

"Exemplaire destiné à la mise à disposition du public, limité à la partie technique de l'aménagement conformément aux dispositions de l'article D 212-6 du code forestier"

Aménagement forestier

Forêt domaniale de **LONGCHAMP**

Département : Côte d'Or

2013 - 2027

Surface cadastrale : 1255,4740 ha
Surface retenue pour la gestion : 1276,33 ha

Altitudes extrêmes : 200 m – 240 m

Révision d'aménagement

DRA : Bourgogne



SOMMAIRE

SOMMAIRE.....	2
<i>PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET.....</i>	<i>Erreur ! Signet non défini.</i>
TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN.....	6
1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT	6
1.1.1 Désignation, situation et période d'aménagement.....	6
1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions.....	7
1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales.....	10
1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPELEMENTS FORESTIERS	12
1.2.1 Description du milieu naturel.....	12
A - Topographie et hydrographie	12
B - Conditions stationnelles	13
1.2.2 Description des peuplements forestiers.....	15
A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt.....	15
B - Etat du renouvellement.....	20
C - Inventaires réalisés.....	21
1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET	26
1.3.1 Production ligneuse	26
A - Volumes de bois produits.....	26
B - Desserte forestière.....	27
1.3.2 Fonction écologique.....	28
1.3.3 Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau).....	31
A - Accueil et paysage	31
B - Ressource en eau potable	32
1.3.4 Protection contre les risques naturels.....	32
TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D' ACTIONS	33
2.1 SYNTHESE ET DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION	33
2.2 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE.....	34
2.2.1 Traitements retenus.....	34
2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité.....	34
2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT	36
2.3.1 Futaie régulière et futaie par parquets : forêts ou parties de forêts à suivi surfacique du renouvellement.....	36
2.3.2 Taillis et taillis sous futaie	<i>Erreur ! Signet non défini.</i>
2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION	38
2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques	38
A - Constitution des groupes d'aménagement	38
B - Constitution de divisions.....	41
2.4.2 Classement des unités de gestion linéaires ou des unités de gestion ponctuelles	41
2.5 PROGRAMME D' ACTIONS POUR LA PERIODE 2013 - 2027	42
2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS	42
2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE	42
A - Documents de référence à appliquer	42
C - Règles de culture générales	48
C - Desserte.....	50
D - Travaux sylvicoles.....	51
2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE	53
A - Biodiversité courante	53
B - Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles)	54
2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET.....	55
A - Accueil et paysage	55
B - Ressource en eau potable	55
C - Chasse – Pêche	55
D - Pastoralisme	56
E - Affouage et droits d'usage.....	56
F - Richesses culturelles.....	56
2.5.5 Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	57

2.5.6	<i>Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET</i>	57
	A – Incendies de forêts.....	57
	B – Déséquilibre sylvo-cynégétique.....	57
	C – Crises sanitaires.....	58
	D - Tassement des sols.....	58
2.5.7	<i>Programme d'actions ACTIONS DIVERSES</i>	58
	A – Certification PEFC.....	58
	B – Autres actions.....	58
2.5.8	<i>Evaluation d'incidence Natura 2000</i>	59
2.5.9	<i>Compatibilité avec les autres réglementations visées par l'article L11 du code forestier</i>	60
TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI		61
3.1	RECAPITULATIFS.....	61
	A – Volumes de bois à récolter.....	61
	B – Estimation de la recette bois.....	62
	C – Recettes – Dépenses – Récapitulatif global annuel.....	63
3.2	INDICATEURS DE SUIVI DE L'AMENAGEMENT.....	64
ANNEXES		ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.

PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET DOMANIALE DE LONGCHAMP

Le contexte : la forêt domaniale de Longchamp est située en plaine de Saône, entre Auxonne et Genlis, sur la rive droite de la Saône. La forêt est constituée de quatre massifs qui reposent sur les moyennes terrasses de la Saône.

Le climat est favorable à la forêt à base de feuillus sociaux (chêne sessile, hêtre et autres feuillus précieux) et les conditions stationnelles sont très favorables à la production de bois de qualité.

Les enjeux : le niveau d'enjeu de production ligneuse est fort pour la totalité des peuplements forestiers qui sont constitués par :

- des taillis sous futaie en conversion, vieillissants, dominés par les gros bois ou les très gros bois, moyennement riches (en moyenne 14 m² de surface terrière) ; le mélange d'essences est faible dans la futaie car le chêne est très dominant, notamment le Chêne pédonculé (dans une vingtaine de parcelles sur cinquante six en conversion). Les taillis sous futaie à base de Chêne sessile ont une durée de survie estimée à 60 ans ; celle des peuplements dominés par le Chêne pédonculé est inférieure à 40 ans. Leur régénération devra donc être prioritaire. Les TSF occupent environ la moitié de la surface boisée. Le surplus est composé de jeunes futaies :
- des jeunes peuplements de chênes issus des conversions et transformations entreprises massivement depuis 1950. Ces futaies sont complètes et bienvenantes. Le Chêne sessile occupe 50 % de ces surfaces et remplace depuis ces dernières années le Chêne pédonculé qui représente encore 20 % des surfaces ;
- quelques jeunes peuplements de feuillus divers dont des frênaies peu adaptées au contexte stationnel et vraisemblablement condamnées par l'épidémie de Chalara.

La diversité des habitats est faible. L'enjeu écologique de cette forêt est qualifié "d'ordinaire" sur environ 90 % de la forêt, qui présente toutefois un intérêt particulier grâce à la présence d'une avifaune remarquable, de nombreuses mares intra forestières, des aulnaies linéaires et des peuplements dominés par les très gros bois riches en micro habitats. Cette dernière particularité a conduit à la création d'un site Natura 2000 dédié aux Chauves-souris, sur les 10% restants de la surface.

L'enjeu de la **fonction sociale** est de niveau local, mais l'intérêt des riverains pour la forêt est à noter. La forêt de Longchamp procure également 1000 à 1500 m³ de bois de feu par an à une cinquantaine de cessionnaires locaux.

Les choix : l'aménagement aura une durée de 15 ans pour se terminer en même temps que la forêt domaniale de Saint Léger, voisine de Longchamp.

La conversion en futaie régulière de chêne sera poursuivie. Le Chêne sessile constituera à terme l'essence principale objectif. Les TSF de Chêne pédonculé seront régénérées en priorité. Les jeunes futaies de Chêne pédonculé seront conservées mais leur sylviculture sera dynamique (comme pour le Chêne sessile). Les régénérations seront réalisées (quasi exclusivement) par plantation,

- de Chêne sessile (sur 14 parcelles).
- de Douglas sur deux parcelles en renouvellement d'anciennes douglasaies.

La surface disponible à la régénération est très élevée (~300 ha) mais la contrainte de vieillissement est faible (~130 ha) et proche de la surface d'équilibre. La surface qu'il est prévu de régénérer (167 ha à ouvrir en 15 ans) est donc supérieure à la surface d'équilibre. Ce choix respecte les préconisations de l'étude "Suivi des aménagements des domaniales en Plaine de Saône" ONF - avril 2009. Les régénérations seront réalisées par plantation de Chêne sessile.

Les aulnaies et quelques zones humides ou très hydromorphes auront une autre vocation et seront laissées sans intervention, en évolution naturelle voire en îlots de sénescence.

Les actions : diverses actions permettront une conservation optimale de la biodiversité, notamment :

- la création de plusieurs îlots de vieux bois (îlots de vieillissement - 3,5 % et îlots de sénescence - 1,3 %),
- mais également à l'échelle de la forêt :
- le maintien d'arbres morts ou à cavités,
 - la préservation des milieux humides (mares, aulnaies, bords de cours d'eau),
 - le respect de consignes spécifiques pour les travaux forestiers, destinées à favoriser le mélange d'essences et préserver la richesse entomologique,
 - le respect des sols lors des exploitations et des travaux, par l'ouverture systématiques de cloisonnements d'exploitation.

D'autres actions en faveur des infrastructures concerneront l'accueil du public et l'équilibre sylvo-cynégétique :

- entretien de la desserte pour permettre l'accès des grumiers,
- maintien de l'interdiction de circuler sur les routes forestières privées de l'Etat (sauf ayants droit) pour conserver les infrastructures en bon état et préserver la quiétude des lieux recherchée par les usagers,
- vigilance permanente sur l'évolution des populations de gibier et la réalisation du plan de chasse.

Le bilan : dans les TSF en conversion, les volumes qu'il est prévu de récolter sont adaptés au capital disponible. Ils doivent permettre d'obtenir un capital d'essences objectif suffisant avant la récolte finale.

Dans les futaies, les passages en éclaircies seront nombreux, comme préconisés dans le "Guide Chêne" et les prélèvements (du bois d'industrie exclusivement) sont calculés pour permettre une capitalisation nécessaire à la constitution des peuplements.

Le prélèvement total sera de l'ordre de 8000 m³/an (dont 4000 m³/an de bois d'industrie), ce qui correspond au niveau de la production biologique estimée.

La recette des bois est en baisse d'environ 10 % du fait,

- de prélèvements en grumes plus modestes qu'auparavant (dans les TSF en amélioration et en préparation),
- de la prédominance du volume des petits bois à récolter (arrivée des éclaircies)
- de la réduction des prix du chêne observés depuis 1999.

Les dépenses pour travaux sont, en baisse (-4%). L'évolution des techniques de régénération et notamment les plantations à faible densité (1100 t/ha) peuvent expliquer cette évolution.

Le bilan financier prévisionnel est positif (~180 €/ha) et stable par rapport à celui des vingt dernières années.

Le présent aménagement, respecte les engagements de l'Etat issus du Grenelle de l'environnement, prévoyant de "dynamiser la filière bois en protégeant la biodiversité forestière ordinaire et remarquable". Il s'inscrit dans une démarche déjà entamée (grâce à l'attention portée à l'équilibre des classes d'âges), de gestion durable. Il optimise ainsi la production de bois d'œuvre de bonne qualité, la mobilisation possible de bois énergie, tout en permettant l'accueil du public, la préservation des paysages et de la biodiversité.

TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN

1.1 Présentation générale de l'aménagement

1.1.1 Désignation, situation et période d'aménagement

- **Propriétaire de la forêt**

L'Etat est propriétaire de la forêt domaniale de Longchamp.

- **Dénomination – Localisation**

Situation administrative	
Type de propriété	Etat
Nom de l'aménagement	Longchamp
Département de situation	Côte d'Or
N° ONF de la région nationale IFN de référence	327-Vallées et Plaine de la Saône et Affluents
DRA de référence	Bourgogne

Département(s)	Communes de situation	Surface cadastrale (ha)
21 - Côte d'Or	Premières	206,0586
	Athée	83,8250
	Lamarche-sur-Saône	69,8115
	Magny-Montarlot	38,3127
	Beire-le-Fort	153,7534
	Labergement-Foigny	25,0283
	Longchamp	699,5363
Total		1276,3258

- **Période d'application de l'aménagement : 2013 - 2027**

Nous proposons une durée d'aménagement de 15 ans. Le plan de gestion de la forêt domaniale de Longchamp sera ainsi échu en même temps que celui la domaniale de Saint Léger (867 ha) qui jouxte celle de Longchamp. La révision d'aménagement de ces deux forêts pourrait donc faire l'objet en 2028, d'un seul document permettant d'avoir une approche globale de ce vaste massif forestier domanial.

- **Forêts aménagées**

Détail des forêts aménagées			Dernier aménagement		
Dénomination	identifiant national forêt	surface cadastrale	date arrêté	début	échéance
Longchamp	F21539K	1255,4740	08/04/1994	1993	2012

Annexe 1 : Carte de situation de la forêt.

1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

- Les surfaces de l'aménagement

Surface cadastrale	1276,3258 ha
Surface retenue pour la gestion	1276,33 ha
Surface boisée en début d'aménagement	1267,74 ha
Surface en sylviculture de production	1248,48 ha

Annexe 2 : Carte du parcellaire cadastral.**Annexe 3 : Correspondance parcellaire forestier/parcellaire cadastral**

La surface cadastrale actuelle tient compte de la distraction de l'emprise LGV (décision ministérielle d'échange entre Réseau Ferré de France et l'Etat en date du 24/05/12) et de la rectification de l'erreur cadastrale mentionnée en 1992, concernant la parcelle A8 sur le territoire communal de Longchamp.

Pour information, le tableau ci dessous donne la **liste des parcelles cadastrales qui ont été distraites** à l'occasion de la construction de la LGV :

Commune	Section	N° parcelle cadastrale	Surface (ha)
Labergement-Foigney	C	242	2,7517
Beire-le-Fort	A	47	1,2969
Beire-le-Fort	A	51	0,0209
Beire-le-Fort	A	53	0,7436
Beire-le-Fort	A	55	2,6207
Beire-le-Fort	A	56	0,2294
Beire-le-Fort	A	59	0,0741
Beire-le-Fort	A	60	0,0019
Beire-le-Fort	A	62	0,7765
Beire-le-Fort	A	69	0,3362
Beire-le-Fort	A	67	1,4860
Beire-le-Fort	A	64	0,0510
Beire-le-Fort	A	65	0,1427
Beire-le-Fort	A	50	0,0787
		total	10,6103

La liste des parcelles cadastrales relevant dorénavant du régime forestier, figure en *Annexe 3.*

Par ailleurs la liste des **emprises cadastrées, classées hors sylviculture** (maisons forestières et routes) figure ci-dessous (tableau 1) :

Tableau 1

N° parcelle cadastrale	Lieu dit	Surface (ha)	Total
21337-J-29	HAUTE CERF	0,5114	8,59 ha
21351-A-2	LA VENDUE	0,9450	
21351-A-3	LA VENDUE	0,4110	
21351-A-7	LA VENDUE	0,8400	
21351-A-167	LA VENDUE	0,7200	
21351-A-169	LA VENDUE	1,1600	
21351-A-207	LA VENDUE	0,4100	
21351-A-208	LA VENDUE	0,5000	
21351-B-2	LES PETITS PRES	0,5330	
21351-B-5	LA CORRIOTTE	0,0920	
21351-B-6	LA CORRIOTTE	0,7000	
21351-B-12	LA FORET	0,4352	
21507-A-5	LE BOUCHET	1,3286	

A cette liste s'ajoute **les parties de parcelles forestières classées hors sylviculture** (tableau 2 ci-dessous) qui seront laissées en évolution naturelle, en flot de sénescence :

Tableau 2

Parcelle forestière	Unité de Gestion	Groupe	Critères d'exploitabilité	Traitement	Surface de l'UG
19	n	HSN	néant	HSY	0,17
44	n	HSN	néant	HSY	0,26
61	n	HSN	néant	HSY	0,62
63	n	HSN	néant	HSY	0,26
70	n	HSN	néant	HSY	0,92
83		ILS	néant	HSY	7,50
84		ILS	néant	HSY	9,37
99	v	HSN	néant	HSY	0,16
					19,26 ha

L'ensemble "hors sylviculture" (tableaux 1 et 2) **s'élève à 27, 85 ha**. Il est déduit de la surface retenue pour la gestion (1276,33 ha) pour donner **la surface en sylviculture de production soit 1248,48 ha**.

La surface boisée ou susceptible de l'être, représente 1267,74 ha. Les vides boisables couvrent de faibles surfaces unitaires. Ils proviennent notamment d'exploitations passées de résineux (grandis ou douglas). Ces deniers ne seront pas renouvelés artificiellement. Conformément au manuel d'aménagement, ils sont intégrés à la surface boisée.

- **Etat des lieux**

Les limites sont reconnues et matérialisées. La longueur approximative des périmètres est de 45 km (non compris ceux des 2,5 km de voies publiques traversant la forêt).

- **Procès-verbaux de délimitation et de bornage**

Il n'y a pas eu de délimitation générale. La forêt domaniale de Longchamp a vu sa composition plusieurs fois modifiée depuis la Révolution. Néanmoins nous disposons de procès verbaux de délimitations partielles :

Périmètre concerné	Date	Lieu d'archivage
Parcelles 62, 63, 64 en périmètre de l'Etang de la tuilerie	28/12/1812	ONF Dijon
Parcelles 8 à 36 en périmètre des bois privés dits "de Mondragon"	14/02/1843	ONF Dijon

- **Origine de la propriété forestière**

La majeure partie de la forêt située sur les territoires communaux de Longchamp, Premières et Lamarche sur Saône, d'origine ecclésiastique, est devenue propriété de l'Etat lors de la confiscation des biens du clergé à la Révolution.

La partie située sur les territoires de Beire-le-Fort et de Labergement-Foigny a été achetée par l'Etat à un particulier en 1918.

Le massif le plus à l'est (communes de Magny-Montarlot et d'Athée) a été acquis par l'Etat en 1964, auprès de l'Asile Moussier d'Athée géré par les religieuses de la congrégation de la Charité de Saint Vincent de Paul.

Par ailleurs, la construction de l'autoroute A39 a réduit la surface du massif de Beire-le-Fort par arrêt préfectoral de 1991 de 7 ha. L'emprise de la future LGV la réduira également de 10 ha.

- **Parcellaire forestier**

Annexe 4 : Plan parcellaire forestier

Le parcellaire aux abords de l'emprise LGV a été modifié. Les lignes séparatives de parcelles sont toutefois inchangées.

Une parcelle supplémentaire (n° 108) a été créée à partir des parties de parcelles 70, 71 et 72 qui sont situées de l'autre côté de la sommière dite "du Bouchet". La forêt compte désormais **108 parcelles**.

Les limites du parcellaire existant ont par ailleurs été vérifiées au GPS. Les surfaces forestières calculées par le S.I.G. peuvent donc différer légèrement des surfaces connues jusqu'à présent. Sur les plans mis à jours par le SIG, le parcellaire forestier peut présenter des décalages entre les lignes de parcelles indiquées par le fond IGN (que nous ne pouvons modifier) et celles effectivement relevées par le GPS (matériel Trimble Géo XT d'une précision métrique).

- **Concessions en cours**

Type et libellé de la concession	Début - (Fin)	Localisation
Ligne électrique 1520 m ² (largeur 10 m)	1965	Bordure de route, parcelle 75
Ligne électrique 5370 m ² (largeur 5 m)	1979	Bordure de route forestière, parcelles 49, 50 et 55
Château d'eau de Longchamp	1955	Bordure C.D. 24 parcelle 61
Ouvrage de vidange de la canalisation d'eau de la ville de Dijon accordée à Lyonnaise des Eaux	1991	Bordure C.D. 24 parcelle 62
Canalisation d'eau de Longchamp	2005	Parcelles 54, 55, 59, 60, 61

Canalisation d'eau de la ville de Dijon accordée à Lyonnaise des Eaux	1991	Parcelles 14, 15, 16, 51, 52, 53, 54, 55 et 75
Type et libellé de la concession	Début - (Fin)	Localisation
Gazoduc 8184 m ² (largeur 8 m)	1956	Entre les parcelles 88/89 et 89/100
Monument "Bureau", du nom du sous-lieutenant FFI tué à cet endroit en 1944 ; 3 m ² accordé à la commune de Genlis	1945 (2020)	Parcelle 103 en bordure du C.D. 116d
Autorisation de passage accordée au Groupement Forestier de la Côte d'Or	1986 (2018)	Route forestière d'Arran
Autorisation de passage du bus de ramassage scolaire accordée à la commune de Premières	2008 (2017)	Route forestière Premières-Drambon
Autorisation de passage à cheval	1995	Sommières de Beaubois et du Bouchet
Transformateur électrique	1998	Parcelle 63
Abri de chasse du lot 1	2010 (2016)	parcelle 59

Rappel :

Les concessions en forêt publique rentrent dans le périmètre du régime forestier et ne remettent pas en cause la multifonctionnalité de la forêt. Elles répondent à une demande sociale et peuvent participer aux objectifs de la gestion forestière. Enfin, elles ont vocation à retourner à l'état boisé au terme de leur durée.

1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales

- **Classement des surfaces par fonction principale**

Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Fonction principale					
Production ligneuse	28			1248	1276
		ordinaire	reconnu	fort	
Fonction écologique		1168	88		1276
		local	reconnu	fort	
Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable)		1276			1276
	sans objet	Faible	moyen	fort	
Protection contre les risques naturels	1276				1276

Remarque :

- la surface de 28 ha classée "sans objet" correspond aux surfaces hors sylvicultures,
- concernant la fonction écologique (qualifiée de niveau "reconnu" sur 88 ha), le contour du site Natura 2000 dédié aux Chiroptères est indiqué sur la carte des éléments remarquables.

La répartition des enjeux de étant quasiment uniforme, il n'a donc pas été établi de carte des niveaux d'enjeux.

Annexe 5 : Carte des éléments remarquables (+ fonction écologique).

La forêt abrite quelques mares intra forestières de taille unitaire certes modeste, mais qui présentent une grande valeur patrimoniale liée à la présence d'amphibiens qui sont protégés.

Par ailleurs, la présence de très gros bois dans cette forêt est favorable,

- aux populations d'insectes liés aux vieux bois,
- aux populations de chiroptères et à certains oiseaux.

Elles confèrent à la forêt une valeur écologique intéressante.

- **Éléments forts imposant des mesures particulières**

Éléments forts qui imposent des mesures particulières	surface concernée	Explications succinctes
Menaces		
- Problèmes sanitaires graves	36 ha	Plantations de Frêne menacées par le Chalara
- Déséquilibre grande faune / flore		
- Incendies		
- Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion		
- Présence d' essences peu adaptées au changement climatique	~175 ha	Chêne pédonculé dominant en plantation ou dans des TSF. Cette essence présente des signes de dépérissement dans les TSF.
- Autres (préciser)		
Autres éléments		
- Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois		
- Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles	1276 ha	Sols à texture limoneuse
- Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)	-	Présence de mares forestières
- Protection du patrimoine culturel ou mémoriel		-présence "d'arbres remarquables" p. 70 : "Berceau du Roi de Rome"
- Peuplements classés matériel forestier de reproduction	55 ha	"Peuplement sélectionné" pour le Chêne sessile (p. 54, 57p, 58p et 59p et 60p)
- Importance sociale ou économique de la chasse	1276 ha	4 lots de chasse
- Pastoralisme		
- Fourniture de bois de feu aux habitants		Demande soutenue
- Contrats Fonds Forestier National en cours		
- Dispositifs de recherche	7 ha	-p. 52 : Martelloscope (dispositif Recherche et Développement) -p. 55 : protocole d'observation des éclaircies en Chêne sessile

- **Démarches de territoires**

Néant.

1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

1.2.1 Description du milieu naturel

A - Topographie et hydrographie

Altitude minimale 200 m ;

Altitude maximale 240 m.

Les pentes sont faibles en raison de la situation de la forêt : la forêt domaniale de Longchamp est assise sur les hautes terrasses de la rive droite de la Saône.

Le relief est quasi nul dans le massif d'Athée-Magny-Montalot (p. 73 à 84), dans le massif de Beire-le-Fort et le sud du massif principal de Longchamp (p.29 à 36 et 65 à 72). Ailleurs le terrain est légèrement ondulé, entrecoupé de quelques talwegs peu accentués. Il n'y a pas de cours d'eau permanent dans cette forêt. Les courbes de niveau peuvent être visualisées sur le plan parcellaire.

B - Conditions stationnelles

• Climat

(Source : Aurély-MétéoFrance, moyennes 1971-2000)

Le climat est à dominante océanique, altéré par les influences continentales de l'Europe centrale et légèrement influencé par une tendance méditerranéenne en provenance de l'axe du Rhône et de la Saône.

Station météorologique de référence : Auxonne (altitude 182 m, à 10 km au sud est de la forêt).

Température moyenne annuelle : **10,5 à 10,7 °C**.

Précipitations moyennes annuelles : **810 à 840 mm d'est en ouest**, assez bien réparties sur l'année.

Particularités locales :

- hiver assez froid (64 jours de gel en moyenne) ;
- risque de gelées printanières à -2°C présent mais moins élevé qu'ailleurs en Côte d'Or (côte viticole exceptée), jusqu'au 10 avril une année sur cinq. Elles peuvent donc être néfastes aux régénérations de chênes ;
- **sécheresse en mars** ("hâle de mars") : mois le moins arrosé avec 50 mm avec des épisodes de vents desséchant de nord est. Les plantations de printemps sont déconseillées ;
- le mois le plus arrosé est mai avec 90 mm ;
- **brouillards de rayonnement persistants** (70 à 80 jours par an) qui peuvent entraîner la coulure des fleurs de chêne, notamment du Chêne pédonculé ;
- **étés chauds et secs**, avec pluies irrégulières, sous forme d'orages violents. Sécheresses estivales possibles ; ce régime hydrique parfois contrasté (en été notamment) est défavorable au Chêne pédonculé et au Frêne s'il est installé sur des limons qui ne sont pas réalimentés en eau par capillarité ;
- l'indice de De Martone, qui mesure l'aridité d'une zone (pluviométrie/température + 10), est égal à 39 ; il est donc favorable à la forêt feuillue.

Accidents météorologiques ayant marqué la forêt :

- sécheresse estivale de 1993,
- tempête de 1999 : la forêt a été peu affectée,
- canicule et sécheresse estivale de 2003.

Les décisions prises dans le cadre de cet aménagement tiendront compte des contraintes et des connaissances actuelles sur les risques liés aux changements climatiques pesant sur la végétation forestière.

• Géologie

(Source : carte géologique " Dijon " du Bureau de Recherches Géologiques et Minières, au 1/50000^{ème})

Le complexe des Marnes de Bresse (fin du Tertiaire) est recouvert par le Complexe de Couverture Nord Bressan qui correspond à une seconde phase de dépôts du début du Quaternaire qui a donné naissance aux "Marnes de la Forêt de Longchamp".

Ces formations Plio-Quaternaires sont organisées en terrasses par rapport au lit majeur de la Saône : la partie haute de la forêt de Longchamp, au dessus de la cote 235, fait partie de la terrasse de 40-50 m (soit la hauteur par rapport au lit majeur), couverte par des formations du Pléistocène moyen (Fv).

En dessous de la cote 235, la terrasse de 27-32 m est occupée par la formation Fw (Pléistocène moyen) de composition argilo-limoneuse.

Entre ces terrasses ainsi que dans les "pentes", apparaît la formation (plus ancienne) du Villafranchien inférieur (PIV 4b et PIV 4a) de composition argilo-limoneuse de teinte plutôt ocre.

L'ensemble est couvert par une couche de limon de 50 cm environ. Son origine est controversée mais "son effet masquant le substrat géologique est un facteur d'homogénéisation. Ainsi on estime que les stations développées sur ce matériau, composent 75 à 80% de la surface forestière couverte par le catalogue (de stations) de la Plaine de Saône" (Bailly -1995).

Les sols seront donc majoritairement limoneux ou limono-argileux, profonds, souvent désaturés voire acides et parfois compacts en profondeur. Ainsi on rencontre,

- des sols lessivés à pseudogley (luvisols-rédoxisols) dans les stations du groupe B3a et parfois en B3c de la DRA Bourgogne (cf. § ci-après) ;
- des sols bruns lessivés à pseudogley (néoluvisols-rédoxisols) dans les stations des groupes B3c et B3f.

Les sols les plus acides sont situés sur les parties les plus hautes de la forêt. Ils correspondent à la station 1113 du catalogue (groupe B3a).

En conclusion,

- La nature du sous-sol explique entre autres, les faibles changements de reliefs observés, réduisant ainsi la diversité stationnelle, limitée par ailleurs par le dépôt de limon plutôt uniforme en surface.
- La position "haute" de la forêt par rapport au lit majeur de la Saône est déterminante pour le régime hydrique des sols de plateau et de pentes : l'alimentation en eau des plantes dépendra uniquement des précipitations et du réservoir utile. Il n'y a pas de remontée capillaire qui assurerait une alimentation constante. Seul les fonds de talwegs auront un régime hydrique plus favorable...

• Groupes stationnels

(Source : Catalogue des stations forestières de la Plaine de Saône - Gilles Bailly, octobre 1995)

Les stations du catalogue de référence, observées sur la forêt, ont été regroupées conformément à la DRA de la Bourgogne (région "Zone Est continentale"). Elles sont détaillées dans le tableau ci-après :

Groupe stationnel		Surface cartographiée		Potentialité – Classe de fertilité Précautions de gestion - <i>Essences objectif</i>	Risques éventuels liés aux changements climatiques Essences concernées
Code	Libellé	ha	%		
B3A	Chênaie sessiliflore-hêtraie charmaie acidiphile à acidycline sur limons (<i>principalement stations 1114 et 1113</i>)	876 ha	96%	B ++ sensibilité au classement - <i>Chêne sessile</i>	Chêne pédonculé : à éviter sur les variantes acidiphiles et à réserver aux meilleures stations acidiclinales jouxtant les stations mésoneutrophiles
B3C	Chênaie mixte-hêtraie-charmaie mésoneutrophile sur limons (<i>station 1115</i>)	21 ha	2%	TB +++ sensibilité au classement - <i>Chênes sessile et pédonculé</i>	Chêne Pédonculé : peut devenir l'essence objectif dans les facies les plus fertiles.
B3D	Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile hydromorphe à Molinie	9 ha	1%	F	Chêne pédonculé spontanément présent mais peu performant. Conserver le milieu
B3F	Chênaie pédonculée-(frênaie) - charmaie mésohydrocline mésoacidiphile à neutrophile, des fonds de vallons et des basses terrasses sableuses et limoneuses (<i>station 3210</i>)	2 ha	0%	TB +++ sensibilité au classement - <i>Chênes sessile et pédonculé</i>	Chêne pédonculé : sur les stations se ressuyant fortement en période estivale, le Chêne sessile pourra remplacer le Chêne pédonculé comme essence objectif principale
B3G	Frênaie-aulnaie mésohygrophile	5 ha	1%	M + <i>Frêne</i>	Groupe peu fréquent et de faible étendue. Milieu intéressant, raréfié par les transformations (peupleraie, chênaies)
Total étudié		914 ha			

Potentialité (de production de bois) : F (faible) M (moyenne) B (bonne) TB (très bonne)

Fertilité : - (faible) + (moyenne) ++ (bonne) +++ (très bonne)

La diversité stationnelle est faible. La répartition est assez bien corrélée avec les (micro) changements de reliefs et les cours d'eau.

Le groupe stationnel B3A, bien qu'annoncé "à bon potentiel" en comparaison du groupe B3C, peut produire du Chêne sessile de très bonne qualité avec une productivité forte.

L'étude des types de stations a été réalisée dans les parcelles de taillis sous futaie en conversion et dans quelques parcelles de jeunes peuplements. Les jeunes peuplements peu pénétrables ou récemment modifiés (par le travail du sol ou par la mise en lumière) ont été exclus de l'étude des stations. Ces zones appartiennent presque exclusivement aux groupes stationnels B3A ou B3C (la présence de B3F en fond de vallon est possible).

La cartographie a été réalisée par la méthode des transects à partir d'indices phytoécologiques et de quelques sondages pédologiques. Le seuil de perception est estimé à 0,5 hectare.

Annexe 6 : Carte des groupes stationnels.

1.2.2 Description des peuplements forestiers

- **Méthodologie**

Deux types d'inventaires ont été réalisés dans les parcelles issues de TSF :

- des inventaires en plein sur 24 parcelles (soit 271 ha) de l'ancien groupe de préparation (ainsi que quelques parcelles d'amélioration);
- des inventaires relascopiques sur une vingtaine des parcelles qui n'avaient pas été inventoriées en plein en 1992 ni en 2012.

Afin de disposer de données dendrométriques sur l'ensemble des parcelles issues de TSF, les inventaires en plein de 1992 ont été actualisés en tenant compte des prélèvements éventuels et de l'accroissement estimé.

Les peuplements ont par ailleurs tous été décrits à l'avancement. Des mesures de hauteur ont été systématiquement prises dans les jeunes futaies et dans les taillis sous futaie.

Les principales caractéristiques de futaies (en général postérieures à 1949) et les descriptions des TSF sont portées en *Annexe 7* et *Annexe 8*.

A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

La forêt est composée :

- à 47% de peuplements issus de Taillis Sous Futaie (TSF) à base de Chêne sessile et ou de Chêne pédonculé,
- à 53 % de futaies issues de plantations ou de régénérations naturelles dont,
 - 39 % de Chêne sessile et pédonculé,
 - 12 % de feuillus divers (Frêne, Merisier, Erable sycomore, Chêne rouge),
 - 2 % de Douglas.

Annexe 7 : Carte des peuplements.

Annexe 8 : Tableaux descriptifs des peuplements.

Annexe 9 : Typologie des peuplements utilisée

- **Principales caractéristiques des peuplements forestiers de la forêt**

- **Les Taillis Sous Futaie (594 ha) sont à base de Chêne** dans 96 % des cas. Ils sont **constitués de gros bois** (\varnothing 50/65) sur 80 % de la surface des TSF. Les peuplements dominés par les très gros bois (\varnothing 70 et +) occupent 10 % de la surface et ceux concernés par les bois moyens, 6 % de la surface des TSF.

Le surplus des TSF (4% des TSF) concerne principalement d'anciens TSF de chêne, ruinés dans lesquels subsistent un peu de chêne(s), du Charme, du Tremble et du Tilleul en mélange. Le calibre est représenté par les bois moyens.

Les peuplements sont élancés (hauteur variant de 28 à 34 m) ; ils sont peu riches (14 m² en moyenne sur 56 parcelles). Cinq parcelles "seulement" sont qualifiées de ruinées (capital <7 m²/ha).

Le Chêne sessile est dominant sur environ 50% de la surface des types de peuplements en TSF, soit dans 28 parcelles.

Le Chêne pédonculé, l'est dans 25% des cas, soit sur 18 parcelles. Il est dominant surtout dans la partie sud de la forêt, sur les communes d'Athée, de Premières, de Beire-le-Fort et de Labergement-Foigny. C'est dans ces parcelles qu'on observe le plus de signes de **dépérissements sur le Chêne pédonculé**.

Le surplus des chênaies (20%) est concerné par un mélange à peu près égal de ces deux chênes (appelées C CHX) dans 9 parcelles. Pour mémoire, deux parcelles sont composées en majorité de TSF de feuillus mélangés (C CFM).

Les parcelles à dominante de Chêne pédonculé sont moins riches que les autres (10 m² en moyenne).

Le tableau en *Annexe 8* donne les caractéristiques principales des TSF (essence dominante, diamètre moyen, surface terrière, état sanitaire, âge de la dernière coupe...).

Les essences associées sont peu nombreuses et peu recouvrantes :

- Hêtre : 1 à 2 %,
- Frêne commun : 2 %,
- fruitiers (Merisier, Pommier, Poirier) et érables : <1 %,
- divers feuillus (Charme, Tremble, Tilleul à petites feuilles, Aulne glutineux) 20 %.

Le sous-étage est composé principalement de Charme, d'autant plus vigoureux que le peuplement est pauvre en réserves : le volume sur pied des taillis murs dépasse parfois 250 m³/ha.

Le tremble est parfois présent ; il est rarement dominant sur une parcelle complète. Signalons trois parcelles du massif d'Athée concernées par un sous-étage de Noisetier lié aux conditions stationnelles : on est ici sur des sols très engorgés sur lesquels le Charme a disparu.

D'après les inventaires en pleins réalisés en 2012, les feuillus précieux occupent 70 % du volume sur pied (66% de chênes et 4% de divers nobles).

Qualités produites :

Les chênes sont destinés à la production de plot de qualité menuiserie et ébénisterie. Les utilisateurs recherchent des produits à fort diamètre procurant un bon "rendement matière" en scierie. Il y aurait très peu de qualité « tranchage » en raison de la largeur et du manque de régularité des cernes. Il y a peu de récolte de bois de merrains, pour la même raison.

- Les futaies feuillues (644 ha)

Les plus anciennes conversions en futaie datent de 1867 à 1872 : les parcelles 26, 27, 28 furent régénérées en Chêne pédonculé. Une seconde vague de conversion succéda à ces trois parcelles, lors de la "glandée de 1949" : une soixantaine d'hectares fut régénérée en Chêne sessile, dont la moitié constituée de parquets de rénovation.

Les premières plantations furent conduites à partir de 1965. A partir de cette date, le Chêne pédonculé fut également utilisé dans les régénérations (naturelles ou artificielles).

Des feuillus divers (Frêne, Merisier, érables...) ont été introduits à partir de 1980 pour constituer des relais de production. Ils occupent aujourd'hui 85 ha (13 % des surfaces en futaies).

Les futaies sont bien venantes et homogènes en hauteur. La fourchette de hauteurs observées dépasse rarement deux mètres pour un même type de peuplement. L'uniformité des potentialités est également visible dans les plantations et les régénérations.

Les modalités de régénérations et les essences principales ont été variées (semis naturels, semis de glands, plantations) parfois sur une même parcelle (se reporter au tableau descriptif en *Annexe 8* donnant pour chaque parcelle ou partie de parcelle, les essences, le mode de régénération, l'âge, la hauteur actuelle et la surface de chaque unité élémentaire portée sur la carte des peuplements).

Actuellement la répartition des essences des futaies feuillues, est la suivante :

- Chêne sessile : 324 ha (~50 %),
- Chêne pédonculé : 120 ha (~20 %),
- chênes indifférenciés : 113 ha (~15 %),

- Frêne : 40 ha (~7%),
- Autres Feuillus : 47 ha (~8%) ; dont,
 - 18 ha de Frêne et Chêne rouge mélangés,
 - 12 ha de Frêne et Sycomore mélangés,
 - 11 ha de Frêne, Sycomore et Merisier mélangés,
 - 4 ha de divers (recrus indifférencié),
 - 2 ha de Merisier.

Il s'agit des surfaces des parcelles ou parties de parcelles concernées, par l'essence principale et non pas de la surface occupée par le couvert de l'essence principale.

L'état sanitaire est bon. Toutefois l'avenir des frênaies et des chênaies pédonculées est incertain, en raison de l'épidémie de Chalara (effets observés aussi à Longchamp) affectant le Frêne et des effets attendus du changement climatique sur le Chêne pédonculé.

- Les futaies résineuses (24 ha)

Des plantations de Douglas ont été réalisées,

- dans le massif de Beire-le-Fort entre 1952 et 1975 dans les parcelles 92 à 94 parties et 103 à 105 parties,
- dans le massif de Longchamp dans les parcelles 15 et 16 parties.

Elles constituent aujourd'hui des futaies dont la hauteur culmine suivant les parcelles entre 30 et 37 m de haut pour un diamètre moyen d'environ 40 cm.

Le capital sur pied varie de 270 m³/ha à Beire-le-Fort (peuplements éclaircis) à 460 m³/ha à Longchamp (jamais éclairci).

L'état sanitaire est bon. La croissance est vigoureuse : la production calculée est comprise entre 9,5 et 10,5 m³/ha/an.

La tempête de 1999 a provoqué des chablis dans les résineux des parcelles de Beire-le-Fort. Ces Douglas possédaient vraisemblablement un enracinement moins profond en raison d'une hydromorphie plus contraignante sur ce massif que dans les parcelles 15 et 16 qui n'ont pas été affectées.

- Des taillis (5 ha)

Des aulnaies de bords de cours d'eau composent ces linéaires de taillis répartis dans des plantations ou des régénérations.

- **Essences présentes** (en % du couvert)

Essences présentes	Surface boisée (ha)	%
Chêne sessile	513	41
Chêne pédonculé	437	34
Hêtre	12	1
Autres feuillus	282	22
Douglas	24	2
total	1268	100

A signaler :

- un Chêne pédonculé porteur de Gui p. 63,
- un Poirier sauvage de Ø 60 cm a été conservé p. 44,
- un Saule (indéterminé) de Ø 70 cm p. 61
- et en raison de leur diamètre, deux chênes de Ø 120 cm (p. 67 et 76) repérés lors des inventaires réalisés en 2012.

- **Répartition des types de peuplements**

Annexe 10 : Répartition des types de peuplements par parcelles

Types de peuplements	Surface (ha)	%	
TSF de Chêne pédonculé à très gros bois	31,74	2%	TSF : 47%
TSF de Chêne pédonculé à gros bois	106,98	8%	
TSF de Chêne sessile à très gros bois	11,19	1%	
TSF de Chêne sessile à gros bois	286,11	23%	
TSF de chêne indifférencié à gros bois	102,31	8%	
TSF de chêne indifférencié à bois moyens	13,33	1%	
TSF de chêne indifférencié à très gros bois	10,34	1%	
TSF de feuillus mélangés	32,10	3%	
Futaies feuillues au stade de semis	145,78	11%	Futaies feuillues : 51%
Futaies feuillues non commercialisables	134,60	11%	
Jeunes futaies feuillues au stade des éclaircies	235,39	19%	
Futaies feuillues à bois moyens	128,00	10%	
Futaie de Douglas à bois moyens	23,60	2%	Futaies résineuses : 2%
Taillis d'aulne	4,87	0,4%	Taillis d'Aulne : 0,4%
vides boisables	0,78	0,1%	
total	1267,74	100%	

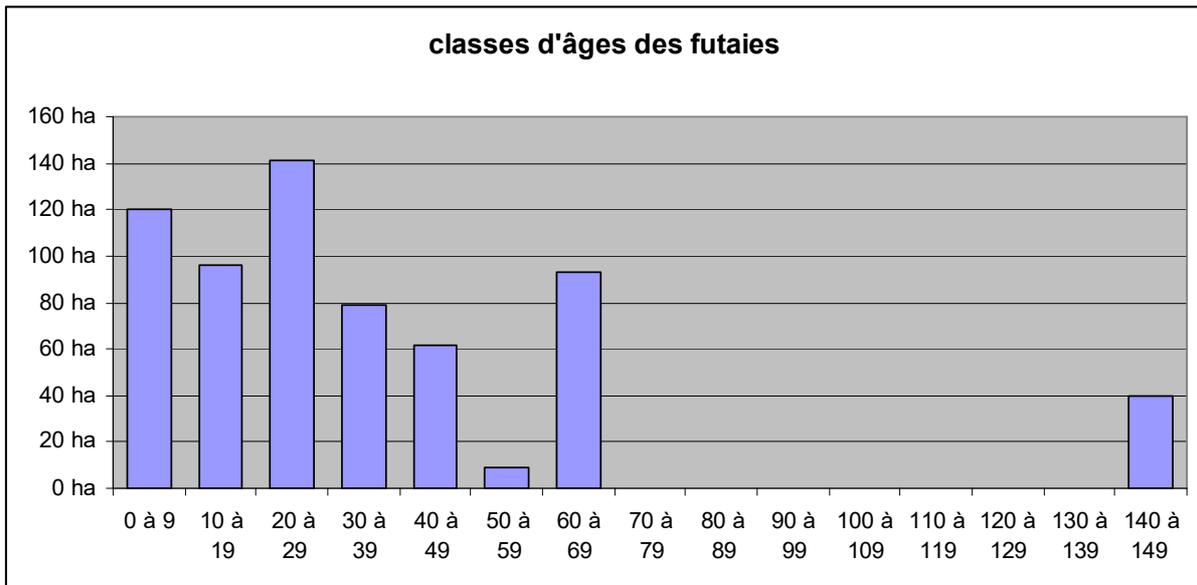
Les vides boisables sont issus,
- d'exploitations de bouquets d'Abies grandis non renouvelés (0,78 ha).

Répartition des essences principales forestières en pourcentage du couvert

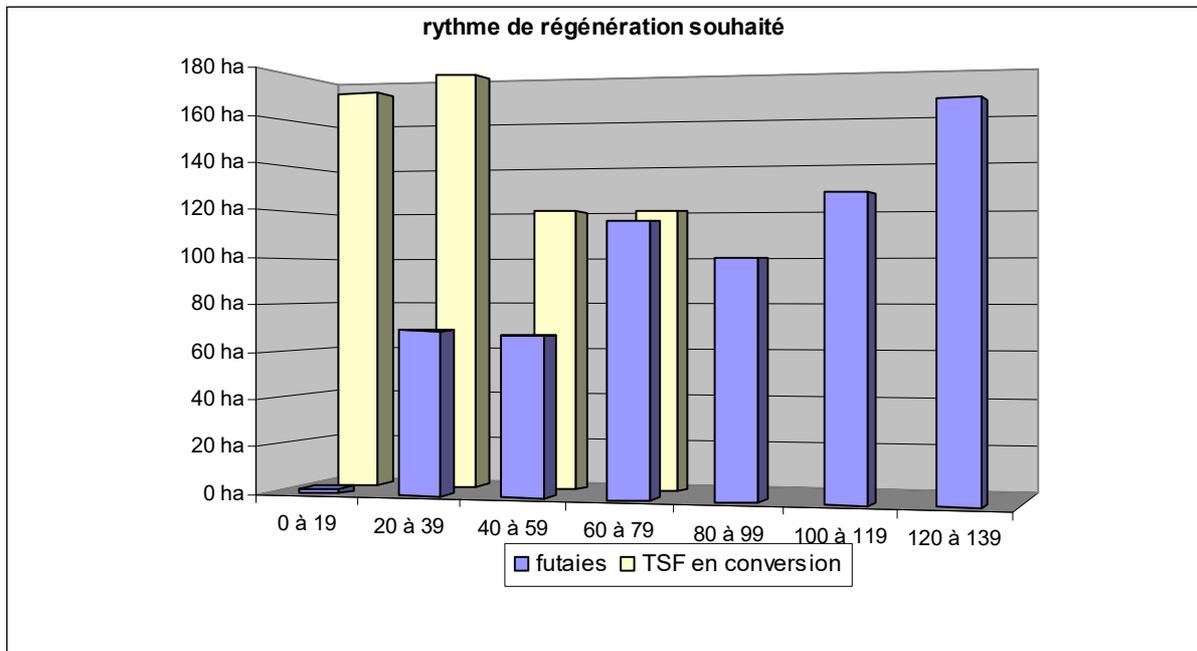
Essences principales	Familles de peuplements						Essences d'accompagnement
	TSF de Chêne (ha)	TSF feuillus mélangés (ha)	Futaies de chênes (ha)	Futaies d'autres feuillus (ha)	Futaies douglas (ha)	Total (ha)	
Chêne sessile	203	6	222	9		440	Ch. pédonculé, Hêtre, Tilleul, Tremble, Sycomore, Charme
Chêne pédonculé	162	6	180	23		371	Ch. sessile, Hêtre, Tilleul, Tremble, Sycomore, Charme
Autres feuillus	197	25	154	55		431	Chênes
Douglas					24	24	-
Total	562	37	556	87	24	1266	

• Répartition des classes d'âges

L'histogramme ci dessous donne la répartition des classes d'âges des futaies dans la domaniale de Longchamp. Les classes d'âges allant de 70 à 140 ans sont absentes. Un trou de production en futaie apparaît. Celui-ci sera compensé par la récolte des TSF dont la conversion interviendra au cours de cette période.



Or si on tient compte des TSF en cours de conversion (en clair sur le graphique en dessous), on obtient l'histogramme suivant :



Les futaies sont recensées en fonction des années restantes jusqu'à l'atteinte de l'âge d'exploitabilité optimal.

La surface de TSF à régénérer est égale à la surface du groupe de régénération pour la première période (peuplements en mauvais état sanitaire et ne gagnant plus à vieillir). Pour les périodes suivantes, la surface indiquée est basée sur l'atteinte des critères optimaux indépendamment du futur état sanitaire.

La fin de la conversion des TSF coïncidera dans 80 ans, avec l'arrivée à maturité des premières futaies de chênes.

La forêt ne présente donc **pas de risque grave de déficit de récoltes** si les critères actuels d'exploitabilité des TSF ne sont pas remis en cause par les effets du changement climatique.

B - Etat du renouvellement

- **Renouvellement présent dans la forêt : traitements à suivi surfacique.**

Application de l'aménagement passé	Surface SIG 2012 (ha)
Surface à régénérer prévue	170,86 ha
Surface effectivement régénérée (coupe définitive terminée)	178,27 ha
Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée (incendie, tempête, gibier, problème sanitaire)	0 ha

Bilan de la régénération de l'aménagement passé	Surface (SIG) en sylviculture (ha)	Observations (le détail par UG est facultatif)
Surface cumulée des unités de gestion dont la régénération a été terminée (coupe définitive réalisée)	178,27 ha	
Surface cumulée des unités de gestion en cours de régénération (régénération ouverte et coupe définitive non réalisée)	18,15 ha	P. 21 : définitive non exploitée en 2012. P. 23 partie : secondaire martelée en 2012.
Surface cumulée des unités de gestion et des vides boisables ayant fait l'objet de reconstitution (hors groupe de régénération)	-	
Surface acquise en régénération au cours de l'aménagement passé (régé. >3m)	221,35 ha	Dont 62 ha de régénération entamées avant 1993.

Le tableau ci-dessous donne la liste des parcelles ou parties de parcelles qui ont été régénérées (définitive terminée) en plus du groupe de régénération qui était prévu :

Parcelle	Mode régénération	Essence en place	Surface SIG (ha)	Année mise en régé.	Classe en 2011	Age en 2012	Observations (derniers travaux réalisés)
106	régé nat.	CHS	2,21 ha	1993	5	19	dépress. 2003
107	plantation	CHP	5,01 ha	1994	5	18	dépress. 2006
107	régé nat.	CHS	2,13 ha	1994	5	18	dépress. 2006
96	plantation	CHP	0,97 ha	1995	5	17	7e dégagt. 2005
97	plantation	CHP	1,47 ha	1995	5	17	6e dégagt. 2001
106	plantation	CHP	2,52 ha	1995	5	17	dépress. 2003
99	plantation	divers	2,46 ha	1999	5	13	nettoisement 2007
100	plantation	divers	1,98 ha	1999	5	13	nettoisement 2008
105	plantation	divers	2,59 ha	2002	4	10	4e dégagt. 2010
85	plantation	divers	1,78 ha	2004	3	8	2e dégagt. 2010
98	plantation	divers	2,44 ha	2004	3	8	2e dégagt. 2010
total			25,56				

Les surfaces régénérées ont donc été plus importantes que prévues : les surfaces supplémentaires proviennent de parcelles (ou de parties de parcelles) de résineux qui ont été récoltés prématurément pour cause de dépérissement ou de chablis.

Stock de régénération par essences				
Essences	Classe 0 (attente) régénération non entamée (surface SIG 2012 en ha)	Classe 1 (entamée) régé. de quantité insuffisante ou à développem ^t limité (surface SIG 2012 en ha)	Classe 2 (installée) régé. inf. à 3m de quantité suffisante, ou plantation de + de 1 an (surface SIG 2012 en ha)	Observations
CHS		11,89		p.21
CHS	6,26			p. 23pie
CHX		3,81		p. 23pie
CHS			49,42	p. 6, 7, 24, 44
Total	6,26 ha	15,70 ha	49,42 ha	71,38 ha

Les surfaces annoncées dans le bilan de la régénération sont celles qui sont calculées par le SIG. Elles peuvent donc différer un peu par rapport aux anciennes surfaces 1993-2012).

C - Inventaires réalisés

- **Description du type d'inventaire réalisé**

L'ancien groupe de préparation, ainsi que quelques parcelles qui étaient classées en améliorations, ont été inventoriés pied à pied en hiver 2010/2011, dans le but de fournir des indications précises au gestionnaire sur la composition des peuplements qui seront mis en régénération lors de cet aménagement. Ils ont été réalisés sur 24 parcelles soit 271 ha, en prenant en compte toutes les tiges d'un diamètre supérieur ou égal à 30 cm.

Annexe 11 : Résultats des inventaires en plein.

Le tarif utilisé est le "Schaeffer lent n°13" (porté en marge de les tableaux d'inventaire). Il s'agit ici de volumes totaux (tiges et houppiers).

- **Résultats synthétiques d'inventaire par essences et classes de diamètre**

Essences		30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	>85	total
Chêne	nbre /ha	1	1	1	2	3	4	4	4	4	3	2	4	33
	V (m ³ /ha)	0,7	0,9	2,0	4,0	7,5	11,4	16,3	19,3	21,6	18,0	17,2	34	154
Charme	nbre /ha	16	9	4	2	1	<1	<1	<1	<1				32
	V (m ³ /ha)	14,4	10,2	5,8	4,8	2,7	1,4	0,4	0,2	0,1				40
Frêne	nbre /ha	1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1				3
	V (m ³ /ha)	0,7	0,8	0,7	0,8	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1				5
Fruitier	nbre /ha	<1	<1	<1	<1	<1								1
	V (m ³ /ha))	0,4	0,4	0,3	0,1	0,1								1
Erables	nbre /ha	<1	<1	<1										<1
	V (m ³ /ha)	0,1	0,1	0,1										<1
A.F.	nbre /ha	8	6	3	2	1	<1	<1	<1	<1				21
	V (m ³ /ha)	7,1	7,5	4,7	3,4	1,8	0,9	0,5	0,2	0,1				26
Hêtre	nbre /ha	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1
	V (m ³ /ha)	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,3	0,4	3
TOTAL	nbre /ha	27	17	9	6	5	5	5	4	4	3	3	4	91
	V (m³/ha)	24,1	20,3	14,0	13,4	13,0	14,5	17,8	20,2	22,3	18,6	17,6	35	231

- **Analyse des inventaires dendrométriques passés**

Nous avons réalisé une comparaison d'inventaires sur des parcelles de TSF en conversion qui n'ont pas été parcourues en coupe entre deux inventaires. Les résultats ci-après concernent les parcelles 2, 5, 10, 11, 12, 18, 19, 70 et 71 (soit 102 ha) composées de taillis sous futaie en conversion :

parcelles	surface	vol chène 1992	vol chène 2011	accroissement en Volume sur 19 ans	G chène/ha 1992	G chène/ha 2011	accroissement en Surface terrière sur 19 ans	diamètre moyen 1992	diamètre moyen 2011	différence en cm	largeur de cerne	Différence sur les + gros diamètres (en cm)
2	13,19 ha	1304	1571	1,1 m3/ha/an	7,3 m2/ha	8,7 m2/ha	0,07 m2/ha/an	58	64	6	0,16 cm	5
5	10,24 ha	2397	2939	2,8 m3/ha/an	17,3 m2/ha	21,0 m2/ha	0,19 m2/ha/an	61	67	6	0,16 cm	0 à 10
10	9,37 ha	1878	2391	2,9 m3/ha/an	14,8 m2/ha	18,7 m2/ha	0,21 m2/ha/an	58	66	8	0,21 cm	10 à 15
11	11,17 ha	1085	1389	1,4 m3/ha/an	7,3 m2/ha	9,0 m2/ha	0,09 m2/ha/an	65	67	2	0,05 cm	5 à 15
12	10,35 ha	803	952	0,8 m3/ha/an	5,7 m2/ha	6,7 m2/ha	0,05 m2/ha/an	64	68	4	0,11 cm	5
18	11,12 ha	1990	2535	2,6 m3/ha/an	13,3 m2/ha	16,6 m2/ha	0,17 m2/ha/an	62	67	5	0,13 cm	5 à 15
19	11,00 ha	1614	1852	1,1 m3/ha/an	10,8 m2/ha	12,3 m2/ha	0,08 m2/ha/an	61	66	5	0,13 cm	0 à 10
70	12,81 ha	1476	1671	0,8 m3/ha/an	8,5 m2/ha	9,5 m2/ha	0,05 m2/ha/an	63	69	6	0,16 cm	5 à 10
71	12,81 ha	1362	1520	0,6 m3/ha/an	7,9 m2/ha	8,7 m2/ha	0,04 m2/ha/an	58	63	5	0,13 cm	0 à 5
	102,06 ha		moyennes :	1,6 m3/ha/an	10,3 m2/ha	12,4 m2/ha	0,11 m2/ha/an			5,2 cm	0,14 cm	

- **Détermination de la production**

1-Des taillis sous futaie en conversion

A partir de la comparaison d'inventaires, nous obtenons pour le Chêne (indifférencié) une **production de bois d'oeuvre d'environ 1 m³/ha/an et ~0,08 m²/ha/an en surface terrière pour les parcelles les plus pauvres** en essences précieuses (chênes).

Pour les parcelles les plus riches ($G > 20 \text{ m}^2$), on atteint des valeurs proches de $\sim 3 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$ et $0,20 \text{ m}^2/\text{ha}/\text{an}$.

Le niveau peu élevé de la production de bois d'oeuvre des chênes de TSF, est bien lié à la faible densité des réserves. La potentialité des stations n'est pas en cause, ni l'état de maturité des chênaies : en dix neuf ans, le diamètre des plus gros chênes inventoriés a augmenté de deux classes de diamètre (soit environ 0,5 cm sur le diamètre par an). **Les très gros bois** observés ont donc une croissance encore vigoureuse et produisent aussi des **cernes larges (>2,5 mm)**.

Dans les parcelles à faible densité de chênes, une partie de la production se reporte sur le taillis qui croît alors de 3,5 à 5 m³/ha/an. La production globale voisine de 6 m³/ha/an, se fait donc essentiellement sur le taillis dans ces parcelles.

2-Dans les futaies

Les accroissements en hauteur mesurés dans les jeunes futaies de la forêt de Longchamp sont les suivants :

Chêne sessile 20 à 60 ans : 0,50 m/an (17 peuplements échantillonnés),

Chêne sessile 60 ans et + : 0,41 m/an (17 peuplements échantillonnés),

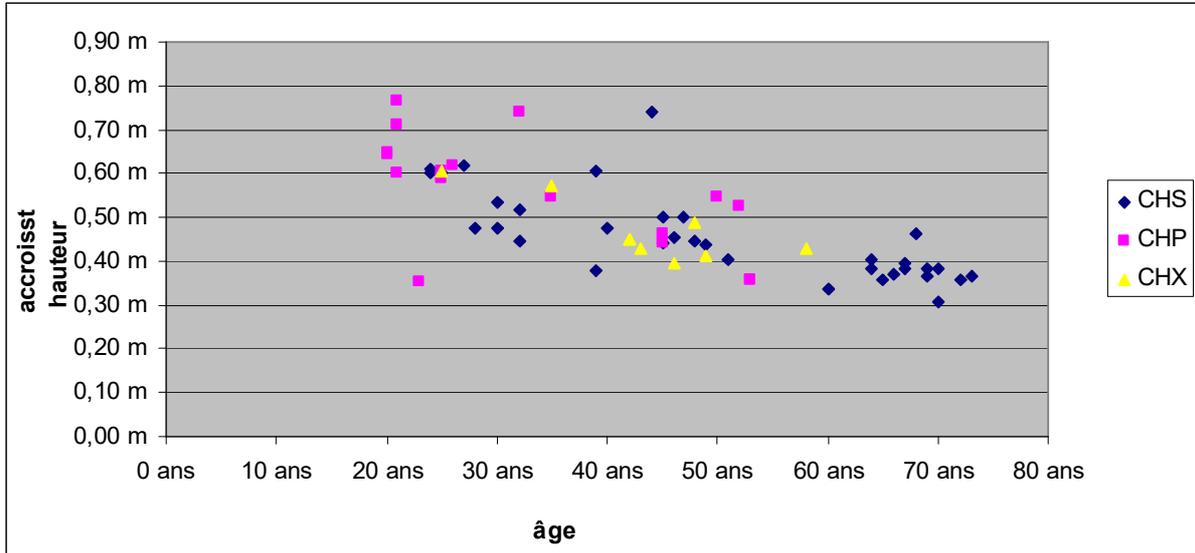
Chêne pédonculé 14 à 42 ans : 0,62 m/an (12 peuplements échantillonnés).

Ces valeurs correspondent à celle de la **classe de fertilité de niveau 1 du guide "Chênaies continentales"** (cf. plus loin : § 252 A).

Toutefois sur 5 peuplements (seulement) de Chêne pédonculé (âgés de 17 à 50 ans), ainsi que sur les trois parcelles 26, 27, 28 (les plus anciennes futaies), nous avons mesuré un accroissement en hauteur variant de 0,23 à 0,39 m/an, correspondant à la classe de fertilité de niveau

2 du guide "Chênaies continentales". Les conditions stationnelles, localement moins favorables au Chêne pédonculé, sont vraisemblablement liées à cette baisse de l'accroissement.

Le graphique ci-après indique les accroissements moyens observés par essence en fonction de l'âge du peuplement en domaniale de Longchamp. Il apparaît en outre que les accroissements des futaies appelées "CHX" (chênes indifférenciés et mélangés) se rapprochent de ceux du Chêne sessile. Nous appliquerons donc les recommandations du Guide Chênaies continentales" pour le Chêne sessile en fertilité 1, aux futaies qualifiées "CHX".



Les accroissements en diamètre mesurés corroborent les observations sur les hauteurs. Nous avons des mesures précises,

- en parcelle 55 dans laquelle est installé un protocole d'essai des différentes intensités d'éclaircies en Chêne sessile (depuis 1988). Les jeunes futaies de 16 m de haut (à 31 ans) ont des accroissements courants sur le cerne (de 2006 à 2011) variant de 4,4 mm/an en sylviculture "hyper dynamique", à plus de 3,5 mm en "sylviculture classique". Même la placette "témoin" (sans intervention) produit des **cernes larges** (supérieurs ou égaux à 2,5 mm) ;

- en parcelle 52 issue du "martelloscope" installé en 2005 dans des jeunes futaies (37 ans) en retard d'éclaircie. Les Chênes sessiles dominants (qui constitueront le peuplement d'avenir) produisent aussi des **cernes larges** (3,2 mm/an). **L'accroissement en surface terrière** dans cette parcelle est également très élevé pour du Chêne sessile ! Il atteint 1,3 m²/ha/an entre 31 ans (date de la mise en place du martelloscope) et 37 ans (année des derniers relevés dendrométriques).

- en parcelles 26 à 28, la mesure à 125 ans puis à 140 ans des 50 plus gros chênes de ces parcelles indiquent un accroissement radial légèrement supérieur à 2 mm/an, ce qui montre que ces peuplements ont été gérés avec une sylviculture conservatrice.

Quelques parcelles qui sont en classe 2 de fertilité verront la rotation des coupes et les critères d'exploitabilité, modifiés par rapport à celles classées en classe 1.

- **Capital sur pied des parcelles inventoriées : 271,50 ha**

diam.	CHE		CHA		Autres feuillus		Total		tarif SI 13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	217	195,3	4334	3900,6	2732	2458,8	7283	6554,7	0,9
35	204	244,8	2312	2774,4	2081	2497,2	4597	5516,4	1,2
40	339	542,4	988	1580,8	1042	1667,2	2369	3790,4	1,6
45	511	1073,1	627	1316,7	596	1251,6	1734	3641,4	2,1
50	787	2046,2	286	743,6	287	746,2	1360	3536	2,6
55	965	3088	121	387,2	143	457,6	1229	3932,8	3,2
60	1164	4423,2	30	114	77	292,6	1271	4829,8	3,8
65	1166	5247	12	54	43	193,5	1221	5494,5	4,5
70	1107	5867,1	3	15,9	34	180,2	1144	6063,2	5,3
75	802	4892,2		0	26	158,6	828	5050,8	6,1
80	669	4683		0	13	91	682	4774	7,0
85	426	3365,4		0	11	86,9	437	3452,3	7,9
90	279	2483,1		0	4	35,6	283	2518,7	8,9
95	167	1670		0	1	10	168	1680	10,0
100	101	1121,1		0	0	0	101	1121,1	11,1
105	37	455,1		0	1	12,3	38	467,4	12,3
110	21	283,5		0	0	0	21	283,5	13,5
115	6	89,4		0	0	0	6	89,4	14,9
120	2	32,4		0	0	0	2	32,4	16,2
125		0		0	0	0	0	0	17,5
130		0		0	0	0	0	0	19,0
total	8970	41802,3	8713	10887,2	7091	10139,3	24774	62828,8	
par ha	33 t/ha	154 m ³ /ha	32 t/ha	40 m ³ /ha	26 t/ha	37 m ³ /ha	91 t/ha	231 m ³ /ha	
V.A.M.	4,7 m ³		1,2 m ³		1,4 m ³				
G/ha	11,2 m ²		3,1 m ²		2,9 m ²		17,3 m ²		

Le tableau de la page 20 ne concernait que les parcelles non parcourues en coupe entre deux inventaires. Ses résultats nous ont permis d'estimer la production.

Le tableau ci-dessus récapitule les résultats de toutes les parcelles inventoriées en 2012. Il est représentatif de la majorité des peuplements de la forêt domaniale.

- **Commentaire**

-Les peuplements de TSF de Chêne inventoriés sont **peu denses** (11 m² en moyenne). Leur diamètre moyen est de 66 cm, proche du diamètre d'exploitabilité fixé à 70 cm.

Rappel des valeurs moyennes sur 45 parcelles comptées en 1992 (519 ha) :

-En 1992, le capital de chêne sur pied était de 36 tiges/ha (de 30 cm et +) pour un volume de 142 m³/ha, soit un volume de l'arbre moyen de 3,9 m³.

-En 2012 dans les parcelles qui sont susceptibles d'être régénérées, la densité moyenne des semenciers est de (33 tiges/ha) pour un volume de 154 m³/ha, soit un volume de l'arbre moyen de 4,7 m³.

Bien qu'étant supérieure au seuil minimal (20 tiges/ha bien réparties), cette densité ne sera pas partout suffisante pour mettre en œuvre une régénération naturelle. En effet le Chêne pédonculé qui ne sera pas l'essence objectif retenue, est parfois bien présent dans ces peuplements (jusque 60 % des réserves). Ses semis domineraient ceux du Chêne sessile si la régénération était naturelle.

- **Surfaces portant des peuplements de Chêne de qualité élevée**

Pas de production significative de merrains ou de tranche de grande qualité. Toutefois les chênaies sessiliflores des parcelles 5, 10, 46, 47, 48, 57, 58, 59, 60 (soit 153 ha) sont de très belle venue, en excellent état sanitaire et ont une croissance vigoureuse.

La parcelle 48 (partie à l'est de la sommière) sera d'ailleurs proposée pour le classement en peuplement sélectionné (provenance QPE 205).

1.3 Analyse des fonctions principales de la forêt

1.3.1 Production ligneuse

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	28			1248	1276

A - Volumes de bois produits

- **Tableau synthétique de la production moyenne**

Source ONF et Type de peuplement	surface concernée	Production en volume (m ³ /ha/an)
TSF et Taillis ⁽¹⁾	598	5,5
Jeunes futaies de chênes ⁽¹⁾	604	7,0
Futaies adultes de chênes ⁽¹⁾	40	6,0
Futaies de douglas ⁽²⁾	24	10,0
Moyenne pondérée	1267	6,3

(1) production brute estimée pour la région naturelle (accroissement. + recrutement) des tiges de Ø 7,5 cm et + à 1,3 m. Valeurs ONF DT BCA 2012

(2) chiffres obtenus après coupe rase en 2012 des futaies (plantées en 1968).

- **Bilan des volumes récoltés au cours de l'aménagement précédent : comparaison volumes prévus/volumes réalisés**

Volumes récoltés (volumes commerciaux)													
Régénération		Amélioration, préparation de conversion		Amélioration de futaies (éclaircies)		Autres (emprises)		Produits accidentels		Total		p.m. Volume récolté 5 dernières années	
prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé		
en m³ totaux récoltés au cours de l'aménagement													
48200	52058	8000	26533	7600	28299		717		5400	65400	113007	30573	
											Ecart		
											+72 %		
en m³/ha/an récoltés au cours de l'aménagement (ha de surface en sylviculture de chaque groupe)													
	13		2,6		2,8						4,4		

Les coupes d'amélioration de futaies sont des éclaircies.

Les produits récoltés sont répartis dans les qualités suivantes :

B ~1%, C ~70% et D ~30%. Pas de bois de merrain.

Pas d'évolution importante à prévoir avant l'arrivée à maturité des futaies issues des conversions et transformations.

- **Analyse succincte du bilan des volumes récoltés.**

- En régénération, les volumes réalisés dans les parcelles feuillues sont conformes aux prévisions. Les volumes supplémentaires proviennent de parcelles de résineux mises en régénération.

- En préparation, 115 ha ont été parcourus en coupe sanitaire. Le programme de coupe ne prévoyait pas de coupe réglée dans les parcelles feuillues en préparation. La récolte s'élève à 1056 m³, soit un prélèvement de 9 m³/ha parcouru, conforme à celui d'un passage en coupe sanitaire.

- En amélioration de TSF, 379 ha ont été parcourus conformément au programme. Toutefois, le prélèvement (67 m³/ha parcouru) fut trois fois supérieur aux préconisations. Il correspond à 3,4 m³/ha/an et reste inférieur à la production.

- En amélioration de futaies, les éclaircies (de rang 1 à 5) réalisées, représentent 496 ha parcourus procurant un volume de 28299 m³ au lieu de 7600 m³ prévus. Motif de cette différence : le programme de coupes ne concernait en effet que 10 parcelles (soit 135 ha) censées être éclaircies (au moins une fois), alors que la surface parcourue pendant l'aménagement (au moins une fois) fut de 300 ha! Plusieurs passages ont par ailleurs été réalisés sur une même parcelle. Les prélèvements observés varient fortement : de 25 m³/ha à plus de 100 m³/ha parcouru (en moyenne 57 m³/ha).

Au total, ce sont ~ 113000 m³ (produits accidentels inclus) qui ont été exploités en 20 ans, soit 4,4 m³/ha/an. Ce prélèvement reste inférieur à la production, qui est estimée à 154000 m³ sur 20 ans.

Annexe 12 : Volumes de bois martelés de 1993 à 2012

- **Commentaires succincts sur les qualités de bois exceptionnelles produites dans la forêt.**

La qualité des chênes de certains peuplements a conduit à leur classement comme peuplement porte-graines (cf. page 11).

Le bois de qualité tranchage représente environ 1 % du volumes sur pied des TSF en conversion en dépit des accroissements larges et irréguliers générés pas le traitement en TSF (Il ne s'agit pas de tranche de qualité supérieure).

B - Desserte forestière

- **Etat de la voirie forestière**

Type de desserte		Long. totales	Densité		Etat général	Points noirs existants	Rôle multi-fonctionnel ? DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ...
			km / 100 ha	suffisante oui/non			
Routes forestières	revêtues	3,00	2,3	oui	Moyen	revêtement en cours de dégradation	oui
	empierrées	12,56			Bon	Sommière du Tertre <u>non accessible</u> aux grumiers et tracteurs (canalisation d'eau souterraine)	oui
	terrain nat.	-			Bon		
Routes publiques participant à la desserte		13,54					
Pistes et sommières		4,12	0,3	oui	Bon		
Ancrages câbles		Nb :					

La desserte est satisfaisante.

- **Principales difficultés d'exploitation**

La sommière desservant les parcelles 42, 47 et 48 n'est pas empierrée. L'accès de ces parcelles par les grumiers est impossible (sauf en période de sécheresse...).

Sur le reste du massif, la desserte est suffisante pour le débardage et l'accès des grumiers.

Annexe 13 : Carte des dessertes

1.3.2 Fonction écologique

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu ordinaire	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction écologique		1188	88		1276

L'enjeu reconnu concerne les parcelles incluses dans le site Natura 2000 dédié aux Chauves-souris.

- **Statuts réglementaires et zonages existants**

Statuts et inventaires	Surface (ha)	Motivation - Objectif principal de protection	Document de référence
STATUTS DE PROTECTION EXISTANTS : cadre réglementaire			
Néant			
Eléments du territoire orientant les décisions			
Natura 2000 Habitats (ZSC)	88	FR 2601012 "Gîtes et habitats à chauves-souris de Bourgogne"	DOCOB non rédigé

- **Synthèse des risques pesant sur la biodiversité**

En périmètre sud de la parcelle 84, des semis de lauriers (*Prunus laurocerasus*) proviennent de dépôts sauvages de tailles.

Les forêts du Val de Saône ont été depuis longtemps assainies par un réseau dense de fossés. La contrepartie de ce drainage a été une homogénéisation des habitats et notamment la raréfaction des zones humides. Aujourd'hui le réseau de drainage est entretenu. Il n'y a plus de création de nouveaux drains.

- **Espèces remarquables présentes dans la forêt, sensibles aux activités forestières**

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
Flore remarquable			
Chêne pédonculé à Gui	Parcelle 63	Arbre signalé par une plaque, à conserver	non
Faune remarquable			
Chiroptères	ZSC sur 88 ha	Conserver des arbres à cavités, des gros bois	oui
Amphibiens	Une vingtaine de mares recensées	Conserver les mares et zones humides existantes, voire restaurer celles qui sont asséchées	oui
Pics (Pic noir, Pic cendré, Pic épeiche, Pic mar, Pic épeichette, Pic vert)	Pic noir surtout dans les parcelles 57 à 60	Conserver des gros arbres et notamment des hêtres	oui
Autour des Palombes	Parcelle 14	Conserver les nids repérés, besoin de tranquillité de février à juillet (sensibilité au dérangement)	oui
Milan noir			oui
Buse variable			oui

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
Busard Saint Martin	nicheur p. 6 et 7 et en vol au dessus de la p. 44 (en régé)	Pas d'intervention dans les régé. de mars à juillet	oui
Nid de rapace indifférencié	Bordure parcelles 44/45	Conserver le nid	oui
Bacchanthe (papillon)*	Massifs de Beire-le-Fort et de Longchamp	préserver des graminées dans les lisières forestières par une fauche alternée et tardive des bordures.	oui

* Source : "Etudes des oiseaux et insectes" *Eric SARDET* - nov. 2010 (étude d'impact liée au projet LGV).

Les tessonnières et les nids de rapaces sont portées sur la carte en *Annexe 5*.

Des relevés ornithologiques sont effectués régulièrement par un membre du Réseau avifaune de l'ONF depuis 2006 dans le cadre du "Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Echantillonnage Ponctuel Simple" (STOC-EPS) au niveau national, coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle. Depuis 2011, l'ornithologue réalise en outre un relevé précoce en mars dans le but de suivre l'évolution du comportement des espèces due au réchauffement climatique.

On recense 51 espèces. Il ressort de cette étude que,

- cette **diversité est intéressante** en nombre d'espèces,
- qu'elle est **typique d'une forêt gérée intégrant des stades variés** : des espèces liées à de très jeunes peuplements jusqu'au vieux bois sont présentes ainsi que des espèces anthropophiles et des espèces liées aux milieux aquatiques. **La présence des 6 espèces de Pic est remarquable.**

L'absence dans cette liste d'espèces nocturnes ou d'espèces qui chassent tardivement en journée (Bondrée, Engoulevent...) n'est pas significative : la méthode d'inventaire n'est pas adaptée au comportement de ces oiseaux qui sont toutefois potentiellement présents.

Annexe 14 : Avifaune recensée

- **Habitats naturels d'intérêt communautaire**

Habitats Dénomination phytosociologique	Prioritaire oui/ non	Code Natura 2000	Code CORINE	Sensibilité Conséquences pour la gestion	Groupes stationnel s	Surface concernée (ha)
Habitats d'intérêt communautaire (facultatif hors sites Natura 2000)						
Hêtraies-chênaies continentales mésoneutrophiles à mésoacidiphiles à Paturin de Chaix ("Chênaies-hêtraies-charmaies")	non	9130-6	41-13	Chênaies mixtes banales Chêne pédonculé n'est pas dans son optimum écologique sauf en B3C. Sols sensibles au tassement.	B3A, B3C	898 ha
Chênaies (pédonculées) mésoneutrophiles à mésoacidiphiles à Stellaire holostée	non	9160-3	41-24	Habitat peu fréquent, souvent linéaire. Cortège arboré et herbacé varié. Sols sensibles au tassement.	B3F	2 ha
Aulnaies	oui	91EO	44-3	Habitat linéaire et moyennement fréquent : à préserver du fait de la proximité de l'habitat aquatique associé. Milieu riche où le maintien des essences spontanées doit être préféré à la populiculture.	B3G	5 ha
Vieilles chênaies acidiphiles des plaines sablonneuses	oui	9190	41-51 ou 41-54	Milieu floristiquement banal. Chêne pédonculé présent spontanément mais peu performant. Sols sensibles au tassement	B3D	9 ha
Eaux stagnantes oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletta uniflorae</i> et/ou des <i>isoeto-Nanojuncetea</i> = mares forestières	non	3130	22.11x2 2.31 22.12+2 2.13x22 .32	Elles hébergent une riche faune d'Amphibiens . Ne pas les combler (de rémanents notamment), ne pas les drainer ou les couper par des voies de dessertes.	mares intra-forestières	-
Non décrit : 354 ha						
Habitats d'intérêt communautaire prioritaire						
néant						

La forêt de Longchamp abrite une vingtaine de **mares intra-forestières**. Elles ont été relevées au GPS lors des descriptions de peuplements et figurent sur la carte des dessertes, des équipements et des éléments remarquables *Annexe 5*. Leur origine est anthropique. Certaines d'entre elles (les plus profondes) sont liées à des extractions d'argile pour l'ancienne faïencerie de Longchamp. Nous observons qu'elles sont inégalement réparties sur la forêt et qu'elles sont quasi absentes du massif d'Athée.

Elles représentent un **habitat d'intérêt communautaire** (code EUR 15 : 3130) à protéger par des règles de gestion spécifiques (voir pages 52 et 53). Bien que leur concentration soit moins élevée que dans d'autres forêts du Val de Saône, elles confèrent à cette forêt une valeur patrimoniale non négligeable. Elles font partie du réseau de mares présentes dans quasiment toutes les forêts de cette région.

- **Carte des statuts de protection réglementaire ou contractuelle sur la forêt**

Le contour du site Natura 2000 figure sur la carte des éléments remarquables en *Annexe 5*.

1.3.3 Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu local	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)		1276			1276

A - Accueil et paysage

- **Référence à l'atlas régional des paysages**

La forêt de Longchamp fait partie de l'entité 73 intitulée "Plaine de Mirebeau".

Type de paysage : "plaine à culture et bois et herbages".

Description : "Paysage de plaine ondulé où alternent à des échelles différentes, des espaces de grandes cultures et des bois. Les Champs de visions sont de quelques centaines de mètres. Des échappées laissent entrevoir la Côte viticole vers l'ouest. Des clairières sont marquées par des murs de pierres, quelques enclos, des vergers..."

- **Description succincte des éléments paysagers singuliers et de la fréquentation.**

Rien à signaler de particulier.

La forêt fait partie du paysage local. Le taux de boisement y est plus élevé qu'ailleurs dans la région naturelle.

Le relief étant peu vallonné, ce sont surtout des lisières forestières qui sont visibles,

- depuis les routes départementales, l'autoroute A39 qui la traversent ou la longent,
- depuis les villages de Premières, de Longchamp ou d'Athée.

Les coupes réalisées ne sont pas perçues par les habitants comme des perturbations de ce paysage.

La fréquentation est faible mais régulière. Elle ne constitue pas en l'état une pression sur les écosystèmes.

- **Synthèse des opportunités, risques ou menaces relatifs à la qualité de l'accueil et des paysages.**

Pas de perturbation forte vécue ou attendue concernant le paysage. La gestion forestière durable intègre la prise en compte du paysage. A ce titre la régénération de parcelles contiguës sera étalée de façon à ne pas ouvrir en une seule fois, de grandes étendues qui seraient mises en régénération.

Pas de développement attendu du tourisme ni de mise en valeur particulière envisagée.

- **Classements réglementaires**

Néant. Le "Berceau du Roi de Rome" (cf. plus loin) est remarquable mais ne figure pas parmi la liste des monuments historiques.

- **Description des attraits de la forêt et de la fréquentation par sites**

Sites	Attraits du site	Fréquentation	Traditions et manifestations associées
Toute la forêt	Ramassage de champignons et cueillette du muguet	Saisonnaire ponctuelle	-
Parcelle 70	Berceau du Roi de Rome	Peu importante	-
Routes forestières	Tranquillité (plusieurs voies sont fermées à la circulation motorisée*)	Régulière par les cyclistes et piétons	-
Canton de la Corriotte (p. 57 à 61)	caractère pittoresque des futaies de Chêne sessile adultes	Faible	-

Le site du "Berceau du roi de Rome" est composé d'une plantation circulaire de six chênes et d'une dizaine de charmes, aujourd'hui bicentenaires. L'endroit est pittoresque par la configuration de la plantation et du fait des dimensions des arbres. La fréquentation (faible) ne menace pas la pérennité du site. La mise en régénération prévue de la parcelle 70 donnera lieu à la création d'une zone "tampon" qui ne sera pas régénérée mais uniquement mise en sécurité pour préserver le site.

*La route forestière "Premières-Drambon" est fermée à la circulation publique motorisée.

- **Equipements structurants existants par sites**

Néant.

B - Ressource en eau potable

- **Captages d'eau potable non réglementés**

Néant.

- **Synthèse des risques liés à la gestion forestière sur la ressource en eau potable.**

Pas de risque avéré. A contrario, la préservation du réseau de mares participe à la rétention d'eau dans le massif.

- **Captages d'eau potable réglementés et périmètres impactant la forêt**

La forêt n'abrite pas de périmètre de protection de captage.

1.3.4 Protection contre les risques naturels

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion(ha)
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Protection contre les risques naturels	1276				1276

TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D' ACTIONS

2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

Synthèse de l'état des lieux Points forts - Points faibles	Objectifs de gestion retenus par le propriétaire
Production (ligneeuse et non ligneeuse)	
<p>Conditions climatiques et stationnelles très favorables à une sylviculture dynamique d'essences sociales (Chêne sessile, de feuillus précieux) en futaie régulière ; Peuplements de Chêne sessile vigoureux et de grande qualité produisant des cernes larges ; Les jeunes futaies sont bien venantes, les éclaircies sont réalisées dans les délais.</p> <p>Présence de peuplements de Douglas productifs et de belle qualité, installés en temps que relais de production. Bonne desserte ; Forêt épargnée par les dernières tempêtes et les dépérissements ; -importante disponibilité de peuplements mûrs.</p> <p><i>Points faibles :</i> -une partie de la forêt est vieillissante, constituée de gros bois de Chêne pédonculé, -mélange pauvre en essences dans la futaie ; -présences de peuplements ruinés ou à dominante de Chêne pédonculé, nécessitant une transformation. -incertitude à moyen terme, -sur la rapidité avec laquelle se produiront les effets du changement du macroclimat pour le Chêne pédonculé, -sur l'évolution des populations de Frêne face à l'épidémie de Chalara.</p>	<p>Poursuivre la conversion en futaie régulière. Maintien du Chêne sessile comme essence objectif. Produire des gros bois de qualité. Appliquer une sylviculture dynamique notamment aux peuplements à base de Chêne pédonculé existants (qui ne sont pas en station optimale pour cette essence). Envisager le renouvellement d'une partie des douglasaies avec la même essence au titre de la diversification. Favoriser un mélange d'essences à tous les stades des travaux et des coupes.</p> <p>Adapter le niveau du renouvellement à la contrainte de vieillissement de la forêt et des autres domaniales de la région naturelle.</p> <p>Envisager le renouvellement du Pédonculé avec du Chêne sessile Travailler au profit de toutes les autres essences nobles qui accompagnent le Frêne dans ces plantations</p>
Fonction écologique	
<p><i>Points forts :</i> -les peuplements sont composés d'essences indigènes ; -présence d'une vingtaine de mares intra forestières. -présence de très gros bois en nombre intéressant pour les oiseaux, les insectes et les chiroptères liés aux vieux bois.</p> <p><i>Points faibles :</i> -manque de connaissance sur la présence d'espèces remarquables ; -forêt actuellement sans îlot de vieux bois ; -sensibilité des sols au tassement.</p>	<p>Préserver les mares, les aulnaies et de leurs abords. les restaurer si besoin. Maintien d'arbres disséminés et sénescents portant des micro habitats.</p> <p>Mise en place de 6 îlots de vieux bois. Continuer d'appliquer des techniques d'exploitation forestière et de travaux sylvicoles respectueuses des sols.</p>
Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)	
<p>Quiétude du massif, mise en sécurité des routes forestières. Taille du massif apprécié par les promeneurs. Fréquentation faible mais régulière.</p> <p>Demande soutenue de bois de chauffage</p>	<p>Maintien des infrastructures en état Prise en compte de l'enjeu paysager dans la programmation des régénérations Répondre à la demande locale soutenue en bois de feu, grâce au programme des coupes.</p>

Protection contre les risques naturels	
Pas de risque majeur.	
Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt	
Néant.	

2.2 Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

2.2.1 Traitements retenus

Traitements sylvicoles	Surface préconisée (ha)	Surface aménagement passé
Futaie régulière (dont conversion en futaie régulière)	1248,48	1285,76
Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets)	-	-
Futaie irrégulière, futaie jardinée (dont conversions)	-	-
Taillis simple, taillis fureté	-	-
Taillis sous futaie	-	-
Attente sans traitement défini	-	-
Traitement mixte (méthode combinée, parquets et bouquets)	-	-
Sous total : surface en sylviculture de production	1248,48	1285,76
Hors sylviculture de production	27,85	2,00
Total : surface retenue pour la gestion	1276.33	1287,76

Le détail des surfaces classées hors sylviculture de production pour le présent aménagement figure page 7. Certaines sont des emprises d'infrastructure, d'autre des zones écologiques à préserver. L'ancienne surface classée hors sylviculture de production (2,00 ha) correspondait aux maisons forestières et aux terrains de service.

La conversion des TSF et le traitement en futaie régulière seront poursuivis.

2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus						
Essences objectifs	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences Associées et essences d'accompagnement (<i>suivant les groupes stationnels</i>)	Groupes stationnels concernés (et parcelles)
Chêne sessile	Futaie régulière	1213,67 ha	140 ans	70 cm	Chêne pédonculé* , Hêtre, Merisier, Erable sycomore, Tilleul à petites feuilles <i>Charme, Tremble, Bouleau, Aulne glutineux</i>	B3A (et B3C, B3H)
Chêne sessile	îlot de vieillissement traité en futaie régulière	34,81 ha	180 ans	90 cm	Chêne pédonculé* , Hêtre, Merisier, Erable sycomore, Tilleul à petites feuilles <i>Charme, Tremble, Bouleau, Aulne glutineux</i>	B3A (et B3C, B3H)
Total surface en sylviculture		1248,48 ha				

***Le choix du Chêne sessile comme essence objectif s'est imposé sur des zones qui pourraient être favorables au Chêne pédonculé, en raison de la très faible surface unitaire de ces stations (B3C et B3F), toujours minoritaire au sein d'une Ug.**

Le chêne pédonculé pourra tout de même constituer la base du peuplement sur ces groupes de plus grande fertilité. Il sera par contre, progressivement remplacé sur la groupe stationnel B3A, pour ne plus être présent que de manière anecdotique à terme.

L'âge d'exploitabilité du Chêne sessile est fixé à 140 ans. Il diffère donc de celui préconisé dans la DRA qui prévoit pour le Chêne sessile une production de cerne fin uniquement (diamètre 70 cm atteint en 155 ans) pour le groupe stationnel B3A. L'âge d'exploitabilité que nous avons retenu est cohérent avec les observations rapportées pages 23 et 24 : la croissance est soutenue, produisant des **cernes larges** (supérieurs ou égaux à 2,5 mm).

Essences actuellement présentes <u>non adaptées ou transitoires</u> : critères d'exploitabilité retenus à court terme						
Essence non adaptée	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
Frêne commun	En futaie régulière	39,96 ha	50 ans	55 cm	CHS, CHP	B3A
Essences transitoires						
Chêne pédonculé	TSF en conversion	134,10 ha	-	70 cm	CHS	B3A
Chêne pédonculé	En futaie régulière issues de régé nat ou de plantations	121,04 ha	100 ans	70 cm	CHS	B3A
Frêne-Sycomore-Merisier	En futaie régulière issues de plantations en mélange	8,66 ha	60 ans	50 cm	CHS, CHP	B3A
Frêne-Sycomore		11,77 ha	60 ans	50 cm	CHS, CHP	B3A
Frêne-Chêne rouge		18,42 ha	60 ans	60 cm	CHS, CHP	B3A
Merisier		1,54 ha	65 ans	60 cm	CHS, CHP	B3A
Douglas		23,60 ha	55 ans	55 cm	-	B3A
Total (transitoires ou inadaptées)		356,09 ha				

L'épidémie de Chalara et les effets du réchauffement climatique menacent respectivement le Frêne et le Chêne pédonculé qui seront remplacés par le Chêne sessile au fur et à mesure des régénérations.

Annexe 15 : Carte des essences objectif

2.3 Objectifs de renouvellement

2.3.1 Futaie régulière et futaie par parquets : forêts ou parties de forêts à suivi surfacique du renouvellement

- Synthèse des calculs de surface à régénérer

Renouvellement suivi en surface (futaie régulière, futaie par parquets)		Surface cible de l'aménagement	
Surface disponible (Sd)		306,16 ha	
Contrainte de vieillissement (Sv)		133,04 ha	
Surface d'équilibre (Se)		130,90 ha	
Futaie régulière : surface du groupe de régénération (GR)		173,08 ha	
Futaie par parquets : surf. cumulée des parquets à renouveler		0 ha	Niveau prévu à mi-période
Surface à ouvrir (So)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	166,82 ha	76,80 ha
Surface à terminer (St)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	160,66 ha	80,35 ha
Groupe de reconstitution (S _{rec})		0 ha	0 ha
Surface de régénération acquise (Sa) y compris reconstitution		155,24 ha	

La surface du groupe de régénération est supérieure à la contrainte de vieillissement (Sv et "critères maximaux atteints").

La surface à ouvrir en régénération est conforme aux préconisations de l'étude "Suivi des aménagements des domaniales en Plaine de Saône" R. Leysen - avril 2009 validée par la DTCCB. Ce document avait pour objectif à l'échelle du bassin de la Plaine de Saône, d'ajuster le niveau de régénération à l'état de vieillissement de chacune des 16 forêts domaniales de Plaine de Saône, en régénérant une surface supérieure à Se dans les forêts vieilles et inversement dans les forêts plus jeunes.

L'auteur proposait d'adopter pour Longchamp une surface à ouvrir (So) de 10,1 hectares par an, représentant 115 % à 120 % de Se. La surface retenue correspond à 127 % de Se

L'ensemble du groupe de régénération figure dans la surface à terminer à l'exception de la parcelle 1 (12,42 ha) qui sera ouverte en 2027 (la coupe définitive interviendra après la fin de l'aménagement).

La surface en régénération qui pourrait être acquise (155,24 ha) sera composée de :

- 63,89 ha issus des régénérations entamées sur l'aménagement 1993-2012. Sont concernées : les parcelles 3, 21, 23j, 24, 44 et 74 devraient dépasser 3 m de haut pendant la période d'aménagement 2012-2027 ;
- 91,34 ha issus des régénérations qui seront entamées sur l'aménagement 2013-2027. Sont concernées : les parcelles dont la définitive sera exploitée jusqu'en 2021, soit les parcelles 2, 11, 23a, 66, 67, 70, 71, 92a, 93, 94, 103 et 104.

Surface disponible (Sd) : peuplements constitutifs	une période	deux périodes
Surface dont les peuplements ont une courte durée de survie (< 20 ans)	133,04 ha	133,04 ha
Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères maximaux d'exploitabilité	0,0 ha	16,28 ha
Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères optimaux d'exploitabilité. ou ne peuvent plus gagner à vieillir	82,72 ha	262,47 ha
Surface dont les peuplements n'atteindront pendant l'aménagement que les critères minimaux d'exploitabilité	281,23 ha	198,53 ha
Total	497,99 ha	612,32 ha

La surface disponible est la valeur minimale par période (306,16 ha) calculée sur deux périodes.

Annexe 16 : Détail du calcul des surfaces disponibles

La contrainte de vieillissement (S_v) est composée des peuplements qui sont:

- déjà ouverts en régénération,
- en mauvais état sanitaire (le plus souvent des TSF dominés par le Chêne pédonculé).

- **Surface à renouveler ou reconstituer de manière conditionnelle (S conditionnelle)**

Sans objet.

2.4 Classement des unités de gestion

2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques

A - Constitution des groupes d'aménagement

Groupes de régénération

Libellé groupe	Code groupe	Parcelle forestière	Unité de Gestion	Surface totale	Dont surf. en sylviculture	Surf. à ouvrir	Surf. à terminer	Essence objectif principale à long terme	Surface par groupe
Régénération (naturelle ou artificielle)	Unités de gestion ouvertes, à terminer								
	REGFE	23	a	6,26	6,26	-	6,26	CHS	6,26
	Unités de gestion ouvertes, à ne pas terminer								
	Néant								
	Unités de gestion à ouvrir et à terminer								
	REGFT	2		13,20	13,20	13,20	13,20	CHS	154,40
	REGFT	11		11,31	11,31	11,31	11,31	CHS	
	REGFT	12		10,31	10,31	10,31	10,31	CHS	
	REGFT	66		14,53	14,53	14,53	14,53	CHS	
	REGFT	67		14,45	14,45	14,45	14,45	CHS	
	REGFT	70	a	8,52	8,52	8,52	8,52	CHS	
	REGFT	71		11,86	11,86	11,86	11,86	CHS	
	REGFT	72		12,16	12,16	12,16	12,16	CHS	
	REGFT	75		11,81	11,81	11,81	11,81	CHS	
	REGFT	87		8,25	8,25	8,25	8,25	CHS	
	REGFT	92	a	4,17	4,17	4,17	4,17	CHS	
	REGRT	93		8,30	8,30	8,30	8,30	CHS	
	REGRT	94		8,40	8,40	8,40	8,40	CHS	
	REGFT	103		7,22	7,22	7,22	7,22	CHS	
	REGFT	104		3,41	3,41	3,41	3,41	CHS	
REGFT	105	a	6,50	6,50	6,50	6,50	CHS		
Unités de gestion à ouvrir, sans les terminer									
REGFP	1		12,42	12,42	12,42	-	CHS	12,42	
Total				173,08	173,08	166,82	160,66	-	173,08

La surface disponible étant très élevée, les peuplements dont l'état sanitaire était le plus mauvais, ont été intégrés au groupe de régénération, soit dans la majorité des cas des parcelles dominées par le Chêne pédonculé.

Nous avons également intégré des parcelles dites ruinées (p. 1, 2, 11 et 12) pour ne pas accumuler trop de peuplements ruinés lors des prochaines périodes d'aménagement.

Les parcelles 93 et 94 seront régénérées en Douglas. Ce dernier s'est avéré très productif sur la forêt. Il constituera en outre un exemple de relais de production susceptible d'intéresser les forêts communales voisines. Sa sylviculture ne remet pas en cause la pérennité de l'habitat de hêtre-chêne-charmaie dans lequel il sera installé.

Groupes d'amélioration :

Libellé du groupe	Groupe	Parcelle forestière	Unité de Gestion	Surface totale	Dont surf. en sylviculture	Rotation	Surface par groupe
Amélioration de futaie régulière, au stade des coupes (de la 1 ^{ère} éclaircie jusqu'à la dernière coupe d'amélioration).	AMEFP	8		13,43	13,43	6 à 9 ans*	485,09 ha
		13		9,76	9,76		
		15		10,30	10,30		
		16		11,11	11,11		
		17		10,51	10,51		
		20		11,23	11,23		
		22		9,16	9,16		
		25		9,56	9,56		
		29		12,18	12,18		
		30		11,11	11,11		
		31		10,86	10,86		
		32		10,59	10,59		
		37		14,09	14,09		
		38		15,49	15,49		
		40		16,26	16,26		
		41		15,09	15,09		
		42		12,65	12,65		
		49		15,83	15,83		
		50		19,23	19,23		
		51		10,77	10,77		
		52		14,38	14,38		
		53		18,62	18,62		
		55		14,87	14,87		
		56		15,49	15,49		
		62		15,98	15,98		
		63	L	16,96	16,96		
		64		16,08	16,08		
		65		14,20	14,20		
		68		14,06	14,06		
		69		14,86	14,86		
		73		9,02	9,02		
		85		8,02	8,02		
		86	L	1,35	1,35		
89	L	1,40	1,40				
90		7,80	7,80				
92	L	3,97	3,97				
95		7,28	7,28				
96		5,85	5,85				
97		7,55	7,55				
98	L	2,44	2,44				
99	L	2,46	2,46				
100	L	1,98	1,98				
105	L	2,59	2,59				
106		7,35	7,35				
107		11,32	11,32				
	AMEFM	26		12,78	12,78		39,62 ha
		27		12,08	12,08		
		28		14,76	14,76		

Libellé du groupe	Groupe	Parcelle forestière	Unité de Gestion	Surface totale	Dont surf. en sylviculture	Rotation	Surface par groupe
Amélioration de futaie régulière, avant la 1ère éclaircie (sans coupe durant l'aménagement).	AMEFJ	3		12,04	12,04	-	121,50 ha
		6		9,97	9,97		
		7		13,36	13,36		
		21		11,89	11,89		
		23	j	3,81	3,81		
		24		9,10	9,10		
		39		16,47	16,47		
		44	j	16,99	16,99		
		45**		16,30	16,30		
		74		11,57	11,57		
Peuplements issus de TSF, avec coupe(s) d'amélioration en vue de leur conversion en futaie.	AMETS	14		10,74	10,74	15 ans	262,01 ha
		34		12,42	12,42		
		35		12,05	12,05		
		36		13,33	13,33		
		43		15,02	15,02		
		46		16,44	16,44		
		54		14,73	14,73		
		57		16,49	16,49		
		58		16,17	16,17		
		60		16,68	16,68		
		61	c	12,44	12,44		
		78		10,82	10,82		
		79		10,00	10,00		
		80		11,16	11,16		
		81		9,53	9,53		
		82		9,74	9,74		
		86	c	6,75	6,75		
		88		8,24	8,24		
		91		8,00	8,00		
		98	c	5,49	5,49		
99	c	5,58	5,58				
100	c	5,72	5,72				
101		6,58	6,58				
102		7,89	7,89				
Peuplements issus de TSF à parcourir en coupe préparatoire en vue de leur conversion en futaie.	AMETP	4		11,99	11,99	15 ans	123,02 ha
		9		13,14	13,14		
		10		9,07	9,07		
		18		11,29	11,29		
		19	b	10,97	10,97		
		33		12,00	12,00		
		47		15,85	15,85		
		48	b	10,34	10,34		
		76		10,49	10,49		
		77		11,13	11,13		
		89	b	6,75	6,75		

Libellé du groupe	Groupe	Parcelle forestière	Unité de Gestion	Surface totale	Dont surf. en sylviculture	Rotation	Surface par groupe
Ilot de vieillissement	ILV	5		10,45	10,45		44,16 ha
		48	v	9,35	9,35		
		59		16,8	16,8		
		61	v	2,93	2,93		
		108		4,63	4,63		
Ilot de sénescence	ILS	83		7,5	-	-	16,87 ha
		84		9,37			
Hors Sylviculture en évolution Naturelle	HSN	19	n	0,17	-	-	2,39 ha
		44	n	0,26			
		61	n	0,62			
		63	n	0,26			
		70	n	0,92			
		99	n	0,16			
Total (y compris régé)							

Remarques :

* cf remarque page 46 concernant l'élaboration du programme de coupe.

**la parcelle 45 partie passera vraisemblablement en 1^{ère} éclaircie en fin de période (en 2027).

- Ilots de vieillissement : les parcelles 5, 48 et 59 verront leur diamètre d'exploitabilité porté à 90 cm en raison de la **qualité élevée des bois** qu'elles portent et de la vigueur du peuplement (bon accroissement et très bon état sanitaire). Les parcelles 5 et 48 pourront être proposées comme peuplement sélectionné. Les parcelles 61v et 108 sont à proximité de zones qui seront maintenues en évolution naturelle (HSN) et remplissent une fonction de "zone tampon".

-Ilots de sénescence : les parcelles 83 et 84 couvrent une station **très hydromorphe** portant un peuplement de Chêne pédonculé de mauvaise qualité abritant de nombreux micro habitats. Le sol est impropre à la production de bois d'oeuvre de chêne et le débardage avec des engins y occasionne des dégâts irréversibles.

-Hors sylviculture en évolution naturelle (HSN) : il s'agit de **préserver des peuplements adultes bordant des zones humides**, comme les mares (ou pittoresque, comme le Berceau du roi de Rome). Pour ne pas multiplier les unités de gestion, toutes les mares ne seront pas classées en HSN (mais toutes sont à préserver). C'est le cas des mares isolées dans des parcelles de jeunes peuplements ou dans des TSF en conversion. Toutes celles que nous avons relevées sont sur la carte des éléments remarquables en *Annexe 5*.

Annexe 17 : Carte d'aménagement

Les contours des types de peuplements sont maintenus sur la carte d'aménagement. Ils sont à rapprocher du programme de coupe qui concernera selon les années, des parties de parcelles.

Annexe 18 : Carte des années de passage en coupe

B - Constitution de divisions

Sans objet sur cette forêt.

2.4.2 Classement des unités de gestion linéaires ou des unités de gestion ponctuelles

Sans objet sur cette forêt.

2.5 Programme d'actions pour la période 2013 - 2027

2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- **Principaux types d'actions envisageables**

- Pose de plaques de parcelles
 - au débouché sur périmètre sud du massif de Beire-le-Fort (p. 98 à 103) ;
 - sur les lignes des parcelles modifiées par l'emprise de la LGV ;
 - au débouché des lignes des parcelles 70 à 72 sur la sommière du Bouchet ;
 - pour la nouvelle parcelle 108.
- Réouverture de 3 lignes de parcelles :
 - p. 98/99, p.101/102, p. 42/48.
- Vérification de limite : empiètement supposé d'un agriculteur sur le terrain domanial en périmètre sud de la parcelle 74.



Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
1	Entretien courant du parcellaire et du parcellaire	toute la forêt	fauchage et ou élagage, curage des fossés.	2600 €/an
Coût moyen annuel FONCIER (€)				2600 €/an

- **Développement éventuel des revenus liés aux concessions.**

Suivre l'évolution des concessions, les renouveler à échéance afin qu'elles perdurent.

2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

A - Documents de référence à appliquer

Pour les règles de culture générales, se référer aux guides de sylvicultures suivants :

- le **guide des sylvicultures des Chênaies continentales** (ONF *Thierry Sardin*, 2008). A priori, nous sommes en classe de fertilité 1 et préconisons la "sylviculture dynamique" pour les Chêne sessile et pédonculé produisant du **cerne large**. En régénération naturelle du Chêne sessile on prévoira une période de 10 à 12 ans maximum entre la coupe d'ensemencement et la définitive ;
- le **guide des sylvicultures des Douglassaies françaises** (ONF *Ariane Angelier*, 2007). A priori, nous sommes en classe de fertilité 2.
- la **note de service 09-T-310 (ONF 17/12/2009) "Ilots de vieux bois"**,
- les recommandations sylvicoles de la **Directive Régionale d'Aménagement** ;
- le guide pratique : "Pour une exploitation forestière respectueuse des sols et de la forêt « **PROSOL** » - ONF – 2009 " ;
- le **bulletin technique n° 31** (ONF, 1996) pour la sylviculture du Frêne.

B - Coupes

Groupes "REG", "AMETP", "AMETS", "ILV" - coupes programmables par années

année	Parcelle	UG	Groupe	type peuplement	Code coupe	surface totale de l'UG	surface à parcourir	Recommandations, ITTS, précautions
2013	58		AMETS	C CHS GB 3 /CHS GB 1 /C FM PB 1	ACT	16,17 ha	16,17 ha	Cloisonner. Une tessonnière
2013	66		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	14,53 ha	14,53 ha	Cloisonner
2013	93		REGRT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	8,30 ha	3,31 ha	Cloisonner
2014	5		ILV	C CHS GB 2	ACT	10,45 ha	10,45 ha	Cloisonner
2014	10		AMETP	C CHS GB 2	APR	9,07 ha	9,07 ha	Cloisonner
2014	48	v	ILV	C CHX TGB 2	ACT	9,35 ha	9,35 ha	Cloisonner. Une mare
2014	48	b	AMETP	C CHX TGB 2	APR	10,34 ha	10,34 ha	Cloisonner
2014	66		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RA	14,53 ha	14,53 ha	
2014	93		REGRT	C CHP GB 1-ruiné	RA	8,30 ha	3,31 ha	
2015	59		ILV	C CHS GB 3	ACT	16,80 ha	16,80 ha	Cloisonner
2015	70	a	REGFT	C CHP TGB 1	RCV	8,52 ha	8,52 ha	Cloisonner
2015	94		REGRT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	8,40 ha	4,97 ha	Cloisonner
2015	99	c	AMETS	C CHS GB 3	ACT	5,58 ha	5,58 ha	Cloisonner
2016	2		REGFT	C CHP GB 1-ruiné et C CHS GB 2	RCV	13,20 ha	13,20 ha	Cloisonner Régé. nat. sur ~3 ha
2016	23	a	REGFE	C CHS GB 1	RD	6,26 ha	6,26 ha	
2016	60		AMETS	C CHS GB 3	ACT	16,68 ha	16,68 ha	Cloisonner
2016	67		REGFT	C CHP GB 1	RCV	14,45 ha	14,45 ha	Cloisonner
2016	70	a	REGFT	C CHP TGB 1	RA	8,52 ha	8,52 ha	
2016	94		REGRT	C CHP GB 1-ruiné	RA	8,40 ha	4,97 ha	
2017	2		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RA	13,20 ha	10,49 ha	
2017	46		AMETS	C CHS GB 3	ACT	16,44 ha	16,44 ha	Cloisonner
2017	61	c	AMETS	C CHS GB 1 et 3	ACT	12,44 ha	12,44 ha	Cloisonner
2017	67		REGFT	C CHP GB 1	RA	14,45 ha	14,45 ha	
2017	92	a	REGFT	F DOU	RA	4,17 ha	4,17 ha	
2017	103		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	7,22 ha	3,22 ha	Cloisonner
2017	104		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	3,41 ha	2,92 ha	Cloisonner
2017	105	a	REGFT	F DOU	RA	6,50 ha	3,02 ha	
2018	2		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RS1	13,20 ha	2,71 ha	
2018	11		REGFT	C FM PB 1-ruiné et C CHX BM-GB 1-ruiné	RCV	11,31 ha	11,31 ha	Cloisonner
2018	47		AMETP	C CHS GB 3	APR	15,85 ha	15,85 ha	Cloisonner. Une tessonnière
2018	76		AMETP	C CHP TGB 1	APR	10,49 ha	10,49 ha	Cloisonner
2018	78		AMETS	C CHS GB 1	ACT	10,82 ha	10,82 ha	Cloisonner
2018	79		AMETS	C CHS GB 1	ACT	10,00 ha	10,00 ha	Cloisonner
2018	103		REGFT	C CHP GB 1-ruiné et F DOU	RA	7,22 ha	7,22 ha	
2018	104		REGFT	C CHP GB 1-ruiné et F DOU	RA	3,41 ha	3,41 ha	
2019	9		AMETP	C CHS GB 2	APR	13,14 ha	13,14 ha	Cloisonner
2019	11		REGFT	C FM PB 1-ruiné et C CHX BM-GB 1-ruiné	RA	11,31 ha	11,31 ha	
2019	18		AMETP	C CHS GB 2	APR	11,29 ha	11,29 ha	Cloisonner

année	Parcelle	UG	Groupe	type peuplement	Code coupe	surface totale de l'UG	surface à parcourir	Recommandations, ITTS, précautions
2019	19	b	AMETP	C CHX GB 1-ruiné	APR	10,97 ha	10,97 ha	Cloisonner. Une mare et une source
2019	33		AMETP	C CHX GB 1-ruiné	APR	12,00 ha	12,00 ha	Cloisonner. Une mare
2020	4		AMETP	C CHX GB 1-ruiné	APR	11,99 ha	11,99 ha	Cloisonner
2020	71		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	11,86 ha	11,86 ha	Cloisonner
2020	100	c	AMETS	C CHS GB 2	ACT	5,72 ha	5,72 ha	Cloisonner
2020	108		ILV	C CHP GB 1	ACT	4,63 ha	4,63 ha	Cloisonner
2021	71		REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RA	11,86 ha	11,86 ha	
2021	86	c	AMETS	C CHS GB 3	ACT	6,75 ha	6,75 ha	Cloisonner
2021	87		REGFT	C CHX GB 1-ruiné et C CHX GB 2	RCV	8,25 ha	8,25 ha	Cloisonner
2021	89	b	AMETP	C CHS GB 2	APR	6,75 ha	6,22 ha	Cloisonner
2021	98	c	AMETS	C CHS GB 1 et 3	ACT	5,49 ha	5,49 ha	Cloisonner
2022	2		REGFT	C CHS GB 2	RD	13,20 ha	2,71 ha	
2022	12		REGFT	C CHX GB 1-ruiné	RCV	10,31 ha	10,31 ha	Cloisonner
2022	34		AMETS	C CHX GB 1	ACT	12,42 ha	12,42 ha	
2022	87		REGFT	C CHX GB 1-ruiné et C CHX GB 2	RA	8,25 ha	8,25 ha	
2022	88		AMETS	C CHS GB 2	ACT	8,24 ha	7,73 ha	Cloisonner
2022	91		AMETS	C CHP GB 1	ACT	8,00 ha	8,00 ha	Cloisonner
2023	12		REGFT	C CHX GB 1-ruiné	RA	10,31 ha	10,31 ha	
2023	35		AMETS	C CHX GB 1	ACT	12,05 ha	12,05 ha	
2023	75		REGFT	C CHP TGB 1	RCV	11,81 ha	11,81 ha	Cloisonner
2023	77		AMETP	C CHS GB 1	APR	11,13 ha	11,13 ha	Cloisonner
2023	101		AMETS	C CHP GB 1	ACT	6,58 ha	6,58 ha	Cloisonner
2024	75		REGFT	C CHP TGB 1	RA	11,81 ha	11,81 ha	
2024	80		AMETS	C CHS GB 1	ACT	11,16 ha	11,16 ha	Cloisonner
2024	102		AMETS	C CHS GB 2	ACT	7,89 ha	7,89 ha	Cloisonner
2024	105	a	REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RCV	6,50 ha	3,48 ha	Cloisonner
2025	14		AMETS	C CHS GB 1	ACT	10,74 ha	10,74 ha	Deux nids de rapace
2025	54		AMETS	C CHS GB 3	ACT	14,73 ha	14,73 ha	Deux mares
2025	72		REGFT	C CHP GB 1	RCV	12,16 ha	12,16 ha	Cloisonner
2025	105	a	REGFT	C CHP GB 1-ruiné	RA	6,50 ha	3,48 ha	
2026	43		AMETS	C CHS GB 2	ACT	15,02 ha	15,02 ha	
2026	57		AMETS	C CHS GB 1	ACT	16,49 ha	16,28 ha	
2026	72		REGFT	C CHP GB 1	RA	12,16 ha	12,16 ha	
2027	1		REGFP	C CHX GB 1-ruiné	RCV	12,42 ha	12,42 ha	Cloisonner
Total "groupes conversion"							694,08	

Groupes d'amélioration de futaie - coupes programmables par années

Année passage	Parcelle	UG	Partie d'UG (repères sommier)	type peuplement	Code coupe	Surface totale de l'UG	surface à parcourir	Recommandations, ITTS, Précautions
2013	38		1 à 4	F CHS M, F CHP E	A3	15,49	15,49 ha	
2013	63	I		F CHX P et F FRE P	A3 et A4	16,96	16,96 ha	Préserver l'aulnaie. Travail au profit des chênes
2013	68			F CHX P	A1	14,06	13,63 ha	Préserver l'aulnaie
2013	88		b	F CHS P	A1	8,24	0,26 ha	
2013	92	I	c	F CHP P	A1 et A2	3,97	3,97 ha	
2013	97		b	F CHS E	A1	7,55	4,87 ha	
2014	13		b	F AF E	A2	9,76	4,38 ha	
2014	30			F CHX P	A1	11,11	11,11 ha	
2014	31			F CHX P	A1	10,86	10,86 ha	
2014	32			F CHX P	A1	10,59	10,59 ha	
2014	53		a à e	F CHP E, F CHS P, F MER P et F CHP P	A1 et A3	18,62	18,34 ha	
2014	56			F CHS E	A1	15,49	14,97 ha	Préserver l'aulnaie
2014	62		2, 3 et 4	F AF E et F FRE P	A2	15,98	10,33 ha	Préserver l'aulnaie. Travail au profit des chênes
2014	90		a et b	F CHS P	A2 et A3	7,80	7,80 ha	
2014	97		a	F CHP P	A2	7,55	1,21 ha	
2015	40		1 à 4	F CHS M, F CHS P	A5 et A3	16,26	16,26 ha	
2015	41		1 à 3	F CHS P, F CHS M et F FRE P	A2 et A5	15,09	15,09 ha	Travail au profit des chênes
2015	44	j	"perchis"	F CHS P	A4	16,99	1,29 ha	
2015	45		"perchis"	F CHS P	A2	16,30	0,20 ha	
2015	50			F A.F P et F CHS P	A2 et A4	19,23	19,12 ha	Préserver l'aulnaie. Travail au profit des chênes
2015	52		a et b	F CHS P et F AF P	A1 et A2	14,38	11,07 ha	Préserver l'aulnaie. Travail au profit des chênes
2015	64			F CHP E	A1	16,08	16,08 ha	
2016	29		1 et 2	F CHP P et F CHX P	A2	12,18	12,18 ha	
2016	42			F FRE P	A2	12,65	12,65 ha	
2016	49		a à d	F CHS M, F CHS P et F CHS E	A1, A5 et A6	15,83	15,40 ha	Préserver l'aulnaie
2016	65			F CHX P	A2	14,20	11,18 ha	Préserver l'aulnaie
2016	107			F CHS E, F CHS M, F CHP E	A1, A2	11,32	11,32 ha	
2017	13		a	F CHS E	A1	9,76	5,39 ha	
2017	15			F CHS M	ABM	10,30	8,16 ha	
2017	25		a à c	F CHP P, F CHS P et F A.F P	A2	9,56	9,00 ha	Préserver l'aulnaie. Travail au profit des chênes et Syco.
2017	89	I	b	F CHS P	A2	1,40	1,40 ha	

Année passage	Parcelle	UG	Partie d'UG (repères sommier)	type peuplement	Code coupe	Surface totale de l'UG	surface à parcourir	Recommandations, ITTS, Précautions
2017	106		a, c, d	F CHP E, F CHX P et F CHS P	A1, A2 et A3	7,35	4,71 ha	
2018	16			F CHS M et F CHS P	ABM	11,11	9,47 ha	VBO non compris
2018	51		a et b	F FRE P	A2	10,77	10,72 ha	Préserver l'aulnaie. Travail au profit des chênes
2018	52		"52B"	F FRE P	A2	14,38	1,89 ha	
2018	73		b2	F CHP E	A1	9,02	2,86 ha	
2018	85		c	F CHS P	A2	8,02	5,87 ha	
2018	86	I		F CHS P	APB	1,35	1,35 ha	
2019	17			F CHS M	ABM	10,51	10,51 ha	
2019	63	I		F CHX P et F FRE P	A4 et A5	16,96	16,96 ha	
2019	68			F CHX P	A2	14,06	13,63 ha	
2019	69			F CHP E	A2	14,86	14,47 ha	Préserver l'aulnaie
2019	96		a et b	F CHS P et F CHP P	A2 et A4	5,85	4,74 ha	
2019	97		b et c	F CHS E, F CHP E	A1, A2	7,55	6,34 ha	
2020	26			F CHP M 1	ABM	12,78	12,78 ha	Intervention dans le sous étage
2020	27			F CHP M 1	ABM	12,08	12,08 ha	Intervention dans le sous étage
2020	28			F CHP M 1	ABM	14,76	14,76 ha	Intervention dans le sous étage
2020	30			F CHX P	A2	11,11	11,11 ha	
2020	31			F CHX P	A2	10,86	10,86 ha	
2020	32			F CHX P	A2	10,59	10,59 ha	
2020	37		1, 2, 3, 5, 6 et 7	F CHS P, F CHS P, F CHS M	A4 et ABM	14,09	14,09 ha	
2020	55			F CHS M et F FRE P	A5	14,87	14,34 ha	Préserver l'aulnaie
2020	56			F CHS E	A2	15,49	14,97 ha	
2020	88		b	F CHS P	A2	8,24	0,26 ha	
2020	95		a, b, c (de l'ancienne 96)	F CHP E, F CHP P, F CHS P	A1, A3, A4	7,28	7,28 ha	
2020	99	I		F A.F E	A1	2,46	2,46 ha	
2020	100	I		F A.F E	A1	1,98	1,98 ha	
2021	41		1 à 3	F CHS P, F CHS M et F FRE P	A3 et ABM	15,09	15,09 ha	
2021	52		52A, 51A, 51B, 50A	F CHS, F CHS M et F CHP P	A2 et A3	14,38	10,70 ha	
2021	53		a à e	F CHP E, F CHS, F MER P, F CHP P	A2 et A4	18,62	18,34 ha	
2021	62		1 à 4	F CHX P, F A.F E, et F FRE P	A3	15,98	15,80 ha	Préserver l'aulnaie
2021	64			F CHP E	A2	16,08	16,08 ha	
2021	92	I	c	F CHP E et F CHS M	A2 et A3	3,97	3,97 ha	

Année passage	Parcelle	UG	Partie d'UG (repères sommier)	type peuplement	Code coupe	Surface totale de l'UG	surface à parcourir	Recommandations, ITTS, Précautions
2022	29		1 et 2	F CHP P et F CHX P	A3	12,18	12,18 ha	
2022	38		1 et 3	F CHS M, F CHP E	A4	15,49	15,49 ha	
2022	42			F FRE P	A3	12,65	12,65 ha	
2022	49		a à d	F CHS M, F CHS P et F CHS E	ABM et A2	15,83	15,40 ha	
2022	65			F CHX P et F FRE P	A2 et A3	14,20	13,92 ha	dans les frênes, travailler au profit des chênes. Aulnaie...
2022	90		a et b	F CHS P	A3 et A4	7,80	7,80 ha	
2022	107			F CHS E, F CHS M, F CHP E	A2, A3	11,32	11,32 ha	
2023	13		a et b	F CHS E et F CHS P	A2 et A3	9,76	9,76 ha	
2023	25		a à c	F CHP P, F CHS P et F A.F P	A3	9,56	9,00 ha	
2023	40		1 à 4	F CHS M, F CHS P	ABM et A4	16,26	16,26 ha	
2023	44	j	"perchis"	F CHS P	A5	16,99	1,29 ha	
2023	45		"perchis"	F CHS P	A3	16,30	0,20 ha	
2023	106		a à e	F CHX P, F CHS P, F CHP E et F CHS E	A1, A2, A3, A4	7,35	7,35 ha	
2024	50			F A.F P et F CHS P	A3 et A5	19,23	19,12 ha	
2024	52		51B	F A.F P	A3	14,38	1,21 ha	
2025	8			F CHS E	A1	13,43	13,08 ha	Préserver l'aulnaie
2025	15			F CHS M	ABM	10,30	8,16 ha	
2025	68			F CHX P	A3	14,06	13,63 ha	
2025	69			F CHP E	A3	14,86	14,47 ha	
2025	73		b1 et b2	F CHS E, F CHP P et F AUL	A1 et A2	9,02	8,76 ha	Aulnaie non concernée
2025	85		b et c	F CHS P et F A.F E	A3 et A1	8,02	7,65 ha	
2025	89	l	b	F CHS P	A3	1,40	1,40 ha	
2025	97		a à c	F CHS E, F CHP P	A2, A3	7,55	7,55 ha	
2025	98	l		F A.F E	A1	2,44	2,44 ha	
2025	105	l	c	F A.F E	A1	2,59	2,59 ha	
2026	16			F CHS M et F CHS P	ABM	11,11	9,47 ha	
2027	17			F CHS M	ABM	10,51	10,51 ha	
2027	20			F CHS S	A1	11,23	11,23 ha	
2027	22			F CHS S	A1	9,16	9,16 ha	
2027	30			F CHX P	A3	11,11	11,11 ha	
2027	31			F CHX P	A3	10,86	10,86 ha	
2027	32			F CHX P	A3	10,59	10,59 ha	
2027	41		1 à 3	F CHS P, F CHS M et F FRE P	A4 et ABM	15,09	15,09 ha	
2027	45		a	F CHP S	A1	16,30	2,55 ha	
2027	51		a et b	F FRE P	A3	10,77	10,72 ha	
2027	52		52B	F FRE P	A3	14,38	1,89 ha	

Année passage	Parcelle	UG	Partie d'UG (repères sommier)	type peuplement	Code coupe	Surface totale de l'UG	surface à parcourir	Recommandations, ITTS, Précautions
2027	63	I		F CHX P et F FRE P	ABM et A5	16,96	16,96 ha	
2027	64			F CHP E	A3	16,08	16,08 ha	
2027	95		c de l'ancienne 96	F CHP E	A2	7,28	6,25 ha	
2027	96		a et b et ex 95	F CHS P, F CHP P et F CHP E	A1, A3, A5	5,85	5,85 ha	
2027	99	I		F A.F E	A2	2,46	2,46 ha	
2027	100	I		F A.F E	A2	1,98	1,98 ha	
Total "améliorations de futaies"							1007,07 ha	

Le programme de coupe a été élaboré suivant deux critères :

- respect des préconisations du "Guide Chênaies Continentales" pour la rotation des coupes ;
- limiter si possible le nombre de passages en coupes rapprochés, sur une parcelle (ou partie de parcelle) qui comporterait des types de peuplements d'âges ou d'essences différents. Nous avons donc parfois allongé la période entre deux coupes sur des unités élémentaires de faible surface pour programmer un passage sur la parcelle complète.

Annexe 19 : Calculs de possibilité

Tous les détails utiles au remplissage des formulaires FORSAM ou nécessaires pour les consignes de martelage sont dans le tableau de calcul des possibilités qui est en *Annexe 19*. Chaque unité élémentaire (type de peuplement) à parcourir en coupe y est renseignée.

La colonne "repères sommiers" est destinée au gestionnaire afin qu'il puisse identifier aisément les parties de parcelles qui sont à parcourir en coupe.

C - Règles de culture générales

- Groupe de régénération : la **régénération artificielle de Chêne sessile** sera pratiquée dans les parcelles où,
 - le Chêne pédonculé est majoritaire, soit dans les parcelles 66, 67, 70, 71, 72, 75, 87, 104pie et 105pie ;
 - le nombre de semenciers est insuffisant pour assurer une régénération naturelle, soit dans les parcelles 1, 2 partie, 11, 12 ;
 - le Chêne sessile succèdera au Douglas, soit les parcelles 103, 104pie et 105pie.

La régénération naturelle sera conduite sur la parcelle 2 partie.

Ailleurs, on récoltera la totalité du peuplement en deux passages (espacés d'un an) :

- année n, récolte de tout le bois d'industrie et des grumes de chênes de qualité médiocre (code RCV dans le programme de coupe) ;
- année n+1, récolte du bois d'œuvre restant (code RA).

Des cloisonnements d'exploitation seront systématiquement implantés lors du passage en coupe de relevé de couvert (RCV). Le premier dégagement devra intervenir rapidement au profit du Chêne sessile pour faire face à la croissance plus rapide des semis de Chêne pédonculé qui seront inévitablement présents.

- Groupe de préparation (AMETP) : les peuplements concernés sont à capitaliser ; on se limitera donc à des **coupes de faible intensité** de l'ordre de 10 à 15 m³/ha, hors taillis, à caractère **uniquement sanitaire**.

- Groupe d'amélioration des TSF en conversion (AMETS) : on pratiquera des coupes d'amélioration au profit des chênes. On conservera les sujets sains qui auraient atteint le diamètre d'exploitabilité. On interviendra dans les cépées de taillis et les futaies de Charme et divers qui concurrencent les chênes. Si le capital des peuplements le permet, le prélèvement pourra légèrement augmenter. Les calculs de possibilités prévoient des prélèvements (ajustés au capital), de l'ordre 10 à 70 m³ de grume et houppiers par ha parcouru.

A l'occasion des coupes d'amélioration et de préparation, des **cloisonnements d'exploitation** seront implantés tous les 25 m environ pour limiter le tassement des sols, lors du passage en coupe. Les semenciers présents sur ces cloisonnements pourront ne pas être exploités.

- **Groupe d'amélioration des futaies feuillues jeunes (AMEFP) :**

Pour les chênes, les éclaircies seront réalisées entre 14 m et 15 m de hauteur dominante suivant l'essence. Pour le Chêne pédonculé, cette hauteur peut être atteinte vers 25 ans. Le choix de l'itinéraire sylvicole pour les deux chênes sera déterminé en fonction de la classe de fertilité (à priori, classe 1). Elle sera confirmée par les mesures qui seront prises avant les premières éclaircies. Les rotations sont celles prévues par le guide Chêne dans la plupart des cas. Elles ont pu être allongées pour regrouper des unités élémentaires d'une même parcelle.

Pour le Frêne, les préconisations de passage en coupe tous les 2 m de gain de hauteur (cf. BT n°31) ne paraissent pas réalistes, cette essence n'étant pas en station optimale sur la forêt (sauf dans les fonds de vallons). Nous privilégierons si possible les chênes et autres essences présents dans ces plantations. Les rotations sont calées le cas échéant sur celles des chênaies d'une même parcelle ou sur celles des chênes présents dans les peuplements de Frêne.

- **Groupe d'amélioration des futaies feuillues à bois moyen (AMEFM) :**

Faible surface terrière observée. On n'interviendra que dans le sous étage lors de l'unique passage en coupe dans les 15 ans.

- **Coupes conditionnelles**

Pas de coupe conditionnelle prévue.

- **Volume présumé récoltable**

Groupes	Surface terrière totale à récolter*		Volume bois fort total sur écorce à récolter**		dont volume tige à récolter	
	(seuil précomptage 30 cm)		(tige + houppier + taillis)		(facultatif)	
	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (en m ²)	moyenne annuelle (m ³ /an)	durant aménagement (m ³)	moyenne annuelle (m ³ /an)	durant aménagement (m ³)
AMEFP	24	362	2074	31121	1947	29205
AMEFJ	0	5	12	182	4	60
AMETM	0	0	53	792	0	0
AMETS	26	391	903	13547	339	5085
AMETP	5	73	271	4062	63	945
REGF	131	1968	4171	62569	1705	25575
REGR	8	115	297	4459	100	1500
ILV	6	86	166	2483	75	1125
Totaux	200	3000	7947	119215	4232	63495

↓ ↓
→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8 .

* Tiges précomptables uniquement

** Tiges précomptables et non précomptables

Le calcul de surface terrière à récolter est obtenu à partir d'un coefficient de forme "FH" de 13 mètres cubes de bois fort par mètre carré de surface terrière.

Pour les feuillus, le coefficient de houppier retenu est de 40 % (en moyenne) du volume bois fort (hors taillis et petites futaies). Il est de 10 % pour les résineux.

Le détail du calcul de possibilité est en *Annexe 19*. Le commentaire sur les récoltes est page 62.

- **Mode de suivi de la récolte**

On suivra :

- la surface terrière totale à récolter pendant l'aménagement : soit ~100 m² par an (pour les 30 et +),

- le volume total bois fort à récolter pendant l'aménagement : soit ~8000 m³ par an dont ~4000 m³ de taillis et petites futaies.

C - Desserte

- Plan d'actions pour l'amélioration de la desserte forestière

Priorité (1 ou 2)	Description de l'action création / amélioration / étude	Localisation ou n° UG linéaire	Long. (m) ou quantité	Avantages attendus (volumes, surfaces) Précautions (paysage, biodiversité...)	Coût indicatif de l'action (€ HT)
Schéma de desserte (y compris études)					
Néant					
Routes forestières					
1	Transformation d'une sommière en terrain naturel en sommière accessible aux grumiers : nivellement de la plateforme, curage des fossés, pose d'une toile, empierrement de la sommière, place de retournement	Entre les parcelles 47 à 42	Longueur 800 m	permettre l'accès aux grumiers	*(17500 €) soit 1166 €/an
Pistes forestières					
Pas de projet de piste					
Entretien des autres équipements (places de dépôt, places de retournement, ancrage...)					
En continu	Signalétique, barrières	Toute la forêt		Respect des restrictions et des règles de circulation, assurer la sécurité des usagers.	1100 €/an
Entretien courant du réseau					
Entretien annuel	Fauchage des bords de routes	Toute la forêt	7,8 km	Intérêt cynégétique, stockage plus aisé des bois si besoin	1600 €/an
	Fauchage et élagage des sommières		11,5 km		1400 €/an
Suivant l'état	Entretien des routes forestières (bouchage de trous...)		11,5 km	Maintien des accès en bon état pour les grumiers	5000 €/an
Coût moyen annuel DESSERTE (€/an)					10 266 €/an

Les coûts d'entretiens prévisionnels sont calculés sur la base des moyennes des 20 dernières années.

*L'empierrement de la sommière a fait l'objet d'un devis.

- Guide technique de référence

Le document suivant est à consulter lors d'une création/rénovation de desserte : "Routes forestières ; recommandations techniques" (ONF 2000).

D – Travaux sylvicoles

Les travaux sylvicoles portent sur les parcelles du groupe de régénération (REGF et REGR) et celles des groupes d'amélioration de futaie de feuillus (AMEFP et AMEJ), qui n'ont pas encore atteint la première coupe d'éclaircie.

Ces travaux seront exécutés en cohérence avec les normes d'itinéraires Techniques de Travaux Sylvicoles (ITTS) en vigueur.

Pour mémoire, le montant annuel des travaux était d'environ 66000 € (valeur actualisée 2012) en moyenne sur la période passée.

Régénérations 2013/2027							
UG	Itinéraire sylvicole	Groupe	Surface à parcourir	année coupe définitive	années restantes jusqu'en 2027	coût unitaire	total
2	1CHX02	REGFT	13,20 ha	2017	9 ans	2700	35643
23	1CHX02	REGFE	6,26 ha	2016	10 ans	3078	19265
11	3CHS01	REGFT	11,31 ha	2019	7 ans	3411	38573
12	3CHS01	REGFT	10,31 ha	2023	3 ans	2350	24232
66	3CHS01	REGFT	14,53 ha	2014	12 ans	4385	63707
67	3CHS01	REGFT	14,45 ha	2017	9 ans	4240	61268
70	3CHS01	REGFT	8,52 ha	2016	10 ans	4240	36125
71	3CHS01	REGFT	11,86 ha	2021	5 ans	3108	36856
72	3CHS01	REGFT	12,16 ha	2026	1 ans	1896	23055
75	3CHS01	REGFT	11,81 ha	2024	2 ans	2199	25969
87	3CHS01	REGFT	8,25 ha	2022	4 ans	3108	25638
92	3CHS01	REGFT	4,17 ha	2017	9 ans	3908	16297
103	3CHS01	REGFT	7,22 ha	2020	6 ans	3411	24624
104	3CHS01	REGFT	3,41 ha	2020	6 ans	3411	11630
105a	3CHS01	REGFT	6,50 ha	2025	1 ans	1896	12324
93	3DOU2	REGRT	8,30 ha	2014	12 ans	2710	22495
94	3DOU2	REGRT	8,40 ha	2016	10 ans	2710	22766

Régénérations antérieures à 2013								coût unitaire	total
UG	Itinéraire sylvicole	Groupe	Surface à parcourir	année mise en régé	âge en 2012	Classe en 2011	Observation		
20	1CHX02	AMEFP	11,23 ha	2000	12 ans	3	8 ^e dégagt en 2009	428	4806
21	1CHX02	AMEJ	11,89 ha	2007	5 ans	1	3 ^e dégagt en 2010	1584	18834
22	1CHX02	AMEFP	9,16 ha	1999	13 ans	3	8 ^e dégagt en 2010	428	3920
24	1CHX02	AMEFJ	3,22 ha	2009	3 ans	2	4 ^e dégagt. 2010	2200	7082
73	1CHX02	AMEFP	5,90 ha	1998	14 ans	4	dernier dégagt. 2004	278	1641
74	1CHX02	AMEFJ	11,57 ha	2008	4 ans	1	1 ^{er} dégagt. 2009	2200	25448
85	3A.F2	AMEFP	1,78 ha	2004	8 ans	3	2 ^e dégagt. 2010	851	1515
100I	3A.F2	AMEFP	1,98 ha	1999	13 ans	5	nettoiemnt 2008	851	1685
105I	3A.F2	AMEFP	2,59 ha	2002	10 ans	4	4 ^e dégagt. 2010	851	2205
98I	3A.F2	AMEFP	2,44 ha	2004	8 ans	3	2 ^e dégagt. 2010	851	2077
99I	3A.F2	AMEFP	2,46 ha	1999	13 ans	5	nettoiemnt 2007	851	2094
45	3CHP01	AMEFJ	2,55 ha	2004	8 ans	3	4 ^e dégagt. 2009	755	1924
95	3CHP01	AMEFP	5,28 ha	2001	11 ans	4	2 ^e dégagt. 2007	573	3023
96	3CHP01	AMEFP	1,10 ha	2001	11 ans	4	2 ^e dégagt. 2007	573	630
3	3CHS01	AMEJ	11,65 ha	2005	7 ans	3	3 ^e dégagt. 2009	1512	17612
6	3CHS01	AMEJ	9,97 ha	2007	5 ans	2	4 ^e dégagt. 2010	1815	18092
7	3CHS01	AMEJ	13,36 ha	2007	5 ans	2	2 ^e dégagt. 2009	1815	24244
23j	3CHS01	AMEFJ	3,81 ha	2009	3 ans	1		2112	8046
24	3CHS01	AMEFJ	5,88 ha	2009	3 ans	2	2 ^e dégagt. 2010	2662	15654
44j	3CHS01	AMEFJ	15,48 ha	2010	2 ans	2	1 ^{er} dégagt. 2010	3420	52934
45	3CHS01	AMEFJ	13,55 ha	2005	7 ans	3	3 ^e dégagt 2009	2112	28614
8	3CHS02	AMEFP	13,08 ha	1998	14 ans	4	6 ^e dégagt. 2010	627	8202
39	3CHS02	AMEFJ	16,47 ha	2007	5 ans	1	2 ^e dégagt. 2009	1330	21901
			337,06 ha					total	772650
								total/an	51510

2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

A - Biodiversité courante

Les actions de gestion courante de la forêt auront des conséquences favorables sur la diversité courante, grâce notamment à un ensemble de mesures et de précautions. Elles sont intégrées dans les documents de référence de l'ONF (directives, orientations, guides de sylviculture, instructions et notes de service, notamment l'instruction INS-09-T-71 "*Conservation de la biodiversité dans la gestion courante des forêts publiques*").

Elles sont mises en œuvre lors des coupes, des travaux sylvicoles ou lors de l'entretien ou la réalisation d'équipements :

- conservation des essences pionnières à l'échelle du massif notamment lors des martelages et des travaux sylvicoles ;
- mise en place d'**îlot de vieux bois** dispersés sur la forêt :
 - 5 zones désignées en îlot de vieillissement,
 - 2 parcelles en îlot de sénescences,
- conservation de **zones humides** en évolution naturelle sans sylviculture (cinq zones) et des linéaires d'aulnaies recensés (3500 mètres) ;
- repérer et conserver les arbres indispensables à la survie de certaines espèces (en plus des îlots de vieux bois cités plus haut) :
 - **arbres morts** (au moins un arbre/ha) **ou sénescents** (au moins deux arbres/ha),
 - **arbres à cavités** ou (**vieux arbres ou très gros arbres**) susceptibles d'abriter des micros habitats utilisés par les pics, la Sittelle, les chouettes, les chiroptères...), au moins deux arbres/ha,
 - arbres portant des **nids de rapaces** (p. 14 et 44 notamment) ou de grands échassiers,
 - **arbres portant certaines lianes**, dont les lierres ou des plantes épiphytes. Les arbres à Lierre servent de refuge et de garde-manger à de nombreux oiseaux et insectes,
 - les chênes porteurs de gui (dont un sujet en parcelle 63) ;
- conserver du bois mort au sol et quelques souches hautes ;
- préserver des **clairières**, améliorer les lisières, raisonner l'entretien des accotements et des cloisonnements en respectant les périodes sensibles de certaines espèces, préserver des zones "refuges" dans certaines parcelles en travaux (notamment les p. 6 et 7 pour le Busard, cf. page 29) ;
- garantir ou rétablir **l'équilibre faune-flore**. La densité de sangliers doit rester compatible avec la capacité d'accueil du biotope et notamment la présence des mares. Si la pression de cet animal augmentait, les dégâts sur la faune d'amphibiens liés aux mares seraient à déplorer ;
- favoriser le mélange des essences ;
- respecter **des sols fragiles** par l'utilisation et la mise ne place systématique des cloisonnements d'exploitation, l'emploi d'engin chenillés pour le broyage....
- préserver les **mares intraforestières**. (cf. page suivante). Restaurer tout ou partie de celles qui ont été asséchées afin de maintenir un réseau de milieux humides sur le massif ; ne pas recourir aux herbicides pour "l'entretien" des sommières (lesquelles sont bordées de fossés) ou pour lutter contre la végétation concurrente dans les régénérations proches des mares.
- utiliser du matériel adapté pour permettre le franchissement des cours d'eau.

Engagement environnemental lié au maintien de vieux bois		Surface boisée
Surfaces en vieillissement	Ilots de vieillissement (groupe ILV)	44,16 ha
	Réserves biologiques dirigées : surface avec maintien de TGB	-
	Total	44,16
Surfaces en sénescence	Ilots de sénescence (groupe ILS)	16,87ha
	Réserves biologiques intégrales : surface boisée dans la limite de 500 ha par RBI	-
	Autres surfaces boisées hors sylviculture de production sur le long terme	2,39 ha
	Total	19,26

B - Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles)

- **Programme d'actions en faveur de la biodiversité remarquable**

Poursuivre la restauration des mares entamée en 2008. Nous proposons d'en restaurer cinq. Les travaux consiste le plus souvent à :

- fermer les trop pleins existants,
- lisser (sans recréer) le fond des mares asséchées (l'usage de la lame d'un débusqueur est possible à l'occasion de l'exploitation d'une coupe, par ex. parcelle 18) ;
- améliorer leur alimentation par lissage ou creusement des canaux d'amenée.

Le coût de restauration varie de 600 € à 800 € par mare.

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action Espèce(s) ou Habitat(s) concerné(s)	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
Actions à contractualiser (conditionnées par financements externes)						
BIO1	2	restauration de mares asséchées	p. 19, 28, 48, 49 et 54	5 mares	Lissage et fermeture du trop plein	4000
Autres actions						
Pas d'autre action envisagée						
Coût total BIODIVERSITE REMARQUABLE (€)						4000
Coût moyen annuel BIODIVERSITE REMARQUABLE (€/an)						267 €/an

Préserver les mares existantes

- Lors du marquage des coupes on veillera à ce que la mare ne soit pas mise brutalement et totalement en lumière : le contrôle de la végétation ligneuse doit "équilibrer, d'une part un ensoleillement favorable à la diversification.... et d'autre part un ombrage suffisant limitant une colonisation végétale trop importante". On conservera donc des arbres qui bordent une partie des mares lors des coupes de régénération.
- Ne pas entasser de rémanents dans les mares même temporairement sèches.
- Ne pas ouvrir de trop-plein.

Préserver les cours d'eau

- Utiliser des kits de franchissement lors des exploitations (notamment des parcelles où sont indiquées des aulnaies), en référence à la directive de 2009 sur la biodiversité.
- Conserver la lisière composée d'Aulne le long du périmètre à est des parcelles 1 et 2.

Préserver des arbres à cavités (cf. pages précédentes).

C – Réserves biologiques et réserves naturelles

Sans objet

D – Documents techniques de référence

"Les mares forestières de Bourgogne/Valorisation et retour d'expériences" élaboré par le réseau "Mares de Bourgogne".

2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

A - Accueil et paysage

La gestion sylvicole mise en œuvre (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) s'efforcera de limiter l'impact sur le paysage visible depuis les axes routiers qui traversent la forêt ou depuis les villages alentour (Cf. § plus loin).

- **Actions localisées à mener sur les sites, itinéraires et équipements structurants**

Pas d'action particulière, hormis le maintien d'une zone boisée autour du Berceau du Roi de Rome (parcelle 70) pour protéger le site des risques de chablis.

- **Objectifs de l'accueil et organisation générale de l'accueil, des circulations et des fréquentations**

La route forestière "Premières-Drambon" doit restée fermée la circulation du public pour différents motifs de maintien,

- de la quiétude du massif,
- de la sécurité des usagers,
- de l'état de la route afin qu'elle puisse assurer sa fonction de desserte, accessible aux grumiers notamment.

- **Schéma d'accueil du public**

Sans objet sur cette forêt.

- **Programme d'actions en faveur de l'accueil et du paysage**

Pas d'action spécifique prévue.

- **Principes paysagers et clauses techniques applicables aux actions forestières (coupes et travaux)**

Le programme des coupes de régénération a été élaboré de façon à limiter leur impact sur le paysage visible depuis les axes de circulation qui traversent la forêt : la régénération des parcelles proches de la sommière du Bouchet (soit les parcelles 66, 67, 70, 71 et 72 sur 61 ha) ou de la route départementale reliant Labergement-Foigny à Beire-le-fort (soit les parcelles 92a, 93, 94, 103, 104 sur 38 ha), sera échelonnée sur la période d'aménagement. La mise en régénération des ces deux ensembles de parcelles, sera ainsi moins impactante sur le paysage que ce qui a été réalisé lors de la période précédente.

Les autres coupes n'auront pas d'impact sur le paysage perçu depuis les villages riverains de la forêt domaniale.

B - Ressource en eau potable

Sans objet : pas de zone de captage.

C – Chasse – Pêche

- **Etat des lieux**

Le droit de chasse est loué par adjudication.

La chasse est pratiquée à tir en battue par les adjudicataires des trois lots de chasse de la forêt domaniale.

Les gibiers recherchés sont le chevreuil et le sanglier.

- **Déséquilibre sylvo-cynégétique**

On observe quelques dégâts (diffus) au sol provoqués par les sangliers. Il n'y a toutefois pas de signes apparents de déséquilibre sylvo-cynégétique (abrouissements, frottis, écorçage, consommation de graines ou semis, sol retourné...) de nature à perturber le déroulement des régénérations ou qui mettraient en cause l'état boisé, la qualité des bois ou la vie dans les mares.

- **Principales caractéristiques des activités de chasse** (Cf. page 10)

Concession annuelle	Localisation	Prélèvement actuel par espèces	Observations	Début - (fin)	Prix de location (€/an)
Lot 1	Massif de Longchamp 966 ha	11 chevreuils	Une cabane de chasse incluse dans le bail de chasse	2010 (2016)	26100
		28 sangliers			
Lot 2	Massif d'Athée 122 ha	4 chevreuils		2004 (2016)	2674
		8 sangliers			
Lot 3	Massif de Beire-le-Fort 167 ha (p. 107 exceptée)	1 chevreuils		Concession annuelle	3673
		13 sangliers			
total		16 chevreuils et 49 sangliers			32447 €/an

- **Programme d'actions Chasse - Pêche**

Pas d'action spécifique prévue. Rappelons que la réalisation,

- du plan de chasse,
 - du programme de coupes (qui procure des zones de gagnages et des zones de refuge),
- et contribue au maintien de cet équilibre.

D - Pastoralisme

Sans objet sur cette forêt.

E – Affouage et droits d'usage

Pas de droit d'usage grevant la forêt.

De nombreux cessionnaires (en moyenne 50 personnes) des communes voisines exploitent ici leur bois de feu. Le volume représente 1000 à 1500 m3 selon les années.

F - Richesses culturelles

- **Etat des lieux**

Richesses culturelles	Description succincte	Localisation	Précautions à prendre par la gestion forestière
une vingtaine de mares forestières	usage ancien : abreuvoirs ou zones d'extraction...	diffuse sur la forêt	ne pas les combler, ni les drainer

Par ailleurs signalons,

- la présence supposée d'un atelier de verrerie dans le secteur des parcelles 5, 6, 7 en raison de la toponymie. Il n'est pas prévu de travaux du sol à cet endroit lors des 15 prochaines années ;
- une ancienne tuilerie du XVIe Siècle est identifiée par la DRAC (Direction Régionale des Affaires Culturelles) au sud de la forêt (dans les parties distraites des parcelles 100 et 101). Elle concorde avec la présence de mares, d'origine anthropique, témoignant d'anciennes extractions (pour des tuileries ou pour la faïencerie).
- un tertre assez volumineux dans la parcelle 82.

Hormis les mares, les traces d'activités humaines anciennes sont peu nombreuses, ce qui ne signifie pas qu'il n'y en ait pas d'autres.

- **Programme d'actions Richesses culturelles**

Le gestionnaire veillera à la préservation de toute découverte avant que celle-ci ne soit formellement identifiée par la DRAC (Direction Régionale des Affaires Culturelles).

- **Documents techniques de référence**

Le "Rendez-Vous Technique" n°14 (ONF- *automne 2006*) présente un dossier pratique sur la « forêt et le patrimoine archéologique ».

2.5.5 Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS

Sans objet. Aucun risque majeur n'a été identifié sur cette forêt.

2.5.6 Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET A – Incendies de forêts

- **Contraintes réglementaires**

Pas de classement,

- au titre de l'article L 321.1 du code forestier de bois « *situés dans les régions particulièrement exposées aux incendies de forêt ...* » ;
- ni de plan de prévention de risques d'incendie de forêts (PPRif).

Le simple respect de l'Arrêté préfectoral sur l'introduction du feu, en ou à proximité des forêts, devrait permettre de limiter le risque d'incendie.

- **Etat des lieux**

Le risque est faible : le brûlage des rémanents en forêt n'est plus pratiqué dans cette forêt.

- **Equipements structurants dédiés à la défense des forêts contre les incendies (DFCI)**

Néant.

- **Plan d'actions pour la défense des forêts contre les incendies (y compris études)**

Sans objet sur la forêt.

B – Déséquilibre sylvo-cynégétique

L'équilibre ne semble pas remis en cause pour l'instant. On ne dispose pas de comptage de gibier pour la forêt ou le massif mais les densités de chevreuils et de sangliers sont en augmentation sensible en plaine depuis quelques années. L'équilibre sylvo-cynégétique étant une priorité et l'utilisation des protections individuelles devant rester réservées aux feuillus précieux, on contrôlera cependant cette augmentation. Il conviendra notamment de demander l'augmentation des attributions du plan de chasse en cas de dégâts significatifs sur la régénération ou dans les mares et de s'efforcer d'obtenir la réalisation de ces plans de chasse.

C – Crises sanitaires

- **Crises sanitaires subies par la forêt**

Essences concernées	Période	Contextes stationnels	Causes ayant initié la crise (préciser si connues ou supposées)	Dégâts subis (volumes, surfaces impactées)
Chêne pédonculé	Depuis 2003	groupes B3A (et B3C moindrement) = stations sur sol limoneux	Canicule et sécheresse de 2003 ont provoqué des dépérissements confirmant l'inadaptation de cette essence aux stations limoneuses de plateformes plio-quaternaires	Sur les massifs de Beire-le-Fort et d'Athée : amplification prévisible des dépérissements dans les peuplements âgés
Frêne commun	Depuis 2007	Tous	Epidémie de Chalara fraxinea	Sur la forêt : mortalité ses semis et rejets de souche, dessèchement des pousses de l'année.

- **Actions envisagées :**

- pour le Chêne pédonculé : les parcelles présentant le plus de signes de dépérissement, seront régénérées pendant cet aménagement.

L'application d'une sylviculture dynamique (diamètre d'exploitabilité de 70 cm recherché à 100 ans!) permet de réduire le risque de dépérissement et d'arriver plus rapidement au stade du renouvellement.

Les régénérations seront conduites en Chêne sessile.

-pour le Frêne : les plantations de Frêne (parfois mélangées) seront menées à terme en travaillant au profit des autres essences nobles présentes afin qu'elles se substituent au Frêne.

D - Tassement des sols

Référence : note de service NDS-09-T-297 du 10/06/09 et guide pratique : "Pour une exploitation forestière respectueuse des sols et de la forêt « PROSOL » - ONF– 2009".

Toutes les parcelles qui seront concernées par des coupes ou des travaux devront être cloisonnées au préalable, au motif que les sols de la forêt domaniale sont tous composés majoritairement de limons, parfois très purs au moins en surface. Ils présentent une sensibilité forte au tassement (irréversible). Lorsque le sol est humide, le passage d'engin est alors proscrit. Sur sol "frais", les travaux et exploitations mécanisés restent possibles à condition de rouler sur les rémanents, précautions qui ne seront plus nécessaires quand le sol devient sec sur 50 cm de profondeur ou s'il est gelé. Pour les travaux sylvicoles motorisés, l'emploi d'un tracteur chenillé serait préférable.

- **Carte de la sensibilité des sols au tassement**

Pas de carte : **toute la forêt est concernée.**

2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

A – Certification PEFC

L'établissement est adhérent à PEFC sous le n° 10-21-01/18.

B – Autres actions

Nous prévoyons de solliciter le classement en "peuplement sélectionné" de chêne sessile, des parcelles 5, 48.

Le "martelloscope" de la parcelle 52 et le protocole d'essai des différentes intensités d'éclaircie en Chêne sessile de la parcelle 55 seront maintenus.

2.5.8 Evaluation d'incidence Natura 2000

Le DOCOB du site Natura 2000 en faveur des Chiroptères, n'est pas rédigé. Toutefois l'habitat de ces espèces sera préservé si la sylviculture est appliquée dans le respect des recommandations formulées au § 2.5.3 (page 53).

- **Analyse des impacts de l'aménagement sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000**

Habitats et espèces d'intérêt communautaire concernés	Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact		Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	
	surf. ¹ (ha)	surf. ² (ha)			
Chiroptères	88	Parcelle 70 : coupe de régénération (8 ha)	8	Création d'une zone "hors sylviculture en évolution naturelle" (HSN) p. 70 sur 0,92 ha	<i>Neutre*</i>
			5	Création d'un îlot de vieillissement p. 108 sur 4,63 ha	<i>Neutre*</i>
		Parcelles 53, 55 et 63 : coupes d'éclaircies dans les jeunes futaies	38	Néant (pas d'arbres à cavités dans ces peuplements)	<i>Négligeable</i>
		Parcelles 59, 60 et 61 : coupes d'amélioration	34	Conserver des arbres à cavités (2 t/ha)	<i>Neutre</i>
			3	Création d'une zone "hors sylviculture en évolution naturelle" (HSN) p. 61 sur 0,62 ha et d'un îlot de vieillissement p. 61 sur 2,93 ha	<i>Positif</i>
Bilan général	L'aménagement engendre des effets notables dommageables sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000			non	
	L'aménagement forestier est compatible avec les objectifs de gestion et de conservation définis par le DOCOB			N.C. (pas de DOCOB)	

surf.¹ : surface de l'habitat situé dans le périmètre de la forêt (si surface connue).

surf.² : surface de l'habitat impacté par la décision d'aménagement.

(*) La modification la plus importante des peuplements forestiers au sein du site Natura 2000, concernera la mise en régénération en 2015 et 2016 de la parcelle 70a (8,52 ha). La récolte des arbres sera "compensée" (d'où notre qualification de "*neutre*") à proximité immédiate,

- par la mise en îlot de vieillissement de la parcelle 108 (4,63 ha), jouxtant la parcelle 70,
- par le maintien d'une zone hors sylviculture de 0,92 ha dans la parcelle 70n. Cette unité de gestion "HSN" aura le double objectif de protéger des effets du vent le Berceau du Roi de Rome et de conserver des arbres à micro habitats.

Nous ne disposons toutefois pas de données concernant les populations de Chiroptères, données qui nous permettraient d'évaluer l'impact des actions forestières.

Rappelons que les mesures destinées à favoriser la biodiversité, énoncées page 53, contribuent également à la **conservation des habitats à Chauve souris et des autres habitats d'intérêt communautaires sur l'ensemble de la forêt.**

2.5.9 Compatibilité avec les autres réglementations visées par l'article L11 du code forestier

Sans objet.

Signatures et mention des consultations réglementaires

<i>date</i>	<i>nom, fonction</i>	<i>signature</i>
Document Rédigé le : 24 janv. 2013	par : Armand Petey, chef de projet aménagement	
Vérifié le :	par : Gérard Brimont, responsable aménagement DT	
Proposé le : 25 janvier 2013	par : Olivier Rousset, directeur d'Agence Bourgogne Est	

- Consultation des communes de situation et le cas échéant des communes limitrophes :
22/10/2012

- Bilan de la consultation des communes, résumant les questions et remarques des élus
Aucune remarque.

Annexes

Annexe 1 : Carte de situation de la forêt.

Annexe 2 : Carte du parcellaire cadastral.

Annexe 3 : Correspondance parcellaire forestier/parcellaire cadastral

Annexe 4 : Plan parcellaire forestier

Annexe 5 : Carte des éléments remarquables et des dessertes

Annexe 6 : Carte des groupes stationnels.

Annexe 7 : Carte des peuplements.

Annexe 8 : Tableaux descriptifs des peuplements.

Annexe 9 : Typologie des peuplements utilisée

Annexe 10 : Répartition des types de peuplements par parcelles

Annexe 11 : Résultats des inventaires en plein 2012.

Annexe 12 : Volumes de bois martelés de 1993 à 2012

Annexe 13 : Avifaune recensée

Annexe 14 : Carte des essences objectif

Annexe 15 : Détail du calcul des surfaces disponibles

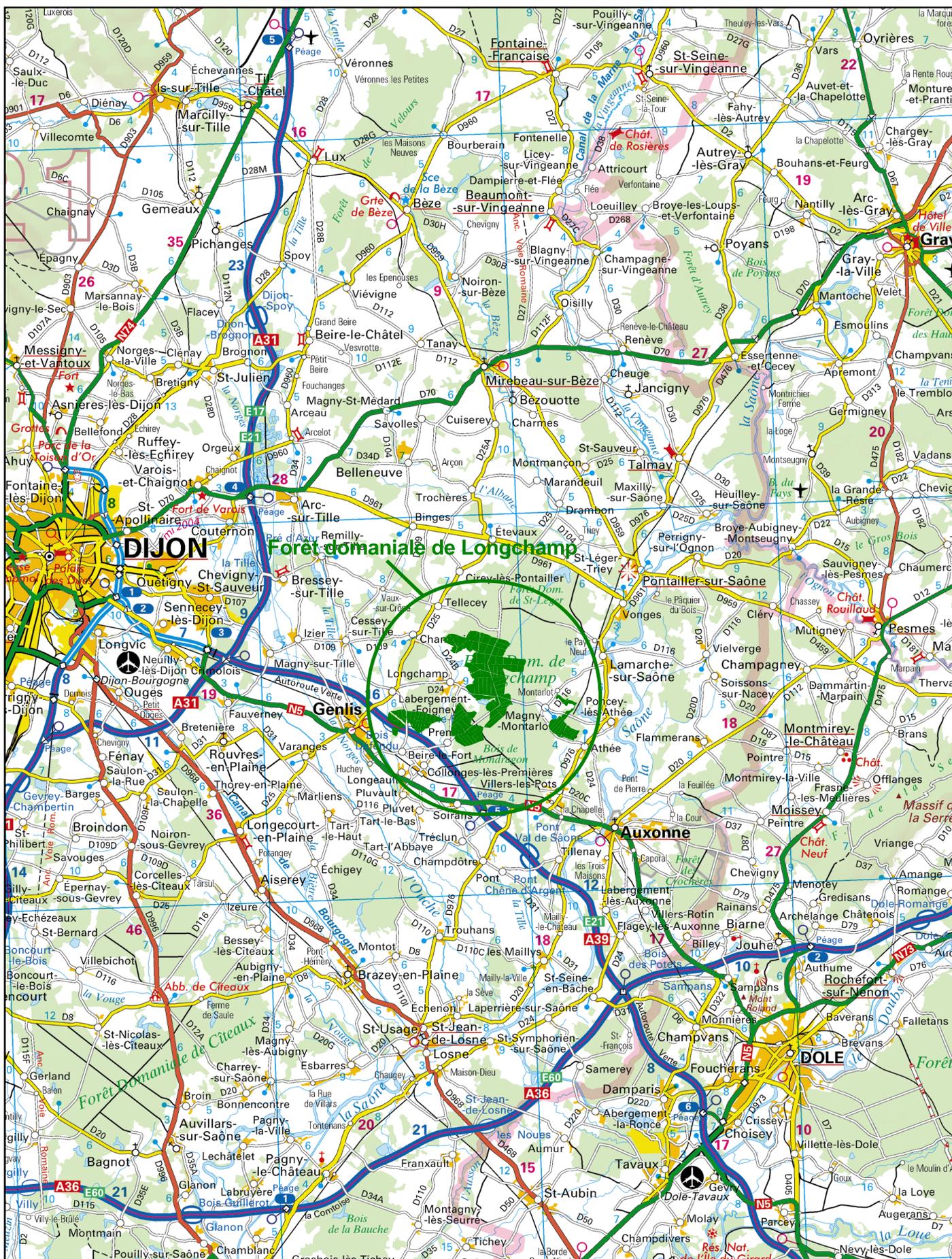
Annexe 16 : Carte d'aménagement

Annexe 17 : Recettes et dépenses passées

Annexe 18 : Cartes des années de passage en coupe des jeunes peuplements

Annexe 19 : Calculs des possibilités volumes

Situation



5 0 5 Kilomètres



Agence Bourgogne Est

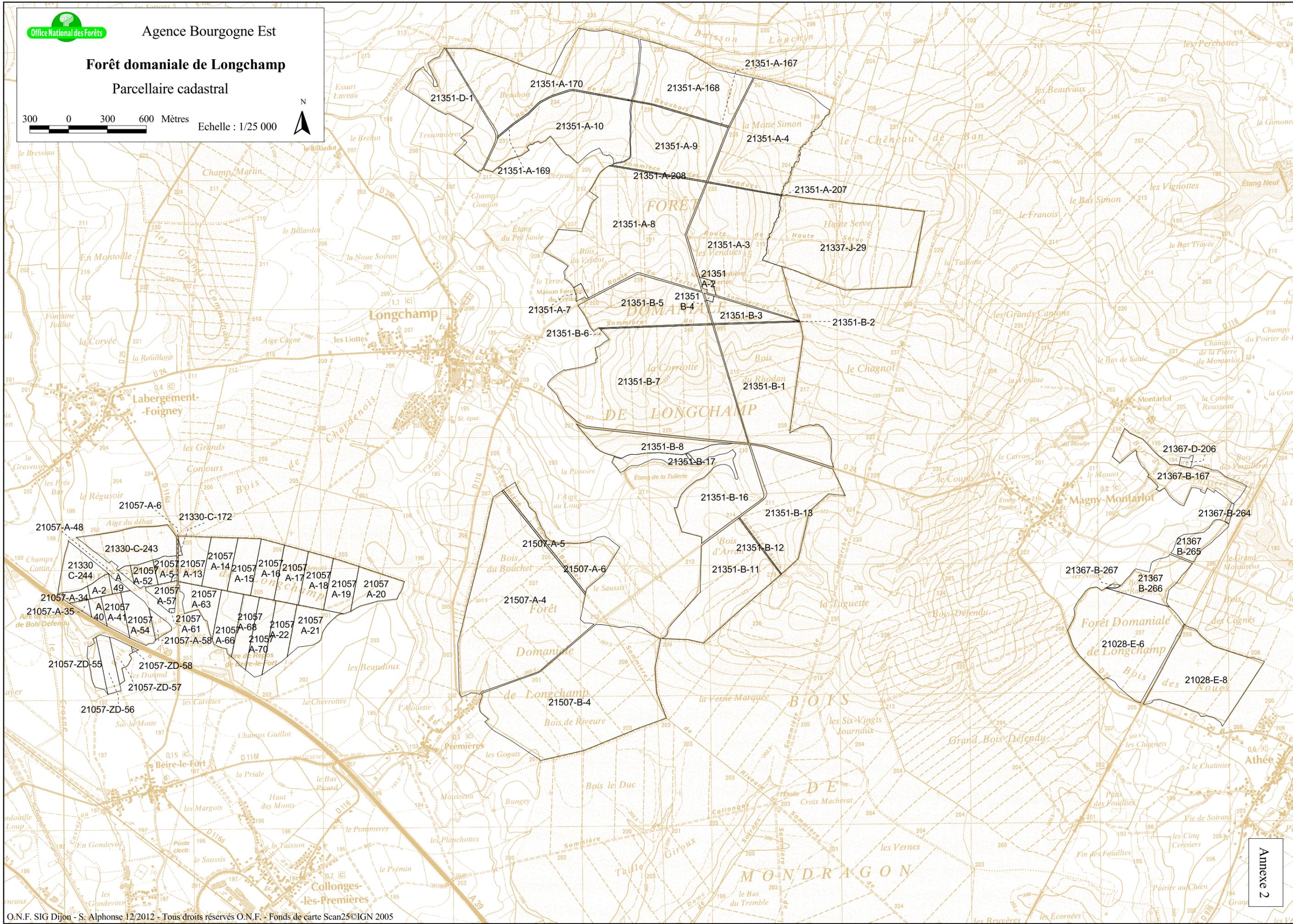


Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Parcellaire cadastral

300 0 300 600 Mètres Echelle : 1/25 000



Annexe 2

FD Longchamp - Correspondance parcellaire

état du 22-10-2012

Parcelle forestière	Référence cadastrale	Lieu-dit	Partie	Surf. cadastrale	Surface totale	Surface totale (a)
1	21351-A-4	LA VENDUE	X	12,4158	12,4158	12,42
2	21351-A-4	LA VENDUE	X	13,1951	13,1951	13,20
3	21351-A-4	LA VENDUE	X	12,0410	12,0410	12,04
4	21351-A-4	LA VENDUE	X	11,9901	11,9901	11,99
5	21337-J-29	HAUTE CERF	X	10,4457	10,4457	10,45
6	21337-J-29	HAUTE CERF	X	9,9720	9,9720	9,97
7	21337-J-29	HAUTE CERF	X	13,3612	13,3612	13,36
8	21337-J-29	HAUTE CERF	X	2,3020	13,4350	13,43
	21351-A-3	LA VENDUE	X	11,1330		
9	21351-A-3	LA VENDUE	X	13,1403	13,1403	13,14
10	21337-J-29	HAUTE CERF	X	9,0742	9,0742	9,07
11	21337-J-29	HAUTE CERF	X	11,3135	11,3135	11,31
12	21337-J-29	HAUTE CERF	X	10,3063	10,3063	10,31
13	21337-J-29	HAUTE CERF	X	2,5252	9,7593	9,76
	21351-A-3	LA VENDUE	X	7,2341		
14	21351-A-3	LA VENDUE	X	8,2070	10,7405	10,74
	21351-B-3	LES PETITS PRES	X	2,5335		
15	21351-A-3	LA VENDUE	X	7,8375	10,2993	10,30
	21351-B-3	LES PETITS PRES	X	2,4618		
16	21351-A-3	LA VENDUE	X	8,5751	11,1128	11,11
	21351-B-3	LES PETITS PRES	X	2,2463		
	21351-B-4	LES PETITS PRES	X	0,2914		
17	21351-B-1	LES PETITS PRES	X	10,5116	10,5116	10,51
18	21351-B-1	LES PETITS PRES	X	11,2867	11,2867	11,29
19	21351-B-1	LES PETITS PRES	X	11,1426	11,1426	11,14
20	21351-B-1	LES PETITS PRES	X	11,2272	11,2272	11,23
21	21351-B-1	LES PETITS PRES	X	11,8919	11,8919	11,89
22	21351-B-13	LA FORET	X	9,1632	9,1632	9,16
23	21351-B-13	LA FORET	X	10,0712	10,0712	10,07
24	21351-B-13	LA FORET	X	9,1021	9,1021	9,10
25	21351-B-13	LA FORET	X	9,5633	9,5633	9,56
26	21351-B-11	LA FORET	X	12,7763	12,7763	12,78
27	21351-B-11	LA FORET	X	12,0786	12,0786	12,08
28	21351-B-11	LA FORET	X	14,7601	14,7601	14,76
29	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	12,1821	12,1821	12,18
30	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	11,1134	11,1134	11,11
31	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	10,8621	10,8621	10,86
32	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	10,5877	10,5877	10,59
33	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	11,9977	11,9977	12,00
34	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	12,4177	12,4177	12,42
35	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	12,0526	12,0526	12,05
36	21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	X	13,3267	13,3267	13,33
37	21351-A-168	LA VENDUE	X	14,0935	14,0935	14,09
38	21351-A-168	LA VENDUE	X	15,4887	15,4887	15,49
39	21351-A-168	LA VENDUE	X	6,4178	16,4734	16,47
	21351-A-170	LA VENDUE	X	10,0556		
40	21351-A-170	LA VENDUE	X	16,2556	16,2556	16,26
41	21351-A-170	LA VENDUE	X	15,0865	15,0865	15,09
42	21351-A-170	LA VENDUE	X	6,8343	12,6454	12,65
	21351-D-1	EN BEAUBOIS ET TESSONNIERE	X	5,8111		
43	21351-A-9	LA VENDUE	X	15,0239	15,0239	15,02
44	21351-A-9	LA VENDUE	X	16,6537	17,2480	17,25
	21351-A-10	LA VENDUE	X	0,5943		
45	21351-A-9	LA VENDUE	X	1,3424	16,3019	16,30
	21351-A-10	LA VENDUE	X	14,9595		
46	21351-A-10	LA VENDUE	X	16,4424	16,4424	16,44
47	21351-A-10	LA VENDUE	X	8,0438	15,8544	15,85
	21351-D-1	EN BEAUBOIS ET TESSONNIERE	X	7,8106		
48	21351-A-170	LA VENDUE	X	9,3480	19,6863	19,69
	21351-D-1	EN BEAUBOIS ET TESSONNIERE	X	10,3383		
49	21351-A-8*	LA VENDUE	X	15,8309	15,8309	15,83
50	21351-A-8*	LA VENDUE	X	19,2316	19,2316	19,23
51	21351-A-8*	LA VENDUE	X	10,7653	10,7653	10,77
52	21351-A-8*	LA VENDUE	X	14,3773	14,3773	14,38
53	21351-A-8*	LA VENDUE	X	18,6182	18,6182	18,62
54	21351-B-5	LA CORRIOTTE	X	14,7344	14,7344	14,73
55	21351-B-5	LA CORRIOTTE	X	14,8653	14,8653	14,87
56	21351-B-7	LA CORRIOTTE	X	15,4861	15,4861	15,49
57	21351-B-7	LA CORRIOTTE	X	16,4890	16,4890	16,49
58	21351-B-7	LA CORRIOTTE	X	16,1655	16,1655	16,17
59	21351-B-7	LA CORRIOTTE	X	16,8034	16,8034	16,80
60	21351-B-7	LA CORRIOTTE	X	16,6770	16,6770	16,68
61	21351-B-7	LA CORRIOTTE	X	15,9857	15,9857	15,99
62	21351-B-8	LA CORRIOTTE	X	1,4874	15,9850	15,98
	21351-B-16	LA FORET	X	14,4976		
63	21351-B-8	LA CORRIOTTE	X	12,6842	17,2209	17,22
	21351-B-16	LA FORET	X	4,2827		
	21351-B-17	LA FORET	X	0,2540		
64	21351-B-16	LA FORET	X	16,0777	16,0777	16,08
65	21507-A-4	LE BOUCHET	X	2,7411	14,2036	14,20
	21507-A-6	LE BOUCHET	X	11,4625		
66	21507-A-4	LE BOUCHET	X	14,5303	14,5303	14,53
67	21507-A-4	LE BOUCHET	X	14,4506	14,4506	14,45
68	21507-A-4	LE BOUCHET	X	14,0578	14,0578	14,06
69	21507-A-4	LE BOUCHET	X	14,8607	14,8607	14,86
70	21507-A-4	LE BOUCHET	X	9,4370	9,4370	9,44
71	21507-A-4	LE BOUCHET	X	11,8594	11,8594	11,86
72	21507-A-4	LE BOUCHET	X	12,1631	12,1631	12,16
73	21367-B-167	LE BOIS DE LA QUENISIERE	X	9,0219	9,0219	9,02
74	21367-B-167	LE BOIS DE LA QUENISIERE	X	10,4501	11,5688	11,57
	21367-B-264	EN MONTUREUX	X	0,4490		

	21367-D-206	LE MEIX DE LA RENTE		0,6697		
75	21367-B-265	LE BOIS DES RATIERES		6,0100	11,8094	11,81
	21367-B-266	LE BOIS DES RATIERES	X	5,7994		
76	21028-E-6	BOIS DES NOUES	X	9,1197	10,4899	10,49
	21367-B-266	LE BOIS DES RATIERES	X	1,1952		
	21367-B-267	LE BOIS DES RATIERES		0,1750		
77	21028-E-6	BOIS DES NOUES	X	8,2010	11,1284	11,13
	21367-B-266	LE BOIS DES RATIERES	X	2,9274		
78	21028-E-6	BOIS DES NOUES	X	9,3584	10,8161	10,82
	21367-B-266	LE BOIS DES RATIERES	X	1,4577		
79	21028-E-6	BOIS DES NOUES	X	9,8390	9,9963	10,00
	21367-B-266	LE BOIS DES RATIERES	X	0,1573		
80	21028-E-6	BOIS DES NOUES	X	11,1595	11,1595	11,16
81	21028-E-8	BOIS DES NOUES	X	9,5344	9,5344	9,53
82	21028-E-8	BOIS DES NOUES	X	9,7362	9,7362	9,74
83	21028-E-8	BOIS DES NOUES	X	7,5049	7,5049	7,50
84	21028-E-8	BOIS DES NOUES	X	9,3719	9,3719	9,37
85	21057-A-20	LE CHALDENNOIS		8,0200	8,0200	8,02
86	21057-A-19	LE CHALDENNOIS		8,1000	8,1000	8,10
87	21057-A-18	LE CHALDENNOIS		8,2500	8,2500	8,25
88	21057-A-17	LE CHALDENNOIS		8,2400	8,2400	8,24
89	21057-A-16	LE CHALDENNOIS		8,1500	8,1500	8,15
90	21057-A-15	LE CHALDENNOIS		7,8000	7,8000	7,80
91	21057-A-14	LE CHALDENNOIS		8,0000	8,0000	8,00
92	21057-A-13	LE CHALDENNOIS		7,7560	8,1445	8,14
	21330-C-172	LA CHARMOIS		0,3885		
93	21057-A-5	LE BOIS DEFENDU		3,3300	8,3028	8,30
	21057-A-6	LE BOIS DEFENDU		0,1500		
	21330-C-243	LA CHARMOIS	X	4,8228		
94	21057-A-52	LE BOIS DEFENDU		3,2604	8,4024	8,40
	21330-C-243	LA CHARMOIS	X	5,1420		
95	21057-A-48	LE BOIS DEFENDU		0,8286	7,2783	7,28
	21330-C-243	LA CHARMOIS	X	6,4497		
96	21057-A-2	LE BOIS DEFENDU		2,3100	5,8475	5,85
	21057-A-49	LE BOIS DEFENDU		1,1605		
	21330-C-244	HAUTE CERF	X	2,3770		
97	21057-A-34	LE BOIS DEFENDU		1,6985	7,5468	7,55
	21330-C-244	HAUTE CERF	X	5,8483		
98	21057-A-21	LE CHALDENNOIS		7,9300	7,9300	7,93
99	21057-A-22	LE CHALDENNOIS		8,2000	8,2000	8,20
100	21057-A-70	LE CHALDENNOIS		7,7038	7,7038	7,70
101	21057-A-68	LE CHALDENNOIS		6,5850	6,5850	6,58
102	21057-A-66	LE CHALDENNOIS		7,8863	7,8863	7,89
103	21057-A-63	LE CHALDENNOIS		7,2235	7,2235	7,22
104	21057-A-57	LE BOIS DEFENDU		3,2816	3,4136	3,41
	21057-A-61	LE BOIS DEFENDU		0,1320		
105	21057-A-54	LE BOIS DEFENDU		7,0454	9,0857	9,09
	21057-A-58	LE BOIS DEFENDU		2,0403		
106	21057-A-35	LE BOIS DEFENDU		1,1385	7,3500	7,35
	21057-A-40	LE BOIS DEFENDU		1,8615		
	21057-A-41	LE BOIS DEFENDU		4,3500		
107	21057-ZD-55	LE BOIS DEFENDU		3,5735	11,3215	11,32
	21057-ZD-56	LE BOIS DEFENDU		4,5585		
	21057-ZD-57	LE BOIS DEFENDU		3,0870		
	21057-ZD-58	LE BOIS DEFENDU		0,1025		
108	21507-A-6	LE BOUCHET	X	4,6275	4,6275	4,63
HSF	21337-J-29	HAUTE CERF	X	0,5114	8,5862	8,59
	21351-A-2	LA VENDUE		0,9450		
	21351-A-3	LA VENDUE	X	0,4110		
	21351-A-7	LA VENDUE		0,8400		
	21351-A-167	LA VENDUE		0,7200		
	21351-A-169	LA VENDUE		1,1600		
	21351-A-207	LA VENDUE		0,4100		
	21351-A-208	LA VENDUE		0,5000		
	21351-B-2	LES PETITS PRES		0,5330		
	21351-B-5	LA CORRIOTTE	X	0,0920		
	21351-B-6	LA CORRIOTTE		0,7000		
	21351-B-12	LA FORET		0,4352		
	21507-A-5	LE BOUCHET		1,3286		
Total				1276,3258	1276,3258	1276,33

Extrait de la matrice cadastrale

Référence	Lieu-dit	Parties	Surf. totale
21028-E-6	BOIS DES NOUES	5	47,6776
21028-E-8	BOIS DES NOUES	4	36,1474
21057-A-2	LE BOIS DEFENDU	1	2,3100
21057-A-5	LE BOIS DEFENDU	1	3,3300
21057-A-6	LE BOIS DEFENDU	1	0,1500
21057-A-13	LE CHALDENNOIS	1	7,7560
21057-A-14	LE CHALDENNOIS	1	8,0000
21057-A-15	LE CHALDENNOIS	1	7,8000
21057-A-16	LE CHALDENNOIS	1	8,1500
21057-A-17	LE CHALDENNOIS	1	8,2400
21057-A-18	LE CHALDENNOIS	1	8,2500
21057-A-19	LE CHALDENNOIS	1	8,1000
21057-A-20	LE CHALDENNOIS	1	8,0200
21057-A-21	LE CHALDENNOIS	1	7,9300
21057-A-22	LE CHALDENNOIS	1	8,2000
21057-A-34	LE BOIS DEFENDU	1	1,6985
21057-A-35	LE BOIS DEFENDU	1	1,1385
21057-A-40	LE BOIS DEFENDU	1	1,8615
21057-A-41	LE BOIS DEFENDU	1	4,3500
21057-A-48	LE BOIS DEFENDU	1	0,8286
21057-A-49	LE BOIS DEFENDU	1	1,1605
21057-A-52	LE BOIS DEFENDU	1	3,2604
21057-A-54	LE BOIS DEFENDU	1	7,0454

21057-A-57	LE BOIS DEFENDU	1	3,2816
21057-A-58	LE BOIS DEFENDU	1	2,0403
21057-A-61	LE BOIS DEFENDU	1	0,1320
21057-A-63	LE CHALDENNOIS	1	7,2235
21057-A-66	LE CHALDENNOIS	1	7,8863
21057-A-68	LE CHALDENNOIS	1	6,5850
21057-A-70	LE CHALDENNOIS	1	7,7038
21057-ZD-55	LE BOIS DEFENDU	1	3,5735
21057-ZD-56	LE BOIS DEFENDU	1	4,5585
21057-ZD-57	LE BOIS DEFENDU	1	3,0870
21057-ZD-58	LE BOIS DEFENDU	1	0,1025
21330-C-172	LA CHARMOIS	1	0,3885
21330-C-243	LA CHARMOIS	3	16,4145
21330-C-244	HAUTE CERF	2	8,2253
21337-J-29	HAUTE CERF	9	69,8115
21351-A-2	LA VENDUE	1	0,9450
21351-A-3	LA VENDUE	7	56,5380
21351-A-4	LA VENDUE	4	49,6420
21351-A-7	LA VENDUE	1	0,8400
21351-A-8 *	LA VENDUE	5	78,8233
21351-A-9	LA VENDUE	3	33,0200
21351-A-10	LA VENDUE	4	40,0400
21351-A-167	LA VENDUE	1	0,7200
21351-A-168	LA VENDUE	3	36,0000
21351-A-169	LA VENDUE	1	1,1600
21351-A-170	LA VENDUE	5	57,5800
21351-A-207	LA VENDUE	1	0,4100
21351-A-208	LA VENDUE	1	0,5000
21351-B-1	LES PETITS PRES	5	56,0600
21351-B-2	LES PETITS PRES	1	0,5330
21351-B-3	LES PETITS PRES	3	7,2416
21351-B-4	LES PETITS PRES	1	0,2914
21351-B-5	LA CORRIOTTE	3	29,6917
21351-B-6	LA CORRIOTTE	1	0,7000
21351-B-7	LA CORRIOTTE	6	97,6067
21351-B-8	LA CORRIOTTE	2	14,1716
21351-B-11	LA FORET	3	39,6150
21351-B-12	LA FORET	1	0,4352
21351-B-13	LA FORET	4	37,8998
21351-B-16	LA FORET	3	34,8580
21351-B-17	LA FORET	1	0,2540
21351-D-1	EN BEAUBOIS ET TESSONNIERE	3	23,9600
21367-B-167	LE BOIS DE LA QUENISIERE	2	19,4720
21367-B-264	EN MONTUREUX	1	0,4490
21367-B-265	LE BOIS DES RATIERES	1	6,0100
21367-B-266	LE BOIS DES RATIERES	5	11,5370
21367-B-267	LE BOIS DES RATIERES	1	0,1750
21367-D-206	LE MEIX DE LA RENTE	1	0,6697
21507-A-4	LE BOUCHET	8	94,1000
21507-A-5	LE BOUCHET	1	1,3286
21507-A-6	LE BOUCHET	2	16,0900
21507-B-4	BOIS LES RIVIERES	8	94,5400
Total		160	1276,3258



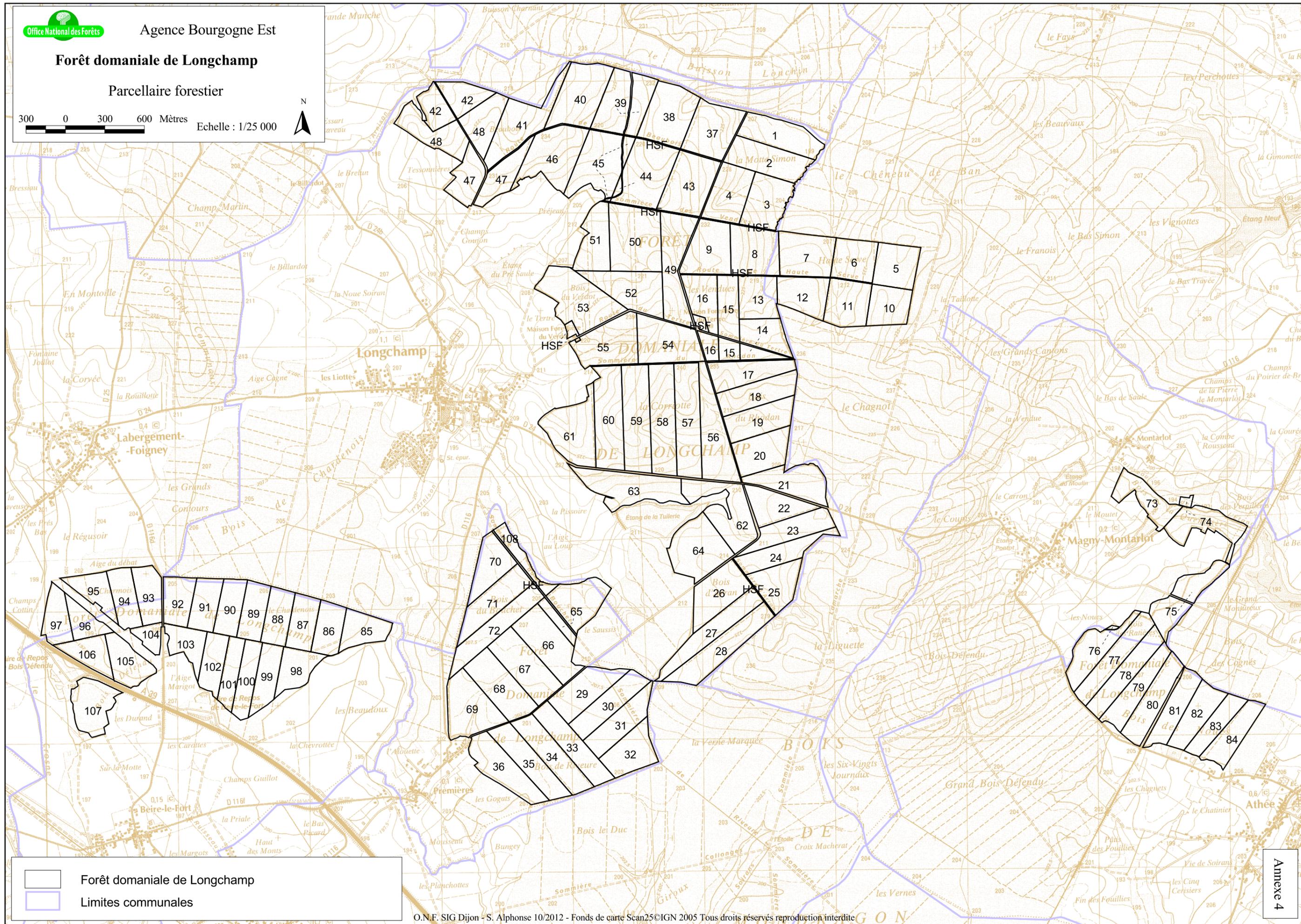
Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Parcellaire forestier



Echelle : 1/25 000



-  Forêt domaniale de Longchamp
-  Limites communales



Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

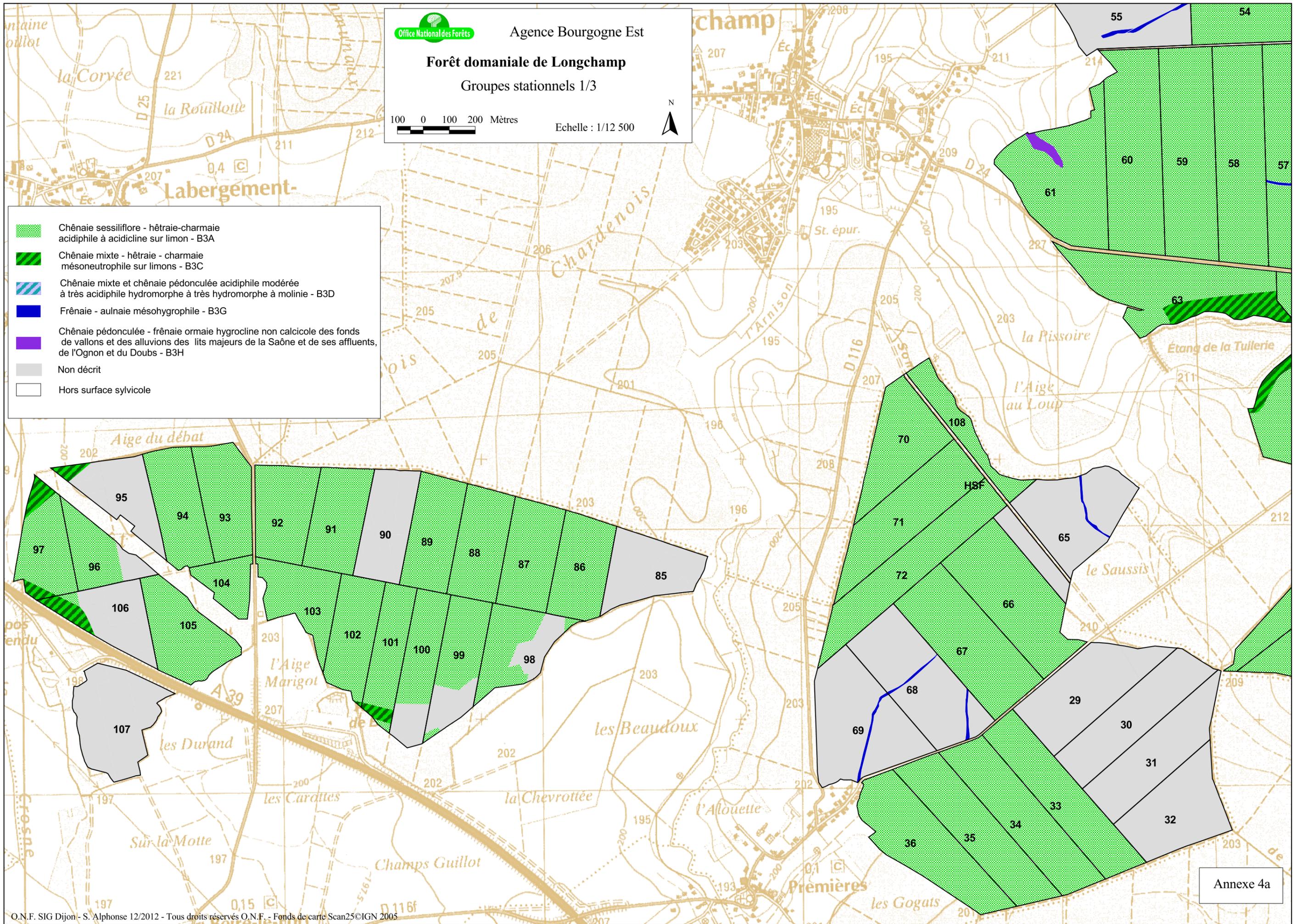
Groupes stationnels 1/3

100 0 100 200 Mètres

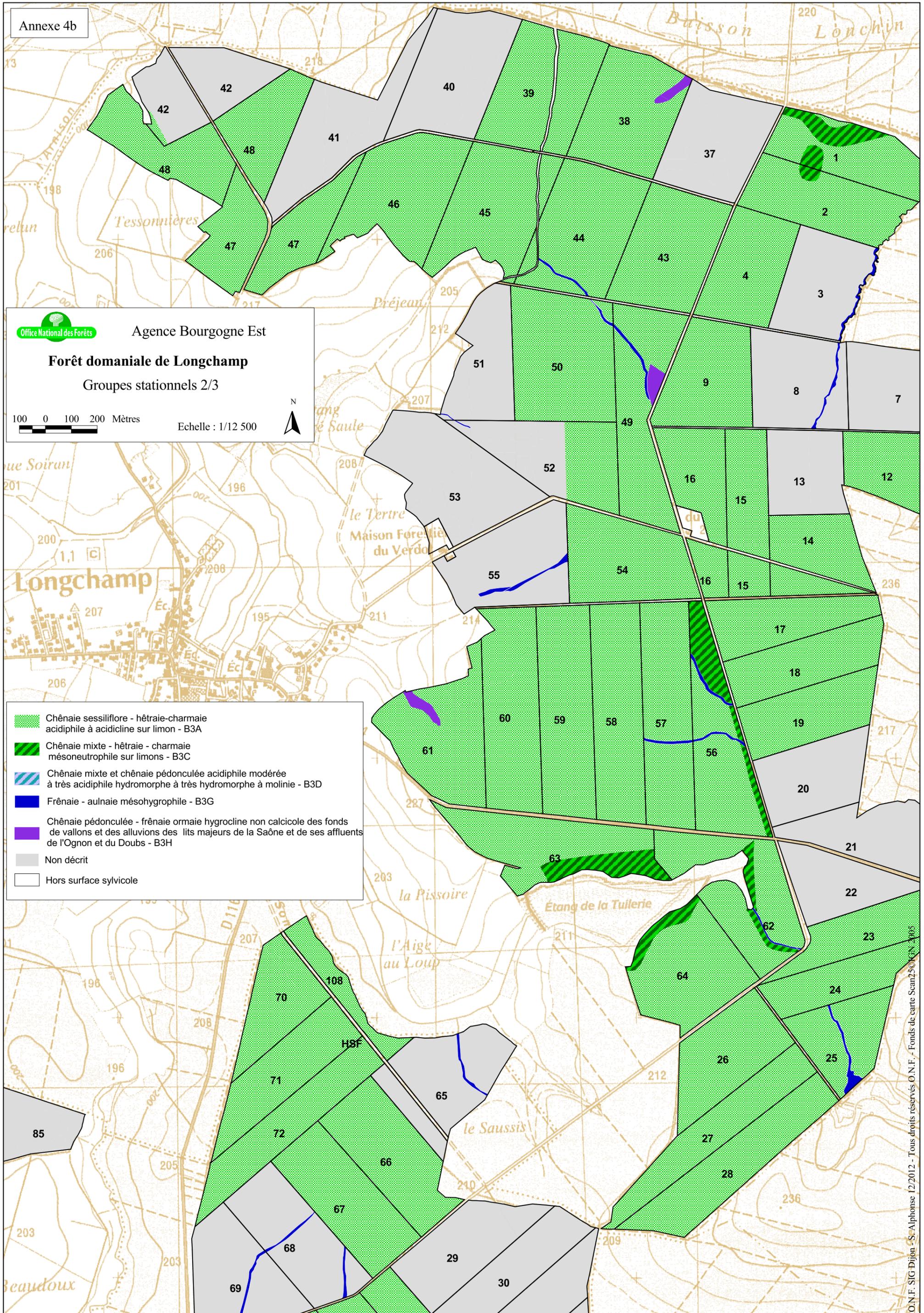
Echelle : 1/12 500



-  Chênaie sessiliflore - hêtraie-charmaie acidiphile à acidiphile sur limon - B3A
-  Chênaie mixte - hêtraie - charmaie mésoneutrophile sur limons - B3C
-  Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile modérée à très acidiphile hydromorphe à très hydromorphe à molinie - B3D
-  Frênaie - aulnaie mésohygrophile - B3G
-  Chênaie pédonculée - frênaie ornaie hygrocline non calcicole des fonds de vallons et des alluvions des lits majeurs de la Saône et de ses affluents, de l'Ognon et du Doubs - B3H
-  Non décrit
-  Hors surface sylvicole



Annexe 4a



Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Groupes stationnels 2/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



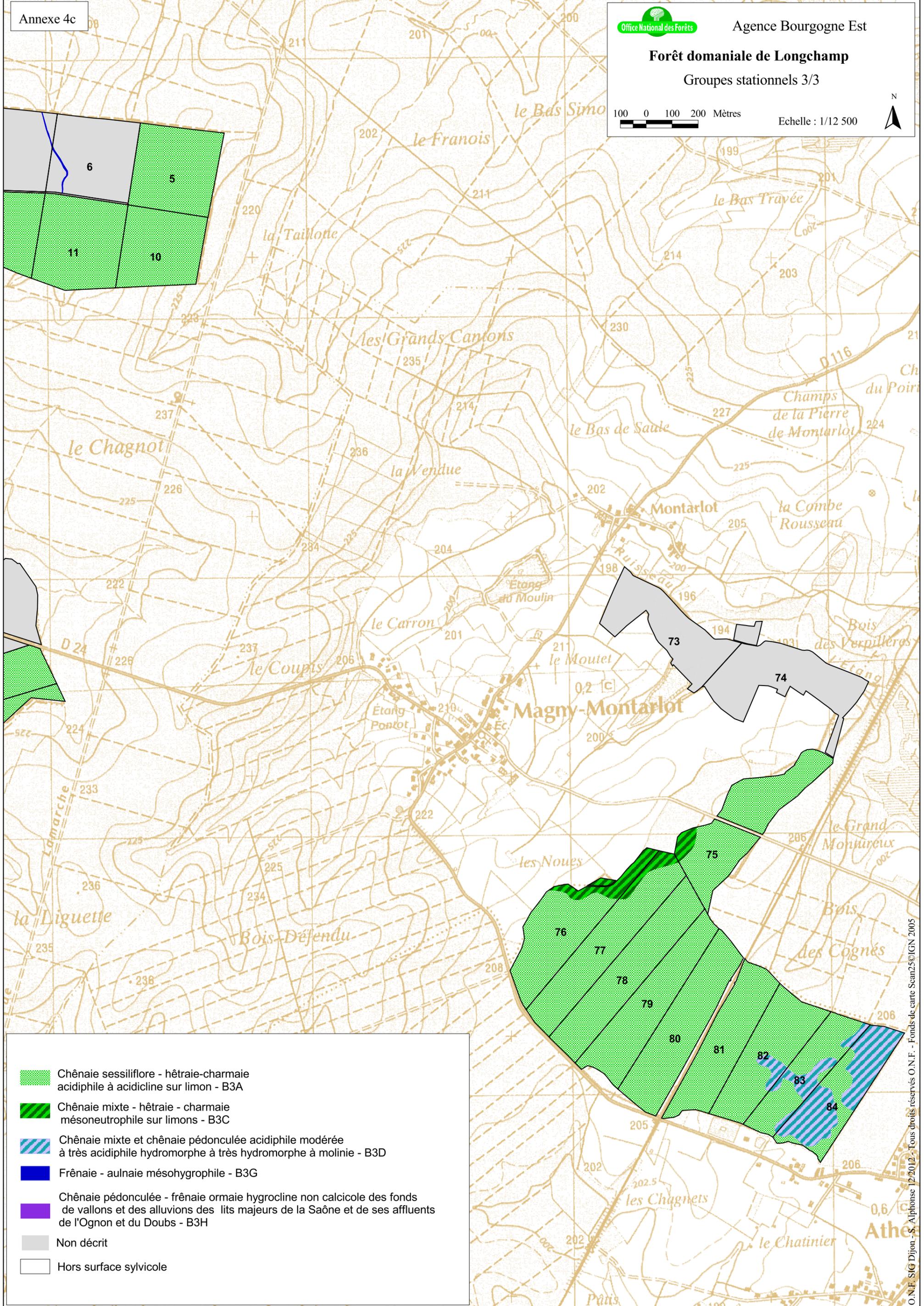
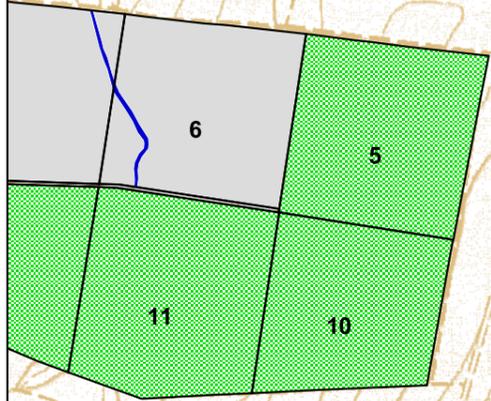
- Chênaie sessiliflore - hêtraie-charmaie acidiphile à acidocline sur limon - B3A
- Chênaie mixte - hêtraie - charmaie mésoneutrophile sur limons - B3C
- Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile modérée à très acidiphile hydromorphe à très hydromorphe à molinie - B3D
- Frênaie - aulnaie mésohygrophile - B3G
- Chênaie pédonculée - frênaie ormaie hygrocline non calcicole des fonds de vallons et des alluvions des lits majeurs de la Saône et de ses affluents de l'Ognon et du Doubs - B3H
- Non décrit
- Hors surface sylvicole

Forêt domaniale de Longchamp

Groupes stationnels 3/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



- Chênaie sessiliflore - hêtraie-charmaie acidiphile à acidocline sur limon - B3A
- Chênaie mixte - hêtraie - charmaie mésoneutrophile sur limons - B3C
- Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile modérée à très acidiphile hydromorphe à très hydromorphe à molinie - B3D
- Frênaie - aulnaie mésohygrophile - B3G
- Chênaie pédonculée - frênaie ormaie hydrocline non calcicole des fonds de vallons et des alluvions des lits majeurs de la Saône et de ses affluents de l'Ognon et du Doubs - B3H
- Non décrit
- Hors surface sylvicole



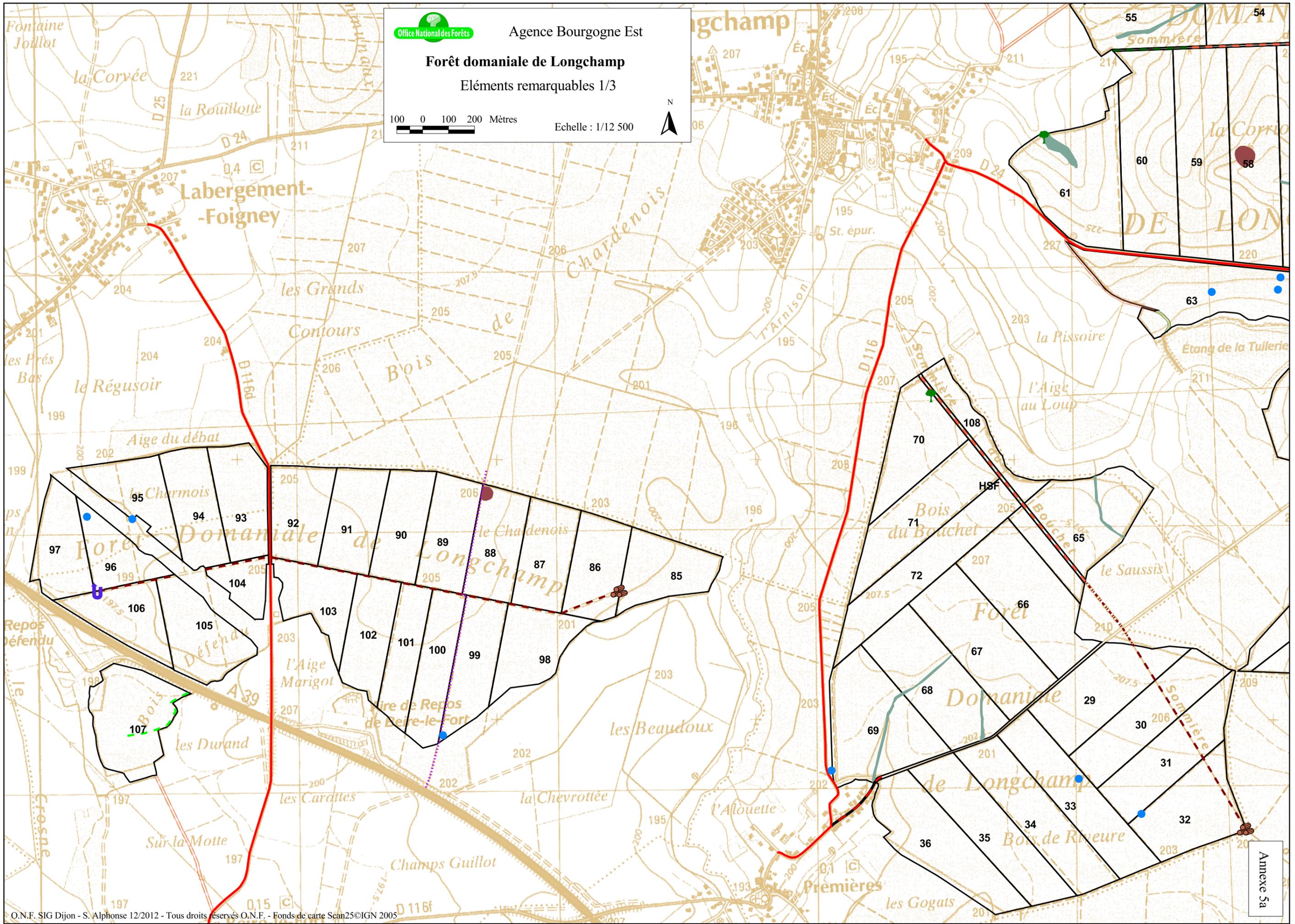
Agence Bourgogne Est

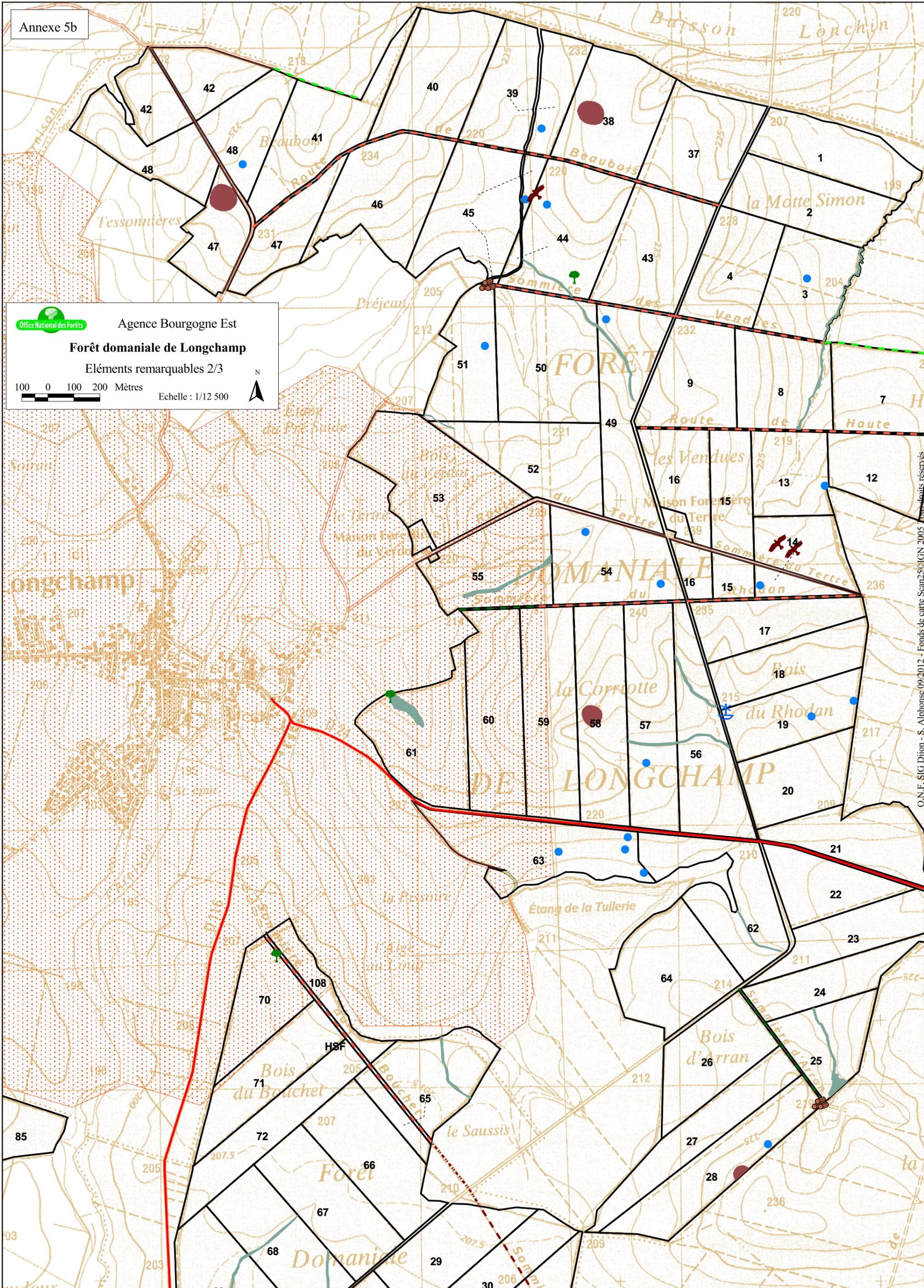
Forêt domaniale de Longchamp

Éléments remarquables 1/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500





Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Eléments remarquables 2/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500

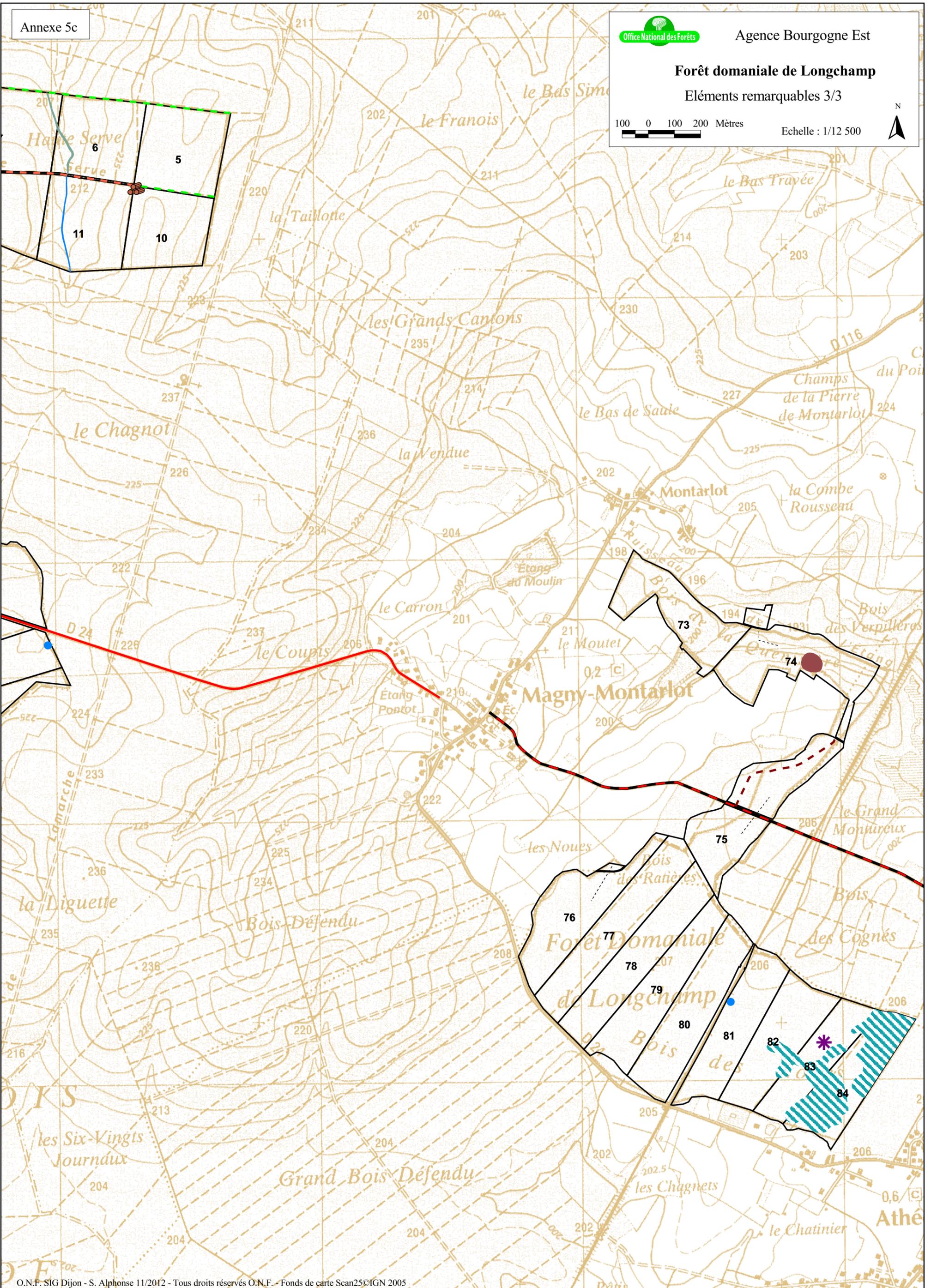


Forêt domaniale de Longchamp

Éléments remarquables 3/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500





Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

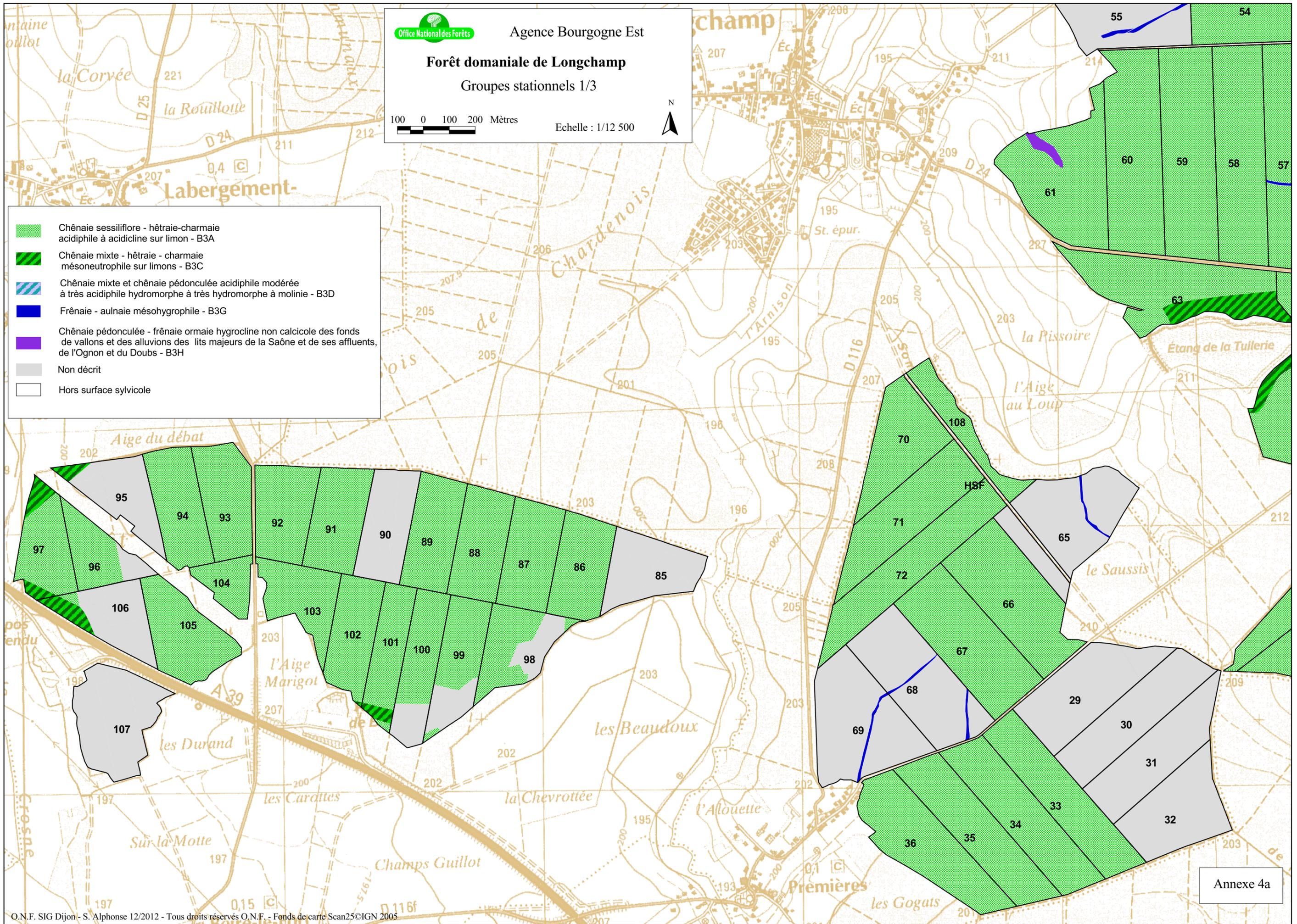
Groupes stationnels 1/3

100 0 100 200 Mètres

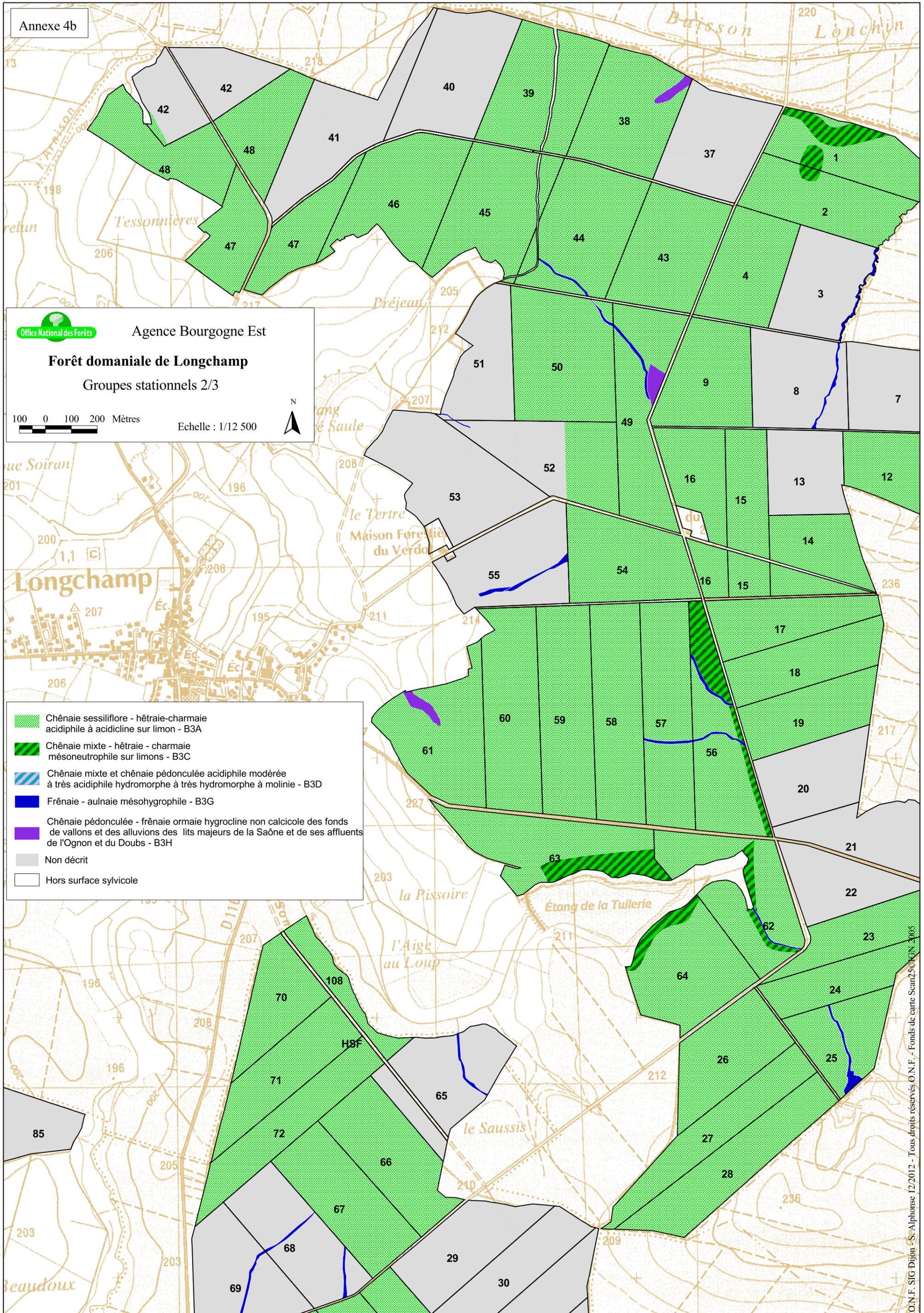
Echelle : 1/12 500



-  Chênaie sessiliflore - hêtraie-charmaie acidiphile à acidiphile sur limon - B3A
-  Chênaie mixte - hêtraie - charmaie mésoneutrophile sur limons - B3C
-  Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile modérée à très acidiphile hydromorphe à très hydromorphe à molinie - B3D
-  Frênaie - aulnaie mésohygrophile - B3G
-  Chênaie pédonculée - frênaie ornaie hygrocline non calcicole des fonds de vallons et des alluvions des lits majeurs de la Saône et de ses affluents, de l'Ognon et du Doubs - B3H
-  Non décrit
-  Hors surface sylvicole



Annexe 4a



Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Groupes stationnels 2/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



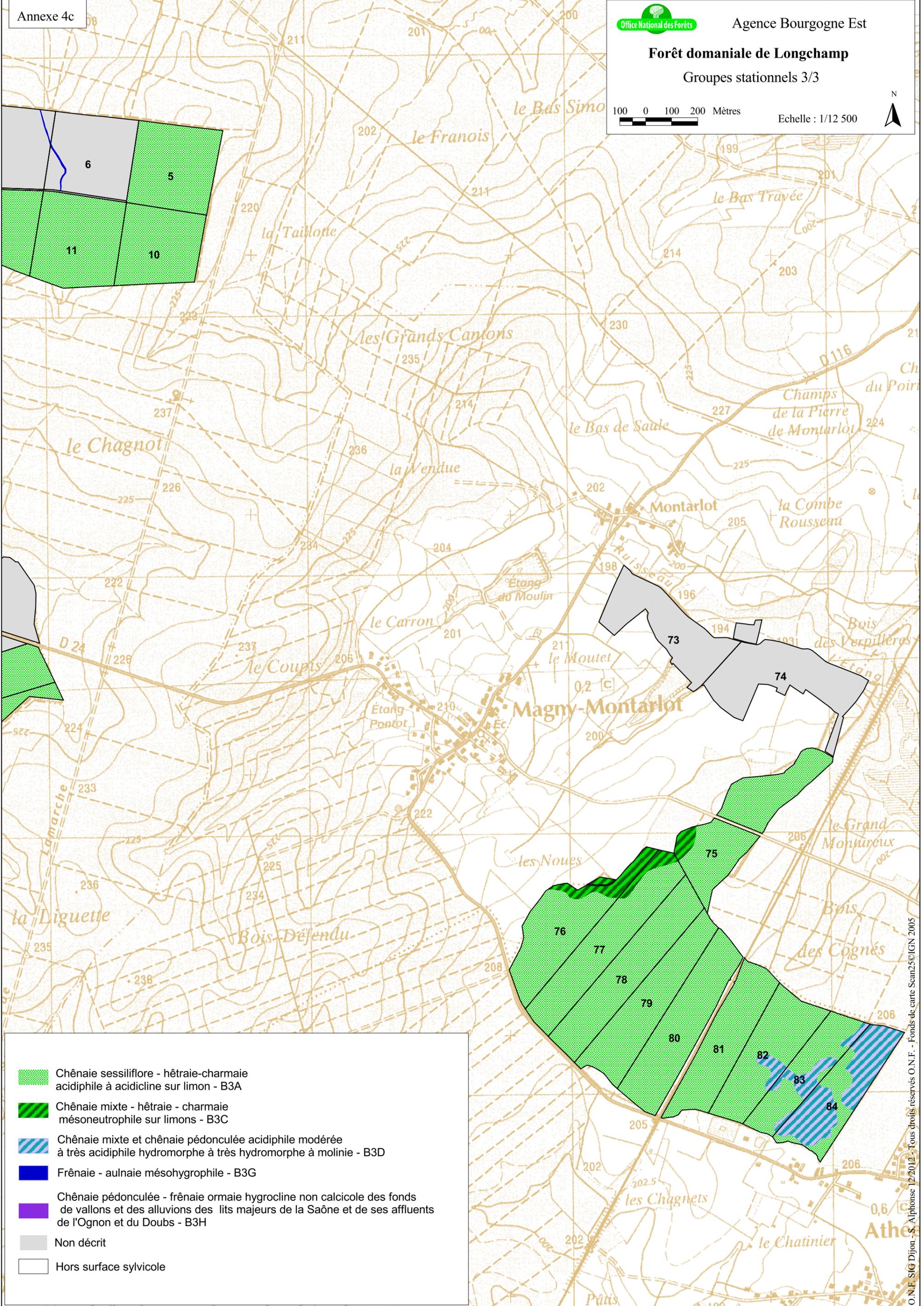
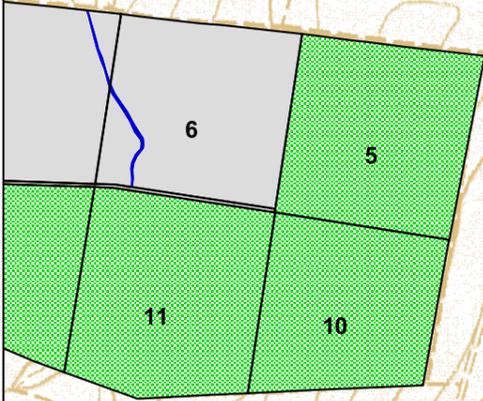
- Chênaie sessiliflore - hêtraie-charmaie acidiphile à acidiline sur limon - B3A
- Chênaie mixte - hêtraie - charmaie mésoneutrophile sur limons - B3C
- Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile modérée à très acidiphile hydromorphe à très hydromorphe à molinie - B3D
- Frênaie - aulnaie mésohygrophile - B3G
- Chênaie pédonculée - frênaie ormaie hygrocline non calcicole des fonds de vallons et des alluvions des lits majeurs de la Saône et de ses affluents de l'Ognon et du Doubs - B3H
- Non décrit
- Hors surface sylvicole

Forêt domaniale de Longchamp

Groupes stationnels 3/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



-  Chênaie sessiliflore - hêtraie-charmaie acidiphile à acidocline sur limon - B3A
-  Chênaie mixte - hêtraie - charmaie mésoneutrophile sur limons - B3C
-  Chênaie mixte et chênaie pédonculée acidiphile modérée à très acidiphile hydromorphe à très hydromorphe à molinie - B3D
-  Frênaie - aulnaie mésohygrophile - B3G
-  Chênaie pédonculée - frênaie ormaie hydrocline non calcicole des fonds de vallons et des alluvions des lits majeurs de la Saône et de ses affluents de l'Ognon et du Doubs - B3H
-  Non décrit
-  Hors surface sylvicole



Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

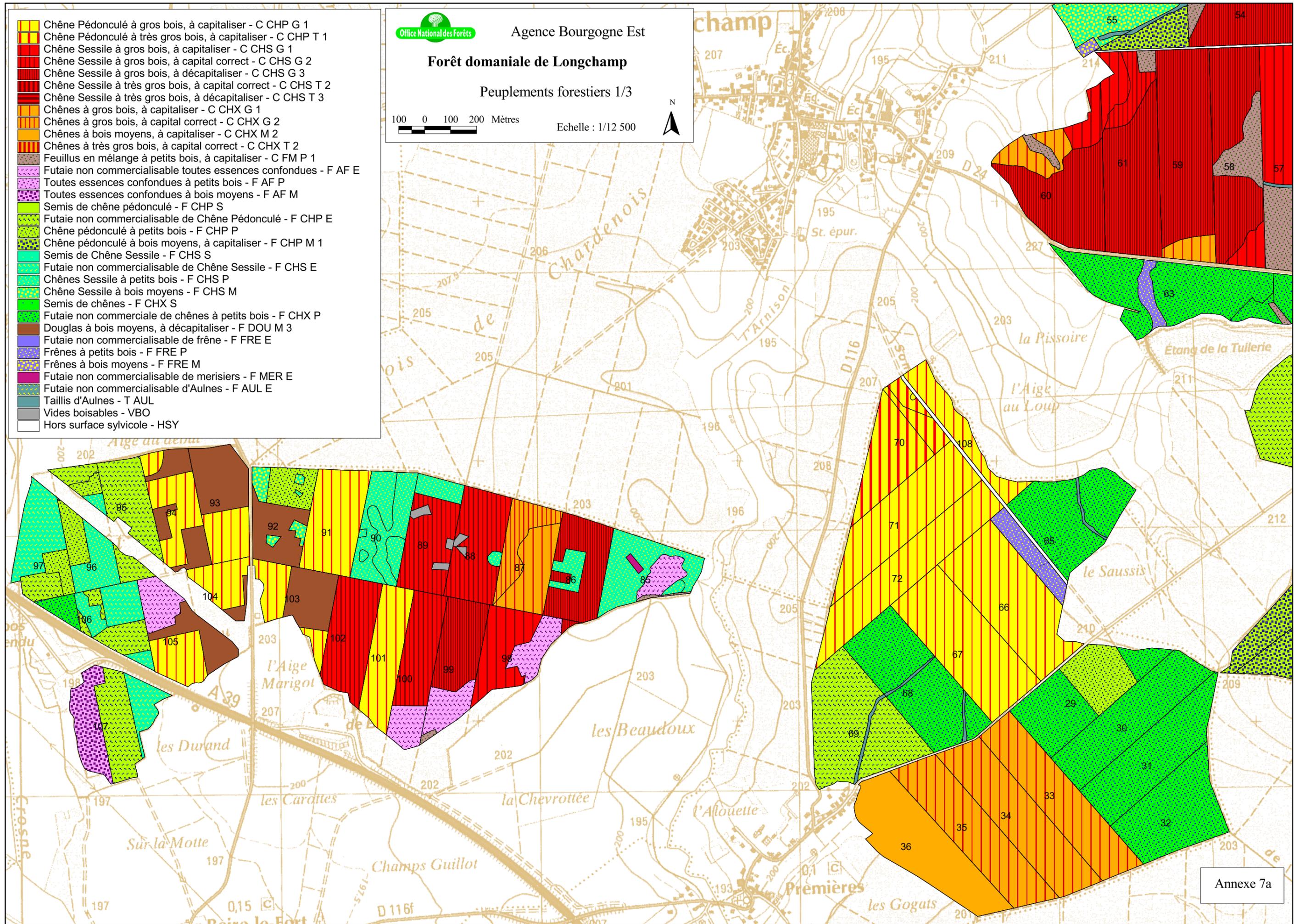
Peuplements forestiers 1/3

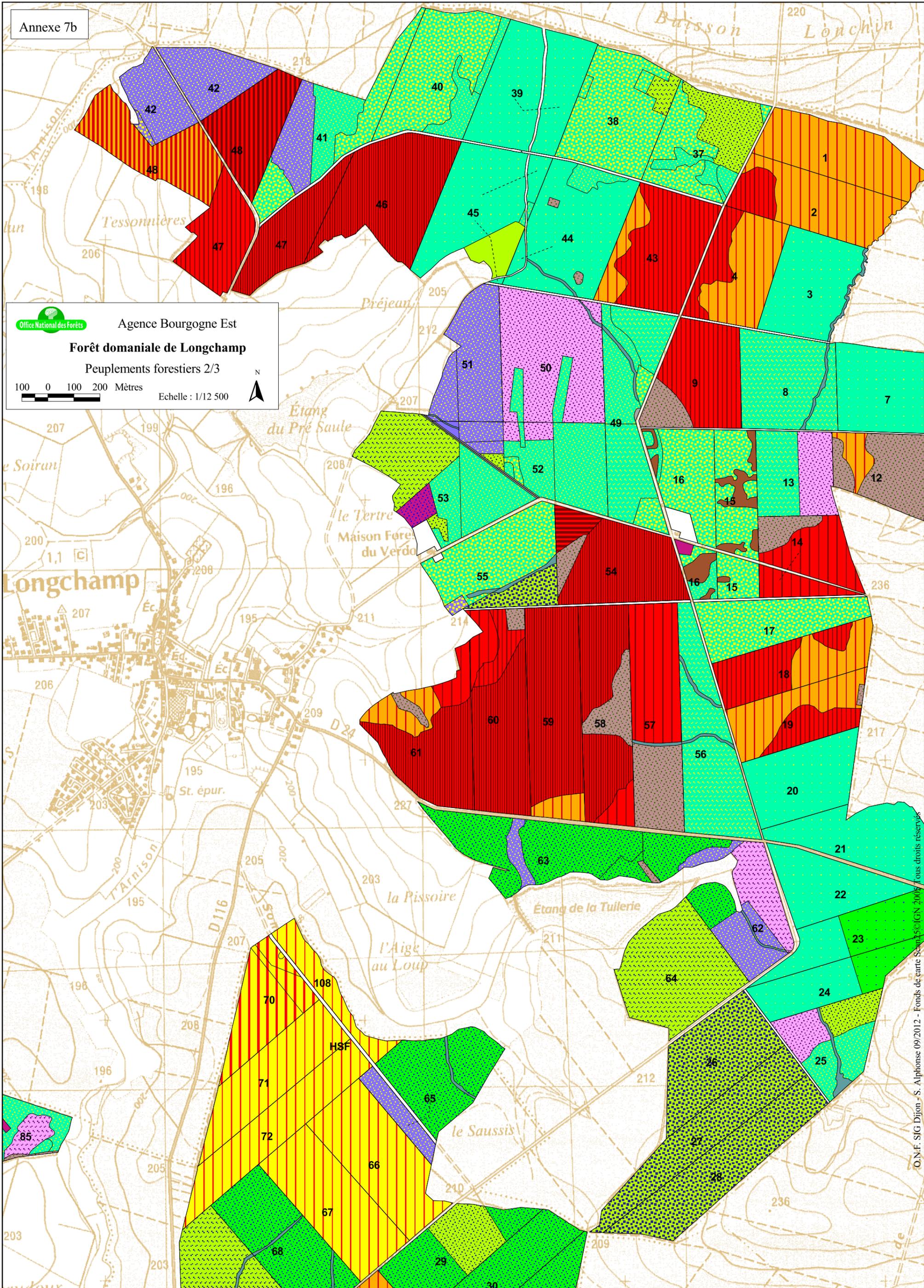
100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



- Chêne Pédonculé à gros bois, à capitaliser - C CHP G 1
- Chêne Pédonculé à très gros bois, à capitaliser - C CHP T 1
- Chêne Sessile à gros bois, à capitaliser - C CHS G 1
- Chêne Sessile à gros bois, à capital correct - C CHS G 2
- Chêne Sessile à gros bois, à décapitaliser - C CHS G 3
- Chêne Sessile à très gros bois, à capital correct - C CHS T 2
- Chêne Sessile à très gros bois, à décapitaliser - C CHS T 3
- Chênes à gros bois, à capitaliser - C CHX G 1
- Chênes à gros bois, à capital correct - C CHX G 2
- Chênes à bois moyens, à capitaliser - C CHX M 2
- Chênes à très gros bois, à capital correct - C CHX T 2
- Feuillis en mélange à petits bois, à capitaliser - C FM P 1
- Futaie non commercialisable toutes essences confondues - F AF E
- Toutes essences confondues à petits bois - F AF P
- Toutes essences confondues à bois moyens - F AF M
- Semis de chêne pédonculé - F CHP S
- Futaie non commercialisable de Chêne Pédonculé - F CHP E
- Chêne pédonculé à petits bois - F CHP P
- Chêne pédonculé à bois moyens, à capitaliser - F CHP M 1
- Semis de Chêne Sessile - F CHS S
- Futaie non commercialisable de Chêne Sessile - F CHS E
- Chênes Sessile à petits bois - F CHS P
- Chêne Sessile à bois moyens - F CHS M
- Semis de chênes - F CHX S
- Futaie non commerciale de chênes à petits bois - F CHX P
- Douglas à bois moyens, à décapitaliser - F DOU M 3
- Futaie non commercialisable de frêne - F FRE E
- Frênes à petits bois - F FRE P
- Frênes à bois moyens - F FRE M
- Futaie non commercialisable de merisiers - F MER E
- Futaie non commercialisable d'Aulnes - F AUL E
- Taillis d'Aulnes - T AUL
- Vides boisables - VBO
- Hors surface sylvicole - HSY





Office National des Forêts

Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Peuplements forestiers 2/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



Forêt domaniale de Longchamp

Peuplements forestiers - Légende

Taillis sous futaie en conversion :

	Chêne Pédonculé à gros bois, à capitaliser - C CHP G 1
	Chêne Pédonculé à très gros bois, à capitaliser - C CHP T 1
	Chêne Sessile à gros bois, à capitaliser - C CHS G 1
	Chêne Sessile à gros bois, à capital correct - C CHS G 2
	Chêne Sessile à gros bois, à décapitaliser - C CHS G 3
	Chêne Sessile à très gros bois, à capital correct - C CHS T 2
	Chêne Sessile à très gros bois, à décapitaliser - C CHS T 3
	Chênes indifférenciés à gros bois, à capitaliser - C CHX G 1
	Chênes indifférenciés à gros bois, à capital correct - C CHX G 2
	Chênes indifférenciés à bois moyens, à capitaliser - C CHX M 2
	Chênes indifférenciés à très gros bois, à capital correct - C CHX T 2
	Feuillus en mélange à petits bois, à capitaliser - C FM P 1

Taillis simple :

	Taillis d'Aulnes - T AUL
	Vides boisables - VBO
	Hors surface sylvicole - HSY

Futaie :

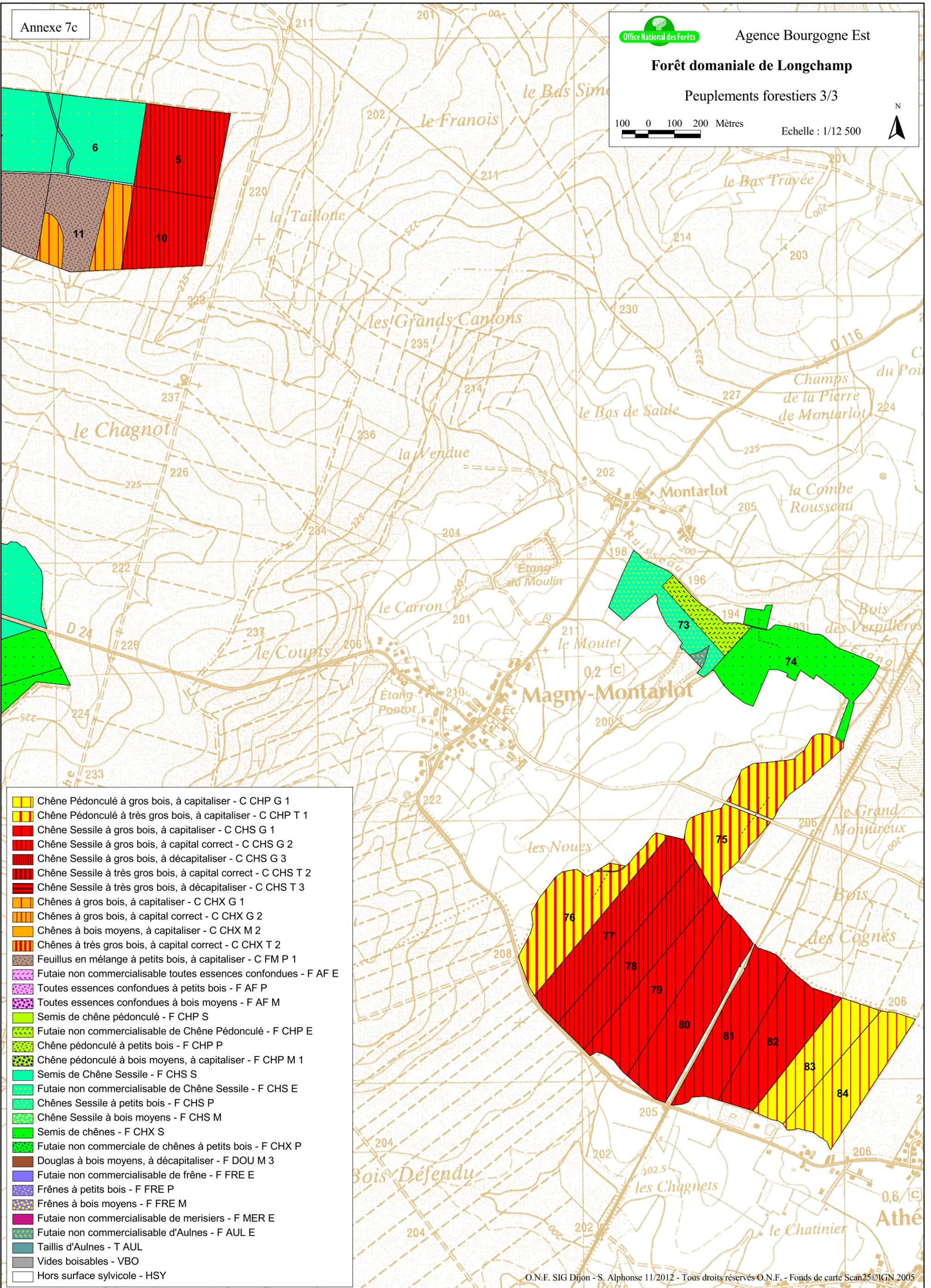
	Toutes essences feuillues non commercialisables - F AF E
	Toutes essences feuillues à petits bois - F AF P
	Toutes essences feuillues à bois moyens - F AF M
	Semis de chêne pédonculé - F CHP S
	Futaie non commercialisable de Chêne Pédonculé - F CHP E
	Chêne pédonculé à petits bois - F CHP P
	Chêne pédonculé à bois moyens, à capitaliser - F CHP M 1
	Semis de Chêne Sessile - F CHS S
	Chêne Sessile non commercialisable - F CHS E
	Chênes Sessile à petits bois - F CHS P
	Chêne Sessile à bois moyens - F CHS M
	Semis de chênes indifférenciés - F CHX S
	Chênes indifférenciés non commercialisables à petits bois - F CHX P
	Douglas à bois moyens, à décapitaliser - F DOU M 3
	Frênes non commercialisables - F FRE E
	Frênes à petits bois - F FRE P
	Frênes à bois moyens - F FRE M
	Merisiers non commercialisables - F MER E
	Merisiers à petits bois - F MER P
	Aulnes non commercialisables - F AUL E

Forêt domaniale de Longchamp

Peuplements forestiers 3/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



- Chêne Pédonculé à gros bois, à capitaliser - C CHP G 1
- Chêne Pédonculé à très gros bois, à capitaliser - C CHP T 1
- Chêne Sessile à gros bois, à capitaliser - C CHS G 1
- Chêne Sessile à gros bois, à capital correct - C CHS G 2
- Chêne Sessile à gros bois, à décapitaliser - C CHS G 3
- Chêne Sessile à très gros bois, à capital correct - C CHS T 2
- Chêne Sessile à très gros bois, à décapitaliser - C CHS T 3
- Chênes à gros bois, à capitaliser - C CHX G 1
- Chênes à gros bois, à capital correct - C CHX G 2
- Chênes à bois moyens, à capitaliser - C CHX M 2
- Chênes à très gros bois, à capital correct - C CHX T 2
- Feuillus en mélange à petits bois, à capitaliser - C FM P 1
- Futaie non commercialisable toutes essences confondues - F AF E
- Toutes essences confondues à petits bois - F AF P
- Toutes essences confondues à bois moyens - F AF M
- Semis de chêne pédonculé - F CHP S
- Futaie non commercialisable de Chêne Pédonculé - F CHP E
- Chêne pédonculé à petits bois - F CHP P
- Chêne pédonculé à bois moyens, à capitaliser - F CHP M 1
- Semis de Chêne Sessile - F CHS S
- Futaie non commercialisable de Chêne Sessile - F CHS E
- Chênes Sessile à petits bois - F CHS P
- Chêne Sessile à bois moyens - F CHS M
- Semis de chênes - F CHX S
- Futaie non commerciale de chênes à petits bois - F CHX P
- Douglas à bois moyens, à décapitaliser - F DOU M 3
- Futaie non commercialisable de frêne - F FRE E
- Frênes à petits bois - F FRE P
- Frênes à bois moyens - F FRE M
- Futaie non commercialisable de merisiers - F MER E
- Futaie non commercialisable d'Aulnes - F AUL E
- Taillis d'Aulnes - T AUL
- Vides boisables - VBO
- Hors surface sylvicole - HSY

Parcelle	mode régénération ou type peuplement	classement	essence principale	type peuplement	surface SIG	dernières coupes dans les futaies	hauteur	surface terrière	diamètre dominant	Etat sanitaire	taillis
1	TSF en conversion	régé	CHX	C CHX GB 1-ruiné	12,42 ha	1971		5 m2	61 cm		80 (<30cm)
2	TSF en conversion	régé	CHS	C CHS GB 2 (au sommet)	2,71 ha	1980		9,5 m2	64 cm	bon	200 (avec pf)
2	TSF en conversion	régé	CHX	C CHX GB 1-ruiné	10,49 ha	1980			64 cm	moins bon	200 (avec pf)
4	TSF en conversion	prépa	CHX	C CHX GB 1-ruiné	8,60 ha	2004					
4	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	3,39 ha	2004		15 m2 (idem 2 ouest)			
5	TSF en conversion	ILV	CHS	C CHS GB 2	10,45 ha	1989		21 m2	67 cm	bon	mûr
9	TSF en conversion	prépa	divers	C FM PB 1-ruiné	2,46 ha	2005					
9	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	10,68 ha	2005		19 m2		bon	120 m3
10	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	9,07 ha	1989		19 m2	66 cm	bon	mûr
11	TSF en conversion	régé		C FM PB 1-ruiné	6,18 ha	1981		9 m2	67 cm	pas bon + gélivure, brogne	250 m3
11	TSF en conversion	régé	CHX	C CHX BM-GB 1-ruiné	5,13 ha	1981		9 m2	67 cm	pas bon + gélivure, brogne	250 m3
12	TSF en conversion	régé		C FM PB 1-ruiné	8,53 ha	1973					200 m3
12	TSF en conversion	régé	CHX	C CHX GB 1-ruiné	1,78 ha	1973		7 m2	68 cm	moyen -	200 m3
14	TSF en conversion	amél	divers	C FM PB 1-ruiné	2,13 ha	2009		10 et 18	60 cm	bon	80 m3
14	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1	8,61 ha	2009		10 et 18	60 cm	bon	80 m3
18	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	6,64 ha	1990	32 à 33 m	~15 m2		bon	
18	TSF en conversion	régé	CHX	C CHX GB 1-ruiné	4,65 ha	1990		10 à 15 tiges/ha	66 cm		charme
19	TSF en conversion	prépa	CHX	C CHX GB 1-ruiné	7,36 ha	1990		5 à 7 m2	66 cm		250 m3
19	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	3,78 ha	1990		(50 à 60 U/ha)	66 cm	moyen	
33	TSF en conversion	prépa	CHX	C CHX GB 1-ruiné	12,00 ha	2005	30 m	9 m2	60 à 65 cm	correct	180 m3
34	TSF en conversion	amél	CHX	C CHX GB 1	12,42 ha	2006	30 m	14 m2	55 à 60 cm	correct	130 m3
35	TSF en conversion	amél	CHX	C CHX GB 1	12,05 ha	2006		16 m2	60 à 65 cm		50 m3
36	TSF	amél	CHX	C CHX M 1	13,33 ha	2008		19 m2	55 cm		30 m3
43	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 2	12,30 ha	2010		12 à 15 m2			
43	TSF en conversion	amél	CHS	C CHX GB 1-ruiné	2,72 ha	2010					
46	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 3	16,44 ha	2002	30 à 34	22 m2 à 28 m2	60 à 65	bon	30 à 60
54	TSF en conversion	amél	divers	C FM PB 1	1,12 ha	2012					
54	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS TGB 3	1,84 ha	2012		24 à 30 m2	70 cm	bon	20 m3
54	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 3	11,77 ha	2012		24 à 30 m2	65 à 70	bon	20 m3
57	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1	10,11 ha	2011					
57	TSF en conversion	amél	divers	C FM PB 1	6,17 ha	2011					
57	aulnaie	amél	AUL	T AUL	0,21 ha	2011					
58	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 3 /CHS GB 1 /C FM PB 1	16,17 ha	1997		28 m2 (pie en GB 3)	60 à 65	très bon	
59	TSF en conversion	ILV	CHS	C CHS GB 3	15,13 ha	1996		23,5 m2	67 cm	bon	
59	TSF en conversion	ILV	CHS	C CHX GB 1	1,67 ha	1996				bon	
60	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1 et 2	4,31 ha	1997				très bon	
60	TSF en conversion	amél	CHS	C FM PB 1	0,56 ha	1997				très bon	40 m3
60	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 3	11,81 ha	1997		26 m2	60 à 65	très bon	40 m3
61	TSF en conversion	amél	divers	C FM PB 1	0,62 ha	2000					
61	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1 et 3	12,44 ha	2000	33 m	25 m2	60 à 65	bon	60 m3
61	TSF en conversion	amél	CHX	C CHX GB 1-ruiné	2,93 ha	2000					
63	partie acquise en 1973	amél	frêne, Erc, Chx	T FM	0,26 ha	<1973					
66	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1-ruiné	14,53 ha	2013	28 m	9 m2	66 cm	pas bon	
67	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1	14,45 ha	1983	28 m	12 m2	63 cm	pas bon	
70	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP TGB 1	9,44 ha	1987	28 à 29 m	11 m2	69 cm	pas bon	
71	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1-ruiné	11,86 ha	1987	28 à 29 m	9 m2	63 cm	moyen -	
72	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1	12,16 ha	1987	28 à 29 m	10,5 m2	64 cm	moyen -	
75	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP TGB 1	11,81 ha	1979		11,5 m2	70 cm	pas bon	180 m3
76	TSF en conversion	prépa	CHP	C CHP TGB 1	10,49 ha	2003		8 m2	74 cm	pas bon	noisetier <10 ans
77	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 1	11,13 ha	1996		15 m2	59 cm	bon	140 m3
78	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1	10,82 ha	1997		14,5 m2	56 cm	bon	140 m3
79	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1	10,00 ha	1997		13,5 m2	54 cm	bon	120 m3
80	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1	11,16 ha	2002		11,5 m2	53 cm	bon	120 m3
81	TSF	amél	CHS	C CHS GB 1	9,53 ha	2007		11 m2			
82	TSF	amél	CHS	C CHS GB 1	9,74 ha	2007		12 m2			
83	TSF	ILS	CHP	C CHX GB 1	7,50 ha	2008		13,5 m2		moyen	noisetier
84	TSF	ILS	CHP	C CHP GB 1	9,37 ha	2008		13,5 m2		pas bon	noisetier
86	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 3	6,75 ha	1998		24 m2	60 cm	bon	
87	TSF en conversion	amél		C CHX GB 1-ruiné	4,64 ha	1976			60 cm	pas bon	100m3
87	TSF en conversion	régé		C CHX GB 2	3,61 ha	1976					>250 m3
88	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 2	7,73 ha	1991		29 m2	60 cm	bon	120 m3
89	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	6,22 ha	1991		16 m2	55 cm	bon à moyen	180 m3
91	TSF en conversion	amél	CHP	C CHP GB 1	8,00 ha	1977		12 m2		bas bon	200 à 250
93	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1-ruiné	3,31 ha	1987		7 m2	61 cm	pas bon	vieux taillis
94	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1-ruiné	4,97 ha	1984		9 m2	65 à 70	pas bon	vieux taillis
98	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 1 et 3	5,49 ha	1992		16 m 2			100 m3
99	TSF en conversion	amél	divers	C FM	0,16 ha	1989					
99	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 3	5,58 ha	1989		22 m2	50 cm	bon	130 à 150
100	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 2	5,72 ha	1989		14 m2		bon	180 m3
101	TSF en conversion	amél	CHP	C CHP GB 1	6,58 ha	1980		14,5 m2	55 cm	bon	150 m3
102	TSF en conversion	amél	CHS	C CHS GB 2	7,89 ha	1977		18 m2			
103	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1-ruiné	3,22 ha	1978		6 m2	58 cm		80 m3
104	TSF en conversion	régé	CHP	C CHP GB 1-ruiné	2,92 ha	1987		2 et 6 m2	60 et 67		60 m3
105	TSF en conversion	prépa	CHP	C CHP GB 1-ruiné	3,48 ha	?		5 m2	65 cm	pas bon	120 m3*
108	TSF en conversion	ILV		C CHP GB 1	4,63 ha	1987					
47 est	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 3	8,04 ha	2003	33 à 34	21	65 à 70	bon	30 m3
47 ouest	TSF en conversion	prépa	CHS	C CHS GB 2	7,81 ha	2003	28 (à 33 au bas)	17,5 à 18,5	65 cm	bon	60 à 80
48 est	TSF en conversion	ILV	CHS	C CHX TGB 2	9,35 ha	1977	36 m	18 m2	67 cm	bon	60 m3
48 ouest	TSF en conversion	prépa	CHX	C CHX TGB 2	10,34 ha	1977	30 m	18,5 m2	67 cm	moyen	100 m3

Parcelle	repère sommier	type peuplement	mode régénération ou type peuplement	essence principale initiale	surface SIG	année mise en régé	hauteur (fin 2012)	classe en 2011	observations	dernière éclaircie	surface terrière	rappel surface sommier	âge en 2012
3		F CHS S	plantation	CHS	11,65 ha	2005	2 m	3	3e dégaigt. 2009	/		12,93 ha	7
3		T AUL	aulnaie	AUL	0,39 ha								
6		F CHS S	régé nat.	CHS	9,80 ha	2007	2 à 3 m	2	4e dégaigt. 2010	/		10,24 ha	5
6		T AUL	aulnaie	AUL	0,17 ha								
7		F CHS S	plantation	CHS	12,91 ha	2007	2 à 3 m	2	2e dégaigt. 2009	/		13,37 ha	5
7		T AUL	aulnaie	AUL	0,45 ha								
8		F CHS E	plantation	CHS	13,08 ha	1998	8 m	4	6e dégaigt. 2010			13,51 ha	14
8		T AUL	aulnaie	AUL	0,35 ha								
13	repère B	F A.F P 1	plantation	Frêne, Sycomore	4,37 ha	1985	17 m	5		2008		4,65 ha	27
13	repère A	F CHS E	plantation	CHS	5,39 ha	1992	12 m	7	dépress. 2010			4,65 ha	20
15		F CHS M 1	régé nat. et plantation	CHS	8,16 ha	1949 et 1960	24 m			2008		5,13 ha	52 et 63
16		F CHS M 1	régé nat. et plantation	CHS	9,47 ha	1949 et 1963	23 m			2009		6,85 ha	49 et 63
17		F CHS M 1	régé nat.	CHS	10,51 ha	1949	24 m			2010		11,08 ha	63
20		F CHS S	régé nat.	CHS	11,23 ha	2000	4 à 6 m	3	8e dégaigt en 2009			11,06 ha	12
21		F CHS S	régé nat.	CHS	11,89 ha	2007	0,5 à 1 m	1	3e dégaigt en 2010	/		10,94 ha	5
22		F CHS S	régé nat.	CHS	9,16 ha	1999	5 m	3	8e dégaigt en 2010			10,00 ha	12
23	repère A	F CHS S	plantation	CHS	3,81 ha	2009	<1 m	0		/		4,00 ha	3
23	repère N	F CHX S	régé nat.	CHX	6,26 ha	2009	<1 m	1		/		5,86 ha	3
24	repère A	F CHX S	régé nat.	CHX	3,22 ha	2005	<1	2	4e dégaigt. 2010			4,00 ha	7
24	repère B	F CHS S	plantation	CHS	5,88 ha	2009		2	2e dégaigt. 2010			5,89 ha	3
25	repère A	F A.F P 1	plantation	Frêne, Sycomore	2,51 ha	1981	15 à 17 m	7	dépress. 1999	2011		2,60 ha	31
25	repère C	F CHP P 1	plantation	CHP	2,49 ha	1987	17 à 20 m	7	nettoisement 2000	2011		2,51 ha	25
25	repère B	F CHS P 1	régé nat.	CHS	4,00 ha	~1975	17 à 20 m	6	dépress. 2000	2011		4,60 ha	~37
25		T AUL	aulnaie	AUL	0,56 ha								
26		F CHP M 1	futaie adulte	CHP	12,78 ha	~1870	32 m				14 m2		~140
27		F CHP M 1	futaie adulte	CHP	12,08 ha	~1870	32 m				11 m2		~140
28		F CHP M 1	futaie adulte	CHP	14,76 ha	~1870	32 m				9 m2		~140
29	repère 2	F CHX P 1	plantation	CHP	4,79 ha	1972	18 à 19 m	Hors Cl.	dépress. 1992	2010	15,5 m2	4,80 ha	40
29	repère 1	F CHX P 1	régé nat.	CHS	7,39 ha	~1970	16 à 17 m	7	dépress. 2002	2010		7,27 ha	~40
30		F CHX P 1	régé nat.	CHS	11,11 ha	~1969	17 m	6	dépress. 2004			11,07 ha	~43
31		F CHX P 1	régé nat.	CHS	10,86 ha	~1969	17 à 18 m	6	dépress. 2005			11,06 ha	~39
32		F CHX P 1	régé nat.	CHS	10,59 ha	~1969	17 à 18 m	6	dépress. 2007			11,09 ha	~39
37	repère 7	F CHS M 1	régé nat.	CHS	6,26 ha	1949	22 à 25 m	Hors Cl.	dépress. 1982 et 1989	2012	18 m2	5,96 ha	63
37	repères 1 à 3	F CHP P 1	semis de glands	CHP	5,65 ha	1970	22 m	7	dépress. 1999	2012	15,5 m2	5,60 ha	42
37	repère 5 et 6	F CHS P 1	régé nat.	CHS	2,18 ha	1974	17 m	7	dépress. 1999	2012			38
38	repères 2 et 4	F CHS M 1	régé nat.	CHS	14,26 ha	1949	23 à 25 m	Hors Cl.		2006	15 m2	12,47 ha	63
38	repères 1 et 3	F CHP P 1	plantation	CHP	1,23 ha	1966		Hors Cl.		2006		1,95 ha	46
39		F CHS S	plantation	CHS	16,47 ha	2007	3 à 4 m	2	2e dégaigt. 2009	/			6
40	repère 4	F CHS M 1	régé nat.	CHS	12,96 ha	1949	23 à 25 m	Hors Cl.		2007	15 m2	12,15 ha	63
40	repère 1 et 2	F CHS P 1	plantation	CHS	3,30 ha	1965	18 à 20 m	Hors Cl.		2007		2,20 ha	47
40	repère 3	F CHS P 1	semis de glands	CHS		1975	18 à 20 m	7		2007		1,40 ha	42
41	repère 1	F CHS M 1	régé nat.	CHS	6,34 ha	1949	24 m	Hors Cl.		2009		7,15 ha	63
41	repère 2	F CHS P 1	régé nat.	CHS	4,27 ha	1979	19 à 21 m	7		2009		4,00 ha	33
41	repère 3	F FRE P 1	plantation	Frêne	4,48 ha	1979	17 à 18 m	7		2009		4,65 ha	33
42		F FRE P 1	plantation	Frêne	12,65 ha	1983	16 à 17 m	7	20 à 24 m, côté p. 48 ouest	2009		12,49 ha	29
44	"perchis"	F CHS P 1	régé nat.	CHS	1,29 ha	1949 ?	~25 m	Hors Cl.		2007		1,20 ha	63
44		F CHS S	plantation	CHS	15,48 ha	2010	1,5 à 2,5 m	2	1er dégaigt. 2010	/		16,36 ha	2
44		T AUL	aulnaie	AUL	0,22 ha								
45	"perchis"	F CHS P 1	régé nat.	CHS	0,20 ha	1949 ?	~25 m			2000			~60
45	repère A	F CHP S	plantation	CHP	2,55 ha	2004	5 à 6 m	3	4e dégaigt. 2009			2,50 ha	6
45	repère B	F CHS S	plantation	CHS	13,55 ha	2005	4 à 5 m	3	3e dégaigt 2009	/		13,82 ha	7
49	repère C	F CHS M 1	régé nat.	CHS	1,24 ha	1949 ?		Hors Cl.		2000		1,15 ha	63
49	repère D	F CHS M 1	plantation	CHS	0,64 ha	1950	>30 m	Hors Cl.		2000		0,60 ha	62
49	repère B	F CHS P 1	plantation	CHS	4,50 ha	1984	14 à 15 m	5	dépress. 2008				28
49	repères A	F CHS E	régé nat.	CHS	9,02 ha	1984	12 à 13 m	5	dépress. 2008				28
49		T AUL	aulnaie	AUL	0,37 ha								
50	"perchis"	F CHS P 1	régé nat.	CHS	1,90 ha	1950 ?		Hors Cl.		2006		1,35 ha	62
50		F A.F P 1	plantation	Frêne, Ch. Rouge	17,22 ha	1984	CHR 18 à 21 m FRE 15 à 17 m	5		2006		18,00 ha	28
50		T AUL	aulnaie	AUL	0,11 ha								
51	repère A	F FRE P 1	plantation	Frêne	8,78 ha	1983	FRE 12 à 14 m CHX 15 à 17 m	7		2010		10,80 ha	29
51	repère B	F FRE P 1	plantation	Frêne	1,94 ha	1993	14 à 15 m	6		2010		2,20 ha	19
51		T AUL	aulnaie	AUL	0,03 ha								
52	anciennes 51A partie et 51B partie	F CHS M 1 et F CHS P 1	régé nat.	CHS	0,53 ha	1949	18 à 20 m	Hors Cl.		2010			62

52	repère B (ancienne 51A partie) dont martéloscope	F CHS P 1	régé nat.	CHS	3,20 ha	1974	19 m	5		2009		3,42 ha	38	
52	ancienne 52A (repère 2, essai CEMAGREF)	F CHP P 1	plantation	CHP	0,33 ha	1983		5		2010		0,60 ha	29	
52	Repère B, ancienne 51B partie	F A, F P 1	plantation	Frêne, Ch. rouge	1,20 ha	1984	CHR 18 à 21 m FRE 15 à 17 m	5		2010		0,75 ha	28	
52	Repère A (ancienne 50A)	F CHS P 1	régé nat.	CHS	6,66 ha	1984	14 (bas) à 16 m (en haut)	5				6,70 ha	28	
52	ancienne 52B partie dont essai CEMAGREF	F FRE P 1	plantation	Frêne	2,18 ha	1993 et 1983		5		2010		1,38 ha	19 et 29	
52		T AUL	aulnaie	AUL	0,03 ha									
53	repère E	F CHP P 1	plantation	CHS	0,43 ha	1970	18 à 19 m		Hors Cl.	2005		0,47 ha	42	
53	dépress. 2004. Repère C	F CHS P 1	régé nat.	CHS	2,71 ha	1970	18 à 19 m	6		dépress. 2004.	2005	2,64 ha	42	
53	dépress. 2004. Repère D	F CHS P 1	régé nat.	CHS	5,41 ha	1975	14 m	6		dépress. 2004.		4,13 ha	37	
53	Repère B	F MER P 1	plantation	Merisier	1,35 ha	1979	16 m	7		2005		1,20 ha	33	
53	dépress. 2003. repère A	F CHP E 1	plantation	CHP	8,44 ha	1993	13 à 14 m	5		dépress. 2003.		9,09 ha	19	
55	4	F FRE P 1	plantation	Frêne	0,36 ha	1953	29 à 30 m		Hors Cl.	dépress. 1991	2012	~0,5	59	
55	3	F CHP M 1	plantation	CHP	2,95 ha	1971	22 à 23 m		Hors Cl.	dépress. 1995	2012	15,5 à 18 m2	3,65 ha	41
55	1	F CHS M 1	régé nat.	CHS	11,03 ha	1946 à 1966	21 à 23 m		Hors Cl.	dépress. 1990	2012	15,5 m2	11,65 ha	63 et 46
55		T AUL	aulnaie	AUL	0,53 ha									
56		F CHS E	régé nat. (1987) et plantation (1991)	CHS	14,97 ha	1987 et 1991	13 m	5 et 6		dépress. 2010			25 et 21	
56		T AUL	aulnaie	AUL	0,52 ha									
62	repère 1	F CHX P 1	régé nat.	CHX	5,47 ha	1963	20 à 22 m		Hors Cl.	2012		6,32 ha	49	
62	repère 2	F FRE P 1	plantation	Frêne	4,44 ha	1981	16 m		Hors Cl.	2007		4,50 ha	31	
62	repère 3	F FRE P 1	plantation	Frêne	1,00 ha	1983	16 m		Hors Cl.	2007		1,00 ha	29	
62	repère 4	F A, F E	plantation	Frêne, Sycomore	4,89 ha	1984	15 à 16 m	5		2007		4,42 ha	28	
62		T AUL	aulnaie	AUL	0,18 ha									
63		F FRE P 1	plantation	Frêne	1,40 ha	1961	18 à 20 m			2005		1,25 ha	51	
63		F CHX P 1	régé nat.	CHX	15,56 ha	1965	23 m			2005		15,24 ha	47	
64		F CHP E 1	plantation	CHP	16,08 ha	1995	11 à 14	5		dernier déagat 2003		16,16 ha	17	
65		F CHX P 1	régé nat.	CHX	11,18 ha	1976	15 à 16 m	7		dépress. 2002	2010	11,48 ha	36	
65		F FRE P 1	plantation	Frêne	2,74 ha	1982	16 à 16 m	7		dépress. 1999	2010	3,00 ha	30	
65		T AUL	aulnaie	AUL	0,29 ha									
68		F CHX P 1	régé nat.	CHX	13,63 ha	1988	13 à 16 m	6		dépress. 2003		14,37 ha	24	
68		T AUL	aulnaie	AUL	0,43 ha									
69		F CHP E 1	plantation	CHP	14,47 ha	1988	14 à 15 m	6		dépress. 2007	2012	14,38 ha	24	
69		T AUL	aulnaie	AUL	0,39 ha									
73		F AUL E 1	plantation	AUL	0,26 ha	1998							14	
73	repère b2	F CHP E 1	plantation	CHP	2,86 ha	1998	8 à 10 m	5		dépress. 2011		5,50 ha	14	
73	repères a et b1	F CHS E	régé nat. et plantation	CHS	5,90 ha	1996 et 2000	8 m	4		dernier déagat. 2004		3,32 ha	12 et 14	
74		F CHX S	régé nat.	CHS	11,57 ha	2008	<3 m	1		1er déagat. 2009	/	10,74 ha	4	
85	repère c	F CHS P 1	régé nat. Partie est	CHS	0,33 ha	1974	18 à 20 m	5		dépress. 2006	2012	20 m2	5,79 ha	38
85	repère c	F CHS P 1	régé nat. Partie ouest	CHS	5,54 ha	1974	18 à 20 m	5		dépress. 2006	2012	11 m2	38	
85	repère a	F MER E	plantation	Merisier Frêne, Sycomore et Merisier	0,19 ha	1998	10 m			/		0,30 ha	14	
85	repère b	F A, F E	plantation	Frêne, Sycomore et Merisier	1,78 ha	2004	6 m	3		2e déagat. 2010		2,00 ha	8	
86		F CHS P 1	régé nat.	CHS	1,35 ha	1960				1998			52	
88	repère b	F CHS P 1	régé nat.	CHS	0,26 ha									
89	repère b	F CHS P 1	régé nat.	CHS	1,40 ha	1961	24 m			2011			62	
90	repère b	F CHS P 1	régé nat.	CHS	3,43 ha	1950	24 à 26 m	7		2005	18 à 20 m2	2,53 ha	62	
90	repère a	F CHS P 1	régé nat.	CHS	4,37 ha	1974	16 à 18 m		Hors Cl.	dépress. 2004	2005	18 à 20 m2	5,48 ha	38
92	repère c (perchis)	F CHS M 1	régé nat.	CHS	1,46 ha	1949	22 à 23 m	?		dépress. 1984	2002	18 à 18,5 m2	1,36 ha	63
92	repère b	F CHP P 1	plantation	CHP	2,51 ha	1987	15 à 16 m	6		dépress. 2006		2,60 ha	25	
95	repère b de l'ancienne 96	F CHS P 1	régé nat.	CHX	0,38 ha	1960	17 à 18 m	7		2011			52	
95	repère a de l'ancienne 96	F CHP P 1	régé nat.	CHP	0,65 ha	1960	18 à 19 m		Hors Cl.	2005			52	
95	repère c de l'ancienne 96	F CHP E 1	plantation	CHP	0,97 ha	1995	6 m	5		7e déagat. 2005			17	
95		F CHP E 1	plantation	CHP	5,28 ha	2001	6 m	4		2e déagat. 2007			11	
96	repère a de l'ancienne 96	F CHP P 1	régé nat.	CHP	1,78 ha	1960	18 à 19 m	5		2005	15,5 à 22 m2		52	
96	repère b de l'ancienne 96	F CHS P 1	régé nat.	CHX	2,96 ha	1960	17 à 18 m	7		2011			52	
96	ancienne 95 pie	F CHP E 1	plantation	CHP	1,11 ha	2001	6 m	4		2e déagat. 2007			11	
97	repère a	F CHP P 1	régé nat.	CHP	1,21 ha	1979	17 à 19 m		Hors Cl.	2006		1,23 ha	33	
97	repère b	F CHS E	régé nat.	CHS	4,87 ha	1989	13 m	5		7e déagat. 2003		5,54 ha	23	
97	repère c	F CHP E	plantation	CHP	1,47 ha	1995	10	5		6e déagat. 2001		1,50 ha	17	
98		F A, F E	plantation	Frêne, Sycomore et Merisier	2,44 ha	2004	5 à 6 m	3		2e déagat. 2010		2,50 ha	8	
99		F A, F E	plantation	Frêne, Sycomore et Merisier	2,46 ha	1999	8 à 10 m	5		nettoisement 2007		2,50 ha	13	

100		F A F E	plantation	Frêne, Sycomore et Merisier	1,98 ha	1999	9 m	5	nettoisement 2008			2,00 ha	13
105	repère c	F A F E	plantation	Frêne, Sycomore et Merisier	2,59 ha	2002	5 à 6 m	4	4e déagagt. 2010				10
106	repère a	F CHX P 1	régé nat.	CHX	1,15 ha	1985	15 à 16 m	5		2011		1,00 ha	?
106	repère b	F CHS E	régé nat.	CHS	0,43 ha	1993	9 m	5	nettoisement 2002			1,00 ha	19
106	repère b	F CHS E	régé nat.	CHS	2,21 ha	1993	9 m	5	dépress. 2003			3,37 ha	19
106	repère c	F CHP E 1	plantation	CHP	2,52 ha	1995	11(à 13) m	5	dépress. 2003			2,00 ha	17
106	repère d	F CHS P 1	régé nat.	CHS	1,04 ha	~1965	20 à 21 m	Hors Cl.		2005	10 m2	1,00 ha	47
107		F CHS E	régé nat.	CHS	2,13 ha	1992	~12 m	Hors Cl.	dépress. 2006				17
107		F A F M 1	Accrus	divers	4,18 ha	1992				2006 (partie ouest)			?
107		F CHP E 1	plantation	CHP	5,01 ha	1995	~12 m	Hors Cl.	dépress. 2006				17

Principe : un code peuplement est formé de la concaténation de 4 identifiants (structure - composition - calibre - capital)

<u>Structures</u>	Nom	Identifiant
Vide non boisé et destiné à le rester (au moins à moyen terme)	Vide non boisable	VNB
Vide temporairement non boisé	Vide boisable	VBO
Taillis non productif ou Taillis sous futaie à réserves de très faible hauteur dominante	Taillis et TSF à faible potentiel	T
Mélange futaie taillis et conversion/transformation non souhaitable	Taillis sous futaie	S
Mélange futaie taillis et conversion/transformation souhaitable (y compris les taillis productifs)	Taillis sous futaie en conversion	C
Futaie issue de conversion ou transformation, à structure régulière	Futaie régulière	F
Futaie issue de conversion ou transformation, à structure irrégulière	Futaie irrégulière	I

Remarques

Le type VNB est un milieu naturel. Les emprises artificielles (routes, lignes edf...) sont hors cadre et non décrites comme peuplements

Le type T correspond à un type de formation boisée où la production de bois d'oeuvre paraît irréaliste

La très faible hauteur dominante est à apprécier au cas par cas selon la station (souvent barre entre 12 et 18 m)

Composition

Prendre en compte la **surface terrière** de l'étage dominant, toutes essences confondues

et la part de chaque essence au sein de cette valeur

G de l'essence dominante > 75 %

CHX chêne indifférencié **CHS** chêne sessile **CHP** chêne pédonculé

HET hêtre

uniquement en futaie :

MER merisier **PEU** peuplier **FRE** frêne **ERA** grands érables **CHR** chêne rouge

DOU douglas **EPC** épicéa **S.P** sapin pectiné **P.N** pin noir d'Autriche **P.S** pin sylvestre **CED** cèdre divers **MEL** mélèze divers **S.N** Sapin de Nordmann

G de l'essence dominante entre 50 et 75 %

CHH chêne dominant et hêtre 20-50 % **CFR** chêne dominant et frêne 20-50 %

HCH hêtre dominant et chêne 20-50 % **FED** frêne et/ou érable dominant et feuillus divers 20-50 %

Pas d'essence à plus de 50 %

Taillis

CHM chêne 30-50 % **HEM** hêtre 30-50 %

A.F Toutes essences confondues

Pas d'essence à plus de 30 %

F.M Feuillus en mélange **FRM** Feuillus et résineux en mélange **R.M** Résineux en mélange

Pour les peuplements par bandes, soit décrire l'ensemble soit séparément bandes et interbandes

tout dépendra du contexte (largeur des B-IB, nombre de parcelles, objectifs, et travail de saisie SIG...)

Calibre

Evaluation de l'importance relative des catégories **PB** (Petits Bois) **BM** (Bois moyens) **GB** (Gros Bois) et **TGB** (Très gros bois)

avec diam en cm PB : 17,5 (12,5 en futaie) à 27,5 BM : 27,5 à 47,5 GB : 47,5 à 67,5 TGB : 67,5 et plus

en ne prenant en compte que les essences **objectifs principales et associées** de l'étage dominant

Petits bois prépondérants	P	Régénération en cours	R
Bois Moyens prépondérants	M	Semis ou plantations inférieurs à 3 m	S
Gros bois prépondérants	G	Futaies non commercialisables	E
Très Gros Bois prépondérants	T	(classes 4 à 6 de la BDR)	
Pas de prépondérance d'un produit seul (irrégulier)	I		

Sous-types pour le calibre I (% en nombre)

si % GB+TGB < 20 %

PB/BM

si 20 % < % GB+TGB < 50 % et % BM < 25 %

PB/GB

si 20 % < % GB+TGB < 50 % % BM > 25 % et % PB < 25 %

BM/GB

si 20 % < % GB+TGB < 50 % % BM > 25 % et % PB > 25 %

IR

Précisions pour calibres G et T (% en nombre)

G si % GB+TGB > 50 % et % GB > % TGB

T si % GB+TGB > 50 % et % GB < % TGB

Capital

Prendre en compte la **surface terrière** des tiges de plus de 17,5 cm de diamètre (12,5 en futaie)

	Code
Peuplement clair à capitaliser	1
Peuplement à capital correct	2
Peuplement trop chargé à décapitaliser	3

Suffixes possibles

Pour les VNB : **P** (pelouses) **L** (landes et fruticées) **E** (éboulis rochers et équivalent) **M** (marécageux) **A** (Autres)

Pour les TSF : **X** (impénétrable)

Remarque générale

Dans l'aménagement, notamment pour aider aux décisions, on peut faire d'autres sous-types :

notamment pour les futaies régulières en fonction de l'âge et les mélanges futaie-taillis en fonction du capital

mais aussi pour d'autres raisons (dépérissements, nature du taillis...)

Pour assurer une meilleure lisibilité de la carte,

on cherchera à limiter le nombre de types-sous-types (15 maximum dans la plupart des cas)

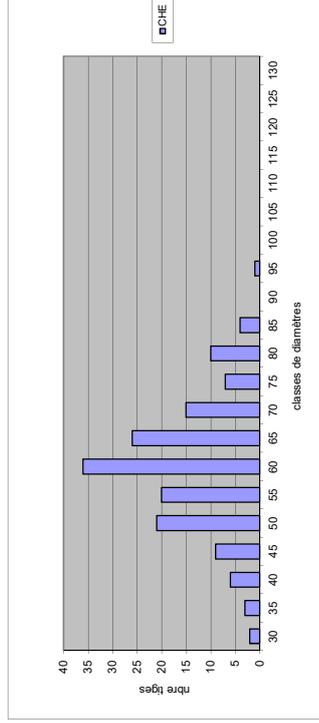
et on pourra aussi avantageusement regrouper des types voisins au sein d'une même représentation cartographique

Enfin, dans tous les cas, pour une future Unité de Gestion donnée, on limitera à 2 (exceptionnellement plus) le nombre de types de peuplements

F.D Longchamp **Pile. 1** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 80 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 40%** **surface : 13,19 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		BOU		HET		MER		AUL		ERC		SYCO		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol									
30	2	1,8	48	43,2	398	358,2	56	50,4	193	173,7	13	11,7	0	0	2	1,8	15	13,5	6	5,4	0	0	733	659,7	731	657,9	0,60
35	3	3,6	33	39,6	197	236,4	80	96	134	160,8	6	7,2	0	0	2	2,4	11	13,2	7	8,4	0	0	473	567,6	470	564	1,20
40	6	9,6	22	35,2	74	118,4	82	131,2	70	112	2	3,2	0	0	0	0	2	3,2	1	1,6	1	1,6	260	416	254	406,4	1,60
45	9	18,9	23	48,3	57	119,7	94	197,4	48	100,8	0	0	0	0	0	0	2	4,2	2	4,2	0	0	235	493,5	226	474,6	2,10
50	21	54,6	15	39	17	44,2	34	88,4	37	96,2	0	0	0	0	0	0	1	2,6	2	5,2	0	0	127	330,2	106	275,6	2,60
55	20	64	10	32	11	35,2	9	28,8	11	35,2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6,4	0	0	63	201,6	43	137,6	3,20
60	36	136,8	6	22,8	2	7,6	3	11,4	9	34,2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7,6	0	0	58	220,4	22	83,6	3,60
65	26	117	5	22,5	0	0	0	0	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	148,5	7	31,5	4,50
70	15	79,5		0	0	0	0	0	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	84,8	1	5,3	5,30
75	7	42,7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	42,7	0	0	6,10
80	10	70	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	77	1	7	7,00
85	4	31,6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31,6	0	0	7,90
90		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,90
95	1	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	10,00
100		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,10
105		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,30
110		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,50
115		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,80
120		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20
125		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130		0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	160	640,1	163	289,6	756	919,7	358	603,6	505	727,2	21	22,1	0	0,0	4	4,2	31	36,7	22	38,8	1	1,6	2021	3283,6	1861	2643,5	
par ha	12 t/ha	49 m3/ha	12 t/ha	22 m3/ha	57 t/ha	70 m3/ha	27 t/ha	46 m3/ha	38 t/ha	55 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	153 t/ha	249 m3/ha	141 t/ha	200 m3/ha	
V.A.M.	4,0 m3			1,8 m3																							1,4 m3
G/ha	3,6 m2			1,7 m2																							15,6 m2

Gm 0,3 m2 0,61 m = diam quadratique moyen

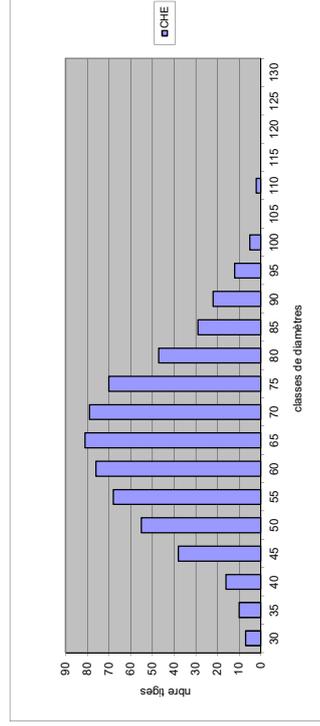


chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	20	34	1,70	160	640,1
% (nb) gb 50-65	74%	61%		163	289,6
% (nb) lgb 70+	26%	39%	4,33		
total CB	140	605,2		1698	2353,9
gb/bm		18		2021	3283,6
vol a-m			4,00		
vol total		640			
/ha	12	49			

F.D Longchamp **Pile. 5** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 120 m3** **FD : 80%** **FT : 10%** **surface : 10,24 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		HET		MER		BOU		TIL		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	7	6,3	0	0	43	38,7	31	27,9	4	3,6	1	0,9	7	6,3	10	9	0	0	103	92,7	96	86,4
35	10	12	0	0	16	19,2	22	26,4	3	3,6	0	0	4	4,8	0	0	0	0	55	66	45	54
40	16	25,6	0	0	4	6,4	2	3,2	2	3,2	1	1,6	3	4,8	1	1,6	0	0	29	46,4	13	20,8
45	38	79,8	0	0	1	2,1	0	0	2	4,2	0	0	0	0	1	2,1	0	0	42	88,2	4	8,4
50	55	143	0	0	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	56	145,6	1	2,6
55	68	217,6	0	0	0	0	0	0	3	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	71	227,2	3	9,6
60	76	288,8	0	0	0	0	0	0	1	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	77	292,6	1	3,8
65	81	364,5	0	0	0	0	0	0	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	82	369	1	4,5
70	79	418,7	0	0	0	0	0	0	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	80	424	1	5,3
75	70	427	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	427	0	0
80	47	329	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	48	336	1	7
85	29	229,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	229,1	0	0
90	22	195,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	195,8	0	0
95	12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	120	0	0
100	5	55,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	55,5	0	0
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	2	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	27	0	0
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	617	2939,7	0	0,0	64	66,4	55	57,5	19	47,4	2	2,5	14	15,9	12	12,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
par ha	60 t/ha	287 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	6 t/ha	6 m3/ha	5 t/ha	6 m3/ha	2 t/ha	5 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha
V.A.M.	4,8 m3	#DIV/0!																				
G/ha	21,0 m2	0,0 m2																				
Gm 0,3 m2 0,67 m = diam quadratique moyen																						
proportions																						
CHP 70																						
CHS 30																						

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	71	124	1,74	617	2939,7
% (nb) gb 50-65	51%	36%	5,16	0	0,0
% (nb) lgb 70+	49%	64%			
total GB	546	2816		166	202,4
gb/bm			23	783	3142,1
vol a-m			4,76		
vol total		2940			
/ha	60	287			



F.D Longchamp

Pile. 10

Date : 13/01/11

Vol taillis : 120 m3

FD : 80%

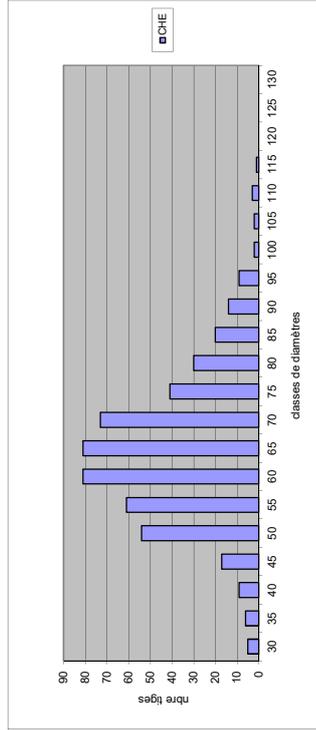
FT : 10%

surface : 9,37 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		HET		TIL		BOU		MER				Total		divers (hors chêne)		tarif SI13		
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol			
30	5	4,5	0	0	19	17,1	31	27,9	24	21,6	31	27,9	12	10,8	2	1,8	0	0	0	0	124	111,6	119	107,1	0,90
35	6	7,2	0	0	7	8,4	22	26,4	17	20,4	6	7,2	4	4,8	0	0	0	0	0	0	62	74,4	56	67,2	1,20
40	9	14,4	0	0	2	3,2	9	14,4	6	9,6	2	3,2	3	4,8	0	0	0	0	0	0	31	49,6	22	35,2	1,60
45	17	35,7	0	0	0	0	3	6,3	6	12,6	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	27	56,7	10	21	2,10
50	54	140,4	0	0	0	0	0	0	3	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	148,2	3	7,8	2,80
55	61	195,2	0	0	0	0	0	0	3	9,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	204,8	3	9,6	3,20
60	81	307,8	0	0	0	0	0	0	2	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	315,4	2	7,6	3,80
65	81	364,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	81	364,5	0	0	4,50
70	73	386,9	0	0	0	0	0	0	2	10,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	397,5	2	10,6	5,30
75	41	250,1	0	0	0	0	0	0	2	12,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43	262,3	2	12,2	6,10
80	30	210	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	217	1	7	7,90
85	20	158	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	158	0	0	7,90	
90	14	124,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	124,6	0	0	8,90	
95	9	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	90	0	0	10,00	
100	2	22,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22,2	0	0	11,10	
105	2	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24,6	0	0	12,30	
110	3	40,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40,5	0	0	13,50	
115	1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14,9	0	0	14,90	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,20	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0	
total	509	2391,5	0	0,0	28	28,7	65	75,0	66	119,0	40	40,4	19	20,4	2	1,8	0	0,0	0	0	729	2676,8	220	285,3	
par ha	54 t/ha	255 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	3 t/ha	3 m3/ha	7 t/ha	8 m3/ha	7 t/ha	13 m3/ha	4 t/ha	4 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	78 t/ha	286 m3/ha	23 t/ha	30 m3/ha	
V.A.M.	4,7 m3	#DIV/0!																							
G/ha	18,7 m2	0,0 m2																			21,0 m2				

Gm 0,3 m2 0,66 m = diam quadratique moyen

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	37	62	1,67	chênes	509
% (nb) gb 50-65	59%	43%	4,94	frênes	0
% (nb) lgb 70+	41%	57%		a-f	220
total GB	472	2328,7		total	729
gb/bm			38		2676,8
vol a-m			4,70		
vol total			2392		
/ha	54	255			



F.D Longchamp

Pile. 11

Date : 13/01/11

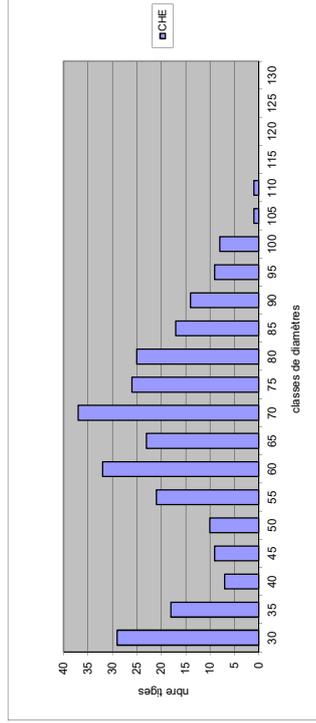
Vol taillis : 140 M3

FD : 80%

FT : 20%

surface : 11,17 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		HET		TIL		BOU		ERP		MER		AUL		POM		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	29	26.1	0	0	402	361.8	30	27	1	0.9	4	3.6	37	33.3	1	0.9	5	4.5	13	11.7	1	0.9	523	470.7	494	444.6	0.90
35	18	21.6	2	2.4	150	180	48	57.6	2	2.4	0	0	21	25.2	0	0	5	6	4	4.8	0	0	250	300	232	278.4	1.20
40	7	11.2	0	0	21	33.6	23	36.8	2	3.2	1	1.6	9	14.4	0	0	0	0	3	4.8	0	0	66	105.6	59	94.4	1.60
45	9	18.9	3	6.3	8	16.8	11	23.1	0	0	0	0	1	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	32	67.2	23	48.3	2.10
50	10	26	0	0	3	7.8	2	5.2	2	5.2	0	0	0	0	0	0	2	5.2	0	0	0	0	19	49.4	9	23.4	2.60
55	21	67.2	0	0	2	6.4	1	3.2	1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	80	4	12.8	3.20
60	32	121.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	121.6	0	0	3.80
65	23	103.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	103.5	0	0	4.50	
70	37	196.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	196.1	0	0	5.30	
75	26	158.6	0	0	0	0	0	0	2	12.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	170.8	2	12.2	6.10	
80	25	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	175	0	0	7.00	
85	17	134.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	134.3	0	0	7.90	
90	14	124.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	124.6	0	0	8.90	
95	9	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	90	0	0	10.00	
100	8	88.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	88.8	0	0	11.10	
105	1	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12.3	0	0	12.30	
110	1	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13.5	0	0	13.50	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.90	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.20	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.5	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.0	
total	287	1389.3	5	8.7	586	606.4	115	152.9	10	27.1	5	5.2	68	75.0	1	0.9	12	15.7	20	21.3	1	0.9	1110	2303.4	823	914.1	
par ha	26 t/ha	124 m3/ha	0 t/ha	1 m3/ha	52 t/ha	54 m3/ha	10 t/ha	14 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	6 t/ha	7 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	99 t/ha	206 m3/ha	74 t/ha	82 m3/ha	
V.A.M.	4.8 m3		1.7 m3																								1.1 m3
G/ha	9.0 m2		0.1 m2																								6.4 m2
		Gm 0.4 m2		0.67 m = diam quadratique moyen																							



chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	63	78	1.23	287	1389.3
% (nb) gb 50+65	38%	24%	5.85	5	8.7
% (nb) lgb 70+	62%	76%			
total GB	224	1311.5		818	905.4
gb/bm		17		1110	2303.4
vol a-m		4.84			
vol total		1389			
/ha	26	124			

F.D Longchamp

Pile. 12

Date : 13/01/11

Vol taillis : 130 m3/ha

FD : 80%

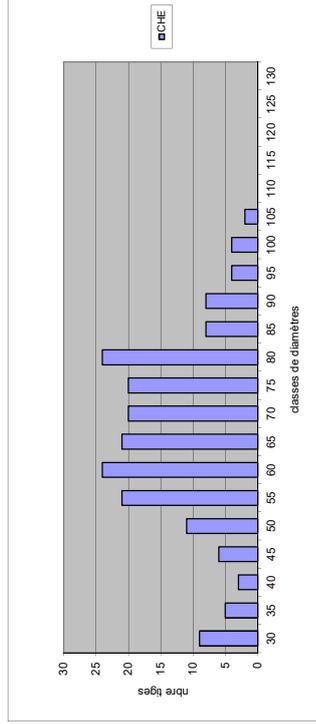
FT : 20%

surface : 10,35 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		BOU		MER		HET		TIL		AUL		Total		divers (hors chêne)		tarif S113		
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol			
30	9	8,1	4	3,6	324	291,6	43	38,7	140	126	2	1,8	0	0	7	6,3	3	2,7	0	0	532	478,8	523	470,7	0,90
35	5	6	3	3,6	122	146,4	84	100,8	99	118,8	2	2,4	4	4,8	7	8,4	1	1,2	0	0	327	392,4	322	386,4	1,20
40	3	4,8	2	3,2	20	32	62	99,2	37	59,2	1	1,6	0	0	2	3,2	0	0	0	0	127	203,2	124	186,4	1,60
45	6	12,6	2	4,2	5	10,5	39	81,9	19	39,9	2	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	73	153,3	67	140,7	2,10
50	11	28,6	1	2,6	1	2,6	8	20,8	6	15,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	70,2	16	41,6	2,80
55	21	67,2	2	6,4	0	0	0	0	2	6,4	1	3,2	1	3,2	0	0	0	0	0	0	27	86,4	6	19,2	3,20
60	24	91,2	1	3,8	0	0	0	0	0	0	1	3,8	2	7,6	0	0	0	0	0	0	28	106,4	4	15,2	3,80
65	21	94,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	2	9	0	0	0	0	25	112,5	4	18	4,50
70	20	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5,3	1	5,3	0	0	0	22	116,6	2	10,6	5,30	
75	20	122	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12,2	0	0	0	0	0	22	134,2	2	12,2	6,10	
80	24	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	21	0	0	0	0	0	27	189	3	21	7,90	
85	8	63,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	63,2	0	0	7,90	
90	8	71,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	71,2	0	0	8,90	
95	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	40	0	0	10,00	
100	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44,4	0	0	11,10	
105	2	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24,6	0	0	12,30	
110		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,90	
115		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,90	
120		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20	
125		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
130		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,0	
total	190	952,4	15	27,4	472	483,1	236	341,4	303	365,9	9	17,0	15	63,1	19	32,2	4	3,9	0	0,0	1263	2286,4	1073	1334,0	
par ha	18 t/ha	92 m3/ha	1 t/ha	3 m3/ha	46 t/ha	47 m3/ha	23 t/ha	33 m3/ha	29 t/ha	35 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	6 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	122 t/ha	221 m3/ha	104 t/ha	129 m3/ha	
V.A.M.	5,0 m3		1,8 m3																						
G/ha	6,7 m2		0,2 m2																		16,8 m2				

Gm 0,4 m2 = diam quadratique moyen

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	23	32	1,37	190	952,4
% (nb) gb 50-65	46%	31%	5,51	15	27,4
% (nb) lgb 70+	54%	69%		1058	1306,6
total GB	167	920,9		1263	2286,4
gb/bm		29			
vol a-m		5,01			
vol total		952			
/ha	18	92			



F.D Longchamp

Pile. 18

Date : 13/01/11

Vol taillis : 150 m3/ha

FD : 80%

FT : 50

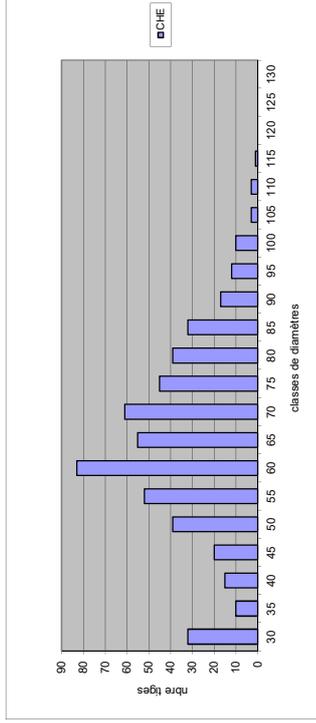
surface : 11,12 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		BOU		AUL		HET		MER		POI		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	32	28,8	17	15,3	55	49,5	58	52,2	61	54,9	8	7,2	6	5,4	6	5,4	0	0	0	0	243	218,7	211	189,9
35	10	12	5	6	16	19,2	48	57,6	19	22,8	4	4,8	2	2,4	1	1,2	0	0	0	0	105	126	95	114
40	15	24	2	3,2	1	1,6	27	43,2	2	3,2	1	1,6	3	4,8	0	0	1	1,6	0	0	52	83,2	37	59,2
45	20	42	1	2,1	1	2,1	24	50,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	96,6	26	54,6
50	39	101,4	0	0	0	0	4	10,4	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0	0	0	44	114,4	5	13
55	52	166,4	0	0	0	0	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	169,6	1	3,2
60	83	315,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7,6	0	0	0	0	0	0	85	323	2	7,6
65	55	247,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	247,5	0	0
70	61	323,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	323,3	0	0
75	45	274,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	274,5	0	0
80	39	273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	40	280	1	7
85	32	252,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,9	0	0	0	0	0	0	33	260,7	1	7,9
90	17	151,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	151,3	0	0
95	12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	120	0	0
100	10	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	111	0	0
105	3	36,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36,9	0	0
110	3	40,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40,5	0	0
115	1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14,9	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	529	2535,7	25	26,6	73	72,4	162	217,0	82	80,9	13	13,6	16	37,7	7	6,6	1	1,6	0	0,0	908	2992,1	379	456,4
par ha	48 t/ha	228 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	7 t/ha	7 m3/ha	15 t/ha	20 m3/ha	7 t/ha	7 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	3 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	82 t/ha	269 m3/ha	34 t/ha	41 m3/ha
V.A.M.	4,8 m3		1,1 m3																			1,2 m3		
G/ha	16,6 m2		0,2 m2																		19,8 m2			3,2 m2

Gm 0,3 m2 0,67 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHS	80
GHP	20

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	77	107	1,39	529	2535,7
% (nb) gb 50-65	51%	34%		25	26,6
% (nb) lgb 70+	49%	66%	5,37		
total GB	452	2428,9		354	429,8
ggb/m		23		908	2992,1
vol a-m		4,79			
vol total		2536			
/ha	48	228			



F.D Longchamp

Pile. 19

Date : 13/01/11

Vol taillis : 120 m3/ha

FD : 80%

FT : 50

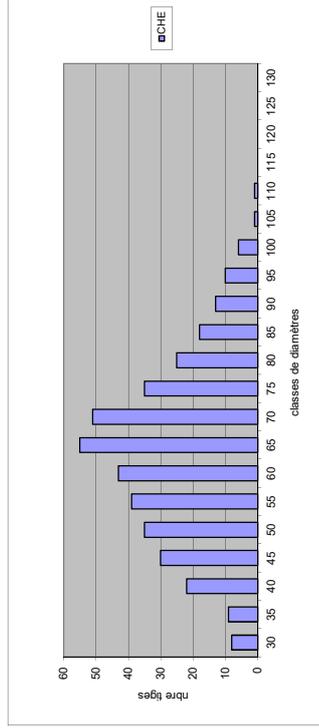
surface : 11,00 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		BOU		AUL		ERC		HET		MER		POM		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	8	7,2	13	11,7	40	36	173	155,7	8	7,2	9	8,1	1	0,9	1	0,9	3	2,7	0	0	256	230,4	248	223,2	0,90
35	9	10,8	11	13,2	13	15,6	150	180	2	2,4	1	1,2	1	1,2	2	2,4	0	0	1,2	0	190	228	181	217,2	1,20
40	22	35,2	10	16	2	3,2	32	51,2	1	1,6	0	0	1	1,6	0	0	0	0	0	0	68	108,8	46	73,6	1,60
45	30	63	10	21	0	0	9	18,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	102,9	19	38,9	2,10
50	35	91	11	28,6	0	0	6	15,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	135,2	17	44,2	2,60
55	39	124,8	5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	140,8	5	16	3,20
60	43	163,4	1	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	167,2	1	3,8	3,80
65	55	247,5	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	252	1	4,5	4,50
70	51	270,3	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	275,6	1	5,3	5,30
75	35	213,5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	213,5	0	0	6,10
80	25	175		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	175	0	0	7,00
85	18	142,2		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,9	0	0	0	0	0	0	19	150,1	1	7,9	7,90
90	13	115,7		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	115,7	0	0	8,90
95	10	100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	100	0	0	10,00
100	6	66,6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	66,6	0	0	11,10
105	1	12,3		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12,3	0	0	12,30
110	1	13,5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13,5	0	0	13,50
115	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,90
120	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20
125	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	401	1852,0	63	120,1	55	54,8	370	421,4	11	11,2	10	9,3	3	3,7	2	8,8	5	5,1	1	1,2	921	2487,6	520	635,6	
par ha	36 t/ha	168 m3/ha	6 t/ha	11 m3/ha	5 t/ha	5 m3/ha	34 t/ha	38 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	84 t/ha	226 m3/ha	47 t/ha	58 m3/ha	
V.A.M.	4,6 m3		1,9 m3																				1,2 m3		
G/ha	12,3 m2		0,8 m2																		16,8 m2			4,5 m2	

Gm 0,3 m2 0,66 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHS	80
GHP	20

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	69	116	1,68	401	1852,0
% (nb) gb 50-65	52%	36%	5,23	63	120,1
% (nb) lgb 70+	48%	64%		457	515,5
total GB	332	1735,8		921	2487,6
gb/bm			15		
vol a-m			4,62		
vol total		1852			
/ha	36	168			

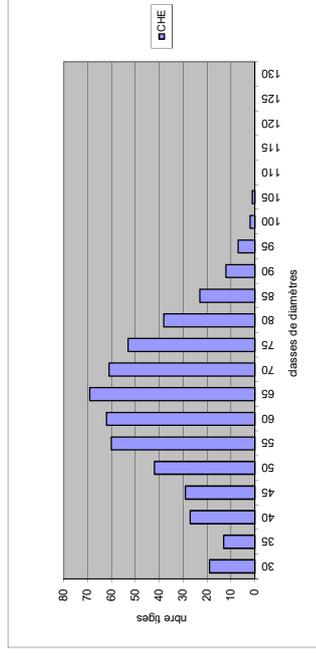


F.D Longchamp **Pile. 47 est** **Date 17/04/12** **Vol taillis :** **FD :** **FT :** **surface : 8,40 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		BOU		HET		MER		AUL		ERC		SYCO		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	19	17.1	1	0.9	35	31.5	0	0	1	0.9	3	2.7	1	0.9	6	5.4	0	0	0	0	0	0	66	59.4	47	42.3	0.90	
35	13	15.6	0	0	26	31.2	3	3.6	4	4.8	0	0	2	2.4	12	14.4	0	0	0	0	0	0	60	72	47	56.4	1.20	
40	27	43.2	0	0	12	19.2	0	0	2	3.2	0	0	1	1.6	5	8	0	0	0	0	0	0	47	75.2	20	32	1.60	
45	29	60.9	0	0	2	4.2	0	0	0	0	1	2.1	2	4.2	1	2.1	0	0	0	0	0	0	35	73.5	6	12.6	2.10	
50	42	109.2	0	0	1	2.6	0	0	0	0	0	0	1	2.6	0	0	0	0	0	0	0	0	44	114.4	2	5.2	2.60	
55	60	192	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	192	0	0	3.20		
60	62	235.6	0	0	0	0	0	0	0	1	3.8	0	0	3.8	0	0	0	0	0	0	0	63	239.4	1	3.8	3.80		
65	69	310.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	310.5	0	0	4.50		
70	61	323.3	0	0	0	0	0	0	0	1	5.3	0	0	5.3	0	0	0	0	0	0	0	62	328.6	1	5.3	5.30		
75	53	323.3	0	0	0	0	0	0	0	1	6.1	0	0	6.1	0	0	0	0	0	0	0	54	329.4	1	6.1	6.10		
80	38	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	266	0	0	7.00		
85	23	181.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	181.7	0	0	7.80		
90	12	106.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	106.8	0	0	8.90		
95	7	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	70	0	0	10.00		
100	2	22.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22.2	0	0	11.10		
105	1	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12.3	0	0	12.30		
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.90		
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.90		
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.20		
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.5		
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.0		
total	518	2289.7	1	0.9	76	88.7	3	3.6	7	8.9	4	4.8	10	26.9	24	29.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	643	2453.4	125	163.7		
par ha	62 t/ha	273 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	9 t/ha	11 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	3 m3/ha	3 t/ha	4 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	77 t/ha	292 m3/ha	15 t/ha	19 m3/ha		
V.A.M.	4.4 m3		0.9 m3																						1.3 m3			
G/ha	20.0 m2		0.0 m2																					21.5 m2			1.5 m2	

Gm 0.3 m2 0.64 m = diam quadratique moyen

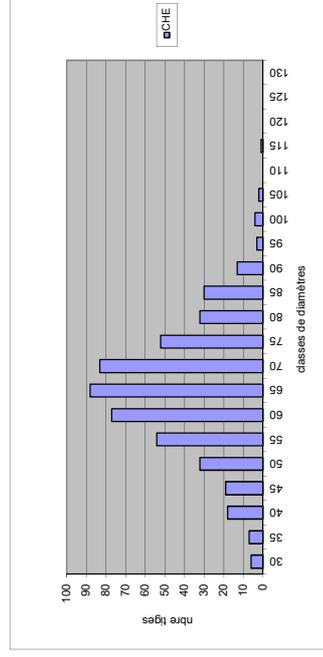
chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	88	137	1.55	chênes	518
% (nb) gb 50-65	54%	39%	5.01	frênes	1
% (nb) lgb 70+	46%	61%		a-f	124
total GB	430	2152.9		total	643
gb/bm			16		2453.4
vol a-m			4.42		
vol total		2290			
/ha	62	273			



F.D Longchamp **Pile. 48 est** **Date 19/04/12** **Vol taillis :** **FD :** **FT :** **surface : 10,20 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		BOU		HET		MER		AUL		ERC		SYCO		Total		divers (hors chêne)		tarif S113
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	6	5,4	3	2,7	116	104,4	9	8,1	0	0	22	19,8	0	0	5	4,5	0	0	0	0	0	0	161	144,9	155	139,5	0,00
35	7	8,4	2	2,4	109	130,8	1	1,2	2	2,4	7	8,4	1	1,2	2	2,4	0	0	0	0	0	0	131	157,2	124	148,8	1,20
40	18	28,8	0	0	34	54,4	4	6,4	0	0	2	3,2	1	1,6	4	6,4	0	0	0	0	0	0	63	100,8	45	72	1,60
45	19	39,9	1	2,1	23	48,3	1	2,1	0	0	3	6,3	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	48	100,8	29	60,9	2,10
50	32	83,2	0	0	6	15,6	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	101,4	7	18,2	2,80
55	54	172,8	0	0	10	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	204,8	10	32	3,20
60	77	292,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	78	296,4	1	3,8	3,80
65	88	396	0	0	1	4,5	0	0	0	0	0	0	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	90	405	2	9	4,50
70	83	439,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83	439,9	0	0	5,30
75	52	317,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	317,2	0	0	6,10
80	32	224	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	224	0	0	7,00
85	30	237	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	237	0	0	7,90
90	13	115,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	115,7	0	0	8,90
95	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30	0	0	10,00
100	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44,4	0	0	11,10
105	2	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24,6	0	0	12,30
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,00
115	1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14,9	0	0	0	14,90
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	521	2474,8	6	7,2	299	390,0	15	17,8	2	2,4	35	40,3	5	13,2	11	13,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0	894	2959,0	373	484,2	
par ha	51 t/ha	243 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	29 t/ha	38 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	3 t/ha	4 m3/ha	0 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	88 t/ha	290 m3/ha	37 t/ha	47 m3/ha	
V.A.M.	4,8 m3		1,2 m3																								1,3 m3
G/ha	17,7 m2		0,1 m2																								3,7 m2

Gm 0,3 m2 0,66 m = diam quadratique moyen



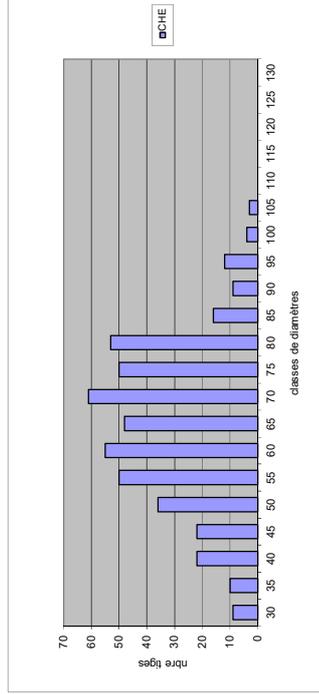
chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	50	83	1,65	521	2474,8
% (nb) gb 50-65	59%	39%	5,08	6	7,2
% (nb) lgb 70+	47%	61%		367	477,0
total GB	471	2392,3		894	2959
gb/bm			29		
vol a-m			4,75		
vol total		2475			
/ha	51	243			

F.D Longchamp Pile. 48 ouest Date 19/04/12 Vol taillis : **FD :** **FT :** surface : **8,80 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		BOU		HET		MER		AUL		ERC		SYCO		Total		divers (hors chêne)		tarif S113
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	9	8,1	1	0,9	153	137,7	3	2,7	12	10,8	5	4,5	2	1,8	18	16,2	0	0	0	0	0	0	203	182,7	194	174,6	0,90
35	10	12	6	7,2	187	224,4	8	9,6	6	7,2	5	6	0	0	21	25,2	1	1,2	0	0	0	0	244	292,8	234	280,8	1,20
40	22	35,2	6	9,6	64	102,4	1	1,6	3	4,8	4	6,4	1	1,6	14	22,4	0	0	0	0	0	0	115	184	93	148,8	1,60
45	22	48,2	3	6,3	18	37,8	0	0	2	4,2	2	4,2	0	0	5	10,5	0	0	2	4,2	0	0	54	113,4	32	67,2	2,10
50	36	93,6	2	5,2	26	67,6	0	0	0	0	0	0	0	0	4	10,4	0	0	0	0	0	0	71	184,6	35	91	2,60
55	50	160	1	3,2	17	54,4	0	0	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	224	20	64	3,20
60	55	209	1	3,8	2	7,6	1	3,8	1	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	228	5	19	3,80
65	48	216	1	4,5	2	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51	229,5	3	13,5	4,50	
70	61	323,3	0	0	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	63	333,9	2	10,6	5,30	
75	50	305	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	305	0	0	6,10	
80	53	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53	371	0	0	7,00	
85	16	126,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	126,4	0	0	7,90	
90	9	80,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	80,1	0	0	8,90	
95	12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	120	0	0	10,00	
100	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44,4	0	0	11,10	
105	3	36,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36,9	0	0	12,30	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,00	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,90	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0	
total	460	2187,2	21	40,7	470	646,2	13	17,7	25	34,0	16	21,1	8	19,7	62	84,7	1	1,2	2	4,2	0	0,0	1078	3056,7	618	869,5	
par ha	52 t/ha	249 m3/ha	2 t/ha	5 m3/ha	53 t/ha	73 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	3 t/ha	4 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	7 t/ha	10 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	123 t/ha	347 m3/ha	70 t/ha	98 m3/ha	
V.A. M.	4,8 m3		1,9 m3																						1,4 m3		
G/ha	18,1 m2		0,4 m2																				25,8 m2			7,7 m2	

Gm 0,3 m2 0,66 m = diam quadratique moyen

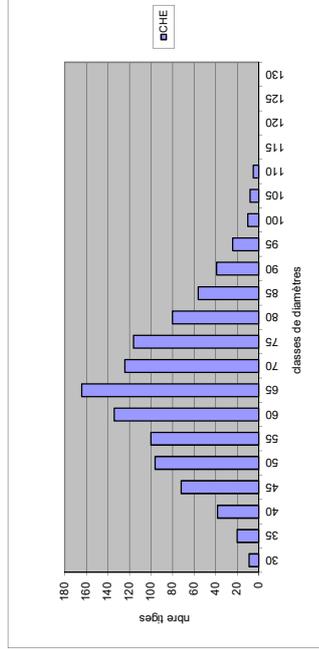
chêne	nb	vol	volam	nb	vol	vol
bn 30/45	63	102	1,61	460	43%	2187,2
% (nb) gb 50-65	48%	33%	5,25	21	2%	40,7
% (nb) tgh 70+	52%	67%				
total GB	397	2085,7		597	55%	828,8
gb/bm		21		1078		3056,7
vol a-m						4,75
vol total						2187
/ha	52	249				



F.D Longchamp **Plle. 59** **Date 19/04/12** **Vol taillis :** **FD :** **FT :** **surface : 16,45 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		BOU		HET		MÉR		AUL		ERC		SYCO		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	9	8,1	0	0	4	3,6	2	1,8	0	0	0	0	0	0	2	1,8	0	0	0	0	0	0	17	15,3	8	7,2	0,90
35	20	24	1	1,2	1	1,2	0	0	0	1	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	27,6	3	3,6	1,20
40	38	60,8	0	0	2	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	64	2	3,2	1,60
45	72	151,2	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73	153,3	1	2,1	2,10
50	96	249,6	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0	0	0	98	254,8	2	5,2	2,60
55	100	320	0	0	0	0	0	0	0	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	101	323,2	1	3,2	3,20
60	134	509,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134	509,2	0	0	3,90
65	164	738	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	164	738	0	0	4,50
70	124	657,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124	657,2	0	0	5,30
75	116	707,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116	707,6	0	0	6,10
80	80	560	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	560	0	0	7,00
85	56	442,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56	442,4	0	0	7,90
90	39	347,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	347,1	0	0	8,90
95	24	240	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	240	0	0	10,00
100	10	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	111	0	0	11,10
105	8	98,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	98,4	0	0	12,30
110	5	67,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	67,5	0	0	13,50
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,90
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	1095	5292,1	2	3,3	7	8,0	3	4,4	0	0,0	2	4,4	0	0,0	3	4,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1112	5316,6	17	24,5	
par ha	67 t/ha	322 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	68 t/ha	323 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	
V.A.M.	4,8 m3		1,7 m3																								1,4 m3
G/ha	23,5 m2		0,0 m2																								0,1 m2

Gm 0,4 m2 0,67 m = diam quadratique moyen



chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	139	244	1,76	chênes	1095
% (nb) gb 50-65	52%	36%	5,28	frênes	2
% (nb) lgb 70+	48%	64%		af	15
total GB	956	5048		total	1112
gb/bm		21			5316,6
vol a-m		4,83			
vol total		5292			
/ha	67	322			

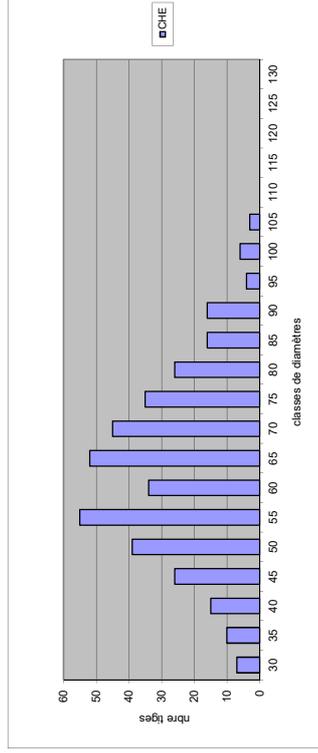
F.D Longchamp Pile. 66 Date : 13/01/11 **Vol taillis : 100 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 50** **surface : 14,40 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		ERC		TIL		AUL		HET		BOU		MER		Total		divers (hors chêne)		tarif SI13		
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol			
30	7	6.3	14	12.6	342	307.8	14	12.6	0	0	38	34.2	149	134.1	6	5.4	23	20.7	4	3.6	0	0	597	537.3	590	531	0.90
35	10	12	15	18	199	238.8	22	26.4	0	0	37	44.4	66	79.2	1	1.2	14	16.8	3	3.6	0	0	367	440.4	367	428.4	1.20
40	15	24	13	20.8	83	132.8	8	12.8	0	0	19	30.4	24	38.4	2	3.2	2	3.2	1	1.6	0	0	167	267.2	152	243.2	1.60
45	26	54.6	12	25.2	80	168	8	16.8	1	2.1	5	10.5	4	8.4	2	4.2	2	4.2	2	4.2	0	0	142	298.2	116	243.6	2.10
50	39	101.4	4	10.4	48	124.8	0	0	0	0	8	20.8	1	2.6	3	7.8	0	0	0	0	0	0	103	267.8	64	166.4	2.80
55	55	176	1	3.2	15	48	0	0	0	0	2	6.4	0	0	3	9.6	0	0	0	0	0	0	76	243.2	21	67.2	3.20
60	34	129.2	2	7.6	4	15.2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.8	0	0	0	0	0	0	41	155.8	7	26.6	3.80
65	52	234	2	9	3	13.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	256.5	5	22.5	4.50
70	45	238.5	0	0	1	5.3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15.9	0	0	0	0	0	0	49	259.7	4	21.2	5.30
75	35	213.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6.1	0	0	0	0	0	0	36	219.6	1	6.1	6.10
80	26	182	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	27	189	1	7	7.00
85	16	126.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15.8	0	0	0	0	0	0	18	142.2	2	15.8	7.80
90	16	142.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	142.4	0	0	8.80
95	4	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	40	0	0	10.80
100	6	66.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	66.6	0	0	11.10
105	3	36.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	36.9	0	0	12.30
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.50
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14.80
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.0
total	389	1783.8	63	106.8	775	1054.2	52	68.6	1	2.1	109	146.7	244	262.7	25	80.0	41	44.9	10	13.0	0	0.0	1709	3562.8	1320	1779.0	
par ha	27 t/ha	124 m3/ha	4 t/ha	7 m3/ha	54 t/ha	73 m3/ha	4 t/ha	5 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	8 t/ha	10 m3/ha	17 t/ha	18 m3/ha	2 t/ha	6 m3/ha	3 t/ha	3 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	119 t/ha	247 m3/ha	92 t/ha	124 m3/ha	
V.A.M.	4.6 m3		1.7 m3																								1.3 m3
G/ha	9.1 m2		0.6 m2																								9.6 m2

Gm 0.3 m2 0.65 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	80
GHS	20

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	58	97	1.67	389	1783.8
% (nb) gb 50-65	54%	38%		63	106.8
% (nb) lgb 70+	46%	62%	5,10		
total GB	331	1686,9		1257	1672,2
gb/bm		17		1709	3562,8
vol a-m			4,59		
vol total		1784			
/ha	27	124			



F.D Longchamp

Pile. 67

Date : 13/01/11

Vol taillis : 120 m3/ha

FD : 80%

FT : 20%

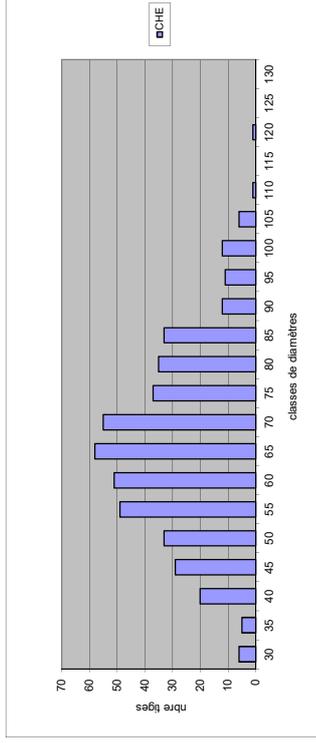
surface : 14,42 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		AUL		MER		BOU		POI		HET		ERA		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	6	5,4	10	9	346	311,4	23	20,7	27	24,3	96	86,4	3	2,7	10	9	1	0,9	3	2,7	2	1,8	527	474,3	521	468,9	0,80	
35	5	6	12	14,4	146	175,2	15	18	21	25,2	38	45,6	2	2,4	4	4,8					1	1,2	244	292,8	239	286,8	1,20	
40	20	32	9	14,4	57	91,2	8	12,8	10	16	6	9,6	2	3,2	3	4,8					2	3,2	117	187,2	97	155,2	1,60	
45	29	60,9	14	29,4	47	98,7	4	7	14,7	2	4,2	1	2,1	1	2,1					2	4,2	0	0	103	216,3	74	155,4	2,10
50	33	85,8	5	13	22	57,2	1	2,6	3	7,8	1	2,6									0	0	65	169	32	83,2	2,60	
55	49	156,8	8	25,6	16	51,2		0	2	6,4		0										0	0	75	240	26	83,2	3,20
60	51	193,8	4	15,2	8	30,4		0	1	3,8		0								1	3,8	0	0	65	247	14	53,2	3,80
65	58	261	3	13,5	1	4,5		0	0	0		0							1	4,5	0	0	63	283,5	5	22,5	4,50	
70	55	291,5	1	5,3		0		0	1	5,3		0								0	0	0	0	57	302,1	2	10,6	5,30
75	37	225,7		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	37	225,7	0	0	6,10
80	35	245		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	35	245	0	0	7,00
85	33	260,7	1	7,9		0		0	0	0		0								0	0	0	0	34	288,6	1	7,9	7,90
90	12	106,8		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	12	106,8	0	0	8,90
95	11	110		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	11	110	0	0	10,90
100	12	133,2		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	12	133,2	0	0	11,10
105	6	73,8		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	6	73,8	0	0	12,30
110	1	13,5		0		0		0	0	0		0								0	0	0	1	13,5	0	0	13,50	
115		0		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	0	0	0	0	14,90
120	1	16,2		0		0		0	0	0		0								0	0	0	1	16,2	0	0	16,20	
125		0		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130		0		0		0		0	0	0		0								0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	454	2278,1	67	147,7	643	819,8	47	54,1	72	103,5	143	148,4	8	10,4	18	20,7	1	0,9	9	18,4	3	3,0	1465	3605,0	1011	1326,9		
par ha	31 t/ha	158 m3/ha	5 t/ha	10 m3/ha	45 t/ha	57 m3/ha	3 t/ha	4 m3/ha	5 t/ha	7 m3/ha	10 t/ha	10 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	102 t/ha	250 m3/ha	70 t/ha	92 m3/ha		
V.A.M.		5,0 m3		2,2 m3																							1,3 m3	
G/ha		11,5 m2		0,8 m2																							7,2 m2	

Gm 0,4 m2 0,66 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	70
GHS	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	60	104	1,74	454	2278,1
% (nb) gb 50-65	48%	32%	5,52	67	147,7
% (nb) lgb 70+	52%	68%			
total GB	394	2173,8		944	1179,2
gb/bm		21		1465	3605
vol a-m			5,02		
vol total		2278			
/ha	31	158			



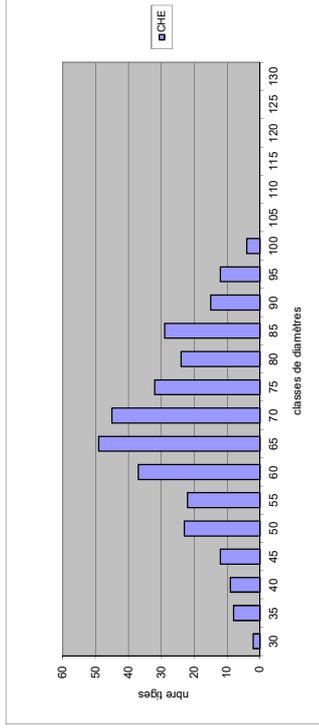
F.D Longchamp **Pile. 70** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 140 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 12,81 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		ORM		ERC		BOU		AUL		TIL		HET		Total		divers (hors chêne)		tarif SI13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	2	1,8	16	14,4	253	227,7	7	6,3	14	12,6	0	0	1	0,9	32	28,8	3	2,7	3	2,7	0	0	331	297,9	329	296,1	0,90
35	8	9,6	18	21,6	188	225,6	15	18	7	8,4	1	1,2	1	1,2	34	40,8	2	2,4	1	1,2	1	1,2	276	331,2	268	321,6	1,20
40	9	14,4	8	12,8	111	177,6	12	19,2	4	6,4	0	0	0	0	5	8	0	0	1	1,6	0	0	150	240	141	225,6	1,60
45	12	25,2	11	23,1	81	170,1	5	10,5	2	4,2	0	0	0	0	2	4,2	0	0	0	0	1	2,1	114	239,4	102	214,2	2,10
50	23	59,8	2	5,2	47	122,2	4	10,4	2	5,2	0	0	0	0	1	2,6	0	0	0	0	3	7,8	82	213,2	59	153,4	2,80
55	22	70,4	2	6,4	14	44,8	2	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6,4	42	134,4	20	64	3,20
60	37	140,6	1	3,8	4	15,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,8	43	163,4	6	22,8	3,80
65	49	220,5	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	52	234	3	13,5	4,50
70	45	238,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	21,2	49	259,7	4	21,2	5,30
75	32	195,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	48,8	40	244	8	48,8	6,10
80	24	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	168	0	0	7,00
85	29	229,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,9	30	237	1	7,9	7,90
90	15	133,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	133,5	0	0	8,90
95	12	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	120	0	0	10,00
100	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44,4	0	0	11,10
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,30
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,50
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,90
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	323	1671,0	59	91,8	688	983,2	45	70,8	29	36,8	1	1,2	2	2,1	74	84,4	5	5,1	5	5,5	23	108,2	1264	3060,1	941	1389,1	
par ha	25 t/ha	130 m3/ha	5 t/ha	7 m3/ha	54 t/ha	77 m3/ha	4 t/ha	6 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	6 t/ha	7 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	2 t/ha	8 m3/ha	99 t/ha	239 m3/ha	73 t/ha	108 m3/ha	
V.A.M.	5,2 m3		1,6 m3																								1,5 m3
G/ha	9,5 m2		0,6 m2																								8,4 m2

Gm 0,4 m2 0,69 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	70
GHS	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	31	51	1,65	323	1671,0
% (nb) gb 50-65	45%	30%	5,55	59	91,8
% (nb) lgb 70+	55%	70%		882	1297,3
total GB	292	1620		1264	3060,1
gb/bm		32			
vol a-m			5,17		
vol total		1671			
/ha	25	130			



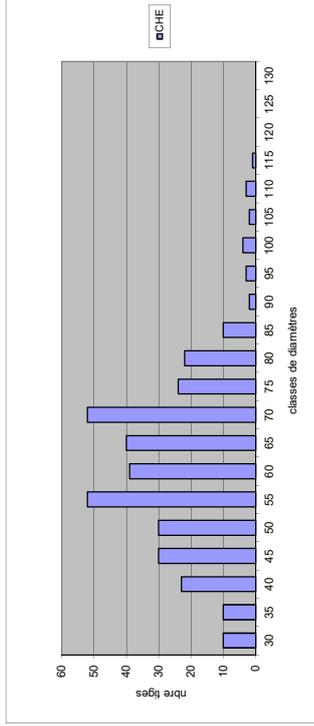
F.D Longchamp Pile. 71 Date : 13/01/11 **Vol taillis : 100 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 12,81 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		MER		BOU		ERC		HET		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13		
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol			
30	10	9	0	0	316	284,4	13	11,7	3	2,7	2	1,8	71	63,9	1	0,9	1	0,9	0	0	417	375,3	407	366,3	0,80
35	10	12	0	0	180	216	28	33,6	7	8,4	2	2,4	23	27,6	0	0	1	1,2	0	0	251	301,2	241	289,2	1,20
40	23	36,8	0	0	157	251,2	21	33,6	5	8	3	4,8	11	17,6	0	0	0	0	0	0	220	352	197	315,2	1,60
45	30	63	0	0	127	266,7	11	23,1	1	2,1	0	0	0	0	0	0	1	2,1	0	0	170	357	140	294	2,10
50	30	78	0	0	52	135,2	3	7,8	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	223,6	56	145,6	2,60
55	52	166,4	0	0	11	35,2	1	3,2	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65	208	13	41,6	3,20
60	39	148,2	0	0	2	7,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0	41	155,8	2	7,6	3,80
65	40	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	0	0	42	189	2	9	4,50
70	52	275,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10,6	0	0	54	286,2	2	10,6	5,30
75	24	146,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	146,4	0	0	6,10
80	22	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	154	0	0	7,00
85	10	79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	79	0	0	7,90
90	2	17,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17,8	0	0	8,90
95	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	4	40	1	10	10,00
100	4	44,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	44,4	0	0	11,10
105	2	24,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24,6	0	0	12,30
110	3	40,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40,5	0	0	13,50
115	1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14,9	0	0	14,90
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18,0
total	357	1520,6	0	0,0	845	1196,3	77	113,0	18	27,0	7	9,0	105	109,1	1	0,9	8	33,8	0	0,0	1418	3009,7	1061	1489,1	
par ha	28 t/ha	119 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	66 t/ha	93 m3/ha	6 t/ha	9 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	8 t/ha	9 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	111 t/ha	235 m3/ha	83 t/ha	116 m3/ha	
V.A.M.	4,3 m3		#DIV/0!																						1,4 m3
G/ha	8,7 m2		0,0 m2																		17,7 m2				9,0 m2

Gm 0,3 m2 0,63 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	70
GHS	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	73	121	1,65	357	1520,6
% (nb) gb 50-65	57%	41%		0	0,0
% (nb) lgb 70+	43%	59%	4,93		
total GB	284	1399,8		1061	1489,1
gb/bm			12	1418	3009,7
vol a-m			4,26		
vol total		1521			
/ha	28	119			



F.D Longchamp

Pile. 72

Date : 13/01/11

Vol taillis : 80 m3/ha

FD : 80%

FT : 20%

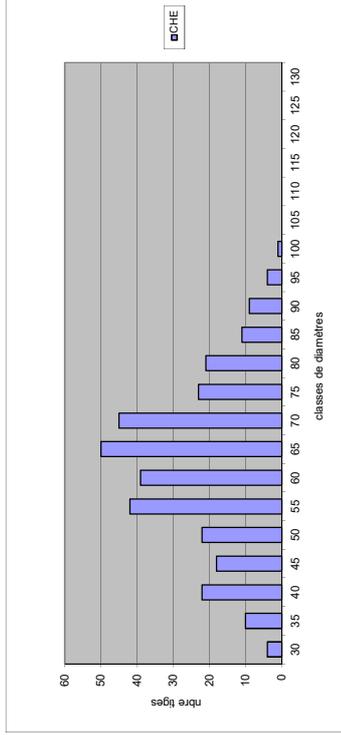
surface : 12,81 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		AUL		MER		BOU		POI		HET		ERS		Total		divers (hors chêne)		tarif SI13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	4	3,6	6	5,4	373	335,7	59	53,1	1	0,9	3	2,7	6	5,4	11	9,9			0	1	0,9	0	464	417,6	460	414	0,90
35	10	12	2	2,4	238	285,6	44	52,8		0	2	2,4	3	3,6	8	9,6			0		0	307	368,4	297	356,4	1,20	
40	22	35,2		0	132	211,2	27	43,2		0	0	0	1	1,6	5	8			1	1,6	1,6	189	302,4	167	267,2	1,60	
45	18	37,8		0	86	180,6	11	23,1		0	0	0	0	0	4	8,4			0	0	0	119	249,9	101	212,1	2,10	
50	22	57,2		0	42	109,2	3	7,8		1	2,6	0	0	0	1	2,6			0	1	2,6	70	182	48	124,8	2,80	
55	42	134,4		0	18	57,6	2	6,4		0	0	0	0	0	0	0			0	1	3,2	64	204,8	22	70,4	3,20	
60	39	148,2	1	3,8	7	26,6	0	0	1	3,8	0	0	0	0	0	0			0	3	11,4	51	193,8	12	45,6	3,80	
65	50	225		0	4	18	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	7	31,5	61	274,5	11	49,5	4,50	
70	45	238,5		0	1	5,3	0	0		0	0	0	1	5,3	0	0			0	9	47,7	56	296,8	11	58,3	5,30	
75	23	140,3		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	9	54,9	32	195,2	9	54,9	6,10	
80	21	147		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	4	28	25	175	4	28	7,00	
85	11	86,9		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	4	31,6	15	118,5	4	31,6	7,80	
90	9	80,1		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	4	35,6	13	115,7	4	35,6	8,90	
95	4	40		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	4	40	0	0	10,90	
100	1	11,1		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	1	11,1	0	0	11,10	
105		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	12,30	
110		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	13,90	
115		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	14,90	
120		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	16,20	
125		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	17,5	
130		0		0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	19,0	
total	321	1397,3	9	11,6	901	1229,8	146	186,4	3	7,3	5	5,1	11	15,9	29	38,5	1	1,6	44	249,0	1	3,2	1471	3145,7	1150	1748,4	
par ha	25 t/ha	109 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	70 t/ha	96 m3/ha	11 t/ha	15 m3/ha	0 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	13 t/ha	19 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	115 t/ha	246 m3/ha	90 t/ha	136 m3/ha	
V.A.M.	4,4 m3		1,3 m3																						1,5 m3		
G/ha	8,0 m2		0,1 m2																					18,5 m2			

Gm 0,3 m2 0,64 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	70
GHS	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	54	89	1,64	321	1397,3
% (nb) gb 50+65	57%	43%		9	11,6
% (nb) lgb 70+	43%	57%	4,90		0%
total GB	267	1308,7		1141	1736,8
gb/bm		15		1471	3145,7
vol a-m		4,35			
vol total		1397			
/ha	25	109			



F.D Longchamp

Pile. 75

Date : 13/01/11

Vol taillis : 120 m3/ha

FD : 80%

FT : 20%

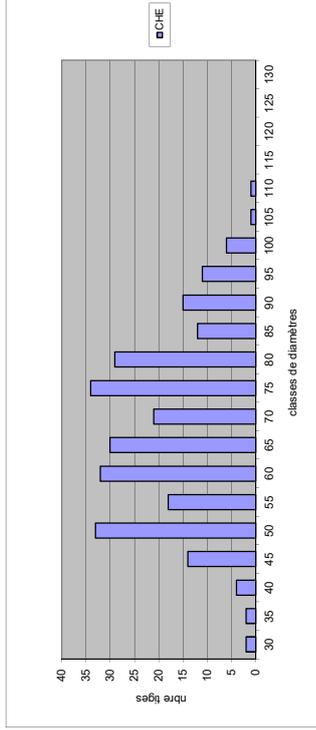
surface : 10,72 ha

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		AUL		BOU		PEU		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	2	1,8	2	1,8	98	88,2	111	99,9	8	7,2	9	8,1	22	19,8	2	1,8	0	0	254	228,6	252	226,8
35	2	2,4	1	1,2	27	32,4	95	114	2	2,4	2	2,4	7	8,4	2	2,4	0	0	138	165,6	136	163,2
40	4	6,4	3	4,8	8	12,8	43	68,8	5	8	2	3,2	4	6,4	11	17,6	0	0	80	128	76	121,6
45	14	29,4	3	6,3	5	10,5	8	16,8	2	4,2	0	0	0	0	3	6,3	0	0	35	73,5	21	44,1
50	33	85,8	2	5,2	3	7,8	1	2,6	0	0	0	0	0	0	2	5,2	0	0	41	106,6	8	20,8
55	18	57,6	4	12,8	1	3,2	0	0	1	3,2	0	0	0	0	5	16	0	0	29	92,8	11	35,2
60	32	121,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	22,8	0	0	38	144,4	6	22,8
65	30	135	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	18	0	0	0	35	157,5	5	22,5
70	21	111,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15,9	0	0	0	24	127,2	3	15,9
75	34	207,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	207,4	0	0
80	29	203	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	203	0	0
85	12	94,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,9	0	0	0	13	102,7	1	7,9
90	15	133,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	133,5	0	0
95	11	110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	110	0	0
100	6	66,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	66,6	0	0
105	1	12,3	1	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	24,6	1	12,3
110	1	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13,5	0	0
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
total	265	1392,4	17	48,9	142	154,9	258	302,1	18	25,0	13	13,7	33	34,6	39	113,9	0	0,0	785	2085,5	520	683,1
par ha	25 t/ha	130 m3/ha	2 t/ha	5 m3/ha	13 t/ha	14 m3/ha	24 t/ha	28 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	3 t/ha	3 m3/ha	4 t/ha	11 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	73 t/ha	195 m3/ha	49 t/ha	65 m3/ha
V.A.M.	5,3 m3		2,9 m3																		1,3 m3	
G/ha	9,4 m2		0,3 m2																	14,5 m2		5,0 m2

Gm 0,4 m2 0,70 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	70
GHS	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	22	40	1,82	265	1392,4
% (nb) gb 50+65	47%	30%	5,57	17	48,9
% (nb) lgb 70+	53%	70%		503	644,2
total GB	243	1352,4		785	2085,5
gb/bm		34			
vol a-m		5,25			
vol total		1392			
/ha	25	130			



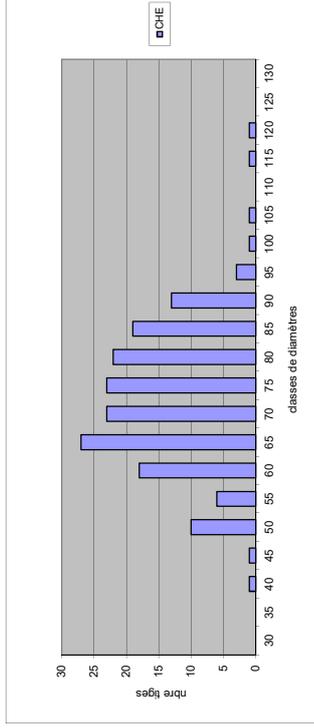
F.D Longchamp Pile. 76 Date : 13/01/11 **Vol taillis : 30 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 40%** **surface : 11,01 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		AUL		BOU		TIL		ERC		POI		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	0	23.4	162	145.8	32	28.8	19	17.1	17	15.3	11	9.9	3	2.7	2	1.8	1	0.9	0	0	273	245.7	273	245.7	0.90
35	0	39.6	67	80.4	30	36	10	12	4	4.8	13	15.6	4	4.8	1	1.2	0	0	0	0	162	194.4	162	194.4	1.20
40	1	1.6	22	35.2	23	36.8	10	16	7	11.2	0	10	16	0	8	12.8	0	0	0	0	81	129.6	80	128	1.60
45	1	2.1	7	14.7	5	10.5	4	8.4	2	4.2	0	2	4.2	2	4.2	1	2.1	0	0	0	24	50.4	23	48.3	2.10
50	10	26	10	26	0	0	0	0	0	0	1	2.6	1	2.6	2	5.2	0	0	0	0	24	62.4	14	36.4	2.60
55	6	19.2	3	9.6	0	0	0	0	1	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	32	4	12.8	3.20
60	18	68.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3.8	0	0	0	0	0	19	72.2	1	3.8	3.80	
65	27	121.5	1	4.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	126	1	4.5	4.50	
70	23	121.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	121.9	0	0	5.30	
75	23	140.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	140.3	0	0	6.10	
80	22	154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	154	0	0	7.00	
85	19	150.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	150.1	0	0	7.90	
90	13	115.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	115.7	0	0	8.90	
95	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30	0	0	10.00	
100	1	11.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11.1	0	0	11.10	
105	1	12.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12.3	0	0	12.30	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13.50	
115	1	14.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14.9	0	0	14.90	
120	1	16.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	16.2	0	0	16.20	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17.5	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.0	
total	170	1005.3	102	153.0	257	273.5	76	89.2	39	47.7	21	20.1	37	48.3	11	18.1	14	23.1	1	0.9	728	1679.2	568	673.9	
par ha	15 t/ha	91 m3/ha	9 t/ha	14 m3/ha	23 t/ha	25 m3/ha	7 t/ha	8 m3/ha	4 t/ha	4 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	3 t/ha	4 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	66 t/ha	153 m3/ha	51 t/ha	61 m3/ha	
V.A.M.	5.9 m3	1.5 m3																						1.2 m3	
G/ha	6.6 m2	1.1 m2																						4.8 m2	

Gm 0.4 m2 0.74 m = diam quadratique moyen

proportions	70	30
CHP		
GHS		

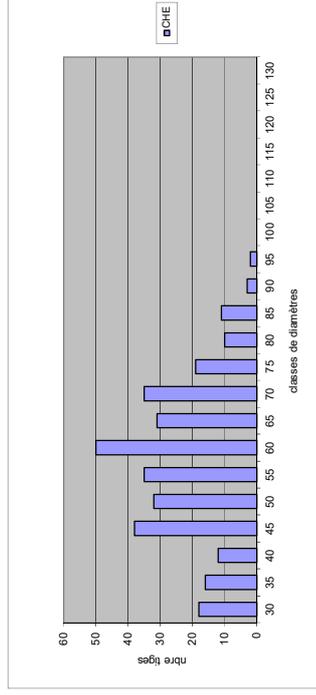
chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	2	4	1.85	170	1005.3
% (nb) gb 50-65	36%	23%	5.96	102	153.0
% (nb) lgb 70+	64%	77%		456	520.9
total GB	168	1001.6		728	1679.2
gb/bm			271		
vol a-m			5.91		
vol total			1005		
/ha	15	91			



F.D Longchamp **Pile. 87** **Date 17/04/12** **Vol taillis :** **FD :** **FT :** **surface : 8,26 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		TIL		BOU		HET		MER		AUL		ERC		SYCO		Total		divers (hors chéne)		tarif SI13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	18	16,2	1	0,9	9	8,1	14	12,6	1	0,9	4	3,6											130	117	112	100,8	0,90
35	16	19,2	1	1,2	2	2,4	66	79,2	9	10,8	4	4,8	1	1,2									100	120	84	100,8	1,20
40	12	19,2	1	1,6	3	4,8	18	28,8	3	4,8	1	1,6											38	60,8	26	41,6	1,60
45	38	79,8	1	2,1	0	0	1	2,1	0	0	1	2,1											41	86,1	3	6,3	2,10
50	32	83,2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,6											33	85,8	1	2,6	2,60
55	35	112	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,2											36	115,2	1	3,2	3,20
60	50	190	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											50	190	0	0	3,80
65	31	139,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											31	139,5	0	0	4,50
70	35	185,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											35	185,5	0	0	5,30
75	19	115,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											19	115,9	0	0	6,10
80	10	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											10	70	0	0	7,00
85	11	86,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											11	86,9	0	0	7,80
90	3	26,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											3	26,7	0	0	8,90
95	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											2	20	0	0	10,00
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	11,10
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	12,30
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	13,50
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	14,90
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	16,20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	17,5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0											0	0	0	0	19,0
total	312	1164,1	4	5,8	14	15,3	159	176,7	21	23,7	21	23,7	3	5,3	5	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	539	1419,4	227	255,3	
par ha	38 t/ha	###	0 t/ha	1 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	19 t/ha	21 m3/ha	3 t/ha	3 m3/ha	3 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	65 t/ha	172 m3/ha	27 t/ha	31 m3/ha	
V.A.M.	3,7 m3			1,5 m3																						1,1 m3	
G/ha	10,4 m2			0,1 m2																						2,4 m2	

Gm 0,3 m2 0,59 m = diam quadratique moyen



chéne	nb	vol	vol am	nb	vol			
bn 30/45	84	134	1,60	chênes	312	55%	1164,1	82%
% (nb) gp 50-65	65%	51%	4,52	frênes	4	1%	5,8	0%
% (nb) tgh 70+	35%	49%		e-f	223	41%	249,5	18%
total GB	228	1029,7		total	539		1419,4	
gb/bm			8					
vol a-m			3,73					
vol total			1164					
/ha	38	141						

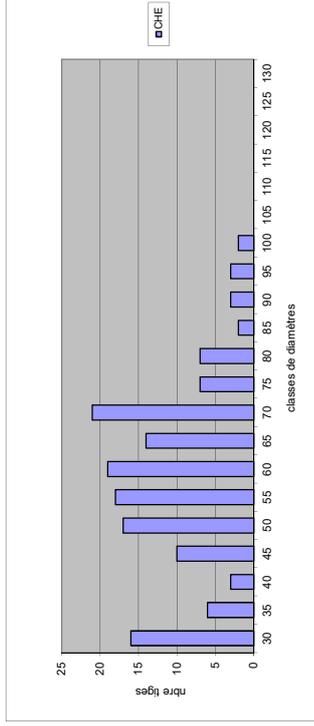
F.D Longchamp **Pile. 93** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 80 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 8,43 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		BOU		ERC		MER		TIL		HET		Total		divers (hors chêne)		tarif S113	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	16	14,4	2	1,8	114	102,6	56	50,4	0	0	5	4,5	1	0,9	2	1,8	0	0	196	176,4	180	162	0,90	
35	6	7,2	1	1,2	51	61,2	32	38,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	108	84	100,8	1,20	
40	3	4,8	0	0	26	41,6	13	20,8	0	0	0	0	1	1,6	0	0	0	0	43	68,8	40	64	1,60	
45	10	21	1	2,1	17	35,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	58,8	18	37,8	2,10	
50	17	44,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	44,2	0	0	2,00	
55	18	57,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	57,6	0	0	3,20	
60	19	72,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,8	0	20	76	1	3,8	3,80	
65	14	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	63	0	0	4,50	
70	21	111,3	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	116,6	1	5,3	5,30	
75	7	42,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	42,7	0	0	6,10	
80	7	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	49	0	0	7,00	
85	2	15,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	15,8	0	0	7,90	
90	3	26,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	26,7	0	0	8,90	
95	3	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	30	0	0	10,00	
100	2	22,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	22,2	0	0	11,10	
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,30	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,50	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,80	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0	
total	148	582,1	5	10,4	208	241,1	101	109,6	0	0,0	5	4,5	2	2,5	2	1,8	1	3,8	0	0,0	0	0,0	324	955,8
par ha	18 t/ha	69 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	25 t/ha	29 m3/ha	12 t/ha	13 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	38 t/ha	44 m3/ha						
V.A.M.	3,9 m3	2,1 m3	0,1 m2																				1,2 m3	
G/ha	5,1 m2		0,1 m2																				8,6 m2	

Gm 0,3 m2 0,61 m = diam quadratique moyen

proportions	
CHP	70
GHS	30

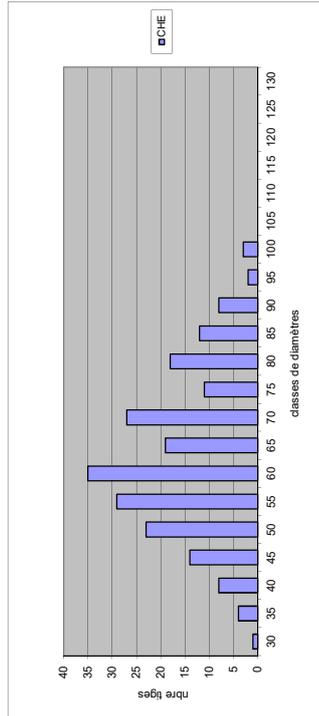
chêne	nb	vol	vol.am	nb	vol
bm 30/45	35	47	1,35	148	582,1
% (nb) gb 50-65	60%	44%	4,73	5	10,4
% (nb) lgb 70+	40%	56%		319	363,3
total GB	113	534,7		472	955,8
gb/bm		11			
vol a-m			3,93		
vol total		582			
/ha	18	69			



F.D Longchamp **Pile. 94** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 80 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 8,40 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		TIL		ERC		ORM		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	1	0,9	6	5,4	131	117,9	4	3,6	0	0,9	1	0,9	0	0	0	0	0	144	129,6	143	128,7	
35	4	4,8	2	2,4	73	87,6	8	9,6	2	2,4	1	1,2	1	1,2	0	0	0	92	110,4	88	105,6	
40	8	12,8	2	3,2	47	75,2	0	0	0	1,6	0	0	0	0	0	0	0	58	92,8	50	80	
45	14	29,4	3	6,3	20	42	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	79,8	24	50,4	
50	23	59,8	0	0	6	15,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	75,4	6	15,6	
55	29	92,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	92,8	0	0	
60	35	133	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	133	0	0	
65	19	85,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	85,5	0	0	
70	27	143,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	143,1	0	0	
75	11	67,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	67,1	0	0	
80	18	126	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	126	0	0	
85	12	94,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	94,8	0	0	
90	8	71,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	71,2	0	0	
95	2	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	20	0	0	
100	3	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	33,3	0	0	
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
total	214	974,5	13	17,3	277	338,3	13	15,3	2	2,4	3	3,7	2	2,1	1	1,2	0	525	1354,8	311	380,3	
par ha	25 t/ha	116 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	33 t/ha	40 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	63 t/ha	161 m3/ha	37 t/ha	45 m3/ha	
V.A.M.	4,6 m3		1,3 m3																			
G/ha	8,5 m2		0,2 m2																			
Gm 0,3 m2 0,65 m = diam quadratique moyen																						
proportions																						
CHP 70																						
GHS 30																						

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	27	48	1,77	214	974,5
% (nb) gb 50-65	57%	40%	4,96	13	17,3
% (nb) lgb 70+	43%	60%		298	363,0
total GB	187	926,6		525	1354,8
gb/bm			19		
vol a-m			4,55		
vol total			975		
/ha	25	116			



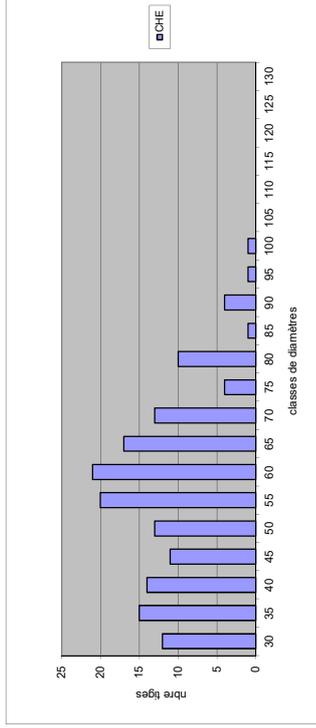
F.D Longchamp **Pile. 103** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 80 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 7,95 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		TIL		ERC		BOU		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	12	10,8	2	1,8	98	88,2	4	3,6	1	0,9	3	2,7	3	2,7	2	1,8	0	0	125	112,5	113	101,7
35	15	18	1	1,2	62	74,4	8	9,6	1	1,2	1	1,2	1	1,2	0	0	0	0	89	106,8	74	88,8
40	14	22,4	0	0	12	19,2	2	3,2	2	3,2	1	1,6	0	0	0	0	0	0	31	49,6	17	27,2
45	11	23,1	1	2,1	6	12,6	1	2,1	0	0	1	2,1	0	0	0	0	0	0	20	42	9	18,9
50	13	33,8	2	5,2	0	0	0	0	1	2,6	2	5,2	0	0	0	0	0	0	18	46,8	5	13
55	20	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	64	0	0	
60	21	79,8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,8	0	0	0	0	0	22	83,6	1	3,8	
65	17	76,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	76,5	0	0	
70	13	68,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	68,9	0	0	
75	4	24,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	24,4	0	0	
80	10	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	70	0	0	
85	1	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,9	0	0	
90	4	35,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	35,6	0	0	
95	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	
100	1	11,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11,1	0	0	
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
total	157	556,3	6	10,3	178	194,4	15	18,5	5	7,9	8	12,8	5	7,7	2	1,8	0	0	376	809,7	219	253,4
par ha	20 t/ha	70 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	22 t/ha	24 m3/ha	2 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	1 t/ha	2 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	47 t/ha	102 m3/ha	28 t/ha	32 m3/ha
V.A.M.	3,5 m3	1,7 m3	1,7 m3	0,1 m2																		
G/ha	5,2 m2	0,1 m2	0,1 m2																	7,7 m2		2,5 m2

Gm 0,3 m2 0,56 m = diam quadratique moyen

proportions	70
CHP	70
GHS	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	52	74	1,43	157	556,3
% (nb) gb 50-65	66%	53%	4,59	6	10,3
% (nb) lgb 70+	32%	47%		213	243,1
total GB	105	482		376	809,7
gb/bm			6		
vol a-m			5,54		
vol total			556		
/ha	20	70			



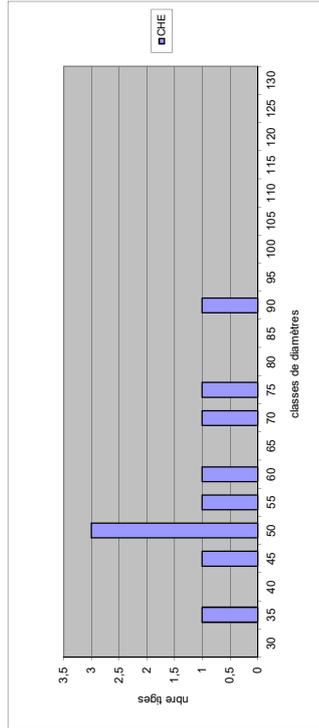
F.D Longchamp **Pile. 104 sud** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 60 m3** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 3,22 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		Vol taillis		FD : 80%		FT : 20%		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13	
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol		
30	0	0	1	0,9	11	9,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	10,8	12	10,8	0,80
35	1	1,2	1	1,2	1	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3,6	2	2,4	1,20
40	0	0	0	0	1	1,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1,6	1	1,6	1,60
45	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2,1	0	0	2,10
50	3	7,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7,8	0	0	2,60	
55	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,2	0	0	3,20	
60	1	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3,8	0	0	3,80	
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,50	
70	1	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5,3	0	0	5,30	
75	1	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6,1	0	0	6,10	
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,00	
85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,90	
90	1	8,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8,9	0	0	8,90	
95	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10,00	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,10	
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,30	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,00	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,80	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0	
total	10	38,4	2	2,1	13	12,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	25	53,2	15	14,8	
par ha	3 t/ha	12 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	4 t/ha	4 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	8 t/ha	17 m3/ha	5 t/ha	5 m3/ha	
V.A.M.	3,8 m3		1,1 m3																	
G/ha	0,9 m2		0,1 m2																	

Gm 0,3 m2 0,60 m = diam quadratique moyen

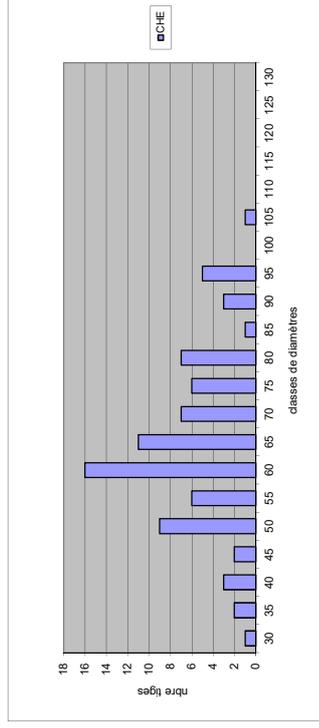
proportions	
chp	70
chs	30

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	2	3	1,65	10	38,4
% (nb) gb 50-65	63%	42%	4,39	2	2,1
% (nb) lgb 70+	36%	56%		13	12,7
total GB	8	35,1		25	53,2
gb/bm			11		
vol a-m			3,84		
vol total	3	12			
/ha					



F.D Longchamp **Pile. 104 nord** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 60 m3** **FT : 20%** **FD : 80%** **surface : 5,00 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		POI		BOU		Total		divers (hors chêne)		tarif SI 13		
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol			
30	1	0,9	0	0	94	84,6	11	9,9	2	1,8	0	0	1	0,9	0	0	109	98,1	108	97,2	
35	2	2,4	0	0	45	54	7	8,4	1	1,2	0	0	0	0	0	0	55	66	53	63,6	
40	3	4,8	0	0	18	28,8	0	0	1	1,6	1	1,6	0	0	0	0	23	36,8	20	32	
45	2	4,2	0	0	7	14,7	1	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	21	8	16,8	
50	9	23,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	23,4	0	0	
55	6	19,2	0	0	2	6,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	25,6	2	6,4	
60	16	60,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	60,8	0	0	
65	11	49,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	49,5	0	0	
70	7	37,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	37,1	0	0	
75	6	36,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	36,6	0	0	
80	7	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	49	0	0	
85	1	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7,9	0	0	
90	3	26,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	26,7	0	0	
95	5	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	50	0	0	
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
105	1	12,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12,3	0	0	
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
total	80	384,8	0	0,0	166	188,5	19	20,4	4	4,6	1	1,6	1	0,9	0	0,0	271	600,8	191	216,0	
par ha	16 t/ha	77 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	33 t/ha	38 m3/ha	4 t/ha	4 m3/ha	1 t/ha	1 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	54 t/ha	120 m3/ha	38 t/ha	43 m3/ha	
V.A.M.	4,8 m3	#DIV/0!																			
G/ha	5,6 m2	0,0 m2																			
		Gm 0,4 m2		0,67 m = diam quadratique moyen																	
proportions																					
chp		70																			
chs		30																			



chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	8	12	1,54	80	30%
% (nb) gb 50-65	56%	41%	5,17	0	0%
% (nb) lgb 70+	42%	59%		0	0%
total GB	72	372,5		191	70%
gb/bm			30	271	600,8
vol a-m			4,81		
vol total			385		
/ha	16	77			

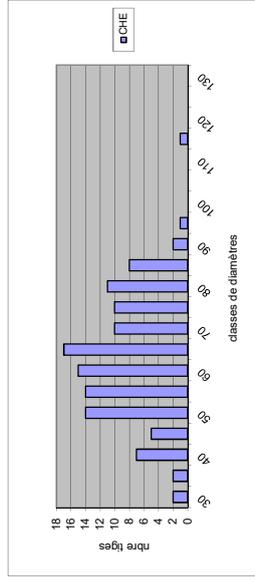
F.D Longchamp **Pile. 105** **Date : 13/01/11** **Vol taillis : 60 m3/ha** **FD : 80%** **FT : 20%** **surface : 7,78 ha**

diam.	CHE		FRE		CHA		TRE		MER		TIL		ERC		BOU		AUL		HET		Total		divers (hors chêne)		tarif SI13
	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	Nbre	Vol	
30	2	1,8	5	4,5	73	65,7	7	6,3	12	10,8	0	0	0	0	1	0,9	0	0	0	0	100	90	98	88,2	0,90
35	2	2,4	8	9,6	55	66	3	3,6	6	7,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	74	88,8	72	86,4	1,20
40	7	11,2	2	3,2	37	59,2	3	4,8	1	1,6	0	0	1	1,6	0	0	0	0	0	0	51	81,6	44	70,4	1,60
45	5	10,5	0	0	18	37,8	3	6,3	2	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	58,8	23	46,3	2,10
50	14	36,4	1	2,6	9	23,4	1	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	65	11	28,6	2,00
55	14	44,8	2	6,4	1	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	54,4	3	9,6	3,20
60	15	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	57	0	0	3,80
65	17	76,5	0	0	1	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	81	1	4,5	4,50
70	10	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	53	0	0	5,30
75	10	61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	61	0	0	6,10
80	11	77	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	77	0	0	7,00
85	8	63,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	63,2	0	0	7,90
90	2	17,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	17,8	0	0	8,90
95	1	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	10,00
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,10
105	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12,30
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,50
115	1	14,9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14,9	0	0	14,90
120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,20
125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17,5
130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19,0
total	119	537,5	18	26,3	194	259,8	17	23,6	21	23,8	0	0,0	1	1,6	1	0,9	0	0,0	0	0,0	371	873,5	262	336,0	
par ha	15 t/ha	69 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	25 t/ha	33 m3/ha	2 t/ha	3 m3/ha	3 t/ha	3 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	0 t/ha	0 m3/ha	48 t/ha	112 m3/ha	32 t/ha	43 m3/ha	
V.A.M.	4,5 m3		1,5 m3																						1,3 m3
G/ha	5,1 m2		0,3 m2																			8,4 m2			3,4 m2

Gm 0,3 m2 = diam quadratique moyen

proportions	70
CHP	30
GHS	

chêne	nb	vol	vol am	nb	vol
bm 30/45	16	26	1,62	119	537,5
% (nb) gb 50-65	56%	42%	4,97	18	26,3
% (nb) lgb 70+	42%	58%		234	309,7
total GB	103	511,6		371	873,5
gb/bm		20			
vol a-m		4,52			
vol total		538			
/ha	15	69			



n° de parcelle	Années	observation	groupe	type de coupe	surface parcours	Chêne		résineux		Frêne		A.F		Total grumes	Houp.	VA	Taillis	TOTAL
						25 et -	30 et +	25 et -	30 et +	25 et -	30 et +	25 et -	30 et +					
49 p	1993		amélio (futaies)	régé (définitive)	4,55		229							229	160	389		389
56 p	1993		amélio (futaies)	régé (secondaire)	3,00		115							115	81	196		196
93r, 94r, 95r, 96r, 97r, 98r, 99r, 100r, 104r, 105r, 106r, 107r	1993		amélio (futaies)	éclaircie résineuse	38,00			3101						3101		3101		3101
49 p	1994		amélio (futaies)	régé (définitive)	3,35		209							209	146	355		355
56 p	1994		amélio (futaies)	régé (définitive)	3,00		162					1		163	114	277		277
63	1994		amélio (futaies)	dépressage	17,00									0		0	257	257
73	1994		régé	régé (ensemencement)	8,82	9	13			1	3	52	240	318	63	381	882	1263
76	1994		amélio (conversion tsf)	amélioration	11,01									0		0	156	156
105	1994		amélio (conversion tsf)	emprise			3				1		2	6	3	9		9
106 p	1994		amélio (futaies)	régé (ensemencement)	3,37	1	3					50	94	148	30	178	80	258
107 p	1994		amélio (futaies)	emprise			15							15	11	26		26
107 p	1994		amélio (futaies)	régé (ensemencement)	1,90	1	1			17	23	17	38	97	19	116	45	161
106 p, 107 p	1994		amélio (futaies)	régé (secondaire)	5,30									0	22	22		22
106 p, 107 p	1994		amélio (futaies)	régé (secondaire)	5,30					45				45		45		45
107 p	1995		amélio (futaies)	régé (définitive)	1,90		153							153	107	260		260
95r, 98r, 99r, 100r, 105r	1995		PAE	PAE résineux				30	97					127		127		127
8	1996		régé	régé (rase)	13,51	2	430			2	130	5	458	1027	547	1574	135	1709
16	1996		amélio (futaies)	dépressage	9,50									0		0	243	243
41 p	1996		amélio (futaies)	dépressage	1,40									0		0	325	325
43	1996		PAE	PAE					3					3		3		3
48	1996		amélio (conversion tsf)	amélioration	19,00		448						134	590	398	988	29	1017
59	1996		amélio (conversion tsf)	amélioration	16,45		828						74	902	627	1529	93	1622
61	1996		amélio (conversion tsf)	emprise	10,00									0		0	60	60
73 p	1996		PAE	PAE			4							4		4		4
73 p	1996		régé	régé (rase)	5,00		458			20			6	484	337	821		821
77	1996		amélio (conversion tsf)	amélioration	11,37		196			9			7	212	141	353		353
106 p	1996		amélio (futaies)	régé (secondaire)	3,37		195							195	137	332		332
16 p	1997		PAE	PAE résineux				4	61					65	7	72		72
17	1997		amélio (futaies)	dépressage	10,50									0		0	41	41
45	1997		régé	régé (ensemencement)	16,32	1	1			5	29	466	756	1258	313	1571	244	1815
58	1997		amélio (conversion tsf)	amélioration	16,00		618						17	635	440	1075	94	1169
60	1997		amélio (conversion tsf)	amélioration	16,81		765							765	660	1425	67	1492
73 p	1997		régé	régé (secondaire)	3,82		88						16	104	63	167		167
78	1997		amélio (conversion tsf)	amélioration	10,97		237						1	238	166	404	17	421
79	1997		PAE	PAE			6							6		6		6
95	1997	dou	PAE	PAE résineux					170					170		170		170
85r, 88, 89, 98r	1997	SV	PAE	PAE résineux					297					297	28	325		325
3	1998		régé	régé (ensemencement)	12,93		3			1	13	389	614	1020	256	1276	129	1405
55	1998		PAE	PAE									4	4		4		4
55 p	1998	perchis	amélio (futaies)	2ème éclaircie	11,65	630						35		665		665		665
79	1998		amélio (conversion tsf)	amélioration	10,04		214						2	216	150	366	13	379
86	1998		amélio (conversion tsf)	amélioration et éclaircie perchis	8,17		236				4		57	297	181	478		478
95 p	1998		amélio (conversion tsf)	régé (rase)	2,38	1	116			1	12	31	84	245	114	359	47	406
95 r	1998	dou	amélio (futaies)	régé (rase)	6,00			37	970					1007	101	1108		1108
106 p	1998		amélio (futaies)	régé (définitive)	1,70		192							192	135	327		327
92r, 103r	1998	dou	amélio (futaies)	éclaircie résineuse	8,50			107	223					330	30	360		360
20 p	1999		régé	régé (ensemencement)	6,00	2				11	22	214	137	386	99	485	372	857
29 p	1999	perchis	amélio (futaies)	1ère éclaircie	4,80	210								210		210		210
30	1999		PAE	PAE			6							6		6		6
37 p	1999	perchis (régé 1949)	amélio (futaies)	1ère éclaircie	5,96	387								387		387		387
45	1999		régé	régé (secondaire)	16,32		166						162	328	78	406	21	427
73	1999		régé	régé (secondaire)	3,32		117							117	82	199		199
98	1999		PAE	PAE			3							3		3		3
20 p	2000		régé	régé (ensemencement)	5,06					7	16	242	175	440	111	551	203	754
38 p	2000	perchis (régé 1949)	amélio (futaies)	1ère éclaircie	12,00	826								826		826		826
40 p	2000	perchis	amélio (futaies)	éclaircie	10,00	375								375		375		375
45	2000		régé	régé (secondaire)	16,32									0	14	14		14
49 p	2000	chêne 1950	amélio (futaies)	4ème éclaircie	1,75	80						47		127		127		127
61	2000		amélio (conversion tsf)	amélioration	16,40		532						26	558	390	948	34	982
62 p	2000	perchis chêne 1963 (repère 1)	amélio (futaies)	1ère éclaircie	6,30	231								231		231		231
63 p	2000	frêne	amélio (futaies)	2ème éclaircie	1,00					76				76		76		76
92r, 103r	2000	dou	PAE	PAE résineux				12	77					89		89		89
93r, 94r, 104r, 105r	2000	dou	PAE	PAE résineux					210					210		210		210
div	2000		PAE	PAE			15							15		15		15
div	2000		PAE	PAE			25							25		25		25
div	2000		PAE	PAE						45				45	18	63		63
div	2000		PAE	PAE			201						55	256	153	409		409
20	2001		régé	régé (secondaire)	11,06		199							199	120	319		319
22 p	2001		régé	régé (ensemencement)	4,80	2	2			3	16	165	207	395	100	495	288	783
22 p	2001		régé	régé (ensemencement)	5,20	1	5			3	14	157	125	305	77	382	260	642
41 p	2001	perchis	amélio (futaies)	1ère éclaircie		50								50		50		50
76	2001		PAE	PAE			10							10		10		10
87	2001		amélio (conversion tsf)	amélioration	8,26		169						1	173	120	293		293
85r, 88, 89, 98r	2001	SV	PAE	PAE résineux					68					68		68		68
93r, 94r, 104r, 105r	2001	dou	PAE	PAE résineux					539					539		539		539
3	2002		régé	régé (secondaire)	12,93		109				244			537	218	755		755
7 p	2002		régé	régé (ensemencement)	8,37		3				6			523	110	642	293	935
9	2002		amélio (conversion tsf)	amélioration	13,23		244						125 hêtre	373	173	546	21	567
40 p	2002	perchis	amélio (futaies)	éclaircie	10,00	592								592		592		592
45	2002		régé	régé (secondaire)	16,32		14				510			524	316	840		840
46	2002		amélio (conversion tsf)	amélioration	16,35		569											

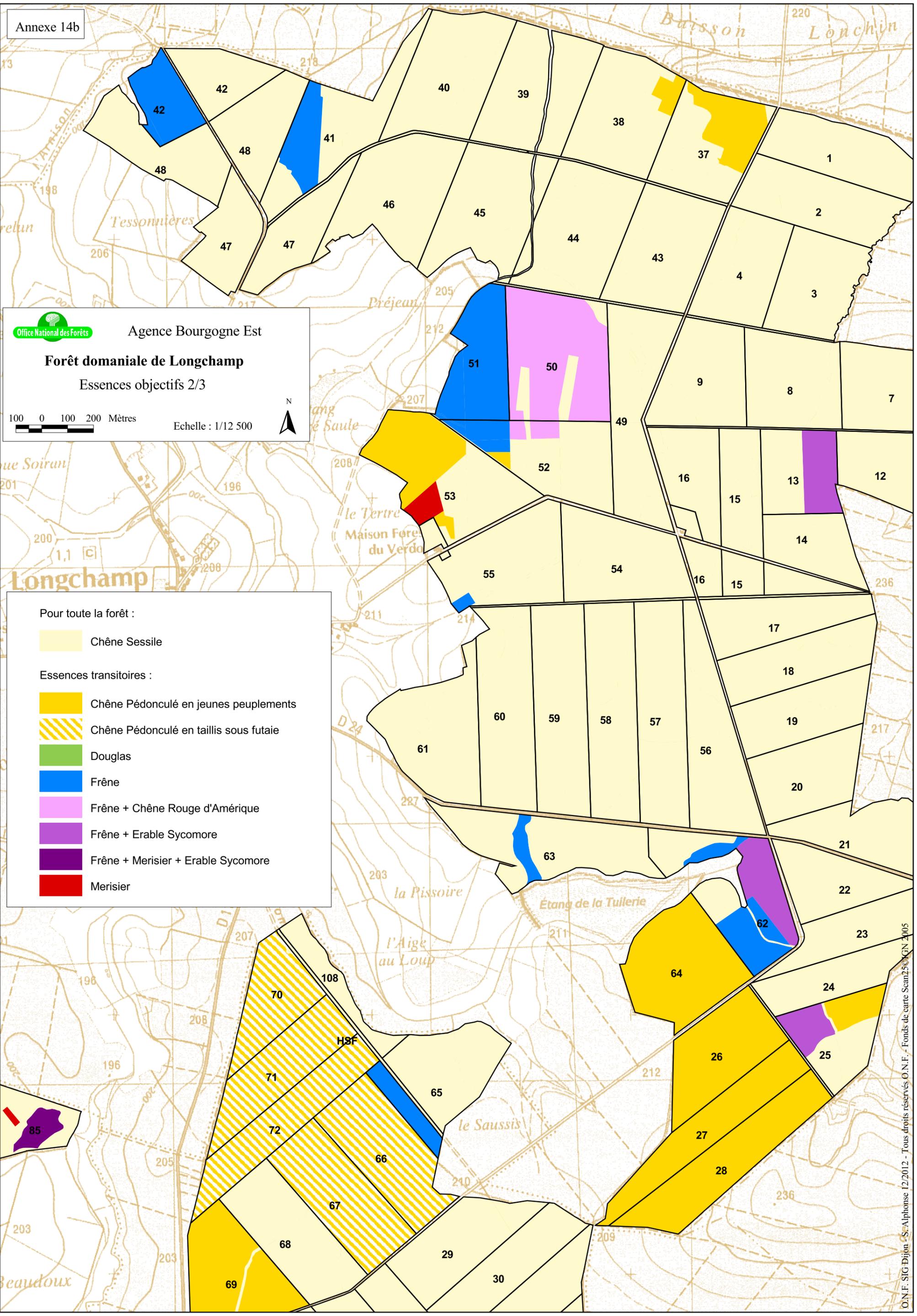
Bilan STOC-EPS (2006-2012) - carré 21-1491
(suivi temporel des oiseaux communs par échantillonnage ponctuel simple)

Observateur : François RICHARD, réseau avifaune ONF

Espèces contactées au moins une fois

Nom français

Accenteur mouchet
Autour des palombes
Bergeronnette grise
Bouvreuil pivoine
Bruant jaune
Busard Saint-Martin
Buse variable
Canard colvert
Corbeau freux
Corneille noire
Coucou gris
Étourneau sansonnet
Faisan de Colchide
Fauvette à tête noire
Fauvette des jardins
Geai des chênes
Grimpereau des bois
Grive draine
Grive musicienne
Locustelle tachetée
Loriot d'Europe
Merle noir
Mésange à longue queue
Mésange bleue
Mésange charbonnière
Mésange huppée
Milan noir
Pic cendré
Pic épeiche
Pic épeichette
Pic mar
Pic noir
Pic vert
Pie-grièche écorcheur
Pigeon ramier
Pinson des arbres
Pipit des arbres
Pouillot fitis
Pouillot siffleur
Pouillot véloce
Roitelet à triple bandeau
Roitelet huppé
Rougegorge familier
Rougequeue noir
Sittelle torchepot
Tariet pâtre
Torcol fourmilier
Tourterelle des bois
Tourterelle turque
Troglodyte mignon
Verdier d'Europe



Office National des Forêts

Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Essences objectifs 2/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500

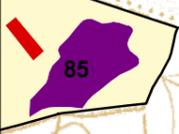
N

Pour toute la forêt :

- Chêne Sessile

Essences transitoires :

- Chêne Pédonculé en jeunes peuplements
- Chêne Pédonculé en taillis sous futaie
- Douglas
- Frêne
- Frêne + Chêne Rouge d'Amérique
- Frêne + Erable Sycomore
- Frêne + Merisier + Erable Sycomore
- Merisier

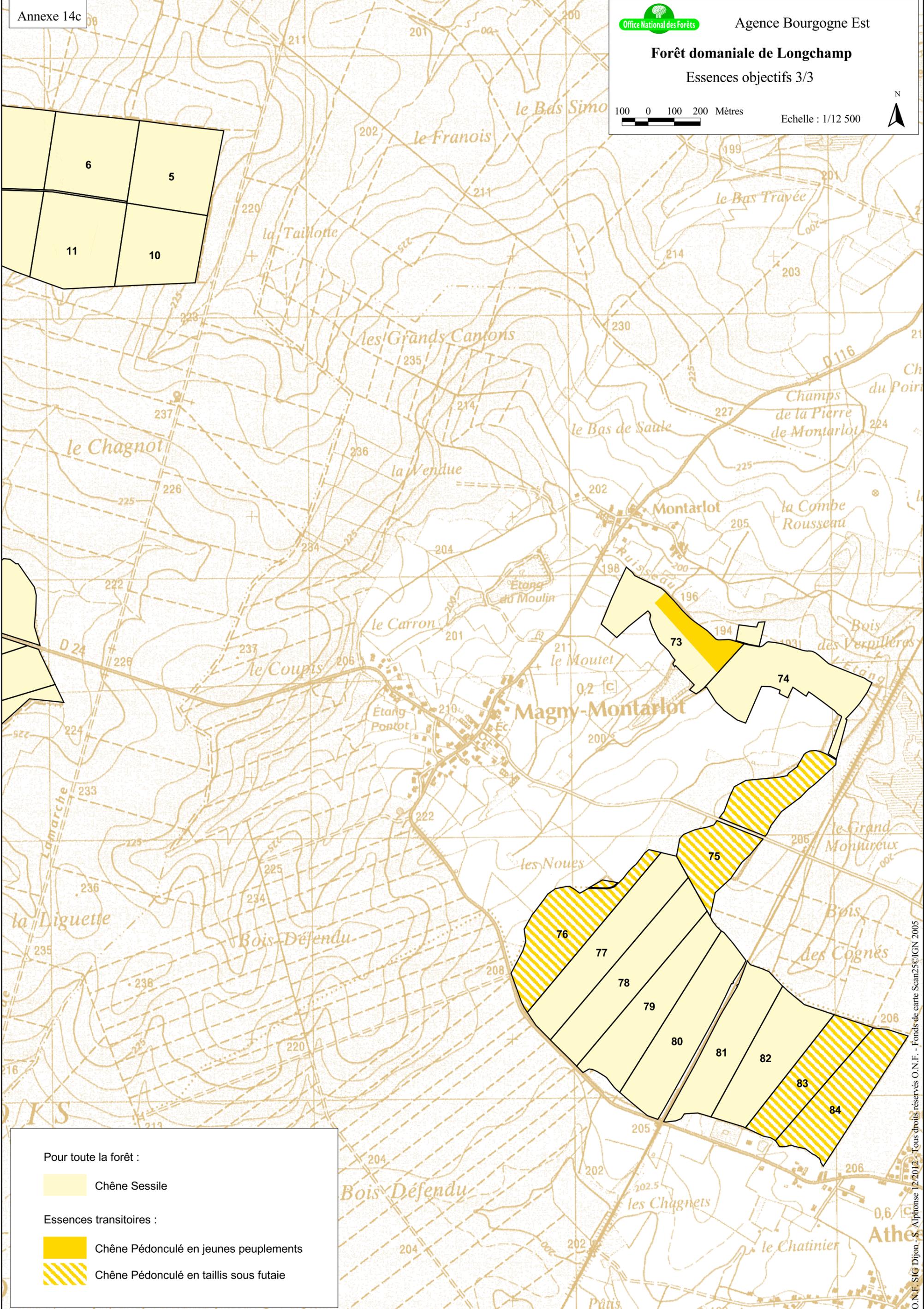
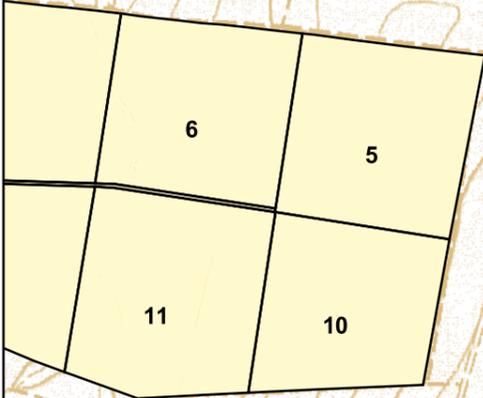


Forêt domaniale de Longchamp

Essences objectifs 3/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500



Pour toute la forêt :

Chêne Sessile

Essences transitoires :

Chêne Pédonculé en jeunes peuplements

Chêne Pédonculé en taillis sous futaie

parcelle	Surface	Diamètre moyen estimé	Surface dont les peuplements atteindront les critères maximaux (80 cm) d'exploitabilité pendant la période (ha).			Surface dont les peuplements qui atteindront pendant la période les critères optimaux (70 cm) d'exploitabilité ou ne peuvent plus gagner à vieillir (ha).				Surface dont les peuplements n'atteindront que les critères minimaux (60 cm) d'exploitabilité pendant la période (ha).			Surfaces des peuplements qui ont une courte durée de survie
			0/20 ans	20/40 ans	40/60 ans	0/20 ans	20/40 ans	40/60 ans	60/80 ans	0/20 ans	20/40 ans	40/60 ans	<20 ans
23a	6,26												6,26
26	12,78	47 cm							12,78			12,78	
98	5,49	50 cm							5,49	5,49			
99	5,58	50 cm							5,58				
27	12,08	52 cm							12,08			12,08	
100	5,72	52 cm							5,72	5,72			
89	8,15	52 cm							8,15			8,15	
80	11,16	53 cm							11,16			11,16	
87	8,25	53 cm											8,25
88	8,00	53 cm							8,00			8,00	
28	14,76	54 cm						14,76			14,76		
79	10,00	54 cm							10,00			10,00	
81	9,53	54 cm							9,53			9,53	
36	13,33	55 cm						13,33		13,33			
82	9,74	55 cm						9,74		9,74			
86	6,22	55 cm						6,22		6,22			
78	10,82	56 cm						10,82		10,82			
34	13,33	57 cm						13,33		13,33			
91	8,00	57 cm											8,00
1	12,42	57 cm				12,42							
2	11,99	58 cm						11,99		11,99			
71	11,86	58 cm											11,86
103	3,22	58 cm											3,22
10	10,31	58 cm						10,31		10,31			
72	12,16	59 cm											12,16
77	11,13	59 cm						11,13		11,13			
14	10,74	60 cm					10,74			10,74			
43	15,02	60 cm					15,02			15,02			
19	11,14	61 cm					11,14			11,14			
5	10,45	61 cm								10,45			
93	3,31	61 cm											3,31
47	15,85	61 cm					15,85			15,85			
33	12,05	62 cm			12,05		12,05			12,05			
35	12,05	62 cm			12,05		12,05			12,05			
46	19,69	62 cm			19,69		19,69			19,69			
57	16,68	62 cm			16,68		16,68			16,68			
58	15,99	62 cm			15,99		15,99			15,99			
60	16,68	62 cm			16,68		16,68			16,68			
61	15,99	62 cm			15,99		15,99			15,99			
18	11,29	62 cm					11,29			11,29			
70	9,44	63 cm											9,44
67	14,45	63 cm											14,45
12	10,74	64 cm			10,74					10,74			
75	11,81	65 cm											11,81
9	20,38	65 cm			20,38	20,38							
94	4,97	65 cm											4,97
105	3,48	65 cm											3,48
11	11,31	65 cm			11,31	11,31							
66	14,53	66 cm											14,53
4	11,99	67 cm			11,99	11,99							
54	16,28	67 cm		16,28		16,28							
59	16,80	67 cm			16,80				16,80				
104	2,92	67 cm											2,92
48	19,69	67 cm			19,69	10,34			9,35				
76	10,49	68 cm											10,49
101	6,58	-					6,58			6,58			
102	7,89	-											7,89
	632,97 ha	59 cm	0,00 ha	16,28 ha	200,04 ha	82,72 ha	179,75 ha	101,63 ha	114,64 ha	281,23 ha	97,05 ha	12,78 ha	133,04 ha

Forêt domaniale de Longchamp

Aménagement forestier

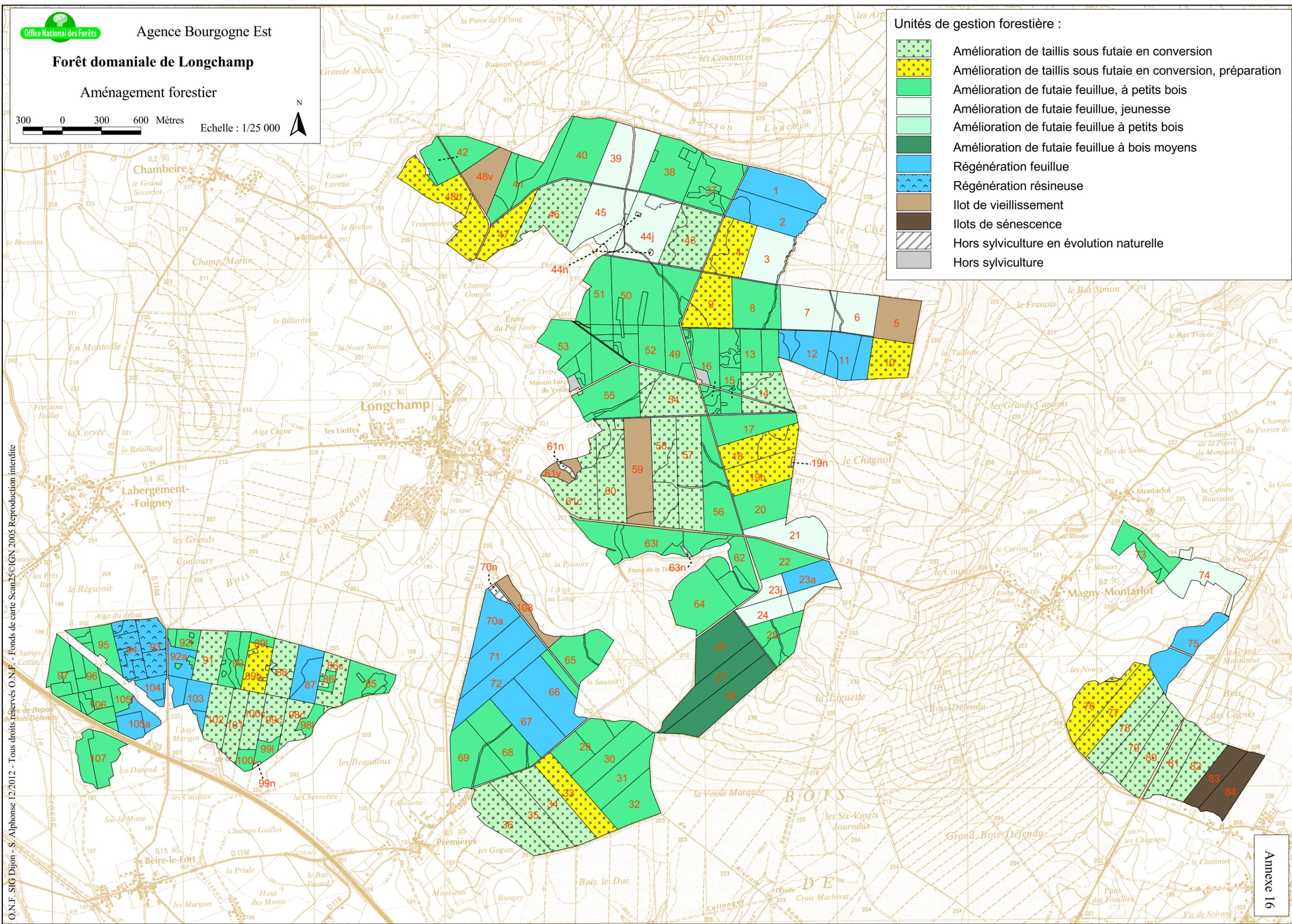
300 0 300 600 Mètres

Echelle : 1/25 000



Unités de gestion forestière :

-  Amélioration de taillis sous futaie en conversion
-  Amélioration de taillis sous futaie en conversion, préparation
-  Amélioration de futaie feuillue, à petits bois
-  Amélioration de futaie feuillue, jeunesse
-  Amélioration de futaie feuillue à petits bois
-  Amélioration de futaie feuillue à bois moyens
-  Régénération feuillue
-  Régénération résineuse
-  Ilot de vieillissement
-  Ilots de sénescence
-  Hors sylviculture en évolution naturelle
-  Hors sylviculture



O.N.F. SIC Dijon - S. Alphonse 12/2012 - Tous droits réservés O.N.F. - Fonds de carte Scan25 ©GN 2005 Reproduction interdite

ANNEE	coef.	Bois vendus sur pied		Bois vendus façonnés		Chasse - Concessions		Divers (ramassage glands)		Recettes totales	
		Fr ou € courant	€ 2010	Fr ou € courant	€ 2010	Fr ou € courant	€ 2010	Fr ou € courant	€ 2010	Fr ou € courant	€ 2010
1989	0,22600	2367765	535115		0	34 730	7 849	95 787	21 648	564 612	
1990	0,21864	1192130	260647		0	35 900	7 849	31 021	6 782	275 279	
1991	0,21185	1367610	289728	12000	2 542	55 770	11 815	95 528	20 238	324 323	
1992	0,20694	1017463	210554	109623	22 685	57 047	11 805	42 220	8 737	253 781	
1993	0,20273	295065	59819	503933	102 162	72 399	14 677	34 639	7 022	183 681	
1994	0,19940	632190	126059		0	74 112	14 778	45 078	8 989	149 825	
1995	0,19601	841565	164955	113782	22 302	75 076	14 716	24 867	4 874	206 847	
1996	0,19222	1979925	380581	164652	31 649	76 942	14 790	17 679	3 398	430 419	
1997	0,18989	1454200	276138	2300	437	78 957	14 993	18 029	3 424	294 991	
1998	0,18858	1201239	226530	32862	6 197	78 151	14 738	43 120	8 132	255 596	
1999	0,18764	219750	41234	44775	8 402	78 400	14 711	79 122	14 846	79 193	
2000	0,18452	130579	24094	243640	44 956	80 189	14 796	56 723	10 467	94 314	
2001	0,18150	399802	475989	208612	248 366	80 731	96 115	43 446	7 885	828 355	
2002	1,168	133902	156398		0	12 358	14 434	1 920	2 243	173 074	
2003	1,144	566512	648090		0	13 245	15 152	1 326	1 517	664 759	
2004	1,120	64034	71718	14990	16 789	24 057	26 944	951	1 065	116 516	
2005	1,101	416255	458297	37195	40 952	22 695	24 987	972	1 070	525 306	
2006	1,083	214819	232649	11997	12 993	23 300	25 234	2 789	3 020	273 896	
2007	1,067	347460	370740	13889	14 820	23 696	25 284	656	700	411 543	
2008	1,038	144254	149736	14282	14 825	23 077	23 954	1 264	1 312	189 826	
2009	1,037	275826	286032	13662	14 167	23 985	24 872	641	665	325 736	
2010	1,021	15452	15776	16943	17 299	33 132	33 828	916	935	67 838	
2011	1,000	247849	247849	96653	96 653	36 527	36 527	300	300	381 329	
TOTAL			5708726		718 196		504 849		139 269	7 071 040	
TOTAL/AN			248205 €/an		31 226 €/an		21 950 €/an		6 055 €/an	307 437 €/an	
%			81%		10%		7%		2%		

Durée de la période de référence

23 ans

312982 €/an
sur 10 ans



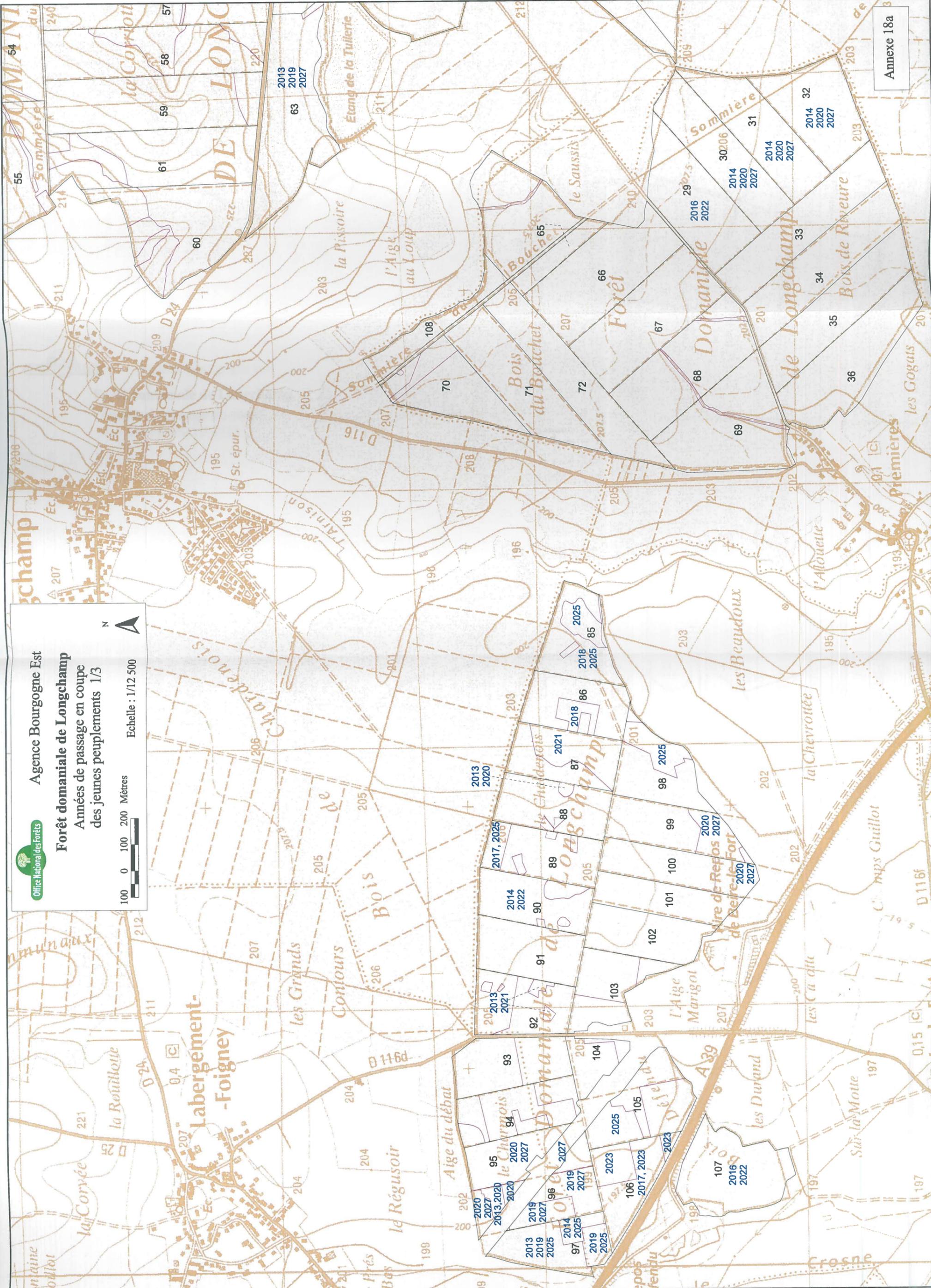
Agence Bourgogne Est

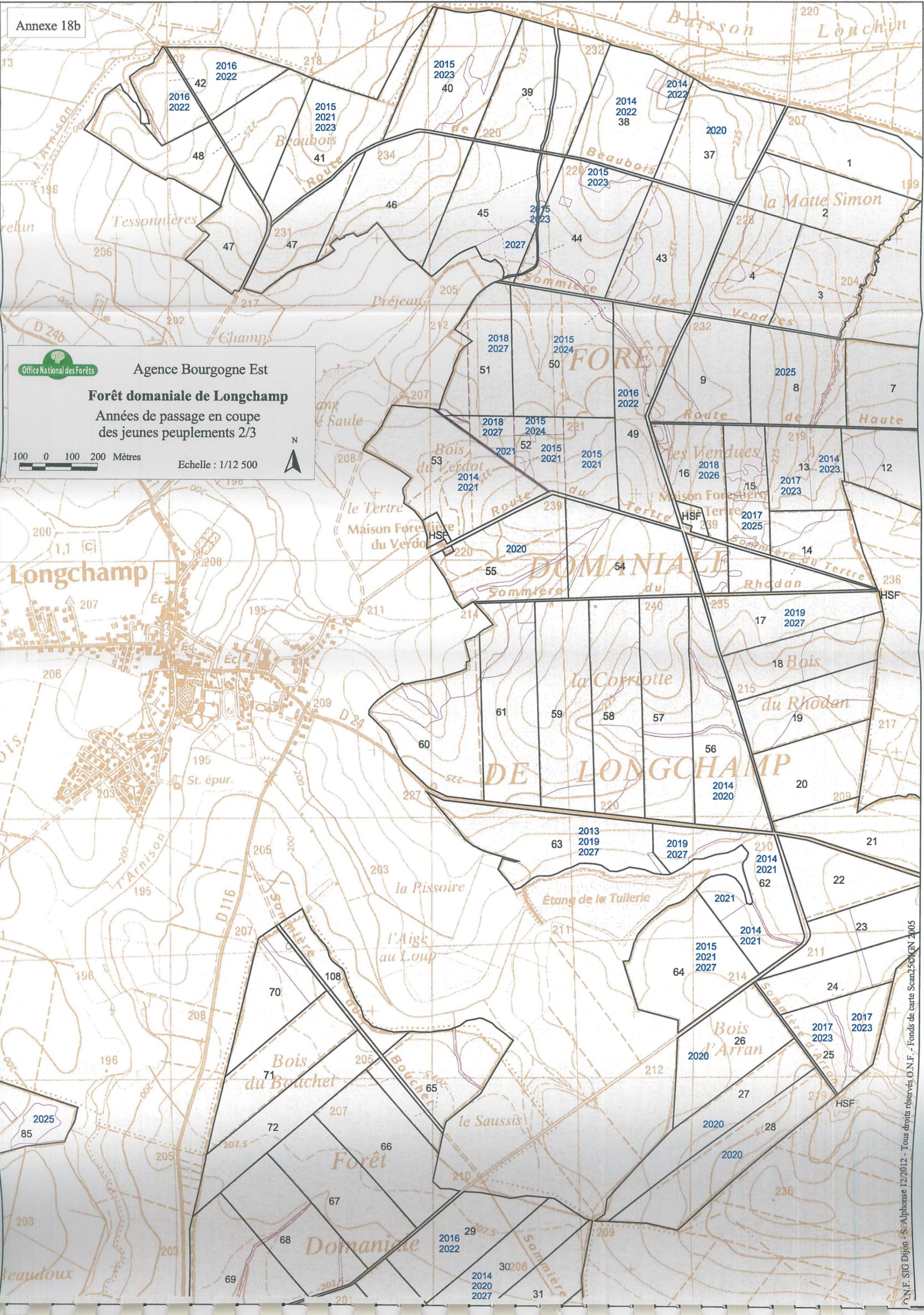
Forêt domaniale de Longchamp

Années de passage en coupe
des jeunes peuplements 1/3



Echelle : 1/12 500

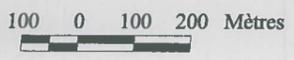




Agence Bourgogne Est

Forêt domaniale de Longchamp

Années de passage en coupe
des jeunes peuplements 2/3



Echelle : 1/12 500



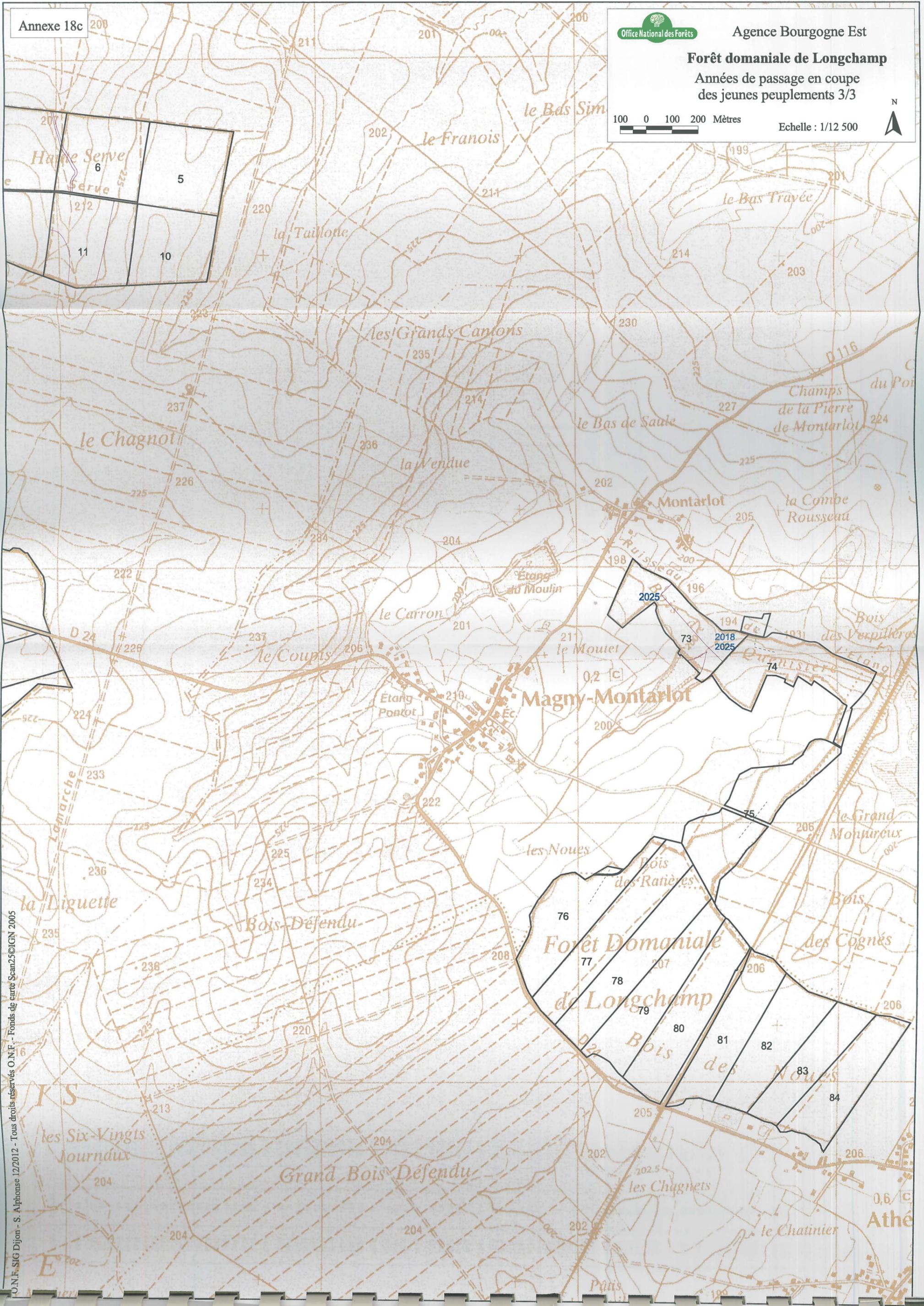
Forêt domaniale de Longchamp

Années de passage en coupe
des jeunes peuplements 3/3

100 0 100 200 Mètres

Echelle : 1/12 500

N



année	Parcelle	UG	Groupe	type peuplement	Code coupe	surface à parcourir	essence principale en place	surface terrière au moment de la coupe	dernières coupes dans les futales	Etat sanitaire	taillis	VA Rés. mobilisable(1)	VA Chêne 50+ mobilisable (2)	VA Chêne 30-45 mobilisable (3)	VA AF (BO) mobilisable (4)	VA AF (BI) mobilisable (5)	Taillis et BI mobilisable (6)	Total (1 à 6)	dont houppier	dont grumes chêne 50 et +	dont grumes chêne 45 et moins	dont grumes (BO) AF	dont grumes (BI) AF	dont grumes Rés.	prélèvement VA/ha	prélèvement BI et taillis/ha	prélèvement VA/ha	prélevé en G	
2013	58		AMETS	C CHS GB 3/CHS GB 1/C FMI PB 1	ACT	16,17 ha	CHS	28,3 m2	1997	très bon			1064 m3	50 m3			194 m3	1308 m3	442	638	34	0	0	0	69 m3/ha	12 m3/ha	69 m3/ha	19%	
2013	93		REGR	C CHP GB 1-ruiné	RCV	3,31 ha	CHP	7,1 m2	1987	pas bon	vieux taillis			47	353			1227 m3	132	0	31	0	238	0	14 m3/ha	357 m3/ha	14 m3/ha		
2013	66		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RCV	14,53 ha	CHP	9,1 m2	2010	pas bon				97	1622			3898 m3	567	0	65	0	1086	0	262 m3/ha	7 m3/ha	262 m3/ha		
2014	5		ILV	C CHS GB 2	ACT	10,45 ha	CHS	21,4 m2	1989	bon	mûr							738 m3	349	0	0	0	0	0	15 m3/ha	15 m3/ha	56 m3/ha		
2014	10		AMETP	C CHS GB 2	APR	9,07 ha	CHS	19,4 m2	1989	bon	mûr							272 m3	54	0	0	0	0	0	15 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2014	48	v	ILV	C CHX TGB 2	ACT	9,35 ha	CHX	18,4 m2	1977	bon	60 m3							323 m3	73	0	0	0	0	0	25 m3/ha	20 m3/ha	20 m3/ha		
2014	48	b	AMETP	C CHX TGB 2	APR	10,34 ha	CHX	18,5 m2	1977	moyen	100 m3							259	93	0	0	0	0	0	15 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2014	93		REGR	C CHP GB 1-ruiné	RA	3,31 ha	CHP	7,1 m2	1987	pas bon					18			588 m3	330	0	0	12	0	0	0 m3/ha	0 m3/ha	172 m3/ha		
2014	66		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RA	14,53 ha	CHS	24,1 m2	1986	bon					202			1954 m3	768	0	0	135	0	0	0 m3/ha	0 m3/ha	135 m3/ha		
2015	59		ILV	C CHS GB 3	ACT	1,67 ha	CHS	24,4 m2	1996	bon								1175 m3	379	0	0	0	0	0	15 m3/ha	15 m3/ha	63 m3/ha		
2015	94		REGR	C CHP GB 1-ruiné	RCV	4,97 ha	CHP	9,3 m2	1984	pas bon	vieux taillis			48	387			1677 m3	143	0	32	0	259	0	328 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha		
2015	70		REFG	C CHP TGB 1	RCV	8,52 ha	CHP	11,4 m2	1987	pas bon	130 à 150			51	1199			2954 m3	413	0	34	0	803	0	341 m3/ha	6 m3/ha	6 m3/ha	7%	
2015	99	c	AMETS	C CHS GB 3	ACT	5,58 ha	CHS	22,8 m2	1989	bon								311 m3	46	0	0	0	0	0	35 m3/ha	21 m3/ha	21 m3/ha		
2016	60		AMETS	C CHS GB 1 et 2	ACT	14,45 ha	CHS	27,2 m2	1997	très bon								287 m3	94	0	0	0	0	0	12 m3/ha	55 m3/ha	55 m3/ha	15%	
2016	60		AMETS	C FMI PB 1	ACT	0,56 ha	divers	5	1997									10 m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15%
2016	60		AMETS	C CHS GB 3	ACT	11,81 ha	CHS	27,2 m2	1997	très bon	40 m3							787 m3	258	0	0	0	0	0	12 m3/ha	55 m3/ha	55 m3/ha		
2016	94		REGR	C CHP GB 1-ruiné	RA	4,97 ha	CHP	9,4 m2	1984	pas bon	vieux taillis				22			986 m3	383	0	0	15	0	0	0 m3/ha	198 m3/ha	198 m3/ha		
2016	70		REFG	C CHP TGB 1	RA	8,52 ha	CHP	11,5 m2	1987	pas bon					240			1924 m3	753	0	10	161	0	0	0 m3/ha	226 m3/ha	226 m3/ha		
2016	67		REFG	C CHP GB 1	RCV	14,45 ha	CHP	12,5 m2	1980	pas bon			104					3526 m3	448	0	70	0	840	0	237 m3/ha	7 m3/ha	7 m3/ha		
2016	2		REFG	C CHP GB 1-ruiné et C CHS GB 2 (au sommet)	RCV	13,20 ha	CHX		1980	moins bon	200 (avec pf)				2000			3320 m3	660	0	0	0	1340	0	0 m3/ha	252 m3/ha	0 m3/ha		
2016	23	a	REFG	C CHS GB 1	RD	6,26 ha	CHS		2012									288 m3	115	0	0	0	0	0	0 m3/ha	0 m3/ha	0 m3/ha		
2017	2		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RA	10,49 ha	CHS	5,6 m2	1980	bon	200 (avec pf)							2098	100	150	0	0	0	0	200 m3/ha	244 m3/ha	244 m3/ha		
2017	103		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RCV	3,22 ha	CHP	6,5 m2	1978	bon	80 m3			74	256			588 m3	109	0	50	0	172	0	159 m3/ha	23 m3/ha	23 m3/ha		
2017	46		AMETS	C CHS GB 3	ACT	16,44 ha	CHS	26,5 m2	2002	bon	30 à 60				247 m3			1192 m3	381	0	0	0	165	0	27 m3/ha	46 m3/ha	46 m3/ha	13%	
2017	61	c	AMETS	C CHS GB 1 et 3	ACT	12,44 ha	CHS	28,5 m2	2000	bon	60 m3				187 m3			902 m3	286	0	0	0	125	0	27 m3/ha	46 m3/ha	46 m3/ha	13%	
2017	67		REFG	C CHP GB 1	RA	14,45 ha	CHP	12,6 m2	2010	pas bon					180			2484 m3	981	0	121	0	0	0	0 m3/ha	172 m3/ha	172 m3/ha		
2017	92	a	REFG	F DOU	RA	4,17 ha	DOU		1987			1043						1043 m3	104	0	0	0	938	0	0 m3/ha	0 m3/ha	0 m3/ha		
2017	104		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RCV	2,92 ha	CHP		1987	pas bon + gélivure, brogne	60 m3			15	248			438 m3	87	0	10	0	166	0	145 m3/ha	5 m3/ha	5 m3/ha		
2017	105	a	REFG	F DOU	RA	3,02 ha	DOU		1987			755						755 m3	76	0	0	0	680	0	0 m3/ha	0 m3/ha	0 m3/ha		
2018	103		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RA	3,22 ha	CHP	6,6 m2	1978	pas bon + gélivure, brogne	80 m3			78	979			542 m3	349	0	52	0	656	0	337 m3/ha	7 m3/ha	7 m3/ha		
2018	11		REFG	C FMI PB 1-ruiné et C CHX BIM-GB 1-ruiné	RCV	11,31 ha	CHX	9,6 m2	1981		250 m3							3884 m3	261	0	0	0	0	0	0 m3/ha	200 m3/ha	244 m3/ha		
2018	2		REFG	C CHS GB 2 (au sommet)	RS	2,71 ha	CHS	10,2 m2	1980	bon	200 (avec pf)			40				1202 m3	27	0	0	0	0	0	15 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2018	47		AMETP	C CHS GB 3	APR	8,04 ha	CHS	22,2 m2	2003	bon	30 m3							241 m3	48	0	0	0	0	0	15 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2018	47		AMETP	C CHS GB 2	APR	7,81 ha	CHS	19,2 m2	2003	bon	60 à 80							312 m3	47	0	0	0	0	0	25 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2018	76		AMETP	C CHP TGB 1	APR	10,49 ha	CHP	8,6 m2	2003	pas bon	noisetier <10 ans							105 m3	42	0	0	0	0	0	0 m3/ha	0 m3/ha	0 m3/ha		
2018	78		AMETS	C CHS GB 1	ACT	10,82 ha	CHS	15,4 m2	1997	bon	140 m3							379 m3	43	65	0	0	0	0	35 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha	5%	
2018	79		AMETS	C CHS GB 1	ACT	10,00 ha	CHS	14,2 m2	1997	bon	120 m3							487 m3	40	60	0	0	0	0	35 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha	5%	
2018	103		REFG	F DOU	RA	4,00 ha	DOU		1978			1000						1000 m3	100	0	0	0	900	0	0 m3/ha	0 m3/ha	0 m3/ha		
2018	104		REFG	F DOU	RA	0,49 ha	DOU		1987			125						447 m3	178	263	0	5	0	0	0 m3/ha	0 m3/ha	0 m3/ha		
2018	104		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RA	2,92 ha	CHP		1987	pas bon + gélivure, brogne	250 m3							1501 m3	597	868	0	36	0	0	0 m3/ha	133 m3/ha	133 m3/ha		
2019	11		REFG	C FMI PB 1-ruiné et C CHX BIM-GB 1-ruiné	RA	11,31 ha	CHX	9,7 m2	1981						54			427 m3	64	96	0	0	0	0	25 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2019	9		AMETP	C CHS GB 2	APR	10,68 ha	CHS	20,4 m2	2005	bon	120 m3							62 m3	10	15	0	0	0	0	15 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha		
2019	9		AMETP	C FMI PB 1-ruiné	APR	2,46 ha	divers	5,7 m2	2005									37	62 m3	10	15	0	0	0	0	25 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha	
2019	18		AMETP	C CHS GB 2	APR	11,29 ha	CHS	8,1 m2	1990	bon								282	385 m3	45	68	0	0	0	0	25 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha	
2019	19	B	AMETP	C CHS GB 2	APR	3,78 ha	CHS	21,1 m2	1990	moyen								151 m3	23	34	0	0	0	0	25 m3/ha	15 m3/ha	15 m3/ha		
2019	19	B	AMETP	C CHX GB 1-ruiné	APR	7,19 ha	CHX	9,7 m2	1990		250 m3							180	252 m3	29	43	0	0	0	0	25 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha	
2019	31		AMETP	C CHX GB 1-ruiné	APR	12,00 ha	CHX	11,1 m2	2005	correct	180 m3							300	420 m3	48	72	0	0	0	25 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha		
2019	33		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RCV	11,86 ha	CHP	9,8 m2	1987	bon	60 à 65 cm			212	1285			3039 m3	484	0	142	0	861	0	238 m3/ha	18 m3/ha	18 m3/ha		
2020	4		AMETP	C CHS GB 2	APR	3,39 ha	CHS	17,4 m2	2004	moyen -								51	102 m3	20	31	0	0	0	15 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha		
2020	4		AMETP	C CHX GB 1-ruiné	APR	8,60 ha	CHX	8,6 m2	2004									129	215 m3	34	52	0	0	0	15 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha		
2020	100	c	AMETS	C CHS GB 2	ACT	5,72 ha	CHS	15,2 m2	1989	bon	180 m3							200 m3	257 m3	23	34	0	0	0	35 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha	5%	
2020	108		ILV	C CHP GB 1	AS	4,63 ha	CHS	12,6 m2	1987									69 m3	116 m3	19	28	0	0	0	15 m3/ha	10 m3/ha	10 m3/ha		
2020	108		REFG	C CHP GB 1-ruiné	RA	11,86 ha	CHP	9,9 m2	1987	moyen -					44			1622 m3	646	947	0	29	0	0	0 m3/ha	137 m3/ha	137 m3/ha		
2021	71		REFG	C CHX GB 1-ruiné et C CHX GB 2	RCV	8,25 ha	CHX	10,9 m2	1976	pas bon	100m3 et 250m3			134	240			1741 m3	123	0	90	0	161	0	195 m3/ha	16 m3/ha	16 m3/ha		
2021	86		AMETS	C CHS GB 3	ACT	6,75 ha	CHS	28,8 m2	1998	bon					68 m3			81 m3	500 m3	163	211	0	45	0	22 m3/ha	52 m3/ha	52 m3/ha	16%	
2021	89	b	AMETP	C CHS GB 2	APR	6,22 ha	CHS	17,8 m2																					

Année passage	Parcelle	UG	Groupes	Type peuplement	Code coupe	surface à parcourir	mode régénération ou type peuplement	essence principale initiale	rotation	âge au moment de la coupe	hauteur estimée si 1 ^{er} éclaircie	repère sommier	rappel surface sommier	année mise en rége	année dernière éclaircie	rang dernière éclaircie	classe en 2011	âge en 2012	observations	hauteur en 2012	accroissement hauteur jusqu'en 2012	classe de fertilité	surface terre	diamètre dominant en 2012	Etat sanitaire	classement	voit taillis	cloisonner	coupes à faire, observations	stations	volume mobilisable	prélèvement/ha
2013	97 nord		AMEFP	F CHS E	A1	4,87 ha	régé nat.	CHS		24 ans	14,6 m	repère b	5,54 ha	1989			5	23 ans	7e déaggl. 2003	14 m	0,61 m	1								244 m3	50 m3/ha	
2013	92	I	AMEFP	F CHS M	A2	1,46 ha	régé nat.	CHS	11 ans	64 ans		repère c (perchis)	1,36 ha	1949	2002	1e	6	63 ans		22 à 23 m	0,36 m	1	18 à 18,5 m2							58 m3	40 m3/ha	
2013	92	I	AMEFP	F CHP P	A1	2,51 ha	plantation	CHP		28 ans	16,1 m	repère b	2,60 ha	1987			6	25 ans	dépress. 2006	16 m	0,62 m	1								75 m3	30 m3/ha	
2013	88		AMEFS	F CHS M	A1	0,26 ha	régé nat.	CHS		25 ans	15,1 m	repère b	14,37 ha	1988			6	24 ans	dépress. 2003	15 m	0,60 m	1 chs								13 m3	50 m3/ha	
2013	68		AMEFP	F CHX P	A1	13,63 ha	régé nat.	CHX	8 ans	48 ans		15,24 ha	15,24 ha	1965	2005	2e	6	47 ans		23 m	0,49 m	1 chs								545 m3	40 m3/ha	
2013	63	I	AMEFP	F CHX P	A3	15,56 ha	régé nat.	CHX	8 ans	52 ans		1,25 ha	1,25 ha	1961	2005	3e	6	51 ans		19 m	0,37 m	1 chs								467 m3	30 m3/ha	
2013	63	I	AMEFP	F FRE P	A4	1,40 ha	plantation	frêne	7 ans	47 ans		repères 1 et 3	1,95 ha	1986	2006	1e	6	46 ans		16 m	0,55 m	1								42 m3	30 m3/ha	
2013	38		AMEFP	F CHP P	A2	1,23 ha	plantation	CHP	7 ans	33 ans		repère 2	4,50 ha	1981	2007	1e	6	31 ans		16 m	0,52 m	1								31 m3	25 m3/ha	
2013	38		AMEFP	F CHP P	A3	14,26 ha	régé nat.	CHS	7 ans	64 ans		repères 2 et 4	12,47 ha	1949	2006	2e	6	63 ans		23 à 25 m	0,38 m	1	15 m2							428 m3	30 m3/ha	
2014	97 sud est		AMEFP	F CHP P	A2	1,21 ha	régé nat.	CHP	8 ans	35 ans		repère a	1,23 ha	1979	2006	1e	6	33 ans		17 à 19 m	0,55 m	1								48 m3	40 m3/ha	
2014	90 ouest		AMEFP	F CHP P	A2	4,37 ha	régé nat.	CHS	9 ans	40 ans		repère a	5,48 ha	1974	2005	1e	6	36 ans		16 à 18 m	0,47 m	1	18 à 20 m2							175 m3	40 m3/ha	
2014	90 est		AMEFP	F CHP P	A3	3,43 ha	régé nat.	CHS	9 ans	64 ans		repère b	2,53 ha	1950	2006	2e	6	62 ans		24 à 26 m	0,40 m	1	18 à 20 m2							137 m3	40 m3/ha	
2014	62		AMEFP	F CHP P	A2	4,89 ha	plantation	divers	7 ans	30 ans		repère 1	4,42 ha	1984	2007	1e	6	28 ans		15 à 16 m	0,55 m	1								122 m3	25 m3/ha	
2014	62		AMEFP	F CHP P	A2	1,00 ha	plantation	frêne	7 ans	31 ans		repère 3	1,00 ha	1983	2007	1e	6	29 ans		16 m	0,55 m	1								25 m3	25 m3/ha	
2014	62		AMEFP	F CHP P	A2	4,44 ha	plantation	frêne	7 ans	33 ans		repère 2	4,50 ha	1981	2007	1e	6	31 ans		16 m	0,52 m	1								111 m3	25 m3/ha	
2014	56		AMEFP	F CHP P	A1	14,97 ha	régé nat. et plantation	CHS	27 ans	27 ans	14,2 m			1987 et 1991			5 et 6	25 et 21	dépress. 2010	13 m	0,62 m	1								749 m3	50 m3/ha	
2014	53		AMEFP	F CHP P	A3	1,35 ha	plantation	merisier	9 ans	35 ans		Repère B	1,20 ha	1979	2005	2e	6	33 ans		16 m	0,62 m	1								54 m3	40 m3/ha	
2014	53		AMEFP	F CHP P	A3	2,71 ha	régé nat.	CHS	9 ans	44 ans		dépress. 2004. Repère C	2,64 ha	1970	2005	2e	6	42 ans		18 à 19 m	0,44 m	2								98 m3	36 m3/ha	
2014	53		AMEFP	F CHP P	A3	0,43 ha	semis de glands	CHP	9 ans	44 ans		repère E	0,47 ha	1970	2005	2e	6	42 ans		18 à 19 m	0,44 m	2								15 m3	36 m3/ha	
2014	53		AMEFP	F CHP P	A1	8,44 ha	plantation	CHP	21 ans	21 ans	14,9 m		repères 2003, repère A	9,09 ha	1983		5	19 ans	dépress. 2003	14 m	0,71 m	1								253 m3	30 m3/ha	
2014	53		AMEFP	F CHP P	A1	5,41 ha	régé nat.	CHS	39 ans	39 ans	14,8 m		repères 2004, repère D	4,13 ha	1975		6	37 ans	dépress. 2004	14 m	0,38 m	2								162 m3	30 m3/ha	
2014	32		AMEFP	F CHP P	A1	10,59 ha	régé nat.	CHS	45 ans	45 ans	18,4 m		repère B	4,65 ha	1985	2008	1e	6	27 ans	dépress. 2007. Rattrapage	18 m	0,45 m	1 chs								424 m3	40 m3/ha
2014	31		AMEFP	F CHP P	A1	10,86 ha	régé nat.	CHS	45 ans	45 ans	18,4 m		repère 3	4,65 ha	1979	2009	1e	6	39	dépress. 2005 Rattrapage	18 m	0,45 m	1 chs								434 m3	40 m3/ha
2014	30		AMEFP	F CHP P	A1	11,11 ha	régé nat.	CHS	45 ans	45 ans	17,8 m		repère 1	11,07 ha	1969	2008	1e	6	43	dépress. 2004. Rattrapage	17 m	0,40 m	1 chs								444 m3	40 m3/ha
2014	13		AMEFP	F CHP P	A2	4,38 ha	plantation	Frêne, Sycomore	6 ans	29 ans			repère B	4,65 ha	1985	2008	1e	6	27 ans		17 m	0,40 m	1 chs								110 m3	25 m3/ha
2015	64		AMEFP	F CHP P	A1	16,08 ha	plantation	CHP	20 ans	20 ans	15,3 m		repère B	16,16 ha	1995		5	17 ans	demier déaggl. 2003	13 m	0,76 m	1								482 m3	30 m3/ha	
2015	52		AMEFP	F CHP P	A2	1,21 ha	plantation	frêne/chêne rouge	5 ans	31 ans		Repère B, ancienne 51B partie	0,75 ha	1984	2010	1e	6	28 ans	dépressage 2011	CHR 18 à 21 m FRE 15 à 17 m											30 m3	25 m3/ha
2015	52		AMEFP	F CHP P	A2	3,20 ha	régé nat.	CHS	6 ans	41 ans		repère B (ancienne 51A partie) dont martélescope	3,42 ha	1974	2009	1e	6	36 ans		19 m	0,50 m	1								128 m3	40 m3/ha	
2015	52		AMEFP	F CHP P	A1	6,66 ha	régé nat.	CHS	31 ans	31 ans		Repère A (ancienne 50A)	6,70 ha	1984	2006	1e	6	28 ans	dépressage 2011	14 (bas) à 16 m (en haut)	0,54 m	1								266 m3	40 m3/ha	
2015	50		AMEFP	F CHP P	A2	17,22 ha	plantation	divers	9 ans	31 ans			18,00 ha	1984	2006	1e	6	28 ans		CHR 18 à 21 m FRE 15 à 17 m											431 m3	25 m3/ha
2015	50		AMEFP	F CHS P	A4	1,90 ha	régé nat.	CHS	9 ans	65 ans			1,35 ha	1950	2006	3e	6	62 ans		22 à 24 m	0,37 m	1								57 m3	30 m3/ha	
2015	45		AMEFJ	F CHP P	A2	0,20 ha	régé nat.	CHS	15 ans	7		"perchis"		2000	2000	1e	6	62 ans		25										8 m3	40 m3/ha	
2015	44	J	AMEFJ	F CHP P	A4	1,29 ha	régé nat.	CHS	8 ans	66 ans		"perchis"	1,20 ha	1949	2007	3e	6	63 ans		-25 m	0,40 m	1									39 m3	30 m3/ha
2015	41		AMEFP	F CHP P	A2	4,48 ha	plantation	frêne	6 ans	36 ans		repère 3	4,65 ha	1979	2009	1e	6	33 ans	EXISTE DES CHX	18 m	0,53 m	1								112 m3	25 m3/ha	
2015	41		AMEFP	F CHP P	A2	4,27 ha	régé nat.	CHS	6 ans	36 ans		repère 2	4,00 ha	1979	2009	1e	6	33 ans		19 à 21 m	0,61 m	1								171 m3	40 m3/ha	
2015	41		AMEFP	F CHP P	A5	6,34 ha	régé nat.	CHS	6 ans	66 ans		repère 1	7,15 ha	1949	2009	4e	6	63 ans		24 m	0,38 m	1								222 m3	35 m3/ha	
2015	40		AMEFP	F CHP P	A3	3,30 ha	semis de glands	CHS	8 ans	40 ans		repère 3	1,40 ha	1975	2007	2e	6	42 ans		18 à 20 m	0,45 m	1								132 m3	40 m3/ha	
2015	40		AMEFP	F CHP P	A3		plantation	CHS	8 ans	50 ans		repère 1 et 2	2,20 ha	1985	2007	2e	6	47 ans		18 à 20 m	0,40 m	1								505 m3	38 m3/ha	
2015	40		AMEFP	F CHP P	A5	12,96 ha	régé nat.	CHS	8 ans	66 ans		repère 4	12,15 ha	1949	2007	4e	6	63 ans		23 à 25 m	0,38 m	1	15 m2							505 m3	38 m3/ha	
2016	107 est		AMEFP	F CHP P	A1	5,01 ha	plantation	CHP	21 ans	21 ans	14,4 m			1985			Hors Cl.	20 ans	dépress. 2006	12	0,60 m	1								150 m3	30 m3/ha	
2016	107 est		AMEFP	F CHP P	A1	2,13 ha	régé nat.	CHS	24 ans	24 ans	14,4 m			1992			Hors Cl.	20 ans	dépress. 2006	12	0,60 m	1								107 m3	50 m3/ha	
2016	107		AMEFP	F CHP P	A2	4,18 ha	Accrus	divers	24 ans	24 ans				1992	2006 (seule coupe)	1e	6	20 ans												105 m3	25 m3/ha	
2016	65		AMEFP	F CHP P	A2	11,18 ha	régé nat.	CHX	6 ans	40 ans			11,48 ha	1976	2010	1e	6	36 ans	dépress. 2002	15 à 16 m	0,43 m	1 chs								280 m3	25 m3/ha	
2016	49		AMEFP	F CHP P	A5	0,64 ha	plantation	CHS	16 ans	66 ans		repère D	0,60 ha	1950	2000	4e	6	62 ans		20 à 24 m côté p. 48 ouest	0,57 m	1								25 m3	38 m3/ha	
2016	49		AMEFP	F CHP P	A5	1,24 ha	régé nat.	CHS	10 ans	67 ans		repère C	1,15 ha	1949	2000	4e	6	63 ans		dépress. 1992	18 à 19 m	0,46 m	2							25 m3	38 m3/ha	
2016	49		AMEFP	F CHP P	A1	9,02 ha	régé nat.	CHS	7 ans	32 ans	14,3 m	repères A du plan au p. 1/2500	7,90 ha	1984			5	28 ans	dépress. 2008	13 m	0,45 m	1							451 m3	50 m3/ha		
2016	49		AMEFP	F CHP P	A1	4,50 ha	plantation	CHS	32 ans	32 ans	16,6 m	repère B du plan au p. 1/2500	6,50 ha	1984			5	28 ans	dépress. 2008	15 m	0,52 m	1							158 m3	35 m3/ha		
2016	42		AMEFP	F CHP P	A2	12,65 ha	plantation	frêne	7 ans	33 ans			12,49 ha	1983	2009	1e	6	29 ans		17 m	0,57 m	1								316 m3	25 m3/ha	
2016	29		AMEFP	F CHP P	A2	4,79 ha	plantation	CHP	6 ans	44 ans		repère 2	4,80 ha	1972	2010	1e	6	40 ans	dépress. 1992	18 à 19 m	0,46 m	2	15,5 m2							120 m3	25 m3/ha	
2016	29		AMEFP	F CHP P	A2	7,39 ha	régé nat.	CHS	6 ans	46 ans		repère 1	7,27 ha	1970	2010	1e	6	40 ans	dépress. 2002	16 à 17 m	0,41 m	1 chs								185 m3	25 m3/ha	
2017	106 sud		AMEFP	F CHP P	A1	2,52 ha	plantation	CHP	22 ans	22 ans	14,2 m	repère c	2,00 ha	1985			5	17 ans	dépress. 2003	11 m	0,65 m	1								76 m3	30 m3/ha	
2017	106</																															

