaces avec changement d'essence ont été ainsi réduites de 139 ha (3 % de la surface totale).

5. Les jeunes peuplements résineux ont été en partie parcourus par des premières éclaircies. Il faut poursuivre dans cette voie dans l'esprit des guides de sylviculture en vigueur en région Centre (pin sylvestre, pin maritime et pin laricio). La mise en place d'un sous-parcellaire individualisant les jeunes peuplements doit permettre de rationaliser les passages en coupes, et d'éviter des oublis.

6. Le contrôle régulier des populations de cerfs et biches à l'aide d'indicateurs cynégétiques (indice de pression sur la flore, indice kilométrique d'abondance, comptage en plein) et la prise en compte des augmentations de populations par le biais du plan de chasse, doit permettre de poursuivre ou de rétablir, lorsqu'il est rompu, l'équilibre sylvo-cynégétique souhaitable. La mise en place de clôtures pour protéger les plantations n'est cependant pas à exclure dans certains secteurs au nord du massif.

7. La mise en œuvre d'un réseau de 25 îlots de vieillissements, représentant 65 ha (11 % du groupe de régénération, 1,3 % de la surface de la forêt) à faible valeur d'avenir, répond au souci de prise en compte des aspects paysager et du maintien de la biodiversité.

8 et 9. Un dispositif de pare-feu a été mis en place. Il convient de continuer à l'entretenir parfaitement. Il conviendra en outre d'engager la création de routes ou le renforcement des voiries déjà existantes afin de permettre sur certains secteurs l'exploitation forestière dans de bonnes conditions et, par la suite pour les parcelles de régénération les travaux de reboisement et leur suivi. Ces améliorations contribueront à renforcer la desserte de ce massif pour les moyens de DFCI.

10. La création d'une série d'intérêt écologique sur la RBD du vallon du Maupas et la mise en œuvre de documents d'objectifs sur les sites Natura 2000, intègrent la nécessité d'une gestion adaptée pour la protection des espèces et des habitats recensés.

4.2 - OBJECTIFS PRINCIPAUX - DIVISION DE LA FORET EN SERIES

Compte tenu des peuplements présents et des problèmes posés, la forêt sera divisée en deux séries ayant les objectifs principaux indiqués dans le tableau ci-dessous ;

Série	Surface (ha)	Parcelles	Objectifs		Type de traitement
			<i>principal</i>	<i>associé</i>	
Production	4 958,42	1 à 43, 46 à 54, 56, 63 à 72, 74 à 83, 85 à 300	Production	Protection générale des milieux et des paysages et accueil du public	Futaie régulière
Intérêt écologique	183,22	44, 45, 55, 57 à 62, 73 et 84	Protection du milieu et d'espèces remarquables	Accueil du public	Futaie jardinée et futaie régulière

La deuxième série, dite du vallon du Maupas créée par arrêté ministériel du 20 décembre 1999, pour la durée restant à courir du précédent aménagement est reconduite pour le présent aménagement.

4.3 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE

4.3.1 - Mode de traitement

Le mode de traitement appliqué est celui de la futaie régulière.

4.3.2 - Essences objectif et critères d'exploitabilité (cf. annexe n°3)

Par application des objectifs fixés par les ORLAM, il a été retenu les objectifs suivants :

Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Surface		Optimum exploitabilité de l'essence principale		Age maximal acceptable d'exploitabilité	Age minimal retenu d'exploitabilité
		ha	%	Age	Ø (cm)	Age	Age
Chêne sessile	Etage dominant : hêtre, alisier torminal, sorbier Sous-étage : chêne, hêtre, châtaignier, chêne rouge d'Amérique, charme	2 592	52	180	65-80	220	170
Hêtre	Etage dominant : chêne sessile, alisier torminal Sous-étage : hêtre	145	3	130	65-70	140	120
Pin sylvestre	Etage dominant : chêne sessile, pin maritime, hêtre Sous-étage : chêne sessile, hêtre, châtaignier, chêne rouge	1 193	24	110	50-55	120	90
Pin maritime	Etage dominant : pin sylvestre, chêne sessile Sous-étage : chêne sessile, aulne, châtaignier, bouleau verruqueux	868	18	70	55	80	60
Pin laricio	Sous-étage : chêne sessile, chêne rouge d'Amérique, châtaignier, hêtre	98	2	190	55-60	110	80
Vides non boisables		62	1				
TOTAL		4 958	100				

Essences	Répartition des essences en % du couvert (au sein de la surface boisée)		
	Actuelle	A l'issue de l'aménagement	A long terme
Chêne sessile	50	51	52
Chêne rouge d'Amérique	1	1	0
Hêtre	3	3	3
Pin sylvestre	26	24	24
Pin maritime	17	18	18
Pin laricio	2	2	2
Vides non boisables	1	1	1
TOTAL	100	100	100

4.3.3 – Détermination de l'effort de régénération (cf. annexe n°11)

*** Surface à régénérer d'équilibre (se)**

$$\frac{2\,592 \times 20}{180} + \frac{145 \times 20}{130} + \frac{1\,193 \times 20}{110} + \frac{868 \times 20}{70} + \frac{98 \times 20}{90} = 797 \text{ ha}$$

s'il est retenu comme âge d'exploitabilité, l'âge optimum pour chacune des essences objectifs.

*** Surface à régénérer maximale théorique (sm)**

Les types de peuplements et leur surfaces respectives sont les suivants :

Essence	Type de peuplement	Tranche d'âge (ans)	Age moyen	Surface (ha)	Etat sanitaire
Chêne sessile	FFCH7	170 et +	185	168,0405	Bon
	FFCH6	158 à 169	163	154,1604	
	FFCH5	128 à 157	143	603,6265	
	FFCH4	104 à 127	115	235,5129	
	FFCH3	80 à 103	92	128,6209	
	FFCH2	51 à 79	65	319,5045	
	FFCH1	21 à 50	36	344,2891	
	Jpch	0 à 20	10	516,9833	
Chêne rouge d'Amérique	jpchr	0 à 20	10	41,0314	Bon
Hêtre	FFH5	128 à 157	143	23,4706	Bon
	FFH4	104 à 127	115	0,8564	
	FFH3	80 à 103	92	6,3759	
	FFH2	51 à 79	65	61,7863	
	FFH1	21 à 50	35	42,1517	
Pin sylvestre	FRS4	104 à 127	115	390,1077	Bon
	FRS3	80 à 103	92	269,6995	
	FRS2	51 à 79	65	242,5941	
	FRS1	21 à 50	35	279,0604	
	jpps	0 à 20	10	113,4300	
Pin maritime	FRM4	104 à 127	115	58,2916	Bon
	FRM3	80 à 103	92	80,5626	
	FRM2	51 à 79	65	110,8607	
	FRM1	21 à 50	35	487,9982	
	jppm	0 à 20	10	115,6139	
Pin laricio	FRL4	104 à 127	115	6,3469	Bon
	FRL1	21 à 50	35	64,5406	
	jppl	0 à 20	10	23,7277	
Autres résineux	FARX3	80 à 103	92	5,4706	Bon
	jpar	0 à 20	10	1,3808	

L'âge des peuplements a été tiré de l'aménagement précédent en l'actualisant à la période écoulée.

Indépendamment de l'état sanitaire, l'âge d'exploitabilité retenu pour le calcul de la surface maximale théorique à régénérer, correspond à l'âge maximal d'exploitabilité préconisé pour chaque essence.

Compte tenu de ces paramètres, il faudrait régénérer au minimum :

- 516,98 ha en 210 ans (jpch),
- 344,29 ha en 185 ans (FFCH1),
- 319,50 ha en 155 ans (FFCH2),
- 128,62 ha en 130 ans (FFCH3),
- 416,20 ha en 105 ans (FFCH4, FFH1, jpps, jppl),
- 1 050,05 ha en 80 ans (FFCH5, jpchr, FFH2, FRS1, FRL1),
- 512,37 ha en 60 ans (FFCH6, FRS2, jppm),
- 932,97 ha en 35 ans (FFCH7, FFH4, FFH3, FRS3, FRM1),
- 116,33 ha en 15 ans (FRM2, FARX3),
- 558,78 ha en 5 ans ou moins (FFH5, FRS4, FRM4, FRM3, FRL4),

ce qui correspond aux contraintes de régénération suivantes :

- 1^{ère} contrainte : 558,78 ha à régénérer en 5 ans soit 558,78 ha à régénérer en 20 ans,
- 2^{ème} contrainte : 558,78 + 116,33 ha à régénérer en 15 ans soit 675,11 ha à régénérer en 20 ans,
- 3^{ème} contrainte : 675,11 + 932,97 ha à régénérer en 35 ans soit $(\frac{1\ 608,08 \times 20}{35}) = 918,90$ ha en 20 ans,
- 4^{ème} contrainte : 1 608,08 + 512,37 ha à régénérer en 60 ans soit $(\frac{2\ 120,45 \times 20}{60}) = 706,82$ ha en 20 ans,
- 5^{ème} contrainte : 2 120,45 + 1 050,05 ha à régénérer en 80 ans soit $(\frac{3\ 170,50 \times 20}{20}) = 792,62$ ha en 20 ans,
- 6^{ème} contrainte : 3 170,50 + 416,20 ha à régénérer en 105 ans soit $(\frac{3\ 586,70 \times 20}{105}) = 683,18$ ha en 20 ans,
- 7^{ème} contrainte : 3 586,70 + 128,62 ha à régénérer en 130 ans soit $(\frac{3\ 715,32 \times 20}{130}) = 571,59$ ha en 20 ans,
- 8^{ème} contrainte : 3 715,32 + 319,50 ha à régénérer en 155 ans soit $(\frac{4\ 034,82 \times 20}{155}) = 520,62$ ha en 20 ans,
- 9^{ème} contrainte : 4 034,82 + 344,29 ha à régénérer en 185 ans soit $(\frac{4\ 379,11 \times 20}{185}) = 473,42$ ha en 20 ans,
- 10^{ème} contrainte : 4 379,11 + 516,98 ha à régénérer en 210 ans soit $(\frac{4\ 896,09 \times 20}{210}) = 466,29$ ha en 20 ans,

la surface à régénérer maximale théorique correspond à la contrainte maximale soit $S_m = 918,90$ ha.

*** Surface à régénérer minimale théorique (sd)**

Indépendamment de l'état sanitaire, l'âge d'exploitabilité retenu pour la surface minimale théorique à régénérer correspond à l'âge maximal d'exploitabilité retenu pour chaque essence.

Compte tenu de ces paramètres, il faudrait régénérer au maximum :

- 558,78 ha en 5 ans ou moins (FFH5, FFH4, FRS4, FRM4, FRM3, FRL4),
- 386,89 ha en 25 ans (FFH4, FRS3, FRM2, FARX3),
- 1 059,17 ha en 50 ans (FFCH7, FFCH6, FFH3, FRS2, FRM1),
- 845,57 ha en 75 ans (FFCH5, FFH2, jppm, FRL1),

- 622,86 ha en 100 ans (FFCH4, jpchr, FFH1, FRS1, jppl),
- 242,05 ha en 130 ans (FFCH3,jpps),
- 319,50 ha en 155 ans (FFCH2),
- 344,29 ha en 185 ans (FFCH1),
- 516,98 ha en 210 ans (jpch),

ce qui correspond aux contraintes de régénération suivantes :

- 1^{ère} contrainte : ne pas régénérer plus de 558,78 ha en 5 ans soit 558,78 ha à régénérer sur 20 ans,
- 2^{ème} contrainte : 558,78 + 386,89 ha sur 25 ans soit $\frac{(945,67 \times 20)}{25} = 756,53$ ha,
- 3^{ème} contrainte : 945,67 + 1 059,17 ha sur 50 ans soit $\frac{(2\ 004,84 \times 20)}{50} = 801,93$ ha,
- 4^{ème} contrainte : 2 004,84 + 845,75 ha sur 75 ans soit $\frac{(2\ 850,40 \times 20)}{75} = 760,11$ ha,
- 5^{ème} contrainte : 2 850,40 + 622,86 ha sur 100 ans soit $\frac{(3\ 473,27 \times 20)}{100} = 694,65$ ha,
- 6^{ème} contrainte : 3 473,27 + 242,05 ha sur 130 ans soit $\frac{(3\ 715,32 \times 20)}{130} = 571,59$ ha,
- 7^{ème} contrainte : 3 715,32 + 319,50 ha sur 155 ans soit $\frac{(4\ 034,82 \times 20)}{155} = 520,62$ ha,
- 8^{ème} contrainte : 4 034,82 + 344,29 ha sur 185 ans soit $\frac{(4\ 379,11 \times 20)}{185} = 473,42$ ha,
- 9^{ème} contrainte : 4 379,11 + 516,98 ha en 210 ans soit $\frac{(4\ 896,10 \times 20)}{210} = 466,29$ ha,

la surface à régénérer minimale théorique correspond au résultat le moins élevé soit $S_d = 466,29$ ha.

*** Effort de régénération proposé (Sr)**

L'effort de régénération doit tenir compte de l'état sanitaire des peuplements et de leur durée de survie. Il doit également tenir compte des diamètres d'exploitabilité.

Compte tenu, par ailleurs, des trois surfaces de références théoriques de l'effort de régénération

$$S_d = 466 \text{ ha} < S_e = 797 \text{ ha} < S_m = 919 \text{ ha},$$

il n'existe pas de contrainte pesant sur la surface théorique qui devient donc la seule référence.

L'effort de régénération retenu portera donc :

- sur les peuplements de chêne de type FFCH7 et FFCH6 présentant un volume commercial par ha, un volume unitaire par ha, et la présence d'au moins 50 chênes à l'ha de diamètre 55 cm et +, un inventaire en plein (cf. annexe n°5) a été réalisé à ce titre sur 266 ha ;
- sur les peuplements de hêtre de type FFH5, déperissants ;
- sur les peuplements de pins sylvestre de type FRS4 et FRS3 présentant un diamètre moyen de 50 cm (pour les parcelles à régénérer en première urgence), de 45 cm (pour les parcelles à régénérer en deuxième urgence), et de 40 cm (pour les parcelles à régénérer en troisième urgence en fin d'aménagement), un inventaire statistique (bloc n°9) a été réalisé sur l'ensemble de ces peuplements (71 placettes de 12 ares chacune) dont les résultats figurent en annexe ; cet inventaire a été complété par un inventaire en plein sur certaines parcelles (cf. annexe n°12) ;

CARTE DES GROUPES D'AMENAGEMENT



Echelle : 1 / 50 000 ème

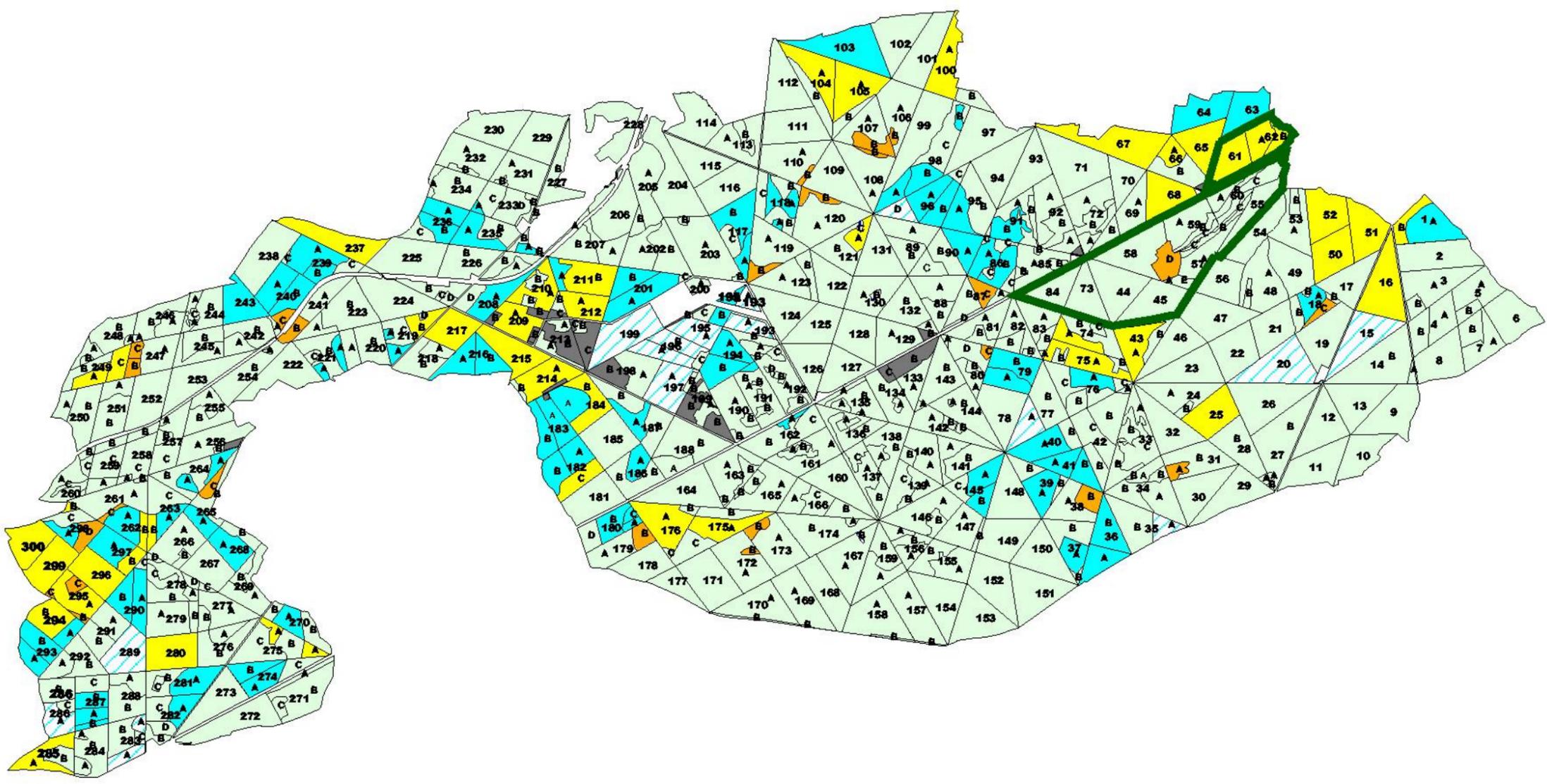
 **Limite de la 2ème série**

 **Parcelle forestière**

 **Sous-parcelle forestière**

Groupes aménagement :

	amélioration :	3 733 ha 71
	préparation :	533 ha 04
	régénération :	595 ha 05
	régénération en cours :	155 ha 80
	ilots de vieillissement :	65 ha 28
	étangs :	1 ha 64
	vides improductifs :	57 ha 77



- sur les peuplements de pin maritime de type FRM4 et FRM3 présentant une durée de survie inférieure à la durée de l'aménagement. L'inventaire statistique (bloc n°9) couvrirait également ces peuplements,
- sur la fin des régénérations en cours découlant de l'aménagement précédent (163,95 ha) ;

l'effort de régénération retenu en définitive est donc de

$$Sr = 750,048 \text{ ha}$$

4.3.4 – Classement des unités de gestion (parcelles ou sous-parcelles)

Groupes	Parcelles ou sous-parcelles	Surface (ha)
Régénération	1A,15,18A,20,35A,36AB,37A,39A,40A,41AB,63,64,76A,77A,79AB,86AB,90A,95A,96ABD,98AB,103,117AB,118A,145AB,162A,180AB,182A,183AB,184A,186A,187A,191A,193A,194AB,195AB,196AB,197A,199,201AB,208A,211A,216AB,219A,221A,227A,233A,235A,236AB,239AB,240AB,243,249C,262A,263A,264A,265A,268A,270A,274AB,281A,282A,283A,286A,287AB,289,290AB,293AB,294A,297A,298A	750,0480
Préparation	1B,16,25,43A,50,51,52,65,66A,67,68,74A,75A,100A,104A,105A,121A,175A,176A,182C,184B,209A,210A,211B,212A,214A,215,217,219B,237,249A,262B,263B,275A,280,285A,294B,295A,296,297B,298B,299,300	497,3225
Amélioration (sens strict)	2,3,4AB,5AB,6,7AB,8,9,10,11,12,13,14AB,17,18B,19,21,22,23,24A,26,27,28,29,30,31B,32,33,34,35B,37B,38A,39B,40B,42,43B,46,47,48AB,49,53,54,56,66B,69AB,70,71,72AB,74BC,75B,76BC,77B,78,80AB,81AB,82AB,83,85AB,86C,87ABD,88,89,90BC,91,92,93,94,95B,96CD,97,98C,99,100B,101,102,104B,105B,106A,107A,108A,109,110A,111,112,113AB,114,115,116,117C,118BC,119A,120A,121B,122,123,124,125,126,127,128,129A,130A,131,132AB,133A,134A,135,136AB,137,138AB,139,140,141AB,142,143,144,145C,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155AB,156,157A,158A,159,160,161,162BC,163AB,164,165,166ABC,167A,168,169A,170A,171,172A,173A,174AB,175B,176B,177,178,179A,180CD,181,185,186B,187B,188,189A,190,191BC,192ABC,193B,198A,200A,201C,202AB,203AB,204,205AB,206,207AB,208BCD,210B,212B,213A,214B,218AB,219C,220,221BC,222,223,224,225,226,227B,228,229,230,231,232,233BCD,234,235B,236C,238,239C,241A,242,244AB,245,246,247A,248,249B,250,251AB,252,253,254,255,256AB,257ABC,258,259,260,261,263C,264B,265B,266,267,268B,269AB,270B,271ABC,272,273,274C,275BC,276,277,278,279,281B,282BCD,283BC,284,285B,286AB,287C,288,290C,291,292,298C	3 590,3018
Amélioration (îlots de vieillissement)	18C,31A,38B,80C,87C,106B,107B,108B,110B,119B,120B,172B,173B,179B,240C,241B,247BC,262C,265C,295BC,298D	58,4234
Vides non boisables	24B,121C,129B,130B,133B,134C,157B,158B,167B,169B,170B,189B,192D,195C,196C,197B,198B,200B,209B,212C,213B,216C,244C,281C,286C	62,3263
TOTAL		4 958,4220

Groupe de régénération				
Type	Parcelles ou Sous-parcelles	Surface totale (ha)	Surface en cours de régénération (ha)	Surface à régénérer pendant l'aménagement (ha)
Régénération déjà entamée, à terminer*	15,20,35A,77A,96D,193A,195A,196AB,197A,199,249C,283A,286A,289	163,9488	163,9488	163,9488
Régénération à entamer, à terminer	1A,18A,37A,63,64,76A,86AB,103,117AB,118A,145AB,162A,180AB,182AB,183AB,184A,187A,191A,194AB,195B,201AB,208A,211A,219A,221A,227A,233A,235A,236AB,240AB,243,263A,264A,268A,270A,274AB,294A,297A	360,2311		360,2311
Régénération à entamer	36AB,39A,40A,41AB,79AB,90A,95A,96AB,98AB,186A,216AB,239AB,262A,265A,281A,282A,287AB,290AB,293AB,298A	225,8681		112,9340
TOTAL		750,0480	163,9488	637,1139

* ne sont pas comptabilisées les parcelles à coupe définitive où les reports d'exploitation liées aux tempêtes de 1999, comportent toujours des bois sur pied en 2002

→ Les parcelles dont les régénérations ont été engagées au cours du précédent aménagement, seront rapidement terminés au cours de la première période de l'aménagement.

→ Les parcelles à régénération naturelles et à objectif chêne (1A, 63, 64, 103, 145B, 162A, 180A et 297A) verront leur régénération engagée et terminée au cours de la période d'application de l'aménagement.

Les parcelles à régénération naturelle et à objectif pin sylvestre (dont les diamètres moyens d'exploitabilité ont été recensés à 45 cm et +) verront leur régénération engagée et terminée au cours de la première période d'application de l'aménagement (18A, 37A, 76A, 86 AB, 117A, 187A, 191A, 195B, 201,221A, 233A, 235A, 236AB, 240AB, 243, 263A, 268A, 270A et 274 AB).

Les parcelles à régénération naturelle et à objectif pin maritime verront leur régénération engagée et terminée au cours de la période d'application de l'aménagement, la priorité étant définie par leur état sanitaire (117B, 118A, 182AB, 183AB, 184A, 194A, 208A, 211A, 219A, 264A et 294A).

La parcelle 227A à substitution d'essence (objectif chêne) verra la régénération entamée simultanément avec la parcelle 235A attenante pour des raisons commerciales.

→ Les parcelles à régénération naturelle et à objectif pin sylvestre, dont les diamètres moyens d'exploitabilité ont été recensés à moins de 45 cm, verront leur régénération entamée au cours de la deuxième période d'application de l'aménagement, tout en bénéficiant également d'un premier passage en coupe d'amélioration au cours de la première période (36AB, 39A, 40A, 41AB, 79AB, 90A, 95A, 96AB, 98AB, 186A, 216AB, 239AB, 262A, 265A, 281A, 282A, 287AB, 290AB, 293AB et 298A).

Les parties de parcelles classées en îlots de vieillissement et constituées de peuplements qui auraient pu être régénérés, seront parcourues par des coupes d'amélioration spécifiques.

4.4 - DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE

La deuxième série, dite du vallon du Maupas créée par l'arrêté ministériel du 20 décembre 1999, est prolongée pour la période du présent aménagement.

4.4.1 - Mode de traitement

La deuxième série comporte :

- un noyau dur qui ne fera l'objet d'aucune exploitation, couvrant trois habitats d'intérêt communautaire (Aulnaie-frênaie à laîche, code 91EO*, Aulnaie-frênaie à hautes herbes, code 91EO*, sources pétrifiantes avec formation de tuf, code 7220*),
- une zone tampon traitée pour partie (14,78 ha) en futaie jardinée par bouquets et pieds d'arbres, et pour le reste en futaie régulière.

4.4.2 – Essences objectifs et critères d'exploitabilité

Par application des objectifs fixés par les ORLAM, il a été retenu les objectifs suivants :

Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Surface		Optimum exploitabilité de l'essence principale	
		ha	%	Age	Ø (cm)
Chêne sessile	Étage dominant : hêtre, alisier torminal, sorbier Sous-étage : chêne, hêtre, châtaignier, chêne rouge d'Amérique, charme	181	99	180	65-80
Pin sylvestre	Étage dominant : chêne sessile, hêtre Sous-étage : chêne sessile, hêtre, châtaignier, chêne rouge d'Amérique	2	1	110	50-55
TOTAL		183	100		

Essences	Répartition des essences en % du couvert (au sein de la surface boisée)		
	Actuelle	A l'issue de l'aménagement	A long terme
Chêne sessile	95	95	99
Pin sylvestre	5	5	1
TOTAL	100	100	100

4.4.3 – Classement des unités de gestion (parcelles ou sous-parcelles)

Au cours de la période aucun peuplement n'atteindra les critères d'exploitabilité fixés. Il n'est donc pas prévu de groupe de régénération.

A titre indicatif, la surface à régénérer d'équilibre serait (Se) :

$$\frac{181}{180} \times 20 + \frac{2}{110} \times 20 = 20 \text{ ha}$$

Groupes	Parcelles ou sous-parcelles	Surface (ha)
Préparation	61,62AB	27,0099
Amélioration (sens strict)	44,45,55,57ABC,58,59ABC,60ABC,73,84	149,3430
Amélioration (îlots de vieillissement)	57B	6,8637
TOTAL		183,2166

5 - PROGRAMME D' ACTIONS

5.1 - DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER

L'ensemble du périmètre de la forêt est matérialisé soit par des routes publiques, soit par des limites naturelles (ruisseau), soit par des bornes.

Il n'y a pas de tronçon litigieux. Seule subsiste une erreur au niveau de la parcelle forestière 230, ou la parcelle cadastrée section AM31 (d'une contenance de 0,66 ha) a été attribuée au propriétaire riverain dans le cadre de l'aménagement foncier de la commune de Rigny-Ussé, alors qu'elle faisait bien partie du domaine de l'Etat.

La régularisation de cette erreur est en cours par le service du cadastre de Chinon, en liaison avec le service en charge de l'aménagement foncier à la DDAF.

Le contrôle annuel de l'état des limites de la forêt doit être réalisé de manière systématique afin d'éviter tout litige avec les particuliers riverains.

L'entretien des limites (gyrobroyage, entretien manuel) sera réalisé annuellement, à hauteur du 1/5 du périmètre. Le coût est estimé à 6 000 €.

5.2 - PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE

5.2.1 - Opérations sylvicoles : coupes

PROGRAMME D'ASSIETTE DES COUPES Groupe de régénération (R)

Année	Parcelles ou sous-parcelles	Surface		Type de coupe	Norme de travaux
		de la parcelle	à travailler		
2003	15	18,9204	18,9204	SEC	1CHX2
	20	21,7070	21,7070	SEC	1CHX2
	63	13,6124	13,6124	ENS	1CHX2
	162A	19,1593	1,4366	ENS	1CHX2
	180A	14,4533	1,4131	ENS	1CHX2
	184A	20,1026	8,9284	ENS	1PM1
	193A	17,3356	11,8440	SEC	1CHX2
	283A	15,2597	6,1770	SEC	1CHX2
2004	1A	19,2495	14,0069	ENS	1CHX2
	35A	18,8415	4,5106	SEC	1CHX2
	182A	21,5557	7,0756	ENS	1PM1
	201A	21,9598	10,7072	ENS	1PS1
	236A	17,2814	6,6732	ENS	1PS1
	240A	19,5954	8,6433	ENS	1PS1
	268A	13,5639	9,5897	ENS	1PS1
	297A	13,8136	9,9338	RA	3CHS1,3H1

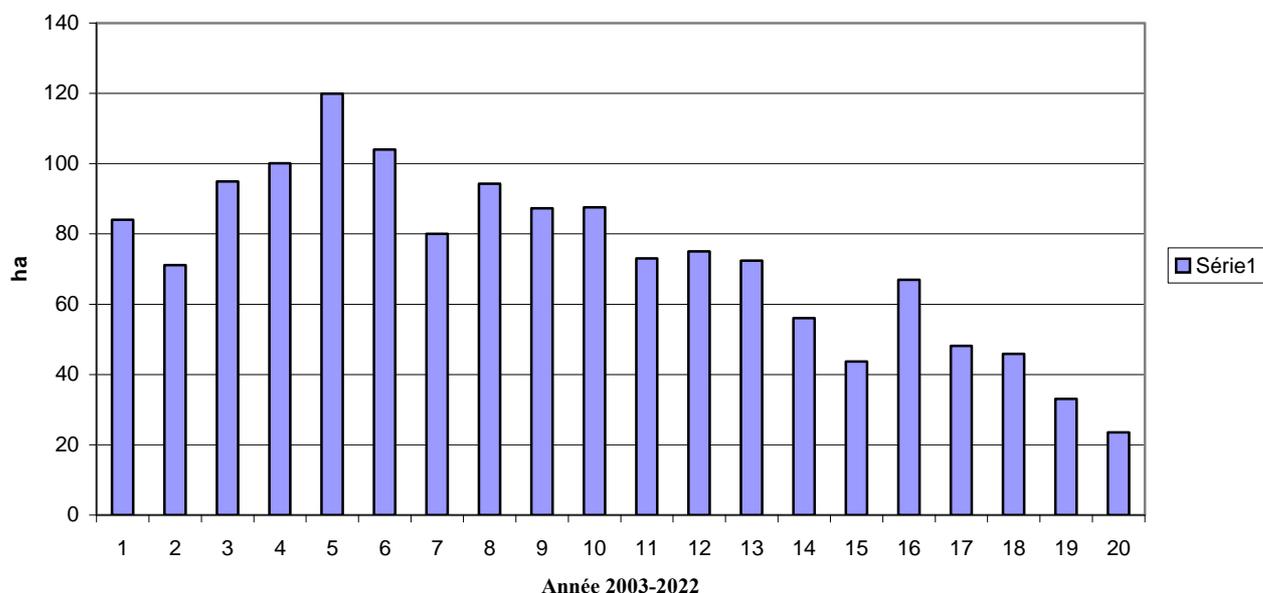
Année	Parcelles ou sous-parcelles	Surface		Type de coupe	Norme de travaux
		de la parcelle	à travailler		
2005	18A	12,0273	5,1733	RA	3CHS1
	64	14,5614	14,5614	ENS	1CHX2
	77A	21,3771	8,5088	ENS	1PS1
	79A	16,9496	7,2606	ENS	1PS1
	117A	20,0903	3,9083	ENS	1PS1
	145A	15,9135	7,4596	ENS	1PS1
	183A	15,7423	7,8712	ENS	1PM1
	194A	16,1879	7,2143	ENS	1PM1
	208A	23,3441	10,8210	ENS	1PS1,1PM1
	211A	18,2223	3,5491	ENS	1PM1
	243	12,7670	12,7670	ENS	1PS1,3PS1
270A	13,0859	5,8536	ENS	1PS1	
2006	103	23,1669	23,1669	ENS	1CHX2
	182B	21,5557	7,0756	ENS	1PM1
	191A	16,2067	0,9681	ENS	1PS1
	195A	16,4061	9,6058	ENS	1PS1
	196A	16,4826	7,4358	ENS	1PS1
	201B	21,9598	10,7072	ENS	1PS1
	221A	15,0141	4,1630	ENS	1PS1
	236B	17,2814	6,6731	ENS	1PS1
	239A	18,9430	11,1786	RA	3PS1
	263A	16,2998	5,0621	RA	3CHS1
	274A	16,9517	6,2557	ENS	1PS1
	286A	17,4389	7,8539	SEC	1CHX2
2007	63	13,6124	13,6124	SEC	1CHX2
	76A	21,3776	6,2914	ENS	1PS1
	118A	19,2781	7,4308	ENS	1PM1
	145B	15,9135	4,7335	ENS	1CHX2
	162A	19,1593	1,4366	SEC	1CHX2
	180A	14,4533	1,4131	SEC	1CHX2
	183B	15,7423	7,8711	ENS	1PM1
	184A	20,1026	8,9284	DEFI	1PM1
	193A	17,3356	11,8440	DEFI	1CHX2
	194B	16,1879	8,9736	RA	3PM2
	197A	15,7625	14,6996	ENS	1PS1
	219A	14,9047	3,5771	ENS	1PM1
	227A	15,1065	1,6081	RA	3CHS1
	233A	17,0982	0,8894	ENS	1PS1
	235A	16,4123	9,3030	ENS	1PS1
	239B	18,9430	4,5946	ENS	1PS1
	240B	19,5954	8,6432	ENS	1PS1
	294	14,7423	4,0835	RA	3PM2
2008	1A	19,2495	14,0069	SEC	1CHX2
	15	18,9204	18,9204	DEFI	1CHX2
	20	21,7070	21,7070	DEFI	1CHX2
	117B	20,0903	12,0602	ENS	1PM1
	182A	21,5557	7,0756	DEFI	1PM1
	195B	16,4061	4,3911	ENS	1PS1
	196B	16,4826	7,4358	ENS	1PS1
	264A	16,8016	6,0275	RA	3PM2
	274B	16,9517	6,2557	ENS	1PS1
	283A	15,2597	6,1770	DEFI	1CHX2

Année	Parcelles ou sous-parcelles	Surface		Type de coupe	Norme de travaux
		de la parcelle	à travailler		
2009	35A	18,8415	4,5106	DEFI	1CHX2
	64	14,5614	14,5614	SEC	1CHX2
	117A	20,0903	3,9083	DEFI	1PS1
	183A	15,7423	7,8712	DEFI	1PM1
	194A	16,1879	7,2143	DEFI	1PM1
	201A	21,9598	10,7072	DEFI	1PS1
	236A	17,2814	6,6732	DEFI	1PS1
	240A	19,5954	8,6433	DEFI	1PS1
	268A	13,5639	9,5897	DEFI	1PS1
	282A	17,0846	6,3811	RA	3PM2
2010	77A	21,3771	8,5088	DEFI	1PS1
	79A	16,9496	7,2606	DEFI	1PS1
	103	23,1669	23,1669	SEC	1CHX2
	145A	15,9135	7,4596	DEFI	1PS1
	182B	21,5557	7,0756	DEFI	1PM1
	208A	23,3441	10,8210	DEFI	1PS1,1PM1
	211A	18,2223	3,5491	DEFI	1PM1
	243	12,7670	12,7670	DEFI	1PS1, 3PS1
	270A	13,0859	5,8536	DEFI	1PS1
	286A	17,4389	7,8539	DEFI	1CHX2
2011	63	13,6124	13,6124	SEC	1CHX2
	118A	19,2781	7,4308	DEFI	1PM1
	145B	15,9135	4,7335	SEC	1CHX2
	162A	19,1593	1,4366	SEC	1CHX2
	180A	14,4533	1,4131	SEC	1CHX2
	183B	15,7423	7,8711	DEFI	1PM1
	191A	16,2067	0,9681	DEFI	1PS1
	195A	16,4061	9,6058	DEFI	1PS1
	196A	16,4826	7,4358	DEFI	1PS1
	201B	21,9598	10,7072	DEFI	1PS1
	221A	15,0141	4,1630	DEFI	1PS1
	236B	17,2814	6,6731	DEFI	1PS1
	265A	13,5843	4,9934	ENS	1PS1
	274A	16,9517	6,2557	DEFI	1PS1
2012	1A	19,2495	14,0069	SEC	1CHX2
	76A	21,3776	6,2914	DEFI	1PS1
	117B	20,0903	12,0602	DEFI	1PM1
	180B	14,4533	7,0246	ENS	1PS1
	187A	21,7908	6,4944	ENS	1PS1
	197A	15,7625	14,6996	DEFI	1PS1
	219A	14,9047	3,5771	DEFI	1PM1
	233A	17,0982	0,8894	DEFI	1PS1
	235A	16,4123	9,3030	DEFI	1PS1
	239B	18,9430	4,5946	DEFI	1PS1
	240B	19,5954	8,6432	DEFI	1PS1

Année	Parcelles ou sous-parcelles	Surface		Type de coupe	Norme de travaux
		de la parcelle	à travailler		
2013	36A	19,4276	9,7138	ENS	1PS1
	41A	12,6121	6,3061	ENS	1PS1
	64	14,5614	14,5614	SEC	1CHX2
	86A	17,9655	6,5844	ENS	1PS1
	96A	22,0603	7,6857	ENS	1PS1
	186A	16,8042	5,6267	ENS	1PS1
	195B	16,4061	4,3911	DEFI	1PS1
	196B	16,4826	7,4358	DEFI	1PS1
	274B	16,9517	6,2557	DEFI	1PS1
	287A	16,3431	4,4975	RA	3PS1
2014	37A	15,7967	6,1334	ENS	1PS1
	39A	15,2296	9,3682	ENS	1PS1
	40A	15,0869	11,3499	ENS	1PS1
	103	23,1669	23,1669	SEC	1CHX2
	262A	12,4019	8,4776	RA	3CHS1
	281A	17,0401	9,8485	ENS	1PS1
	287B	16,3431	6,6824	ENS	1PS1,3PM2
	2015	36B	19,4276	9,7138	ENS
41B		12,6121	6,3060	ENS	1PS1
63		13,6124	13,6124	DEFI	1CHX2
86B		17,9655	6,5844	ENS	1PS1
96B		22,0603	7,6856	ENS	1PS1
145B		15,9135	4,7335	SEC	1CHX2
162A		19,1593	1,4366	DEFI	1CHX2
180A		14,4533	1,4131	DEFI	1CHX2
216A		16,2762	7,9782	ENS	1PS1
290A		16,3597	7,6428	ENS	1PS1
293A		13,4005	5,3251	RA	3PS1
2016		1A	19,2495	14,0069	DEFI
	79B	16,9496	9,6890	ENS	1PS1
	90A	21,5886	8,6150	ENS	1PS1
	98A	25,9178	6,6933	RA	3CHS1
	265A	13,5843	4,9934	DEFI	1PS1
	293B	13,4005	8,0754	ENS	1PS1
	298A	14,6900	3,9772	RA	3H1
	2017	64	14,5614	14,5614	DEFI
180B		14,4533	7,0246	DEFI	1PS1
187A		21,7908	6,4944	DEFI	1PS1
216B		16,2762	7,9781	ENS	1PS1
290B		16,3597	7,6427	ENS	1PS1
2018		36A	19,4276	9,7138	DEFI
	41A	12,6121	6,3061	DEFI	1PS1
	86A	17,9655	6,5844	DEFI	1PS1
	95A	20,5203	7,8879	ENS	1PS1
	96A	22,0603	7,6857	DEFI	1PS1
	103	23,1669	23,1669	DEFI	1CHX2
	186A	16,8042	5,6267	DEFI	1PS1
	2019	37A	15,7967	6,1334	DEFI
39A		15,2296	9,3682	DEFI	1PS1
40A		15,0869	11,3499	DEFI	1PS1
145B		15,9135	4,7335	DEFI	1CHX2
281A		17,0401	9,8485	DEFI	1PS1
287B		16,3431	6,6824	DEFI	1PS1,3PM2

Année	Parcelles ou sous-parcelles	Surface		Type de coupe	Norme de travaux
		de la parcelle	à travailler		
2020	36B	19,4276	9,7138	DEFI	1PS1
	41B	12,6121	6,3060	DEFI	1PS1
	86B	17,9655	6,5844	DEFI	1PS1
	96B	22,0603	7,6856	DEFI	1PS1
	216A	16,2762	7,9782	DEFI	1PS1
	290A	16,3597	7,6428	DEFI	1PS1
2021	79B	16,9496	9,6890	DEFI	1PS1
	90A	21,5886	8,6150	DEFI	1PS1
	98B	25,9178	6,6933	RA	3CHS1
	293B	13,4005	8,0754	DEFI	1PS1
2022	95A	20,5203	7,8879	DEFI	1PS1
	216B	16,2762	7,9781	DEFI	1PS1
	290B	16,3597	7,6487	DEFI	1PS1

Groupe de régénération : surfaces annuelles passées en coupe



→ Les parcelles où la régénération naturelle est déjà entamée, seront terminées rapidement, et au cours de la première moitié de l'aménagement, quelle que soit l'essence objectif assignée à la parcelle.

→ Les parcelles où la régénération naturelle du chêne (1CHX2) est envisagée, seront ouvertes en début d'aménagement, afin de pouvoir être terminées avant son échéance (parcelles 1A, 63, 64, 103, 145B, 162A, 180A).

→ Les parcelles où la régénération naturelle du pin sylvestre (1PS1) est envisagée ont été classées en deux groupes au vu des inventaires dendrométriques :

1. celles où la régénération est prioritaire compte tenu du diamètre moyen de 50 cm, et qui seront à régénérer au cours de la première moitié de l'aménagement (parcelles de type FRS4 : 76A, 79A, 145A, 201AB, 221A, 235A, 236AB, 239B, 240AB, 268A, 270A, 274AB),

2. celles où la régénération peut être engagée à partir de la deuxième moitié de l'aménagement avec un diamètre moyen de 40-45 cm (parcelles de type FRS4 : 36AB, 37A, 39A, 41AB, 86AB, 90A, 95A, 96AB, 117A, 180B, 186A, 187A, 239B, 243, 265A, 281A, 282A et 287B, et parcelles de type FRS3 : 40A, 79B, 216AB, 290AB, 293B). Dans ce deuxième cas une coupe préparatoire à la régénération sera engagée pendant la première moitié de l'aménagement si la coupe d'ensemencement n'intervient pas avant dix ans (selon tableau ci-après).

ASSIETTE DES COUPES PREPARATOIRES à la régénération de peuplements résineux

Année	Parcelles ou sous-parcelles	Surface		Type de coupe
		<i>de la parcelle</i>	<i>à travailler</i>	
2003	180B	14,4533	7,0246	PREPA
	187A	21,7908	6,4944	PREPA
2004	36AB	19,4276	19,4276	PREPA
	41AB	12,6121	12,6121	PREPA
	186A	16,8042	5,6267	PREPA
2005	37A	15,7967	6,1334	PREPA
	39A	15,2296	9,3682	PREPA
	96AB	22,0603	15,3713	PREPA
	281A	17,0401	9,8485	PREPA
	287B	16,3431	6,6824	PREPA
2006	40A	15,0869	11,3499	PREPA
	293AB	13,4005	13,4005	PREPA
2007	90A	21,5886	8,6150	PREPA
	216AB	16,2762	15,9563	PREPA
2008	79B	16,9496	9,6890	PREPA
	290AB	16,3597	15,2855	PREPA
2009	95A	20,5203	7,8879	PREPA

→ Les parcelles où la régénération naturelle du pin maritime (1PM1) ou artificielle par semis (3PS1) est envisagée seront régénérées en priorité au cours de la première moitié de l'aménagement (parcelles 182AB, 183AB, 184A, 194A, 211A, 219A, 264A, 294A).

→ Les parcelles à planter compte tenu de la modification de l'essence objectif par rapport à l'essence en place, ont été uniformément réparties tout au long de la période de l'aménagement (parcelles 18A, 98AB, 227A, 239A, 262A, 263A, 282A et 298A).

Pour des raisons paysagères liées à l'objectif secondaire d'accueil du public, les parcelles résineuses à régénérer d'une contenance supérieure à 10 ha, ont été divisées en deux lots, chaque passage n'affectant qu'un lot.

Pour les mêmes raisons, le système de régénération naturelle des résineux par bandes, sera abandonnée (sauf exception) au profit d'une coupe d'ensemencement forte (prélèvement du 2/3 des tiges et désignation de 80 à 100 semenciers d'avenir) suivi d'une coupe définitive sur semis acquis quatre à cinq ans après l'ouverture de la coupe d'ensemencement.

Possibilité indicative : 73,07 ha/an

Volume total à récolter : 261 300 m³ dont 108 600 m³ en feuillus et 152 700 m³ en résineux.

Les volumes à récolter ont été estimés à partir des inventaires en plein réalisés pour les parcelles feuillues (370 m³/ha en moyenne) des inventaires statistiques pour les résineux (390 m³/ha pour FRS4, 357 m³/ha pour FRS3 et 445 m³/ha pour FRM4 et FRM3).

Possibilité annuelle indicative : 13 000m³/an

Groupe de préparation et d'amélioration

→ Les parcelles composant le groupe de préparation (497,32 ha) comportent les peuplements aux caractéristiques suivantes, et verront un passage tous les dix ans quelque soit les essences :

- FFCH7 (93,80 ha) et FFCH6 (131 ha) : peuplement de futaie de chêne de diamètre moyen 45/50 cm comportant un nombre de chêne de diamètre 55 et plus, inférieur à 50 tiges/ha, ou qui bien qu'entrant dans ces critères pouvait encore vieillir sur le plan sanitaire, et sont retardées pour des raisons paysagères (parcelles 67 et 105) (cf. inventaire en plein, annexe n°5) ;

- FFH5 (10,90 ha) et FFH4 (0,90 ha) : peuplements de hêtres de diamètre moyen inférieur à 45 cm, ou constitués d'îlots maintenus au pied pour des raisons paysagères ;

- FRS4 (45,13 ha) et FRS3 (200,38 ha) : peuplements de pin sylvestre de diamètre moyen inférieur ou égal à 35 cm (cf. inventaire par échantillonnage, annexe n°12) ;

- FRM4 (4,15 ha) et FRM3 (11,13 ha) : peuplements de pin maritime pouvant encore être maintenus sur pied pour des raisons sanitaires mais dont le renouvellement sera à engager au prochain aménagement.

→ Les parcelles composant le groupe d'amélioration (3 648,73 ha) ont été distribuées en quatre groupes eu égard aux types de peuplement et aux objectifs assignés aux différentes parcelles (entières ou partie).

▫ 1^{er} groupe

Les peuplements appartenant à ce groupe ne verront pas de passage en coupe au cours de la durée d'application de l'aménagement, ce sont

- jpch : jeunes peuplements de chêne inférieurs à 20 ans (pour 441,10 ha),

- jpchr : jeunes peuplements de chêne rouge d'Amérique inférieurs à 20 ans (pour 35,75 ha),

- jpps : jeunes peuplements de pin sylvestre inférieurs à 20 ans (pour 65,74 ha),
- jppm : jeunes peuplements de pin maritime inférieurs à 20 ans (pour 80,52 ha),
- jppl : jeunes peuplements de pin laricio de Corse et autres résineux inférieurs à 20 ans (pour 25,11 ha).

Les peuplements de chêne, en se référant aux normes régionales définies par le guide de sylviculture du chêne en région Centre, bénéficieront cependant d'un dépressage à une date à déterminer par le gestionnaire lorsque la hauteur moyenne avoisinera les six mètres.

Les peuplements de pin sylvestre, pin maritime et pin laricio de Corse, en se référant aux normes régionales définies par les guides de sylviculture de ces trois essences en région Centre, bénéficieront cependant de deux dépressages à une date à déterminer par le gestionnaire, en fonction des classes de fertilité de la station et, avant la mise en œuvre de la première éclaircie.

▣ 2^{ème} groupe

Les peuplements appartenant à ce groupe sont composés de jeunes peuplements feuillus ou résineux, où il conviendra de réaliser des éclaircies conformément aux modèles définis dans les guides de sylviculture pour le chêne et pour les pins (sylvestre, maritime et laricio) en région Centre.

- FFCH1 : jeunes peuplements de chênes de 21 à 50 ans (pour 344,29 ha),
- FFH1 : jeunes peuplements de hêtre de 21 à 50 ans (pour 42,15 ha),
- FRS1 : peuplements de pin sylvestre de 21 à 50 ans de classe de fertilité adoptée 14 – (pour 279,06 ha),
- FRM1 : peuplements de pin maritime de 21 à 50 ans (pour 488 ha),
- FRL1 : peuplements de pin laricio de 21 à 50 ans, classes de fertilité 12/14 (pour 64,54 ha).

Pour les résineux, la rotation des coupes sera de six ans entre les 1^{ères}, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} éclaircie, de 8 ans à partir de la 4^{ème} éclaircie.

Les prélèvements moyens escomptés étant respectivement de 50 m³/ha, 35 m³/ha, 45 m³/ha, 50 m³/ha et 55 m³/ha à partir de la 5^{ème} éclaircie.

Les bandes résineuses issues de semis naturel bordant les lisières de parcelles, dans l'ex camp américain, n'ont pas été individualisées, et seront traitées au cas par cas avec les parcelles attenantes.

Pour les feuillus, la rotation des coupes sera de six ans. Les prélèvements escomptés étant de 40 m³/ha pour les trois éclaircies potentielles.

▣ 3^{ème} groupe

Les peuplements appartenant à ce groupe sont composés de peuplements feuillus et résineux, avec une rotation des coupes fixée à huit ans :

- les peuplements de chênes de 51 ans et plus : FFCH2 (319,50 ha), FFCH3 (128,62 ha), FFCH4 (235,51 ha), FFCH5 (603,63 ha) et de manière anecdotique FFCH7 (1,72 ha),
- les peuplements de hêtre de 51 ans et plus : FFH2 (61,79 ha), FFH3 (6,38 ha),
- les peuplements de pin sylvestre de 51 ans et plus : FRS2 (242,59 ha) et de manière anecdotique FRS3 (0,94 ha),
- les peuplements de pin maritime de 51 ans et plus : FRM2 (110,86 ha), FRM3 (6,28 ha) et de manière anecdotique FRM4 (0,75 ha),
- les peuplements d'autres résineux de 51 ans et plus : FARX3 (5,47 ha).

Les prélèvements escomptés à chaque passage sont de 55 m³/ha en moyenne dans les feuillus et dans les résineux.

□ 4^{ème} groupe

Les peuplements appartenant à ce groupe sont ceux classés en îlots de vieillissement (pour 58,42 ha, feuillus et résineux) avec une rotation des coupes fixée à dix ans en moyenne pour les peuplements résineux, à quinze ans en moyenne pour les peuplements feuillus, une latitude étant appliquée afin de permettre une vente groupée compte tenu du morcellement des ces unités de gestion.

Les prélèvements escomptés à chaque passage sont de 40 m³/ha dans les feuillus et dans les résineux.

Groupe de préparation et d'amélioration

	Préparation	1 ^{er} groupe	2 ^{ème} groupe			3 ^{ème} groupe		4 ^{ème} groupe	
Mode d'assiette des coupes	Contenance		Contenance			Contenance		Contenance	
Rotation	10 ans		<i>Feuillus A1</i>	<i>Résineux A1</i>	<i>Résineux A2</i>	<i>Feuillus A2</i>	<i>Résineux A2</i>	<i>Feuillus A3</i>	<i>Résineux A3</i>
Volume présumé réalisable (m³)	F Rx 75 45	Néant	40	45	55	55	55	40	40
	M ³ /ha/passage								

La colonne du 2^{ème} groupe résineux A1 comprend :

- la 1^{ère} éclaircie où le prélèvement est de 50 m³/ha (systématique et sélective),
- la 2^{ème} éclaircie où le prélèvement est de 35 m³/ha (sélective),
- la 3^{ème} éclaircie où le prélèvement est de 45 m³/ha (sélective).

La colonne du 2^{ème} groupe résineux A2 comprend :

- la 4^{ème} éclaircie où le prélèvement est de 50 m³/ha (sélective),
- la 5^{ème} éclaircie où le prélèvement est de 55 m³/ha (sélective).

Tableau d'assiette des coupes Groupe de préparation

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2003	50		15,0259	Préparation (F)
	66A		4,9106	Préparation (F)
	75A		12,8952	Préparation (Rx)
	209A		10,9544	Préparation (Rx)
	217		12,8675	Préparation (Rx)
	299		15,0917	Préparation (Rx)
	<i>Sous-total</i>			71,7453
2004	1B		5,2426	Préparation (F)
	51		15,6084	Préparation (F)
	52		15,9327	Préparation (F)
	68		13,9407	Préparation (F)
	121A		4,1457	Préparation (Rx)
	176A		16,6584	Préparation (F et Rx)
	219B		5,5205	Préparation (Rx)
	249A		4,9493	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			81,9983	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2005	175A		11,3023	Préparation (F)
	182C		7,4045	Préparation (Rx)
	184B		11,1742	Préparation (Rx)
	212A		10,2702	Préparation (Rx)
	<i>Sous-total</i>			<i>40,1512</i>
2006	16		21,6667	Préparation (F)
	67		24,0662	Préparation (F)
	104A		14,5217	Préparation (F)
	214A		13,6113	Préparation (Rx)
	285A		10,3870	Préparation (F)
<i>Sous-total</i>			<i>84,2628</i>	
2007	211B		14,6732	Préparation (Rx)
	262B		2,7859	Préparation (Rx)
	263B		2,7323	Préparation (Rx)
	296		14,6791	Préparation (F et Rx)
<i>Sous-total</i>			<i>34,8705</i>	
2008	43A		12,5317	Préparation (Rx)
	65		14,3968	Préparation (F)
	100A		14,8541	Préparation (F)
	237		17,4058	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			<i>59,1884</i>	
2009	74A		5,9987	Préparation (Rx)
	215		15,3843	Préparation (Rx)
	295A		11,2116	Préparation (Rx)
	297B		3,8798	Préparation (F)
	298B		0,8564	Préparation (F)
<i>Sous-total</i>			<i>37,3308</i>	
2010	Néant			
2011	105A		17,0438	Préparation (F)
	<i>Sous-total</i>		<i>17,0438</i>	
2012	25		15,0830	Préparation (F)
	210A		10,1496	Préparation (Rx)
	275A		4,9019	Préparation (Rx)
	280		16,3657	Préparation (Rx)
	294B		10,6588	Préparation (Rx)
	300		13,5724	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			<i>70,7314</i>	
2013	50		15,0259	Préparation (F)
	66A		4,9106	Préparation (F)
	75A		12,8952	Préparation (Rx)
	209A		10,9544	Préparation (Rx)
	217		12,8675	Préparation (Rx)
	299		15,0917	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			<i>71,4503</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2014	1B		5,2426	Préparation (F)
	51		15,6084	Préparation (F)
	52		15,9327	Préparation (F)
	68		13,9407	Préparation (F)
	121A		4,1457	Préparation (Rx)
	176A		16,6584	Préparation (F et Rx)
	219B		5,5205	Préparation (Rx)
	249A		4,9493	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			81,9983	
2015	175A		11,3023	Préparation (F)
	182C		7,4045	Préparation (Rx)
	184B		11,1742	Préparation (Rx)
	212A		10,2702	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			40,1512	
2016	16		21,6766	Préparation (F)
	67		24,0662	Préparation (F)
	104A		14,5217	Préparation (F)
	214A		13,6113	Préparation (Rx)
	285A		10,3870	Préparation (F)
<i>Sous-total</i>			84,2628	
2017	211B		14,6732	Préparation (Rx)
	262B		2,7859	Préparation (Rx)
	263B		2,7323	Préparation (Rx)
	296		14,6791	Préparation (F et Rx)
<i>Sous-total</i>			34,8705	
2018	43A		12,5317	Préparation (Rx)
	65		14,3968	Préparation (F)
	100A		14,8541	Préparation (F)
	237		17,4058	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			59,1884	
2019	74A		5,9987	Préparation (Rx)
	215		15,3843	Préparation (Rx)
	295A		11,2116	Préparation (Rx)
	297B		3,8798	Préparation (F)
	298B		0,8564	Préparation (F)
<i>Sous-total</i>			37,3308	
2020	Néant			
2021	105A		17,0438	Préparation (F)
	<i>Sous-total</i>			17,0438
2022	25		15,0830	Préparation (F)
	210A		10,1496	Préparation (Rx)
	275A		4,9019	Préparation (Rx)
	280		16,3657	Préparation (Rx)
	294B		10,6588	Préparation (Rx)
	300		13,5724	Préparation (Rx)
<i>Sous-total</i>			70,7314	
TOTAL			994,6450	

Ce tableau d'assiette des coupes de préparation a été établi à partir des normes de sylviculture du chêne, du pin maritime et du pin sylvestre en région Centre.

Possibilité indicative : 49,73 ha/an

Volume total à récolter : 57 800 m³ dont 38 100 m³ en feuillus et 19 700m³ en résineux.

Possibilité annuelle indicative : 2 900m³/an

**Tableau d'assiette des coupes
Amélioration feuillue**

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2003	5A		11,8325	FFCH2/FFH2
	6		16,5833	FFCH3
	66B		9,3619	FFCH5
	71		25,6800	FFCH5
	75B		3,2302	FFCH3
	81A		10,3735	FFCH2
	85A		12,0268	FFCH2
	102		18,3221	FFCH5
	113A		14,1032	FFCH5, FFCH3
	134A		1,3591	FFCH2
	136A		6,2143	FFCH2
	138A		2,7618	FFCH4
	174A		1,0573	FFCH2
	201C		0,5454	FFCH4
	202A		10,4649	FFCH5
	203A		26,5550	FFCH5
	207A		9,1445	FFCH5
	221B		9,4534	FFCH2
<i>Sous-total</i>			<i>189,0692</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvoles
		de la parcelle	à parcourir	
2004	4A		9,4170	FFCH2
	7A		10,1279	FFCH2, FFCH1
	14A		1,1732	FFCH2
	18B		4,4577	FFCH4
	22		16,9380	FFCH2
	23		17,3452	FFCH2
	37B		9,6633	FFCH5
	39B		5,8614	FFCH4
	54		15,4357	FFCH5
	69A		10,5536	FFCH5
	80A		4,8126	FFCH2
	111		18,5101	FFCH5
	119A		16,5455	FFCH4, FFCH2
	132A		1,5037	FFCH1
	148		17,1023	FFCH1
	150		17,2345	FFCH1
	152		18,7689	FFCH1
	166A		6,3173	FFCH2
	175B		5,3329	FFCH4
	176B		1,3057	FFCH4
204		25,5848	FFCH5, FFCH4, FFCH3	
219C		5,4125	FFCH3	
228		16,7733	FFCH2	
239C		3,1698	FFCH3	
268B		3,9742	FFH2	
271A		2,7967	FFCH1	
282B		2,3101	FFCH1	
<i>Sous-total</i>			268,4279	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2005	8		16,8443	FFCH1
	13		17,6299	FFCH1
	24A		13,9067	JPCH
	32		17,5252	JPCH
	48A		18,2942	FFCH5
	56		14,9295	FFCH5
	82A		8,0170	FFCH3
	96C		1,8150	FFCH4
	98C		12,5312	FFCH5, FFCH3
	108A		17,4004	FFCH4
	110A		18,1745	FFCH4
	115		15,5143	FFCH5, FFCH4
	117C		4,1218	FFCH4
	149		16,9663	FFCH1
	151		19,9634	FFCH1
	153		18,7527	FFCH1
	155A		10,0216	FFCH1
	163A		14,9232	FFCH4, FFCH2
	218A		3,5325	FFCH2
	227B		13,4984	FFCH5, FFCH4
	251A		4,9285	FFCH1
256A		15,4895	FFH1	
257A		0,5024	FFCH1	
263C		8,5054	FFH2	
265B		5,7494	FFH1	
269A		11,2535	FFH1	
270B		7,2323	FFCH3	
<i>Sous-total</i>			<i>328,0231</i>	
2006	21		14,5439	FFCH7, FFCH5
	40B		3,7370	FFCH3
	43B		5,4235	FFCH4
	72A		15,9848	FFCH2
	76B		4,0053	FFCH2
	104B		6,9954	FFCH5
	141A		5,4897	FFCH4
	145C		3,7204	FFCH4
	205A		17,5191	FFCH1
	208B		6,4693	FFCH3
	214B		1,0185	FFCH5
	242A		5,4576	FFCH1
	245A		6,8065	FFCH1
	250A		4,0375	FFH2
	261A		16,0927	FFH2
290C		1,0742	FFCH4	
298C		4,9080	FFH3	
<i>Sous-total</i>			<i>123,2834</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2007	38A		10,9039	FFCH5
	49		20,5366	FFCH2
	74B		10,0488	FFCH3, FFCH2
	83A		10,4997	FFCH2
	94		18,7172	FFCH5
	97		21,4511	FFCH5
	120A		21,3564	FFCH5, FFCH4
	206		20,5897	FFCH1
	220A		5,2652	JPCH
	226A		3,5482	FFCH5
<i>Sous-total</i>			<i>142,9168</i>	
2008	9		19,3444	FFCH1
	10		14,2123	FFCH1
	34A		14,8926	FFCH1, JPCH
	69B		3,8438	FFCH2
	99		22,6214	FFCH5
	100B		4,1079	FFCH5
	114		16,5939	FFCH5
	142A		11,4815	FFCH4
	143A		0,6026	FFCH2
	144A		0,3179	FFCH2
	154		17,9904	FFCH1
	164		19,3648	FFCH4
	230		17,7628	FFCH5
	244A		3,3331	FFCH1, JPCH
	253		18,8063	FFCH1
	276A		4,0707	FFH1
	278A		1,6144	FFH1
<i>Sous-total</i>			<i>190,9608</i>	
2009	12		17,2042	FFCH1
	101		19,3228	FFCH5, FFCH3
	105B		3,6587	FFCH4
	106A		16,4116	FFCH5, FFCH4
	109		19,1252	FFCH5, FFCH4
	116		17,5545	FFCH5, FFCH4
	139A		5,5441	FFCH4
	140A		11,7513	FFCH4
	156A		6,9431	FFCH5
	232A		17,4898	FFCH5
	234A		1,6620	FFCH5
	247A		11,0150	FFCH5
	248A		3,9248	FFCH5
264B		10,7741	FFCH2	
<i>Sous-total</i>			<i>162,3812</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2010	3A		17,4153	FFCH2, FFH2
	11		18,1550	FFCH1
	17		14,1642	FFCH4, FFCH2
	53A		13,2029	FFCH5
	86C		4,7967	FFCH4
	87A		1,6173	FFCH4
	91A		8,1004	FFCH2
	92A		15,1449	FFCH2
	93		15,0873	FFCH5
	118B		7,2935	FFCH4
	132A		1,5037	FFCH1
	135A		3,9409	FFCH2
	137A		7,1315	FFCH4, FFCH2
	148		17,1023	FFCH1
	150		17,2345	FFCH1
	152		18,7689	FFCH1
	162B		10,9186	FFCH2
	165A		16,5874	FFCH2
	180C		1,3474	FFCH4
	210B		3,6521	FFCH3
	223A		4,5645	FFCH2
	229		17,9343	FFCH5
	231A		14,6192	FFCH5
	233B		1,8825	FFCH5
	258A		0,9074	FFCH3
	259A		1,8496	FFCH3
	260A		9,3886	FFH2
	268B		3,9742	FFH1
	271A		2,7967	FFCH1
	275B		5,3976	FFCH3
277A		11,6685	FFCH1, FFH2	
279A		13,4893	FFCH3	
282B		2,3101	FFCH1	
<i>Sous-total</i>			<i>303,9473</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles	
		de la parcelle	à parcourir		
2011	5A		11,8325	FFCH2, FFCH1, FFH2	
	6		16,5833	FFCH3	
	8		16,8443	FFCH1	
	13		17,6299	FFCH1	
	24A		13,9067	JPCH	
	32		17,5252	JPCH	
	49		15,6330	FFCH5	
	75B		3,2302	FFCH3	
	81A		10,3735	FFCH2	
	85A		12,0268	FFCH2	
	134A		1,3591	FFCH2	
	136A		6,2143	FFCH2	
	138A		2,7618	FFCH4	
	149		16,9663	FFCH1	
	151		19,9634	FFCH1	
	153		18,7527	FFCH1	
	155A		10,0216	FFCH1	
	174A		1,0573	FFCH2	
	221B		9,4534	FFCH2	
	251A		4,9285	FFCH1	
	256A		15,4895	FFH1	
	257A		0,5024	FFCH1	
	265B		5,7494	FFH1	
	269A		11,2535	FFH1	
	<i>Sous-total</i>			<i>260,0586</i>	
	2012	4A		9,4170	FFCH2
7A			10,1279	FFCH2, FFCH1	
14A			1,1732	FFCH2	
18B			4,4577	FFCH4	
22			16,9380	FFCH2	
23			17,3452	FFCH2	
39B			5,8614	FFCH4	
70			9,7190	FFCH5	
80A			4,8126	FFCH2	
95B			12,6324	FFCH5	
107A			11,9115	FFCH5	
112			18,0721	FFCH5	
119A			16,5455	FFCH4, FFCH2	
146A			16,6703	FFCH5	
160			17,8783	FFCH2	
161A			14,1913	FFCH2	
166A			6,3173	FFCH2	
175B			5,3329	FFCH4	
176B			1,3057	FFCH4	
205A			17,5191	FFCH1	
219C			5,4125	FFCH3	
228			16,7733	FFCH2	
239C		3,1698	FFCH3		
242A		5,4576	FFCH1		
245A		6,8065	FFCH1		
246A		6,0270	FFCH5		
<i>Sous-total</i>			<i>261,8751</i>		

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2013	33A		0,4309	FFCH7
	42A		0,7532	FFCH7
	66B		9,3619	FFCH5
	71		25,6800	FFCH5
	82A		8,0170	FFCH3
	96C		1,8150	FFCH4
	102		18,3221	FFCH5
	108A		17,4004	FFCH4
	110A		18,1745	FFCH4
	113A		14,1032	FFCH5, FFCH3
	117C		4,1218	FFCH4
	163A		14,9232	FFCH4, FFCH2
	201C		0,5454	FFCH4
	202A		10,4649	FFCH5
	203A		26,5550	FFCH5
	206		20,5897	FFCH1
	207A		9,1445	FFCH5
	218A		3,5325	FFCH2
	220A		5,2652	JPCH
	227B		13,4984	FFCH5, FFCH4
	263C		8,5054	FFH2
270B		7,2323	FFCH3	
<i>Sous-total</i>			<i>238,4365</i>	
2014	9		19,3444	FFCH1
	10		14,2123	FFCH1
	34A		14,8926	FFCH1, JPCH
	37B		9,6633	FFCH5
	40B		3,7370	FFCH3
	43B		5,4235	FFCH4
	54		15,4357	FFCH5
	69A		10,5536	FFCH5
	72A		15,9848	FFCH2
	76B		4,0053	FFCH2
	111		18,5101	FFCH5
	141A		5,4897	FFCH4
	143A		0,6026	FFCH2
	144A		0,3179	FFCH2
	145C		3,7204	FFCH4
	154		17,9904	FFCH1
	204		25,5848	FFCH5, FFCH4, FFCH3
	208B		6,4693	FFCH3
	244A		3,3331	FFCH1, JPCH
	250A		4,0375	FFH2
253		18,8063	FFCH1	
261A		16,0927	FFH2	
276A		4,0707	FFH1	
278A		1,6144	FFH1	
290C		1,0742	FFCH4	
298C		4,9080	FFH3	
<i>Sous-total</i>			<i>245,8746</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2015	12		17,2042	FFCH1
	47		20,5366	FFCH2
	48A		18,2942	FFCH5
	56		14,9295	FFCH5
	74B		10,0488	FFCH3, FFCH2
	83A		10,4997	FFCH2
	98C		12,5312	FFCH5, FFCH3
	115		15,5143	FFCH5, FFCH4
	120A		21,3564	FFCH5, FFCH4
	<i>Sous-total</i>			<i>140,9149</i>
2016	11		18,1550	FFCH1
	21		14,5439	FFCH7, FFCH5
	69B		3,8438	FFCH2
	104B		6,9954	FFCH5
	132A		1,5037	FFCH1
	142A		11,4815	FFCH4
	148		17,1023	FFCH1
	150		17,2345	FFCH1
	152		18,7689	FFCH1
	164		19,3648	FFCH4
	214B		1,0185	FFCH5
	268B		3,9742	FFH1
	271A		2,7967	FFCH1
	282B		2,3101	FFCH1
	<i>Sous-total</i>			<i>139,0933</i>
2017	8		16,8443	FFCH1
	13		17,6299	FFCH1
	24A		13,9067	JPCH
	32		17,5252	JPCH
	38A		10,9039	FFCH5
	94		18,7172	FFCH5
	97		21,4511	FFCH5
	105B		3,6587	FFCH4
	106A		16,4116	FFCH5, FFCH4
	116		17,5545	FFCH5, FFCH4
	139A		5,5441	FFCH4
	140A		11,7513	FFCH4
	149		16,9663	FFCH1
	151		19,9634	FFCH1
	153		18,7527	FFCH1
	155A		10,0216	FFCH1
	226A		3,5482	FFCH5
	251A		4,9285	FFCH1
	256A		15,4895	FFH1
	257A		0,5024	FFCH1
264B		10,7741	FFCH2	
265B		5,7494	FFH1	
269A		11,2535	FFH1	
<i>Sous-total</i>			<i>289,8481</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2018	3A		17,4153	FFCH2, FFH2
	17		14,1642	FFCH4, FFCH2
	86C		4,7967	FFCH4
	87A		1,6173	FFCH4
	91A		8,1004	FFCH2
	92A		15,1449	FFCH2
	99		22,6214	FFCH5
	100B		4,1079	FFCH5
	114		16,5939	FFCH5
	118B		7,2935	FFCH4
	135A		3,9409	FFCH2
	137A		7,1315	FFCH4, FFCH2
	162B		10,9186	FFCH2
	165A		16,5874	FFCH2
	180C		1,3474	FFCH4
	205A		17,5191	FFCH1
	210B		3,6521	FFCH3
	223A		4,5645	FFCH2
	230		17,7628	FFCH5
	242A		5,4576	FFCH1
	245A		6,8065	FFCH1
	258A		0,9074	FFCH3
	259A		1,8496	FFCH3
	260A		9,3886	FFH2
	275B		5,3976	FFCH3
	277A		11,6685	FFCH1, FFH2
	279A		13,4893	FFCH3
<i>Sous-total</i>			<i>250,2449</i>	
2019	5A		11,8325	FFCH2, FFCH1, FFH2
	6		16,5833	FFCH3
	75B		3,2302	FFCH3
	81A		10,3735	FFCH2
	85A		12,0268	FFCH2
	101		19,3228	FFCH5, FFCH3
	109		19,1252	FFCH5, FFCH4
	134A		1,3591	FFCH2
	136A		6,2143	FFCH2
	138A		2,7618	FFCH4
	156A		6,9431	FFCH5
	174A		1,0573	FFCH2
	206		20,5897	FFCH1
	220A		5,2652	JPCH
	221B		9,4534	FFCH2
	232A		17,4898	FFCH5
	234A		1,6620	FFCH5
247A		11,0150	FFCH5	
248A		3,9248	FFCH5	
<i>Sous-total</i>			<i>180,2298</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2020	4A		9,4170	FFCH2
	7A		10,1279	FFCH2, FFCH1
	9		19,3444	FFCH1
	10		14,2123	FFCH1
	14A		1,1732	FFCH2
	18B		4,4577	FFCH4
	22		16,9380	FFCH2
	23		17,3452	FFCH2
	34A		14,8926	FFCH1, JPCH
	39B		5,8614	FFCH4
	53A		13,2029	FFCH5
	80A		4,8126	FFCH2
	93		15,0873	FFCH5
	119A		16,5455	FFCH4, FFCH2
	154		17,9904	FFCH1
	160		17,8783	FFCH2
	161A		14,1913	FFCH2
	166A		6,3173	FFCH2
	175B		5,3329	FFCH4
	176B		1,3057	FFCH4
	219C		5,4125	FFCH3
	228		16,7733	FFCH2
	229		17,9343	FFCH5
	231A		14,6192	FFCH5
	233B		1,8825	FFCH5
	239C		3,1698	FFCH3
	244A		3,3331	FFCH1, JPCH
253		18,8063	FFCH1	
276A		4,0707	FFH1	
278A		1,6144	FFH1	
<i>Sous-total</i>			<i>314,05</i>	
2021	12		17,2042	FFCH1
	49		15,6330	FFCH5
	82A		8,0170	FFCH3
	96C		1,8150	FFCH4
	108A		17,4004	FFCH4
	110A		18,1745	FFCH4
	117C		4,1218	FFCH4
	163A		14,9432	FFCH4, FFCH2
	218A		3,5325	FFCH2
	227B		13,4984	FFCH5, FFCH4
	263C		8,5054	FFH2
	270B		7,2323	FFCH3
<i>Sous-total</i>			<i>130,0577</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2022	11		18,1550	FFCH1
	40B		3,7370	FFCH3
	43B		5,4235	FFCH4
	70		9,7190	FFCH5
	72A		15,9848	FFCH2
	76B		4,0053	FFCH2
	95B		12,6324	FFCH5
	107A		11,9115	FFCH5
	112		18,0721	FFCH5
	132A		1,5037	FFCH1
	141A		5,4897	FFCH4
	143A		0,6026	FFCH2
	144A		0,3179	FFCH2
	145C		3,7204	FFCH4
	146A		16,6703	FFCH5
	148		17,1023	FFCH1
	150		17,2345	FFCH1
	152		18,7689	FCCH1
	208B		6,4693	FFCH3
	245A		6,8065	FFCH1
	246A		6,0270	FFCH5
	250A		4,0375	FFH1
	261A		16,0927	FFH2
268B		3,9742	FFH1	
271A		2,7967	FFCH1	
282B		2,3101	FFCH1	
290C		1,0742	FFCH4	
298C		4,9080	FFH3	
<i>Sous-total</i>			235,5471	
TOTAL			4 395,2403	

Ce tableau d'assiette des coupes d'amélioration feuillue a été établi à partir des normes de sylviculture du chêne en région Centre.

Possibilité indicative : 219,76 ha/an

Volume total à récolter : 215 580 m³ dont 191 400 m³ en chêne et 24 200 m³ en hêtre.

Possibilité annuelle indicative : 10 780 m³/an

**Tableau d'assiette des coupes
Amélioration résineuse**

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2003	5B		2,9625	FRM1
	78		17,2018	FRS2, FRS1, FRM1
	85B		2,7963	FRS1
	113B		3,3069	FRM3
	133A		7,6662	FRM1
	134B		11,7235	FRM1
	136B		8,8387	FRM1
	138B		11,6098	FRM1
	174B		19,7431	FRM2, FRM1
	180D		4,6682	FRS2
	188A		5,6568	FRS1
	192A		12,6381	FRS1
	202B		12,0121	FRS1
	203B		1,4149	FRS2, FRS1
	218B		10,2190	FRS2, FRM1
	225		22,1530	FRS2
	244		9,1868	FRS1, FRM1, FRL1
<i>Sous-total</i>			<i>163,7977</i>	
2004	4B		6,5673	FRM2
	27A		0,4169	FRS2
	28A		0,7057	FRS2
	34B		8,6212	FRS1, FRM1
	42B		16,3380	FRM1, JPPL
	48B		1,4645	FRS1
	80B		1,3187	FRS2
	118C		4,5538	FRS2
	123A		12,5128	FRM1
	125		14,5485	FRM1
	127		13,3799	FRM1, FRL1
	129A		13,2809	FRM1, FRL1
	162C		6,8041	FRM1
	171		20,5134	FRM2, FRM1
	189A		5,1484	FRS1
	193B		5,4916	FRS1
	221C		1,3977	FRS2
	224		21,6472	FRS2, FRM3
	254A		0,3839	FRS1
	257B		1,7048	FRM2
	258BC		13,3233	FRS2, FRM2, FRM1
	259B		2,7086	FRM1
	260B		1,1992	FRM1
	261B		0,6022	FRS1
	269B		3,6186	FRL1
281B		6,0469	FRL1	
<i>Sous-total</i>			<i>184,2981</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2005	14B		25,4645	FRS2
	122		13,2775	FRS1, FRM1, FRL1
	126		13,8037	FRM1
	130A		14,6683	FRS1, FRL1
	131		15,4019	FRS1, FRM1, FRL1
	147A		11,7996	FRS1, FRM1
	155B		7,0993	FRS1
	181		17,0620	FRS2, FRS1, FRL1
	226B		19,8535	FRS2
	236C		3,9351	FRS2
	271B		17,0993	FRS1, FRM1
	282C		5,3778	FRL1
	<i>Sous-total</i>			<i>164,8425</i>
2006	72B		5,4755	FRS2
	74C		1,5450	FRS2
	76C		11,0809	FRS2
	89A		9,9367	FRS1
	90B		7,8571	FRS1
	121B		10,8213	FRS1, FRM1
	139B		1,0941	FRS1
	140B		2,0970	FRS1
	166B		4,9518	FRM2
	177		8,4888	FRS1, FRM1
	207B		9,5115	FRS1, FRM1
	208		0,5232	FRS3
	213A		6,8900	FRM1, JPPM, JPPL
	233C		6,1460	FRS1, FRM1, FRL1
	235B		7,1093	FRS1
	241A		8,3529	FRS2
	250B		13,3652	FRS2
255A		5,1359	FRL1	
272		19,4953	FRS1	
<i>Sous-total</i>			<i>139,8775</i>	
2007	83B		2,45	FRS2
	124		16,538	FRM1
	128		15,446	FRM1, FRL1
	132B		13,0162	FRS1, FRM1, FRL1
	159A		10,2619	FRS2
	175C		7,5822	FRM2, FRM1
	185		18,7017	FRS2
	219D		0,3946	FRS1
	220B		10,4965	FRS1, FRM1
	245B		7,6473	FRS1, FRM1
	248B		11,6969	FRM2
	251B		11,5563	FRS2
	256B		0,4136	FRS3
	284A		3,0992	FRM2
285B		5,1116	FRM2	
288A		5,6996	FRM2	
<i>Sous-total</i>			<i>140,1116</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2008	3B		2,6935	FRS1
	7B		6,0313	FRM2, FRM1
	53B		2,2550	FRS1
	87B		7,0821	FRS1
	88A		10,6098	FRS1
	135B		9,6731	FRM1
	137B		4,4013	FRM1
	141B		10,0320	FRS1
	142B		1,8128	FRM2, FRM1
	143B		14,7173	FRM1
	144B		15,6221	FRM2, FRM1
	172A		18,9421	FRM2, FRM1
	173A		17,3351	FRM2, FRM1
	176C		0,5514	FRM1
	178		13,5235	FRS1, FRM1
	190A		14,1091	FRS1
	191C		13,2234	FRS1, FRM1
	242B		9,2339	FRL1
	273		16,2393	FRS2, FRM1, FRL1
	277B		2,7892	FRS1, FRM2, FRL1
278B		9,9733	FRS1, FRL1	
279B		2,6652	FRS1	
<i>Sous-total</i>			<i>203,5158</i>	
2009	133A		7,6662	FRM1
	134B		11,7235	FRM1
	136B		8,8387	FRM1
	138B		11,6098	FRM1
	157A		19,1319	FRM1
	158A		19,8779	FRM1
	167A		20,3972	FRM1
	168		16,2298	FRM1
	169A		17,7606	FRM1
	170A		17,2475	FRM1
	174B		19,7431	FRS2, FRM2, FRM1
	192A		12,6381	FRS1
	202B		12,0121	FRS1
	203B		1,4149	FRS2, FRS1
	244B		9,1868	FRS1, FRM1, FRL1
<i>Sous-total</i>			<i>205,4781</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2010	42B		16,3380	FRM1, JPPL
	88B		5,4434	FRS2
	91B		9,6933	FRS2, FRM3, FARX3
	92B		6,8800	FRS2, FRM2
	123A		12,5128	FRM1
	125		14,5485	FRM1
	127		13,3799	FRM1, FRL1
	129A		13,2809	FRM1, FRL1
	162C		6,8041	FRM1
	179A		10,1857	FRS1
	186B		11,1775	FRS2, FRS1
	189A		5,1484	FRS1
	193B		5,4916	FRS1
	223B		17,0318	FRS2
	231B		0,7479	FRM4
	246B		9,4814	FRS1, FRM2
	258B		2,5776	FRM1
	259BC		10,7255	FRM2, FRM1
	260B		1,1992	FRM1
	261B		0,6022	FRS1
	269B		3,6186	FRL1
	274C		4,4403	FRM2
	276B		11,8837	FRS2, FRM1, FRL1
	278C		3,3376	FRM2
281B		6,0469	FRL1	
<i>Sous-total</i>			<i>202,5768</i>	
2011	5B		2,9625	FRM1
	78		17,2018	FRS2, FRS1, FRM1
	85B		2,7963	FRS1
	113B		3,3069	FRM3
	122		13,2775	FRS1, FRM1, FRL1
	126		13,8037	FRM1
	130A		14,6683	FRS1, FRL1
	131		15,4019	FRS1, FRM1, FRL1
	147A		11,7996	FRS1, FRM1
	155B		7,0993	FRS1
	180D		4,6682	FRS2
	181		17,0620	FRS2, FRS1, FRL1
	188A		5,6568	FRS1
	218B		10,2190	FRS2, FRM1
225		22,1530	FRS2	
282C		5,3778	FRL1	
<i>Sous-total</i>			<i>167,4546</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2012	4B		6,5673	FRM2
	27A		0,4169	FRS2
	28A		0,7057	FRS2
	34B		8,6212	FRS1, FRM1
	48B		1,4645	FRS1
	80B		1,3187	FRS2
	89A		9,9367	FRS1
	90B		7,8571	FRS1
	118C		4,5538	FRS2
	121B		10,8213	FRS1, FRM1
	139B		1,0941	FRS1
	140B		2,0970	FRS1
	171		20,5134	FRM2, FRM1
	213A		6,8900	FRM1, JPPM, JPPL
	221C		1,3977	FRS2
	224		21,6472	FRS2, FRM3
	233C		6,1460	FRS1, FRM1, FRL1
	235B		7,1093	FRS1
	254A		0,3839	FRS1
	255A		5,1359	FRL1
257B		1,7048	FRM2	
258C		10,7457	FRS2, FRM2	
260C		3,3166	FRS2, FRM2	
272		19,4953	FRS1	
<i>Sous-total</i>			<i>159,9401</i>	
2013	14B		25,4645	FRS2
	124		16,5380	FRM1
	128		15,4460	FRM1, FRL1
	132B		13,0162	FRS1, FRM1, FRL1
	226B		19,8535	FRS2
	236C		3,9351	FRS2
	245B		7,6473	FRS1, FRM1
	271B		17,0993	FRS1, FRM1
<i>Sous-total</i>			<i>118,9999</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2014	3B		2,6935	FRS1
	72B		5,4755	FRS2
	74C		1,5450	FRS2
	76C		11,0809	FRS2
	87B		7,0821	FRS1
	88A		10,6098	FRS1
	137B		4,4013	FRM1
	142B		1,8128	FRM2, FRM1
	143B		14,7173	FRM1
	144B		15,6221	FRM2, FRM1
	166B		4,9518	FRM2
	172A		18,9421	FRM2, FRM1
	173A		17,3351	FRM2, FRM1
	177		8,4888	FRS1, FRM1
	190A		14,1091	FRS1
	191C		13,2234	FRS1, FRM1
	207B		9,5115	FRS1, FRM1
	208C		0,5232	FRS3
	241A		8,3529	FRS2
	242B		9,2339	FRL1
	250B		13,3652	FRS2
273		16,2393	FRS2, FRM1, FRL1	
278B		9,9733	FRS1, FRL1	
279B		2,6652	FRS1	
<i>Sous-total</i>			<i>221,9551</i>	
2015	83B		2,4500	FRS2
	159A		10,2619	FRS2
	174B		19,7431	FRS2, FRM2, FRM1
	175C		7,5822	FRM2, FRM1
	185		18,7017	FRS2
	219D		0,3946	FRS1
	220B		10,4965	FRS1, FRM1
	248B		11,6969	FRM2
	251B		11,5563	FRS2
	256B		0,4136	FRS3
	284B		3,0992	FRM2
	285B		5,1116	FRM2
	288A		5,6996	FRM2
<i>Sous-total</i>			<i>107,2072</i>	
2016	7B		6,0313	FRM2, FRM1
	53B		2,2550	FRS1
	135B		9,6731	FRM1
	141B		10,0320	FRS1
	162C		6,8041	FRM1
	176C		0,5514	FRM1
	178		13,5235	FRS1, FRM1
	258B		2,5776	FRM1
	259B		2,7086	FRM1
	260B		1,1992	FRM1
	269B		3,6186	FRL1
	277B		2,7892	FRS1, FRM2, FRL1
	281B		6,0469	FRL1
<i>Sous-total</i>			<i>67,8105</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2017	133A		7,6662	FRM1
	134B		11,7235	FRM1
	136B		8,8387	FRM1
	138B		11,6098	FRM1
	147A		11,7996	FRS1, FRM1
	155B		7,0993	FRS1
	157A		19,1319	FRM1
	158A		19,8779	FRM1
	167A		20,3972	FRM1
	168		16,2298	FRM1
	169A		17,7606	FRM1
	170A		17,2475	FRM1
	192A		12,6381	FRS1
	202B		12,0121	FRS1
	203B		1,4149	FRS2, FRS1
	244B		9,1868	FRS1, FRM1, FRL1
<i>Sous-total</i>			<i>204,6339</i>	
2018	42AB		16,3380	FRM1, JPPL
	88B		5,4434	FRS2
	89A		9,9367	FRS1
	90B		7,8571	FRS1
	91B		9,6933	FRS2, FRM3, FARX3
	92B		6,8800	FRS2, FRM2
	123A		12,5128	FRM1
	125		14,5485	FRM1
	127		13,3799	FRM1, FRL1
	129A		13,2809	FRM1, FRL1
	139B		1,0941	FRS1
	140B		2,0970	FRS1
	179A		10,1857	FRS1
	186B		11,1775	FRS2, FRS1
	189A		5,1484	FRS1
	193B		5,4916	FRS1
	213A		6,8900	FRM1, JPPM, JPPL
	223B		17,0318	FRS2
	231B		0,7479	FRM4
	233C		6,1460	FRS1, FRM1, FRL1
	235B		7,1093	FRS1
	246B		9,4814	FRS1, FRM2
	259C		8,0169	FRM2
261B		0,6022	FRS1	
274C		4,4403	FRM2	
276B		11,8837	FRS2, FRM1, FRL1	
278C		3,3376	FRM2	
<i>Sous-total</i>			<i>220,7520</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2019	5B		2,9625	FRM1
	78		17,2018	FRS2, FRS1, FRM1
	85B		2,7963	FRS1
	113B		3,3069	FRM3
	122		13,2775	FRS1, FRM1, FRL1
	126		13,8037	FRM1
	130A		14,6683	FRS1, FRL1
	131		15,4019	FRS1, FRM1, FRL1
	180D		4,6682	FRS2
	181		17,0620	FRS2, FRS1, FRL1
	188A		5,6568	FRS1
	218B		10,2190	FRS2, FRM1
	225		22,1530	FRS2
	282C		5,3778	FRL1
<i>Sous-total</i>			<i>148,5557</i>	
2020	4B		6,5673	FRM2
	27A		0,4169	FRS2
	28A		0,7057	FRS2
	34B		8,6212	FRS1, FRM1
	48B		1,4645	FRS1
	80B		1,3187	FRS2
	118C		4,5538	FRS2
	121B		10,8213	FRS1, FRM1
	137B		4,4013	FRM1
	171		20,5134	FRM2, FRM1
	221C		1,3977	FRS2
	224		21,6472	FRS2, FRM3
	254A		0,3839	FRS1
	255A		5,1359	FRL1
	257B		1,7048	FRM2
	258C		10,7457	FRS2, FRM2
	260C		3,3166	FRS2, FRM2
272		19,4953	FRS1	
<i>Sous-total</i>			<i>123,2112</i>	
2021	14B		24,4645	FRS2
	124		16,5380	FRM1
	128		15,4460	FRM1, FRL1
	132B		13,0162	FRS1, FRM1, FRL1
	226B		19,8535	FRS2
	236C		3,9351	FRS2
	245B		7,6473	FRS1, FRM1
	271B		17,0993	FRS1, FRM1
<i>Sous-total</i>			<i>118,9999</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2022	3B		2,6935	FRS1
	72B		5,4755	FRS2
	74C		1,5450	FRS2
	76C		11,0809	FRS2
	87B		7,0821	FRS1
	88A		10,6098	FRS1
	142B		1,8128	FRM2, FRM1
	143B		14,7173	FRM1
	144B		15,6221	FRM2, FRM1
	166B		4,9518	FRM2
	172A		18,9421	FRM2, FRM1
	173A		17,3351	FRM2, FRM1
	176C		0,5514	FRM1
	177		8,4888	FRS1, FRM1
	190A		14,1091	FRS1
	191C		13,2234	FRS1, FRM1
	207B		9,5115	FRS1, FRM1
	208C		0,5232	FRS3
	241A		8,3529	FRS2
	242B		9,2339	FRL1
250B		13,3652	FRS2	
273		16,2393	FRS2, FRM1, FRL1	
278B		9,9733	FRS1, FRL1	
279B		2,6652	FRS1	
<i>Sous-total</i>			<i>218,1052</i>	
TOTAL			3 282,1234	

Ce tableau des coupes d'amélioration résineuses a été établi à partir des normes de sylviculture du pin sylvestre, du pin maritime et du pin laricio en région Centre d'une part, et du diagnostic sylvicole de chaque parcelle (cf. annexe n°12) pour les jeunes plantations résineuses d'autre part.

Possibilité indicative : 164,11 ha/an

Volume total à récolter : 168 850 m³

Possibilité annuelle indicative : 8 440 m³/an

**Tableau d'assiette des coupes
Amélioration – Ilots de vieillissement**

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles
		de la parcelle	à parcourir	
2007	38B		4,7340	FRS4
	80C		1,2090	FRS4
	108B		1,1322	FRS4
	110B		0,9773	FRS4
	119B		3,0277	FRS4
<i>Sous-total</i>			<i>11,0802</i>	
2009	120B		2,9274	FRS4
	247B		2,4406	FRM4
	262C		1,1384	FRL4
	295B		0,8583	FRM4
	298D		4,9484	FRL4
<i>Sous-total</i>			<i>12,3131</i>	
2011	87C		4,0089	FRS4
	106B		0,8569	FRS4
	107B		4,9172	FRS4
	265C		2,8415	FRS4, FRL4
<i>Sous-total</i>			<i>12,6245</i>	
2013	18C		2,3963	FFCH7
	31A		2,5861	FFCH7
	240C		2,3089	FFCH7
	241B		3,2954	FFCH7
	247C		1,9141	FFCH7
	295C		2,6477	FFH5
<i>Sous-total</i>			<i>15,1485</i>	
2016	172B		0,8881	FFCH7
	173B		2,4494	FFCH7
	179B		3,9186	FFCH7
<i>Sous-total</i>			<i>7,2561</i>	
2017	38B		4,7340	FRS4
	80C		1,2090	FRS4
	108B		1,1322	FRS4
	110B		0,9773	FRS4
	119B		3,0277	FRS4
<i>Sous-total</i>			<i>11,0802</i>	
2019	120B		2,9274	FRS4
	247B		2,4406	FRM4
	262C		1,1384	FRL4
	295B		0,8583	FRM4
	298D		4,9484	FRL4
<i>Sous-total</i>			<i>12,3131</i>	
2021	87C		4,0089	FRS4
	106B		0,8569	FRS4
	107B		4,9172	FRS4
	265C		2,8415	FRS4, FRL4
<i>Sous-total</i>			<i>12,6245</i>	
TOTAL			94,4402	

Ce tableau des coupes d'amélioration des flots de vieillissement tient compte de l'allongement des cycles cultureux.

Possibilité indicative : 4,72 ha/an

Volume total à récolter : 4 120 m³

Possibilité annuelle indicative : 210 m³/an

5.2.2 - Opérations sylvicoles : travaux

* Les travaux dans les parcelles en régénération sont récapitulés ci-après. On se référera aux guides de sylviculture existants et aux normes en vigueur pour chaque essence en région Centre.

Groupe d'aménagement	Parcelle	Surface par normes de travaux (ha)							Surface totale travaillée (ha)
		1CHX2	3CHS1	3HI	1PS1	3PS1	1PM1	3PM2	
Régénération	1A	12,5086	1,4983						14,0069
	15	18,9204							18,9204
	18A		5,1733						5,1733
	20	21,7070							21,7070
	35A	4,5106							4,5106
	36AB				19,4276				19,4276
	37A				6,1334				6,1334
	39A				9,3682				9,3682
	40A				11,3499				11,3499
	41AB				12,6121				12,6121
	63	13,6124							13,6124
	64	14,5614							14,5614
	76A				6,2914				6,2914
	77A				8,5088				8,5088
	79AB				16,9496				16,9496
	86AB				13,1688				13,1688
	90A				8,6150				8,6150
	95A				7,8879				7,8879
	96AB		4,8740		15,3713				20,2453
	98AB		13,3866						13,3866
	103	23,1669							23,1669
	117AB				3,9083		12,0602		15,9685
	118A						7,4308		7,4308
	145AB	4,7335			7,4596				12,1931
	162A	1,4366							1,4366
	180AB	1,4131			7,0246				8,4377
182AB						14,1512		14,1512	
183AB						15,7423		15,7423	
184A						8,9284		8,9284	
186A				5,6267				5,6267	
187A				6,4944				6,4944	
191A				0,9681				0,9681	

Groupe d'aménagement	Parcelle	Surface par normes de travaux (ha)							Surface totale travaillée (ha)
		1CHX2	3CHS1	3HI	1PS1	3PS1	1PM1	3PM2	
	193A	11,8440							11,8440
	194AB						7,2143	8,9736	16,1879
	195AB				13,9969				13,9969
	196AB				14,8715				14,8715
	197AB				14,6996				14,6996
	199							20,5881	20,5881
	201AB				21,4144				21,4144
	208A				4,0494		6,7716		10,8210
	211A						3,5491		3,5491
	216AB				15,9563				15,9563
	219A						3,5771		3,5771
	221A				4,1630				4,1630
	227A		1,6081						1,6081
	233A				0,8894				0,8894
	235A				9,3030				9,3030
	236AB				13,3463				13,3463
	239AB				4,5946	11,1786			15,7732
	240AB				17,2865				17,2865
	243				6,2743	6,4927			12,7670
	249C	5,2809							5,2809
	262A		8,4776						8,4776
	263A		5,0621						5,0621
	264A						6,0275		6,0275
	265A				4,9934				4,9934
	268A				9,5897				9,5897
	270A				5,8536				5,8536
	274AB				12,5114				12,5114
	281A				9,8485				9,8485
	282A						6,3811		6,3811
	283A	6,1770							6,1770
	286A	7,8539							7,8539
	287AB				2,9558	4,4975		3,7266	11,1799
	289							14,5072	14,5072
	290AB				15,2855				15,2855
	293AB				8,0754	5,3251			13,4005
	294A						4,0835		4,0835
	297A		7,5975	2,3363					9,9338
	298A			3,9772					3,9772
	TOTAL	147,7263	47,6775	6,3135	377,1242	27,4939	79,4250	64,2876	750,0480
	PU/ha en 1993	19 495	27 455	27 455	14 385	17 735	12 510	13 915	
	Coef Fr courant 2001	1,1170	1,1170	1,1170	1,1170	1,1170	1,1170	1,1170	TOTAL
	PU/ha en F	21 776	30 667	30 667	16 068	19 810	13 974	15 543	
	Coût total en F	3 216 875	1 462 137	193 618	6 059 649	544 654	1 109 859	999 226	13 586 017
	PU/ha en €	3 320	4 675	4 675	2 450	3 020	2 130	2 370	
	Coût total en €	490 409	222 901	29 517	923 787	83 032	169 197	152 331	2 071 175

→ La régénération naturelle en chêne sessile (norme 1CHX2) sera tentée chaque fois que cela est possible, lorsque la qualité des semenciers a été reconnue. La réalisation des travaux est rappelée selon les principes et la chronologie suivante :

- relèvement du couvert par exploitation du taillis et sous étage sur glandée acquise,
- création de fossés d'assainissement si nécessaire sur zones mouilleuses,
- crochitage du sol, si nécessaire sur zones compactées,
- après installation du semis deux à trois dégagements manuels (voire chimiques selon végétation) avant cloisonnement,
- installation d'un cloisonnement sylvicole de 2m de large tous les 6m (hauteur des semis > 0,80 m),
- entretien périodique de ces cloisonnements et dégagements manuels si nécessaire.

Coût estimé : 147,7263 ha x 3 320 € = 490 409 €

→ La régénération par plantation du chêne rouvre (norme 3CHS1) et de hêtre (norme 3H1) sera entreprise lorsque les études stationnelles ont démontré la possibilité d'une substitution d'essence au profit de ces essences. La réalisation des travaux est rappelée selon les principes et la chronologie suivante :

- broyage du sous-étage et recru ligneux non commercialisable, et des souches,
- création d'une clôture à gibier (sur les secteurs de basse forêt notamment) de 2m de haut sur le périmètre de la plantation,
- création de fossés d'assainissement si nécessaire sur zones mouilleuses,
- installation de cloisonnements sylvicoles de 2m de large (parallèlement aux cloisonnement d'exploitation) tous les 6m, avant la plantation, avec arasement des souches,
- fourniture et mise en place de 2 250 plants/ha (1 ligne/4 non plantée) dont 20 % d'essences d'accompagnement,
- entretien périodique des cloisonnements et dégagements manuels si nécessaire.

Coût estimé :

norme 3CHS1	47,6775 ha x 4,675 € = 222 901 €
norme 3H1	6,3135 ha x 4 675 € = 29 517 €

→ La régénération naturelle du pin sylvestre (norme 1PS1) sera tentée chaque fois que cela est possible donnant d'excellents résultats en forêt de Chinon, et compte tenu de la qualité des peuplements de la FD de Chinon, avec toutefois l'abandon des coupes par bandes, au profit d'une coupe d'ensemencement suivi d'une coupe définitive dans un intervalle de 5 ans en moyenne. La réalisation des travaux est rappelée selon les principes et la chronologie suivante :

- relèvement du couvert par exploitation du sous-étage,
- création de fossés d'assainissement si nécessaire sur zones mouilleuses,
- crochitage du sol,
- dégagements manuels ou chimique après installation du semis,
- installation de cloisonnements sylvicoles de 2m de large, tous les 6m (hauteur des semis > 0,80 m),

- entretien périodique de ces cloisonnements et dégagement manuel si nécessaire,
- dépressage vigoureux ($0,80 < H < 3\text{m}$).

Coût estimé : 377,1242 ha x 2 450 € = 923 787 €

→ La régénération artificielle de pin sylvestre (norme 3PS1) sera entreprise lorsque les études stationnelles permettront d'envisager le pin sylvestre au détriment du pin maritime en place. La réalisation des travaux est rappelé selon les principes et la chronologie suivante :

- création de fossés d'assainissement si nécessaire sur zones mouilleuses,
- nettoyage mécanique et/ou dégagement chimique préalable,
- fourniture et mise en place de 2 600 plants/ha dont 20 % d'essences d'accompagnement (1 ligne/4 non plantée),
- entretien périodique des cloisonnements et, dégagement manuel si nécessaire.

Coût estimé : 27,4939 ha x 3 020 € = 83 032 €

→ La régénération naturelle du pin maritime (norme 1PM1) sera tentée chaque fois que cela est possible (coupe d'ensemencement suivie d'une coupe définitive à cinq ans) lorsque la qualité des semenciers en place a été reconnue. La réalisation des travaux est rappelée selon les principes et la chronologie suivante :

- relèvement du couvert par exploitation du sous-étage,
- création de fossés d'assainissement si nécessaire sur zone mouilleuse,
- dégagement chimique préalable,
- crochitage du sol,
- dégagements manuels ou chimique après installation du semis,
- installation de cloisonnements sylvicoles de 2m de large tous les 6m (hauteur des semis > 0,80 m),
- entretien périodique de ces cloisonnements et dégagement manuel si nécessaire,
- un à deux dépressages vigoureux ($0,80 < H < 3\text{m}$).

Coût estimé : 79,4250 ha x 2 130 € = 169 197 €

→ La régénération artificielle du pin maritime par semis (norme 3PM2) sera réalisée lorsque la qualité des semenciers n'a pas été reconnue, l'enlèvement de ceux-ci intervenant en un seul passage. La réalisation des travaux est rappelée selon les principes et la chronologie suivante :

- création de fossés d'assainissement si nécessaire sur zones mouilleuses,
- nettoyage mécanique et/ou dégagement chimique préalable,
- labour croisé (deux passages),
- semis de graines (3 kg/ha en moyenne) en bandes espacées de 3m d'axe en axe,
- dégagement chimique et manuel si nécessaire,
- deux dépressages vigoureux ($0,80 < H < 3\text{m}$).

Coût estimé : 64,2876 ha x 2 370 € = 152 331 €

*** Les travaux d'amélioration dans les peuplements feuillus sont récapitulés ci-après.**

On se référera au guide de sylviculture du chêne et aux normes en vigueur pour chaque essence en région Centre.

Amélioration feuillue – 1 ^{ère} série				
Année du dépressage feuillu	Parcelle	Surface par normes de travaux (ha)		Surface totale travaillée (ha)
		5CHX1 Chêne sessile	5CHR1 Chêne rouge	
A prévoir pdt aménagement	2	19,6806		19,6806
A prévoir pdt aménagement	19	19,0382		19,0382
1998/1999	24A	13,9067		13,9067
A prévoir pdt aménagement	26	23,6061		23,6061
A prévoir pdt aménagement	27B	23,5170		23,5170
A prévoir pdt aménagement	28B	15,1459		15,1459
A prévoir pdt aménagement	29	16,6756		16,6756
A prévoir pdt aménagement	30	15,7240		15,7240
A prévoir pdt aménagement	31B	14,0213		14,0213
1998	32	17,5252		17,5252
A prévoir pdt aménagement	33B	12,1711		12,1711
2002	34A	3,7962		3,7962
A prévoir pdt aménagement	42C	10,1387		10,1387
A prévoir pdt aménagement	80D	6,846		6,846
A prévoir pdt aménagement	81B	2,8666		2,8666
A prévoir pdt aménagement	82B	4,7122		4,7122
2000	87D	1,1383		1,1383
A prévoir pdt aménagement	146B		3,0301	3,0301
2002 A prévoir pdt aménagement	147B	1,2346		1,2346
A prévoir pdt aménagement	156B		3,4634	3,4634
A prévoir pdt aménagement	159B		7,5253	7,5253
A prévoir pdt aménagement	166C	6,3696		6,3696
2000, un 2 ^{ème} à prévoir	188B	18,3853		18,3853
A prévoir pdt aménagement	190B	2,3303		2,3303
A prévoir pdt aménagement	191B	2,0152		2,0152
A prévoir pdt aménagement	192B	2,9357		2,9357
2001, un 2 ^{ème} à prévoir	198A		11,8533	11,8533
1999/2000/2001	205B	2,4771		2,4771
A prévoir pdt aménagement	208D	5,5306		5,5306
2000/2001	220A	5,2652		5,2652
A prévoir pdt aménagement	222	18,5069		18,5069
A prévoir pdt aménagement	232B	1,4298		1,4298
A prévoir pdt aménagement	233D	8,1803		8,1803
A prévoir pdt aménagement	234B	14,6836		14,6836
1999, un 2 ^{ème} à prévoir	238	21,3668		21,3668
2002	244A	1,9543		1,9543
A prévoir pdt aménagement	249B	5,0137		5,0137
A prévoir pdt aménagement	252	17,4126		17,4126
A prévoir pdt aménagement	254B	14,5132		14,5132
2002, un 2 ^{ème} à prévoir	255B	8,2152		8,2152
A prévoir pdt aménagement	257C	12,7861		12,7861
A prévoir pdt aménagement	266A	14,3075		14,3075
A prévoir pdt aménagement	267	13,8619		13,8619
A prévoir pdt aménagement	271C		2,2065	2,2065
A prévoir pdt aménagement	277C	0,9090		0,9090

Amélioration feuillue – 1 ^{ère} série				
Année du dépressage feuillu	Parcelle	Surface par normes de travaux (ha)		Surface totale travaillée (ha)
		5CHX1 <i>Chêne sessile</i>	5CHR1 <i>Chêne rouge</i>	
A prévoir pdt aménagement	278D	2,1890		2,1890
A prévoir pdt aménagement	283C	1,3092		1,3092
A prévoir pdt aménagement	284B	12,2080		12,2080
A prévoir pdt aménagement	291A		7,6719	7,6719
A prévoir pdt aménagement	292A	5,1960		5,1960
TOTAL		441,0964	35,7505	476,8469
PU/ha en 1993		5 755	3 820	
Coef Fr courant 2001		1,1170	1,1170	TOTAL
PU/ha en F		6 428	4 267	
Coût total en F		2 835 515	152 545	2 988 061
PU/ha en €		980	650	
Coût total en €		432 272	23 255	455 527

→ L'amélioration des jeunes peuplements de chêne (norme 5CHX1) consistera en la réalisation d'un premier passage vers 6m de hauteur. Il sera considéré que le deuxième dépressage à réaliser vers 10-12m de hauteur sera établi avec commercialisation des produits et, donc sans coût direct.

Coût estimé : 441,0964 ha x 980 € = 432 272 €

→ L'amélioration des jeunes peuplements de chêne rouge (norme 5CHR1) consistera en nettoyage, un entretien mécanique du cloisonnement et une taille de formation de 600 tiges/ha à réaliser vers 6m de hauteur.

Coût estimé : 35,7505 ha x 650 € = 23 255 €

*** Les travaux d'amélioration dans les peuplements résineux sont récapitulés ci-après.**
On se référera au guide de sylviculture du pin sylvestre, du pin maritime et du pin laricio et aux normes en vigueur pour chaque essence en région Centre.

Amélioration résineuse – 1 ^{ère} série					
Année du dépressage résineux	Parcelle	Surface par normes de travaux (ha)			Surface totale travaillée (ha)
		5PSI <i>Pin sylvestre</i>	5PMI <i>Pin maritime</i>	5PLI <i>Pin laricio</i>	
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	33C		11,5087		11,5087
Prévoir 1 depress. Pdt l'am.	35B	14,3309			14,3309
Prévoir 1 depress. Pdt l'am.	42B			4,8742	4,8742
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	77B	12,8683			12,8683
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	89B	7,1442			7,1442
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	90C	5,1165			5,1165
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	123B		4,4913		4,4913
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	137C		3,2892		3,2892
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	139C		8,4246		8,4246
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	161B		3,2473		3,2473

Amélioration résineuse – 1 ^{ère} série					
Année du dépressage résineux	Parcelle	Surface par normes de travaux (ha)			Surface totale travaillée (ha)
		5PS1 <i>Pin sylvestre</i>	5PM1 <i>Pin maritime</i>	5PL1 <i>Pin laricio</i>	
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	163B		3,3349		3,3349
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	165B		2,9358		2,9358
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	187B	15,2964			15,2964
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	192C	1,5332			1,5332
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	200A		2,5695		2,5695
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	212B		1,2006		1,2006
2000, prévoir un 2 ^{ème} Pdt l'am.	213A		4,5176	0,8380	5,3556
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	266B	1,6813			1,6813
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	275C		11,4920		11,4920
2000, prévoir un 2 ^{ème} Pdt l'am.	282D		1,6348	1,3808	3,0156
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	283B	7,7735			7,7735
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	286B			7,7111	7,7111
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	287C		5,1632		5,1632
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	288B			10,3044	10,3044
2000, prévoir un 2 ^{ème} Pdt l'am.	291B		7,2149		7,2149
Prévoir 2 depress. Pdt l'am.	292B		9,4942		9,4942
TOTAL		65,7443	80,5186	25,1085	171,3714
PU/ha en 1993		8 515	3 435	7 870	
Coef Fr courant 2001		1,1170		1,1170	TOTAL
PU/ha en F		9 511	3 837	8 791	
Coût total en F		625 311	308 941	220 724	1 154 976
PU/ha en €		1 450	585	1 340	
Coût total en €		95 328	47 098	33 649	176 075

→ L'amélioration des jeunes peuplements de pin sylvestre (norme 5PS1) consistera en un éventuel dégagement et à un entretien du cloisonnement sylvicole (entre 3 et 6m) à un dépressage vigoureux à 6m (ramenant le nombre de tiges à 1 500/ha) accompagné d'un entretien du cloisonnement, et suivi de l'égagement d'environ 200 tiges/ha.

Coût estimé : 65,7443 ha x 1 450 € = 95 328 €

→ L'amélioration des jeunes peuplements de pin maritime (norme 5PM1) consistera en l'égagement à 6m de 200 tiges/ha, les dépressages ayant été réalisés avant 3m de hauteur.

Coût estimé : 80,5186 ha x 585 € = 47 098 €

→ L'amélioration des jeunes peuplements de pin laricio (norme 5PL1) consistera en un éventuel dégagement, et à un entretien du cloisonnement sylvicole (entre 3 et 6m), à un dépressage (ramenant le nombre de tiges à 1 300/ha) accompagné d'un entretien du cloisonnement et suivi de l'égagement d'environ 200 tiges/ha.

Coût estimé : 25,1085 ha x 1 340 € = 33 649 €

5.2.3 - Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité

La forêt de Chinon comporte une grande richesse floristique et faunistique pour laquelle l'inventaire réalisé lors de l'étude récente de 1998 et associant plusieurs partenaires naturalistes locaux, a préconisé des règles de gestion. On se référera à cette étude intitulée « Les richesses naturelles des forêts domaniales d'Indre et Loire », pour plus de détails, afin de prendre en compte cette diversité biologique, la conserver et l'améliorer.

Aux règles générales préconisées dans les fiches régionales « Gestion forestière et amélioration de la biodiversité » notamment la protection des rapaces et la valorisation des zones humides (mares et mardelles), des règles plus précises pour la conservation des milieux remarquables de la forêt de Chinon sont rappelés ci-après en ce qui concerne la première série :

- le vallon d'Agnès Sorel de type chênaie-hêtraie fera l'objet d'un maintien relatif du couvert car caractérisé par une majorité d'espèces d'ombre ; les rémanents d'exploitation ne devront pas encombrer le fond du vallon ; les drainages n'utiliseront pas le vallon comme exutoire ;

- l'ex camp américain fera l'objet d'une protection des batraciens et de leurs habitats, par la préservation des trous d'eau permanents, le maintien des ornières après exploitation des coupes, le nettoyage des fossés des produits d'exploitation, la conservation des souches et rondins de bois mort en bordure des trous d'eau, et le maintien de la végétation aux abords de ceux-ci ;

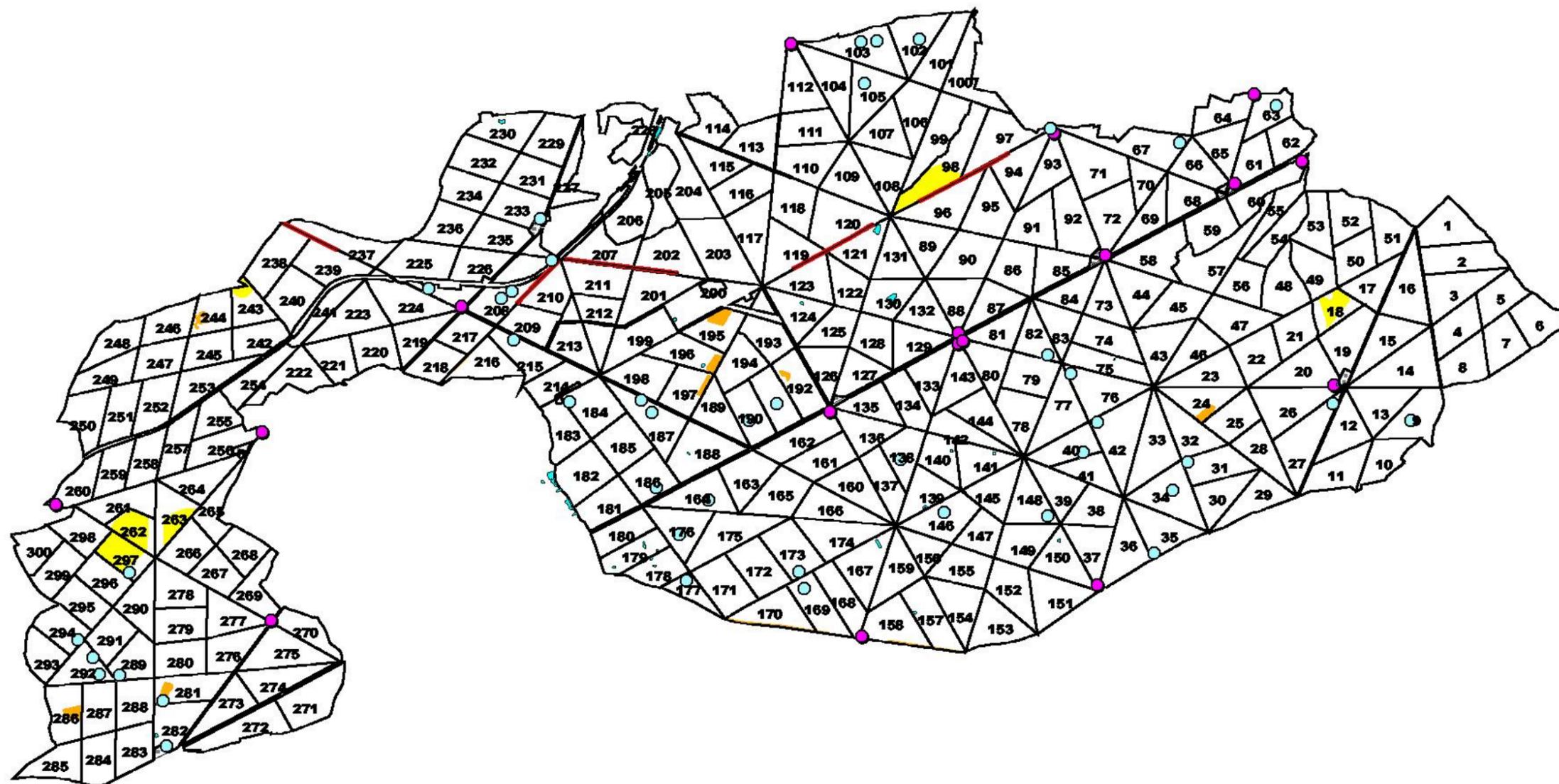
- l'extrême ouest du massif (à l'ouest de la RF Louis XI) comporte un intérêt floristique lié à la présence de sables calcaires et, à la juxtaposition de peuplements d'espèces différentes et d'âges différents ; sur ce secteur l'objectif sera de préserver les milieux frais pour la protection des espèces végétales, et d'y conserver des zones ouvertes plus chaudes pour les papillons ; les règles de gestion suivantes y sont préconisées : éviter les gyrobroyages, ne pas augmenter le réseau de fossés, préférer le fauchage au gyrobroyage au bord des allées en respectant les périodes de fauche, maintenir les coupes rases de petites dimensions pour leur effet de lisière ;

- le vallon de Turpenay et le vallon du Chatelier comportant des habitats d'intérêt communautaire feront l'objet de prescriptions de gestion plus spécifiques dont le détail figure en annexe n°13.

CARTE DES EQUIPEMENTS CYNEGETIQUES ACTUELS ET PROJETES



Echelle : 1 / 50 000 ème



-  **Mardelle**
-  **Panneaux de signalisation de "chasse à tir" en place**
-  **Etang ou point d'eau**
-  **Prairie à gibier en place**
-  **Prairie à gibier en projet**
-  **Projet d'engrillagement**
-  **15 Parcelle forestière**
-  **Maison forestière**

5.2.4 - Gestion de l'équilibre faune/flore - Chasse et pêche

Chasse

La densité actuelle de cerfs et biches (1,1 tête/100 ha) rend compatible la production forestière sans engrillagement des régénérations actuelles. Toutefois la concentration des grands animaux au nord de la RD 751 et sur la partie ouest du massif engendre désormais des dégâts sur certaines plantations nécessitant l'obligation d'enclorre les régénérations artificielles. Les plans de chasse après le ralentissement des cinq dernières années, devront désormais être réévalués à la hausse pour tenir compte de l'augmentation des populations de cerf.

La densité du chevreuil reste encore très faible, malgré une augmentation récente, les plans de chasse devront rester encore très limités pour une forêt de cette importance (< 20 têtes par saison).

La densité du sanglier peut varier de manière importante d'une année à l'autre, suite à la présence ou non de glandées, et aux tableaux réalisées les saisons antérieures, tant au sein de la forêt domaniale, que sur les forêts privées riveraines.

Le tir de petit gibier reste sporadique.

Equipements cynégétiques

Aux 14 ha de prairies à gibier déjà répartis sur 13 parcelles, il conviendra d'installer sur des emprises de lignes électriques (RF Charles VII, Françoise de Foix et Duras) en limite des parcelles 208, 210 et 219 et enfin parcelle 122 partie, un complément de prairies à vocation cynégétique à hauteur cumulée de 5 ha, dont la fauche devra être bisannuelle (cf. carte des équipements cynégétiques).

Il n'est pas nécessaire de créer de points supplémentaires aux 62 points d'eau régulièrement répartis sur la forêt.

La création de ces surfaces supplémentaires est estimée à **2 600 €** (17 000 Frs).

Pêche

Il n'est pas envisagé de faire pêcher les trois étangs de la forêt, compte tenu de la faible demande dans ce domaine, et de la faible productivité des étangs eux-mêmes. Toutefois une vidange régulière de ces étangs (tous les trois ans) devra être engagée afin d'en assurer une gestion minimale. Enfin un déversoir devrait être réalisé sur l'étang de la fosse l'Epine. Le coût estimé est de **2 300 €** (15 000 Frs).

5.2.5 - Dispositions concernant les productions diverses - Exploitation pastorale

La cueillette des champignons est de plus en plus fréquente à l'automne, avec pour effet de provoquer le dérangement du gibier. Il n'est pas cependant envisagé d'instaurer une réglementation particulière ; les dispositions prescrites par le Code forestier suffisent (simple tolérance pour la consommation familiale) en l'absence de réglementation départementale.

5.2.6 - Dispositions en faveur de l'accueil du public

Les équipements pour l'accueil du public sont insuffisants en nombre, ou mal entretenus pour ceux qui existent.

Les projets préconisés lors des tables-rondes avec les élus en 1994 puis en 1999 étant restés sans réponse de leur part, il est vraisemblable que cette situation perdure malgré l'intérêt porté par les usagers à ce massif.

Les routes forestières maintenues ouvertes à la circulation publique et revêtues, doivent continuer à être entretenues par le Conseil général d'Indre et Loire dans le cadre de conventions annuelles.

La mise en place d'un minimum d'équipements d'accueils (panneaux d'information, tables-bancs) aux grands carrefours maintenus accessibles en voiture (François 1^{er}, Dorothee, Charles le Téméraire, Marie d'Anjou et Charles VII) paraît souhaitable, leur financement devant être négocié auprès des collectivités locales et du parc naturel régional, des sentiers de promenade au départ de ces carrefours pouvant compléter ce dispositif.

L'édition d'une carte guide est enfin indispensable, au vu des demandes régulières exprimées par les usagers auprès des offices de tourisme, ou lors des visites guidées organisées localement.

5.2.7 - Dispositions en faveur des paysages

Les actions en faveur des paysages ont fait l'objet d'une étude paysagère spécifique figurant en annexe n°8 à laquelle on se référera et, qui répond à l'analyse des sensibilités paysagères décrites dans ce document.

Outre les mesures générales préconisées par la note régionale paysage applicable aux zones sensibles, il est prévu des mesures particulières selon deux types :

1. Des mesures ponctuelles liées à la régénération de parcelles entières (ou parties) situées en secteurs sensibles : les parcelles 36, 37, 39, 63, 64, 76, 79, 103, 121, 180, 187, 197, 201, 208, 219, 235, 239, 262, 263, 264, 274, 281, 282, 283 et 287 pour lesquelles les mesures préconisées sont détaillées, avec un plan si nécessaire, dans le document annexé. Par ailleurs certaines parcelles ont été différées et reclassées en préparation pour limiter l'impact du renouvellement des peuplements.

2. Des mesures concernant des sites particuliers (carrefours, maisons forestières et abords, cloisonnement) dont le détail notamment pour les carrefours François 1^{er} et Charles le Téméraire particulièrement sensibles, figure également en annexe n°8.

L'ensemble de ces mesures d'intégration au paysage, a été pris en compte dans l'estimation des coûts liés à la régénération.

Toutefois les coût liés à certaines actions indispensables à caractère paysager peuvent être décomposées ainsi :

- élagage d'arbres dangereux autour des carrefours, ou le long des routes publiques ou forestières, maintenues ouvertes au public ;
- exploitation d'arbres dangereux isolés (en cas de mévente) le long des grands axes de circulation publique (RD 751 notamment).

Ces travaux peuvent être estimés (sur la base ce qui a été réalisé en 1999) à 10 700 € (70 000 Frs), cette opération étant à renouveler tous les dix ans. Ces mesures étant liées à l'accueil du public, il serait normal qu'elles bénéficient de financements extérieurs (Conseil général d'Indre et Loire).

5.2.8 - Protection des sites d'intérêt culturel

Il n'y a pas de protection particulière à prendre concernant les vestiges protohistoriques, gallo-romains et médiévaux. La connaissance de ces sites par les gestionnaires doit permettre de les respecter lors des travaux d'infrastructure, d'assainissement ou de sol. La mention de leur présence aux clauses particulières des coupes en exploitation doit suffire à assurer leur sauvegarde par ailleurs. Aucune action spécifique n'est prévue par les services de l'Etat concernés, la société archéologique de Touraine constituant l'interlocuteur privilégié de l'ONF dans ce domaine.

5.2.9 - Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique

Néant.

5.2.10 - Mesures générales concernant la défense contre les incendies

La défense du massif contre l'incendie est fondamentale. Elle est engagée :

→ Par la poursuite de l'entretien régulier et annuel des pare-feu nus avec un labour sur 22 ha et la fauche des pare-feu enherbés sur 13 ha, l'ensemble représentant un coût annuel de **2 500 €**.

→ Par la mise en place au titre des investissements de plate-forme en béton armé, permettant l'accès aux trois étang recensés sur la forêt, par les engins DFCI (Etangs de la fosse l'Epine, parcelle 121, du Laidun, parcelle 130 et l'étang proche du carrefour de Dorothee, parcelle 167).

Coût global estimé : 2 000 € x 3 = **6 000 € (annuel 300 €)**.

Outre ces mesures, il convient de s'assurer de l'accès permanent aux véhicules de lutte, sur l'ensemble des allées et sommières de la forêt par un entretien minimum (véhicule tout terrain), tel qu'enlèvement des chablis, élargissement des allées lors des martelages, fauchage le cas échéant.

Il convient également en période de risque (printemps et automne) important d'assurer une permanence humaine minimale de surveillance, en liaison avec les services locaux de DFCI.

5.2.11 - Mesures générales d'ordre sanitaire

L'enlèvement des produits résineux issus des coupes en exploitation devra être rapide et effectué dans un délai de quinze jours après abattage, ou à défaut de les traiter avec un insecticide dans le mois qui suit l'exploitation, pendant la période allant du 15 février au 15 septembre.

En outre le broyage obligatoire des rémanents de dépressage et d'exploitation devra intervenir lorsque ces travaux ont lieu en dehors de la période du 15 septembre au 15 décembre.

5.2.12 - Programme d'observations et de recherches

Le CEMAGREF a engagé en 1997 un suivi phytosanitaire de lutte contre l'hylobe sur les parcelles 187 (n°CH12RHYL) et 286 (n°CHI1PHYL).

Dans le cadre d'une étude sur la mobilisation de la croissance du pin sylvestre, le CEMAGREF a également étudié en 2000 trois placettes, avec l'abattage de trois arbres dominants, sur les parcelles 265, 268 et 287.

Enfin, en interne, l'ONF a mis en place des placettes de référence permettant d'illustrer à divers stades de la vie des peuplements, la sylviculture préconisées par les guides : pour le chêne sessile dans les parcelles 21, 23, 81, 205 et 206 et, pour le pin sylvestre dans les parcelles 40, 88, 131 et 187.

5.2.13 - Actions de communications

Une présentation de cet aménagement devra être faite auprès des municipalités riveraines, associations locales ou organismes conviés lors des tables-rondes sur la forêt, permettant d'explicitier les objectifs assignés par cet aménagement pour la période à venir.

Il pourra également être nécessaire d'expliquer par voie de presse certaines actions (coupes rases avant reboisement, mise en place de clôtures de protection contre le gibier).

Il sera également installé des panneaux didactiques aux abords des travaux de reboisements pouvant jouxter des secteurs très fréquentés par le public, pour expliquer le but et l'importance des travaux réalisés.

Le coût de réalisation de ces panneaux est pris en compte lors de l'estimation des travaux de reboisement.

5.3 - PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE

Les actions relatives à la deuxième série ont été décrites dans le plan de gestion de la réserve biologique dirigée du vallon du Maupas, auquel on se référera pour toutes celles concernant :

- la connaissance du fonctionnement de la zone tourbeuse, et les possibilités d'amélioration de la diversité des milieux ;
- la préservation du patrimoine naturel (milieux et espèces à haute valeur patrimoniale floristiques et faunistiques) ;
- le suivi scientifique de l'évolution du site, et l'impact des éventuelles opérations de restauration.

Pour les autres actions elles sont reprises ci-après ayant pu subir quelques modifications mineures liées à l'actualisation du document.

5.3.1 - Opérations sylvicoles : coupes

Le noyau dur de cette série ne faisant l'objet d'aucune exploitation, ces coupes ne concernent donc que la zone tampon traitée en :

- futaie jardinée par bouquets, pour les parties de parcelles 57B, 59B, 60B et 62B ;
- futaie régulière pour le surplus de ces parcelles 57A, 59A, 60A et 62A et la totalité des parcelles 44, 45, 55, 58, 61, 73 et 84.

→ Les parcelles composant le groupe de préparation (27,01 ha) comportent des peuplements de type FFCH7 et verront un passage en coupe tous les dix ans.

→ Les parcelles composant le groupe d'amélioration (149,34 ha) comportent des peuplements de type :

- feuillus FFCH5 (65,58 ha), FFCH4 (16,66 ha), FFCH3 (21,02 ha) et FFCH2 (43,87 ha) ; ils verront un passage en coupe tous les huit ans ;
- résineux FRS3 (0,61 ha) et FRS2 (1,61 ha) avec une rotation des coupes également fixée à huit ans.

→ La parcelle classée en îlot de vieillissement (6,86 ha), comporte des peuplements résineux de type FRS4, avec une rotation des coupes fixée à 10 ans.

	Futaie régulière			Futaie jardinée
	Préparation	Amélioration	Ilot de vieillessement	
Mode d'assiette des coupes	Contenance	Contenance	Contenance	Contenance
Rotation	10 ans	8 ans	10 ans	8 ans
Volume présumé réalisable (m³)	75	55	40	40

- Pour la futaie régulière :
- les parcelles 61 et 62A classées en préparation auront un prélèvement moyen de 75 m³/ha et par passage ;
 - les parcelles 44, 45, 55, 57A, 58, 59A, 60A, 73 et 84 classées en amélioration auront un prélèvement moyen de 55 m³/ha et par passage ;
 - la parcelle 57B classée en îlot de vieillissement aura un prélèvement moyen de 40 m³/ha et par passage ;

- Pour la futaie jardinée par bouquets
- les parcelles 57c, 59B, 60B et 62B auront un prélèvement moyen estimé sur la base de 40 m³/ha et par passage, celui-ci intervenant simultanément avec le surplus des parcelles traitée en futaie régulière. Les bouquets de régénérations pour la parcelle 62B, comportant des peuplements de type FFCH7 et seule susceptible d'être régénérée à terme, auront une surface moyenne de 30 ares, la surface totale de ces bouquets ne devant pas être supérieure à la surface d'équilibre de l'unité de gestion soit $Sr = \frac{4,91}{180} \times 20 = 0,55$ ha

TABLEAU D'ASSIETTE DES COUPES DE LA DEUXIEME SERIE

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles Type/traitement
		de la parcelle	à parcourir	
2004	44		18,9236	FFCH3, Amél. Futaie régulière
	45		17,5486	FFCH2, Amél. Futaie régulière
	59A		13,3820	FFCH5, FFCH3, Amél. Futaie régulière
	59B		2,4732	FFCH5, Coupe futaie jardinée
	60A		5,0946	FFCH5, Amél. Futaie régulière
	60B		3,7521	FFCH5, coupe futaie jardinée
	<i>Sous-total</i>		<i>61,1741</i>	
2005	62A		8,4668	FFCH7, Prépa. Fut. régulière
	62B		4,9140	FFCH7, Coupe, Fut. Jardinée
	55		12,4207	FFCH5, Amél. Fut. Régulière
	58		21,1676	FFCH5, Amé. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>46,9691</i>	
2006	61		13,6291	FFCH7, Prépa. Fut. Régulière
	57A		10,8869	FFCH4, Amél. Fut. Régulière
	57B		3,8069	FFCH4, Coupe. Fut. Jardinée
	73		13,4554	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	84		12,8637	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>54,6420</i>	
2007	57E		2,2192	FRS2, FRS3, Amél. Fut. régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>2,2192</i>	
2009	57D		6,8637	FRS4, Amél. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>6,8637</i>	
2012	44		18,9236	FFCH3, Amél. Fut. Régulière
	45		17,5486	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	59A		13,3820	FFCH5, FFCH3, Amél. Fut. Régulière
	59B		2,4732	FFCH5, Coupe. Fut. jardinée
	60A		5,0946	FFCH5, Amél. Fut. Régulière
	60B		3,7521	FFCH5, Coupe. Fut. Jardinée
	<i>Sous-total</i>		<i>61,1741</i>	
2013	55		12,4207	FFCH5, Amél. Fut. Régulière
	58		81,1676	FFCH5, Amél. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>33,5883</i>	
2014	57A		10,8869	FFCH4, Amél. Fut. Régulière
	57B		3,8069	FFCH4, Coupe. Fut. Jardinée
	73		13,4554	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	84		12,8637	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>41,0129</i>	
2015	62A		8,4668	FFCH7, Prépa. Fut. Régulière
	62B		4,9140	FFCH7, Coupe. Fut. Jardinée
	57E		2,2192	FRS2, FRS3, Amél. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>15,6000</i>	
2016	61		13,6291	FFCH7, Prépa. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>13,6291</i>	
2019	57D		6,8637	FRS4, Amél. Fut. Régulière
	<i>Sous-total</i>		<i>6,8637</i>	

Année	Parcelles	Surface (ha)		Références aux orientations sylvicoles Type/traitement
		de la parcelle	à parcourir	
2020	44		18,9236	FFCH3, Amél. Fut. Régulière
	45		17,5486	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	59A		13,3820	FFCH5, FFCH3, Amél. Fut. Régulière
	59B		2,4732	FFCH5, Coupe. Fut. jardinée
	60A		5,0946	FFCH5, Amél. Fut. Régulière
	60B		3,7521	FFCH5, Coupe. Fut. Jardinée
<i>Sous-total</i>			<i>61,1741</i>	
2021	55		12,4207	FFCH5, Amél. Fut. régulière
	58		21,1676	FFCH5, Amél. Fut. régulière
<i>Sous-total</i>			<i>33,5883</i>	
2022	57A		10,8869	FFCH4, Amél. Fut. Régulière
	57B		3,8069	FFCH4, Coupe. Fut. jardinée
	73		13,4554	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
	84		12,8637	FFCH2, Amél. Fut. Régulière
<i>Sous-total</i>			<i>41,0129</i>	
TOTAL			479,5115	

Ce tableau a été établi en ce qui concerne les parties de parcelles traitées en futaie régulière, à partir des normes de sylviculture du chêne et du pin sylvestre en région Centre.

Possibilité indicative : 23,98 ha/an

Volume total à récolter : 26 980 m³

Possibilité annuelle indicative : 1 350 m³/an

Les consignes suivantes devront être respectées lors de l'exploitation des coupes :

- pas d'incinération des rémanents mais éparpillement tout en veillant à éviter l'encombrement du ruisseau de la Doie et du marais tourbeux, quelques tas pouvant toutefois être conservés constituant des abris pour des insectes potentiels intéressants (carabe doré, grand capricorne) ;
- conservation d'un maximum de vieux arbres pour fournir la diversité spécifique (oiseaux et insectes) ;
- abattage directionnel des arbres avec câblage vers l'amont, en lisière du noyau dur ;
- interdiction de traverser le ruisseau avec des engins forestiers.

En outre, il conviendra d'éviter des mises en lumière brutales sur de grandes surfaces, et lors de la mise en régénération de bouquets, faire en sorte que ceux-ci soient perpendiculaires au ruisseau pour ne pas éclairer brutalement le fond du vallon.

5.3.2 - Opérations sylvicoles : travaux

En l'absence de groupe de régénération, il n'y a pas de travaux sylvicoles identifiés ; les bouquets de régénération pour la parcelle 62B feront toutefois l'objet des dégagements manuel habituels en conformité avec le guide de sylviculture du chêne applicable en région Centre.

Il n'y a pas de travaux sylvicoles sur les parcelles du groupe de préparation et d'amélioration de cette série, compte tenu de l'âge des peuplements.

5.3.3 - Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité

Elles s'inscrivent dans le cadre de la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire.

→ La conservation du complexe d'habitats humides (habitats 91EO, 7220) qui constitue le noyau dur de la série, est assurée par l'absence de récolte ligneuse, mais également proscrit toute atteinte d'ordre chimique, et physique au réseau hydrographique en place, d'où les restrictions importantes relatives aux exploitations des arbres bordant immédiatement ce secteur (cf. supra) et les mises en lumière potentielles découlant de ces exploitations.

→ La conservation des espèces d'intérêt communautaire sera maintenue :

* pour les insectes potentiels (Lucane cerf-volant, Grand capricorne, Rosalie des alpes) par le maintien au maximum d'arbres morts sous toutes ses formes (sur pied, dépérissant, à cavité, au sol, souches) et, par la mise en place d'autres prescriptions en fonction des études à conduire sur la présence des espèces potentielles concernées ;

* pour le chabot (poisson observé en 1999 et 2002) le ruisseau de la Doie ne doit comporter aucune modification de ses propriétés ; pour certaines espèces de crapauds, grenouilles et tritons le maintien de flaques d'eau et d'ornières plus ensoleillées que le ruisseau en fond de vallon doit suffire à leur reproduction.

5.3.4 - Gestion de l'équilibre faune/flore - Chasse et pêche

Il n'y a pas de règle de gestion spécifique, les dispositions propres à la première série s'appliquent.

5.3.5 - Dispositions concernant les productions diverses - Exploitation pastorale

Néant.

5.3.6 - Dispositions en faveur de l'accueil du public

Elles sont de deux types :

1. La possibilité d'édition de documents d'information à l'usage du grand public, ou d'un public spécialisé, relatif aux espèces et habitats présents sur ce vallon ; les financements de ce type de document devront être financés par les collectivités ou le PNR Loire-Anjou-Touraine.
2. L'organisation de visites guidées encadrées par des animateurs spécialisés.

En revanche les créations d'un sentier pédagogique dans le fond du vallon, et d'un parking d'accueil du public immédiat ont été abandonnées, faute de financements extérieurs et, compte tenu des risques qu'ils représentaient pour la sauvegarde de ce milieu fragile (comité scientifique de la RBD de 2002).

5.3.7 - Dispositions en faveur des paysages

Les dispositions générales relatives à la première série s'appliquent. Une attention particulière sera toutefois appliquée à la parcelle 62 lors de l'ouverture de bouquets de régénération, cette parcelle étant très visible depuis la RD 751.

5.3.8 - Protection des sites d'intérêt culturel

Elle concerne deux sites :

1. Le camp du Maupas (une enceinte de l'âge de fer) à cheval sur les parcelles 61 et 62.
2. Le site de l'ancien prieuré (parcelle 57) comportant un fossé de délimitation et une ancienne cave (station de fougère scolopendre).

Dans les deux cas le repérage devra être fait en liaison avec la société archéologique de Touraine, les vestiges devront être préservés de toute acte de destruction involontaire lors notamment d'exploitation forestière ou de travaux.

5.3.9 - Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique

Néant.

5.3.10 - Mesures générales concernant la défense contre les incendies

Les mesures générales propres à la première série s'appliquent.