

Aménagement forestier

Forêt domaniale de MONTARGIS

Département (s) : département du LOIRET

2016 - 2035

Surface cadastrale : 4 158,83 36 ha
Surface retenue pour la gestion : 4 183,28 ha

Altitudes extrêmes : 085 m – 132 m

Révision d'aménagement

DRA ou SRA : Bassin Ligérien



Certifié ISO 9001 et ISO 14001

PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT	3
---	---

TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN..... 5

1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT	5
1.1.1 DESIGNATION, SITUATION ET PERIODE D'AMENAGEMENT	5
1.1.2 FONCIER – SURFACES – CONCESSIONS	6
1.1.3 LA FORET DANS SON TERRITOIRE : FONCTIONS PRINCIPALES ET MENACES	7
1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPEMENTS FORESTIERS	8
1.2.1 DESCRIPTION DU MILIEU NATUREL	8
A - Topographie et hydrographie	8
B - Conditions stationnelles	9
1.2.2 DESCRIPTION DES PEUPEMENTS FORESTIERS	11
A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt	11
B - Etat du renouvellement.....	15
C - Inventaires réalisés	18
1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET.....	21
1.3.1 PRODUCTION LIGNEUSE.....	21
A - Volumes de bois produits.....	21
B - Desserte forestière	23
1.3.2 FONCTION ECOLOGIQUE	24
1.3.3 FONCTION SOCIALE (PAYSAGE, ACCUEIL, RESSOURCE EN EAU)	25
A - Accueil et paysage.....	26
B - Ressource en eau potable	30
1.3.4 PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	30

TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTIONS..... 31

2.1 SYNTHESE ET DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION	31
2.2 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE	32
2.2.1 TRAITEMENTS RETENUS	32
2.2.2 ESSENCES OBJECTIFS ET CRITERES D'EXPLOITABILITE	33
2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT	34
2.3.1 FUTAIE REGULIERE ET FUTAIE PAR PARQUETS : FORETS OU PARTIES DE FORETS A SUIVI SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT	34
2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION.....	41
2.4.1 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION SURFACIQUES	41
A - Constitution des groupes d'aménagement	41
GROUPES DE RECONSTITUTION	43
GROUPES DE REGENERATION	43
GRUPE DE FUTAIE PAR PARQUETS	46
GROUPES D'AMELIORATION ET AUTRES.....	46
B - Constitution de divisions	48
2.4.2 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION LINEAIRES	48
2.4.3 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION PONCTUELLES	48
2.5 PROGRAMME D'ACTIONS POUR LA PERIODE 2016 – 2035	49
2.5.1 PROGRAMME D'ACTIONS FONCIER - CONCESSIONS	49
2.5.2 PROGRAMME D'ACTIONS PRODUCTION LIGNEUSE.....	49
A - Documents de référence à appliquer	49
B - Coupes	50
COUPES PROGRAMMABLES PAR ANNEES	50
COUPES PROGRAMMABLES PAR PERIODES PLURI-ANNUELLES	62
C - Desserte	65
D – Travaux sylvicoles.....	66

2.5.3	PROGRAMME D' ACTIONS FONCTION ECOLOGIQUE	68
A -	Biodiversité courante	68
B -	Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles).....	70
2.5.4	PROGRAMME D' ACTIONS FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET.....	70
A -	Accueil et paysage.....	70
B -	Ressource en eau potable	72
C -	Chasse – Pêche	72
D -	Pastoralisme	74
E -	Affouage et droits d' usage	74
F -	Richesses culturelles.....	74
2.5.5	PROGRAMME D' ACTIONS PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	75
2.5.6	PROGRAMME D' ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET	75
A -	Incendies de forêts.....	75
B -	Déséquilibre sylvo-cynégétique.....	75
C -	Crises sanitaires	75
D -	Tassement des sols	75
2.5.7	PROGRAMME D' ACTIONS ACTIONS DIVERSES	75
A -	Certification PEFC	75
B -	Autres actions	76
2.5.8	ANALYSE NATURA 2000 ET COMPATIBILITE DE L' AMENAGEMENT AVEC LE DOCOB.....	76
2.5.9	COMPATIBILITE AVEC LES AUTRES REGLEMENTATIONS VISEES PAR LES ARTICLES L. 122-7 (§ 2°) ET L. 122-8 DU CODE FORESTIER : SANS OBJET	76
<u>TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI.....</u>		77
3.1	RECAPITULATIFS.....	77
A -	VOLUMES DE BOIS A RECOLTER	77
B -	ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS	79
C -	RECETTES – DEPENSES – RECAPITULATIF GLOBAL ANNUEL	80
3.2	INDICATEURS DE SUIVI DE L' AMENAGEMENT	81
<u>ANNEXES.....</u>		83

Le contexte

D'une surface de 4 183 ha, la Forêt Domaniale de Montargis se situe au centre du Gatinais. Elle occupe un plateau qui domine la Vallée du Loing à l'ouest, à une altitude moyenne de 110 m. Elle bénéficie de bonnes conditions naturelles et d'un climat océanique tempéré qui lui confère des potentialités forestières propices à la chênaie sessiliflore.

Le chêne sessile est l'essence majoritaire sur 85% de la surface. Les pins, essentiellement le sylvestre, sont présents à l'ouest de la forêt sur les moins bons sols. Il existe de beaux peuplements adultes de Douglas sur 2% de la forêt. La conversion en futaie régulière est en cours et les futaies de chêne dont les plus âgées ont 115 ans occupent 1 900 ha soit 45% de la surface. Les autres peuplements se répartissent en 1600 ha de taillis-sous-futaie en conversion dont 117 ha où la régénération est entamée, 660 ha de futaies résineuses pures ou mélangées avec les feuillus et 19 ha hors sylviculture dont un camping de 5 ha.

Les bois moyens de 30 – 45 cm de diamètre sont très représentés et occupent 56% de la forêt. Ils sont présents dans les jeunes futaies et les TSF en conversion. Les vieux bois de 140 ans et plus sont très peu présents à l'inverse de la catégorie d'âge 101 – 120 ans. Celle-ci se répartie entre 300 ha de jeunes futaies et 960 ha de TSF dont le début de conversion date des années 1900.

L'aménagement de 1996 a été modifié en 2007 pour prendre en compte les récentes orientations sylvicoles dont la dynamisation de la sylviculture et adapter le choix des essences objectifs. L'effort d'ouverture en régénération de 315 ha a été respecté avec une surface terminée supérieure à la prévision.

Les principaux enjeux de la forêt :

Le potentiel de qualité élevée pour le chêne sessile représente un enjeu de production fort sur la majorité de la forêt. A l'ouest où dominent les résineux, l'enjeu de production est moyen.

L'aménagement passé prévoyait de récolter en moyenne 17120 m³/an. La récolte a été supérieure avec 19 390 m³/an, à un niveau proche de la production estimée à 5 m³/ha/an sur la surface en sylviculture, avec un pic de prélèvement à 23 800 m³ au cours des 5 dernières années.

Si la forêt constitue un important réservoir de biodiversité, il n'existe pas d'enjeux particuliers dans ce domaine en l'absence de statuts de protection contractuels ou réglementaires.

La forêt participe à la valorisation du cadre de vie de l'agglomération Montargoise qui regroupe 10 communes et 57000 habitants. Cependant, les enjeux sociaux sont concentrés sur la partie ouest de la forêt à proximité de la ville de Montargis.

Les principales options du nouvel aménagement:

La durée d'application de l'aménagement est de 20 ans (2016 -2035). **L'objectif principal assigné à ce massif est la production ligneuse** tout en le conciliant avec les objectifs associés qui sont l'accueil du public, l'environnement et la chasse. Ainsi, le développement d'une "économie verte" autour de l'éco matériau bois contribue à la performance environnementale au même titre que la préservation de la biodiversité.

➤ La fonction de production

Le traitement en futaie régulière est confirmé sur l'ensemble de la forêt à l'exception des trois parcelles très fréquentées autour du Carrefour d'entrée principal de la forêt. Elles bénéficieront d'un traitement par parquets.

L'effort de régénération retenu (So) de 548 ha est un peu supérieur à la surface d'équilibre. Si la surface disponible de 1 190 ha est élevée, la contrainte de vieillissement est faible et les parcelles n'atteindront que le diamètre minimum de disponibilité durant l'aménagement. Cet effort prend cependant en compte la nécessité de terminer le renouvellement des 1 480 ha de taillis-sous-futaie en conversion sur 3 périodes d'aménagement, en évitant d'avoir à faire face à

d'importantes contraintes de vieillissement lors des prochains aménagements et afin de les récolter à leur optimum technico-économique.

L'effort de régénération est accentué vers les résineux de qualité moyenne avec une surface de 178 ha dont 113 ha de pin sylvestre et 65 ha de Douglas. Cela permet un effort mesuré de 370 ha sur les chênaies, permettant ainsi de maintenir en amélioration des parcelles où la qualité observée est très bonne.

Le chêne sessile est retenu comme essence objectif principale et la valorisation des feuillus dans les peuplements mélangés sera poursuivie sur une quarantaine d'hectares de bonnes stations. A l'ouest de la forêt, le pin sylvestre sera l'essence objectif sur le long terme. Les douglas sont ainsi transformés en futaie de pin sylvestre.

La récolte est estimée à 419 400 m³ de bois fort sur la durée de l'aménagement, soit 20 970 m³/an (5,0 m³/ha/an), niveau égal à la production. La récolte se répartit en 306 100 m³ grume, 91 800 m³ houppiers et 21 500 m³ de taillis. La récolte annuelle se répartit en 8 210 m³ en régénération (40%) et 12 760 m³ en amélioration (60%).

Les travaux sylvicoles concerneront une surface de 1 088 ha dont 548 ha de nouvelles surfaces à ouvrir et 540 ha de surfaces engagées et référencées dans la Base de Données Régénération. La dépense moyenne est de 2 500 €/ha travaillé soit un réinvestissement de **36 €/ha/an sur la surface en sylviculture**.

La densité du réseau de desserte est suffisante mais doit être complétée au Bois Clair par l'empierrement de 2 km de voie en terrain naturel et l'aménagement d'entrées de forêt et d'aires de retournement. Sinon, le mauvais état actuel des routes nécessite leur rénovation sur 9 Km. L'entretien du réseau de routes empierrées existant nécessite aussi un effort important.

➤ La fonction écologique

Le volet environnemental de l'aménagement se décline par la mise en œuvre des mesures de gestion courante en faveur de la biodiversité ordinaire et par la constitution d'une trame de vieux bois. Ceux-ci sont particulièrement présents sur les 52 ha d'îlots de vieillissement et 6 ha d'îlots de sénescence. De plus, une surface hors sylviculture de 4,4 ha (étangs, landes, prairies) et de nombreuses mares forestières contribuent à la biodiversité.

➤ La fonction sociale

L'élaboration d'un **Schéma d'accueil** permettrait de stabiliser les partenariats actuels et définir un plan d'action pour dégager des moyens financiers dans un contexte économique contraint. Pour le paysage, des mesures d'accompagnement et d'atténuation des régénérations seront prises dans les zones sensibles.

➤ **L'équilibre forêt-gibier ne sera pas menacé** si les populations de chevreuil et sanglier restent stables et si l'espèce cerf ne s'installe pas en forêt.

Le bilan de l'aménagement : Avec des dépenses maîtrisées et des recettes importantes, le bilan financier prévisible est en hausse. Il est inférieur au bilan moyen des chênaies du bassin ligérien à cause d'une récolte modérée de chêne 50 et +. Elle augmente cependant de 12% à 25% de la récolte totale chêne annonçant un fort potentiel avec les surfaces importantes de futaies vraies en devenir.

*La gestion forestière s'inscrit dans un système de planification forestière sur le long terme. L'aménagement est renouvelé conformément à la loi d'orientation forestière – Code Forestier – article L 133-1 et suivants. La **Directive Régionale d'Aménagement du Bassin Ligérien** constitue le cadre de cet aménagement (approbation du Ministre en charge des forêts, par arrêté du 5 août 2011).*

Les préconisations de cet aménagement sont proposées au regard des principaux constats de l'état des lieux de cette forêt et en cohérence avec les grandes orientations forestières nationales prévoyant de « dynamiser la filière bois en protégeant la biodiversité forestière ordinaire et remarquable » (engagement 77 du Grenelle de l'environnement).

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 (des) forêt(s)**

L'Etat est propriétaire de la forêt.

- Dénomination – Localisation**

Situation administrative	
Type de propriété	ETAT
Nom de l'aménagement	FORÊT DOMANIALE DE MONTARGIS
Départements de situation	Loiret (45)
Région nationale IFN de référence	Gâtinais (013)
Directive régionale d'aménagement ou schéma régional d'aménagement	Bassin Ligérien

Département(s)	Communes de situation	Surface cadastrale (ha)
LOIRET (45)	Amilly	782,69 27
	Cepoy	89,53 42
	Châlette-sur-Loing	468,64 02
	(La)Chapelle-Saint-Sépulcre	236,37 62
	Ferrières-en-Gâtinais	0,03 79
	Griselles	614,72 13
	Louzouer	161,63 05
	Montargis	7,47 71
	Paucourt	1789,85 73
	(La)Selle-en-Hermoy	7,86 62
Total		4 158,83 36

- Période d'application de l'aménagement**

La durée d'application de cet aménagement est de 20 ans (2016 – 2035)

- Forêts aménagées**

Détail des forêts aménagées			Dernier aménagement		
Dénomination	identifiant national forêt	surface cadastrale	date arrêté	début	échéance
Forêt domaniale de Montargis	F09405S	4 158,83 36	13/06/1996	1996	2015

Un modificatif d'aménagement couvrant la période 2006 – 2015 a été validé par arrêté ministériel du 27 juillet 2007. Il répondait à plusieurs objectifs :

- dynamisation de la sylviculture et décapitalisation raisonnée des peuplements adultes définies par la note territoriale N° 04-129 du 17 août 2004.
- Modification des orientations en matière de régénération en révisant le choix des essences objectifs dans certaines parcelles et en valorisant taillis et perchis à dominante de chêne dans les futaies de pin sylvestre à maturité.
- Création d'îlots de vieux bois.

- **Carte de situation de la forêt**  ci-jointe

La forêt de Montargis est située au Nord-Est de l'agglomération Montargoise. Elle forme un massif compact et presque circulaire autour de la clairière centrale de Paucourt d'une surface de 234 ha. Son diamètre varie de 7 à 8 Km. Elle est délimitée par 3 axes routiers importants : l'A19 au Nord, la D2007 (ancienne Nationale 7) à l'Ouest et la N 60 au Sud.

1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

- **Les surfaces de l'aménagement**

Surface cadastrale	4 158,83 36	ha, ares centiares
Surface retenue pour la gestion	4 183,28	ha, ares
Surface boisée en début d'aménagement	4 164,05	ha, ares
Surface en sylviculture de production	4 164,45	ha, ares

La surface de l'ancien aménagement était de 4 090,42 ha en 1996. La principale modification foncière concerne la perte de 41 ha pour la création de l'Autoroute A19 compensée par l'intégration du Bois Clair (110 ha) au nord de la forêt.

La surface retenue pour la gestion est la surface géographique calculée en Lambert II étendu avec son périmètre calé sur le cadastre ou l'orthophotoplan pour les distorsions importantes.

La surface non boisée couvre 19,23 ha. Elle se compose de 12,81 ha d'étangs, prairies et emprises ainsi que 6,42 ha de landes issues de dépérissement d'Abies grandis datant de 2008. Une emprise importante est constituée par la concession du camping qui occupe 5,26 ha, parcelle 203.

La surface en sylviculture de production est de 4 164,45 ha. Elle comprend la surface boisée en début d'aménagement à laquelle il faut ajouter les landes à reconstituer après dépérissement d'abies grandis (6.42 ha) et déduire les îlots de sénescence (6.02 ha).

La surface hors sylviculture de production issue des décisions d'aménagement est donc de 18,83 ha. Elle comprend la surface non boisée (12,81 ha) et des îlots de sénescence (6,02 ha).

- **Etat des lieux**

La forêt est globalement bien délimitée. Il subsiste cependant quelques litiges sur le périmètre de l'autoroute A19 avec la société ARCOUR, concessionnaire (voir § 2.5.1)

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

La forêt de Montargis a fait l'objet d'un procès-verbal de reconnaissance et de bornage rédigé le 10 octobre 1784 et conservé dans les archives de l'Agence Val-de-Loire.

Depuis cette date, de multiples modifications foncières sont intervenues et des délimitations partielles réalisées. Les principales concernent l'extension urbaine en forêt sur la commune de Montargis autour du Lycée en forêt (1968) et celle sur Amilly avec la création de lotissements sur le périmètre sud-ouest.

- **Origine de la propriété forestière**

La forêt est définitivement incorporée au domaine de l'Etat à la révolution de 1848 sous son nom actuel. Pour son historique, on se reportera aux anciens aménagements ou au livre « La Forêt de Montargis » de François Chieze, forestier retraité.

- **Parcellaire forestier**

La forêt comporte 261 parcelles d'une surface moyenne de 16,03 ha. Elle s'est agrandi de 6 nouvelles parcelles constituant la nouvelle acquisition du Bois Clair.

☞ Voir carte Cantons, parcellaire et limites de communes jointe.

- **Concessions**

Il existe 34 concessions dont le montant nominal totalise 34 367 € en 2014. 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 participent aux objectifs de la gestion forestière. Les emprises ont vocation à retourner à l'état boisé au terme de leur durée.

☞ Voir liste des concessions en annexe 2.

1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales et menaces

- **Classement des surfaces par fonction principale et niveaux d'enjeu**

Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu		Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
Fonctions principales	Production ligneuse	sans objet 19	faible	moyen 908	fort 3 256	4 183
	Fonction écologique		ordinaire 4 183	reconnu	fort	4 183
	Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable)		local 1 667	reconnu 2 205	fort 311	4 183
	Protection contre les risques naturels	sans objet 4 183	faible	moyen	fort	4 183

La forêt de Montargis a une fonction principale de production ligneuse de chêne sessile à enjeu fort déterminé par le potentiel de qualité élevée (PQE) lié aux bonnes potentialités. La partie ouest de la forêt sur station hyper-acidiphile revêt un enjeu de production moyen avec des peuplements majoritairement résineux.

Sans statut environnemental contractuel ou réglementaire, la fonction écologique revêt un enjeu ordinaire.

Cette forêt périurbaine est fréquentée par le public principalement sur sa partie ouest. Les enjeux sociaux forts ou reconnus sont concentrés autour de l'agglomération Montargoise et de la clairière de Paucourt, parcelle 49. L'enjeu social reconnu de 2 205 ha comprend une composante « accueil du public et paysage » et une composante « ressource en eau potable ». Ailleurs, la fréquentation et l'intérêt paysager déterminent un enjeu local.

- **Cartes fonction de production et fonction sociale de la forêt** ☞ ci-jointes

La carte de la fonction sociale ne présente que la composante accueil du public et paysage. Les périmètres de captage sont cartographiés sur la carte annexe 1 non accessible au grand public.

Il n'est pas établi de carte pour la fonction écologique à enjeu unique.

- **Menaces et autres éléments forts imposant des mesures particulières**

Menaces	<i>surface concernée</i>	Explications succinctes
- Problèmes sanitaires graves		
- Déséquilibre grande faune / flore		
- Incendies		
- Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion	Périmètre 41, 72, 94	Limite avec Auroroute A19 à régulariser.
- Présence d'essences peu adaptées au changement climatique	73	Futaies de Douglas
- Autres (préciser)		
Autres éléments forts imposant des mesures particulières	<i>surface concernée</i>	Explications succinctes
- Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois		
- Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles		
- Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)		
- Protection du patrimoine culturel ou mémoriel		Vestiges historiques
- Peuplements classés matériel forestier de reproduction	202,29	Quercus petraea, QPE 105 – Sud Bassin Parisien
- Importance sociale ou économique de la chasse		
- Pastoralisme		
- Pratique de l'affouage		
- Contrats Fonds Forestier National en cours		
- Dispositifs de recherche		

- **Démarches de territoires**

Un partenariat important existe entre l'ONF et la communauté d'agglomération. L'AME, Agglomération Montargoise Et des rives du Loing, s'investit dans l'accueil du public et l'entretien des infrastructures (voir §1.3.3)

Il n'existe pas d'autres démarches de territoire.

1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

1.2.1 Description du milieu naturel

A - Topographie et hydrographie

La forêt de Montargis occupe un plateau calcaire d'une altitude moyenne de 110 m qui domine la vallée du Loing située à l'Ouest. Il décline du Sud Est à une altitude de 132 m, vers l'Ouest à une altitude de 85 m. Le point bas se situe parcelle 40 au pied du versant marqué délimitant ce plateau forestier.

Les réserves d'eau sont faibles et il n'existe aucun cours d'eau ou ruisseau permanent. Cependant, le régime karstique est à l'origine de nombreuses dépressions et effondrements :

Il existe les 2 étangs de « Paucourt » d'une surface d'1,5 ha et de la « Hutte » alimentés par la nappe ou des ruisseaux temporaires. Une soixante de mares localement appelées mardelles ou marchais sont réparties sur la forêt. Les autres éléments reconnus sont deux « puits » : le puits de l'abîme où est installé une station de pompage (parcelle 29) et le puits Rippault, parcelle 111 ; puis deux fontaines : Fontaine aux lorrains et Fontaine Guérineau.

Le plateau est entaillé par deux vallées sèches. La Grande Vallée dite « Vallée de Vaugouard » d'orientation Sud Est – Nord Ouest traverse tout le massif sur un parcours sinueux de 7 Km pour un encaissement maximum de 20 m. Elle s'appuie sur un versant Est très pentu et s'étend sur une largeur variant de 300 à 400 m. Cette vallée a la particularité d'être périodiquement inondée lors d'années pluvieuses lorsque la rivière souterraine sous-jacente déborde de son lit. La seconde dite « Vallée des Tessons » est moins importante et moins marquée. Elle se développe sur 2,8 Km de Paucourt jusqu'à la parcelle 12 où elle rejoint la Grand Vallée.

☞ Voir carte Topographie - Hydrographie ci-jointe

B - Conditions stationnelles

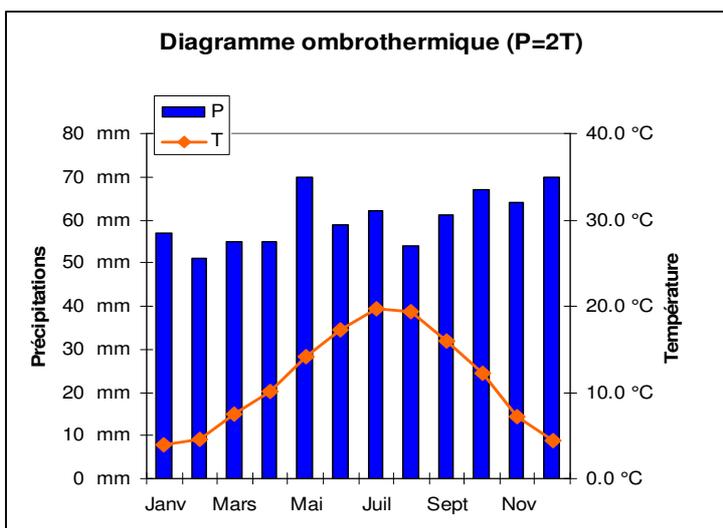
• Climat

Dans cette partie sud du Bassin Ligérien, le climat est de type océanique avec des tendances semi continentales :

Source : Spatialisation des données ponctuelles des stations Météo France à l'aide du modèle AURELHY © Météo France, 2001 dans un rayon de 2,5 km autour de la forêt (valeur moyenne sur la période 1981-2010)

calcul sur 65 valeurs

Mois	P	Tmoy
Janv	57 mm	3.9 °C
Févr	51 mm	4.5 °C
Mars	55 mm	7.5 °C
Avr	55 mm	10.1 °C
Mai	70 mm	14.1 °C
Juin	59 mm	17.3 °C
Juil	62 mm	19.7 °C
Août	54 mm	19.4 °C
Sept	61 mm	15.9 °C
Oct	67 mm	12.2 °C
Nov	64 mm	7.2 °C
Déc	70 mm	4.4 °C
Total	725 mm	
Moyenne	60 mm	11.4 °C



Températures moyennes annuelles	11,4 °C
Températures moyennes annuelles minimales	6,6 °C
Températures moyennes annuelles maximales	16,2 °C
Hauteurs de précipitations moyennes annuelles	725 mm
Nombre de jours moyens annuels avec précipitations dont hauteur > 1mm/jour	124
Moyenne annuelle du nombre de jours de gel sous abri	58

La saison de végétation a une durée de 8 mois, de Mars à Octobre avec des précipitations assez régulières.

Les décisions prises dans le cadre de cet aménagement tiennent compte des connaissances actuelles sur les risques liés aux changements climatiques (choix d'essences adaptées, critères d'exploitabilité, sylviculture).

La pluviométrie locale supérieure à 700 mm sur la période de référence doit être comparée à la tendance régionale se situant dans la fourchette 600 – 700 mm.

- **Géologie – pédologie.**

La craie du turonien constitue le substrat principal du plateau mais elle n'affleure que rarement sur le flanc droit de la Vallée de Vaugouard. La décalcification est à l'origine d'argiles à silex de décalcification. Les recouvrements de l'éocène ont donné principalement une formation à chailles constituée d'une matrice argileuse ou argilo-sableuse englobant des cailloutis de silex ou galets roulés. Ensuite, un grand remaniement s'est opéré au quaternaire intégrant des sables et limons. A l'ouest, la vallée du Loing a laissé des alluvions anciennes sablo-caillouteuses.

Les bons sols forestiers sont majoritaires : sols brunifiés et sols lessivés. La texture varie de sablo-limoneuse sur les sables à limono-sableuse sur les argiles à silex.

Les contraintes sont liées :

- A la charge en cailloux et à une trop forte acidité sur les sols bruns lessivés acides profonds sur sables et sols bruns acides épais (station BL08 sur sables épais)
- A l'hydromorphie sur les sols à pseudogley (station BL06 en partie). La contrainte est modérée sur ces sols fertiles qui sont cependant sensibles à la battance et au tassement. Ils correspondent à la chênaie-charmaie acidocline sur limon hydromorphe et à la chênaie-charmaie mésoacidiphile sur limons moyennement épais de la carte des stations forestières de 1996 soit une surface d'environ 1 200 ha.  Voir en annexe 14

- **Unités stationnelles**

Unité stationnelle		Types de sols	Surface		Potentialité - classe de fertilité - Précautions de gestion	Risques éventuels liés aux changements climatiques Essences concernées
Code	Libellé		Ha	%		
BL03	Chênaie-charmaie calcicole	Sol brun calcique, sol brun calcique, sol brun, sol brun lessivé	33	1%	Potentialité moyenne	
BL04	Chênaie-charmaie des milieux riches	Sol brun, sol brun faiblement lessivé, parfois hydromorphes, sol colluvial. Humus de forme eumull à oligomull.	159	4%	Très bonnes potentialités - domaine de prédilection du chêne sessile	
BL06	Chênaie acidocline	Sol brun lessivé, sol lessivé, sol brun acide, parfois hydromorphes en profondeur. Humus de forme mésomull à dysmull, rarement moder.	1 670	40%		
BL07	Chênaie acidiphile	Sol lessivé acide hydromorphe, sol brun acide, sol ocre podzolique, sol podzolique. Humus de forme moder à dysmoder.	1 612	39%	Bonne potentialité	Risque pour le Douglas
BL08	Chênaie hyper acidiphile.	Sol podzolisé. Humus de forme moder à mor	690	16%	Potentialité faible	risque pour le chêne sessile et Douglas si sécheresse et baisse de la pluviométrie
	Surfaces non boisées (étangs, prairies, landes, emprises)		19	0%		
TOTAL SURFACE EN GESTION			4 183	100%		

Le risque climatique peut compromettre la place du chêne sessile sur les faciès hyper acidiphiles sur sables épais. Cette partie Ouest de la forêt est occupée majoritairement par les résineux et dans une moindre mesure par le chêne. Les études réalisées donnent des résultats contradictoires. Les études locales de l'ancien CEMAGREF (Aménagement de 1996) déconseillent le chêne sessile

alors que le catalogue des stations pour le Pays d'Othe publié en 2005 le retient comme essence objectif.

La place du Douglas est aussi compromise pour les risques pesant sur son alimentation en eau dans le cadre de l'évolution probable du climat.

En conclusion, le milieu est en majorité favorable à la chênaie sessiliflore avec de très bonnes potentialités.

Sur les stations hyper acidiphiles sur sables épais, le pin sylvestre constitue l'essence la plus adaptée.

Cette forêt de plaine est saine avec peu de difficultés pour l'exploitation forestière. Les contraintes sont liées aux versants pentus principalement répartis autour de la Route Forestière Montagneuse et aux périodes humides sur les sols à pseugley.

- **Carte des unités stationnelles**  ci-jointe

La carte des stations est établie par transcription de la carte des stations de l'aménagement de 1996 avec les ensembles stationnels décrits dans la DRA Bassin Ligérien.

1.2.2 Description des peuplements forestiers

A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

- **Essences présentes**

Essences présentes	Surface boisée (ha)	%
Chêne sessile/pédonculé	3553,88	85%
Pin sylvestre	341,86	8%
Pin laricio	162,57	4%
Douglas	73,29	2%
Pin maritime	22,64	1%
Erable Sycomore	6,34	0%
Pin weymouth	1,74	0%
Merisier	1,5	0%
Thuya	0,23	0%
Total surface boisée	4 164,05	100%

Le tableau représente les essences majoritaires des peuplements. Le chêne sessile est l'essence majoritaire, le chêne pédonculé étant uniquement majoritaire parcelle 260 dans un fond de vallon. Mais, il existe des peuplements mélangés pris en compte quand la 2^{ème} essence représente entre 20% et 50% de la surface terrière. Le hêtre est ainsi en mélange avec le chêne sur une surface de 122 ha. Cette essence est volontairement en régression sur ce massif alors qu'il était omniprésent voir concurrentiel pour le chêne. La sylviculture pratiquée a permis de favoriser le chêne, l'essence objectif. Pour les autres mélanges, le pin sylvestre est associé au chêne dans 124 ha de taillis-sous-futaie. La sylviculture pratiquée a aussi permis la reconquête du chêne dans les futaies résineuses sur des stations qui lui sont favorables. Celui-ci apparaît ainsi en mélange avec le pin sylvestre sur 236 ha et il est maintenant devenu majoritaire dans d'anciennes futaies de pins sur 59 ha.

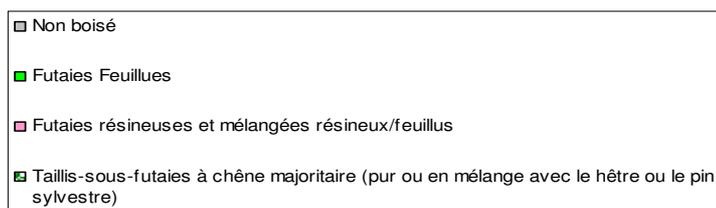
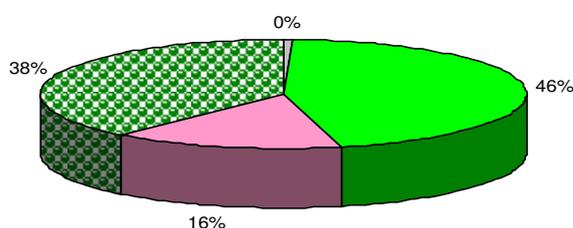
- **Carte des essences en place**  ci-jointe

- **Structure des peuplements.**

Les peuplements se répartissent en 1 601 ha (38% de la surface) d'anciens taillis-sous-futaie en conversion et 2 562 ha (62% de la forêt) de futaies. Les jeunes futaies feuillues sont maintenant prépondérantes (1 900,93 ha soit 46% de la forêt). Les plus âgées atteignent 115 ans. Les futaies résineuses et mélangées résineux/feuillus sont situées sur la partie ouest de la forêt sur les stations les moins favorables.

Structure des peuplements	Surface (ha)	%
Futaies Feuillues	1900,93	46%
Taillis-sous-futaies à chêne majoritaire (pur ou en mélange avec le hêtre ou le pin sylvestre)	1601,64	38%
Futaies résineuses et mélangées résineux/feuillus	661.48	16%
Non boisé en début d'aménagement	19.23	0%
TOTAL	4183.28	100%

Surfaces par grands types de structures



- **Carte structure des peuplements**  ci-jointe
- **Répartition des types de peuplement**

La codification des peuplements reprend celle adoptée en Territoire Centre Ouest Auvergne Limousin. La répartition par catégories de diamètres et selon les structures et essences est décrite dans le tableau ci-dessous selon cette codification :

Type peup	Etat renouvellement			Catégories de diamètre						TOTAL
	REG (R)	Semis (S)	Educ (E)	10-15 (1)	20-25 (2)	30-35 (3)	40-45 (4)	50-55 (5)	60-65 (6)	
FCHE	0	155.42	36.68	412.44	464.3	727.83	95.27	0	0	1891.94
SCHE	117.15	0	0	0	0	89.71	635.61	498.4	15.13	1356.00
FPSC	0	4.95	0	0	0	164.64	66.24	0	0	235.83
FP.L	0	7.71	0	4.34	2.39	133.57	14.56	0	0	162.57
SCPS	0	0	0	0	0	112.92	11.54	0	0	124.46
SCHH	0	0	0	0	0	62.22	53.28	5.68	0	121.18
FP.S	0	9.05	3.03	1.18	40.82	49.72	2.23	0	0	106.03
FCPS	0	7.85	0	0	0	51.3	0	0	0	59.15
FDOU	0	0	0	0	7.61	19.59	43.98	0	2.11	73.29
FP.M	0	0	0	0	15.15	7.49	0	0	0	22.64
FAFP	0	0.7	7.14	0	0	0	0	0	0	7.84
FA.R	0.23					1.74				1.97
FCHH	0	0	0	0	0	0.29	0.86	0	0	1.15
Total boisé	117.38	185.68	46.85	417.96	530.27	1421.02	923.57	504.08	17.24	4164.05
Landes à reboiser										6.42
Non boisé par nature (étangs, prairies, emprises)										12.81
TOTAL non boisé en début d'aménagement										19.23
TOTAL surface en gestion										4183.28

Le premier caractère désigne la structure : **F** pour futaie, et **S** pour peuplement de type TSF
Les 3 caractères suivants désignent l'essence : **CHE** pour chêne, **P.S** pour le pin sylvestre, **P.L** pour le pin laricio, **P.M** pour le pin maritime, **A.R** pour **A**utres **R**ésineux (regroupement des pins weymouth et thuyas), **AFP** pour les **A**utres **F**euillus de **P**roduction (regroupement des érables et du merisier).
Les mélanges d'essences sont désignés par CPS pour chêne et pin sylvestre, PSC pour pin sylvestre et chêne, CHH pour chêne et hêtre.

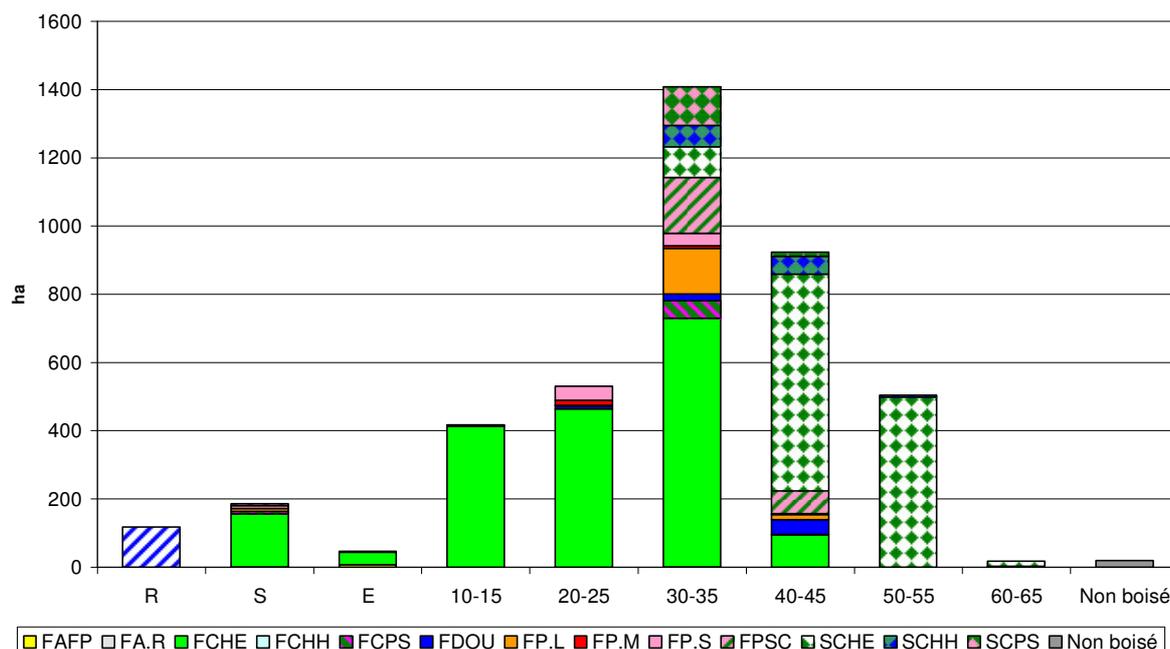
Le dernier caractère désigne le stade du peuplement :

- **R** pour régénération en cours, **S** pour **S**emis (hauteur inférieure à 3 m), **E** pour **E**ducation (semis d'une hauteur supérieure à 3 m et produits non commercialisables - en général H < 10-12 m)
- Les chiffres désignent la catégorie de diamètres dominante (**1** pour 10-15, **2** pour 20-25...)
- **I** désigne les anciens TSF sans classe de diamètre nettement dominante (Irrégulier, correspondant aux types 2, 3, 5 et 6 de la typologie feuillus).

Les catégories de diamètres sont regroupées en perches et brins (Ø 10-15 cm), petits bois (Ø 20-25 cm), bois moyens (Ø 30 à 45 cm) et gros bois (Ø 50 cm et +).

Les espaces non boisés (19,23 ha) regroupent les landes à boiser (LAN) pour 6,42 ha, des emprises diverses (EMP) pour 8,46 ha, des étangs (EAU) pour 2,15 ha et des prairies (PRA) pour 2,20 ha.

Histogramme des surfaces par classes de renouvellement/Diamètre et structures



Les principales caractéristiques sont :

- Les 1601 ha de taillis-sous-futaie comprennent 117 ha de régénération entamée. La conversion est donc à réaliser sur 1 484 ha soit 35% de la surface. La surface à convertir se décompose en 1 239 ha de chêne majoritaire, 121 ha de mélange chêne et hêtre et 124 ha de mélange chêne et pin sylvestre.
- Une forte représentation des bois moyens qui couvrent 2 345 ha soit 56% de la forêt. Par contre les gros bois sont peu représentés, 521 ha soit 12% de la forêt.
- Les bois moyens comprennent 823 ha de jeunes futaies de chêne parmi lesquelles émerge un bloc de 95 ha dans la catégorie 40-45 cm de diamètre.
- Des jeunes peuplements peu représentés à cause d'un manque de disponibilité à la régénération durant la période passée, principalement parmi les anciens taillis-sous-futaie.

- **Carte des peuplements** [ci-jointe](#)

- **Richesse des peuplements**

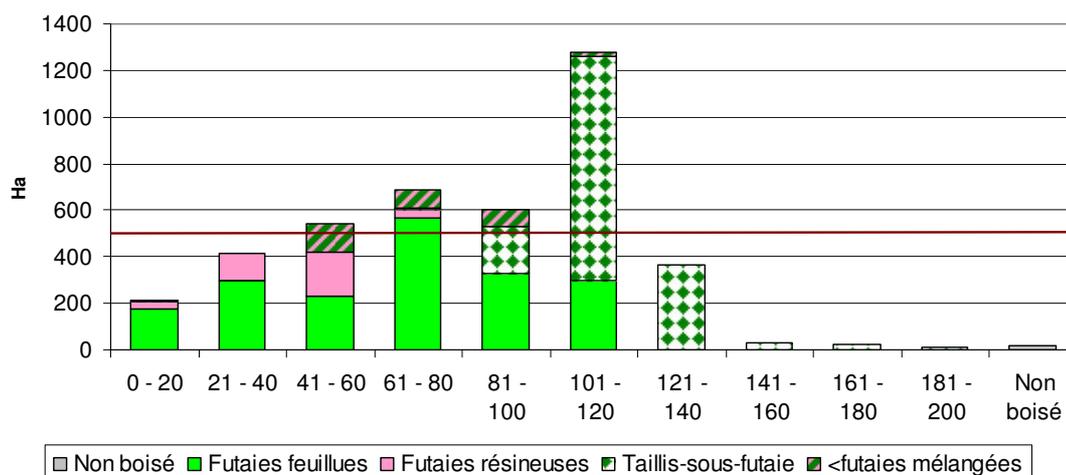
Une caractéristique importante est la dimension encore modeste des taillis-sous-futaie en conversion. La moyenne des données dendrométriques pour ce bloc est la suivante :

Essence	NT	G	Dg cm	Dg50 cm
CHS	92	14.9	45	53
Toutes Essences	129	17.2	41	53

La surface terrière du peuplement se rapproche du référentiel pour les peuplements en conversion en futaie régulière avec toutefois un déficit pour le chêne, essence-objectif. Cette situation est la résultante des prélèvements importants de hêtre lors des éclaircies préparatoires à la conversion (EPC). La dynamique du hêtre nécessitait en effet de fortes interventions dans des parcelles où le chêne était fortement concurrencé.

- **Histogramme des classes d'âges**

Histogramme des surfaces par classes d'âge



Le trait rouge horizontal représente la surface d'équilibre de 525 ha.

L'histogramme met en évidence le déficit en vieux bois de plus de 140 ans. La classe 101-120 ans qui est très représentée correspond en majorité aux peuplements entrés massivement en conversion en futaie régulière entre 1895 et 1910 après leur dernière coupe de taillis-sous-futaie. Dans cette classe 101 – 120 ans, on trouve aussi les futaies vraies les plus âgées de la forêt : parcelle 224 : 114 ans, parcelle 47 : 112 ans, parcelle 26 : 110 ans.

☞ Carte de l'âge des peuplements ci-après.

B - Etat du renouvellement

• Renouvellement présent dans la forêt : traitements à suivi surfacique.

L'aménagement de 1996 prévoyait un effort régénération de 366 ha dont 276 ha de feuillus et 90 ha de résineux. Le chêne sessile était l'essence objectif majoritaire avec 238 ha. Les autres essences objectif étaient le Pin laricio (38 ha), Pin sylvestre (31 ha), le Douglas (21 ha), le Chêne rouge (16 ha), les Erables (14 ha) et le Merisier (8 ha).

Le modificatif d'aménagement de 2006 répondait à plusieurs objectifs :

- **La dynamisation de la sylviculture et la décapitalisation raisonnée des peuplements** avec une rotation des coupes ajustée à 10 ans pour les feuillus et à 8 ans pour les résineux.
- **Un ajustement dans le choix des essences-objectifs et des modes de régénération.** Le Douglas et le Chêne rouge ne sont plus retenus. La régénération naturelle dont celle du chêne est favorisée et augmente de 189 ha à 223 ha.
- **La valorisation des taillis et perchis de chêne dans les futaies de pin sylvestre.** Cette technique s'est concrétisée en particulier par la conversion directe de 26 ha du groupe de régénération (parcelles 15, 65 et 68A). Le bilan complet figure en fin de paragraphe.
- **La mise en place d'îlots de vieux bois** : 2 îlots de vieillissement parcelles 52/49 et 212 pour 8,45 ha, 1 îlot de sénescence parcelles 48 et 50/27 pour 5,74 ha).

Suite aux diverses modifications, l'effort de régénération est diminué à une surface de 315,11 dont 284 pour le chêne. Les régénérations de pins sylvestre et laricio ne représentent plus que 16 ha.

L'effort de régénération se caractérisait par un nombre important de 72 unités de peuplements pour une surface moyenne de 4,4 ha.

Application de l'aménagement passé	Surface
Surface à régénérer prévue	315,11* ha
Surface ouverte en régénération (coupe d'ensemencement ou rase réalisée)	296,32 ha
Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée (incendie, tempête, gibier, problème sanitaire)	6,42 ha

*La surface à régénérée prévue est la surface aménagement de 2005. Les autres surfaces exprimées sont les surfaces géographiques 2015.

Bilan de la régénération de l'aménagement passé	Surface 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)	178,94	
Surface cumulée des unités de gestion en cours de régénération (régénération ouverte et coupe définitive non réalisée)	117,38	
Surface cumulée des unités de gestion et des vides boisables ayant fait l'objet de reconstitution (hors groupe de régénération)	18,96	Parcelle 85, coupe rase et plantation suite à dépérissement Abies
Surface acquise en régénération au cours de l'aménagement passé (régénération ayant dépassé 3 m de hauteur)	259	Comptabilisation des surfaces en classe 4 et 5 de la BDR

L'effort de régénération a été globalement bien respecté. En dehors des modifications du périmètre des UD, l'écart entre la programmation et la surface réellement ouverte provient de 7,26 ha de régénérations reclassées en amélioration à cause d'un sous-étage non exploitable (parcelle 155B et 72 partie) et de la création de 3 îlots paysagers d'une surface totale de 1,6 ha autour de carrefours importants (Carrefour du Grand Veneur, parcelle 32 ; Carrefour de Bel-Ebat, parcelle 58 ; RF de la Selle, parcelle 184).

La régénération du chêne sessile est majoritaire : 273 ha pour 222 ha prévue en 1996, principalement par régénération naturelle (2,41 par plantation). Le pin sylvestre est régénéré naturellement sur 10 ha pour 13 ha prévus par plantation en 1996. La régénération de quelques feuillus précieux et celle d'un beau peuplement de Pin laricio (parcelle 227A pour 6 ha) se partagent le reliquat.

Le taux de réalisation (Surface terminée) est supérieur à la prévision de 143 ha. Cela se justifie par une partie des régénérations de chêne réalisées rapidement avec une seule coupe secondaire.

La surface acquise comptabilise les classes 4 et 5 de la Base de Données Régénération (BDR). Si la hauteur de 3 m est atteinte à l'âge moyen de 15 ans pour le chêne et 10 ans pour les pins, on comptabilise les peuplements ne dépassant respectivement pas 35 ans et 30 ans en 2015.

Essences	Stock de régénération par essences			Observations
	Classe 0 (attente) régénération non entamée (ha)	Classe 1 (entamée) régé. de quantité insuffisante ou à développem ^t limité (ha)	Classe 2 (installée) régé. inf. à 3m de quantité suffisante, ou plantation de + de 1 an (ha)	
Chêne sessile	7	28	233	
Pin sylvestre			20	
Pin laricio			6	
Autres Feuillus			2	Erables Sp
Total	7	28	261	

- **Bilan de la valorisation des feuillus dans les peuplements.**

La révision d'aménagement de 2006 prévoyait la valorisation du chêne sessile dans des parcelles à majorité résineuse en régénération (26 ha) ou en amélioration (211 ha). Ce processus par conversion directe était proposé dans les futaies mélangées à l'ouest de la forêt au regard de la bonne vigueur du recru feuillu parmi les pins et quand les meilleures potentialités semblaient conforter un retour à l'essence objectif chêne. Historiquement, ces zones correspondent à des enrésinements trop systématiques d'anciens TSF. L'étape préalable est une désignation des tiges d'avenir avant une extraction progressive des résineux.

En prenant en compte les orientations du nouvel aménagement, le tableau ci-dessous permet de faire le bilan de cette gestion :

Pour les parcelles du groupe de régénération de 1996, la conversion directe est réussie parcelle 15. Par contre, dans les parcelles 65 et 68 le recru feuillu est insuffisant et les parcelles seront replantées.

Pour les parcelles en amélioration, la valorisation des feuillus est réussie sur 85 ha. Elle est complète, parcelles 30.3, 33, 153.2, 156.1, 178.3, 199.2 soit 45 ha. Elle est partielle pour d'autres parcelles où le processus sera poursuivi : 35A, 37, 89A, 164B soit 40 ha.

L'objectif sylvicole est réorienté vers l'amélioration gros bois résineux pour 53 ha (parcelles 170, 173, 174 et 175), la régénération naturelle de pin sylvestre pour 67 ha (parcelles 34.2, 36B, 69, 92, 129, 130.3) et la régénération artificielle en chêne pour une partie de la parcelle 254 (5 ha).

CCOD _PRF	UG	CCOD _UD	QSRE T_UD	Peuplt	PEUP 1996	Classe âge	Classt nat 2015	Classt DT 2015	Ess. Obj. Modif
Valorisation des feuillus dans les parcelles en régénération : 28,04 ha									
15	U	1	14.88	FCPS3	FP.S 61-80	101 - 120	AME	ABMF	CHS
65	U	1	8.08	SCHH3	FP.S 41-60	61 - 80	REG	RF	CHS
68	A	2	5.08	FPSC4	FP.S 41-60	81 - 100	REG	RR	P.S
Valorisation des feuillus dans les parcelles en régénération : 211,27 ha									
30	U	3	3.70	FCPS3	FP.S 41-60	61 - 80	AME	ABMF	CHS
33	U	1	16.19	FCPS3	FP.S 61-80	81 - 100	AME	ABMF	CHS
34	B	2	2.23	FP.S4	FP.S 41-60	61 - 80	REG	RR	P.S
35*	A	1	6.62	FPSC3	FP.S 61-80	81 - 100	AME	ABMX	CHS
36	B	2	9.06	FPSC4	FP.S 61-80	81 - 100	REG	RR	P.S
37	U	1	13.76	FPSC3	FP.S 41-60	41 - 60	AME	ABMX	CHS
69	U	1	18.74	FPSC4	FP.S 61-80	81 - 100	REG	RR	P.S
89*	A	1	16.03	FPSC3	FP.S 41-60	61 - 80	AME	ABMX	CHS
92	U	1	16.03	FPSC3	FP.S 41-60	41 - 60	REG	RR	P.S
129	U	1	15.13	FPSC4	FP.S 41-60	61 - 80	REG	RR	P.S
130	A	3	5.80	FPSC3	FP.S 41-60	61 - 80	REG	RR	P.S
153	U	2	2.22	FPSC3	FP.S 41-60	61 - 80	AME	ABMF	CHS
156	B	1	11.03	SCPS3	FP.S 41-60	101 - 120	AME	ABMF	CHS
164	B	2	3.76	FPSC4	FP.S 21-40	61 - 80	AME	ABMX	CHS
170	A	1	11.95	FPSC3	FP.S 21-40	41 - 60	AME	AGBR	P.S
173	U	1	13.11	FPSC3	FP.S 21-40	41 - 60	AME	AGBR	P.S
174	U	1	11.43	FP.L4	FP.S 21-40	41 - 60	AME	AGBR	P.L
175	U	1	17.00	FP.L3	FPIN 41-60	61 - 80	AME	AGBR	P.L
178	C	3	8.37	SCPS4	FP.S 41-60	101 - 120	AME	ABMF	CHS
199	U	2	3.80	FCPS3	FP.S 41-60	81 - 100	AME	ABMF	CHS
254	A	1	5.31	SCHE3	FP.S 41-60	81 - 100	REG	RF	CHS

Les parcelles 35A et 89A non prévues à la révision d'aménagement ont bénéficié du processus.

C - Inventaires réalisés

• Description des types d'inventaires réalisés

L'Unité d'inventaire couvre une surface de 1 919 ha. Elle se décompose en 5 blocs et 2 grands types de protocoles :

➤ Inventaire par échantillonnage par placettes temporaires circulaires (1 791 ha) à la densité de 1 point/ha. Il comprend 2 protocoles selon la présence présumée du chêne pédonculé. Le protocole 1 différencie les chênes sessiles et pédonculés et concerne le bloc 1 du Bois Clair. Le protocole 2 relève le chêne sans différenciation (chêne sessile majoritaire). Il concerne les blocs 2 (taillis-sous-futaie à chêne majoritaire), et bloc 3 (futaies résineuses et peuplements mélangés chêne sessile et pins).

➤ Inventaire Pied à pied pour les régénérations ouvertes à terminer (117 ha) et les unités de peuplements de petites surfaces (98 ha dont 86 ha ayant bénéficié aussi de placettes statistiques). Il constitue les blocs 4 et 5 d'une surface totale de 215 ha.

Dans le bloc 4, d'inventaire pied à pied concernant les petites surfaces susceptibles d'être disponibles à la régénération, des Unités de peuplements (UD) avaient bénéficié d'un inventaire par placettes alors que la méthode statistique n'était pas pertinente pour l'obtention d'un résultat au niveau parcelle. A titre de diagnostic, les résultats ont cependant été reportés sur les différents cartogrammes.

Synthèse des inventaires réalisés :

Bloc	Protocole	Types de peuplements	Surface inventoriée (ha)	Nbre Unités de peuplts (UD)	Nbre de placettes
1	Echantillonnage par placettes temporaires circulaires, Taillis-sous-futaie chêne sessile/chêne pédonculé	SCHE, SCPS	100	6	98
2	Echantillonnage par placettes temporaires circulaires, Taillis-sous-futaie à chêne sessile majoritaire	SCHE, SCHH	1 171	85	1215
3	Echantillonnage par placettes temporaires circulaires, futaies résineuses et peuplements mélangés chêne et pins	FP.S, FP.L, FDOU, FPSC, FCPS, SCPS,	432	35	441
4	Inventaire pied à pied des Unités de peuplements (UD) de petite surface.	SCHE, SCHH, FDOU	98	21	83
5	Inventaire pied à pied des régénérations ouvertes à terminer	SCHER	117	22	
	TOTAL		1 919	170	1 837

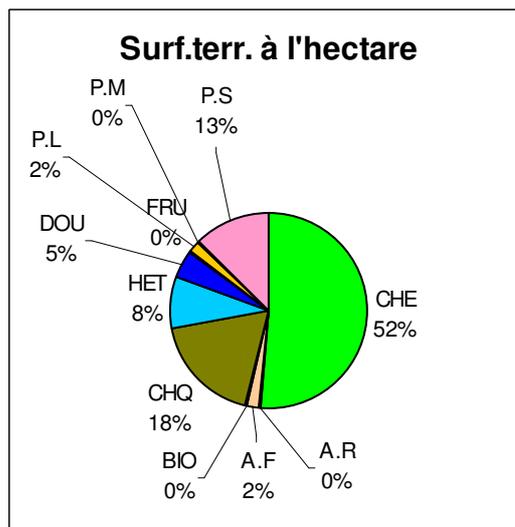
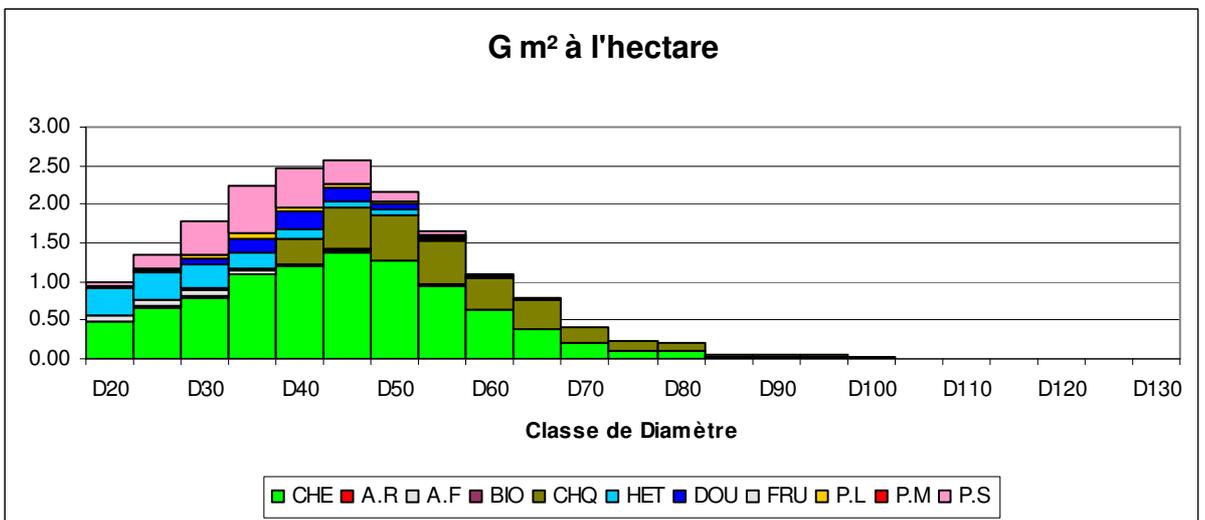
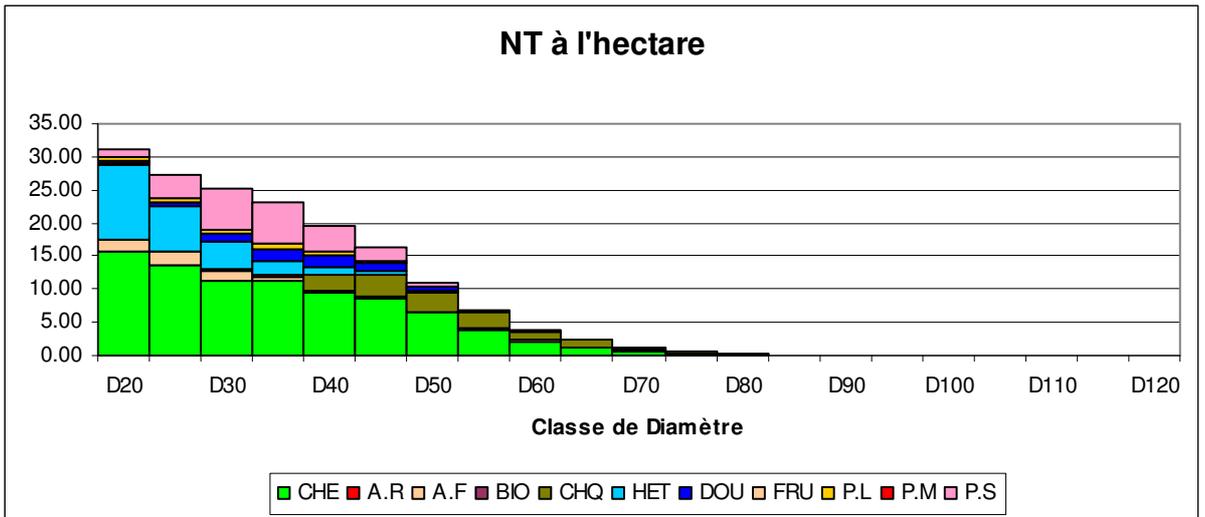
Les inventaires par échantillonnage ont été réalisés sur la période de septembre 2013 à mai 2014 et les inventaires pied à pied durant l'hiver 2014 - 2015.

☞ Voir en annexe 13, carte de l'unité d'inventaire

• Résultats synthétiques d'inventaire par essences et classes de diamètre

☞ Voir annexe 3 – Protocole d'inventaire et annexe 4 - Résultats d'inventaire par bloc / par parcelle.

Ess		D20	D25	D30	D35	D40	D45	D50	D55	D60	D65	D70	D75	D80	D85	D90	D95	D100	D105	D110	D115	D120	NT	G	Dg	
CHE	Nbre/ha	15.60	13.71	11.32	11.28	9.50	8.71	6.46	4.00	2.22	1.17	0.50	0.22	0.19	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	85.01		0.37	
CHE	G(m²/ha)	0.49	0.67	0.80	1.09	1.19	1.38	1.27	0.95	0.63	0.39	0.19	0.10	0.10	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00		9.34	0.37	
A.R	Nbre/ha	0.12	0.06	0.06	0.04	0.04	0.02	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35		0.32	
A.R	G(m²/ha)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.03	0.32	
A.F	Nbre/ha	1.90	1.85	1.35	0.53	0.13	0.08	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.86		0.27	
A.F	G(m²/ha)	0.06	0.09	0.10	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.33	0.27	
CHQ	Nbre/ha	0.01	0.00	0.02	0.01	2.51	3.42	3.03	2.39	1.44	1.12	0.52	0.29	0.19	0.06	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	15.08		0.53	
CHQ	G(m²/ha)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.54	0.59	0.57	0.41	0.37	0.20	0.13	0.10	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01		3.32	0.53	
HET	Nbre/ha	11.22	6.98	4.21	2.22	0.98	0.50	0.27	0.08	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.50		0.27	
HET	G(m²/ha)	0.35	0.34	0.30	0.21	0.12	0.08	0.05	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		1.49	0.27	
DOU	Nbre/ha	0.14	0.47	1.12	1.86	1.82	1.15	0.47	0.15	0.08	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.33		0.39	
DOU	G(m²/ha)	0.00	0.02	0.08	0.18	0.23	0.18	0.09	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.87	0.39	
FRU	Nbre/ha	0.53	0.17	0.05	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79		0.23	
FRU	G(m²/ha)	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.03	0.23	
P.L	Nbre/ha	0.35	0.53	0.81	0.73	0.55	0.24	0.13	0.03	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.46		0.35	
P.L	G(m²/ha)	0.01	0.03	0.06	0.07	0.07	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.34	0.35	
P.M	Nbre/ha	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11		0.52	
P.M	G(m²/ha)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.02	0.52	
P.S	Nbre/ha	1.36	3.63	6.19	6.40	3.92	1.98	0.55	0.24	0.07	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.36		0.34	
P.S	G(m²/ha)	0.04	0.18	0.44	0.62	0.49	0.31	0.11	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		2.27	0.34	
BIO	Nbre/ha	0.00	0.00	0.17	0.17	0.13	0.08	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60		0.39	
BIO	G(m²/ha)	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.07	0.39	
Ess		D20	D25	D30	D35	D40	D45	D50	D55	D60	D65	D70	D75	D80	D85	D90	D95	D100	D105	D110	D115	D120	NT	G	Dg	
TOTAL	Nbre/ha	31.22	27.40	25.32	23.26	19.57	16.20	10.95	6.95	3.88	2.40	1.09	0.53	0.39	0.11	0.07	0.06	0.03	0.01	0.01	0.00	0.01	169.44		0.37	
TOTAL	G(m²/ha)	0.98	1.34	1.79	2.24	2.46	2.58	2.15	1.65	1.10	0.80	0.42	0.24	0.20	0.06	0.04	0.04	0.02	0.00	0.01	0.00	0.01		18.12	0.37	
Ecart-type :																							1.82		0.13	
Erreur relative au seuil de 5% :																								2.11		1.45
Intervalle de confiance à 95% :																								165.86		17.86
				min																						
				max																						



- **Analyse des inventaires dendrométriques passés**

Il n'existe pas de données permettant des synthèses et comparaison d'inventaires.

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

Selon le protocole établi, les inventaires font ressortir une bonne qualité dans les taillis-sous-futaie qui situe Montargis dans les plus beaux peuplements en conversion du secteur ligérien. La qualité est supérieure à 40% sur 365 ha. Les parcelles les plus remarquables sont par ordre décroissant : 154B (60%), 176 (51%), 209 (51%), 135, 136, 151, 177, 207B, 217, 234B, 237, 240, 248 et 182 (entre 45% et 50%). Le canton de Louzouer autour de la RF des Haraults se distingue mais aussi le canton des Musets au sud.

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
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	19		908	3 256	4 183

L'enjeu de production majoritairement fort est déterminé par le potentiel de qualité élevée du chêne sessile pour cette forêt remarquable du bassin ligérien.

L'enjeu moyen concerne l'ouest de la forêt à majorité chênaie hyper-acidiphile. Cela comprend principalement des peuplements résineux mais aussi quelques parcelles feuillues (38, 39 et 91). Le Bois du Mardeleux plus difficile à mettre en valeur (253, 254, 255) et les parcelles traitées en parquets (201, 202, 203) sont laissées en enjeu moyen.

La surface sans objet comprend les surfaces hors sylvicultures pour 13 ha et les îlots de sénescence pour 6 ha.

A - Volumes de bois produits

- **Tableau synthétique de la production moyenne**

Essence Production annuelle moyenne	Production en surface terrière (m ² /ha/an)	Production en volume (m ³ /ha/an)	Production totale annuelle (m ² /an)	Production totale annuelle (m ³ /an)	Surface de référence (ha)
Chêne sessile et autres feuillus en futaie	0.62	4.8	1 185	9 160	1 908.77
Chêne sessile de taillis- sous-futaie	0.25	3.8	420	6 400	1 684.32
Pins	0.90	9.2	515	5 257	571.36
Total surface en sylviculture			2 120	20 819	4 164.45

La production annuelle est estimée à une surface terrière de 0,5 m²/ha/an soit un volume bois fort de 5 m³/ha/an.

Les références permettant d'approcher la production du chêne sont :

- la production du guide des sylvicultures de la chênaie atlantique en norme de fertilité 2 soit 0,62 m²/ha/an ou 4,8 m³/ha/an.
- Le volume mobilisable du Bassin Ligérien, soit 5,68 m³/ha/an (source DRA)

- Le volume mobilisable du Gatinais, soit 4,8 m³/ha/an (85% de la production IFN de la région naturelle mesurée à 5,7 m³/ha/an).

Pour les pins, la production est estimée sur les sylvestre et laricio de classe de fertilité moyenne.

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

Le bilan des volumes commerciaux est établi sur une période de 9 ans (2006 – 2014) où les données archivées sont exploitables. Les produits accidentels sont intégrés à la récolte globale. La prévision est celle de la révision d'aménagement 2006 – 2015.

Volumes récoltés (période : 2006 - 2014)												
Régénération		Amélioration		Irrégulier		Autre		PA : produits accidentels		Total		p.m. Volume récolté 5 dernières années
prévu	réalisé	prévu	réalisé					groupe REGE	autres groupes	prévu (horsPA)	réalisé	
en m³ totaux récoltés au cours de l'aménagement												
	30 150		144 360							154 080	174 510	119 000
Ecart												
(+) 13%												
en m³ / an récoltés au cours de l'aménagement (ha de surface en sylviculture de production)												
	3 350		16 040							17 120	19 390	23 800
en m³ / ha / an récoltés au cours de l'aménagement (ha de surface en sylviculture de production)												
										4,2	4,7	5,8

La récolte plus importante des 5 dernières années est conjoncturelle et ne doit pas constituer une référence à long terme.

Essence	Volume commercial à récolter prévu en moyenne annuelle à l'aménagement passé			Volume commercial martelé en moyenne annuelle au cours des 9 dernières années (2006 - 2014)		
	(m ³)	% total	% CHE	(m ³)	% total	% CHE
Chêne 50 et +	1 010	6%	11%	1 045	5%	15%
30/45	1 440	8%	15%	2 565	13%	36%
25 et -	6 960	41%	74%	3 450	18%	49%
S/Total Chêne	9 410	55%	100%	7 060	36%	100%
Hêtre 40 et +	215	1%		315	2%	
Hêtre 30/35	500	3%		480	5%	
Hêtre 25 et -	730	4%		930	5%	
S/Total Hêtre	1 445	8%		1 725	9%	
Autres feuillus	325	2%		1 415	7%	
Total Feuillus	11 180	65%		10 200	53%	
P.S 25 et +	1 650	10%		1 350	7%	
P.S 20 et -	435	2%		265	1%	
Total P.S	2 085	12%		1 615	8%	
A.R 25 et +	550	3%		1 190	6%	
A.R 20 et -	530	3%		325	2%	
Total A.R	1 080	6%		1 515	8%	
TOTAL Résineux	3 165	18%		3 130	16%	
Houppiers et taillis FEU	2 535	15%		4 730	24%	
Houppiers RES	240	1%		1 330	7%	
Total	17 120	100%		19 390	100%	

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

La récolte réalisée est supérieure de 13% à celle estimée lors de la révision d'aménagement en 2006 principalement par une estimation plus réaliste des houppiers et taillis. Par comparaison, l'aménagement de 1996 prévoyait une récolte annuelle de 15 320 m³ inférieure de 26% à celle des 10 dernières années.

La récolte des chênes 50 et + suit la prévision, celle des bois moyens est supérieure à cause d'un rattrapage de densité. Les chênes 50 et + représentent 5% de la récolte totale à cause d'un capital moyen dans les TSF et d'un effort de régénération modeste.

Le niveau de récolte inférieur de 6% à la production n'est pas significatif au regard de l'imprécision sur les bilans et les estimations réalisées.

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

La forêt de Montargis a un fort potentiel de production de chêne de qualité exceptionnelle. Mais, celui-ci n'est pas encore exploité puisque la part des chênes de diamètre 40 et + susceptibles de produire la qualité est encore faible : les chênes 30 et + représentent actuellement 18% de la récolte. Les bois de qualité sont majoritairement produits dans les TSF chêne en conversion et pour une durée encore estimée à 60 ans correspondant à 3 périodes d'aménagement. **Parallèlement, le potentiel de qualité va s'exprimer et croître dans les futaies « vraies »** avec des surfaces grandissantes commençant à produire de la qualité merrain. Actuellement, la surface en bois moyens de diamètre 40-45 cm (FCHE4) est de 95 ha et celle de diamètre 30-35 cm (FCHE3) de 728 ha.

B - Desserte forestière

- **Etat de la voirie forestière**

Type de desserte		Long. Totales (Km)	Densité		Etat général	Points noirs existants	Rôle multi-fonctionnel ? DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ...
			km / 100 ha	suffisante oui/non			
Routes forestières accessibles aux grumiers	revêtues	13,5	3,12	oui	Moyen		Mobilisation des bois. Seuls, 6,3 Km de routes forestières sont ouverts à la circulation publique
	empierrées	62,3			Moyen	9 Km fortement dégradés	
	terrain nat.	16,0			Moyen		
Routes publiques participant à la desserte		31,56			Bon		
Voies mitoyennes empierrées participant à la desserte		7,5			Moyen		
Autres accès dont pistes et sommières		15,2				Non accessible aux grumiers	
Ancrages câbles							

- **Principales difficultés d'exploitation :**

La forêt est bien desservie avec une proportion importante du réseau accessible aux grumiers. De nombreuses routes en terrain naturel assises sur des sols sains sableux sont accessibles aux grumiers en permanence.

La circulation publique est très restreinte et les routes forestières ouvertes à la circulation publique sont limitées à une longueur de 6,3 km (voir carte Equipements structurants et accueil du public).

Les collectivités territoriales, Agglomération Montargoise (AME) et Conseil Départemental (CD 45), sont impliquées dans la maintenance des routes ouvertes à la circulation publique. En particulier, par convention du 17 novembre 2003, l'AME assure l'entretien de 4 Km de routes forestières ouvertes au public :

- Route d'Amilly de l'entrée de forêt au Carrefour des Forges
- Route de la Ruelle aux loups
- Route de la selle sur le bled entre les carrefours des Forges et de l'Etoile.

Le sud de la Route Forestière des Sept-Frères totalement en milieu urbain et qui fait partie de la convention est en cours de cession à la commune de Montargis.

Les points noirs sont peu nombreux :

- le Bois Clair d'acquisition récente ne bénéficie d'aucune desserte accessible aux véhicules.
- L'intersection entre la route des Sept Frères et la route de Saint-Hubert ouverte au public est à sécuriser.
- Au sud de la forêt, les accès à la N60 ne sont plus adaptés à cette grande voie de circulation et sont à condamner définitivement.
- Le triangle entre la D815, la route d'Amilly et la route de la Selle ne possède pas de dépôt sécurisé.

- **Schémas de desserte existants**

Il n'existe pas de schéma de desserte.

- **Carte de la desserte**  Voir carte de la desserte jointe

1.3.2 Fonction écologique

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu ordinaire	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction écologique		4 183			4 183

La forêt est concernée par la ZNIEFF de type 2, « Forêt de Montargis ». Sa surface totale est de 4 599 ha et englobe les forêts riveraines.

- **Statuts réglementaires et zonages existants**

Il n'existe aucun statut de protection réglementaire ou contractuel.

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

Actuellement, une mare forestière reste polluée parcelle 246. Cela est dû aux effluents d'un centre de traitement des déchets riverain à la forêt qui alimente un ruisseau. Ce problème est actuellement résolu par le gestionnaire du site mais mérite surveillance.

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

Les données sont issues des inventaires existants (Muséum d'histoire naturelle) et Atelier botanique des Barres. Seules sont citées les espèces remarquables d'intérêt communautaire et celles protégées en région Centre Val de Loire.

Espèces remarquables *	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
Flore remarquable			
Epipactis pourpre (<i>Epipactis purpurata</i>)	Forêt	Espèce d'ombre, tolère mal coupes de régénération	région
Faune remarquable			
Pic mar (<i>Dendrocopos medius</i>)		Annexe I de la Directive Oiseaux – Maintien d'îlots de vieux bois	oui
Pic noir (<i>Dryocopus martius</i>)			oui
Pic cendré (<i>Picus canus</i>)			oui
Circaète Jean-Le-Blanc (<i>Circaetus gallicus</i>)	Forêt	Mesures de gestion en période de nidification	oui
Lucane cerf-volant (<i>Lucanus cervus</i>)		Inféodé aux vieux bois	oui
Reinette verte (<i>Hyla arborea</i>)	Mares		oui
Triton alpestre (<i>Triturus alpestris</i>)	Mares		oui
Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>)	Mares		oui

- **Habitats naturels d'intérêt communautaire**

Il n'est pas connu d'habitat prioritaire ou d'intérêt communautaire.

Sinon l'habitat forestier majoritaire est le 41.2 chênaies-charmaies qui couvre 70% de la forêt suivi du 41.5 chênaies acidiphiles (16%).

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)		1 667	2 205	311	4 183

La forêt participe à la valorisation du cadre de vie de l'agglomération Montargoise, communauté d'agglomération de 10 communes comprenant 57 000 habitants. Le caractère périurbain est affirmé mais concentré au sud-ouest de la forêt autour de Montargis principalement mais aussi Chalette-sur-Loing et Cepoy à l'ouest, Amilly au sud. Ce phénomène est accentué par l'intrusion de l'agglomération en forêt jusqu'au Carrefour de l'Etoile. Ce triangle pris sur la forêt dans les années soixante comprend le Lycée en forêt, des écoles et le camping.

Les activités principales sont la promenade, la randonnée pédestre, la pratique du VTT. La course d'orientation est aussi très pratiquée par les établissements d'enseignement qui profitent de la proximité de la forêt.

La parcelle 49 est un site reconnu pour sa vocation « Art et tradition ». Elle accueille régulièrement une « Fête de la forêt », manifestation de traditions forestières et aussi des expositions permanentes ou temporaires.

Le périmètre à enjeu fort autour de Montargis est limité arbitrairement par l'Allée de Champfleuri, l'Allée des Forges et la route d'Amilly. En réalité, la population se diffuse de façon décroissante à partir du Carrefour de l'Etoile, entrée principale de la forêt. Le Passage piéton du Renard utilisable depuis Cepoy constitue une autre entrée importante. A l'Est, la D815 et la route d'Amilly constituent des barrières artificielles alors que vers le Nord, la zone de quiétude s'étend jusqu'à l'entrée Nord par Puy La Laude et la route de Saint-Hubert.

La zone à enjeu reconnu de 2 205 ha comprend une composante « accueil et paysage » d'une surface de 796 ha et une composante « protection de la ressource en eau potable » d'une surface de 1737 ha. Elles se recouvrent sur 327 ha.

Le Carrefour de Bourgogne constitue un point d'accueil secondaire plus proche pour la population de Paucourt et la commune de Griselles avec un accès par la route d'Enfer.

A - Accueil et paysage

- **Référence à l'atlas régional (ou départemental) des paysages**

L'Atlas régional des paysages du Loiret nous indique que la forêt s'intègre dans l'entité paysagère de « l'agglomération de Montargis » appartenant à l'ensemble paysager du Gatinais Est. Cela démontre le lien étroit et historique entre Montargis et sa forêt. L'étude signale simplement que la forêt constitue une entité stable grâce à son niveau de protection et sa gestion. Même si cela ne concerne pas directement la forêt, il est noté que la perception de la clairière de Paucourt s'altère à cause de l'éclatement pavillonnaire qui se fait au détriment de l'activité agricole.

- **Réglementations, plans départementaux et études existantes**

La circulation sur la voirie forestière est réglementée dans le département du Loiret par arrêté préfectoral du 22 mai 2006. Selon l'article 1, la liste des routes forestières ouvertes à la circulation publique a été mise à jour par décision du Directeur d'Agence du 17 septembre 2009.

👁 Voir carte Equipements structurants et attraits jointe.

Sinon, un autre arrêté préfectoral de 2010 interdit la circulation publique sur la RF de la Chapelle dont la propriété est partagée entre l'ONF et les communes de Paucourt et La Chapelle. Les modifications foncières pour l'intégration dans le domaine privé de l'état des parties communales sont à envisager.

Il n'existe pas d'étude de fréquentation. Le seul indicateur est l'indice de fréquentation potentielle obtenu lors de l'enquête réalisée dans le cadre du bilan patrimonial des forêts domaniales. La

densité de population courte distance est de 292 Habitants/km², ce qui la situe au deuxième rang des massifs forestiers inclus dans le périmètre de la DRA Bassin Ligérien.

Il n'existe pas de schéma d'accueil en forêt. Cette démarche a été présentée aux collectivités territoriales lors de la présentation publique de l'aménagement.

Des itinéraires de promenades sont inscrits au plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée (PDIPR).

Une étude paysagère a été réalisée dans les zones à enjeu d'accueil du public impactées par le renouvellement de la forêt durant les 20 prochaines années. Un plan d'action proposé a été déterminé pour minimiser l'impact paysager des coupes de régénération.

 Voir annexe 12

- **Classements réglementaires**

Il n'existe pas de classement réglementaire (site classé, site inscrit, monument historique, forêt de protection)

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

Sites	Attraits du site	Fréquentation	Traditions et manifestations associées
Carrefour de l'Etoile	Accès principal à l'espace de nature	FORTE	Départ de randonnées
Clairière du Chêne Gaulé	Art et traditions populaires, plle 49	Ponctuellement forte	Fête de la forêt, expositions temporaires ou permanentes
Carrefour de Bourgogne	Accès secondaire à l'espace de nature	moyenne	Départ de randonnées et de sentiers thématiques
La Pierre du Gros Vilain	Menhir	moyenne (Route ouverte)	
Vallée de Vaugouard et RF Montagneuse	Site naturel, intérêt pour le VTT	moyenne	
Château de la Salle	Vestige historique plle 109	faible	Ces 3 sites bénéficient d'une signalétique et sont répertoriés sur la carte touristique
Le Châtelet	Vestige historique plle 224	faible	
Château du Chat	Vestige historique plle 139	faible	

La **Maison de la forêt** bien que située à Paucourt hors forêt est un point d'attrait important étroitement lié à la forêt. Cette structure animée par L'AME, l'Agglomération Montargoise Et des rives du Loing contient un écomusée, anime le site de la clairière du Chêne Gaulé et six sentiers thématiques répartis autour de Paucourt et du Carrefour de Bourgogne. Une personne assure ces différentes missions d'animation et d'accueil du public.

L'ONF anime très peu de sorties accompagnées en forêt.

- **Equipements structurants existants par sites**

Sites	Equipements structurants existants	Impact sur le milieu Conflits d'usage	- Etat général des équipements - Adaptation (oui/non)
Clairière du chêne gaulé	Bâtiment bois, parking	Maintien de la sylviculture à affirmer	
Carrefour de l'Etoile	Grand abri bois avec panneaux, parking.	Piles 202 à 206 très fréquentées.	Mobilier bois en état moyen
	Sentier sportif pile 202		Mauvais état, en cours d'enlèvement
Carrefour de Bourgogne	Grand abri bois avec panneaux, parking.		Mobilier bois en état moyen
Forêt	Itinéraires de randonnée		
	Sentiers de randonnée	Inscription au PDIPR (9,9 Km)	
	Boucles cyclotouristiques	Inscrites sur les circuits départementaux (CG 45) – 25,4 Km	
	Sentier de grande randonnée GR 13		
	Piste cavalière	Peu fréquentée	
	Sentiers pédagogiques		
	Sentier des chauves-souris	Sentiers « Maison de la Forêt »	
	Sentier des arbres		3 et 4,5 Km
	Sentier GPS		Sentier interactif
	Sentier des papillons		
	Parcours du geai		Parcours sensoriel
	Sentier du blaireau		
Camping	Pile 203	Surface hors sylviculture de 5,2 ha	

☞ Voir carte Equipements structurants et attraits jointe.

- **Sensibilités paysagères**

Niveau de sensibilité paysagère	Localisation	Motivation de la sensibilité paysagère
Elevé	Parcelles 153 à 157, 160, 164 à 166, 173 à 175, 200 à 205, 229 et 230	Zone périurbaine autour de Carrefour de l'Etoile très fréquentée par le public
	Parcelle 49	Clairière en forêt à vocation art et traditions
Intermédiaire	Zone tampon autour de la zone à enjeu fort limitée au nord par la RF du conservateur et à l'Est par la route d'Amilly	Fréquentation par le public
	Zone autour de la route de la Pierre du Gros Vilain entre Paucourt et le Cr de Bourgogne	Fréquentation par le public
	Route de Saint-Hubert, route d'Amilly, D815, Chemin de Romainville	Routes ouvertes à la circulation publique offrant une vitrine de la forêt

Cette forêt de plaine n'offre pas de vision externe remarquable à l'exception du périmètre de la forêt autour de la commune de Paucourt. Celle-ci a en effet la particularité d'être une clairière au milieu de la forêt qui constitue son écrin de verdure.

La pression visuelle est globalement interne et rapprochée. Elle est sensible dans les zones fréquentées et autour des routes d'accès déterminées sur la carte de la fonction sociale.

Les nombreux chemins fréquentés autour du Carrefour de l'Etoile prouvent la grande sensibilité de cette zone. La Clairière du chêne Gaulé est devenue un site incontournable de Montargis lié aussi à la présence du chêne remarquable en bordure de route.

Les routes principales ouvertes sensibles sont la route de Saint-Hubert, la route d'Amilly et la D815. Ces deux dernières forment un triangle avec des paysages ouverts créés par les régénérations en cours. Le paysage est donc évolutif avec des régénérations nouvelles à bien ordonner. Le Chemin de Romainville à la périphérie de l'enclave de Paucourt passe près des chênes remarquables « Bechetoille » et « Guillaume ».

Les accès piétons principaux déterminant les parcelles sensibles se font par les routes des Pins, des Sept-Frères et de Mardeleux depuis le Carrefour de l'Etoile, le Passage du Renard et Puy-La-Laude.

La route de la Pierre du Gros Vilain reliant Paucourt au Carrefour de bourgogne détermine aussi une zone sensible.

- **Arbres remarquables**

Il existe 4 arbres remarquables baptisés. Si d'autres belles tiges sont connues et répertoriées, la politique en matière de gros et vieux bois doit être plus globale par le maintien d'îlots ou d'unités de gestion.

Arbres remarquables		
Libellé	Localisation	Spécificité
Chênes baptisés		
Chêne Gaulé	RF Chêne Gaulé, Pointe parcelle 81	Paucourt, bordure de forêt en face clairière – Ø 135 cm, 20 m d'envergure
Chêne Paillé	RF Mardeleux, plle 156	Le plus beau pour sa forme et sa qualité
Chêne Bechetoille	Chemin de Romainville, plle 83	Le plus gros de la forêt, Ø 160 cm En périmètre de Paucourt
Chêne Guillaume	Chemin de Romainville, plle 82	

👁 Voir carte Sensibilités paysagères jointe.

- **Synthèse des attentes et de la satisfaction exprimées par le public**

Il n'existe pas de donnée concrète sur les attentes et la satisfaction exprimées par le public. Les informations proviennent ponctuellement d'associations ou d'individus. Le seul interlocuteur et partenaire est L'AME, Agglomération Montargoise Et des rives du loing.

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

La fréquentation intensive autour du Carrefour de l'Etoile entraîne des nuisances. Les parcelles 154, 199, 202 à 206 sont parcourues de nombreux sentiers et le tassement de sol est sensible. Les incivilités et dégradations de mobilier sont aussi constatées.

Pour la clairière du chêne Gaulé parcelle 49, le maintien de la sylviculture commence à se poser : piétinement, installation d'expositions permanentes (totems).

L'abri bois du Carrefour de l'Etoile est en état moyen après avoir subi des dégradations. Le parcours sportif parcelle 202 tombe en désuétude et la sécurité est maintenue par enlèvement des agrès usagés. La question de son enlèvement complet ou de son remplacement doit être posée.

Une menace provient des dépôts d'ordures sauvages difficiles à endiguer. Ils sont importants pour cette forêt périurbaine et altèrent aussi pour le grand public l'image de l'ONF par méconnaissance des difficultés de gestion. Leur enlèvement a représenté une dépense de 8 300 euros en 2015.

- **Analyse des opportunités de mise en valeur de la qualité de l'accueil et des paysages de la forêt**

Les partenariats avec l'AME, Agglomération Montargoise Et des rives du Loing et le Conseil Départemental sont bien ancrés et doivent être prolongés.

B - Ressource en eau potable

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

Il existe 2 captages d'eau potable :

Captage	Surface impactée (ha)	Périmètres réglementaires impactant la forêt			Préconisations de gestion de l'arrêté préfectoral impactant la gestion forestière
		immédiat (oui / non)	rapproché (oui / non)	éloigné (oui / non)	
Puy de l'Abîme	1 670	oui	oui	oui	DUP du 22/09/1988
Puy La Laude	537	non	oui	oui	DUP du 22/03/1978

En tenant compte des recouvrements, les captages occupent une surface de 1 737 ha. Le forage du Puy de l'Abîme est situé en forêt, parcelle 29.

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

D'une manière générale, en Périmètre rapproché, les activités pouvant provoquer une pollution ou une modification des écoulements sont interdites ou soumises à des prescriptions particulières (Cf DUP et rapport hydrogéologique).

Pour ces captages, il est précisé une interdiction de tout rejet ou dépôt exogènes.

👁 Voir en annexe 15, la carte des périmètres de captage.

1.3.4 Protection contre les risques naturels

Sans objet

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 (ligneuse et non ligneuse)	
L'objectif principal assigné à ce massif est la production ligneuse tout en le conciliant avec les objectifs associés qui sont l'accueil du public et la préservation de la biodiversité. Ainsi, la gestion multifonctionnelle privilégie le développement d'une "économie verte" autour de l'éco matériau bois sans délaissier la performance environnementale liée à la préservation de la biodiversité.	
<p>La surface disponible à la régénération est de 1 190 ha dont 965 ha de feuillus et 225 ha de résineux mais avec une majorité de peuplements n'atteignant que le diamètre minimum d'exploitabilité durant l'aménagement.</p> <p>Si la contrainte de vieillissement reste peu marquée pour cet d'aménagement (139 ha), il est raisonnable d'étaler le renouvellement du reliquat de taillis-sous-futaie (1 480 ha) sur 3 aménagements à leur optimum technico-économique.</p>	<p>L'effort de régénération retenu est arrêté à 548 ha dont 370 ha de feuillus et 178 ha de résineux peu supérieur à la surface d'équilibre de 515 ha dont 400 ha pour le chêne et 115 pour les résineux.</p> <p>L'effort de régénération est accentué sur les peuplements résineux de qualité moyenne qui ne gagneraient pas à vieillir une période supplémentaire. Ils se répartissent en 113 ha de pin sylvestre et 65 ha de Douglas. Cela permet de capitaliser sur les chênaies dont l'effort se rapproche de la surface d'équilibre sans toutefois consentir à des sacrifices d'exploitabilité pour la raison évoquée ensuite.</p>
<p>La qualité mesurée des chênes est supérieure à la qualité moyenne habituellement observée dans les taillis-sous-futaie en conversion.</p>	<p>L'effort de régénération feuillu privilégie le renouvellement de peuplements ruinés ou ayant atteint leur optimum technico-économique pour préserver les parcelles de belle qualité qui seront renouvelées selon l'atteinte des critères de qualité élevée.</p>
<p>Le chêne sessile est confirmé comme essence objectif principale de la forêt.</p>	<p>Le travail de valorisation des feuillus dans des peuplements résineux ou mélangés sera poursuivi sur stations favorables et permettra d'envisager de nouveau le chêne comme essence objectif sur une quarantaine d'hectares supplémentaires.</p>
<p>Au regard des évolutions climatiques et du milieu naturel, le choix des essences objectifs est incertain à l'ouest de la forêt.</p>	<p>La répartition entre feuillus et résineux pourrait se stabiliser au-delà de cet aménagement avec le pin sylvestre comme essence résineuse principale sur les stations les plus défavorables ou de moins bonne potentialité. Pour cet aménagement, les futaies de Douglas seront transformées en futaies de pins.</p>
<p>Le réseau de desserte est dense et majoritairement fermé à la circulation publique mais il subit de fortes contraintes liées à l'exploitation forestière.</p>	<p>Sur le canton du Bois Clair nouvellement acquis, un réseau de route empierrée devra être créé. Sinon, l'effort d'entretien du réseau existant sera important avec la nécessité d'effectuer des réfections généralisées sur les axes les plus sollicités.</p>

Fonction écologique	
La forêt constitue un important réservoir de biodiversité bien qu'aucun statut environnemental ne relève la présence de biodiversité remarquable.	L'application des mesures de gestion communes en faveur de la biodiversité ordinaire permettra de protéger la biodiversité. Le Règlement national d'exploitation et le Règlement national des travaux et services forestiers garantissent la performance environnementale liée à la gestion sylvicole.
Le paysage est marqué par l'ancienne méthode des affectations permanentes et de grandes plages équiennes de jeunes peuplements et petits bois.	Assurer progressivement une trame des gros bois par cantons forestiers constitue un enjeu fort. Cet aménagement conforte la démarche avec 58 ha proposés en îlots de vieux bois dont 6 ha en sénescence et 52 ha en vieillissement.
Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)	
La prise en compte des enjeux liés à l'accueil du public est incontournable mais limitée à l'ouest de la forêt.	Le traitement en futaie par parquets est confirmé mais limité aux 3 parcelles les plus fréquentées autour du Carrefour de l'Etoile. Sinon, les équipements importants seront maintenus uniquement autour des 2 pôles principaux : carrefour de l'Etoile et de Bourgogne.
Les contraintes financières sont prégnantes autant pour les collectivités territoriales que pour l'ONF	L'objectif est de stabiliser les partenariats existants avec l'Agglomération Montargoise et le Conseil Départemental. L'élaboration d'un schéma d'accueil permettrait de prioriser les actions en fonction des financements envisageables.
L'impact paysager lié au renouvellement sera marqué sur la partie ouest de la forêt près de l'agglomération Montargoise où se concentre le public et au sud-est où se concentrent les parcelles de gros bois feuillus.	Une étude paysagère sur les zones à fort enjeu social à l'ouest de la forêt préconise les mesures d'accompagnement et d'atténuation à appliquer. Aucune mesure n'est prévue pour le renouvellement des TSF au sud-est de la forêt dans des secteurs fermés à la circulation publique et éloignés des agglomérations.
La Clairière du chêne Gaulé parcelle 49 est un point d'ancrage important dont la vocation forestière est menacée (piétinement, fréquentation importante).	Les activités initiées par la Maison de la forêt et l'association APAF doivent être compatibles avec le maintien de la sylviculture.
Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt	
L'équilibre sylvo-cynégétique n'est pas menacé et les populations présentes sont en équilibre.	Cet équilibre tient à la volonté de ne pas laisser s'installer l'espèce cerf. Pour le sanglier, seule la réactivité sur les prélèvements permet de répondre aux variations de population.
Tassement des sols : la forêt se situe globalement dans un contexte modérément sensible au tassement.	A l'ouest, les sols sableux sont peu sensibles au tassement. Des précautions doivent être prises sur les secteurs à pseudogleys représentant environ 1 200 ha.

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)	4 124,20	3 917,12
Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets)	40,25	173,30
Traitement mixte (méthode combinée, parquets et bouquets)		
Sous-total : surface en sylviculture de production	4 164,45	4 090,42
Hors sylviculture de production	18,83	
Total : surface retenue pour la gestion	4 183,28	4 090,42

Le traitement en futaie régulière répond à l'objectif de production tout en assurant la multifonctionnalité de la forêt.

Le traitement en futaie par parquets de l'aménagement passé concernait l'ancienne deuxième série à objectif principal d'accueil du public. Ce traitement est limité pour la période à venir aux 3 parcelles feuillues au sud du Carrefour de l'Etoile : 201, 202 et 203 à très fort enjeu social pour y assurer la pérennité du paysage forestier. De manière plus générale, le mode de traitement n'est pas la seule réponse à la prise en compte des enjeux sociaux.

2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

Le chêne sessile est l'essence objectif principale sur le long terme. Il trouve ici les conditions favorables à une production de qualité, avec une régénération naturelle aisée du fait de la fréquence des glandées.

Le **hêtre** est en régression sur la forêt après avoir été une essence concurrentielle pour le chêne. Dans ce contexte stationnel, Il n'est plus reconnu comme essence principale mais il doit être privilégié comme essence d'accompagnement en sous-étage à défaut du charme.

Pour les résineux et en dehors du groupe de régénération, l'essence en place est indiquée sans présumer d'un nouveau choix d'essence dans le futur.

Le pin sylvestre constitue la deuxième essence de la forêt. Il est amené à se maintenir sur les stations les plus acidiphiles sur sable épais et remplacera le Douglas qui n'est plus retenu comme essence objectif au regard du risque climatique.

Le **pin laricio** va faire l'objet d'une observation par l'INRA au regard des risques actuels liés à la maladie des bandes rouges. Il est maintenu comme essence objectif de l'aménagement mais pas comme essence objectif sur le long terme.

Le **pin maritime** restera essence objectif sur les deux parcelles où il est présent en favorisant la régénération naturelle.

Les essences d'accompagnement à favoriser sont :

- **le Charme** naturellement présent en milieux riches
- **le Hêtre** traditionnellement présent mais fragilisé dans le cadre des changements climatiques globaux.

Ces deux essences ont vocation à occuper le sous-étage.

- **les Feuillus précieux**, Alisier torminal, Cormier, Merisier.

Essences objectifs de l'aménagement : critères d'exploitabilité retenus								
Essences objectif	Précisions	Surface en sylviculture	% S. sylviculture	Age retenu	Diamètre optimum retenu	Diamètre minimum retenu (disponibilité)	Essence d'accompagnement	Unités stationnelles
chêne sessile	PQM	1544,84	39%	180	70	60	Charme, hêtre, fruitiers Pin sylvestre	BL04 BL06 BL07
chêne sessile	PQE	1 995,85	45%	180	80	70	Charme, hêtre, fruitiers Pin sylvestre	BL04 BL06 BL07
chêne sessile	Îlot de vieillissement (ILV)	51,78	1%	230	90	80	Charme, hêtre, fruitiers	BL04 BL06 BL07
Pin sylvestre	PQM	479,93	9%	100	50	45	Chêne sessile	BL07 BL08
Pin laricio	PQM	162,57	4%	80	50	45		
Pin maritime	PQM	22,64	1%	60	55	45	Feuillus tendres	BL07
Feuillus précieux	PQM	7,84	1%	80	45	40		
Total surface en sylviculture		4 164,45						

Pour le chêne, les futaies vraies ont un potentiel de qualité exceptionnelle (PQE). Elles sont toutes classées en amélioration, les plus âgées ayant 115 ans. Pour les TSF en conversion, le critère qualité moyenne (PQM) est globalement retenu en application de la DRA. Toutefois, la qualité mesurée dans certaines parcelles inciterait à appliquer le critère de qualité PQE pour les plus belles d'entre elles.

Le Douglas n'est plus retenu comme essence objectif dans la DRA du fait des risques liés aux évolutions climatiques.

Essences actuellement présentes et non retenues comme essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus à court terme						
Essence non adaptée	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
Douglas	Diamètre minimum de disponibilité retenu	73 ha	70	50		BL07
Pin Weymouth		2 ha	60	45		BL07

- **Carte des essences objectifs de l'aménagement**  ci-jointe.

La carte des essences objectifs de l'aménagement indique l'essence objectif des parcelles régénérées et l'essence en place des parcelles en amélioration. Elle détermine la sylviculture à appliquer pour les 20 prochaines années. La carte des essences objectifs prévisibles sur le long terme est en [annexe 16](#).

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
<i>Surface disponible (Sd)</i>	1 191 ha
<i>Contrainte de vieillissement (Sv)</i>	140 ha
<i>Surface d'équilibre (Se)</i>	515 ha

Futaie régulière : surface du groupe de régénération (GR)	664,50 ha		
Futaie par parquets : surf. cumulée des parquets à renouveler	0,00 ha		Niveau prévu à mi-période
Surface à ouvrir (So)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2	548,09 ha	301 ha
Surface à terminer (St)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2	435,19 ha	154 ha
Groupe de reconstitution (S _{rec})		6,42 ha	6 ha
Surface de régénération acquise (Sa) y compris reconstitution		461 ha	

Pour la Futaie par parquets, il n'est pas prévu de surface à renouveler afin de constituer des bouquets de vieux bois dans les zones à fort enjeu d'accueil à majorité bois moyen et alors qu'il n'existe pas de contrainte de vieillissement.

- **Analyse détaillée de la surface disponible**

Surface disponible (Sd) : peuplements constitutifs	Période 1
Surface dont les peuplements ont une courte durée de survie	28 ha
Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères maximaux d'exploitabilité	ha
Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères optimaux d'exploitabilité ou ne peuvent plus gagner à vieillir	132 ha
Surface dont les peuplements n'atteindront pendant l'aménagement que les critères minimaux d'exploitabilité	1 031 ha
Total	1 191 ha

La surface disponible est de 1 191 ha dont 965 ha de feuillus et 226 ha de résineux. Elle est calculée par application des critères d'exploitabilité de la DRA du Bassin Ligérien sur les essences principales des peuplements en place en prenant en compte le potentiel de qualité.

Ces critères sont les suivants :

- **Pour la qualité moyenne (PQM) du chêne sessile**, le diamètre moyen des 50 plus gros (D50) est pris en compte pour un optimum d'exploitabilité de 70 cm et une disponibilité à 60 cm.
- **Pour la qualité moyenne (PQM) du pin sylvestre**, le diamètre moyen des 100 plus gros (Do) est pris en compte pour un optimum d'exploitabilité de 50 cm et une disponibilité à 45 cm.
- **Pour la qualité moyenne (PQM) du Douglas**, le diamètre moyen des 100 plus gros (Do) est pris en compte pour un optimum d'exploitabilité de 60 cm et une disponibilité à 50 cm.

Pour le chêne, avec un accroissement estimé à 7,5 cm sur le diamètre en 20 ans, entreront dans la disponibilité durant l'aménagement les parcelles dont le diamètre des 50 plus grosses tiges atteint 50 cm en début d'aménagement.

Pour le pin sylvestre, avec un accroissement estimé à 10 cm sur le diamètre en 20 ans, entreront dans la disponibilité durant l'aménagement les parcelles dont le diamètre dominant atteint 35 cm en début d'aménagement.

Pour le Douglas, avec un accroissement estimé à 15 cm sur le diamètre en 20 ans, entreront dans la disponibilité durant l'aménagement les parcelles dont le diamètre dominant atteint 35 cm en début d'aménagement.

La surface disponible est de 1 191 ha. Les peuplements à courte durée de survie sont atteints de dépérissement : parcelle 260 concernant le chêne pédonculés et les parcelles 154B et 157B autour du Carrefour de l'Étoile. La surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères optimaux d'exploitabilité ou qui ne peuvent plus gagner à vieillir concerne les parcelles qui atteindront le diamètre optimal de 70 cm (55 ha) et les peuplements de qualité médiocre ou ruinés à leur optimum technico-économique (81 ha).

Carte de la disponibilité à la régénération  **ci-jointe**

- **Analyse détaillée de la contrainte de vieillissement**

Elle prend en compte les parcelles dont la régénération est entamée, et celles qui atteindront les critères maximaux d'exploitabilité. Elle est calculée sur 3 périodes d'aménagement jugées nécessaires au renouvellement de l'ensemble des peuplements de type TSF.

Contrainte de vieillissement (Sv) : peuplements constitutifs	Période 1	Période 2	Période 3
Surface dont les peuplements ont déjà fait l'objet de la 1 ^{ère} coupe de renouvellement, et dont la coupe définitive devra être réalisée durant la période d'aménagement	117 ha	ha	ha
Surface des peuplements dont la régénération, entamée ou non, doit être achevée au terme de la période d'aménagement compte tenu de leur faible durée de survie	28 ha	ha	ha
Surface des peuplements dont la régénération n'est pas entamée et qui atteindront pendant l'aménagement les critères maximaux d'exploitabilité	ha	66 ha	235 ha
Total	145 ha	66 ha	235 ha

La DRA du bassin ligérien fixe l'âge maximum du chêne sessile à 230 ans pour les TSF en conversion et 270 ans pour les futaies vraies, celui des pins et Douglas à 120 ans.

La contrainte de vieillissement est de 145 ha pour cet aménagement et elle concerne les régénérations ouvertes à terminer. Une analyse sur 3 périodes d'aménagement choisie pour le renouvellement des peuplements en conversion à leur optimum sylvicole montre qu'il n'existe pas de contrainte liée au vieillissement. La surface moyenne à régénérer par aménagement est de 149 ha sur la moyenne des 3 périodes à venir.

- **Surface d'équilibre (Se)**

Elle est calculée à partir des essences objectifs supposées sur le long terme et des âges d'exploitabilité retenus issus des tableaux maîtres de la DRA. Cette donnée, Se, n'est considérée que comme une référence théorique, à l'échelle de la forêt. Sa valeur pour la forêt de Montargis est : **Se = 515 ha**

☞ Voir annexe 5, Détail du calcul des surfaces de référence de l'aménagement.

- **Effort de régénération retenu**

Dans le cas de figure d'une disponibilité supérieure à Se mais composée de peuplements n'atteignant que le minimum des critères d'exploitabilité et avec un faible vieillissement, So et St peuvent être choisis proches de Se.

L'effort de régénération retenu est de 548 ha dont 370 ha de régénération de peuplements feuillus et 178 ha de peuplements résineux. Cet effort un peu supérieur à la surface d'équilibre est choisi pour permettre un renouvellement complet et équilibré des 1 484 ha de peuplements en conversion sur 3 périodes d'aménagement. En effet, avec un âge moyen des anciens taillis-sous-futaie difficile à estimer au regard de la dispersion des diamètres, cette période de 60 ans semble le meilleur compromis pour régénérer les TSF à leur optimum sylvicole en limitant les risques de dépasser l'optimum technico-économique et en limitant aussi les risques de dépérissement lors des prochains aménagements.

Pour cet aménagement, le renouvellement modéré des feuillus s'appuie sur le constat de gros bois peu représentés sur la forêt (521 ha) et de la dimension modeste des gros bois disponibles : le Dg des 50 plus gros est de 55 cm en début d'aménagement.

Taillis-sous-futaie disponibles pendant l'aménagement					
Essence	NT CHS	G CHS	G Totale	Dg cm	Dg50 cm
Chêne sessile	85	15,7	17,7	49	55

Parallèlement, la qualité mesurée exceptionnelle pour certaines parcelles inciterait à les laisser vieillir pour atteindre les critères d'exploitabilité de la qualité élevée (PQE).

Aussi, l'objectif de régénération est atteint :

➤ En étant plus volontaire sur la régénération des peuplements résineux dont la qualité très moyenne n'incite pas à dépasser les critères minimaux d'exploitabilité. Ceci dans une conjoncture où il devient difficile de valoriser les gros résineux.

➤ En privilégiant le renouvellement sans sacrifice d'exploitabilité des parcelles ruinées ou de qualité médiocre qui ne gagnent plus à vieillir.

Cette stratégie a des impacts paysagers et environnementaux favorables car elle permet de garder en amélioration quelques belles parcelles feuillues dans la partie sud-est de la forêt où sont concentrés les TSF à gros bois.

Les parcelles inventoriées ont fait l'objet de l'examen multicritères suivant :

➤ **Disponibilité** : seules ont été retenues des parcelles ayant atteint le diamètre minimum, sauf celles ne gagnant plus à vieillir.

➤ **Diamètre moyen** : priorité à la régénération des parcelles au diamètre des 50 plus gros/ha le plus élevé

➤ **Capital sur pied** : les UG où les 50 plus grosses tiges/ha représentent moins de 75 % de la surface terrière n'ont pas été retenues compte tenu d'un potentiel d'amélioration des peuplements encore important

➤ **Qualité des bois** : maintien en amélioration de quelques parcelles de belle qualité dans des cantons où elles sont concentrées, et en recrutant les îlots de vieillissement parmi les plus beaux peuplements

➤ **Répartition des gros bois dans la forêt** : avec le souci de conserver une continuité des gros bois à l'échelle du canton forestier afin de commencer à atténuer l'impact des affectations permanentes en matière écologique et paysagère

Tableau des surfaces disponibles de l'unité d'inventaire et choix d'aménagement.

Codification des classements proposés	
Classement	Libellé
AMEF	Amélioration feuillue
AMER	Amélioration résineuse
RF	Régénération feuillue
RR	Régénération résineuse
ILV	Îlot de vieillissement
PAR	Futaie par parquets

ID Parc.	UG	S Inv ha	Sd ha	Code Peup	Typo CHE	Âge 2015	NT CHE	G CHE	Dg cm	D50 CHE	Int conf. D50	% D50 CHE	% CHQ	Dispo	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	Classt .	Obs
157	B	3.92	3.92	SCHE5	49	164	68	20.5	62	67	0.15	86%		Feu					RF	
212	B	8.99	8.99	SCHE5	49	110	104	24.2	54	64	0.06	67%	36%	Feu					ILV	Validé 1996
117	B	10.13	10.13	SCHE6	29	130	46	14.1	62	62	0.16	100%	40%	Feu					RF	
154	B	5.00	5.00	SCHE6	38	154	57	15.8	60	62	0.21	94%	60%	Feu					RF	
135	B	16.91	12.99	SCHE5	38	142	73	18.4	57	61	0.03	80%	49%	Feu					RF	
135	C		3.92	SCHE5	38	142	73	18.4	57	61	0.03	80%	49%	Feu					ILV	PQE, enjeu social
211		19.35	19.35	SCHE5	38	110	85	19.9	55	60	0.03	71%	42%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
246	B	8.53	8.53	SCHE5	38	129	66	16.0	56	59	0.04	87%	11%	Feu					RF	
244		28.87	28.87	SCHE5	48	136	95	21.0	53	59	0.02	66%	33%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
233		20.13	20.13	SCHE5	38	134	72	16.6	54	58	0.02	80%	42%	Feu					RF	
213	B	10.05	10.05	SCHE5	38	184	81	17.5	53	58	0.05	75%	41%	Feu					RF	
136	A	11.12	4.37	SCHE5	39	142	68	15.6	54	58	0.05	84%	48%	Feu					ILV	PQE, enjeu social
136	C		6.75	SCHE5	39	142	68	15.6	54	58	0.05	84%	48%	Feu					RF	
234	B	10.47	10.47	SCHE5	38	120	78	16.8	52	58	0.03	78%	45%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
236	B	9.40	9.40	SCHE5	38	121	77	16.6	53	58	0.03	78%	35%	Feu					RF	
70	A	11.72	11.72	SCHE5	27	117	69	14.3	51	57	0.08	90%	40%	Feu					ILV	ILV ouest forêt
182		27.73	27.73	SCHE5	38	119	69	15.1	53	57	0.03	85%	46%	Feu					RF	
74		19.30	19.30	SCHE5	38	139	67	15.3	54	57	0.03	84%	36%	Feu					RF	
248		23.34	23.34	SCHE5	48	164	120	22.9	49	57	0.02	56%	47%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
240		5.93	5.93	SCHE5	37	117	81	16.7	51	57	0.08	76%	47%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
247		21.55	21.55	SCHE5	38	138	79	16.4	51	57	0.02	77%	34%	Feu					RF	
151		19.10	19.10	SCHE5	38	109	80	15.9	50	56	0.02	79%	48%	Feu					ILV	Multifonctionnalité
93		6.51	6.51	SCHE5	37	134	101	19.4	49	56	0.06	64%	39%	Feu					RF	
237		13.92	13.92	SCHE5	28	121	68	14.7	52	56	0.04	84%	49%	Feu					RF	
232		16.11	16.11	SCHE5	38	132	81	16.6	51	56	0.03	74%	35%	Feu					AMEF	Répartition effort
52	B	3.68	3.68	SCHE5	28	117	48	11.7	56	56	0.40	100%	44%	Feu					ILV	Validé 1996
217		26.00	26.00	SCHE5	28	122	68	14.0	51	56	0.03	88%	47%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
214		22.12	22.12	SCHE5	47	134	109	20.3	49	56	0.02	60%	41%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
81	B1	4.49	4.49	SCHE5	8	124	70	15.2	53	56	0.06	81%	24%	Feu					AMEF	Enjeu social
73		18.64	18.64	SCHE5	28	139	65	13.9	52	56	0.03	87%	39%	Feu					RF	
245	B	8.75	8.75	SCHE5	37	136	91	17.0	49	55	0.03	71%	21%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
252	B	5.44	5.44	SCHE4	27	84	93	14.9	45	55	0.11	80%	27%	Feu					RF	
203	A	9.30	9.30	SCHH4	37	111	91	15.1	46	55	0.15	80%	24%	Feu					PAR	Enjeu social

ID Parc.	UG	S Inv ha	Sd ha	Code Peup	Typo CHE	Âge 2015	NT CHE	G CHE	Dg cm	D50 CHE	Int conf. D50	% D50 CHE	% CHQ	Dispo	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	Classt .	Obs
177		23.89	23.89	SCHE4	37	117	102	16.5	45	55	0.04	71%	45%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
209		8.50	8.50	SCHE5	37	111	105	18.7	48	55	0.05	63%	51%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
51		15.66	15.66	SCHE5	37	117	81	15.2	49	54	0.03	76%	43%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
239	B	5.68	5.68	SCHH5	28	118	66	13.1	50	54	0.10	89%	38%	Feu					RF	
176		22.44	22.44	SCHE4	37	114	96	17.0	47	54	0.02	68%	51%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
207	B	13.32	13.32	SCHE5	37	133	90	16.3	48	54	0.04	71%	47%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
122	C	4.65	4.65	SCHE5	27	99	61	12.1	50	54		95%		Feu					RF	
180	B	3.81	3.81	SCHE5	37	116	101	17.8	48	54		64%		Feu					RF	
95	B	15.92	15.92	SCHE4	37	114	97	16.9	47	54	0.04	68%	38%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
231		16.56	16.56	SCHE5	28	132	75	14.9	50	54	0.02	77%	35%	Feu					RF	
53		8.99	8.99	SCHE5	27	117	67	13.3	50	54	0.05	85%	41%	Feu					RF	
238		18.66	18.66	SCHE5	27	118	69	13.1	49	54	0.03	87%	38%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
72		6.22	6.22	SCHE4	37	138	98	16.6	46	53	0.04	67%	16%	Feu					RF	
152	B	6.53	6.53	SCHE4	27	109	77	13.5	47	53		82%		Feu					AMEF	Enjeu social
152	C	2.21	2.21	SCHE4	27	109	77	13.5	47	53		82%		Feu					RF	
139		19.75	19.75	SCHE4	27	110	80	14.0	47	53	0.02	78%	22%	Feu					RF	
104		9.21	8.24	SCHE5	27	106	79	14.4	48	53	0.03	76%	16%	Feu					RF	
201	B2	13.56	13.56	SCHE4	36	109	121	15.6	41	53	0.07	70%	21%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
215		11.47	11.47	SCHE4	37	138	119	19.3	45	53	0.03	56%	28%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
197	B	17.08	17.08	SCHE4	27	105	83	14.4	47	53	0.03	75%	38%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
102	A	12.25	12.25	SCHE5	27	107	74	12.9	47	52	0.04	82%		Feu					RF	
118	B	8.47	8.47	SCHH4	28	99	54	10.8	50	52		99%		Feu					AMEF	Enjeu social
216	2-3	6.87	4.65	SCHE5	27	103	82	13.7	46	52		77%		Feu					RF	
181		24.18	24.18	SCHE4	37	112	110	17.2	45	52	0.03	61%	34%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
185		8.01	8.01	SCHE4	27	111	77	13.4	47	51	0.05	77%	31%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
204	B	12.84	12.84	SCHH4	37	114	141	17.8	40	51	0.03	57%	18%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
235		14.30	14.30	SCHE4	27	120	76	13.1	47	51	0.04	78%	38%	Feu					AMEF	Potentiel de qualité
87	B	20.74	20.74	SCHE4	27	112	85	14.3	46	51	0.02	71%	19%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
243	B	18.60	18.60	SCHE4	37	110	102	15.6	44	50	0.03	64%	25%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
227	B	12.82	12.82	SCHE4	27	107	75	11.6	44	50	0.07	86%	25%	Feu					RF	
261		14.27	14.27	SCHE3	33	84	142	15.2	37	50		65%	12%	Feu	14	1.5	38		AMEF	Potentiel amélioration
100	B	3.82	3.82	SCHE4	37	122	106	15.5	43	50	P	63%		Feu					AMEF	Potentiel amélioration
122	B	2.32	2.32	SCHE4	27	99	81	12.0	43	50		82%		Feu					AMEF	Potentiel amélioration

ID Parc.	UG	S Inv ha	Sd ha	Code Peup	Typo CHE	Âge 2015	NT CHE	G CHE	Dg cm	D50 CHE	Int conf. D50	% D50 CHE	% CHQ	Dispo	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	Classt .	Obs
49		19.26	19.26	SCHE4	24	109	101	13.6	42	50	0.05	72%	24%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
206		6.71	6.71	SCHE4	34	113	106	15.1	42	50	0.15	65%	1%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
48		18.03	16.63	SCHE4	27	109	111	14.7	41	50	0.04	66%	21%	Feu					AMEF	Potentiel amélioration
168		18.19	18.19	FPSC3	11	56	136	5.7	23	27		51%		Res	163	12.9	32	35	AMER	Potentiel amélioration
170	A	11.95	11.95	FPSC3	01	55	81	3.8	24	27		74%		Res	190	15.2	32	35	AMER	Potentiel amélioration
167	B	6.05	6.05	FPSC3	01	56	82	3.4	23	25		71%		Res	178	13.7	31	35	AMER	Potentiel amélioration
169		16.45	16.45	FPSC3	11	56	104	5.1	25	29		63%		Res	186	15.0	32	36	AMER	Potentiel amélioration
128	1	12.48	12.48	FPSC3	01	60	80	3.8	24	27		75%		Res	139	12.5	34	36	RR	
92		16.03	16.03	FPSC3	11	53	148	8.1	26	33		52%		Res	132	12.2	34	36	RR	
90		12.87	12.87	FP.S3	01	65	59	3.0	25	26		90%		Res	235	17.9	31	37	RR	
130	A2	5.80	5.80	FPSC3	14	69	74	5.2	30	34		85%	0%	Res	112	11.6	36	37	RR	lot paysager 1 ha
5	1	13.02	11.09	FPSC4	11	92	118	7.6	28	34		61%		Res	55	6.1	38	38	RR	
129		15.13	15.13	FPSC4	01	63	83	4.5	26	29		77%		Res	95	10.8	38	38	RR	lot paysager 1 ha
36		13.35	9.06	FPSC4	01	59	106	5.9	27	29		56%		Res	130	13.6	36	38	RR	lot paysager 1,5 ha
69		18.74	18.74	FPSC4	01	82	81	4.6	27	30		77%		Res	96	11.9	40	40	RR	
86		18.95	18.95	FDOU3		39		0.0						Res	253	23.3	34	40	RR	
130	A1	15.08	15.08	FDOU4		47		0.0						Res	194	24.4	40	44	RR	
16		13.68	13.68	FDOU4		44		0.0						Res	194	24.9	40	45	RR	
34	B/C	12.40	12.40	FDOU4		48		0.0						Res	188	23.7	40	45	RR	lot paysager 0,5 ha
60	A	3.07	3.07	FDOU4		47		0.0						Res	190	24.0	40	45	RR	
128	2	2.11	2.11	FDOU6		60		0.0						Res	190	24.0	40	45	RR	
170	B	1.98	1.98	FDOU4		41		0.0						Res	190	24.0	40	45	RR	
68	A	5.08	5.08	FPSC4	14	84	117	9.2	32	38	P	62%		Res	47	7.6	45	45	RR	
79	B	6.72	6.72	SCHE4	17	124	92	13.9	43	49	P	68%		DS					RF	optimum Technico
50		22.73	22.73	SCHE4	27	109	63	10.3	45	48	0.05	89%	27%	DS					AMEF	Atteinte D mini
260		19.16	19.16	SCHE4	24	84	111	13.8	40	48		66%	7%	DS					RF	CHP Depérissant
80	A	4.09	4.09	SCHE4	27	107	48	8.5	48	48	P	100%		DS					RF	ruiné
155	A	8.42	3.86	SCPS4	14	106	67	9.1	42	45		87%	11%	DS	41	3.2	31	31	RF	ruiné
198	2	3.17	3.17	SCPS4	14	105	115	9.4	32	39		64%		DS	54	5.6	36	0	RR	optimum Technico
255		7.18	7.18	SCHE3	24	84	141	10.6	31	39	0.04	55%	0%	DS	17	1.4	32	32	RF	optimum Technico
254		15.02	15.02	SCHE3	11	84	145	9.6	29	38	0.05	58%	4%	DS					RF	optimum Technico
65		8.08	8.08	SCHH3	14	124	63	5.1	32	34	0.06	91%	8%	DS	15	1.6	37	37	RF	ruiné
171		5.44	5.44	FCPS3	11	61	140	7.4	26	31		52%		DS	37	4.8	41	41	RR	ruiné

- **Récapitulatif des objectifs de renouvellement**

Régénération ouverte à terminer (ha) : S1	Parcelles à ouvrir et à terminer (ha) : S2	Parcelles à ouvrir sans les terminer (ha) : S3	TOTAL GR (ha)
117,38	317,81	230,28	665,47
surface à ouvrir (So)			
548,09			
Surface à terminer : (St) = S1 + S2			
435,19			

La surface en régénération à terminer **St = 435 ha**. Elle est composée des parcelles en cours à terminer de l'ancien aménagement puis pour les feuillus des régénérations naturelles à ouvrir en 1^{ère} et 2^{ème} périodes quinquennales et enfin pour les résineux, des régénérations à ouvrir en 1^{ère}, 2^{ème} et 3^{ème} périodes. Cela correspond à une durée moyenne des régénérations naturelles de 10 ans pour le chêne et 5 ans pour le pin sylvestre, conformes aux guides de sylviculture.

Cette surface à terminer est modulée pour les parcelles situées dans les zones à enjeu social reconnu. La régénération est alors étalée et conduite par parties de parcelles en application des mesures paysagères. Cela concerne les 2 groupes de parcelles 128, 129, 130 et 16, 34, 36. Cet accompagnement paysager de la régénération ne remet pas en cause le traitement régulier par parcelle (Voir § 2.5.2.B).

- **Objectif de surface de régénération acquise (Sa)**

La surface de régénération acquise à l'issue de la période d'aménagement, correspondra au flux aval de la Base de Données Régénération (BDR) comprenant la surface de régénération dépassant la hauteur de 3 m : classe 3 de la BDR nationale. Si la régénération est acquise pour un âge moyen de 15 ans pour le chêne et 10 ans pour le pin sylvestre, le flux comprendra les classes 1, 2 et 3 de la BDR actuelle et les régénérations de la première période quinquennale (R1) pour le chêne et R1/R2 pour le pin sylvestre soit **Sa = 461 ha** (arrondis)

ESSENCE	CI1	CL2	CL3	R1 (2015 – 2019)	R1 – R2 (2015 – 2024)	Total (ha)
Chêne	28	150	83	89		350
Pin sylvestre		4	16		82	102
Pin laricio			7			7
Autres feuillus			2			2
TOTAUX	28	154	108	89	82	461

2.4 Classement des unités de gestion

2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques

A - Constitution des groupes d'aménagement

- **Classement des unités de gestion surfaciques** (totalité des UG surfaciques de la forêt)

Pour cet aménagement, des unités de gestion (UG) à codification alphabétique (47A, 47B) sont créées dans des parcelles où se juxtaposent des classements d'aménagement différents (Amélioration/Régénération) ou des classes de renouvellement/diamètres nécessitant des itinéraires sylvicoles très différents (travaux/coupes). Ces UG sont suivies dans le Référentiel de Données Forêts (RDF).

Les 352 UG, nombre assez élevé, regroupent 406 unités de peuplements (UD). Ce morcellement est lié à la gestion passée avec un groupe de régénération éclaté et des essences résineuses variées par parcelle. Le manque de disponibilité en gros bois avait incité le gestionnaire à la régénération en bouquets et parquets.

☞ Voir Annexe 1 - liste des parcelles, unités de gestion (UD) et unités de peuplements (UD).

En dehors du RDF, le suivi de l'aménagement pourra nécessiter la création d'unités élémentaires de suivi de régénération (UES), d'unités d'intervention en travaux (UI) et d'unités de programmation de coupes (UPC). On pourra s'appuyer sur le contour des unités de description de peuplements (UD) dont la codification est numérique (7.1).

La répartition par groupes d'aménagement de la codification nationale est la suivante :

Groupe aménagement	Code	Surface en gestion	Surface en sylviculture
Reconstitution	REC	6,42	6,42
Futaie par parquets	PAR	40,25	40,25
Régénération	REG	665,47	665,45
Amélioration	AME	3 401,94	3 400,55
Îlots de vieillissement	ILV	51,78	51,78
Ilots de sénescence	ILS	6,02	
Hors sylviculture	HSY	11,40	
Total surface en gestion (ha)		4 183,28	4 164,45

La surface totale en futaie régulière est de 4 118,22 ha

La composition par groupes d'aménagement de la codification territoriale est la suivante :

Libellé	Code classement DT	Surface gestion (ha)	Surface sylviculture (ha)
Reconstitution	REC	6.42	6.42
Futaie par parquets	PAR	40.25	40.25
Régénération	REG	665.47	665.45
Amélioration au profit des gros bois feuillus	AGBF	227.58	227.58
Amélioration au profit des gros bois résineux	AGBR	273.28	273.28
Amélioration au profit des bois moyens feuillus et résineux	ABM	1689.66	1688.90
Amélioration au profit des bois moyens mélangés	ABMX	40.17	40.17
Amélioration au profit des petits bois feuillus	APBF	885.47	884.84
Amélioration au profit des petits bois résineux	APBR	60.41	60.41
Jeunes peuplements feuillus au stade éducation	JPE	43.84	43.84
Jeunes peuplements feuillus au stade semis	JPSF	161.30	161.30
Jeunes peuplements résineux au stade semis	JPSR	20.23	20.23
Îlots de vieillissement	ILV	51.78	51.78
Ilots de sénescence	ILS	6.02	
Hors sylviculture	HSY	11.40	
	TOTAL	4183.28	4164.45

Les jeunes peuplements résineux et les bois moyens résineux peu nombreux sont regroupés avec les feuillus.

- **AGB** : L'amélioration au profit des gros bois regroupe les parcelles de diamètre 50 et + pour les feuillus (AGBF) et 35 et + pour les résineux (AGBR).

- **ABM** : L'amélioration au profit des bois moyens feuillus regroupe les diamètres 30-45 cm (parcelles en conversion et jeunes futaies) ; celle des bois moyens résineux, les diamètres 25 et 30.

- **ABMX** : L'amélioration au profit des bois moyens mélangés feuillus et résineux comprend des anciennes futaies résineuses fortement enrichies en brins de chêne. L'objectif est de favoriser le chêne pour une transformation progressive en futaie feuillue.
- **APB** : L'amélioration au profit des petits bois regroupe les classes de diamètre 10 à 25 cm pour les feuillus (APBF) et les classes de diamètre 20 et – pour les résineux (APBR).
- **JPE** : Les jeunes peuplements au stade éducation regroupent les parcelles dont la hauteur est supérieure à 3 m. Elles nécessitent des travaux d'amélioration (façonnage du peuplement). Une partie sera parcourue en première coupe d'éclaircie durant l'aménagement.
- **JPS** : Les jeunes peuplements au stade semis regroupent les parcelles où la régénération est terminée mais ne dépasse pas une hauteur de 3 m.
- **ILV** : Ilots de vieillissement recrutés parmi les plus beaux peuplements de chêne de la forêt de manière à constituer une « vitrine » de la chênaie atlantique en FD de Montargis et valoriser plus tard cette ressource de qualité.
- **ILS** : Ilots de sénescence recrutés parmi les peuplements à fort intérêt biologique et sans enjeu sylvicole.
- **HSY** : La surface hors sylviculture comprend les étangs, des terrains à l'état naturel et des emprises dont celles de l'Autoroute A19.

Groupes de reconstitution

Libellé groupe	Code Groupe	Plle	UG	Surface totale UG	Dont surface en sylviculture	Type Peuplt RecPrev	Ess objectif
Reconstitution	REC	34	A	2.19	2.19	RLANX	P.S
	REC	66	B	4.23	4.23	RLANX	P.S

Les parcelles constituant le groupe de reconstitution sont d'anciens peuplements d'Abîes exploités après leur dépérissement en 2005. Le recru naturel ne laisse pas émerger actuellement une essence susceptible de former un peuplement.

Groupes de régénération

Libellé Groupe	Code groupe	Plle	UG	UD	Surf. Totale ha	Dont Surf. Sylv. Ha	Peuplt RecPrev	So	St	Ess. Objectif
Unités de gestion ouvertes à terminer										
R0 : Régénérations	R0	52	A		6.28	6.28	SCHER		6.28	CHS
Ouvertes,	R0	56	A		5.97	5.97	SCHER		5.97	CHS
à terminer	R0	58	A		6.12	6.12	SCHER		6.12	CHS
	R0	81	C		9.00	9.00	SCHER		9.00	CHS
Surf : 117,38 ha	R0	95	A		6.43	6.43	SCHER		6.43	CHS
	R0	118	A		8.34	8.34	SCHER		8.34	CHS
	R0	119	A		7.51	7.51	SCHER		7.51	CHS
	R0	152	A	1_2	6.17	6.17	SCHER		6.17	CHS
	R0	178	C		4.94	4.94	SCHER		4.94	CHS
	R0	179	A		3.60	3.60	SCHER		3.60	CHS
	R0	184	A		5.47	5.47	SCHER		5.47	CHS
	R0	198	U	1	10.36	10.36	SCHER		10.36	CHS
	R0	200	A		1.46	1.46	SCHER		1.46	CHS
	R0	201	A		0.97	0.97	SCHER		0.97	CHS
	R0	204	A		0.63	0.63	SCHER		0.63	CHS
	R0	207	A		3.93	3.93	SCHER		3.93	CHS
	R0	216	A		4.65	4.65	SCHER		4.65	CHS
	R0	226	A		3.67	3.67	SCHER		3.67	CHS

Libellé Groupe	Code groupe	Pile	UG	UD	Surf. Totale ha	Dont Surf. Sylv. Ha	Peuplt RecPrev	So	St	Ess. Objectif
Unités de gestion ouvertes à terminer										
	R0	228	A		6.73	6.73	SCHER		6.73	CHS
	R0	239	A		11.62	11.62	SCHER		11.62	CHS
	R0	243	A		3.53	3.53	SCHER		3.53	CHS
R1 : Période quinquennale	Unités de gestion à ouvrir et à terminer									
2016 - 2020	R1	68	A		5.08	5.08	FPSC4	5.08	5.08	P.S
	R1	74	U		19.30	19.30	SCHE5	19.30	19.30	CHS
Surf : 125,49 ha	R1	128	U	2	2.11	2.11	FDOU6	2.11	2.11	P.S
	R1	129	A		14.13	14.13	FPSC4	14.13	14.13	P.S
	R1	152	C	1	0.33	0.33	SCHE4	0.33	0.33	CHS
	R1	233	U		20.13	20.13	SCHE5	20.13	20.13	CHS
	R1	239	B		5.68	5.68	SCHH5	5.68	5.68	CHS
	R1	252	B		5.44	5.44	SCHE4	5.44	5.44	CHS
	R1	260	U		19.16	19.16	SCHE4	19.16	19.16	CHS
Unités de gestion à ouvrir sans les terminer										
	R1	117	B		10.13	10.13	SCHE6	10.13	5.07	CHS
	R1	130	A	1	15.08	15.08	FDOU4	15.08	5.00	P.S
	R1	154	B		5.00	5.00	SCHE6	5.00	3.00	CHS
	R1	157	B		3.92	3.92	SCHE5	3.92	2.50	CHS
R2 : Période quinquennale	Unités de gestion à ouvrir et à terminer									
2021 - 2025	R2	34	B	1	10.17	10.17	FDOU4	10.17	10.17	P.S
	R2	73	U		18.64	18.64	SCHE5	18.64	18.64	CHS
Surf : 175,68 ha	R2	79	B		6.72	6.72	SCHE4	6.72	6.72	CHS
	R2	92	U		16.03	16.03	FPSC3	16.03	16.03	P.S
	R2	102	A		12.25	12.25	SCHE4	12.25	12.25	CHS
	R2	135	B		12.99	12.99	SCHE5	12.99	12.99	CHS
	R2	171	U		5.44	5.44	FCPS3	5.44	5.44	P.S
	R2	213	B		10.05	10.05	SCHE5	10.05	10.05	CHS
	R2	231	U		16.56	16.56	SCHE5	16.56	16.56	CHS
	R2	236	B		9.40	9.40	SCHE5	9.40	9.40	CHS
	R2	247	U		21.55	21.55	SCHE5	21.55	21.55	CHS
	R2	254	U		15.02	15.02	SCHE3	15.02	15.02	CHS
	R2	255	U		7.18	7.18	SCHE3	7.18	7.18	CHS
Unités de gestion à ouvrir sans les terminer										
	R2	16	U		13.68	13.68	FDOU4	13.68	9.00	P.S
R3 : Période quinquennale	Unités de gestion à ouvrir et à terminer									
2026 - 2030	R3	5	A		11.09	11.09	FPSC4	11.09	11.09	P.S
	R3	60	A		3.07	3.07	FDOU4	3.07	3.07	P.S
Surf : 130,50 ha	R3	69	U		18.74	18.74	FPSC4	18.74	18.74	P.S
	R3	170	B		1.98	1.98	FDOU4	1.98	1.98	P.S
Unités de gestion à ouvrir sans les terminer										
	R3	36	B		7.56	7.56	FPSC4	7.56	5.00	P.S
	R3	65	U		8.08	8.08	SCHH3	8.08		CHS
	R3	80	A		4.09	4.09	SCHE4	4.09		CHS
	R3	104	A		8.24	8.24	SCHE5	8.24		CHS
	R3	122	C		4.65	4.65	SCHE5	4.65		CHS
	R3	182	U		27.73	27.73	SCHE5	27.73		CHS
	R3	227	B		12.82	12.82	SCHE4	12.82		CHS
	R3	237	U		13.92	13.92	SCHE5	13.92		CHS
	R3	246	B		8.53	8.53	SCHE5	8.53		CHS

Libellé Groupe	Code groupe	PIle	UG	UD	Surf. Totale ha	Dont Surf. Sylv. Ha	Peuplt RecPrev	So	St	Ess. Objectif
	Unités de gestion ouvertes à terminer									
R4 : Période quinquennale	Unités de gestion à ouvrir sans les terminer									
2031 -2035	R4	34	B	2	1.73	1.73	FP.S4	1.73		P.S
	R4	53	U		8.99	8.99	SCHE5	8.99		CHS
Surf : 116,42 ha	R4	72	U		6.22	6.22	SCHE4	6.22		CHS
	R4	86	U		18.95	18.95	FDOU3	18.95		P.S
	R4	90	A		8.82	8.82	FP.S3	8.82		P.S
	R4	90	B		4.05	4.05	FP.S3	4.05		P.S
	R4	93	U		6.51	6.49	SCHE5	6.51		CHS
	R4	128	U	1	12.48	12.48	FPSC3	12.48		P.S
	R4	130	A	2	4.80	4.80	FPSC3	4.80		P.S
	R4	136	C		6.75	6.75	SCHE5	6.75		CHS
	R4	139	U		19.75	19.75	SCHE4	19.75		CHS
	R4	152	C	2	1.88	1.88	SCHE4	1.88		CHS
	R4	155	A		3.86	3.86	SCHE4	3.86		CHS
	R4	180	B		3.81	3.81	SCHE3	3.81		CHS
	R4	198	U	2	3.17	3.17	SCHER	3.17		CHS
	R4	216	C		4.65	4.65	SCHE5	4.65		CHS
TOTAL					665,47	665,45		548.09	435,19	

De manière générale, toutes les régénérations des 1^{ère} et 2^{ème} période quinquennale (2016 – 2025) seront terminées. Pour la 3^{ème} période quinquennale (2026 – 2030), les régénérations feuillues sont à ouvrir sans les terminer alors que les régénérations résineuses pourront être terminées. Cette hypothèse s'appuie sur une durée moyenne des régénérations naturelles de pin sylvestre de 3 à 5 ans hors coupe de décapitalisation éventuelle qui devra être anticipée. Pour la 4^{ème} période quinquennale (2031 – 2035) et quel que soit le mode régénération, les parcelles ne seront pas terminées.

Des mesures paysagères sont adoptées pour certaines parcelles de régénération groupées dans les zones à enjeu social reconnu. Ainsi, les parcelles 16, 36B, 117B, 130A(1), 154B et 157B bénéficieront d'une régénération étalée par parties de parcelles. La surface terminée est alors estimée au regard des recommandations paysagères.

👁 Voir annexe 12 – Etude paysagère (Elise Magnien, expert paysage RATD)

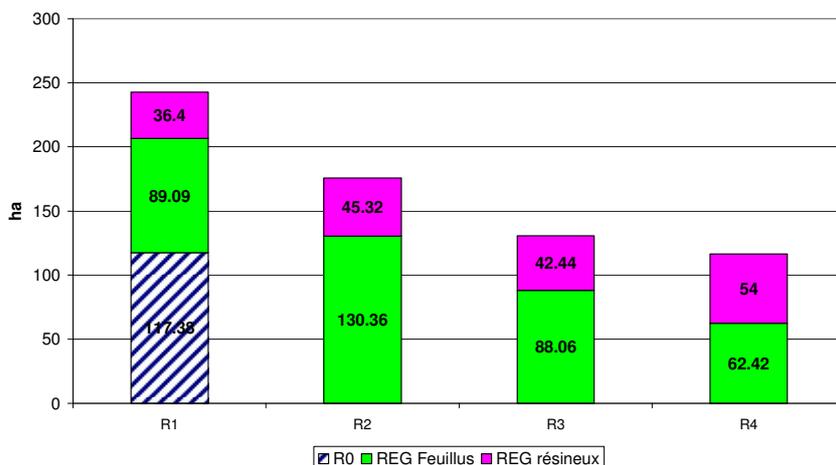
Répartition des surfaces en régénération par périodes quinquennales :

Classement	R0	Régénération Feuillus	Régénération résineux	Total So	TOTAL REGENERATION
R1 : 2016 - 2020	117,38	89.09	36.4	125.49	242.87
R2 : 2021 - 2025		130.36	45.32	175.68	175.68
R3 : 2026 - 2030		88.06	42.44	130.50	130.50
R4 : 2031 - 2035		62.42	54.00	116.42	116.42
TOTAL (ha)	117,38	369.93	178.16	548.09	665,47

La surface à ouvrir (So) se répartie entre les peuplements feuillus pour 370 ha soit 67% de l'effort et les peuplements résineux pour 178 ha soit 33% de l'effort.

Pour cet aménagement, les feuillus comme les résineux atteignent en majorité le minimum de disponibilité. Pour préserver les plus belles chênaies, l'effort de régénération est accentué vers les résineux de qualité moyenne et à leur optimum technico-économique.

Histogramme des surfaces par périodes quinquennales



Groupe de futaie par parquets

Le traitement en futaie par parquets est limité pour cet aménagement aux 3 parcelles situées au sud du Carrefour de l'Etoile. Ce secteur est le plus fréquenté avec de nombreux chemins dont le sentier sportif et des parquets sont déjà en place.

Ce mode de traitement ne sera pas étendu au regard des contraintes de gestion inhérentes : commercialisation et mise en œuvre des travaux. De plus, Il ne constitue pas une réponse unique aux problématiques d'accueil du public.

Il n'est pas prévu de renouvellement dans ce groupe afin de constituer des parquets vieux bois qui sont peu représentés tant dans ce groupe qu'au niveau de la forêt.

Libellé Groupe	Code groupe	Pile	UG	Surface totale UG	UD	Surf. Totale ha UD	Dont Surf. Sylv. Ha	Peuplt RecPrev	Ess. Objectif
Futaie par parquets	PAR	201	B	14.77	1	1.21	1.21	FCHES	CHS
	PAR	201	B		2	13.56	13.56	SCHE4	CHS
	PAR	202	U	16.18	1	1.28	1.28	FCHE1	CHS
	PAR	202	U		2	13.92	13.92	SCHH3	CHS
	PAR	202	U		3	0.98	0.98	FCHES	CHS
	PAR	203	A	9.30	1	7.24	7.24	SCHH4	CHS
	PAR	203	A		2	2.06	2.06	FCHE1	CHS
	Total			40.25		40.25	40.25		

Groupes d'amélioration et autres

Libellé groupe	Code groupe	Unités de gestion	Surface totale (ha)	dont surface en sylviculture (ha)	Rotation (années)
Amélioration des Jeunes Peuplements Feuillus au stade Semis	JPSF	32A, 58B, 66A, 67A, 79A, 81A, 85, 87A, 100A, 117A, 120A, 121A, 122A, 135A, 156A, 178A, 180A, 184C, 195A, 197A, 200C, 212A, 213A, 229A, 234A, 236A, 241A, 245A, 246A, 252A.	161,30	161,30	Pas de coupes

Libellé groupe Précisions sur la nature des actions à mener	Code groupe	Unités de gestion	Surface totale (ha)	dont surface en sylviculture (ha)	Rotation (années)
Amélioration des Jeunes Peuplements Résineux au stade Semis	JPSR	89A, 165A, 227A, 228C, 250A	20,23	20,23	Pas de coupes
Amélioration des Jeunes Peuplements au stade Education	JPE	35B, 40A, 80C, 154A, 157A, 162, 230B.	43,84	43,84	Première éclaircie à prévoir pour une partie du groupe puis rotation de 8 ans
Amélioration au profit des Petits Bois Feuillus	APBF	5B, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 54, 57, 63, 75, 76, 77, 78, 84, 91, 97, 98, 99, 101, 103, 106, 107, 108, 109A, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 137, 141, 142, 160, 164A, 186, 187, 188, 189, 191, 192, 195C, 208, 218, 219, 222, 249	885,47	884,84	8 ans puis passage à 10 ans vers 70 – 85 ans selon fertilité et sylviculture pratiquée
Amélioration au profit des Petits Bois Résineux	APBR	59, 60B, 79C, 123, 159	60,41	60,41	8 ans
Amélioration au profit des Bois Moyens	ABM	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 24, 25, 26, 27A, 28, 29, 30, 31, 32B, 33, 38, 39, 40B, 47A, 48A, 49, 50A, 55, 56B, 61, 64, 67B, 71, 80B, 82A, 83, 87B, 88, 94A, 95B, 96, 100B, 102B, 105, 118B, 119B, 120B, 121B, 122B, 131, 132, 133, 134, 138, 140, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 152B, 153, 156B, 163, 165B, 166, 172, 176, 177, 178B, 179B, 181, 183, 184B, 185, 190, 193, 194, 195B, 196, 197B, 199, 200B, 204B, 205, 206, 210, 215, 216B, 220, 221, 223, 224, 225, 226B, 228B, 229B, 230A, 235, 241B, 242, 243B, 250B, 251, 253, 256, 257, 258, 259, 261.	1 689,66	1688,90	10 ans pour les feuillus 8 ans pour les résineux
Amélioration peuplements mélangés bois moyens au profit des feuillus	ABMX	35A, 37, 89B, 164B.	40,17	40,17	9/10 ans
Amélioration au profit des Gros Bois Feuillus	AGBF	51, 81B, 104B, 155B, 207B, 209, 211, 214, 217, 232, 234B, 238, 240, 244, 245B, 248.	227,58	227,58	10 ans et + selon richesse du peuplement
Amélioration au profit des Gros Bois Résineux	AGBR	6, 13, 14, 34C, 36A, 62, 68B, 124, 125, 126, 127, 129B, 130B, 136B, 158, 161, 167A, 167B, 168, 169, 170A, 173, 174, 175.	273,28	273,28	8 ans
Îlots de vieillissement	ILV	52B, 70A, 135C, 136A, 151, 212B	51,78	51,78	10 ans

Libellé groupe Précisions sur la nature des actions à mener	Code groupe	Unités de gestion	Surface totale (ha)	dont surface en sylviculture (ha)	Rotation (années)
Îlots de sénescence	ILS	27B, 47B, 48B, 50B	6,02		
Hors sylviculture	HSY	70B, 82B, 94B, 109B, 203B	11,40		

☞ Voir Annexe 6 – Détail du tableau de classement des unités de gestion – cas des groupes d'amélioration

- **Carte d'aménagement et des projets de desserte** ☞ ci-jointe

B - Constitution de divisions

Cet aménagement ne prévoit pas la constitution de division

2.4.2 Classement des unités de gestion linéaires

Ces unités de gestion n'existent pas encore dans le référentiel. Toutefois, afin de faciliter la programmation des travaux d'entretien, on créera dès que possible 3 ensembles : les routes forestières accessibles aux grumiers, le périmètre de la forêt et les lignes de parcelles.

Unité de gestion linéaire (identifiant)	Longueur (Km)	Description
Routes forestières accessibles aux grumiers	91,8	
Périmètre	55,1	
Lignes de parcelle	54,7	

2.4.3 Classement des unités de gestion ponctuelles

Cet aménagement ne propose pas d'unités de gestion ponctuelles.

2.5 Programme d'actions pour la période 2016 – 2035

2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- **Principaux types d'actions envisageables**

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
FON 1	1	Régularisation sur l'emprise de l'A19.	41, 93, 94, 131, 254, 255, 260, 261.		
FON 2	2	Intégration dans le domaine privé de l'état des parties communales de la route de la Chapelle.	Communes de Paucourt et La Chapelle-Saint-Sépulcre	La partie centrale (p1e 185) est domaniale	
Coût total FONCIER (€)					
Coût moyen annuel FONCIER					

Le dossier foncier important et complexe concerne la régularisation sur la périphérie de l'emprise de l'A19. Des négociations non abouties et toujours en cours avec la Société Arcour, concessionnaire de l'autoroute, laissent en suspend les points de litige suivants :

➤ Les unités de description (UD) 93.2, 94B, 131.2 concernent une dépendance déboisée de l'autoroute A19 et sont toujours au nom de l'Etat Ministère de l'Agriculture. Le projet est de céder à ARCOUR les parcelles cadastrales, Griselles H 329, 330, 332, 333, 334, 337. Cette surface en forme de demi-lune supporte une nouvelle voie enjambant l'autoroute. Le reliquat, Griselles H268, 270, 328, 331, 335, 336 restera dans la surface gérée provisoirement en hors sylviculture.

➤ Parcelles 260 et 261 : Les parcelles cadastrales Griselles H668 et H670 supportent 2 bretelles d'accès de l'A19. Elles sont actuellement au nom de France Domaine et doivent être cédées à Arcour. Par anticipation, elles sont retirées du domaine géré.

➤ Les voies de desserte nouvelles situées en périmètre des parcelles 41, 254 et 255 doivent être rétrocédées à France Domaine pour intégration à la forêt alors qu'elles sont toujours la possession d'Arcour. Le litige porte sur la largeur de l'emprise à céder et la limite entre la forêt et l'emprise de l'A19.

Le deuxième dossier foncier à envisager concerne l'intégration dans le domaine privé de l'Etat de la route de la Chapelle après sa fermeture réglementaire à la circulation publique.

Sinon, les échanges avec la commune de Paucourt en 2007 ne sont pas complètement régularisés. Les parcelles cadastrales B2, C23 et C107 cédées à la commune sont toujours au nom de l'Etat, Ministère de l'Agriculture.

2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

A - Documents de référence à appliquer

Pour le chêne, les directives du guide des sylvicultures de la chênaie atlantique s'appliquent pleinement, pour les peuplements traités en futaie, notamment celles ayant trait aux durées maximales de régénération. Des itinéraires techniques innovants pour la transformation des peuplements de chêne pédonculé sont en cours d'élaboration dans le cadre d'un additif au guide. Les directives pour les pins sont dans le guide des pins de plaine.

B - Coupes

- **Programme de coupes**

Coupes programmables par années

Le tableau récapitule les coupes d'amélioration et les coupes préparatoires, dernier passage en éclaircie avant la mise en régénération de parcelles classées en R3 et R4 à condition de respecter une rotation de 8 ans pour les résineux ou 10 ans pour les feuillus entre chaque coupe. Pour les peuplements résineux de pin sylvestre ou Douglas, ces coupes préparatoires à la régénération visent une décapitalisation en conformité avec les guides de sylviculture.

L'objectif sylvicole à atteindre est celui du capital sur pied à obtenir après coupe (surface terrière de l'essence principale). Les guides de sylviculture fixent cet objectif. Ainsi, la récolte à effectuer n'en est que la conséquence : elle dépend notamment du capital sur pied présent avant la coupe.

Amélioration petits bois (APB) : rotation de 8 ans. Pour le chêne, la première éclaircie est programmable dès une hauteur dominante de 14 m. Elle est conditionnée par l'historique des parcelles et l'état du marché. Localement, la vente par cessions aux particuliers permet de remplir ces conditions. Sinon, la première éclaircie vendue en bloc est actuellement déclenchée vers une hauteur dominante de 16 m pour un diamètre moyen minimum de l'éclaircie de 13- 15 cm.

Amélioration bois moyens (ABM): La rotation est de 8 à 10 ans pour les feuillus (ABMF). Pour les futaies de chêne (FCHE), les rotations sont de 8 ans pour les diamètres 30-35 cm ensuite de 10 ans pour les diamètres 40-45 cm. Le passage à une rotation de 10 ans est ajusté pour chaque parcelle en fonction de sa situation par rapport au référentiel (diagnostics sylvicoles) et selon les prescriptions du bilan d'application du guide des sylvicultures de la chênaie atlantique de mars 2015 (prise en compte de la fertilité).

La rotation est de 10 ans pour les TSF en conversion (SCHE) et de 8 ans pour les résineux (ABMR)

Amélioration gros bois (AGB) : Les rotations sont de 8 ans pour les résineux (AGBR) et 10 ans pour les feuillus (AGBF). Elles sont proposées à 15 ans pour des peuplements de taillis-sous-futaie plus pauvres et dont le capital est aujourd'hui inférieur à 15 m².

Amélioration associée (AA): Cela concerne l'extraction progressive des pins au Bois clair, parcelles 256, 257, 258 et 259 pour lesquelles l'objectif est le chêne.

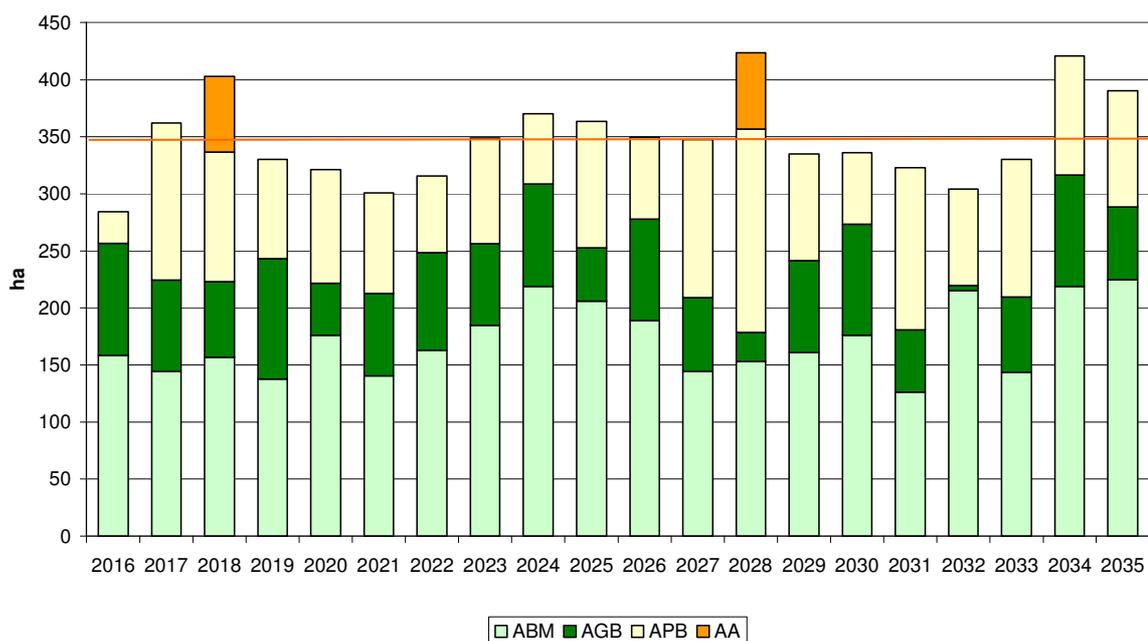
Mesures particulières :

Amélioration bois moyens mélangés (ABMX). Cela concerne 40 ha de peuplements où la valorisation des feuillus est souhaitée (parcelles 35A, 37, 89B, 164B). L'objectif chêne est affiché pour ces anciennes futaies résineuses. Le recrutement de chênes après une désignation préalable puis l'extraction progressive des pins, permettront une transformation au moins partielle en peuplement feuillu.

Îlots de vieillissement : au regard des caractéristiques dendrométriques et de la structure des futaies-sur-souches, la rotation est maintenue à 10 ans. Dans le cadre des mesures en faveur de la biodiversité, les houppiers pourront être abandonnés au moins partiellement au sol après démantèlement.

La surface moyenne annuelle à parcourir en coupes d'amélioration et coupes préparatoires est de 348 ha. Le programme de coupes tient compte des derniers passages et des rotations prévues par le guide de sylviculture, avec des ajustements pour offrir au moins 295 ha/an en coupes d'amélioration en excluant l'année 2016 de lancement du nouvel aménagement. Le passage en coupe pourra être anticipé ou retardé après un diagnostic sylvicole lors de l'élaboration des états d'assiette, principalement pour les premières éclaircies dont la date prévue est estimative.

Surfaces à parcourir annuellement en coupe d'amélioration



Programme annuel des coupes d'amélioration

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2016	4	U		ABMF	12.25	12.25	FCHE3	ABM	
2016	5	B		APBF	1.93	1.93	FCHE2	APB	Avec pile 4
2016	16	U		R2	13.68	13.68	FDOU4	AGB	Coupe préparatoire REG
2016	22	U		APBF	13.08	13.08	FCHE2	APB	
2016	36	A	2	AGBR	5.79	1.50	FPSC4	AGB	Îlot paysager
2016	36	B		R3	7.56	7.56	FPSC4	AGB	Coupe préparatoire REG
2016	51	U		AGBF	15.66	15.66	SCHE5	AGB	
2016	67	B		ABMF	10.66	10.66	SCHE4	ABM	
2016	79	B		R2	6.72	6.72	SCHE4	ABM	Coupe préparatoire REG
2016	86	U		R4	18.95	18.95	FDOU3	AGB	Coupe préparatoire REG
2016	90	A		R4	8.82	8.82	FP.S3	AGB	
2016	90	B		R4	4.05	4.05	FP.S3	AGB	
2016	111	U		APBF	14.54	14.54	FCHE2	APB	
2016	147	U		ABMF	14.27	14.27	FCHE3	ABM	
2016	148	U		ABMF	14.66	14.66	FCHE3	ABM	
2016	176	U		ABMF	22.44	22.44	SCHE4	ABM	
2016	177	U		ABMF	23.89	23.89	SCHE4	ABM	
2016	190	U		ABMF	9.53	9.53	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2016	195	B		ABMF	9.92	9.92	SCHE4	ABM	
2016	204	B	1	ABMF	12.84	12.84	SCHH4	ABM	
2016	214	U		AGBF	22.12	22.12	SCHE5	AGB	
2016	215	U		ABMF	11.47	11.47	SCHE4	ABM	
2016	240	U		AGBF	5.93	5.93	SCHE5	AGB	
2016	251	U		ABMF	8.01	8.01	SCHE3	ABM	
Total 2016					288.77	284.48			
2017	1	U		ABMF	11.19	11.19	FCHE3	ABM	
2017	7	U		ABMF	26.25	26.25	FCHE3	ABM	SHE3 : 0.66 ha

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2017	31	U		ABMR	15.15	15.15	FP.M2	APB	
2017	37	U		ABMX	13.76	13.76	FPSC3	ABM	Ess obj CHE
2017	42	U		APBF	23.27	23.27	FCHE2	APB	
2017	58	B	2	JPSF	6.62	0.42	SCHE5	AGB	IP carrefour - Avec 61
2017	60	B	2	APBR	9.13	5.66	FDOU2	APB	
2017	61	U		ABMF	9.88	9.88	SCHH4	ABM	
2017	95	B		ABMF	15.92	15.92	SCHE4	ABM	
2017	100	B		ABMF	3.82	3.82	SCHE4	ABM	
2017	136	B		AGBR	7.49	7.49	FP.M3	AGB	
2017	137	U		APBF	23.26	23.26	FCHE1	APB	
2017	138	U		ABMF	13.82	13.82	SCHE4	ABM	
2017	151	U		ILV	19.10	19.10	SCHE5	AGB	
2017	155	B		AGBF	4.56	4.56	FPSC4	AGB	UD FP.S1: 1.18 ha
2017	164	A		APBF	12.08	12.08	FCHE1	APB	E1
2017	167	A		AGBR	7.55	7.55	FP.L3	AGB	
2017	182	U		R3	27.73	27.73	SCHE5	AGB	Coupe préparatoire REG
2017	191	U		APBF	19.38	19.38	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2017	192	U		APBF	19.54	19.54	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2017	227	B		R3	12.82	12.82	SCHE4	AGB	Coupe préparatoire REG
2017	228	B		ABMF	13.70	13.70	SCHE4	ABM	
2017	229	B		ABMF	17.58	17.58	SCHE3	ABM	
2017	243	B		ABMF	18.60	18.60	SCHE4	ABM	Clois non ouvert
2017	249	U		APBF	19.67	19.67	FCHE2	APB	
Total 2017					371.87	362.20			
2018	6	U		AGBR	15.09	15.09	FP.L3	AGB	2 UD FP.L3/FPSC3
2018	14	U		AGBR	9.88	9.88	FP.L3	AGB	P.W : 1.74 ha
2018	27	A	2	ABMF	18.29	4.39	FCHE3	ABM	Avec 28.2
2018	28	U	2	ABMF	24.26	14.11	FCHE3	ABM	Avec 27.2
2018	39	U		ABMF	16.24	16.24	FCHE3	ABM	
2018	40	A		JPEF	3.89	2.00	FAFP1	APB	E1 partiel
2018	53	U		R4	8.99	8.99	SCHE5	AGB	Coupe préparatoire REG
2018	60	A		R3	3.07	3.07	FDOU4	AGB	Coupe préparatoire REG
2018	68	B		AGBR	3.13	3.13	FP.L4	AGB	
2018	83	U	2	ABMF	13.27	3.83	FCHE1	ABM	E1
2018	84	U		APBF	13.69	4.50	FCHE1	APB	E1-DOU2 : 1.95 ha
2018	98	U		APBF	20.71	20.71	FCHE2	APB	
2018	110	U		APBF	16.78	16.78	FCHE2	APB	
2018	113	U		APBF	21.42	21.42	FCHE2	APB	
2018	116	U		APBF	19.30	19.30	FCHE1	APB	
2018	125	U		AGBR	17.15	17.15	FP.L3	AGB	FP.S3: 5.06 ha
2018	132	U		ABMF	24.45	24.45	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2018	133	U		ABMF	22.68	22.68	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2018	141	U		APBF	23.17	23.17	FCHE2	APB	
2018	156	B		ABMF	11.03	11.03	SCPS3	ABM	
2018	208	U		APBF	14.20	4.00	FCHE1	APB	E1 partiel
2018	225	U		ABMF	26.81	26.81	SCHE4	ABM	
2018	230	B	1	JPEF	2.65	1.75	FAFP1	APB	E1
2018	235	U		ABMF	14.30	14.30	SCHE4	ABM	
2018	245	B		AGBF	8.75	8.75	SCHE5	AGB	
2018	250	B		ABMF	4.67	4.67	SCHE4	ABM	
2018	256	U		ABMF	13.53	13.53	SCPS3	AA	Extraction pins

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classé	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2018	257	U		ABMF	23.99	23.99	SCPS3	AA	Extraction pins
2018	258	U		ABMF	8.33	8.33	SCPS3	AA	Extraction pins
2018	259	U		ABMF	20.80	20.80	SCPS3	AA	Extraction pins
2018	261	U		ABMF	14.27	14.27	SCHE3	ABM	
Total 2018					458.79	403.12			
2019	9	U		ABMF	20.22	20.22	FCHE3	ABM	
2019	11	U		ABMF	16.51	16.51	FCHE3	ABM	
2019	24	U		ABMF	25.43	25.43	FCHE3	ABM	
2019	36	A	1	AGBR	5.79	4.29	FP.L3	AGB	
2019	57	U		APBF	12.23	12.23	FCHE1	APB	E1
2019	72	U		R4	6.22	6.22	SCHE4	AGB	Coupe préparatoire REG
2019	77	U		APBF	14.44	14.44	FCHE1	APB	E1
2019	93	U		R4	6.51	6.49	SCHE5	AGB	Coupe préparatoire REG
2019	109	A		APBF	19.83	19.83	FCHE2	APB	
2019	114	U		APBF	18.95	18.95	FCHE2	APB	
2019	122	B		ABMF	2.32	2.32	SCHE4	ABM	
2019	122	C		R3	4.65	4.65	SCHE5	AGB	Coupe préparatoire REG
2019	123	U		APBR	21.66	21.66	FP.S2	APB	2UD FP.S2 et FPL3
2019	127	U		AGBR	21.70	21.70	FPSC3	AGB	
2019	152	B		ABMF	8.03	8.03	SCHE4	ABM	FAFPE: 1.5 ha
2019	152	C	2	R4	2.21	1.88	SCHE4	ABM	Coupe préparatoire REG
2019	158	U		AGBR	13.31	13.31	FP.L3	AGB	
2019	161	U		AGBR	4.23	4.23	FP.L3	AGB	
2019	185	U		ABMF	8.01	8.01	SCHE4	ABM	G < 15 rotation 12 ans
2019	198	U	2	R4	13.53	3.17	SCPS4	AGB	Coupe préparatoire REG
2019	202	U	1 2	PAR	16.18	15.20	SCHH3	ABM	APB (E1) sur 1.28 ha
2019	207	B		AGBF	13.32	13.32	SCHE5	AGB	
2019	209	U		AGBF	8.50	8.50	SCHE5	AGB	
2019	212	B		ILV	8.99	8.99	SCHE5	AGB	
2019	220	U		ABMF	21.30	21.30	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2019	223	U		ABMF	18.81	18.81	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2019	234	B		AGBF	10.47	10.47	SCHE5	AGB	
Total 2019					343.35	330.16			
2020	20	U		APBF	13.73	13.73	FCHE2	APB	
2020	23	U		APBF	18.97	18.97	FCHE2	APB	
2020	25	U		ABMF	27.17	27.17	FCHE3	ABM	
2020	49	U		ABMF	19.26	19.26	SCHE4	ABM	
2020	52	B		ILV	3.68	3.68	SCHE5	AGB	
2020	54	U		APBF	15.79	6.50	FCHE1	APB	E1 partiel
2020	59	U	2	APBR	14.71	13.23	FP.S2	APB	
2020	80	B		ABMF	2.20	2.20	SCHE3	ABM	comprend IP proche 49
2020	81	B		AGBF	4.97	4.97	SCHE5	AGB	dont IP carrefour
2020	88	U		ABMF	16.34	16.34	SCHE4	ABM	
2020	104	B		AGBF	0.97	0.97	SCHE5	AGB	Avec 80B/81B
2020	107	U		APBF	24.32	24.32	FCHE1	APB	
2020	126	U		AGBR	16.86	16.86	FP.L3	AGB	
2020	143	U		ABMF	24.38	24.38	FCHE3	ABM	
2020	159	U		APBR	11.72	11.72	FP.S2	APB	
2020	187	U		APBF	15.57	3.00	FCHE1	APB	E1
2020	201	B	2	PAR	14.77	13.56	SCHE4	ABM	
2020	211	U		AGBF	19.35	19.35	SCHE5	AGB	

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classé	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2020	221	U		ABMF	21.85	21.85	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2020	222	U		APBF	7.96	7.96	FCHE2	APB	
2020	226	B		ABMF	6.35	6.35	SCHE4	ABM	
2020	257	U		ABMF	23.99	23.99	SCPS3	ABM	AME Feuillus
2020	259	U		ABMF	20.80	20.80	SCPS3	ABM	AME Feuillus
Total 2020					345.71	321.16			
2021	17	U		APBF	10.96	10.96	FCHE2	APB	
2021	18	U		APBF	15.82	15.82	FCHE2	APB	
2021	19	U		APBF	8.21	8.21	FCHE1	APB	
2021	21	U		APBF	23.68	23.68	FCHE2	APB	
2021	30	U		ABMF	15.14	15.14	FCHE3	ABM	3 UD FCHE3/FDOU3/FCPS3
2021	34	B	2	R4	11.90	1.73	FP.S4	AGB	Coupe préparatoire REG
2021	34	C		AGBR	0.50	0.50	FP.S4	AGB	IP
2021	43	U		APBF	15.26	15.26	FCHE2	APB	
2021	55	U		ABMF	22.63	22.63	SCHE4	ABM	
2021	62	U		AGBR	17.46	17.46	FP.L3	AGB	
2021	78	U		APBF	13.94	13.94	FCHE1	APB	E1
2021	87	B		ABMF	20.74	20.74	SCHE4	ABM	
2021	96	U		ABMF	23.00	23.00	FCHE3	ABM	
2021	102	B		ABMF	6.14	6.14	SCHE4	ABM	
2021	105	U		ABMF	14.01	14.01	FCHE3	ABM	
2021	124	U		AGBR	21.46	21.46	FP.S3	AGB	
2021	131	U		ABMF	16.73	16.05	FCHE3	ABM	Passage à 10 ans
2021	135	C		ILV	3.92	3.92	SCHE5	AGB	
2021	136	A		ILV	4.37	4.37	SCHE5	AGB	
2021	136	C		R4	6.75	6.75	SCHE5	AGB	Coupe préparatoire REG
2021	172	U		ABMF	6.52	6.44	FCPS3	ABM	2011 rotation ajournée
2021	232	U		AGBF	16.11	16.11	SCHE5	AGB	
2021	242	U		ABMF	16.28	16.28	SCHE4	ABM	
Total 2021					311.53	300.60			
2022	13	U		AGBR	10.23	10.23	FP.L3	AGB	FP.S3 : 2.68 ha
2022	29	U		ABMF	21.29	21.29	FCHE3	ABM	Hétérogène, CHE inf. norme
2022	41	U		APBF	13.37	13.37	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2022	44	U		APBF	16.86	16.86	FCHE2	APB	
2022	45	U		APBF	12.34	12.34	FCHE2	APB	
2022	56	B		ABMF	10.19	10.19	SCHE4	ABM	
2022	89	B		ABMX	16.03	16.03	FPSC3	ABM	
2022	101	U		APBF	24.59	24.59	FCHE1	APB	
2022	128	U	1	R4	14.59	12.48	FPSC3	AGB	Coupe préparatoire REG
2022	129	B		AGBR	1.00	1.00	FPSC4	AGB	IP Avec 130B
2022	130	A	2	R4	19.88	4.80	FPSC3	AGB	
2022	130	B		AGBR	6.27	6.27	FP.L3	AGB	Dont IP: 1ha FPSC3
2022	149	U		ABMF	16.99	16.99	FCHE3	ABM	
2022	153	U		ABMF	10.54	10.54	FCHE3	ABM	UD FPSC3: 2.22 ha
2022	165	B		ABMF	9.59	9.59	SCPS3	ABM	
2022	166	U		ABMF	9.46	9.46	FCHE3	ABM	
2022	167	B		AGBR	6.05	6.05	FPSC3	AGB	
2022	169	U		AGBR	16.45	16.45	FPSC3	AGB	
2022	174	U		AGBR	11.43	11.43	FP.L4	AGB	
2022	175	U		AGBR	17.00	17.00	FP.L3	AGB	
2022	199	U	1	ABMF	18.72	18.72	FCHE3	ABM	UD FCPS3 3.8 ha

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2022	200	B		ABMF	12.82	12.82	SCHE4	ABM	
2022	224	U		ABMF	27.39	27.39	FCHE4	ABM	
2022	241	B		ABMF	9.78	9.78	SCHE4	ABM	
Total 2022					332.86	315.67			
2023	3	U		ABMF	14.77	14.77	FCHE3	ABM	
2023	10	U		ABMF	7.16	7.16	FCHE3	ABM	FCPS3 : 0.85 ha
2023	26	U		ABMF	5.89	5.89	FCHE4	ABM	
2023	27	A	1	ABMF	18.29	13.90	FCHE4	ABM	Avec 28.1
2023	28	U	1	ABMF	24.26	10.15	FCHE4	ABM	Avec 27.1
2023	33	U		ABMF	16.19	16.19	FCPS3	ABM	
2023	48	A		ABMF	16.63	16.63	SCHE4	ABM	
2023	50	A		ABMF	19.26	19.26	SCHE4	ABM	G < 15 rotation 15 ans
2023	70	A		ILV	11.72	11.72	SCHE5	AGB	
2023	79	C		APBR	3.19	3.19	FP.S2	APB	
2023	108	U		APBF	23.04	23.04	FCHE1	APB	
2023	112	U		APBF	16.66	16.66	FCHE2	APB	EXP 2016
2023	115	U		APBF	16.24	16.24	FCHE1	APB	
2023	142	U		APBF	16.06	16.06	FCHE2	APB	
2023	150	U		ABMF	5.67	5.67	SCHE4	ABM	
2023	160	U		APBF	17.30	17.30	FCHE1	APB	3 UD Ess Obj. CHE
2023	163	U		ABMF	4.73	4.73	FCHE3	ABM	
2023	168	U		AGBR	18.19	18.19	FPSC3	AGB	
2023	170	A		AGBR	11.95	11.95	FPSC3	AGB	
2023	178	B		ABMF	8.37	8.37	SCPS4	ABM	
2023	179	B		ABMF	11.77	11.77	SCHE4	ABM	
2023	180	B		R4	3.81	3.81	SCHE3	AGB	Coupe préparatoire REG
2023	183	U		ABMF	15.99	15.99	SCHE4	ABM	
2023	196	U		ABMF	12.42	12.42	SCHE4	ABM	
2023	217	U		AGBF	26.00	26.00	SCHE5	AGB	
2023	256	U		ABMF	13.53	13.53	SCPS3	ABM	AME Feuillus
2023	258	U		ABMF	8.33	8.33	SCPS3	ABM	AME Feuillus
Total 2023					367.42	348.92			
2024	2	U		ABMF	16.71	16.71	FCHE3	ABM	
2024	8	U		ABMF	25.20	25.20	FCHE3	ABM	
2024	22	U		APBF	13.08	13.08	FCHE2	APB	
2024	40	B		ABMF	15.84	15.84	SCHH3	ABM	
2024	46	U		APBF	14.12	14.12	FCHE1	APB	E1
2024	47	A		ABMF	26.07	26.07	FCHE4	ABM	2 UD FCHE4/FCHE3
2024	64	U		ABMF	15.11	15.11	SCHE4	ABM	
2024	82	A		ABMF	10.98	10.98	FCHE3	ABM	
2024	90	A		R4	8.82	8.82	FP.S3	AGB	Dernière AME avant RE
2024	90	B		R4	4.05	4.05	FP.S3	AGB	Dernière AME avant RE
2024	94	A		ABMF	11.70	11.70	FCHE3	ABM	
2024	97	U	1	APBF	20.57	19.94	FCHE2	APB	
2024	111	U		APBF	14.54	14.54	FCHE2	APB	
2024	139	U		R4	19.75	19.75	SCHE4	AGB	Coupe préparatoire REG
2024	144	U		ABMF	26.14	26.14	FCHE3	ABM	
2024	146	U		ABMF	20.59	20.59	FCHE3	ABM	
2024	203	A	1 2	PAR	9.30	9.30	SCHH4	ABM	APB (E1) sur 2.06 ha
2024	205	U		ABMF	13.07	13.07	SCHE4	ABM	
2024	206	U		ABMF	6.71	6.71	SCHE4	ABM	

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classé	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2024	216	C		R4	4.65	4.65	SCHE5	AGB	Coupe préparatoire REG
2024	244	U		AGBF	28.87	28.87	SCHE5	AGB	
2024	248	U		AGBF	23.34	23.34	SCHE5	AGB	
2024	253	U		ABMF	21.58	21.58	SCHE3	ABM	
Total 2024					370.79	370.16			
2025	12	U		ABMF	14.93	14.93	FCHE3	ABM	
2025	15	U		ABMF	14.88	14.88	FCPS3	ABM	Extraction pins
2025	31	U		ABMR	15.15	15.15	FP.M2	APB	
2025	35	A		ABMX	6.62	6.62	FPSC3	ABM	Ess obj CHE
2025	38	U		ABMF	14.25	14.25	FCHE3	ABM	
2025	60	B		APBR	9.13	9.13	FDOU2	APB	E1 pour FP.L1 : 3.47 ha
2025	75	U	2	APBF	15.97	15.19	FCHE2	APB	
2025	76	U	2	APBF	16.86	15.23	FCHE2	APB	
2025	83	U		ABMF	13.27	13.27	FCHE3	ABM	dont FCHE1 : 3.83 ha
2025	106	U		APBF	11.81	8.00	FCHE1	APB	E1
2025	119	B		ABMF	9.98	9.98	SCHH4	ABM	
2025	120	B		ABMF	6.27	6.27	SCHH3	ABM	
2025	121	B		ABMF	4.70	4.70	SCPS3	ABM	
2025	134	U		ABMF	6.92	6.92	FCHE3	ABM	
2025	136	B		AGBR	7.49	7.49	FP.M3	AGB	
2025	137	U		APBF	23.26	23.26	FCHE1	APB	
2025	140	U		ABMF	12.31	12.31	FCHE3	ABM	
2025	145	U		ABMF	14.36	14.36	FCHE3	ABM	
2025	157	A		JPEF	8.26	8.26	FCHE1	APB	E1
2025	162	U		JPEF	6.73	4.50	FCHE1	APB	E1
2025	164	A		APBF	12.08	12.08	FCHE1	APB	E2
2025	164	B		ABMX	3.76	3.76	FPSC4	ABM	Ess Obj CHS
2025	167	A		AGBR	7.55	7.55	FP.L3	AGB	
2025	173	U		AGBR	13.11	13.11	FPSC3	AGB	
2025	181	U		ABMF	24.18	24.18	SCHE4	ABM	
2025	193	U		ABMF	24.73	24.73	FCHE4	ABM	
2025	194	U		ABMF	25.76	25.76	FCHE3	ABM	
2025	210	U		ABMF	6.70	6.70	SCHE4	ABM	
2025	216	B		ABMF	2.22	2.22	SCHE4	ABM	G < 15 rotation 12 ans
2025	238	U		AGBF	18.66	18.66	SCHE5	AGB	
Total 2025					371.90	363.45			
2026	4	U		ABMF	12.25	12.25	FCHE3	ABM	
2026	5	B		APBF	1.93	1.93	FCHE2	APB	Avec pile 4
2026	6	U		AGBR	15.09	15.09	FP.L3	AGB	2 UD FP.L3/FPSC3
2026	14	U		AGBR	9.88	9.88	FP.L3	AGB	P.W : 1.74 ha
2026	35	B		JPER	3.03	3.03	FP.S1	APB	E1
2026	40	A		JPEF	3.89	3.89	FAPP1	APB	E2
2026	51	U		AGBF	15.66	15.66	SCHE5	AGB	
2026	67	B		ABMF	10.66	10.66	SCHE4	ABM	
2026	68	B		AGBR	3.13	3.13	FP.L4	AGB	
2026	71	U		ABMF	18.11	18.11	SCHH3	ABM	1 passage ds aménagement
2026	84	U		APBF	13.69	13.69	FCHE1	APB	E2-DOU2 : 1.95 ha
2026	116	U		APBF	19.30	19.30	FCHE1	APB	
2026	125	U		AGBR	17.15	17.15	FP.L3	AGB	FP.S3: 5.06 ha
2026	147	U		ABMF	14.27	14.27	FCHE3	ABM	
2026	148	U		ABMF	14.66	14.66	FCHE3	ABM	

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2026	176	U		ABMF	22.44	22.44	SCHE4	ABM	
2026	177	U		ABMF	23.89	23.89	SCHE4	ABM	
2026	186	U		APBF	14.07	8.00	FCHE1	APB	E1
2026	190	U		ABMF	9.53	9.53	FCHE3	ABM	
2026	195	B		ABMF	9.92	9.92	SCHE4	ABM	
2026	204	B	1	ABMF	12.84	12.84	SCHH4	ABM	
2026	208	U		APBF	14.20	10.00	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2026	214	U		AGBF	22.12	22.12	SCHE5	AGB	
2026	215	U		ABMF	11.47	11.47	SCHE4	ABM	
2026	218	U		APBF	16.15	10.00	FCHE1	APB	E1
2026	230	A		ABMF	20.95	20.95	SCPS3	ABM	
2026	230	B	1	JPEF	2.65	1.75	FAPP1	APB	
2026	240	U		AGBF	5.93	5.93	SCHE5	AGB	
2026	251	U		ABMF	8.01	8.01	SCHE3	ABM	
Total 2026					366.87	349.55			
2027	1	U		ABMF	11.19	11.19	FCHE3	ABM	
2027	7	U		ABMF	26.25	26.25	FCHE3	ABM	SHE3 : 0.66 ha
2027	36	A		AGBR	5.79	5.79	FP.L3	AGB	comprend IP
2027	37	U		ABMX	13.76	13.76	FPSC3	ABM	Ess obj CHE
2027	42	U		APBF	23.27	23.27	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2027	57	U		APBF	12.23	12.23	FCHE1	APB	E2
2027	58	B	2	JPSF	6.62	0.42	SCHE5	AGB	IP carrefour-Avec 61
2027	61	U		ABMF	9.88	9.88	SCHH4	ABM	
2027	77	U		APBF	14.44	14.44	FCHE1	APB	E2
2027	89	A		JPSR	3.57	3.57	FP.S1	APB	E1
2027	95	B		ABMF	15.92	15.92	SCHE4	ABM	
2027	100	B		ABMF	3.82	3.82	SCHE4	ABM	
2027	123	U		APBR	21.66	21.66	FP.S2	APB	2UD FP.S2 et FPL3
2027	127	U		AGBR	21.70	21.70	FPSC3	AGB	
2027	138	U		ABMF	13.82	13.82	SCHE4	ABM	
2027	151	U		ILV	19.10	19.10	SCHE5	AGB	
2027	154	A		JPEF	8.77	4.50	FCHE1	APB	E1
2027	158	U		AGBR	13.31	13.31	FP.L3	AGB	
2027	161	U		AGBR	4.23	4.23	FP.L3	AGB	
2027	191	U		APBF	19.38	19.38	FCHE2	APB	
2027	192	U		APBF	19.54	19.54	FCHE2	APB	
2027	228	B		ABMF	13.70	13.70	SCHE4	ABM	
2027	229	B		ABMF	17.58	17.58	SCHE3	ABM	
2027	243	B		ABMF	18.60	18.60	SCHE4	ABM	Clois non ouvert
2027	249	U		APBF	19.67	19.67	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
Total 2027					357.80	347.33			
2028	23	U		APBF	18.97	18.97	FCHE2	APB	
2028	27	A	2	ABMF	18.29	4.39	FCHE3	ABM	Avec 28.2
2028	28	U	2	ABMF	24.26	14.11	FCHE3	ABM	Avec 27.2
2028	39	U		ABMF	16.24	16.24	FCHE3	ABM	
2028	54	U		APBF	15.79	15.79	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2028	59	U	2	APBR	14.71	13.23	FP.S2	APB	
2028	98	U		APBF	20.71	20.71	FCHE2	APB	
2028	107	U		APBF	24.32	24.32	FCHE1	APB	
2028	110	U		APBF	16.78	16.78	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2028	113	U		APBF	21.42	21.42	FCHE2	APB	Passage à 10 ans

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2028	126	U		AGBR	16.86	16.86	FP.L3	AGB	
2028	132	U		ABMF	24.45	24.45	FCHE3	ABM	
2028	133	U		ABMF	22.68	22.68	FCHE3	ABM	
2028	141	U		APBF	23.17	23.17	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2028	156	B		ABMF	11.03	11.03	SCPS3	ABM	
2028	159	U		APBR	11.72	11.72	FP.S2	APB	
2028	187	U		APBF	15.57	12.00	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2028	225	U		ABMF	26.81	26.81	SCHE4	ABM	
2028	235	U		ABMF	14.30	14.30	SCHE4	ABM	
2028	245	B		AGBF	8.75	8.75	SCHE5	AGB	
2028	250	B		ABMF	4.67	4.67	SCHE4	ABM	
2028	256	U		ABMF	13.53	13.53	SCPS3	AA	Extraction pins
2028	257	U		ABMF	23.99	23.99	SCPS3	AA	Extraction pins
2028	258	U		ABMF	8.33	8.33	SCPS3	AA	Extraction pins
2028	259	U		ABMF	20.80	20.80	SCPS3	AA	Extraction pins
2028	261	U		ABMF	14.27	14.27	SCHE3	ABM	
Total 2028					452.42	423.32			
2029	9	U		ABMF	20.22	20.22	FCHE3	ABM	
2029	11	U		ABMF	16.51	16.51	FCHE3	ABM	
2029	19	U		APBF	8.21	8.21	FCHE1	APB	
2029	24	U		ABMF	25.43	25.43	FCHE3	ABM	
2029	32	B		ABMF	6.64	6.64	SCHE4	ABM	Comprend IP
2029	34	C		AGBR	0.50	0.50	FP.S4	AGB	IP
2029	62	U		AGBR	17.46	17.46	FP.L3	AGB	
2029	63	U		APBF	13.02	13.02	FCHE1	APB	E1 - FP.L1 : 0.87 ha
2029	78	U		APBF	13.94	13.94	FCHE1	APB	E2
2029	99	U		APBF	9.08	3.00	FCHE1	APB	E1
2029	109	A		APBF	19.83	19.83	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2029	114	U		APBF	18.95	18.95	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2029	118	B		ABMF	8.47	8.47	SCHH4	ABM	G < 15 rotation 15 ans
2029	122	B		ABMF	2.32	2.32	SCHE4	ABM	
2029	124	U		AGBR	21.46	21.46	FP.S3	AGB	
2029	184	B		ABMF	8.76	8.76	SCHE4	ABM	G < 15 rotation 15 ans
2029	189	U		APBF	13.76	10.00	FCHE1	APB	E1
2029	195	C		APBF	6.43	6.43	FCHE1	APB	E1
2029	197	B		ABMF	17.08	17.08	SCHE4	ABM	G < 15 rotation 15 ans
2029	202	U	1 2	PAR	16.18	15.20	SCHH3	ABM	APB sur 1.28 ha
2029	207	B		AGBF	13.32	13.32	SCHE5	AGB	
2029	209	U		AGBF	8.50	8.50	SCHE5	AGB	
2029	212	B		ILV	8.99	8.99	SCHE5	AGB	
2029	220	U		ABMF	21.30	21.30	FCHE3	ABM	
2029	223	U		ABMF	18.81	18.81	FCHE3	ABM	
2029	234	B		AGBF	10.47	10.47	SCHE5	AGB	
Total 2029					345.64	334.82			
2030	13	U		AGBR	10.23	10.23	FP.L3	AGB	FP.S3 : 2.68 ha
2030	20	U		APBF	13.73	13.73	FCHE2	APB	
2030	25	U		ABMF	27.17	27.17	FCHE3	ABM	
2030	49	U		ABMF	19.26	19.26	SCHE4	ABM	
2030	52	B		ILV	3.68	3.68	SCHE5	AGB	
2030	80	B		ABMF	2.20	2.20	SCHE3	ABM	comprend IP proche 49
2030	81	B		AGBF	4.97	4.97	SCHE5	AGB	dont IP carrefour

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2030	88	U		ABMF	16.34	16.34	SCHE4	ABM	
2030	91	U		APBF	6.46	6.46	FCHE1	APB	E1
2030	101	U		APBF	24.59	24.59	FCHE1	APB	
2030	104	B		AGBF	0.97	0.97	SCHE5	AGB	Avec 80B/81B
2030	129	B		AGBR	1.00	1.00	FPSC4	AGB	IP Avec 130B
2030	130	B		AGBR	6.27	6.27	FP.L3	AGB	Dont IP: 1ha FPSC3
2030	143	U		ABMF	24.38	24.38	FCHE3	ABM	
2030	167	B		AGBR	6.05	6.05	FPSC3	AGB	
2030	169	U		AGBR	16.45	16.45	FPSC3	AGB	
2030	174	U		AGBR	11.43	11.43	FP.L4	AGB	
2030	175	U		AGBR	17.00	17.00	FP.L3	AGB	
2030	188	U		APBF	14.13	10.00	FCHE1	APB	E1
2030	201	B	2	PAR	14.77	13.56	SCHE4	ABM	
2030	211	U		AGBF	19.35	19.35	SCHE5	AGB	
2030	221	U		ABMF	21.85	21.85	FCHE3	ABM	
2030	222	U		APBF	7.96	7.96	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2030	226	B		ABMF	6.35	6.35	SCHE4	ABM	
2030	257	U		ABMF	23.99	23.99	SCPS3	ABM	AME Feuillus
2030	259	U		ABMF	20.80	20.80	SCPS3	ABM	AME Feuillus
Total 2030					341.38	336.04			
2031	17	U		APBF	10.96	10.96	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2031	18	U		APBF	15.82	15.82	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2031	21	U		APBF	23.68	23.68	FCHE2	APB	
2031	30	U		ABMF	15.14	15.14	FCHE3	ABM	Hétérogène, CHE inf. norme
2031	43	U		APBF	15.26	15.26	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2031	55	U		ABMF	22.63	22.63	SCHE4	ABM	
2031	79	C		APBR	3.19	3.19	FP.S2	APB	
2031	87	B		ABMF	20.74	20.74	SCHE4	ABM	
2031	96	U		ABMF	23.00	23.00	FCHE3	ABM	
2031	105	U		ABMF	14.01	14.01	FCHE3	ABM	
2031	108	U		APBF	23.04	23.04	FCHE1	APB	
2031	112	U		APBF	16.66	16.66	FCHE2	APB	
2031	115	U		APBF	16.24	16.24	FCHE1	APB	
2031	131	U		ABMF	16.73	16.05	FCHE3	ABM	
2031	135	C		ILV	3.92	3.92	SCHE5	AGB	
2031	136	A		ILV	4.37	4.37	SCHE5	AGB	
2031	160	U		APBF	17.30	17.30	FCHE1	APB	3 UD Ess Obj. CHE
2031	168	U		AGBR	18.19	18.19	FPSC3	AGB	
2031	170	A		AGBR	11.95	11.95	FPSC3	AGB	
2031	172	U		ABMF	6.52	6.44	FCPS3	ABM	
2031	185	U		ABMF	8.01	8.01	SCHE4	ABM	
2031	232	U		AGBF	16.11	16.11	SCHE5	AGB	
Total 2031					323.47	322.71			
2032	22	U		APBF	13.08	13.08	FCHE2	APB	
2032	29	U		ABMF	21.29	21.29	FCHE3	ABM	Hétérogène, CHE inf. norme
2032	41	U		APBF	13.37	13.37	FCHE2	APB	
2032	44	U		APBF	16.86	16.86	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2032	45	U		APBF	12.34	12.34	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2032	46	U		APBF	14.12	14.12	FCHE1	APB	E2
2032	56	B		ABMF	10.19	10.19	SCHE4	ABM	
2032	89	B		ABMX	16.03	16.03	FPSC3	ABM	

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2032	102	B		ABMF	6.14	6.14	SCHE4	ABM	
2032	111	U		APBF	14.54	14.54	FCHE2	APB	
2032	149	U		ABMF	16.99	16.99	FCHE3	ABM	
2032	152	B		ABMF	8.03	8.03	SCHE4	ABM	FAFPE: 1.5 ha
2032	153	U		ABMF	10.54	10.54	FCHE3	ABM	UD FPSC3: 2.22 ha
2032	155	B		AGBF	4.56	4.56	FPSC4	AGB	Rot. 15 ans (UD FP.S1: 1.18 ha)
2032	165	B		ABMF	9.59	9.59	SCPS3	ABM	
2032	166	U		ABMF	9.46	9.46	FCHE3	ABM	
2032	199	U	1	ABMF	18.72	18.72	FCHE3	ABM	UD FCPS3 3.8 ha
2032	200	B		ABMF	12.82	12.82	SCHE4	ABM	
2032	224	U		ABMF	27.39	27.39	FCHE4	ABM	
2032	241	B		ABMF	9.78	9.78	SCHE4	ABM	
2032	242	U		ABMF	16.28	16.28	SCHE4	ABM	
2032	256	U		ABMF	13.53	13.53	SCPS3	ABM	AME Feuillus
2032	258	U		ABMF	8.33	8.33	SCPS3	ABM	AME Feuillus
Total 2032					303.98	303.98			
2033	3	U		ABMF	14.77	14.77	FCHE3	ABM	
2033	10	U		ABMF	7.16	7.16	FCHE3	ABM	FCPS3 : 0.85 ha
2033	26	U		ABMF	5.89	5.89	FCHE4	ABM	
2033	27	A	1	ABMF	18.29	13.90	FCHE4	ABM	Avec 28.1
2033	28	U	1	ABMF	24.26	10.15	FCHE4	ABM	Avec 27.1
2033	31	U		ABMR	15.15	15.15	FP.M2	APB	
2033	33	U		ABMF	16.19	16.19	FCPS3	ABM	
2033	48	A		ABMF	16.63	16.63	SCHE4	ABM	
2033	60	B		APBR	9.13	9.13	FDOU2	APB	E2 pour FP.L1 : 3.47 ha
2033	70	A		ILV	11.72	11.72	SCHE5	AGB	
2033	103	U		APBF	14.03	8.00	FCHE1	APB	E1 partiel
2033	106	U		APBF	11.81	11.81	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2033	136	B		AGBR	7.49	7.49	FP.M3	AGB	
2033	137	U		APBF	23.26	23.26	FCHE1	APB	
2033	142	U		APBF	16.06	16.06	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2033	150	U		ABMF	5.67	5.67	SCHE4	ABM	
2033	157	A		JPEF	8.26	8.26	FCHE1	APB	E2
2033	162	U		JPEF	6.73	6.73	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2033	163	U		ABMF	4.73	4.73	FCHE3	ABM	
2033	164	A		APBF	12.08	12.08	FCHE1	APB	E3
2033	167	A		AGBR	7.55	7.55	FP.L3	AGB	
2033	173	U		AGBR	13.11	13.11	FPSC3	AGB	
2033	178	B		ABMF	8.37	8.37	SCPS4	ABM	
2033	179	B		ABMF	11.77	11.77	SCHE4	ABM	
2033	183	U		ABMF	15.99	15.99	SCHE4	ABM	
2033	196	U		ABMF	12.42	12.42	SCHE4	ABM	
2033	217	U		AGBF	26.00	26.00	SCHE5	AGB	
2033	219	U		APBF	16.87	10.00	FCHE1	APB	E1
Total 2033					361.39	329.99			
2034	2	U		ABMF	16.71	16.71	FCHE3	ABM	
2034	6	U		AGBR	15.09	15.09	FP.L3	AGB	2 UD FP.L3/FPSC3
2034	8	U		ABMF	25.20	25.20	FCHE3	ABM	
2034	14	U		AGBR	9.88	9.88	FP.L3	AGB	P.W : 1.74 ha
2034	35	B		JPER	3.03	3.03	FP.S1	APB	E2
2034	40	A		JPEF	3.89	3.89	FAFP1	APB	E3

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2034	40	B		ABMF	15.84	15.84	SCHH3	ABM	
2034	47	A		ABMF	26.07	26.07	FCHE4	ABM	2 UD FCHE4/FCHE3
2034	64	U		ABMF	15.11	15.11	SCHE4	ABM	
2034	68	B		AGBR	3.13	3.13	FP.L4	AGB	
2034	82	A		ABMF	10.98	10.98	FCHE3	ABM	
2034	84	U		APBF	13.69	13.69	FCHE1	APB	E3-DOU2 : 1.95 ha
2034	94	A		ABMF	11.70	11.70	FCHE3	ABM	
2034	97	U	1	APBF	20.57	19.94	FCHE2	APB	
2034	116	U		APBF	19.30	19.30	FCHE1	APB	
2034	125	U		AGBR	17.15	17.15	FP.L3	AGB	FP.S3: 5.06 ha
2034	144	U		ABMF	26.14	26.14	FCHE3	ABM	
2034	146	U		ABMF	20.59	20.59	FCHE3	ABM	
2034	186	U		APBF	14.07	14.07	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2034	203	A	1 2	PAR	9.30	9.30	SCHH4	ABM	APB (E1) sur 2.06 ha
2034	205	U		ABMF	13.07	13.07	SCHE4	ABM	
2034	206	U		ABMF	6.71	6.71	SCHE4	ABM	
2034	208	U		APBF	14.20	14.20	FCHE1	APB	
2034	218	U		APBF	16.15	16.15	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2034	244	U		AGBF	28.87	28.87	SCHE5	AGB	
2034	248	U		AGBF	23.34	23.34	SCHE5	AGB	
2034	253	U		ABMF	21.58	21.58	SCHE3	ABM	
Total 2034					421.36	420.73			
2035	5	B		APBF	1.93	1.93	FCHE2	APB	Passage à 10 ans
2035	12	U		ABMF	14.93	14.93	FCHE3	ABM	
2035	15	U		ABMF	14.88	14.88	FCPS3	ABM	Extraction pins
2035	35	A		ABMX	6.62	6.62	FPSC3	ABM	Ess obj CHE
2035	36	A		AGBR	5.79	5.79	FP.L3	AGB	comprend IP
2035	38	U		ABMF	14.25	14.25	FCHE3	ABM	
2035	57	U		APBF	12.23	12.23	FCHE1	APB	E3
2035	75	U		APBF	15.97	15.97	FCHE2	APB	FCHE1: 0.78 ha
2035	76	U		APBF	16.86	16.86	FCHE2	APB	FCHE1: 1.63 ha
2035	77	U		APBF	14.44	14.44	FCHE1	APB	E3
2035	83	U		ABMF	13.27	13.27	FCHE3	ABM	dont FCHE1: 3.83 ha
2035	89	A		JPSR	3.57	3.57	FP.S1	APB	E2
2035	119	B		ABMF	9.98	9.98	SCHH4	ABM	
2035	120	B		ABMF	6.27	6.27	SCHH3	ABM	
2035	121	B		ABMF	4.70	4.70	SCPS3	ABM	
2035	123	U		APBR	21.66	21.66	FP.S2	APB	2UD FP.S2 et FPL3
2035	127	U		AGBR	21.70	21.70	FPSC3	AGB	
2035	134	U		ABMF	6.92	6.92	FCHE3	ABM	
2035	140	U		ABMF	12.31	12.31	FCHE3	ABM	
2035	145	U		ABMF	14.36	14.36	FCHE3	ABM	
2035	154	A		JPEF	8.77	8.77	FCHE1	APB	E1 et E2 en partie
2033	158	U		AGBR	13.31	13.31	FP.L3	AGB	
2035	161	U		AGBR	4.23	4.23	FP.L3	AGB	
2035	164	B		ABMX	3.76	3.76	FPSC4	ABM	Ess Obj CHS
2035	181	U		ABMF	24.18	24.18	SCHE4	ABM	
2035	193	U		ABMF	24.73	24.73	FCHE4	ABM	
2035	194	U		ABMF	25.76	25.76	FCHE3	ABM	
2035	210	U		ABMF	6.70	6.70	SCHE4	ABM	
2035	229	A	1	JPSF	1.64	1.64	FCHE5	APB	E1-2UD FCHE5 et FAFPS

Année	Pile	UG	Ptie UG	Groupe Classt	Surface totale UG	Surface à désigner	Type Peuplt RecPrev	Code coupe	Recommandations Précautions
2035	230	A		ABMF	20.95	20.95	SCPS3	ABM	
2034	230	B	1	JPEF	2.65	1.75	FAFP1	APB	
2035	238	U		AGBF	18.66	18.66	SCHE5	AGB	
2035	250	A		JPSR	3.20	3.20	FP.S1	APB	E1
Total 2035					391.18	390.28			
Total général					6 958.67				

Coupes programmables par périodes pluri-annuelles

- Pour les régénérations, seule est indiquée à titre indicatif la répartition des coupes d'ensemencement par période quinquennale. Dans le contexte économique actuel, il est souhaitable d'avoir 2 à 3 ans d'avance en matière de relevé de couvert. Les autres coupes, secondaires et définitives, sont arrêtées en fonction de l'état d'avancement des régénérations avec une rotation de 2 à 4 ans au maximum dans le cadre d'un lissage de l'offre de chêne 50 et + au niveau du bassin légierien.
- Les parcelles engagées au cours du précédent aménagement (Ro) sont à terminer en majorité dans la première période quinquennale 2016 - 2020.
- Pour les blocs de régénération dans les zones à enjeu social reconnu : bloc 128-129-130 et bloc 16-34-36, les régénérations seront conduites par unités de programmation de coupes aux contours non rectilignes et étalées dans le temps pour permettre d'atténuer l'effet coupe rase principalement pour le Douglas. Les séquences paysagères s'appuient sur les différents stades de régénération dont les coupes de décapitalisation éventuelles. Les régénérations seront conduites rapidement pour profiter de la dynamique du pin sylvestre. [Voir expertise paysagère en annexe 12, Elise Magnien Expert RATD paysage.](#)

Années	Pile	UG	Ptie UG	Code groupe	Surf. Totale UG	Surf. à désigner. Ha	Peuplt RecPrev	Code coupe	Ess. Objectif	Type	ITTS
	68	A		R1	5.08	5.08	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
Période 1	74	U		R1	19.30	19.30	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	117	B		R1	10.13	5.07	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
2016 - 2020	128	U	2	R1	2.11	2.11	FDOUR	RA	P.S	RN	1P.S1
	129	A		R1	14.13	14.13	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
	130	A	1	R1	5.00	15.08	FDOUR	RA	P.S	RA	3P.S1
	152	C	1	R1	0.33	0.33	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	154	B		R1	5.00	3.00	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	157	B		R1	3.92	2.50	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	233	U		R1	20.13	20.13	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	239	B		R1	5.68	5.68	SCHHR	RE	CHS	RN	1CHX2
	252	B		R1	5.44	5.44	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	260	U		R1	19.16	19.16	SCHER	RA	CHS	RA	3CHS2
Total période 1					125.49	125.49					
	16	U		R2	13.68	9.00	FDOUR	RA	P.S	RA	3P.S1
Période 2	34	B	1	R2	10.17	10.17	FDOUR	RA	P.S	RA	3P.S1
2021 - 2025	73	U		R2	18.64	18.64	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	79	B		R2	6.72	6.72	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	92	U		R2	16.03	16.03	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
	102	A		R2	12.25	12.25	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	135	B		R2	12.99	12.99	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	171	U		R2	5.44	5.44	FCPSR	RE	P.S	RN	1P.S1
	213	B		R2	10.05	10.05	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	231	U		R2	16.56	16.56	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4

Années	Pile	UG	Ptie UG	Code groupe	Surf. Totale UG	Surf. à désigner. Ha	Peuplt RecPrev	Code coupe	Ess. Objectif	Type	ITTS
	236	B		R2	9.40	9.40	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	247	U		R2	21.55	21.55	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	254	U		R2	15.02	15.02	SCHER	RE	CHS	RA	3CHS2
	255	U		R2	7.18	7.18	SCHER	RE	CHS	RA	3CHS2
Total période 2					175.68	175.68					
	5	A		R3	11.09	11.09	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
Période 3	36	B		R3	7.56	5.00	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
	60	A		R3	3.07	3.07	FDOUR	RE	P.S	RA	3P.S1
2026 - 2030	65	U		R3	8.08	8.08	SCHHR	RA	CHS	RA	3CHS2
	69	U		R3	18.74	18.74	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
	80	A		R3	4.09	4.09	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	104	A		R3	8.24	8.24	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	122	C		R3	4.65	4.65	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	170	B		R3	1.98	1.98	FDOUR	RA	P.S	RN	1P.S1
	182	U		R3	27.73	27.73	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	227	B		R3	12.82	12.82	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	237	U		R3	13.92	13.92	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	246	B		R3	8.53	8.53	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
Total période 3					130.50	130.50					
	34	B	2	R4	1.73	1.73	FP.SR	RE	P.S	RN	1P.S1
Période 4	53	U		R4	8.99	8.99	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	72	U		R4	6.22	6.22	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
2031 -2035	86	U		R4	18.95	18.95	FDOUR	RE	P.S	RA	3P.S1
	90	A		R4	8.82	8.82	FP.SR	RE	P.S	RN	1P.S1
	90	B		R4	4.05	4.05	FP.SR	RE	CHS	RA	3CHS2
	93	U		R4	6.51	6.49	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	128	U	1	R4	12.48	12.48	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
	130	A	2	R4	4.80	4.80	FPSCR	RE	P.S	RN	1P.S1
	136	C		R4	6.75	6.75	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	139	U		R4	19.75	19.75	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	152	C	2	R4	1.88	1.88	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	155	A		R4	3.86	3.86	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	180	B		R4	3.81	3.81	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
	198	U	2	R4	3.17	3.17	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX2
	216	C		R4	4.65	4.65	SCHER	RE	CHS	RN	1CHX4
Total période 4					116.42	116.40					
Total général					548.09	548.07					

• **Volume présumé récoltable (hors coupes conditionnelles)**

Groupe ou Type de coupe	Surface terrière totale à récolter* (seuil précomptage : 17,5 cm)		Volume bois fort total sur écorce à récolter** (tige + houppier + taillis)		dont volume tige à récolter (facultatif)	
	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (m ²)	moyenne annuelle (m ³ /an)	durant aménagement (m ³)	moyenne annuelle (m ³ /an)	durant aménagement (m ³)
<i>Amélioration</i>	1 380	27 600	12 760	255 200	10 655	213 100
<i>Régénération</i>	520	10 400	8 210	164 200	4 650	93 000
Totaux	1 900	38 000	20 970	419 400	15 305	306 100

→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2

* Tiges précomptables uniquement

** Tiges précomptables et non précomptables

La récolte totale est estimée : 419 400 m³ ou 20 970 m³/an soit 38 000 m² de surface terrière - Répartis en 306 100 m³ grume, 91 800 m³ houppiers et 21 500 m³ de taillis.

Les prévisions de récolte en amélioration sont établies pour chaque type de peuplement et type de coupe à partir des prélèvements types de l'agence ajustés en fonction des prélèvements moyens constatés sur la forêt (source UT et RECPREV). Les surfaces ainsi parcourues par types de peuplements et les volumes envisagés figurent ci-après :

CODE PEUPLEMENT	Volume Total/ha	Surface. (ha) parcourue	Volume Total arrondi	Volume Annuel arrondi	Prélèvt G (m ² /Ha)	V/G grume	Coeff HOUP
FCHE1/E1	26.0	245	6 370	320	3.6	6.9	0.04
FCHE1	35.0	592	20 720	1035	4.7	7.2	0.03
FCHE2	40.0	961	38 440	1920	5.2	7.1	0.08
FCHE3	40.0	1 487	59 480	2975	4.8	7.7	0.09
FCHE4	54.0	190	10 260	515	4.6	9.1	0.29
SCHE3	37.0	127	4 690	235	3.8	7.1	0.37
SCHE4	31.0	1 087	33 690	1685	2.0	9.0	0.72
SCHE5	31.0	610	18 910	945	2.0	9.0	0.72
FPSC3/FCPS3/FPSC4	45.0	435	19 570	980	4.5	8.7	0.15
SCPS3/SCPS4	26.0	379	9 850	495	2.5	8.4	0.24
SCHH3/SCHH4	35.0	155	5 420	270	3.0	8.3	0.40
FP.L3/FP.L4	38.0	405	15 390	770	5.0	7.0	0.09
FP.M2/FP.M3	44.0	68	2 990	150	7.8	5.1	0.10
FP.S1	40.0	16	640	30	7.0	5.1	0.11
FP.S2	38.0	56	2 120	105	5.0	7.0	0.09
FP.S3/FP.S4	45.0	71	3 190	160	5.5	7.5	0.10
FDOU2	42.0	24	1 000	50	5.4	7.0	0.11
FDOU3	55.0	19	1 040	50	6.2	8.1	0.10
FDOU4	66.0	17	1 120	55	6.0	10.0	0.10
FAFP1	21.0	15	310	15	4.0	5.0	0.05
TOTAL		6 959	255 200	12 760		Moyenne	0.21

Pour une surface annuelle parcourue de 348 ha, la récolte moyenne est de **35 m³/ha/passage**.

Le volume total estimé en amélioration est de 255 200 m³ ou 12 760 m³/an soit 27 600 m² de surface terrière - Répartis en 213 100 m³ grume, 500 m³Taillis et 41 600 m³ houppiers.

☞ Voir Annexe 7– Prévision de récolte du groupe d'amélioration

Les prévisions de récolte en régénération sont calculées selon les 2 types d'inventaire réalisés : l'inventaire statistique pour la surface à ouvrir (So) dont la surface est supérieure à 8 ha soit 519 ha et l'inventaire pied à pied pour les régénérations ouvertes à terminer et les UG à ouvrir surface < 8 ha soit 145 ha.

➤ Surface à ouvrir (So)

La récolte totale en G(m²) est donnée par la formule :Gtot-Régé à terminer + Gtot-Régé-non-à-terminer x K) + (Z x ProdG-Régé x Surf-Régé).

Dans les régénérations naturelles, La récolte est totale (K=1) pour les feuillus des périodes quinquennales de R1 et R2 et les pins sylvestres des périodes R1 à R3.

L'estimation de la récolte dans les régénérations naturelles de chêne est de 75% du capital sur R3 (K=0,75) et de 25% sur R4 (K=0,25).

Dans les régénérations naturelles de pin sylvestre, elle est de 75% du capital sur R4 (K=0,75).

Le volume est mobilisé entièrement pour les coupes rases à l'exception des futaies de Douglas pour lesquelles le niveau de récolte est modulé en fonction des mesures paysagères.

Les données d'inventaire permettent donc de connaître le capital des 2 sous-ensembles à terminer/non à terminer

L'accroissement (**Z x ProdG-Régé x Surf-Régé**) est calculé sur la surface à ouvrir (So = 548 ha) selon les valeurs :

- **Z = 0,6**, valeur moyenne pour des techniques de régénération panachées
- **ProdG-Régé = 0,25 m³/ha** correspond à l'accroissement moyen des peuplements en place.

La récolte prévisible sur cette surface à ouvrir est de 9 730 m³ de surface terrière soit 155 100 m³ arrondis.

➤ **L'inventaire pied à pied : régénérations en cours à terminer (Ro = 116 ha)**

La récolte sur la surface à terminer est de 660 m³ de surface terrière soit 9 100 m³ arrondis.

➤ **La récolte totale prévisible en régénération est de 10 400 m³ équivalent à 164 200 m³ – répartis en 93 000 m³ grume, 21 000 m³ taillis et 50 200 m³ houppiers. La récolte annuelle est de 8 210 m³.**

Pour la transformation de la surface terrière en volumes commerciaux et selon les catégories de diamètres, le coefficient V/G varie de 6 pour les petits bois à 9 pour les gros bois. Le coefficient de houppiers de 0,2 à 0,9.

👁 Voir Annexe 8 – Prévission de récolte du groupe de régénération

- **Mode de suivi de la récolte**

Le pilotage technique de la récolte sera réalisé sur la base de la surface terrière. La notion de tarif aménagement est abandonnée.

Le volume commercial récolté, issu des données du système d'information, fera cependant aussi l'objet d'un suivi : il permettra une actualisation régulière des prélèvements types qui ont servi de base au calcul des prévisions de récolte des parcelles à améliorer, et un affichage clair vis-à-vis de la filière bois.

C - Desserte

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

Les points d'amélioration sont :

- Création d'une route forestière au Bois Clair et aménagement de 3 entrées au long de la route de Griselles.
- Elargissement des entrées de la route des Sept Frères à l'intersection avec la route de Saint-Hubert.
- Aménagement de l'entrée de forêt par la route de Chuelles.
- Condamnation définitive des accès à la N60 par des moellons ou talus.
- Aménagement d'une place de dépôt sur la route du Renard entre la D815 et la route d'Amilly

Les travaux d'infrastructures représentent un investissement de 10 €/ha/an.

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action (création, amélioration, étude)	Localisation	Unité	Nbre Unités	Coût Unitaire (€)	Avantages attendus (Volumes, surfaces) Précautions (paysage, biodiversité)	Coût indicatif de l'action (€.HT)
Routes forestières								
DES1	1	Création route empierrée + retournement	Bois Clair, plles 257, 260	Km	1.80	75000	Canton non desservi, parcelle 260 en REG	135 000
TOTAL création de routes empierrées					1.80			135 000
DES2	2	Réfection généralisée RF	RF Louzouer	Km	2.1	30000	Desserte sud de la forêt	63 000
DES3	2	Réfection généralisée RF	RF Sept-Frères	Km	2.9	30000	plles 38B, 68A, 65, 69 en REG	87 000
DES4	2	Réfection généralisée RF	RF Haraults	Km	2.8	30000	plles 135B, 136C, 182, 213B en REG	84 000
DES5	2	Réfection généralisée RF	RF Saint-Germain	Km	1.1	30000	plles 231, 233, 236B en REG	33 000
TOTAL réfection généralisée routes forestières					8.90			267 000
Autres équipements (places de dépôt, places de retournement)								
DES6	1	Création entrée de forêt/aire de retournement	259, 261	U	3	12000	Sécurisation abords route de Griselles (CV 6)	36 000
DES7	1	Création entrée de forêt/aire de retournement	RF des sept frères	U	2	12000	Sécurisation abords route de Saint-Hubert	24 000
DES8	1	Création entrée de forêt/aire de retournement	RF de Chuelles	U	1	12000	Sécurisation abords D973	12 000
DES9	1	Création entrée de forêt/aire de retournement	RF Saint-Germain	U	1	12000	parcelle en régénération	12 000
DES10	1	Création place de dépôt	RF Renard, parcelle 117	U	1	10000	plles 117B, 152A en REG - pas d'accotements dispo	10 000
DES11	2	Création place de dépôt	Prévision	U	5	10000		50 000
TOTAL autres équipements								144 000
Entretien courant du réseau								
DES12	En continu	Entretien ponctuel des chaussées revêtues ou empierrées	Massif			Forfait		300 000
Coût total DESSERTÉ (€)								846 000
Coût moyen annuel DESSERTÉ (€/an)								42 300

- **Guide technique de référence**

Les prescriptions techniques suivent celles du guide technique Travaux Routiers Forestiers - Plaine et collines. Les montants estimés des différents travaux s'appuient sur les références locales.

D – Travaux sylvicoles

Le récapitulatif regroupe les travaux nouveaux à prévoir dans les unités de gestion du groupe de régénération (548 ha) et les travaux dans les parcelles qui constituent la base de données régénération (BDR) pour une surface de 540 ha. La surface totale travaillée sera de **1 088 ha**.

Les Itinéraires Techniques de Travaux Sylvicoles (ITTS) sont déterminés par la carte des stations et conformes aux guides des sylvicultures de la chênaie atlantique et des pins de plaine. Le tableau synthétique présente le coût moyen estimé par ITTS calculé au prorata des travaux restant à réaliser

dans les parcelles en cours de régénération ou des travaux prévisibles en fonction de la période quinquennale pour les régénérations à ouvrir.

Pour les parcelles en cours de régénération, la base de données régénérations (BDR) sert à évaluer les surfaces en travaux réparties par classes de hauteur. Il est aussi tenu compte du passage prévisible dans les classes supérieures.

Les ITTS régénération couvrent les peuplements de 0 à 3 m de hauteur, les ITTS amélioration, ceux de 3 à 12 m de hauteur et plus. La BDR regroupe les parcelles dont le critère diamètre/renouvellement du code peuplement est « R », régénération en cours, « S », stade semis, « E », stade éducation. Les ITTS sont adaptés aux stations forestières.

Les nouvelles parcelles à régénérer (So) sont réparties à dire d'expert dans les ITTS suivants :

ITTS	Libellé	Parcelles/UG/UI
1CHX2	Régénération naturelle de chêne sessile, type chênaie acidiphile sèche	53, 80A, 102A, 122C, 136C, 152C, 154B, 155A, 157B, 182, 198(2), 239B, 247, 252B,
1CHX4*	Régénération naturelle de chêne sessile, type chênaie acidophile à forte dynamique du charme	72, 73, 74, 79B, 93, 104A, 117B, 135B, 139, 180B, 213B, 216C, 227B, 231, 233, 236B, 237, 246B
3CHS2	Régénération artificielle de chêne sessile avec accompagnement ligneux	65, 90(ptie), 254, 255, 260
1P.S1	Régénération naturelle de pin sylvestre	5A, 34B(2), 36B, 68A, 69, 90(ptie), 92, 128, 129A, 130A(2), 170B, 171
3P.S1	Régénération artificielle de pin sylvestre	16, 34B(1), 60A, 86, 130A(1),

* Dans ce contexte stationnel à forte concurrence du charme, on applique l'ITTS 1CHX4 correspondant à la chênaie-charmaie des milieux riches.

La régénération artificielle de chêne sessile concerne des peuplements ruinés (65, 254, 255), la parcelle 90 à transformer en partie et un peuplement de chêne pédonculé (260).

La régénération artificielle de pin sylvestre concerne les peuplements de Douglas à transformer (16,34B, 60A, 86, 130A).

Parmi les régénérations artificielles, **la régénération naturelle constituera un mode de régénération complémentaire**. Cela concerne principalement les parcelles actuelles de Douglas qui pourront bénéficier partiellement de l'ensemencement en pin sylvestre des parcelles voisines. Les parcelles 254 et 255 pourront bénéficier d'un ensemencement partiel en chêne sessile en veillant toutefois à garder des semenciers de qualité.

Comme pour la programmation des coupes, la création d'UG n'est pas nécessaire et le suivi se fera par des unités élémentaires de suivi (UES) assises géographiquement et pointées dans la BDR en fonction des itinéraires techniques choisis. Les surfaces prévues seront ainsi précisées lors de l'ouverture en régénération des parcelles.

Code ITTS	Libellé	Surface à travailler (ha)	Coût unitaire ITTS (€)	Coût unitaire appliqué (€)	Montant calculé (€)
1CHX2	Régénération naturelle chêne de chênaie acidiphile sèche	121.60	5015	2957	359 550 €
1CHX4	Régénération naturelle chêne de chênaie charmaie	438.76	5538	3376	1 481 246 €
1CHX5	Régénération naturelle chêne de chênaie hêtraie	4.30	3780	4475	19 243 €
3CHS2	Régénération artificielle chêne sessile	73.49	7331	6470	475 50 €
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre	129.55	1896	1035	134 105 €
3P.S1	Régénération artificielle pin sylvestre	60.95	4123	2654	161 787 €
	TOTAL REGENERATION	828.65			
5CHX1	Amélioration feuillue	324.57	2344	939	304 828 €
5A.F2	Amélioration feuillue	5.16	1335	668	3 444 €
5P.S1	Amélioration résineuse	19.56	1345	1009	19 731 €
5P.L1	Amélioration résineuse	4.31	1345	801	3 452 €
5DOU1	Amélioration résineuse	5.94	1345	456	2 706 €
	TOTAL AMELIORATION	359.54			
COÛT TOTAL TRAVAUX REGENERATION (€)					2 631 431 €
COÛT ANNUEL TRAVAUX REGENERATION (€/an)					131 572 €
COÛT TOTAL TRAVAUX AMELIORATION					334 162 €
COÛT ANNUEL TRAVAUX AMELIORATION (€/an)					16 708 €
COÛT TOTAL TRAVAUX PEUPEMENTS (€)					2 965 593 €
COÛT ANNUEL TRAVAUX PEUPEMENTS (€/an)					148 280 €

Les montants annuels arrondis sont de 131 600 € pour les travaux de régénération et de 16 700 € pour les travaux d'amélioration soit une dépense annuelle de 148 300 € pour les travaux dans les peuplements.

☞ Voir en annexe 9, le détail des travaux sylvicoles par ITTS

La surface parcourue en travaux d'amélioration de 359 ha englobe une surface de 100 ha qui passe des normes régénérations en norme amélioration.

La dépense annuelle moyenne pour les peuplements est de 36 €/ha, dont 32 pour la régénération et 4 pour l'amélioration.

2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

A - Biodiversité courante

- **Pour les forêts domaniales**

Les actions de gestion courante intègrent la prise en compte de la biodiversité dans les pratiques sylvicoles. Elles sont précisées dans les documents de référence de l'ONF suivants :

- Instruction nationale sur la biodiversité,
- Guide des sylvicultures de la Chênaie atlantique
- Guide des pins de plaine
- Fiches biodiversité

- Règlement national d'exploitation Forestière
- Règlement National des Travaux et services Forestiers

➤ **La gestion sylvicole** mise en œuvre (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) intègre la prise en compte de la biodiversité courante Ces mesures d'ordre général qui s'appliquent à l'ensemble de la forêt concernent :

- Le maintien d'arbres biologiques, morts ou à cavités lors des martelages pour atteindre l'objectif de 3 à l'ha.
- Le mélange des essences : le **hêtre** sera privilégié en essence de sous-étage, mais sa dynamique devra être contrôlée lors des opérations de régénération. Les résineux en mélange (**pins**) seront maintenus jusqu'à leur maturité. Les essences pionnières seront conservées principalement lors des travaux de dégagement et dépressages.
- Le maintien de bois mort au sol : dans les îlots de vieillissement, les houppiers seront abandonnés au moins partiellement après démantèlement.
- Le maintien de lisières forestières diversifiées : à l'échelle des unités de gestion, on veillera à maintenir des lisières progressives entre la forêt et le paysage de bocage voisin. Cette action contribue à la trame verte par la continuité entre la forêt, réservoir de biodiversité et le bocage, corridor écologique.
- Le respect des sols fragiles (*voir 2.5.6.D*)

➤ **La préservation des ruisseaux et de leur fonctionnalité.**

- La continuité écologique des ruisseaux et des milieux humides sera respectée par une exploitation forestière respectueuse de l'environnement et une implantation raisonnée des cloisonnements d'exploitation. Le Règlement National d'Exploitation Forestière préconise en son article 1.1.3 toutes les mesures prescrites par le code de l'environnement. Si le franchissement de ruisseau est nécessaire, les dispositifs temporaires seront utilisés.
- La restauration des mares et la lutte contre la fermeture et le comblement total des milieux tourbeux bénéficieront de travaux de génie écologique. Ces travaux sont à envisager dans le cadre de financements spécifiques.

➤ **La gestion respectueuse des dépendances vertes** prend en compte :

- Le choix des dates de fauche (accotements et talus) pour favoriser la richesse floristique et faunistique des bords de route. Cette mesure intègre la généralisation des fauches tardives (hors enjeu de sécurité) et la possibilité de fauche tous les deux ans.
- Le repérage des zones particulièrement intéressantes.
- Le maintien d'un bon ensoleillement par une gestion adéquate des lisières sur ces tronçons où un habitat a été recensé.
- Le choix des matériaux de remblai pour la restauration des routes.
- ➤ **Les mesures en faveur de l'avifaune** incluent la protection des aires de rapaces et impliquent un choix des périodes pendant lesquelles s'effectueront l'exploitation et les travaux à proximité de ces aires en particulier durant les périodes de nidification.
- ➤ **Mise en place d'îlots de gros bois**

Engagement environnemental lié au maintien de vieux bois		Surface boisée (ha)
Surfaces en vieillissement	Ilots de vieillissement (groupe ILV)	51,78
	Réserves biologiques dirigées : surface avec maintien de TGB	
	Total	
Surfaces en sénescence	Ilots de sénescence (groupe ILS)	6,02
	Réserves biologiques intégrales : surface boisée dans la limite de 500 ha par RBI	
	Autres surfaces boisées hors sylviculture de production sur le long terme	
	Total	57,80

L'objectif est de répartir la trame de vieux bois par cantons forestiers pour assurer les relais permettant la conservation des espèces inféodées aux milieux forestiers fermés à cycle sylvicole prolongé. Les parcelles de gros bois maintenues en amélioration complètent naturellement cette trame.

Dans cette forêt périurbaine, le choix des îlots de vieillissement répond à la multifonctionnalité : production, environnement et accueil du public. Le choix se porte sur des belles parcelles disponibles à la régénération dont certaines sont situées dans des zones à enjeu social fort : parcelle 52B en bordure de Paucourt, îlot parcelles 135 et 136 autour du Carrefour de Bourgogne. Celui de la parcelle 70 est choisi comme peuplement de vieux bois le plus à l'ouest de la forêt et dans un secteur fortement enrésiné. Le potentiel de peuplements pouvant accéder au statut d'îlots de sénescence est plus restreint. Ils sont choisis autour de la Vallée de Vaugouard dans des hêtraies-chênaies sur pente propices à produire des arbres biologiques.

La surface des îlots (57,80 ha) représente 1,3% de la surface de la forêt dont 1,2% en vieillissement et 0,1% en sénescence

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

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

Dans ce contexte, les mesures précédentes contribuent au maintien de la biodiversité. Il n'existe pas de mesures particulières pour la biodiversité remarquable.

C – Réserves biologiques et réserves naturelles

Sans objet

D – Documents techniques de référence

Les mesures de gestion sont précisées dans :

- L'instruction nationale sur la biodiversité,
- le guide des sylvicultures de la Chênaie atlantique,
- les fiches biodiversité de la région Centre.

2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

A - Accueil et paysage

La prise en compte du paysage correspondant à de bonnes pratiques sylvicoles est intégrée dans les documents de référence de l'ONF (directives, orientations, guides de sylviculture, instructions et notes de service).

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

L'objectif est de continuer à accueillir le public dans un milieu destiné à conserver sa naturalité dans ses aspects environnementaux et paysagers.

- **Schéma d'accueil du public**

La création d'un schéma d'accueil pourrait être envisagée durant cet aménagement. Il permettra de formaliser le partenariat entre l'ONF et les collectivités territoriales. Ce projet permet de définir et prioriser les actions à conduire concernant l'accueil du public dans un cadre financier certainement plus contraint pour tous les partenaires. Il devra intégrer les missions accomplies par la « Maison de la Forêt ».

Le choix **du traitement en futaie par parquets** limité aux 3 parcelles 201 à 203 permettra de maintenir l'ambiance forestière dans la zone la plus fréquentée avec des opérations plus ponctuelles et sans modifications importantes du paysage.

Les 2 pôles d'accueil principaux seront maintenus. Le Carrefour de l'Etoile, porte principale de la forêt, est incontournable. En contrepartie, il subit une très forte pression liée à la circulation automobile et à la concentration des utilisateurs. Le Carrefour de Bourgogne constitue une alternative judicieuse dans un cadre plus calme et mieux sécurisé. Il est ainsi plus propice à l'accueil des scolaires en lien avec la Maison de la Forêt située à Paucourt.

Le programme d'action tient à la volonté des collectivités territoriales de poursuivre leur investissement pour l'accueil du public en forêt. L'aide de l'AME, agglomération Montargoise est stabilisée avec la convention d'entretien des routes forestières ouvertes au public. Par contre, la contribution du Conseil Départemental du Loiret est revue à la baisse avec la nouvelle convention en cours de négociation. Les actions prioritaires sont la propreté et l'accueil sur des sites identifiés. A ce stade, la part destinée à la forêt de Montargis n'est pas définie.

Le plan de circulation ne devrait guère évoluer. Il préserve l'accès des véhicules tout en limitant strictement le trafic de liaison. **Le maintien de l'ouverture de la Route de la Pierre du Gros Vilain** pour accéder au Carrefour de Bourgogne pourrait être conditionné par le co-financement de son entretien et son intégration dans la convention avec l'AME.

Le devenir de la Clairière du chêne Gaulé parcelle 49 dépend du maintien des activités de l'APAF (Association pour l'Animation en Forêt) qui anime la fête de la forêt et de la Maison de la Forêt pour les expositions temporaires ou permanentes. Les activités doivent s'adapter aux mesures de gestion définies par le présent aménagement.

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

L'aménagement d'un nouveau parking au Carrefour de Puy la Laude sécuriserait l'entrée de forêt. Le remplacement des abris bois correspond à une usure normale du mobilier. Un effort est programmé en 2015 pour la remise à niveau de la signalétique actuellement fortement dégradée. Elle devra être régulièrement entretenue pour offrir une image valorisante et répondre à une attente exprimée lors de la présentation publique. Dans ce domaine entre aussi la mise à niveau des barrières.

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
ACCUEIL DU PUBLIC						
ACC 2	1	Aménagement de parking	Entrée Puy la Laude	1	Sécurisation entrée de forêt	10 000
ACC1	2	Remplacement d'abri bois	Cr de l'Etoile, Cr de Bourgogne	2	Matériau anti-tags	20 000
ACC 3	3	Entretien de la signalétique				100 000
PAYSAGE						
Les mesures paysagères relèvent de la gestion sylvicole et ne nécessitent pas de plan d'action particulier.						
Coût total ACCUEIL - PAYSAGE (€)						130 000
Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE (€/an)						6 500

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

Pour les zones à enjeu social concernées par la régénération, la gestion sylvicole mise en œuvre (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) intègre la prise en compte du paysage (impact des cloisonnements sylvicoles, forme et taille des plages de régénération, maintien d'îlots temporaires, lisières et zones de transition). Pour ce faire, **une étude paysagère** a été conduite dans les zones à enjeu d'accueil impactées par la régénération. Cela concerne :

- le Carrefour de l'Etoile
- la RD 815 de Paucourt à Montargis
- le Carrefour du Renard et les parcelles 128-129-130 et bloc 16-34-36
- le Carrefour de la Garenne Malot et les parcelles 90 et 92
- la Route de Saint-Hubert et les parcelles 16, 34 et 36 autour de la MF de Puy la Laude
- Carrefour du Poteau des Chasses, parcelle 104
- Carrefour de Bourgogne, parcelles 135, 136
- Le Point de vue sur la Route Montagneuse, parcelles 24 et 27

☞ Voir Etude paysagère en annexe 12, Elise Magnien Expert RATD paysage.

- **Documents techniques de référence**

Guide de traitement des paysages et fiches techniques

B - Ressource en eau potable

Les principales prescriptions particulières contenues dans les arrêtés préfectoraux AEP (alimentation en eau potable) ou ministériels ont été citées en § 1.3.3.B.

C – Chasse – Pêche

- **Etat des lieux**

La forêt de Montargis est située à l'ouest du massif cynégétique 29, grand rectangle qui s'étend jusqu'aux limites de l'Yonne et en constitue le principal massif forestier. Les espèces gibier principales sont le chevreuil et le sanglier. Le cerf n'est pas présent et n'est pas souhaité sur le massif à cause de la proximité de l'agglomération et de la dangerosité des axes routiers qui entourent la forêt. Pour ces mêmes raisons, le massif est relativement cloisonné des territoires voisins.

Le schéma départemental de gestion cynégétique du Loiret (SDGC) en cours couvre la période 2012 – 2018.

- **Déséquilibre sylvo-cynégétique**

Il n'existe pas de déséquilibre sylvo-cynégétique. La reproduction irrégulière du sanglier peut amener certaines années de plus fortes populations facilement contrôlables par des prélèvements plus importants. La vigilance est de rigueur avec les chasseurs à l'égard de l'ensemble des grands cervidés.

- **Principales caractéristiques des activités de chasse**

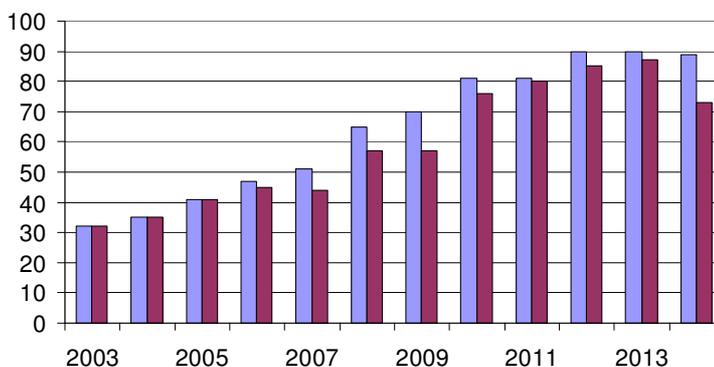
Les propositions sont celles des relocations en cours.

Modes de chasse pratiqués	Nombre de lots	Observations
Vènerie	2	1 lot chevreuil et 1 lot lièvre
Tir à balle	4	
Tir à l'arc	1	Lot du Cr de l'Etoile sur 640 ha – Tir du chevreuil et du sanglier.

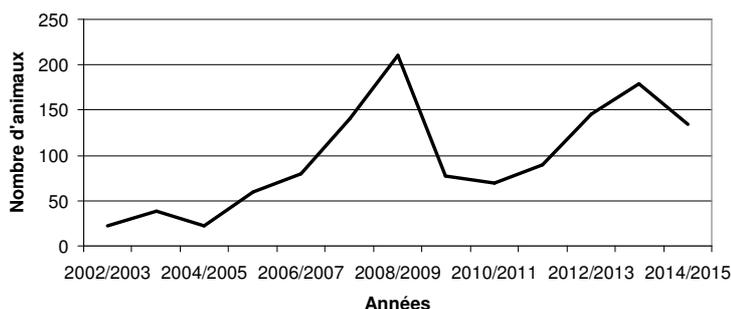
La forte fréquentation à l'ouest du massif a contraint à interdire le tir à balle et privilégie la pratique du tir à l'arc. La densité de chevreuil y est importante, l'animal étant peu sensible au dérangement. Ce lot est de fait très attractif pour la pratique du tir à l'arc et les prises sont supérieures à la moyenne de cette activité.

Espèce concernée	Prélèvement actuel par espèces	Moyenne 5 dernières années	Observations
Chevreuril	89	100	78 dont 9 à courre
Sanglier	150	120	Large fourchette de prélèvement entre 70 et 180 animaux

Plan de chasse Chevreuil ■ attribué ■ réalisé



**Massif de Montargis
prélèvements sangliers**



Les populations de chevreuil semblent atteindre un équilibre après une période de croissance. Les populations de sanglier sont en augmentation depuis 5 ans.

- **Comptages- Indicateurs – Diagnostics :**

L'espèce chevreuil bénéficie d'un suivi par l'Indice Kilométrique d'Abondance (IKA) relancé en 2013. Les données récentes sont insuffisantes pour établir un diagnostic.

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

Aucun programme d'action chasse - pêche n'est à envisager.

D - Pastoralisme

Sans objet

E – Affouage et droits d'usage

Sans objet

F - Richesses culturelles

- **Etat des lieux**

Les données archéologiques proviennent de la Direction régionale des affaires culturelles (Service régional de l'archéologie).

Richesses culturelles	Description succincte Statut de protection	Localisation	Précautions à prendre par la gestion forestière
Degré de protection très fort (protection totale)			
Tumulus protohistorique		230	
Le Châtelet	Structure défensive	224	
Voie antique et/ou médiévale		RF Montargis à Ferrières	Prévenir le SRA si rénovation envisagée
Château de la Salle	Vestige de château médiéval	109	
Château au Chat	Vestige	139	
Ancien prieuré de Montcochon	Ruines dispersées sur un rayon de 40 m	66, 87	Documentation non vérifiée, localisation inconnue
Degré de protection très fort (Dispositions relatives à l'archéologie préventive)			
Industrie lithique néolithique	Signalé en phase diagnostic A19	17, 20	
Surveillance de travaux par le SRA			
Débitage de silex	Indication de débitage de silex et présence possible d'anciens foyers	Secteur du Fondreau 47	Vigilance si présence de chablis

Statut de protection Très fort : Pas de travaux, pas de circulation d'engins, ni terrassement, curage de fossés, coupe d'arbres sans dessouchage.

- **Programme d'actions Richesses culturelles**

La déclinaison des différents niveaux de protection ainsi que les précautions et prescriptions de gestion des différents sites ont fait l'objet d'une note du Service Régional d'Archéologie de juillet 2013. Les principales préconisations sont reprises dans le tableau ci-dessus.

Les relations avec la DRAC-SRA seront poursuivies pour un échange et une mise à jour régulière des bases de données notamment pour **le site de l'ancien prieuré de Montcochon où les données sur le terrain sont inconnues du SRA.**

Pour la gestion forestière, une attention particulière sera portée pour les parcelles en régénération contenant des vestiges.

D'une manière générale, l'état boisé assure la protection des sites à condition de ne pas laisser croître des gros arbres sur les buttes, tertres et levées de terre. L'application de clauses particulières du Règlement national d'exploitation et du Règlement national des travaux forestiers suffira dans la majorité des cas à assurer la protection nécessaire.

- **Documents techniques de référence**

La note de service NDS-09-G-295 précise les modalités de prise en compte du patrimoine archéologique dans l'aménagement et la gestion forestière.

2.5.5 Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS

Sans objet

2.5.6 Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET

A – Incendies de forêts

La forêt ne fait l'objet d'aucun classement ni d'aucun plan au titre de la protection contre les incendies. En conséquence, aucun plan d'action ne se justifie.

B – Déséquilibre sylvo-cynégétique

Il n'existe pas de déséquilibre sylvo-cynégétique (Voir gestion de la faune au % 2.5.4.C)

C – Crises sanitaires

- **Crises sanitaires subies par la forêt**

La forêt n'a pas subi de crises sanitaires graves. Elle subit des phénomènes observables à l'échelle de la région :

- dépérissement des Abies, parcelle 34A, 66B et 85 en partie reconstituées après coupe rase.
- Maladie des bandes rouges du pin laricio. Celle-ci constitue une menace pour l'avenir des peuplements.

D - Tassement des sols

La forêt est en majorité modérément sensible au tassement des sols. Les contraintes sont fortes sur les pseudogleys dans une partie de la chênaie acidiline. Ils correspondent à deux stations de la typologie de stations utilisée en 1996 : chênaie-charmaie acidiline sur limon hydromorphe et chênaie-charmaie mésoacidiphile sur limon moyennement épais soit une surface d'environ 1 200 ha. Sinon, les sols sont peu sensibles au tassement sur les textures sableuses à l'ouest de la forêt. Ailleurs, des précautions doivent être prises sur les sols sablo-limoneux et limono-sableux en période humide. L'implantation des cloisonnements est maintenant systématique sur la forêt.

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

2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

A – Certification PEFC

Cette forêt domaniale est certifiée PEFC à la date de début de l'aménagement. Les engagements qui en découlent sont intégrés dans les programmes d'action préconisés.

B – Autres actions

- **Dispositifs de recherche et placettes de référence**

Il n'existe aucun dispositif de recherche permanent (Recherche et développement ONF, IRSTEA, INRA). Par contre la FD de Montargis reste un terrain d'observation privilégié puisqu'elle a très tôt participé à l'évolution de la sylviculture du chêne et a été une référence pour l'élaboration du « guide des sylvicultures de la chênaie atlantique ». Elle sert pour des études et thèses ponctuelles menées par l'Irstea dans des domaines très variés : relations peuplements, flore et faune et comparaison éventuelle ancien TSF/futaie vraie. L'ONF peut aussi suivre des placettes temporaires comme support de la formation.

- **Peuplements classés matériel forestier de reproduction**

MODIFICATION DE PEUPEMENTS CLASSES – Annexe 2 actualisée de l'arrêté du 24 octobre 2003

Essence	Référence	Département	Commune	Parcelles	Surface (ha)
Chêne Sessile	QPE105-001 Sud Bassin Parisien	45	Griselles, Louzouer	26, 28, 72, 73, 74, 93, 117B, 136A, 136C, 211 à 214 et 224	202,29

Le dernier arrêté de modification date du 14 novembre 2014. La surface classée passe de 156 à 202 ha pour tenir compte de la perte de surface liée à la mise en régénération progressive des parcelles 72, 73, 74, 93, 117B, 136C et 213. Cette révision commence aussi le classement de jeunes futaies en remplacement des anciens taillis-sous-futaie (parcelles 26, 28 et 244).

- **Communication**

Cet aménagement a fait l'objet d'une présentation règlementaire le 3 juin 2015 aux collectivités territoriales de situation, limitrophes ainsi qu'aux organismes, clients et associations d'usagers de la forêt.

Cette rencontre a été animée conjointement par l'aménagiste et les personnels gestionnaires, afin de répondre aux différentes préoccupations des élus et des usagers. Aucune remise en cause des orientations fondamentales de l'aménagement n'a été faite. Le compte rendu des interventions lors de cette intervention est transmis en annexe 11 de cet aménagement.

- **Gestion des déchets et dépôts d'ordures**

Les actions et partenariats actuels seront poursuivis. Le ramassage des ordures se fait à 2 niveaux :

- ramassage régulier des petits déchets par une association reconnue d'utilité publique (23 journées/an pour un montant de 7 000 € en 2015)
- ramassages ponctuels des encombrants avec du gros matériel par une entreprise spécialisée (1 300 € en 2015)

Ces travaux estimés à 8 300 € pour 2015 sont compris dans la rubrique maintenance du bilan financier.

2.5.8 Analyse Natura 2000 et compatibilité de l'aménagement avec le DOCOB

Sans objet

2.5.9 Compatibilité avec les autres réglementations visées par les articles L. 122-7 (§ 2°) et L. 122-8 du code forestier : sans objet

Cet aménagement a été élaboré avec le concours des personnes suivantes :

Pour l'Agence Territoriale Val de Loire :

Mme Dominique DE VILLEBONNE; Directrice d'agence

Pour l'Unité Territoriale Montargis - Lorris :

M. Gilles DEBOISSE, responsable d'UT, Messieurs Benjamin CLERET, Dorian DIAZ, Nicolas RATEL, Julien RONDEAU, agents patrimoniaux

Cartographie, suivi des bases SIG :

Mme Michèle MORINEAU, géomaticienne,

Pour le pôle Aménagement :

MM. Frédéric DELANDRE, agent de réalisation des inventaires.

Mise en page, duplication et diffusion : Mme France BUARD.

Signatures et mention des consultations réglementaires

	<i>date</i>	<i>nom, fonction</i>	<i>signature</i>
Document			
Rédigé le :	18 septembre 2015	par : Joël MABILLE, chef de projet aménagement	
Vérifié le :	22 octobre 2015	par : Jérôme MOLLARD, responsable de pôle aménagement	
Proposé le :		par : Xavier Bartet, adjoint au Directeur Territorial	

- Consultation des communes de situation et le cas échéant des communes limitrophes :
3 juin 2015

ANNEXES

Annexe 1 – Liste des parcelles - unités de gestion (UG) – unités de description (UD)

Annexe 2 – Liste des concessions en 2015.

Annexe 3 – Inventaire par échantillonnage - Protocole.

Annexe 4 – Inventaire par échantillonnage - Résultats d'inventaire par parcelle (bloc 1 et 2).

Annexe 5 – Détail du calcul des surfaces de référence Sv et Se.

Annexe 6 – Tableau de classement des unités de gestion surfaciques – cas des groupes amélioration et autres

Annexe 7 – Prévisions de récolte du groupe d'amélioration

Annexe 8 – Prévisions de récolte du groupe de régénération

Annexe 9 – Détail des travaux dans les peuplements par Itinéraire Technique de Travaux Sylvicoles (ITTS)

Annexe 10– Bilan financier passé (2006 – 2014)

Annexe 11 – Compte-rendu de la présentation publique de l'aménagement

Annexe 12 – Etude paysagère réalisée par Elise Magnien, expert paysage du RATD.

Annexe 13 - Carte de l'Unité d'inventaire

Annexe 14 - Carte des stations forestières de 1996

Annexe 15 - Carte des périmètres de captage

Annexe 16 - Carte des essences objectifs sur le long terme

Annexe 1 – Liste des parcelles - unités de gestion (UG) – unités de description (UD)

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clas nat	Clas DT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
1	11.19	11.19	U	11.19	11.19	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
2	16.71	16.71	U	16.71	16.71	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
3	14.77	14.77	U	14.77	14.77	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
4	12.25	12.25	U	12.25	12.25	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
5	13.02	13.02	A	11.09	11.09	FPSC4	REG	R3					81 - 100
5			B	1.93	1.93	FCHE2	AME	APBF					81 - 100
6	15.09	15.09	U	15.09	15.09	FP.L3	AME	AGBR	1	FPSC3	4.25	4.25	61 - 80
6									2	FP.L3	10.84	10.84	21 - 40
7	26.25	26.25	U	26.25	26.25	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	25.59	25.59	101 - 120
7									2	SCHE3	0.66	0.66	81 - 100
8	25.20	25.20	U	25.20	25.20	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
9	20.22	20.22	U	20.22	20.22	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
10	7.16	7.16	U	7.16	7.16	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	6.31	6.31	101 - 120
10									2	FCPS3	0.85	0.85	41 - 60
11	16.51	16.51	U	16.51	16.51	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
12	14.93	14.93	U	14.93	14.93	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
13	10.23	10.23	U	10.23	10.23	FP.L3	AME	AGBR	1	FP.L3	7.55	7.55	21 - 40
13									2	FP.S3	2.68	2.68	21 - 40
14	9.88	9.88	U	9.88	9.88	FP.L3	AME	AGBR	1	FP.L3	8.14	8.14	41 - 60
14									2	FA.R3	1.74	1.74	41 - 60
15	14.88	14.88	U	14.88	14.88	FCPS3	AME	ABMF					101 - 120
16	13.68	13.68	U	13.68	13.68	FDOU4	REG	R2					41 - 60
17	10.96	10.96	U	10.96	10.96	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
18	15.82	15.82	U	15.82	15.82	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
19	8.21	8.21	U	8.21	8.21	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
20	13.73	13.73	U	13.73	13.73	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
21	23.68	23.68	U	23.68	23.68	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
22	13.08	13.08	U	13.08	13.08	FCHE2	AME	APBF					41 - 60
23	18.97	18.97	U	18.97	18.97	FCHE2	AME	APBF					41 - 60
24	25.43	25.43	U	25.43	25.43	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
25	27.17	27.17	U	27.17	27.17	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
26	5.89	5.89	U	5.89	5.89	FCHE4	AME	ABMF					101 - 120
27	18.58	18.29	A	18.29	18.29	FCHE4	AME	ABMF	1	FCHE4	13.90	13.90	101 - 120
27									2	FCHE3	4.39	4.39	81 - 100
27			B	0.29	0.00	FCHH3	ILS	ILS					81 - 100
28	24.26	24.26	U	24.26	24.26	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE4	10.15	10.15	101 - 120
28									2	FCHE3	14.11	14.11	81 - 100
29	21.29	21.29	U	21.29	21.29	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
30	15.14	15.14	U	15.14	15.14	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	10.80	10.80	61 - 80
30									2	FDOU3	0.64	0.64	41 - 60
30									3	FCPS3	3.70	3.70	61 - 80
31	15.15	15.15	U	15.15	15.15	FP.M2	AME	ABMR					21 - 40
32	12.95	12.95	A	6.31	6.31	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
32			B	6.64	6.64	SCHE4	AME	ABMF	1	SCHE4	6.15	6.15	101 - 120
32									2	SCHE4	0.49	0.49	101 - 120
33	16.19	16.19	U	16.19	16.19	FCPS3	AME	ABMF					81 - 100
34	14.59	14.59	A	2.19	2.19	RLANX	REC	REC					ND
34			B	11.90	11.90	FDOU4	REG	R2	1	FDOU4	10.17	10.17	41 - 60
34			B			FP.S4	REG	R4	2	FP.S4	1.73	1.73	61 - 80
34			C	0.50	0.50	FP.S4	AME	AGBR					61 - 80

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clas nat	Clas DT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
35	9.65	9.65	A	6.62	6.62	FPSC3	AME	ABMX					81 - 100
35			B	3.03	3.03	FP.SE	AME	JPER					0 - 20
36	13.35	13.35	A	5.79	5.79	FP.L3	AME	AGBR	1	FP.L3	4.29	4.29	41 - 60
36									2	FPSC4	1.50	1.50	81 - 100
36			B	7.56	7.56	FPSC4	REG	R3					81 - 100
37	13.76	13.76	U	13.76	13.76	FPSC3	AME	ABMX					41 - 60
38	14.25	14.25	U	14.25	14.25	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
39	16.24	16.24	U	16.24	16.24	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
40	19.73	19.73	A	3.89	3.89	FAFPE	AME	JPEF					0 - 20
40			B	15.84	15.84	SCHH3	AME	ABMF					101 - 120
41	13.37	13.37	U	13.37	13.37	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
42	23.27	23.27	U	23.27	23.27	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
43	15.26	15.26	U	15.26	15.26	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
44	16.86	16.86	U	16.86	16.86	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
45	12.34	12.34	U	12.34	12.34	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
46	14.12	14.12	U	14.12	14.12	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
47	26.93	26.07	A	26.07	26.07	FCHE4	AME	ABMF	1	FCHE4	13.21	13.21	101 - 120
47									2	FCHE3	12.86	12.86	101 - 120
47			B	0.86	0.00	FCHH4	ILS	ILS					101 - 120
48	18.03	16.63	A	16.63	16.63	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
48			B	1.40	0.00	SCHH4	ILS	ILS					101 - 120
49	19.26	19.26	U	19.26	19.26	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
50	22.73	19.26	A	19.26	19.26	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
50			B	3.47	0.00	SCHH4	ILS	ILS					101 - 120
51	15.66	15.66	U	15.66	15.66	SCHE5	AME	AGBF					101 - 120
52	9.96	9.96	A	6.28	6.28	SCHER	REG	R0					101 - 120
52			B	3.68	3.68	SCHE5	ILV	ILV					101 - 120
53	8.99	8.99	U	8.99	8.99	SCHE5	REG	R4					101 - 120
54	15.79	15.79	U	15.79	15.79	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
55	22.63	22.63	U	22.63	22.63	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
56	16.16	16.16	A	5.97	5.97	SCHER	REG	R0					101 - 120
56			B	10.19	10.19	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
57	12.23	12.23	U	12.23	12.23	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
58	12.74	12.74	A	6.12	6.12	SCHER	REG	R0					101 - 120
58			B	6.62	6.62	SCHE5	AME	JPSF	1	FCHE5	6.20	6.20	0 - 20
58									2	SCHE5	0.42	0.42	101 - 120
59	14.71	14.71	U	14.71	14.71	FP.S2	AME	APBR	1	FP.LS	1.48	1.48	0 - 20
59									2	FP.S2	13.23	13.23	21 - 40
60	12.20	12.20	A	3.07	3.07	FDOU4	REG	R3					41 - 60
60			B	9.13	9.13	FDOU2	AME	APBR	1	FP.L1	3.47	3.47	0 - 20
60									2	FDOU2	5.66	5.66	21 - 40
61	9.88	9.88	U	9.88	9.88	SCHH4	AME	ABMF					101 - 120
62	17.46	17.46	U	17.46	17.46	FP.L3	AME	AGBR					41 - 60
63	13.02	13.02	U	13.02	13.02	FCHE1	AME	APBF	1	FCHE1	12.15	12.15	21 - 40
63									2	FP.L1	0.87	0.87	21 - 40
64	15.11	15.11	U	15.11	15.11	SCHE4	AME	ABMF					121 - 140
65	8.08	8.08	U	8.08	8.08	SCHH3	REG	R3					61 - 80
66	12.08	12.08	A	7.85	7.85	FCPSS	AME	JPSF					0 - 20
66			B	4.23	4.23	RLANX	REC	REC					ND
67	13.48	13.48	A	2.82	2.82	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
67			B	10.66	10.66	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clas nat	Clas DT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
68	8.21	8.21	A	5.08	5.08	FPSC4	REG	R1					81 - 100
68			B	3.13	3.13	FP.L4	AME	AGBR					61 - 80
69	18.74	18.74	U	18.74	18.74	FPSC4	REG	R3					81 - 100
70	12.76	11.72	A	11.72	11.72	SCHE5	ILV	ILV					101 - 120
70			B	1.04	0.00	NPRAX	HSY	HSY					ND
71	18.11	18.11	U	18.11	18.11	SCHH3	AME	ABMF					81 - 100
72	6.22	6.22	U	6.22	6.22	SCHE4	REG	R4					121 - 140
73	18.64	18.64	U	18.64	18.64	SCHE5	REG	R2					121 - 140
74	19.30	19.30	U	19.30	19.30	SCHE5	REG	R1					121 - 140
75	15.97	15.97	U	15.97	15.97	FCHE2	AME	APBF	1	FCHEE	0.78	0.78	0 - 20
75									2	FCHE2	15.19	15.19	61 - 80
76	16.86	16.86	U	16.86	16.86	FCHE2	AME	APBF	1	FCHEE	1.63	1.63	0 - 20
76									2	FCHE2	15.23	15.23	61 - 80
77	14.44	14.44	U	14.44	14.44	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
78	13.94	13.94	U	13.94	13.94	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
79	16.35	16.35	A	6.44	6.44	FCHE3	AME	JPSF	1	FCHE3	3.38	3.38	0 - 20
79									2	FCHE3	1.29	1.29	0 - 20
79									3	FCHE3	1.77	1.77	0 - 20
79			B	6.72	6.72	SCHE4	REG	R2					101 - 120
79			C	3.19	3.19	FP.S2	AME	APBR					21 - 40
80	16.80	16.80	A	4.09	4.09	SCHE4	REG	R3					101 - 120
80			B	2.20	2.20	SCHE3	AME	ABMF	1	SCHE4	0.60	0.60	101 - 120
80									2	SCHE3	1.60	1.60	101 - 120
80			C	10.51	10.51	FCHEE	AME	JPEF					0 - 20
81	16.48	16.48	A	2.51	2.51	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
81			B	4.97	4.97	SCHE5	AME	AGBF	1	SCHE5	4.49	4.49	121 - 140
81									2	SCHE5	0.48	0.48	121 - 140
81			C	9.00	9.00	SCHER	REG	R0					121 - 140
82	12.14	10.98	A	10.98	10.98	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
82			B	1.16	0.00	NPRAX	AME	ABMF					ND
83	13.27	13.27	U	13.27	13.27	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	9.44	9.44	41 - 60
83									2	FCHE1	3.83	3.83	21 - 40
84	13.69	13.69	U	13.69	13.69	FCHE1	AME	APBF	1	FCHE1	11.74	11.74	21 - 40
84									2	FDOU2	1.95	1.95	21 - 40
85	18.96	18.96	U	18.96	18.96	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
86	18.95	18.95	U	18.95	18.95	FDOU3	REG	R4					21 - 40
87	23.55	23.55	A	2.81	2.81	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
87			B	20.74	20.74	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
88	16.34	16.34	U	16.34	16.34	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
89	19.60	19.60	A	3.57	3.57	FP.SS	AME	JPSR					0 - 20
89			B	16.03	16.03	FPSC3	AME	ABMX					61 - 80
90	12.87	12.87	A	8.82	8.82	FP.S3	REG	R4		Ess. Obj : P.S			61 - 80
90			B	4.05	4.05	FP.S3	REG	R4		Ess. Obj : CHS			61 - 80
91	6.46	6.46	U	6.46	6.46	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
92	16.03	16.03	U	16.03	16.03	FPSC3	REG	R2					41 - 60
93	6.51	6.49	U	6.51	6.49	SCHE5	REG	R4	1	SCHE5	6.49	6.49	121 - 140
93									2	AEMPX	0.02		ND
94	13.90	11.70	A	11.70	11.70	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
94			B	2.20	0.00	AEMPX	HSY	HSY					ND
95	22.35	22.35	A	6.43	6.43	SCHER	REG	R0					101 - 120
95			B	15.92	15.92	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clasnat	ClasDT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
96	23.00	23.00	U	23.00	23.00	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
97	20.57	19.94	U	20.57	19.94	FCHE2	AME	APBF	1	FCHE2	19.94	19.94	61 - 80
97									2	NEAUX	0.63		ND
98	20.71	20.71	U	20.71	20.71	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
99	9.08	9.08	U	9.08	9.08	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
100	7.21	7.21	A	3.39	3.39	FCHE3	AME	JPSF	1	FCHE3	2.91	2.91	0 - 20
100									2	FCHE3	0.48	0.48	0 - 20
100			B	3.82	3.82	SCHE4	AME	ABMF					121 - 140
101	24.59	24.59	U	24.59	24.59	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
102	18.39	18.39	A	12.25	12.25	SCHE4	REG	R2					101 - 120
102			B	6.14	6.14	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
103	14.03	14.03	U	14.03	14.03	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
104	9.21	9.21	A	8.24	8.24	SCHE5	REG	R3					101 - 120
104			B	0.97	0.97	SCHE5	AME	AGBF					101 - 120
105	14.01	14.01	U	14.01	14.01	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
106	11.81	11.81	U	11.81	11.81	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
107	24.32	24.32	U	24.32	24.32	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
108	23.04	23.04	U	23.04	23.04	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
109	21.35	19.83	A	19.83	19.83	FCHE2	AME	APBF					41 - 60
109			B	1.52	0.00	NEAUX	HSY	HSY					ND
110	16.78	16.78	U	16.78	16.78	FCHE2	AME	APBF					41 - 60
111	14.54	14.54	U	14.54	14.54	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
112	16.66	16.66	U	16.66	16.66	FCHE2	AME	APBF					41 - 60
113	21.42	21.42	U	21.42	21.42	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
114	18.95	18.95	U	18.95	18.95	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
115	16.24	16.24	U	16.24	16.24	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
116	19.30	19.30	U	19.30	19.30	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
117	15.20	15.20	A	5.07	5.07	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
117			B	10.13	10.13	SCHE6	REG	R1					121 - 140
118	16.81	16.81	A	8.34	8.34	SCHER	REG	R0	1	SCHER	8.11	8.11	81 - 100
118									2	FA.RR	0.23	0.23	81 - 100
118			B	8.47	8.47	SCHH4	AME	ABMF					81 - 100
119	17.49	17.49	A	7.51	7.51	SCHER	REG	R0					101 - 120
119			B	9.98	9.98	SCHH4	AME	ABMF					101 - 120
120	12.60	12.60	A	6.33	6.33	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
120			B	6.27	6.27	SCHH3	AME	ABMF					101 - 120
121	12.30	12.30	A	7.60	7.60	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
121			B	4.70	4.70	SCPS3	AME	ABMF					101 - 120
122	11.39	11.39	A	4.42	4.42	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
122			B	2.32	2.32	SCHE4	AME	ABMF					81 - 100
122			C	4.65	4.65	SCHE5	REG	R3					81 - 100
123	21.66	21.66	U	21.66	21.66	FP.S2	AME	APBR	1	FP.L3	8.98	8.98	41 - 60
123									2	FP.S2	12.68	12.68	41 - 60
124	21.46	21.46	U	21.46	21.46	FP.S3	AME	AGBR					41 - 60
125	17.15	17.15	U	17.15	17.15	FP.L3	AME	AGBR	1	FP.L3	12.09	12.09	21 - 40
125									2	FP.S3	5.06	5.06	41 - 60
126	16.86	16.86	U	16.86	16.86	FP.L3	AME	AGBR					41 - 60
127	21.70	21.70	U	21.70	21.70	FPSC3	AME	AGBR					41 - 60
128	14.59	14.59	U	14.59	14.59	FPSC3	REG	R4	1	FPSC3	12.48	12.48	61 - 80
128						FDOU6	REG	R1	2	FDOU6	2.11	2.11	61 - 80
129	15.13	15.13	A	14.13	14.13	FPSC4	REG	R1					61 - 80

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clasnat	ClasDT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
129			B	1.00	1.00	FPSC4	AME	AGBR					61 - 80
130	26.15	26.15	A	19.88	19.88	FDOU4	REG	R1	1	FDOU4	15.08	15.08	41 - 60
130						FPSC3	REG	R4	2	FPSC3	4.80	4.80	61 - 80
130			B	6.27	6.27	FP.L3	AME	AGBR	3	FP.L3	5.27	5.27	41 - 60
130									4	FPSC3	1.00	1.00	61 - 80
131	16.73	16.05	U	16.73	16.05	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	16.05	16.05	81 - 100
131									2	AEMPX	0.68		ND
132	24.45	24.45	U	24.45	24.45	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
133	22.68	22.68	U	22.68	22.68	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
134	6.92	6.92	U	6.92	6.92	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
135	25.33	25.33	A	8.42	8.42	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
135			B	12.99	12.99	SCHE5	REG	R2					141 - 160
135			C	3.92	3.92	SCHE5	ILV	ILV					0 - 20
136	18.61	18.61	A	4.37	4.37	SCHE5	ILV	ILV					141 - 160
136			B	7.49	7.49	FP.M3	AME	AGBR					21 - 40
136			C	6.75	6.75	SCHE5	REG	R4					141 - 160
137	23.26	23.26	U	23.26	23.26	FCHE1	AME	APBF					41 - 60
138	13.82	13.82	U	13.82	13.82	SCHE4	AME	ABMF					121 - 140
139	19.75	19.75	U	19.75	19.75	SCHE4	REG	R4					101 - 120
140	12.31	12.31	U	12.31	12.31	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
141	23.17	23.17	U	23.17	23.17	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
142	16.06	16.06	U	16.06	16.06	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
143	24.38	24.38	U	24.38	24.38	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
144	26.14	26.14	U	26.14	26.14	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
145	14.36	14.36	U	14.36	14.36	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
146	20.59	20.59	U	20.59	20.59	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
147	14.27	14.27	U	14.27	14.27	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
148	14.66	14.66	U	14.66	14.66	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
149	16.99	16.99	U	16.99	16.99	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
150	5.67	5.67	U	5.67	5.67	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
151	19.10	19.10	U	19.10	19.10	SCHE5	ILV	ILV					101 - 120
152	16.41	16.41	A	6.17	6.17	SCHER	REG	R0	1	SCHER	4.97	4.97	101 - 120
152									2	SCHER	1.20	1.20	101 - 120
152			B	8.03	8.03	SCHE4	AME	ABMF	5	SCHE4	6.53	6.53	101 - 120
152									6	FAFPE	1.50	1.50	0 - 20
152			C	2.21	2.21	SCHE4	REG	R1	1	SCHE4	0.33	0.33	101 - 120
152									2	SCHE4	1.88	1.88	101 - 120
153	10.54	10.54	U	10.54	10.54	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	8.32	8.32	61 - 80
153									2	FPSC3	2.22	2.22	61 - 80
154	13.77	13.77	A	8.77	8.77	FCHEE	AME	JPEF					21 - 40
154			B	5.00	5.00	SCHE6	REG	R1					141 - 160
155	8.42	8.42	A	3.86	3.86	SCHE4	REG	R4					101 - 120
155			B	4.56	4.56	FPSC4	AME	AGBF	1	FPSC4	3.38	3.38	101 - 120
155									2	FP.S1	1.18	1.18	0 - 20
156	14.41	14.41	A	3.38	3.38	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
156			B	11.03	11.03	SCPS3	AME	ABMF					101 - 120
157	12.18	12.18	A	8.26	8.26	FCHEE	AME	JPEF					21 - 40
157			B	3.92	3.92	SCHE5	REG	R1					161 - 180
158	13.31	13.31	U	13.31	13.31	FP.L3	AME	AGBR					21 - 40
159	11.72	11.72	U	11.72	11.72	FP.S2	AME	APBR					41 - 60
160	17.30	17.30	U	17.30	17.30	FCHE1	AME	APBF	1	FCHE1	7.26	7.26	21 - 40

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clasnat	ClasDT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
160									2	FP.L2	2.39	2.39	41 - 60
160									3	FP.S3	7.65	7.65	41 - 60
161	4.23	4.23	U	4.23	4.23	FP.L3	AME	AGBR					21 - 40
162	6.73	6.73	U	6.73	6.73	FCHEE	AME	JPEF					21 - 40
163	4.73	4.73	U	4.73	4.73	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
164	15.84	15.84	A	12.08	12.08	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
164			B	3.76	3.76	FPSC4	AME	ABMX					61 - 80
165	14.54	14.54	A	4.95	4.95	FPSCS	AME	JPSR					0 - 20
165			B	9.59	9.59	SCPS3	AME	ABMF					121 - 140
166	9.46	9.46	U	9.46	9.46	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
167	13.60	13.60	A	7.55	7.55	FP.L3	AME	AGBR					41 - 60
167			B	6.05	6.05	FPSC3	AME	AGBR					41 - 60
168	18.19	18.19	U	18.19	18.19	FPSC3	AME	AGBR					41 - 60
169	16.45	16.45	U	16.45	16.45	FPSC3	AME	AGBR					41 - 60
170	13.93	13.93	A	11.95	11.95	FPSC3	AME	AGBR					41 - 60
170			B	1.98	1.98	FDOU4	REG	R3					41 - 60
171	5.44	5.44	U	5.44	5.44	FCPS3	REG	R2					61 - 80
172	6.52	6.44	U	6.52	6.44	FCPS3	AME	ABMF	1	FCPS3	6.44	6.44	61 - 80
172									2	AEMPX	0.08	0.00	ND
173	13.11	13.11	U	13.11	13.11	FPSC3	AME	AGBR					41 - 60
174	11.43	11.43	U	11.43	11.43	FP.L4	AME	AGBR					41 - 60
175	17.00	17.00	U	17.00	17.00	FP.L3	AME	AGBR					61 - 80
176	22.44	22.44	U	22.44	22.44	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
177	23.89	23.89	U	23.89	23.89	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
178	15.57	15.57	A	2.26	2.26	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
178			B	8.37	8.37	SCPS4	AME	ABMF					101 - 120
178			C	4.94	4.94	SCHER	REG	R0					101 - 120
179	15.37	15.37	A	3.60	3.60	SCHER	REG	R0					101 - 120
179			B	11.77	11.77	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
180	10.49	10.49	A	6.68	6.68	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
180			B	3.81	3.81	SCHE3	REG	R4					101 - 120
181	24.18	24.18	U	24.18	24.18	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
182	27.73	27.73	U	27.73	27.73	SCHE5	REG	R3					101 - 120
183	15.99	15.99	U	15.99	15.99	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
184	20.47	20.47	A	5.47	5.47	SCHER	REG	R0					101 - 120
184			B	8.76	8.76	SCHE4	AME	ABMF	1	SCHE4	8.07	8.07	101 - 120
184									2	SCHE5	0.69	0.69	101 - 120
184			C	6.24	6.24	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
185	8.01	8.01	U	8.01	8.01	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
186	14.07	14.07	U	14.07	14.07	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
187	15.57	15.57	U	15.57	15.57	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
188	14.13	14.13	U	14.13	14.13	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
189	13.76	13.76	U	13.76	13.76	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
190	9.53	9.53	U	9.53	9.53	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
191	19.38	19.38	U	19.38	19.38	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
192	19.54	19.54	U	19.54	19.54	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
193	24.73	24.73	U	24.73	24.73	FCHE4	AME	ABMF					101 - 120
194	25.76	25.76	U	25.76	25.76	FCHE3	AME	ABMF					101 - 120
195	18.62	18.62	A	2.27	2.27	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
195			B	9.92	9.92	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
195			C	6.43	6.43	FCHE1	AME	APBF					21 - 40

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clas nat	Clas DT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
196	12.42	12.42	U	12.42	12.42	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
197	21.43	21.43	A	4.35	4.35	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
197			B	17.08	17.08	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
198	13.53	13.53	U	13.53	13.53	SCHER	REG	R0	1	SCHER	10.36	10.36	101 - 120
198			U			SCPS4	REG	R4	2	SCPS4	3.17	3.17	101 - 120
199	18.72	18.72	U	18.72	18.72	FCHE3	AME	ABMF	1	FCHE3	14.92	14.92	81 - 100
199			U				AME	ABMF	2	FCPS3	3.80	3.80	81 - 100
200	15.44	15.44	A	1.46	1.46	SCHER	REG	R0					101 - 120
200			B	12.82	12.82	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
200			C	1.16	1.16	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
201	15.74	15.74	A	0.97	0.97	SCHER	REG	R0					101 - 120
201			B	14.77	14.77	SCHE1	PAR	PAR	1	FCHE3	1.21	1.21	0 - 20
201									2	SCHE4	13.56	13.56	101 - 120
202	16.18	16.18	U	16.18	16.18	SCHE1	PAR	PAR	1	FCHE1	1.28	1.28	21 - 40
202									2	SCHH3	13.92	13.92	101 - 120
202									3	FCHE3	0.98	0.98	0 - 20
203	14.78	9.30	A	9.30	9.30	SCHH1	PAR	PAR	1	SCHH4	7.24	7.24	101 - 120
203									2	FCHE1	2.06	2.06	21 - 40
203			B	5.48		AEMPX	HSY	HSY	3	AEMPX	5.26		ND
203									4	AEMPX	0.08		ND
203									5	AEMPX	0.14		ND
204	13.47	13.47	A	0.63	0.63	SCHER	REG	R0					101 - 120
204			B	12.84	12.84	SCHH4	AME	ABMF					101 - 120
205	13.07	13.07	U	13.07	13.07	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
206	6.71	6.71	U	6.71	6.71	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
207	17.25	17.25	A	3.93	3.93	SCHER	REG	R0					121 - 140
207			B	13.32	13.32	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
208	14.20	14.20	U	14.20	14.20	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
209	8.50	8.50	U	8.50	8.50	SCHE5	AME	AGBF					101 - 120
210	6.70	6.70	U	6.70	6.70	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
211	19.35	19.35	U	19.35	19.35	SCHE5	AME	AGBF					101 - 120
212	11.39	11.39	A	2.40	2.40	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
212			B	8.99	8.99	SCHE5	ILV	ILV					101 - 120
213	14.85	14.85	A	4.80	4.80	FCHE3	AME	JPSF					0 - 20
213			B	10.05	10.05	SCHE5	REG	R2					181 - 200
214	22.12	22.12	U	22.12	22.12	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
215	11.47	11.47	U	11.47	11.47	SCHE4	AME	ABMF					121 - 140
216	11.52	11.52	A	4.65	4.65	SCHER	REG	R0					101 - 120
216			B	2.22	2.22	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
216			C	4.65	4.65	SCHE5	REG	R4					101 - 120
217	26.00	26.00	U	26.00	26.00	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
218	16.15	16.15	U	16.15	16.15	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
219	16.87	16.87	U	16.87	16.87	FCHE1	AME	APBF					21 - 40
220	21.30	21.30	U	21.30	21.30	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
221	21.85	21.85	U	21.85	21.85	FCHE3	AME	ABMF					81 - 100
222	7.96	7.96	U	7.96	7.96	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
223	18.81	18.81	U	18.81	18.81	FCHE3	AME	ABMF					61 - 80
224	27.39	27.39	U	27.39	27.39	FCHE4	AME	ABMF					101 - 120
225	26.81	26.81	U	26.81	26.81	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
226	10.02	10.02	A	3.67	3.67	SCHER	REG	R0					101 - 120
226			B	6.35	6.35	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120

Parc	Surf. Gestion parc.	Surf. Sylv. Parc	UG	Surf. Gestion UG	Surf. Sylv. UG	Peuplt RecPrev	Clasnat	ClasDT	UD	Peuplt UD	Surf. Gestion UD	Surf. Sylv. UD	Classe âge
227	19.05	19.05	A	6.23	6.23	FP.LS	AME	JPSR					0 - 20
227			B	12.82	12.82	SCHE4	REG	R3					101 - 120
228	22.71	22.71	A	6.73	6.73	SCHER	REG	R0					101 - 120
228			B	13.70	13.70	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
228			C	2.28	2.28	FP.SS	AME	JPSR					0 - 20
229	19.22	19.22	A	1.64	1.64	FCHE5	AME	JPSF	1	FCHE5	0.94	0.94	21 - 40
229						FAFPS	AME	JPSF	2	FAFPS	0.70	0.70	0 - 20
229			B	17.58	17.58	SCHE3	AME	ABMF					101 - 120
230	23.60	23.60	A	20.95	20.95	SCPS3	AME	ABMF					101 - 120
230			B	2.65	2.65	FCHE5	AME	JPEF	1	FAFPE	1.75	1.75	0 - 20
230									2	FCHE5	0.90	0.90	0 - 20
231	16.56	16.56	U	16.56	16.56	SCHE5	REG	R2					121 - 140
232	16.11	16.11	U	16.11	16.11	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
233	20.13	20.13	U	20.13	20.13	SCHE5	REG	R1					121 - 140
234	15.67	15.67	A	5.20	5.20	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
234			B	10.47	10.47	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
235	14.30	14.30	U	14.30	14.30	SCHE4	AME	ABMF					121 - 140
236	14.11	14.11	A	4.71	4.71	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
236			B	9.40	9.40	SCHE5	REG	R2					121 - 140
237	13.92	13.92	U	13.92	13.92	SCHE5	REG	R3					121 - 140
238	18.66	18.66	U	18.66	18.66	SCHE5	AME	AGBF					101 - 120
239	17.30	17.30	A	11.62	11.62	SCHER	REG	R0					101 - 120
239			B	5.68	5.68	SCHH5	REG	R1					101 - 120
240	5.93	5.93	U	5.93	5.93	SCHE5	AME	AGBF					101 - 120
241	15.08	15.08	A	5.30	5.30	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
241			B	9.78	9.78	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
242	16.28	16.28	U	16.28	16.28	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
243	22.13	22.13	A	3.53	3.53	SCHER	REG	R0					101 - 120
243			B	18.60	18.60	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
244	28.87	28.87	U	28.87	28.87	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
245	18.94	18.94	A	10.19	10.19	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
245			B	8.75	8.75	SCHE5	AME	AGBF					121 - 140
246	17.34	17.34	A	8.81	8.81	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
246			B	8.53	8.53	SCHE5	REG	R3					121 - 140
247	21.55	21.55	U	21.55	21.55	SCHE5	REG	R2					121 - 140
248	23.34	23.34	U	23.34	23.34	SCHE5	AME	AGBF					161 - 180
249	19.67	19.67	U	19.67	19.67	FCHE2	AME	APBF					61 - 80
250	7.87	7.87	A	3.20	3.20	FP.SS	AME	JPSR					0 - 20
250			B	4.67	4.67	SCHE4	AME	ABMF					101 - 120
251	8.01	8.01	U	8.01	8.01	SCHE3	AME	ABMF					81 - 100
252	7.80	7.80	A	2.36	2.36	FCHE5	AME	JPSF					0 - 20
252			B	5.44	5.44	SCHE4	REG	R1					81 - 100
253	21.58	21.58	U	21.58	21.58	SCHE3	AME	ABMF					81 - 100
254	15.02	15.02	U	15.02	15.02	SCHE3	REG	R2					81 - 100
255	7.18	7.18	U	7.18	7.18	SCHE3	REG	R2					81 - 100
256	13.53	13.53	U	13.53	13.53	SCPS3	AME	ABMF					81 - 100
257	23.99	23.99	U	23.99	23.99	SCPS3	AME	ABMF					81 - 100
258	8.33	8.33	U	8.33	8.33	SCPS3	AME	ABMF					81 - 100
259	20.80	20.80	U	20.80	20.80	SCPS3	AME	ABMF					81 - 100
260	19.16	19.16	U	19.16	19.16	SCHE4	REG	R1					81 - 100
261	14.27	14.27	U	14.27	14.27	SCHE3	AME	ABMF					81 - 100

Annexe 2 – Liste des concessions en 2015

Type de concession	N° CSS	Nom client	CA de la période 01.01.2014- 31.12.2014
Passage	MON*13	Commune de Chalette s/ Loing	0.00
Passage	MON*97	Michel Ribreau	0.00
Eaux usées	MON*77	District Agglo Montargoise	0.00
Réserve eau potable	MON*80	District Agglo Montargoise	0.00
Ligne électrique	MON*22	Ville de Montargis	136.00
Ligne électrique	MON*24	Conseil Général du Loiret	0.00
Ligne électrique	MON*103	Conseil Général du Loiret	0.00
Canalisation gaz	MON*47	GRDF	0.00
Ligne téléphonique	MON*14	France Telecom	0.00
Ligne téléphonique	MON*40	France Telecom	0.00
Ligne téléphonique	MON*41	France Telecom	0.00
Ligne téléphonique	MON*42	France Telecom	0.00
Fibre optique	MON*84	France Telecom	0.00
Station télécom	MON*99	France Telecom	0.00
Camping	MON*75	Com. D'Agglo Montargoise	3 377.75
Canalisation eau potable	MON*11	Lyonnaise des Eaux	509.05
Eaux usées	MON*53	Com. D'Agglo Montargoise	759.68
Réserve eau potable	MON*85	Syndicat IAEP Puy Lalaude	3 186.64
Source	MON*56	Syndicat IAEP Puy Lalaude	290.36
Passage riv. Chem. Exploitation	MON*78	SA Copadex	356.30
Passage route forestière	MON*74	Sté Les Rapides du Val de Loire	288.99
Panneau info pub	MON*51	RIC Environnement	400.00
Terrain agricole	MON*81	Patrick Tanguy	95.00
Loc MF Etat privé	MON*60	Françoise Guenu	1 284.00
Ligne électrique	MON*10	Electricité de France	59.53
Ligne électrique	MON*57	Mairie de Montargis	102.83
Ligne électrique	MON*98	ERDF Orléans	107.10
Ligne électrique	MON*104	ERDF Orléans	57.89
Ligne électrique	MON*106	ERDF Orléans	63.42
Ligne électrique	MON*107	ERDF Orléans	86.64
Relais hertzien	MON*110	Bouygues Telecom	10 347.80
Station télécom	MON*109	SFR SA	12 858.28
		TOTAL	34 367.26

Annexe 3 – Inventaire par échantillonnage - Protocoles

Les numéros des placettes à inventorier sont étiquetés sur les cartes au 1/10 000ème, à utiliser sur le terrain. La matérialisation du centre de la placette est demandée.

La surface des placettes est unique : 10 ares, rayon de 17,84m en terrain plat correspondant en moyenne à 12 tiges

Données à prendre sur le terrain :

Les 2 protocoles sont identiques à l'exception de la codification des essences.

➤ Codification des essences

Protocole 1 :

- CHS : Chêne sessile
- CHP : chêne pédonculé
- CSQ : Chêne sessile qualité
- CPQ : chêne pédonculé qualité

Protocole 2 :

- CHE: chêne indifférencié
- CHQ : chêne qualité

☞ La qualité est prise sur toutes les tiges, mesurée au-dessus de l'entre-écorce pour les tiges multiples et appréciée sur une hauteur de 2 m.

Essences communes aux 2 blocs :

HET : hêtre, ERA : érables Sp, MER : merisier, CHA : charme, CHT : châtaignier, BOU : bouleau, TRE : tremble, ROB : robinier, FRE : frêne.P.S : pin sylvestre, P.L : pin laricio, P.M : pin maritime, P.W : pin weymouth, EPC : épicéa, THU : thuya, SAP : sapins Sp.
BIO : bois morts sur pied et arbres à valeur patrimoniale inaptes à la production (marquage spécifique à la peinture).

Diamètre à partir de la classe 20 cm à 1,30m à l'exception des arbres bio relevés à partir du diamètre 30 cm. Attention à l'orientation du compas qui doit toujours être dirigé vers le centre de la placette.

➤ Variables statistiques)

1 Essence dominante du sous-étage

N.D : Pas de sous-étage
CHE : Chêne
HET : Hêtre
CHA : Charme
A.F : Autres feuillus
A .R : Autres résineux

2: Exploitabilité du sous-étage (en stères)

1 : < 5 ans
2 : 5 – 10 ans
3 : 10 – 20 ans
4 > 20 ans

3: Volume du sous-étage

0 : pas de sous-étage
1 : < 50 stères
2 : 50 – 100 stères

4 : Perches d'avenir par ha du bloc 3

> 20 perches/ha
21 – 49 perches/ha
50 – 79 perches/ha
80 – 99 perches/ha
> 100 perches/ha

5 : Nombre total de perches par ha par ha du bloc 3

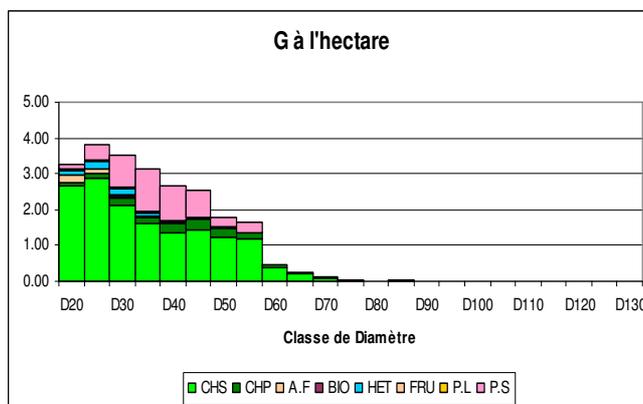
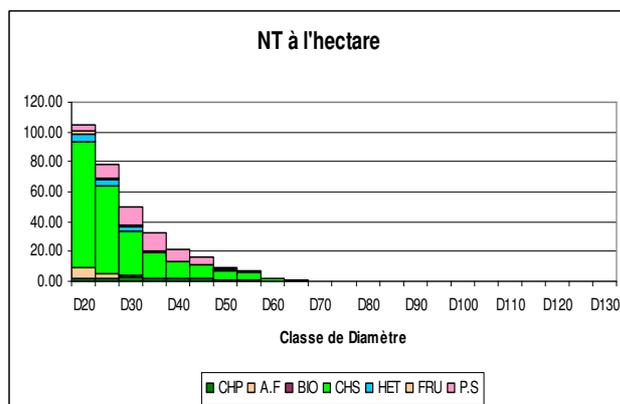
> 20 perches/ha
21 – 49 perches/ha
50 – 79 perches/ha
80 – 99 perches/ha
> 100 perches/ha

6 : Essence perche par placette
Chêne
Chêne qualité
Fruitier
Pin sylvestre

Annexe 4 – Inventaire par échantillonnage – Résultats détaillés

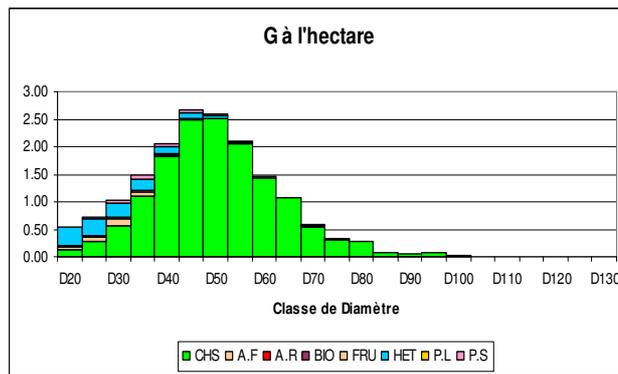
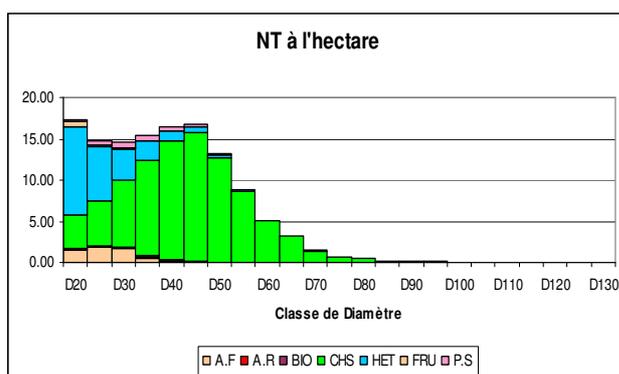
Bloc 1 Chêne sessile et pédonculé (Bois Clair)

ID Forêt :	MONTARGI	Bloc :	1	SBloc :	100.08	NbParc :	6	NbPI :	98
-------------------	-----------------	---------------	----------	----------------	---------------	-----------------	----------	---------------	-----------



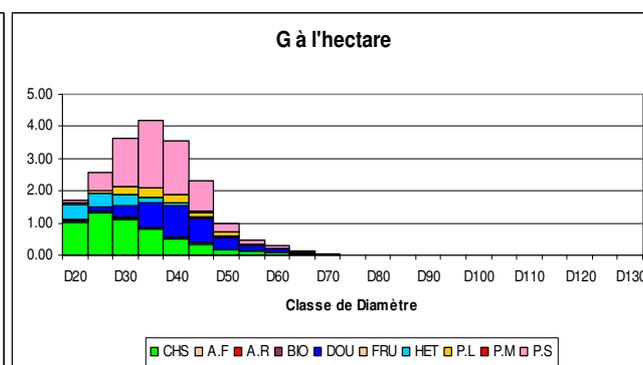
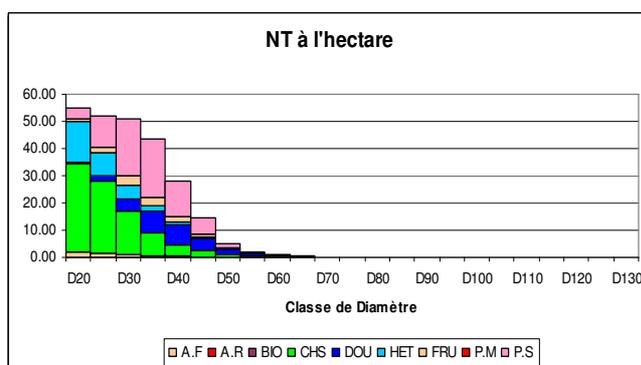
Bloc 2 Taillis-sous-futaie de chêne sessile

ID Forêt :	MONTARGI	Bloc :	2	SBloc :	1 170.74	NbParc :	86	NbPI :	1 215
-------------------	-----------------	---------------	----------	----------------	-----------------	-----------------	-----------	---------------	--------------



Bloc 3 Futaies résineuses et peuplements mélangés chêne et pin

ID Forêt :	MONTARGI	Bloc :	3	SBloc :	432.55	NbParc :	35	NbPI :	441
-------------------	-----------------	---------------	----------	----------------	---------------	-----------------	-----------	---------------	------------



Les résultats du bloc 4 regroupant les unités de description de petite surface ne sont pas pertinents à ce niveau de résultat.

Blo c	ID Par c.	U G	UD	S UG	Code Peup	Âge	CHE GB%	NT CHE	G CHE	Typ o CHE	Dg cm	D50 CH E	Int conf .D50	% D50 CHE	G CH Q	% CHQ	Disp o	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	G Pins/ G TOT	G TOT	Age max	Durée survie
3	5	U	1	13.02	FPSC4	92	1%	118	7.6	11	28	34		61%			Res	55	6.1	38	38	0.33	18.6	120	28
3	6	U	1	4.25	FPSC3	65	0%	73	3.1	01	23	25		77%			non	155	12.0	31	34	0.76	15.7	120	55
3	15	U	1	14.88	FPSC3	101	5%	119	9.9	14	32	41		66%	0.2	2%	non	59	6.7	38	38	0.33	20.7	230	129
3	16	U	1	13.68	FDOU4	44			0.0								Res	194	24.9	40	45	0.99	25.2	120	76
3	30	U	3	3.70	FPSC3	70	0%	130	7.2	11	27	33		58%			non	123	10.7	33	34	0.59	18.0	120	50
4	32	B	2	6.15	SCHE4	114	25%	83	12.2	27	43	49		77%			non						14.1	230	116
3	33	U	1	16.19	FPSC4	83	1%	100	6.7	14	29	34		68%	0.1	2%	non	49	5.5	38	38	0.40	13.9	230	147
3	34	A	1	12.40	FDOU4	48			0.0								Res	188	23.7	40	45	0.91	25.9	120	72
3	35	A	1	6.62	FPSC3	83	0%	128	7.2	11	27	33		57%			non	84	8.6	36	36	0.49	17.5	230	147
3	36	U	1 2	13.35	FPSC4	59	0%	106	5.9	01	27	29		56%			Res	130	13.6	36	38	0.62	21.9	120	61
3	37	U	1	13.76	FPSC3	54	0%	213	11.2	21	26	34		40%			non	84	8.5	36	36	0.39	21.5	120	66
2	40	B	1	15.84	SCHH3	104	3%	107	7.8	11	30	37	0.06	71%	0.0	0%	non	9	0.9	36		0.06	15.1	230	126
2	48	U	1 2	18.03	SCHE4	109	21%	111	14.7	27	41	50	0.04	66%	3.1	21%	Feu						15.1	230	121
2	49	U	1 2	19.26	SCHE4	109	19%	101	13.6	24	42	50	0.05	72%	3.2	24%	Feu						14.3	230	121
2	50	U	1 2	22.73	SCHE4	109	30%	63	10.3	27	45	48	0.05	89%	2.8	27%	DS						11.3	230	121
2	51	U	1	15.66	SCHE5	117	38%	81	15.2	37	49	54	0.03	76%	6.5	43%	Feu						16.6	230	113
2	52	B	1	3.68	SCHE5	117	58%	48	11.7	28	56	56	0.40	100%	5.2	44%	Feu						18.1	230	113
2	53	U	1	8.99	SCHE5	117	49%	67	13.3	27	50	54	0.05	85%	5.4	41%	Feu						14.3	230	113
2	55	U	1	22.63	SCHE4	116	16%	110	14.4	24	41	47	0.02	60%	2.3	16%	non						15.0	230	114
4	60	A	1	3.07	FDOU4	47			0.0								Res	190	24.0	40	45			120	73
2	61	U	1	9.88	SCHH4	114	14%	77	8.6	14	38	43	0.05	83%	1.9	22%	non	13	2.3	47	47	0.15	14.9	230	116
2	64	U	1	15.11	SCHE4	124	10%	103	11.3	24	37	44	0.03	69%	1.1	10%	non	25	2.9	38	38	0.17	16.8	230	106
2	65	U	1	8.08	SCHH3	124	8%	63	5.1	14	32	34	0.06	91%	0.4	8%	DS	15	1.6	37	37	0.16	10.5	230	106
2	67	A	1	10.66	SCHE4	109	26%	78	12.0	27	44	49	0.02	77%	2.6	22%	non					0.00	14.9	230	121
4	68	A	2	5.08	FPSC4	84	0%	117	9.2	14	32	38		62%			Res	47	7.6	45		0.40	18.9	120	36
3	68	B	1	3.13	FP.L4	67	0%	187	8.5	11	24	30		40%			non	120	13.2	37	38	0.61	21.8	120	53
3	69	U	1	18.74	FPSC4	82	0%	81	4.6	01	27	30		77%			Res	96	11.9	40	40	0.61	19.6	120	38
2	70	U	1	11.72	SCHE5	117	49%	69	14.3	27	51	57	0.08	90%	5.8	40%	Feu						16.4	230	113
2	71	U	1	18.11	SCHH3	92	1%	114	8.8	14	31	37	0.02	60%	0.2	2%	non	17	2.2	40	40	0.14	15.1	230	138
2	72	U	1	6.22	SCHE4	138	44%	98	16.6	37	46	53	0.04	67%	2.7	16%	Feu					0.00	18.6	230	92
2	73	U	1	18.64	SCHE5	139	69%	65	13.9	28	52	56	0.03	87%	5.4	39%	Feu					0.00	16.6	230	91
2	74	U	1	19.30	SCHE5	139	69%	67	15.3	38	54	57	0.03	84%	5.4	36%	Feu					0.00	17.4	230	91
4	79	B	1	6.72	SCHE4	124	28%	92	13.9	17	43	49		68%			DS					0.00	16.0	230	106
4	80	U	1 4	5.69	SCHE4	107	44%	48	8.5	27	48	48		100%			DS					0.00	8.6	230	123
2	81	B	3	4.49	SCHE5	124	67%	70	15.2	8	53	56	0.06	81%	3.6	24%	Feu					0.00	15.2	230	106
3	86	U	1	18.95	FDOU3	39			0.0								Res	253	23.3	34	40	0.98	23.9	120	81
2	87	A	1	20.74	SCHE4	112	40%	85	14.3	27	46	51	0.02	71%	2.8	19%	Feu					0.00	15.1	230	118

Blo c	ID Par c.	U G	UD	S UG	Code Peup	Âge	CHE GB%	NT CHE	G CHE	Typ o CHE	Dg cm	D50 CH E	Int conf .D50	% D50 CHE	G CH Q	% CHQ	Disp o	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	G Pins/ G TOT	G TOT	Age max	Durée survie
3	89	A	1	16.03	FPSC3	64	0%	167	10.2	21	28	35		47%			non	67	6.5	35	35	0.37	17.3	120	56
3	90	U	1	12.87	FP.S3	65	0%	59	3.0	01	25	26		90%			Res	235	17.9	31	37	0.84	21.4	120	55
3	92	U	1	16.03	FPSC3	53	0%	148	8.1	11	26	33		52%			Res	132	12.2	34	36	0.54	22.7	120	67
2	93	U	1	6.51	SCHE5	134	46%	101	19.4	37	49	56	0.06	64%	7.5	39%	Feu					0.00	20.1	230	96
2	95	B	1	15.92	SCHE4	114	35%	97	16.9	37	47	54	0.04	68%	6.5	38%	Feu					0.00	17.5	230	116
4	100	B	2	3.82	SCHE4	122	26%	106	15.5	37	43	50		63%			Feu					0.00	19.1	230	108
2	102	A	1	12.25	SCHE5	107	40%	74	12.9	27	47	52	0.04	82%			Feu					0.00	13.6	230	123
2	102	B	2	6.14	SCHE4	108	8%	94	11.0	24	39	44	0.04	69%			non					0.00	12.8	230	122
2	104	U	1	9.21	SCHE5	106	45%	79	14.4	27	48	53	0.03	76%	2.2	16%	Feu					0.00	14.6	230	124
2	117	B	1	10.13	SCHE6	130	85%	46	14.1	29	62	62	0.16	100%	5.6	40%	Feu					0.00	16.4	230	100
4	118	B	1	8.47	SCHH4	99	57%	54	10.8	28	50	52		99%			Feu					0.00	14.4	230	131
2	119	B	2	9.98	SCHH4	114	31%	54	7.9	17	43	45	0.09	98%	1.5	19%	non					0.00	16.8	230	116
4	120	B	1	6.27	SCHH3	114	10%	76	7.1	23	34	39		85%	0.6	8%	non	12	1.4	38		0.09	15.6	230	116
4	121	B	2	4.70	SCPS3	114	3%	119	9.7	14	32	39		63%			non	19	2.1	37		0.14	14.8	230	116
4	122	B	3	2.32	SCHE4	99	23%	81	12.0	27	43	50		82%			Feu					0.00	13.6	230	131
4	122	C	2	4.65	SCHE5	99	48%	61	12.1	27	50	54		95%			Feu					0.00	13.1	230	131
3	127	U	1	21.70	FPSC3	51	0%	85	4.6	01	26	30		74%			non	135	11.3	33	34	0.56	20.2	120	69
3	128	U	1	12.48	FPSC3	60	0%	80	3.8	01	24	27		75%			Res	139	12.5	34	36	0.55	22.7	120	60
4	128	U	2	2.11	FDOU6	60			0.0								Res	190	24.0	40	45			120	60
3	129	U	1	15.13	FPSC4	63	0%	83	4.5	01	26	29		77%			Res	95	10.8	38	38	0.59	18.3	120	57
3	130	A	1	15.08	FDOU4	47			0.0								Res	194	24.4	40	44	0.92	26.4	120	73
3	130	A	3	5.80	FPSC3	69	0%	74	5.2	14	30	34		85%	0.0	0%	Res	112	11.6	36	37	0.58	20.0	120	51
2	135		1 3	16.91	SCHE5	142	77%	73	18.4	38	57	61	0.03	80%	9.0	49%	Feu					0.00	20.3	230	88
2	136	A	1	4.37	SCHE5	142	71%	68	15.6	39	54	58	0.05	84%	7.5	48%	Feu					0.00	16.4	230	88
2	136	C	3	6.75	SCHE5	142	71%	68	15.6	39	54	58	0.05	84%	7.5	48%	Feu					0.00	16.4	230	88
2	138	U	1	13.82	SCHE4	122	24%	94	13.6	27	43	49	0.04	70%	3.3	24%	non					0.00	17.7	230	108
2	139	U	1	19.75	SCHE4	110	43%	80	14.0	27	47	53	0.02	78%	3.1	22%	Feu					0.00	14.7	230	120
2	150	U	1	5.67	SCHE4	106	9%	86	10.6	24	40	45	0.03	74%	3.6	34%	non					0.00	12.5	230	124
2	151	U	1	19.10	SCHE5	109	53%	80	15.9	38	50	56	0.02	79%	7.7	48%	Feu					0.00	17.6	230	121
4	152	B	5	6.53	SCHE4	109	36%	77	13.5	27	47	53		82%			Feu					0.00	15.1	230	121
4	152	C	4	2.21	SCHE4	109	36%	77	13.5	27	47	53		82%			Feu					0.00	15.1	230	121
2	154	B	2	5.00	SCHE6	154	88%	57	15.8	38	60	62	0.21	94%	9.5	60%	Feu					0.00	17.6	230	76
3	155	U	3	8.42	SCPS4	106	20%	67	9.1	14	42	45		87%	1.0	11%	DS	41	3.2	31	31	0.26	12.3	230	124
3	156	B	1	11.37	SCPS3	106	8%	84	9.0	14	37	43		80%	1.2	13%	non	24	3.2	41	41	0.23	13.8	230	124
2	157	B	2	3.92	SCHE5	164	81%	68	20.5	49	62	67	0.15	86%			Feu					0.00	27.3	230	66
4	164	B	2	3.76	FPSC4	61	0%	119	7.2	11	28	33		59%			non	64	7.6	39		0.42	18.1	120	59
3	165	B	1	9.59	SCPS3	122	11%	110	9.8	13	34	42		72%	0.6	6%	non	29	3.2	37	37	0.19	17.2	230	108
3	167	B	1	6.05	FPSC3	56	0%	82	3.4	01	23	25		71%			Res	178	13.7	31	35	0.71	19.2	120	64

Blo c	ID Par c.	U G	UD	S UG	Code Peup	Âge	CHE GB%	NT CHE	G CHE	Typ o CHE	Dg cm	D50 CH E	Int conf .D50	% D50 CHE	G CH Q	% CHQ	Disp o	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	G Pins/ G TOT	G TOT	Age max	Durée survie
3	168	U	1	18.19	FPSC3	56	0%	136	5.7	11	23	27		51%			Res	163	12.9	32	35	0.63	20.5	120	64
3	169	U	1	16.45	FPSC3	56	0%	104	5.1	11	25	29		63%			Res	186	15.0	32	36	0.68	22.3	120	64
3	170	A	1	11.95	FPSC3	55	0%	81	3.8	01	24	27		74%			Res	190	15.2	32	35	0.71	21.2	120	65
4	170	B	2	1.98	FDOU4	41			0.0								Res	190	24.0	40	45			120	79
3	171	U	1	5.44	FCPS3	61	0%	140	7.4	11	26	31		52%			DS	37	4.8	41	41	0.36	13.2	120	59
3	172	U	1	6.44	FCPS3	61	4%	130	8.0	11	28	35		61%			non	51	3.4	29	29	0.19	17.4	120	59
3	173	U	1	13.11	FPSC3	53	0%	91	5.1	11	27	30		71%			non	101	9.7	35	34	0.57	17.0	120	67
3	174	U	1	11.43	FP.L4	58	6%	65	4.5	02	30	32		90%			non	105	11.1	37	37	0.66	16.9	120	62
3	175	U	1	17.00	FP.L3	61	0%	100	4.6	01	24	28		65%			non	103	10.8	37	36	0.53	20.6	120	59
2	176	U	1	22.44	SCHE4	114	41%	96	17.0	37	47	54	0.02	68%	8.6	51%	Feu					0.00	19.6	230	116
2	177	U	1	23.89	SCHE4	117	33%	102	16.5	37	45	55	0.04	71%	7.4	45%	Feu					0.00	20.0	230	113
3	178	C	3	8.37	SCPS4	114	17%	83	9.2	13	38	44		83%	2.2	24%	non	44	4.6	37	37	0.31	14.9	230	116
2	179	B	1	11.77	SCHE4	114	26%	98	14.6	27	44	49	0.02	64%	5.2	36%	non					0.00	15.1	230	116
4	180	A	2	3.81	SCHE5	116		101	17.8	37	48	54		64%			Feu					0.00	19.5	230	114
2	181	U	1	24.18	SCHE4	112	31%	110	17.2	37	45	52	0.03	61%	5.8	34%	Feu					0.00	18.2	230	118
2	182	U	1	27.73	SCHE5	119	57%	69	15.1	38	53	57	0.03	85%	7.0	46%	Feu					0.00	16.4	230	111
2	183	U	1	15.99	SCHE4	114	21%	107	13.1	27	40	48	0.06	69%	2.8	21%	non					0.00	16.6	230	116
2	184	B	2 4	8.76	SCHE4	103	21%	89	11.6	27	41	47	0.04	74%	1.7	15%	non					0.00	11.7	230	127
2	185	U	1	8.01	SCHE4	111	45%	77	13.4	27	47	51	0.05	77%	4.1	31%	Feu					0.00	13.5	230	119
2	195	B	2	9.92	SCHE4	104	16%	128	14.7	24	38	48	0.05	63%	4.6	31%	non					0.00	16.9	230	126
2	197	B	1	17.08	SCHE4	105	39%	83	14.4	27	47	53	0.03	75%	5.5	38%	Feu					0.00	14.4	230	125
4	198	B		3.17	SCPS4	105	4%	115	9.4	14	32	39		64%			DS	54	5.6	36		0.30	19.0	230	125
2	200	B	1	12.82	SCHE4	109	12%	126	14.1	24	38	47	0.10	61%	3.3	23%	non					0.00	15.5	230	121
2	201	B	2	13.56	SCHE4	109	21%	121	15.6	36	41	53	0.07	70%	3.3	21%	Feu					0.00	18.9	230	121
2	202	U	2	13.92	SCHH3	111	31%	63	10.0	27	45	49	0.11	95%	2.7	27%	non					0.00	15.5	230	119
2	203	A	1 2	9.30	SCHH4	111	33%	91	15.1	37	46	55	0.15	80%	3.6	24%	Feu					0.00	21.3	230	119
2	204	B	1	12.84	SCHH4	114	21%	141	17.8	37	40	51	0.03	57%	3.2	18%	Feu					0.00	23.3	230	116
2	205	U	1	13.07	SCHE4	114	23%	120	15.9	37	41	49	0.03	60%	1.5	10%	non					0.00	16.4	230	116
2	206	U	1	6.71	SCHE4	113	19%	106	15.1	34	42	50	0.15	65%	0.2	1%	Feu					0.00	17.4	230	117
2	207	B	1	13.32	SCHE5	133	40%	90	16.3	37	48	54	0.04	71%	7.7	47%	Feu					0.00	18.4	230	97
2	209	U	1	8.50	SCHE5	111	39%	105	18.7	37	48	55	0.05	63%	9.5	51%	Feu					0.00	19.1	230	119
2	211	U	1	19.35	SCHE5	110	69%	85	19.9	38	55	60	0.03	71%	8.4	42%	Feu					0.00	21.5	230	120
2	212	B	1	8.99	SCHE5	110	62%	104	24.2	49	54	64	0.06	67%	8.8	36%	Feu					0.00	25.2	230	120
2	213	B	1	10.05	SCHE5	184	68%	81	17.5	38	53	58	0.05	75%	7.1	41%	Feu					0.00	19.1	230	46
2	214	U	1	22.12	SCHE5	134	49%	109	20.3	47	49	56	0.02	60%	8.3	41%	Feu					0.00	22.8	230	96
2	215	U	1	11.47	SCHE4	138	32%	119	19.3	37	45	53	0.03	56%	5.3	28%	Feu					0.00	23.6	230	92
4	216	U	2-3	4.65	SCHE5	103	35%	82	13.7	27	46	52		77%			Feu					0.00	13.8	230	127
2	217	U	1	26.00	SCHE5	122	61%	68	14.0	28	51	56	0.03	88%	6.6	47%	Feu					0.00	15.6	230	108

Blo c	ID Par c.	U G	UD	S UG	Code Peup	Âge	CHE GB%	NT CHE	G CHE	Typ o CHE	Dg cm	D50 CH E	Int conf .D50	% D50 CHE	G CH Q	% CHQ	Disp o	NT Res	G Res	Dg Res	Do Res	G Pins/ G TOT	G TOT	Age max	Durée survie
2	225	U	1	26.81	SCHE4	112	10%	125	14.0	24	38	45	0.02	58%	2.5	18%	non					0.00	15.6	230	118
4	226	B	1	6.35	SCHE4	109	14%	113	11.9	23	37	47		73%			non	29	1.6	27		0.10	15.6	230	121
2	227	B	1	12.82	SCHE4	107	37%	75	11.6	27	44	50	0.07	86%	2.9	25%	Feu					0.00	13.7	230	123
2	228	B	3	13.70	SCHE4	107	17%	110	11.6	23	37	48	0.11	77%	1.9	16%	non	13	3.6	61	59	0.18	20.6	230	123
2	229	B	3	17.58	SCHE3	108	8%	184	16.5	34	34	45	0.03	49%	1.7	10%	non	30	2.1	30	30	0.10	21.3	230	122
3	230	A	3	20.95	SCPS3	115	8%	121	10.9	24	34	42	0.03	63%	0.1	1%	non	34	3.6	37	37	0.20	17.7	230	115
2	231	U	1	16.56	SCHE5	132	56%	75	14.9	28	50	54	0.02	77%	5.2	35%	Feu					0.00	15.6	230	98
2	232	U	1	16.22	SCHE5	132	60%	81	16.6	38	51	56	0.03	74%	5.8	35%	Feu					0.00	17.3	230	98
2	233	U	1	20.13	SCHE5	134	74%	72	16.6	38	54	58	0.02	80%	6.9	42%	Feu					0.00	17.9	230	96
2	234	B	1	10.47	SCHE5	120	59%	78	16.8	38	52	58	0.03	78%	7.6	45%	Feu					0.00	17.9	230	110
2	235	U	1	14.30	SCHE4	120	44%	76	13.1	27	47	51	0.04	78%	4.9	38%	Feu					0.00	14.3	230	110
2	236	B	1	9.40	SCHE5	121	61%	77	16.6	38	53	58	0.03	78%	5.8	35%	Feu					0.00	19.2	230	109
2	237	U	1	13.92	SCHE5	121	56%	68	14.7	26	52	56	0.04	84%	7.2	49%	Feu					0.00	15.0	230	109
2	238	U	1	18.66	SCHE5	118	48%	69	13.1	27	49	54	0.03	87%	5.0	38%	Feu					0.00	16.1	230	112
2	239	B	2	5.68	SCHH5	118	52%	66	13.1	28	50	54	0.10	89%	5.0	38%	Feu					0.00	18.4	230	112
2	240	U	1	5.93	SCHE5	117	44%	81	16.7	37	51	57	0.08	76%	7.9	47%	Feu					0.00	17.9	230	113
2	242	U	1	16.28	SCHE4	117	31%	73	11.9	27	45	49	0.03	80%	4.8	40%	non					0.00	12.5	230	113
2	243	B	1	18.60	SCHE4	110	26%	102	15.6	37	44	50	0.03	64%	3.9	25%	Feu					0.00	16.7	230	120
2	244	U	1	28.87	SCHE5	136	66%	95	21.0	48	53	59	0.02	66%	7.0	33%	Feu					0.00	22.8	230	94
2	245	B	1	8.75	SCHE5	136	47%	91	17.0	37	49	55	0.03	71%	3.6	21%	Feu					0.00	19.7	230	94
2	246	B	2	8.53	SCHE5	129	76%	66	16.0	38	56	59	0.04	87%	1.8	11%	Feu					0.00	17.5	230	101
2	247	U	1	21.55	SCHE5	138	64%	79	16.4	38	51	57	0.02	77%	5.6	34%	Feu					0.00	19.4	230	92
2	248	U	1	23.34	SCHE5	164	52%	120	22.9	48	49	57	0.02	56%	10.7	47%	Feu					0.00	24.8	230	66
4	250	B	1	4.67	SCHE4			113	15.3	34	41	49		62%			non	10	0.7			0.04	16.3	230	230
2	251	U	1	8.01	SCHE3	84	11%	163	17.7	34	37	47	0.03	48%	3.5	20%	non					0.00	18.3	230	146
2	252	B	1	5.44	SCHE4	84	38%	93	14.9	27	45	55	0.11	80%	4.0	27%	Feu					0.00	16.7	230	146
2	254	U	1	15.02	SCHE3	84	4%	145	9.6	11	29	38	0.05	58%	0.4	4%	DS					0.00	10.6	230	146
2	255	U	1	7.18	SCHE3	84	3%	141	10.6	24	31	39	0.04	55%	0.0	0%	DS	17	1.4	32	32	0.11	12.0	230	146
1	256	U	1	13.53	SCPS3	84	4%	262	17.9	31	29	42		39%			non	169	13.6	30	35	0.40	33.8	230	146
1	257	U	1	23.99	SCPS3	84	2%	318	18.4	31	27	41		36%			non	48	4.6	35	35	0.19	24.6	230	146
1	258	U	1	8.33	SCPS3	84	1%	396	20.5	41	26	39		29%			non	76	6.4	33	32	0.23	27.4	230	146
1	259	U	1	20.80	SCPS3	84	10%	247	17.5	32	30	48		52%			non	61	6.4	37	36	0.25	25.7	230	146
1	260	U	1	19.16	SCHE4	84	20%	111	13.8	24	40	48		66%	0.9	7%	DS					0.00	14.1	230	146
1	261	U	1	14.27	SCHE3	84	18%	142	15.2	33	37	50		65%	1.9	12%	Feu	14	1.5	38	38	0.09	17.3	230	146

Annexe 5 – Détail du calcul des surfaces de référence Sv et Se.

Au travers des types de peuplements et des âges moyens constatés, les durées de survie et les délais avant exploitation des peuplements sont les suivants :

Peuplement	Surface (ha)	Âge moyen 2015	Âge maximum	Durée de survie	Classe DS
SCHER	117.15	113	113	0	0 - 20
FA.RR	0.23	100	100	0	0 - 20
SCHE dépérissants	28.08	150	150	0	0 - 20
FPSC4	66.24	83	120	37	21 - 40
FCPS3	51.3	74	120	46	41 - 60
FP.L4	14.56	64	120	57	41 - 60
FP.S4	2.23	62	120	58	41 - 60
FPSC3	164.64	62	120	58	41 - 60
FDOU6	2.11	61	120	59	41 - 60
FAFPE	7.14	15	80	65	61 - 80
FP.L2	2.39	50	120	70	61 - 80
FP.S3	49.72	47	120	73	61 - 80
FAFPS	0.7	7	80	73	61 - 80
FDOU4	43.98	46	120	74	61 - 80
FA.R3	1.74	45	120	75	61 - 80
FP.L3	133.57	44	120	76	61 - 80
FDOU3	19.59	42	120	78	61 - 80
FP.S2	40.82	42	120	78	61 - 80
SCHE6	10.13	143	230	87	81 - 100
FP.M3	7.49	33	120	87	81 - 100
FP.M2	15.15	31	120	89	81 - 100
FDOU2	7.61	28	120	92	81 - 100
FP.L1	4.34	25	120	95	81 - 100
FP.S1	1.18	20	120	100	81 - 100
SCHE5	494.48	125	230	105	101 - 120
FP.SE	3.03	13	120	107	101 - 120
SCHH5	5.68	119	230	111	101 - 120
FCPSS	7.85	9	120	111	101 - 120
FP.LS	7.71	7	120	113	101 - 120
FPSCS	4.95	6	120	114	101 - 120
FP.SS	9.05	5	120	115	101 - 120
SCHE4	616.45	112	230	118	101 - 120
SCHH4	53.28	111	230	119	101 - 120
SCPS4	11.54	111	230	120	101 - 120
SCPS3	112.92	100	230	130	121 - 140
SCHH3	62.22	99	230	131	121 - 140
SCHE3	89.71	94	230	136	121 - 140
FCHH4	0.86	112	270	158	141 - 160
FCHE4	95.27	110	270	160	141 - 160
FCHH3	0.29	89	270	181	> 180 ans
FCHE3	727.83	88	270	182	> 180 ans
FCHE2	464.3	65	270	205	> 180 ans
FCHE1	412.44	36	270	234	> 180 ans
FCHEE	36.68	22	270	248	> 180 ans
FCHEs	155.42	8	270	262	> 180 ans
Surface boisée en début d'aménagement	4 164.05				

La contrainte de vieillissement (Sv) comprend les peuplements en cours de régénération (code diamètre/Etat "R") et pour la période considérée, les peuplements qui atteindront le maximum d'exploitabilité soit l'âge maximum défini par la DRA.

La contrainte de vieillissement est calculée sur 3 périodes d'aménagement, période maximum estimée pour renouveler les TSF à leur optimum technico-économique. La DRA du bassin ligérien fixe l'âge maximum du chêne sessile à 230 ans pour les TSF en conversion et 270 ans pour les futaies vraies. Celui des pins et Douglas à 120 ans.

Durée de survie maximum (années)	Surface à régénérer (ha)	Surface devant être régénérée pendant 20 ans
20	145	145
40	212	106
60	447	149

La contrainte de vieillissement est très faible avec une surface moyenne à régénérer de 149 ha sur les 3 périodes à venir.

Surface d'équilibre (Se) :

La surface d'équilibre est calculée sur les essences objectifs sur le long terme.

Essence	Surface (ha)	Age exploitabilité.	Se	Se/an
CHS	3540.84	180	393.43	19.67
CHS ILV	51.78	230	4.50	0.23
P.S	545.30	100	109.06	5.45
P.M	22.64	60	7.55	0.38
ERA	3.89	80	0.97	0.05
Total Sylviculture	4164.45		515.51	25.78

Annexe 6 – Tableau de classement des unités de gestion surfaciques – cas des groupes amélioration et autres

Libellé groupe	Code Groupe	Plle	UG	Surface totale UG (ha)	Dont surface en sylviculture	Rotation	Type Peuplt RecPrev	Observations.
Amélioration Jeunes peuplements feuillus au stade semis	JPSF	32	A	6.31	6.31	Pas de coupes	FCHES	
	JPSF	58	B	6.62	6.62		FCHES	
	JPSF	66	A	7.85	7.85		FCPSS	
	JPSF	67	A	2.82	2.82		FCHES	
	JPSF	79	A	6.44	6.44		FCHES	
	JPSF	81	A	2.51	2.51		FCHES	
	JPSF	85	U	18.96	18.96		FCHES	
	JPSF	87	A	2.81	2.81		FCHES	
	JPSF	100	A	3.39	3.39		FCHES	
	JPSF	117	A	5.07	5.07		FCHES	
	JPSF	120	A	6.33	6.33		FCHES	
	JPSF	121	A	7.60	7.60		FCHES	
	JPSF	122	A	4.42	4.42		FCHES	
	JPSF	135	A	8.42	8.42		FCHES	
	JPSF	156	A	3.38	3.38		FCHES	
	JPSF	178	A	2.26	2.26		FCHES	
	JPSF	180	A	6.68	6.68		FCHES	
	JPSF	184	C	6.24	6.24		FCHES	
	JPSF	195	A	2.27	2.27		FCHES	
	JPSF	197	A	4.35	4.35		FCHES	
	JPSF	200	C	1.16	1.16		FCHES	
	JPSF	212	A	2.40	2.40		FCHES	
	JPSF	213	A	4.80	4.80		FCHES	
	JPSF	229	A	1.64	1.64		FCHES	FAFPS 0,70 ha
	JPSF	234	A	5.20	5.20		FCHES	
JPSF	236	A	4.71	4.71		FCHES		
JPSF	241	A	5.30	5.30		FCHES		
JPSF	245	A	10.19	10.19		FCHES		
JPSF	246	A	8.81	8.81		FCHES		
JPSF	252	A	2.36	2.36		FCHES		
Total JPSF				161.30	161.30			
Amélioration Jeunes peuplements résineux au stade semis	JPSR	89	A	3.57	3.57		FP.SS	
	JPSR	165	A	4.95	4.95		FP.SS	
	JPSR	227	A	6.23	6.23		FP.LS	
	JPSR	228	C	2.28	2.28		FP.SS	
	JPSR	250	A	3.20	3.20		FP.SS	
Total JPSR				20.23	20.23			
Amélioration Jeunes peuplements feuillus et résineux au stade Education	JPE	35	B	3.03	3.03		FP.SE	
	JPE	40	A	3.89	3.89		FAFPE	
	JPE	80	C	10.51	10.51		FCHEE	
	JPE	154	A	8.77	8.77		FCHEE	
	JPE	157	A	8.26	8.26		FCHEE	
	JPE	162	U	6.73	6.73		FCHEE	
	JPE	230	B	2.65	2.65		FAFPE	FCHEE 0,9 ha
Total JPE				43.84	43.84			
	APBF	5	B	1.93	1.93		FCHE2	

Libellé groupe	Code Groupe	Pile	UG	Surface totale UG (ha)	Dont surface en sylviculture	Rotation	Type Peuplt RecPrev	Observations.
Amélioration au profit des Petits Bois Feuillus	APBF	17	U	10.96	10.96		FCHE2	
	APBF	18	U	15.82	15.82		FCHE2	
	APBF	19	U	8.21	8.21		FCHE1	
	APBF	20	U	13.73	13.73		FCHE2	
	APBF	21	U	23.68	23.68		FCHE2	
	APBF	22	U	13.08	13.08		FCHE2	
	APBF	23	U	18.97	18.97		FCHE2	
	APBF	41	U	13.37	13.37		FCHE2	
	APBF	42	U	23.27	23.27		FCHE2	
	APBF	43	U	15.26	15.26		FCHE2	
	APBF	44	U	16.86	16.86		FCHE2	
	APBF	45	U	12.34	12.34		FCHE2	
	APBF	46	U	14.12	14.12		FCHE1	
	APBF	54	U	15.79	15.79		FCHE1	
	APBF	57	U	12.23	12.23		FCHE1	
	APBF	63	U	13.02	13.02		FCHE1	FP.L1 0,87 ha
	APBF	75	U	15.97	15.97		FCHE2	FCHEE 0,78 ha
	APBF	76	U	16.86	16.86		FCHE2	FCHEE 1,63 ha
	APBF	77	U	14.44	14.44		FCHE1	
	APBF	78	U	13.94	13.94		FCHE1	
	APBF	84	U	13.69	13.69		FCHE1	FDOU2 1,95 ha
	APBF	91	U	6.46	6.46		FCHE1	
	APBF	97	U	20.57	19.94		FCHE2	
	APBF	98	U	20.71	20.71		FCHE2	
	APBF	99	U	9.08	9.08		FCHE1	
	APBF	101	U	24.59	24.59		FCHE1	
	APBF	103	U	14.03	14.03		FCHE1	
	APBF	106	U	11.81	11.81		FCHE1	
	APBF	107	U	24.32	24.32		FCHE1	
	APBF	108	U	23.04	23.04		FCHE1	
	APBF	109	A	19.83	19.83		FCHE2	
	APBF	110	U	16.78	16.78		FCHE2	
	APBF	111	U	14.54	14.54		FCHE2	
	APBF	112	U	16.66	16.66		FCHE2	
	APBF	113	U	21.42	21.42		FCHE2	
	APBF	114	U	18.95	18.95		FCHE2	
	APBF	115	U	16.24	16.24		FCHE1	
	APBF	116	U	19.30	19.30		FCHE1	
	APBF	137	U	23.26	23.26		FCHE1	
	APBF	141	U	23.17	23.17		FCHE2	
APBF	142	U	16.06	16.06		FCHE2		
APBF	160	U	17.30	17.30		FCHE1	3 UD	
APBF	164	A	12.08	12.08		FCHE1		
APBF	186	U	14.07	14.07		FCHE1		
APBF	187	U	15.57	15.57		FCHE1		
APBF	188	U	14.13	14.13		FCHE1		
APBF	189	U	13.76	13.76		FCHE1		
APBF	191	U	19.38	19.38		FCHE2		
APBF	192	U	19.54	19.54		FCHE2		

Libellé groupe	Code Groupe	Pile	UG	Surface totale UG (ha)	Dont surface en sylviculture	Rotation	Type Peuplt RecPrev	Observations.
Amélioration au profit des Petits Bois Feuillus	APBF	195	C	6.43	6.43		FCHE1	
	APBF	208	U	14.20	14.20		FCHE1	
	APBF	218	U	16.15	16.15		FCHE1	
	APBF	219	U	16.87	16.87		FCHE1	
	APBF	222	U	7.96	7.96		FCHE2	
	APBF	249	U	19.67	19.67		FCHE2	
Total APBF				885.47	884.84			
Amélioration au profit des Petits Bois Résineux	APBR	59	U	14.71	14.71		FP.S2	FP.LS 1.48 ha
	APBR	60	B	9.13	9.13		FDOU2	FP.L1 3.47 ha
	APBR	79	C	3.19	3.19		FP.S2	
	APBR	123	U	21.66	21.66		FP.S2	FP.L3 8.98 ha
	APBR	159	U	11.72	11.72		FP.S2	
Total APBR				60.41	60.41			
Amélioration au profit des Bois Moyens Feuillus et résineux	ABM	1	U	11.19	11.19		FCHE3	
	ABM	2	U	16.71	16.71		FCHE3	
	ABM	3	U	14.77	14.77		FCHE3	
	ABM	4	U	12.25	12.25		FCHE3	
	ABM	7	U	26.25	26.25		FCHE3	SCHE3 0.66 ha
	ABM	8	U	25.20	25.20		FCHE3	
	ABM	9	U	20.22	20.22		FCHE3	
	ABM	10	U	7.16	7.16		FCHE3	FCPS3 0.85 ha
	ABM	11	U	16.51	16.51		FCHE3	
	ABM	12	U	14.93	14.93		FCHE3	
	ABM	15	U	14.88	14.88		FCPS3	
	ABM	24	U	25.43	25.43		FCHE3	
	ABM	25	U	27.17	27.17		FCHE3	
	ABM	26	U	5.89	5.89		FCHE4	
	ABM	27	A	18.29	18.29		FCHE4	FCHE3 4.39 ha
	ABM	28	U	24.26	24.26		FCHE3	FCHE4 10.15 ha
	ABM	29	U	21.29	21.29		FCHE3	
	ABM	30	U	15.14	15.14		FCHE3	3 UD
	ABM	31	U	15.15	15.15		FP.M2	
	ABM	32	B	6.64	6.64		SCHE4	Inclu IP
	ABM	33	U	16.19	16.19		FCPS3	
	ABM	38	U	14.25	14.25		FCHE3	
	ABM	39	U	16.24	16.24		FCHE3	
	ABM	40	B	15.84	15.84		SCHH3	
	ABM	47	A	26.07	26.07		FCHE4	FCHE3 12.86 ha
	ABM	48	A	16.63	16.63		SCHE4	
	ABM	49	U	19.26	19.26		SCHE4	
	ABM	50	A	19.26	19.26		SCHE4	
	ABM	55	U	22.63	22.63		SCHE4	
	ABM	56	B	10.19	10.19		SCHE4	
	ABM	61	U	9.88	9.88		SCHH4	
	ABM	64	U	15.11	15.11		SCHE4	
ABM	67	B	10.66	10.66		SCHE4		
ABM	71	U	18.11	18.11		SCHH3		
ABM	80	B	2.20	2.20		SCHE4	SCHE3 1.6 ha	
ABM	82	A	10.98	10.98		FCHE3		

Libellé groupe	Code Groupe	Pile	UG	Surface totale UG (ha)	Dont surface en sylviculture	Rotation	Type Peuplt RecPrev	Observations.
Amélioration au profit des Bois Moyens Feuillus et résineux	ABM	83	U	13.27	13.27		FCHE3	FCHE1 3,83 ha
	ABM	87	B	20.74	20.74		SCHE4	
	ABM	88	U	16.34	16.34		SCHE4	
	ABM	94	A	11.70	11.70		FCHE3	
	ABM	95	B	15.92	15.92		SCHE4	
	ABM	96	U	23.00	23.00		FCHE3	
	ABM	100	B	3.82	3.82		SCHE4	
	ABM	102	B	6.14	6.14		SCHE4	
	ABM	105	U	14.01	14.01		FCHE3	
	ABM	118	B	8.47	8.47		SCHH4	
	ABM	119	B	9.98	9.98		SCHH4	
	ABM	120	B	6.27	6.27		SCHH3	
	ABM	121	B	4.70	4.70		SCPS3	
	ABM	122	B	2.32	2.32		SCHE4	
	ABM	131	U	16.73	16.05		FCHE3	Emprise 0,68 ha
	ABM	132	U	24.45	24.45		FCHE3	
	ABM	133	U	22.68	22.68		FCHE3	
	ABM	134	U	6.92	6.92		FCHE3	
	ABM	138	U	13.82	13.82		SCHE4	
	ABM	140	U	12.31	12.31		FCHE3	
	ABM	143	U	24.38	24.38		FCHE3	
	ABM	144	U	26.14	26.14		FCHE3	
	ABM	145	U	14.36	14.36		FCHE3	
	ABM	146	U	20.59	20.59		FCHE3	
	ABM	147	U	14.27	14.27		FCHE3	
	ABM	148	U	14.66	14.66		FCHE3	
	ABM	149	U	16.99	16.99		FCHE3	
	ABM	150	U	5.67	5.67		SCHE4	
	ABM	152	B	8.03	8.03		SCHE4	Mer 1,5 ha
	ABM	153	U	10.54	10.54		FCHE3	FPSC3 2,22 ha
	ABM	156	B	11.03	11.03		SCPS3	
	ABM	163	U	4.73	4.73		FCHE3	
	ABM	165	B	9.59	9.59		SCPS3	
	ABM	166	U	9.46	9.46		FCHE3	
	ABM	172	U	6.52	6.44		FCPS3	Emprise 8 ares
	ABM	176	U	22.44	22.44		SCHE4	
	ABM	177	U	23.89	23.89		SCHE4	
	ABM	178	B	8.37	8.37		SCPS4	
	ABM	179	B	11.77	11.77		SCHE4	
	ABM	181	U	24.18	24.18		SCHE4	
ABM	183	U	15.99	15.99		SCHE4		
ABM	184	B	8.76	8.76		SCHE4	Inclu IP	
ABM	185	U	8.01	8.01		SCHE4		
ABM	190	U	9.53	9.53		FCHE3		
ABM	193	U	24.73	24.73		FCHE4		
ABM	194	U	25.76	25.76		FCHE3		
ABM	195	B	9.92	9.92		SCHE4		
ABM	196	U	12.42	12.42		SCHE4		
ABM	197	B	17.08	17.08		SCHE4		

Libellé groupe	Code Groupe	Pile	UG	Surface totale UG (ha)	Dont surface en sylviculture	Rotation	Type Peuplt RecPrev	Observations.
Amélioration au profit des Bois Moyens Feuillus et résineux	ABM	199	U	18.72	18.72		FCHE3	FCPS3 3,80 ha
	ABM	200	B	12.82	12.82		SCHE4	
	ABM	204	B	12.84	12.84		SCHH4	
	ABM	205	U	13.07	13.07		SCHE4	
	ABM	206	U	6.71	6.71		SCHE4	
	ABM	210	U	6.70	6.70		SCHE4	
	ABM	215	U	11.47	11.47		SCHE4	
	ABM	216	B	2.22	2.22		SCHE4	
	ABM	220	U	21.30	21.30		FCHE3	
	ABM	221	U	21.85	21.85		FCHE3	
	ABM	223	U	18.81	18.81		FCHE3	
	ABM	224	U	27.39	27.39		FCHE4	
	ABM	225	U	26.81	26.81		SCHE4	
	ABM	226	B	6.35	6.35		SCHE4	
	ABM	228	B	13.70	13.70		SCHE4	
	ABM	229	B	17.58	17.58		SCHE3	
	ABM	230	A	20.95	20.95		SCPS3	
	ABM	235	U	14.30	14.30		SCHE4	
	ABM	241	B	9.78	9.78		SCHE4	
	ABM	242	U	16.28	16.28		SCHE4	
	ABM	243	B	18.60	18.60		SCHE4	
	ABM	250	B	4.67	4.67		SCHE4	
	ABM	251	U	8.01	8.01		SCHE3	
	ABM	253	U	21.58	21.58		SCHE3	
	ABM	256	U	13.53	13.53		SCPS3	
	ABM	257	U	23.99	23.99		SCPS3	
ABM	258	U	8.33	8.33		SCPS3		
ABM	259	U	20.80	20.80		SCPS3		
ABM	261	U	14.27	14.27		SCHE3		
Total ABM				1689.66	1688.90			
Amélioration au profit des Bois Moyens – Peuplements mélangés	ABMX	35	A	6.62	6.62		FPSC3	
	ABMX	37	U	13.76	13.76		FPSC3	
	ABMX	89	B	16.03	16.03		FPSC3	
	ABMX	164	B	3.76	3.76		FPSC4	
Total ABMX				40.17	40.17			
Amélioration au profit des Gros Bois Feuillus	AGBF	51	U	15.66	15.66		SCHE5	
	AGBF	81	B	4.97	4.97		SCHE5	IP Inclus
	AGBF	104	B	0.97	0.97		SCHE5	
	AGBF	155	B	4.56	4.56		FPSC4	FP.S1 1,18 ha
	AGBF	207	B	13.32	13.32		SCHE5	
	AGBF	209	U	8.50	8.50		SCHE5	
	AGBF	211	U	19.35	19.35		SCHE5	
	AGBF	214	U	22.12	22.12		SCHE5	
	AGBF	217	U	26.00	26.00		SCHE5	
	AGBF	232	U	16.11	16.11		SCHE5	
	AGBF	234	B	10.47	10.47		SCHE5	
	AGBF	238	U	18.66	18.66		SCHE5	
	AGBF	240	U	5.93	5.93		SCHE5	
AGBF	244	U	28.87	28.87		SCHE5		

Libellé groupe	Code Groupe	Pile	UG	Surface totale UG (ha)	Dont surface en sylviculture	Rotation	Type Peuplt RecPrev	Observations.
	AGBF	245	B	8.75	8.75		SCHE5	
	AGBF	248	U	23.34	23.34		SCHE5	
Total AGBF				227.58	227.58			
Amélioration au profit des Gros Bois Résineux	AGBR	6	U	15.09	15.09		FP.L3	FPSC3 4,25 ha
	AGBR	13	U	10.23	10.23		FP.L3	FP.S3 2,68 ha
	AGBR	14	U	9.88	9.88		FP.L3	PW 1,74 ha
	AGBR	34	C	0.50	0.50		FP.S4	
	AGBR	36	A	5.79	5.79		FP.L3	FPSC4 1,5 ha
	AGBR	62	U	17.46	17.46		FP.L3	
	AGBR	68	B	3.13	3.13		FP.L4	
	AGBR	124	U	21.46	21.46		FP.S3	
	AGBR	125	U	17.15	17.15		FP.L3	FP.S3 5,06 ha
	AGBR	126	U	16.86	16.86		FP.L3	
	AGBR	127	U	21.70	21.70		FPSC3	
	AGBR	129	B	1.00	1.00		FPSC4	
	AGBR	130	B	6.27	6.27		FP.L3	FPSC3 1 ha
	AGBR	136	B	7.49	7.49		FP.M3	
	AGBR	158	U	13.31	13.31		FP.L3	
	AGBR	161	U	4.23	4.23		FP.L3	
	AGBR	167	A	7.55	7.55		FP.L3	
	AGBR	167	B	6.05	6.05		FPSC3	
	AGBR	168	U	18.19	18.19		FPSC3	
	AGBR	169	U	16.45	16.45		FPSC3	
AGBR	170	A	11.95	11.95		FPSC3		
AGBR	173	U	13.11	13.11		FPSC3		
AGBR	174	U	11.43	11.43		FP.L4		
AGBR	175	U	17.00	17.00		FP.L3		
Total AGBR				273.28	273.28			
Amélioration dans les îlots de vieillissement	ILV	52	B	3.68	3.68		SCHE5	
	ILV	70	A	11.72	11.72		SCHE5	
	ILV	135	C	3.92	3.92		SCHE5	
	ILV	136	A	4.37	4.37		SCHE5	
	ILV	151	U	19.10	19.10		SCHE5	
	ILV	212	B	8.99	8.99		SCHE5	
Total ILV				51.78	51.78			
Îlots de sénescence	ILS	27	B	0.29			FCHH3	
	ILS	47	B	0.86			FCHH4	
	ILS	48	B	1.40			SCHH4	
	ILS	50	B	3.47			SCHH4	
Total ILS				6.02				
Hors sylviculture	HSY	70	B	1.04			NPRAX	
	HSY	82	B	1.16			NPRAX	
	HSY	94	B	2.20			AEMPX	
	HSY	109	B	1.52			NEAUX	
	HSY	203	B	5.48			AEMPX	
Total HSY				11.40				

Annexe 7 – Prévision de récolte du groupe d'amélioration

ESSENCES et DIAMETRES			RECOLTE			
			(m ³ de volume bois fort annuel)			
			prévisible	Conditionnel	5 dernières années (2009-2013)	
Feuillus <i>Volume tiges</i> <i>(hors taillis</i> <i>et houppiers)</i>	Chêne	50 et +	375			
		30 - 45	2 765			
		25 et -	4 455			
		Total	7 595			
	Hêtre	40 et +	85			
		30 - 35	240			
		25 et -	310			
		Total	635			
	Aut. feuillus	Total	525			
		Total				
Total Feuillus			8 755			
Résineux <i>Volume tiges</i> <i>(hors</i> <i>houppiers)</i>	Pin sylvestre	25 et +	715			
		20 et -	300			
	Pin laricio	25 et +	480			
		20 et -	130			
	Pin maritime	25 et +	85			
		20 et -	50			
	Douglas	25 et +	110			
		20 et -	30			
	Total Résineux			1 900		
	Global	Total tiges		10 655		
Taillis		25				
Houppiers Fs		1 905				
Houppiers Rx		175				
Total général		12 760		16 040		
dont % de produits accidentels					%	
Récolte annuelle (vol. bois fort total)			m ³ /ha/an	m ³ /ha/an		
- sur surface en amélioration						

Annexe 8 – Prévision de récolte du groupe de régénération

ESSENCES et DIAMETRES			RECOLTE		
			(m ³ de volume bois fort annuel)		
			prévisible	Conditionnel	5 dernières années (2009-2013)
Feuillus <i>Volume tiges</i> <i>(hors taillis</i> <i>et houppiers)</i>	Chêne	50 et +	2 080		
		30 - 45	650		
		25 et -	115		
		Total	2 845		
	Hêtre	40 et +	40		
		30 - 35	130		
		25 et -	60		
		Total	230		
	Aut. feuillus	Total	55		
		Total			
Total Feuillus			3 130		
Résineux <i>Volume tiges</i> <i>(hors</i> <i>houppiers)</i>	Pin sylvestre	25 et +	695		
		20 et -	5		
	Pin laricio	25 et +	10		
		20 et -	1		
	Autres résineux	25 et +	10		
		20 et -			
	Douglas	25 et +	795		
		20 et -	4		
Total Résineux			1 520		
Global	Total tiges		4 650		
	Taillis		1 050		
	Houppiers Fs		2 360		
	Houppiers Rx		150		
	Total général		8 210		3 350
dont % de produits accidentels					%
Récolte annuelle (vol. bois fort total)			m ³ /ha/an		
- sur surface en régénération					

Annexe 9 – Détail des travaux dans les peuplements par Itinéraire Technique de Travaux Sylvicoles (ITTS)

Code ITTS	Libellé	Classe / période	Surface à travailler (ha)	Coût ITTS (€)	% Norme appliquée	Coût appliqué arrondi	Montant (€)
1CHX2	Régération naturelle chêne en cours ou terminée	CL3	6.31	5 015 €	0.25	1 253.8 €	7 911 €
1CHX2	Régénération naturelle chêne à ouvrir et terminer	R1	20.37	5 015 €	1.00	5 015.0 €	102 156 €
1CHX2	Régénération naturelle chêne à ouvrir et terminer	R2	33.80	5 015 €	0.75	3 761.3 €	127 130 €
1CHX2	Régénération naturelle chêne à ouvrir	R3	36.47	5 015 €	0.50	2 507.5 €	91 449 €
1CHX2	Régénération naturelle chêne à ouvrir	R4	24.65	5 015 €	0.25	1 253.8 €	30 905 €
1CHX4	Régération naturelle chêne en cours ou terminée	CL1	23.76	5 538 €	0.80	4 430.4 €	105 257 €
1CHX4	Régération naturelle chêne en cours ou terminée	CL2	132.19	5 538 €	0.70	3 876.6 €	512 444 €
1CHX4	Régération naturelle chêne en cours ou terminée	CL3	74.44	5 538 €	0.25	1 384.5 €	103 066 €
1CHX4	Régénération naturelle chêne à ouvrir et terminer	R1	49.56	5 538 €	1.00	5 538.0 €	274 463 €
1CHX4	Régénération naturelle chêne à ouvrir et terminer	R2	74.36	5 538 €	0.75	4 153.5 €	308 854 €
1CHX4	Régénération naturelle chêne à ouvrir	R3	43.51	5 538 €	0.50	2 769.0 €	120 479 €
1CHX4	Régénération naturelle chêne à ouvrir	R4	40.94	5 538 €	0.25	1 384.5 €	56 681 €
1CHX5	Régération naturelle chêne en cours ou terminée	CL1	4.30	5 594 €	0.80	4 475.2 €	19 243 €
3CHS2	Régénération artificielle chêne sessile en cours	CL2	20.00	7 331 €	0.70	5 131.7 €	102 634 €
3CHS2	Régénération artificielle chêne sessile à ouvrir	R1	19.16	7 331 €	1.00	7 331.0 €	140 462 €
3CHS2	Régénération artificielle chêne sessile à ouvrir	R2	22.2	7 331 €	1.00	7 331.0 €	162 748 €
3CHS2	Régénération artificielle chêne sessile à ouvrir	R3	8.08	7 331 €	0.80	5 864.8 €	47 388 €
3CHS2	Régénération artificielle chêne sessile à ouvrir	R4	4.05	7 331 €	0.75	5 498.3 €	22 268 €
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre en cours ou terminée	CL2	3.95	1 896 €	0.70	1 327.2 €	5 237 €
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre en cours ou terminée	CL3	15.61	1 896 €	0.25	474.0 €	7 401 €
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre à ouvrir et terminer	R1	21.32	1 896 €	1.00	1 896.0 €	40 423 €
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre à ouvrir et terminer	R2	21.47	1 896 €	0.75	1 422.0 €	30 530 €
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre à ouvrir et terminer	R3	39.37	1 896 €	0.50	948.0 €	37 323 €

Code ITTS	Libellé	Classe / période	Surface à travailler (ha)	Coût ITTS (€)	% Norme appliquée	Coût appliqué arrondi	Montant (€)
1P.S1	Régénération naturelle pin sylvestre à ouvrir	R4	27.83	1 896 €	0.25	474.0 €	13 191 €
3P.S1	Régénération artificielle pin sylvestre à ouvrir et terminer	R1	15.08	4 123 €	1.00	4 123.0 €	62 175 €
3P.S1	Régénération artificielle pin sylvestre à ouvrir et terminer	R2	23.85	4 123 €	0.75	3 092.3 €	73 750 €
3P.S1	Régénération artificielle pin sylvestre à ouvrir et terminer	R3	3.07	4 123 €	0.50	2 061.5 €	6 329 €
3P.S1	Régénération artificielle pin sylvestre à ouvrir	R4	18.95	4 123 €	0.25	1 030.8 €	19 533 €
	TOTAL REGENERATION		828.65			3175.56	2 631 431 €
5CHX1	Passage norme régénération Feuillue (CL3) en amélioration	CL3	80.75	2 344 €	0.75	1 758 €	141 964 €
5CHX1	Amélioration feuillue	CL4	34.11	2 344 €	0.50	1 172 €	39 975 €
5CHX1	Amélioration feuillue	CL5	209.71	2 344 €	0.25	586 €	122 890 €
5A.F2	Amélioration feuillue	CL4/CL5	5.16	1 335 €	0.50	668 €	3 444 €
5P.S1	Passage P.S norme régénération (CL3) en amélioration	CL3	19.56	1 345 €	0.75	1 009 €	19 731 €
5P.L1	Amélioration résineuse	CL4/CL5	4.31	1 602 €	0.50	801 €	3 452 €
5DOU1	Amélioration résineuse	CL4/CL5	5.94	911 €	0.50	456 €	2 706 €
	TOTAL AMELIORATION		359.54			929.41	334 162 €
	TOTAL TRAVAUX		1188.19				2 965 593 €

Annexe 11 – Compte-rendu de la présentation publique de l'aménagement du 03 juin 2015

A l'invitation de l'ONF, vingt-quatre personnes représentant dix-sept collectivités locales, associations ou sociétés de chasse se sont déplacées le 03 juin 2015 à 16 heures pour participer à la réunion d'informations et d'échanges sur l'aménagement forestier de la FD de Montargis proposée par l'ONF conformément à la législation (Loi forestière de 2001). L'Association « Gatinais Nature » affiliée à LNE n'était pas représentée.

La présentation du projet d'aménagement a été conduite par le chef de projet, Joël Mabile, assisté des gestionnaires locaux :

Mme Dominique de Villebonne, Directrice de l'Agence Val de Loire
Gilles Deboisse, Responsable de l'Unité Territoriale Montargis – Les Bordes.
Benjamin Cléret et Nicolas Ratel, Agents Patrimoniaux.

La présentation s'est attachée à rappeler les principes de la gestion durable, et le caractère multifonctionnel de la gestion attendue sur les forêts domaniales.

Les enjeux identifiés sur la forêt ont été successivement présentés avec pour chacun d'entre eux les actions envisagées dans le cadre de l'aménagement pour y répondre. Les points évoqués ont suscité les questions suivantes des participants :

- Office de Tourisme de Ferrières (OT) : La surface résineuse connaîtra-t-elle une augmentation ?
ONF : non, globalement elle sera en légère baisse au profit du chêne. Il n'y aura aucune introduction de nouvelles essences résineuses, le douglas sera progressivement abandonné au profit du pin sylvestre, essence acclimatée bien adaptée aux sols sableux de l'ouest de la forêt.
- C. Butor : le robinier, espèce souvent considérée comme invasive est-il en expansion en FD Montargis ?
ONF : le robinier est rare. Ponctuellement présent dans les régénérations sa place est réduite lors des dégagements (travaux manuels) destinés à favoriser les essences objectifs.
- Elu Cepoy : quelle est la place du hêtre en FD Montargis ?
ONF : le hêtre est présent partout en forêt, il est et restera traité en accompagnement du chêne notamment pour la constitution d'un sous étage participant à la formation des fûts de chêne. Compte tenu de ses fortes exigences en eau et des changements climatiques il ne peut pas avoir le statut d'essence objectif
- OT Ferrières : place du merisier ?
ONF : Le merisier et d'autres fruitiers comme l'alisier sont présents à l'état disséminé dès le stade régénération et préservé lors des dégagements et des premières éclaircies. De moindre longévité que le chêne, il sont absents des chênaies âgées.
- Elu Cepoy : quels sont les critères de coupe et quelle quantité de bois est récoltée ? Quels soins sont apportés aux semis naturels ?
ONF : les peuplements de chêne sont parcourus en éclaircie tous les 8 ans (entre 50 et 80 ans) puis tous les 10 ans (jusqu'à 180 ans environ). L'objectif est d'abaisser progressivement la densité de 2 à 3000 tiges à 70 tiges/ha. Les tiges les plus belles (bonne rectitude, pas de défaut) sont toujours favorisées. 70 tiges jugées comme ayant le plus d'avenir sont sélectionnées vers 70 – 80 ans, marquées par un anneau de peinture de couleur chamois, le travail des forestiers à leur profit est donc constant pendant près d'1 siècle. La diminution progressive de la densité permet de garantir la vigueur des peuplements et une bonne résistance aux aléas climatiques ou aux maladies. Durant l'aménagement passée la récolte moyenne a été de 20 000 m³ par an, la prévision annuelle pour les 20 prochaines années est la même. Ce chiffre correspond à l'accroissement de la forêt. Il n'y a donc ni appauvrissement, ni capitalisation.
Les semis naturels de chêne (parfois plusieurs dizaines au m² dans le plus jeune âge) font l'objet de travaux de dégagement visant à limiter la concurrence des autres espèces. C'est la sélection naturelle qui abaisse la densité. Ce n'est que vers 8 mètres de hauteur que le forestier peut être amené à diminuer la densité.
- Le pin sylvestre est-il susceptible de voir la processionnaire du pin se répandre ?
ONF : la processionnaire est peu ou pas présente en forêt de Montargis y compris sur le pin laricio pourtant sensible. Le pin sylvestre est moins sensible que le pin laricio.
- Elu Cepoy : intérêt de conserver des vieux bois ? et jusqu'à quel âge ? (représentant de Chalette).
ONF : pour le chêne, il est choisi un âge d'exploitabilité (180 ans) compromis entre l'état sanitaire, la faculté des chênes de se régénérer naturellement et la qualité technologique. Le fait de garder des arbres au-delà de cet âge (parfois jusqu'à 250 ans dans les îlots de vieillissement) permet à la faune

(insectes) et à la flore spécifique de ces classes d'âge de se développer. Il est parfois conservé au sol plus de bois mort dans les îlots de vieillissement. Les îlots de sénescence sont conservés sans limite d'âge, sans aucune intervention.

- Elu Ferrières : place du cerf en FD Montargis ? Y a-t-il des dégâts de gibier ?

ONF : le sanglier et le chevreuil sont les deux grands animaux présents en FD Montargis et n'ont pas occasionnés de dégâts notables aux régénérations naturelles. Actuellement le cerf n'est pas présent. Il n'est pas souhaitable que cette espèce s'installe à demeure en FD Montargis car elle pourrait causer des dégâts (abrouissements des semis) lors des régénérations.

- Maire de Paucourt : La population de sanglier semble avoir fortement augmenté ces dernières années. Est-ce vraiment le cas ?

ONF : oui mais les prélèvements sont aussi en forte augmentation.

- C. Butor : Quel est la politique de l'ONF vis-à-vis des déchets ?

ONF : des ramassages réguliers par une entreprise spécialisée permettent de maintenir propres les zones fréquentées par le public. Le ramassage des gros dépôts (végétaux, gravats souvent emmenés par camion) fait l'objet de ramassages ponctuels. Le dernier date d'avril 2015, ces ramassages sont particulièrement onéreux et difficiles à mettre en place.

Sur ce point relatif à la propreté, les représentants des chasseurs insistent sur le fait de demander l'enlèvement soigné des balises utilisées lors des manifestations sportives.

Le Maire de Paucourt signale que des barrières en bon état et fermées pourraient limiter les gros dépôts sauvages.

- Plusieurs participants (marcheurs – cyclistes – élu de Cepoy) signalent le mauvais état du parcours sportif et une signalétique (nom des Routes forestières) de moins en moins lisible.

ONF : la rédaction de ce nouvel aménagement va conduire en 2016 – 2017 à la pose de nouvelles plaques de parcelles. C'est un élément qui facilitera l'utilisation de la carte de la forêt éditée en 2014 avec l'aide du CG 45. Les équipements actuels sont anciens et victime de vandalisme. Leur renouvellement et leur entretien régulier devront être convenus, partagé et cofinancé avec les collectivités locales.

- Elus de Paucourt et Cepoy : est-il prévu une diffusion plus large des données de l'aménagement ?

ONF : une vulgarisation plus large est envisageable (bulletins communaux, réunion publique avec les habitants). Par ailleurs l'aménagement pourra être consulté sur le site onf.fr.

**Etude réalisée par Elise Magnien, Paysagiste DPLG-Urbaniste
Réseau d'Appui Technique et de Développement
Centre Ouest Auvergne Limousin**

Ce document de travail est non exhaustif. Il est une synthèse de la tournée de terrain réalisée le 29 avril 2015, en présence de Benjamin Cleret, Agent patrimonial, Gilles Deboisse, Responsable d'unité territoriale et Joël Mabile, Aménagiste.

L'approche paysagère qui suit porte sur des secteurs qui ont été définis comme sensibles ou à enjeux paysagers impactés par la gestion forestière de type régénération et ne vise donc pas à une analyse détaillée sur l'ensemble de la forêt domaniale. L'objectif est ici d'amortir l'impact des coupes de régénération en préservant au mieux les ambiances paysagères.

Les préconisations paysagères sont des principes qui auront vocation à être déclinées et affinées par le personnel de terrain lors des opérations de marquage et d'exploitation.

CARREFOUR DE L'ETOILE

■ **Enjeux identifiés :**

C'est une des entrées principales sur la forêt via la D815 de Montargis à Paucourt. C'est également un carrefour forestier aménagé pour l'accueil du public (parkings, tables bancs, kiosque, départ de sentiers) et fréquenté.

■ **Surfaces des parcelles concernées :**

UG 154-2 : 3.92 ha

UG 157-2 : 5 ha

■ **Objectifs de l'aménagement forestier :**

Actuellement ces deux parcelles sont occupées par du taillis sous futaie de chênes prévus pour un passage en régénération en début d'aménagement. L'essence objectif visée est le chêne sessile.

■ **Description :**



Ces deux parcelles présentent des trouées depuis la tempête de 1999 qui se sont reboisées en chêne sessile. Les semis de chênes sont en effet déjà installés. Jusqu'à présent, aucune coupe d'amélioration

n'a été effectuée dans ces peuplements, mais uniquement des coupes sanitaires sur des chablis post-tempête. Actuellement, les gros chênes présentent des descentes de cimes et dépérissent. De plus, dans la parcelle 154, des panneaux ont été installés par la Maison de la Forêt et un sentier semble régulièrement emprunté : l'intervention sur ces chênes pour des raisons sanitaires et sécuritaires doit donc se faire rapidement.



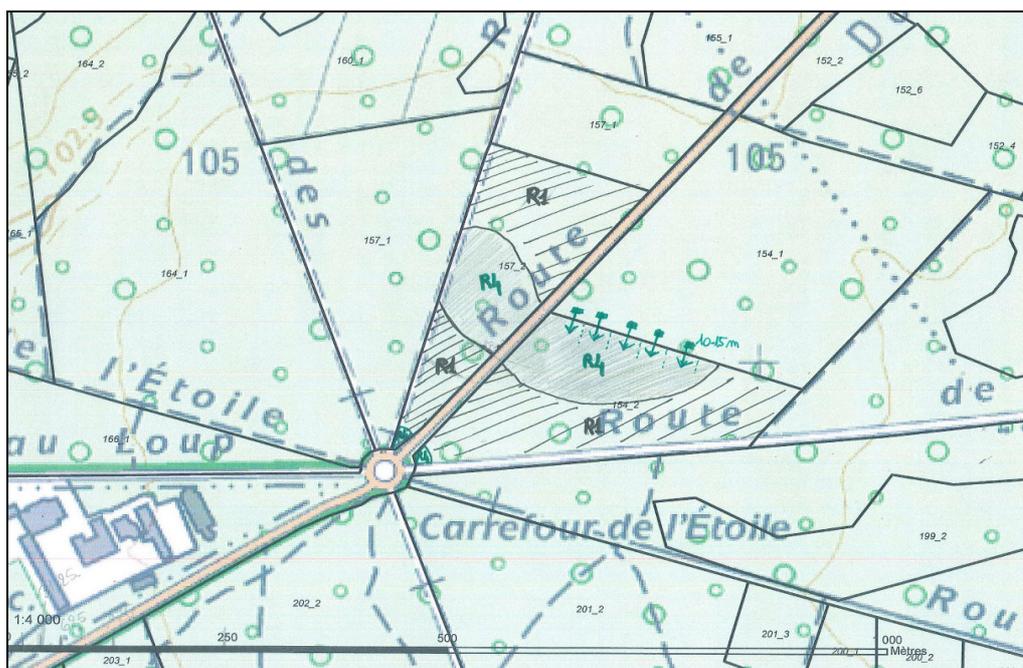
■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

Ce secteur étant sensible au point de vue paysager, il est important de ne pas exploiter les deux parcelles dans le même pas de temps.

Aucun arbre remarquable sur lequel il serait possible d'appuyer un îlot paysager n'est présent spécifiquement sur la parcelle. De même, il n'y a pas assez d'épaisseur pour effectuer un travail sur les lisières en bord de route départementale.

Cependant, les parcelles 154-2 et 157-2 pourraient être traitées ensemble de manière progressive, depuis le carrefour. Le principe est de créer un rythme ouverture/fermeture et de ne pas créer d'ouverture brutale :

- le taillis à l'extrémité des deux parcelles est à maintenir sur une dizaine de mètres de profondeur car il contribue à l'aspect forestier du carrefour et fait le lien visuel avec les parcelles autour du carrefour constituées de jeune futaie.
- Une irrégularisation par bouquets sera envisagée et une plage boisée sera maintenue de part et d'autre de la route. La définition de cette plage boisée sera opérée sur les arbres sains et en âge d'être maintenus encore une trentaine d'années. Ce bouquet fera l'objet de coupes d'amélioration et sera exploité en fin d'aménagement ou sur l'aménagement suivant, lorsque la régénération de part et d'autre aura atteint 6-8 m de haut.
- Autour de cet îlot maintenu, la régénération pourra s'opérer en R1, permettant la suppression des chênes les plus atteints d'un point de vue sanitaire. Les limites de ces plages de régénération devront être non géométriques et sembler les plus « naturelles » possibles.
- En limite avec la parcelle 154-1, constituée de gaulis, il s'agira de venir travailler la lisière de la parcelle 154-2 par des coupes d'amélioration plus fortes sur une quinzaine de mètres en **profondeur, effectuées de manière irrégulière, afin d'atténuer la densité et la rupture d'échelle** entre un peuplement mature et un gaulis.



Principe paysager

RD 815 DE MONTARGIS A PAUCOURT

■ Enjeux identifiés :

La RD815 est un axe très emprunté entre Montargis et Paucourt : les vues internes sont importantes et le relief, relativement plat, accentue les sensations d'ouvertures en régénération.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 155-3 : 3.86 ha
 Parcelle 122-2 : 4.65 ha
 Parcelle 117-1 : 10.13 ha

■ Objectifs de l'aménagement forestier :

Actuellement ces deux parcelles sont occupées par du taillis sous futaie de chênes prévus pour un passage en régénération en fin d'aménagement. L'essence objectif visée est le chêne sessile.

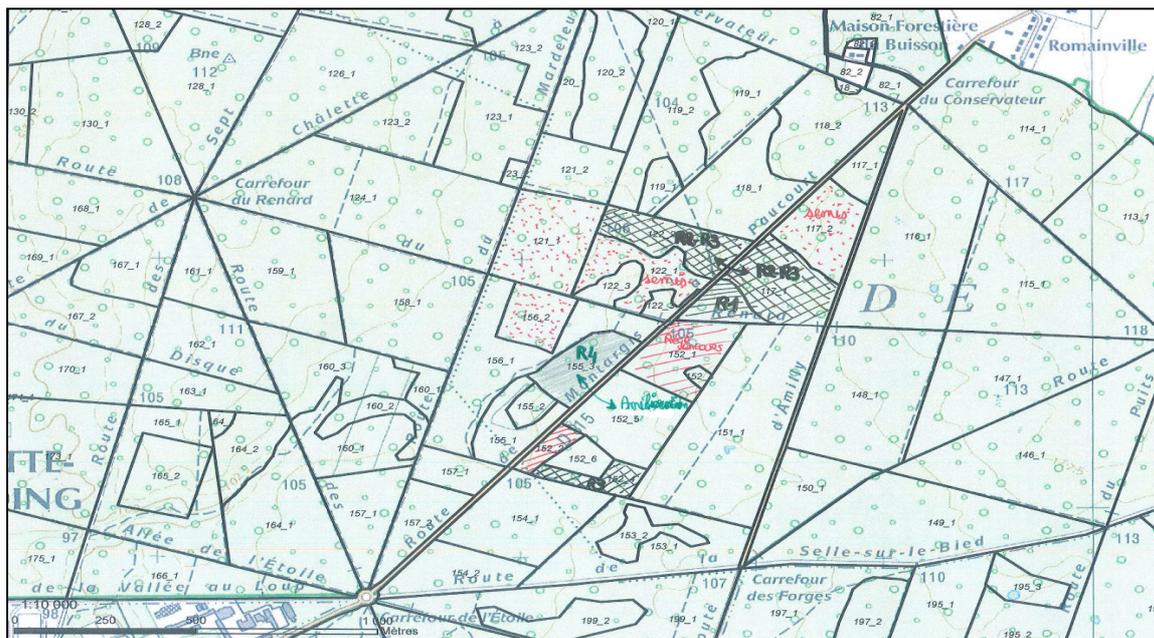
■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

La parcelle 152-1 étant déjà en régénération, et la 122-1 et la 117-2 constituées de semis, l'ambiance forestière est assez ouverte et l'échelle visuelle est basse. Ce sont les stades où la forêt n'est pas encore assimilée comme telle au niveau visuel car elle est constituée de peuplements au caractère homogène continu ne s'apparentant pas encore à de la forêt.

Il s'agira de ne pas venir accentuer ces effets par la création d'ouvertures supplémentaires juxtaposées :

- La parcelle 155-3 devra être reportée en fin d'aménagement ou sur l'aménagement suivant (actuellement diamètres 40-45 pouvant être poussés à 50-55) le temps que les semis des parcelles 152-2 et 152-1 aient atteint 6-8m, tandis que la parcelle 152-5 travaillée en amélioration pourra être davantage éclaircie en lisière. Les parcelles 155-3 et 152-5 devront être réfléchies comme un ensemble paysager cohérent.
- 1/3 de la parcelle 117-1 en pointe pourrait être passé en R1, permettant d'opérer la transition d'échelle avec la 152-1 en cours de régénération et d'irrégulariser dès maintenant le contour de la future coupe de régénération qui aurait lieu sur les 2/3 restants de la parcelle en R2-R3.

- La 122-2 serait à penser en continuité de la 117-1, soit en R2-R3.



Principe paysager

RD 2007 ET PASSAGE DU RENARD

■ Enjeux identifiés :

Le passage du Renard est un passage piéton emprunté depuis Montargis pour accéder à la forêt et point haut à 112 m (parcelle 128) qui permettent de déterminer que la sensibilité paysagère interne est moyenne à forte. Route départementale qui longe les parcelles induisant une sensibilité paysagère moyenne du fait de la vitesse de perception.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 128 : 14.59 ha
 Parcelle 129-1 : 15.13 ha
 Parcelle 130-1 : 15.08 ha
 Parcelle 130-3 : 5.80 ha

■ Objectifs de l'aménagement forestier :

Les parcelles 128-1, 129-1 et 130-3 sont actuellement occupées par une futaie mélangée de chênes et de pins sylvestres prévues pour un passage en régénération échelonné entre 2021 et la fin d'aménagement. Les parcelles 128-2 et 130-1 sont composées de futaies de Douglas prévues pour un passage en régénération échelonné entre 2026 et la fin d'aménagement. L'essence objectif visée pour l'ensemble de ces parcelles est le pin sylvestre.

■ Description :

L'ambiance forestière est ici assez dense et le couvert forestier est pour l'instant permanent avec des jeunes futaies d'essences diversifiées. L'ouverture en régénération ne viendra donc pas jouxter d'autres parcelles en cours mais la régénération envisagée est à étaler selon les critères géomorphologique et les lieux de perception. Les perceptions internes des parcelles se situent en effet principalement depuis le chemin qui part du passage du Renard et qui rejoint la route forestière et depuis le Carrefour du Renard.



Carrefour du Renard : chênes de bord de parcelles 130 à maintenir pour l'agrément et la marquage visuel



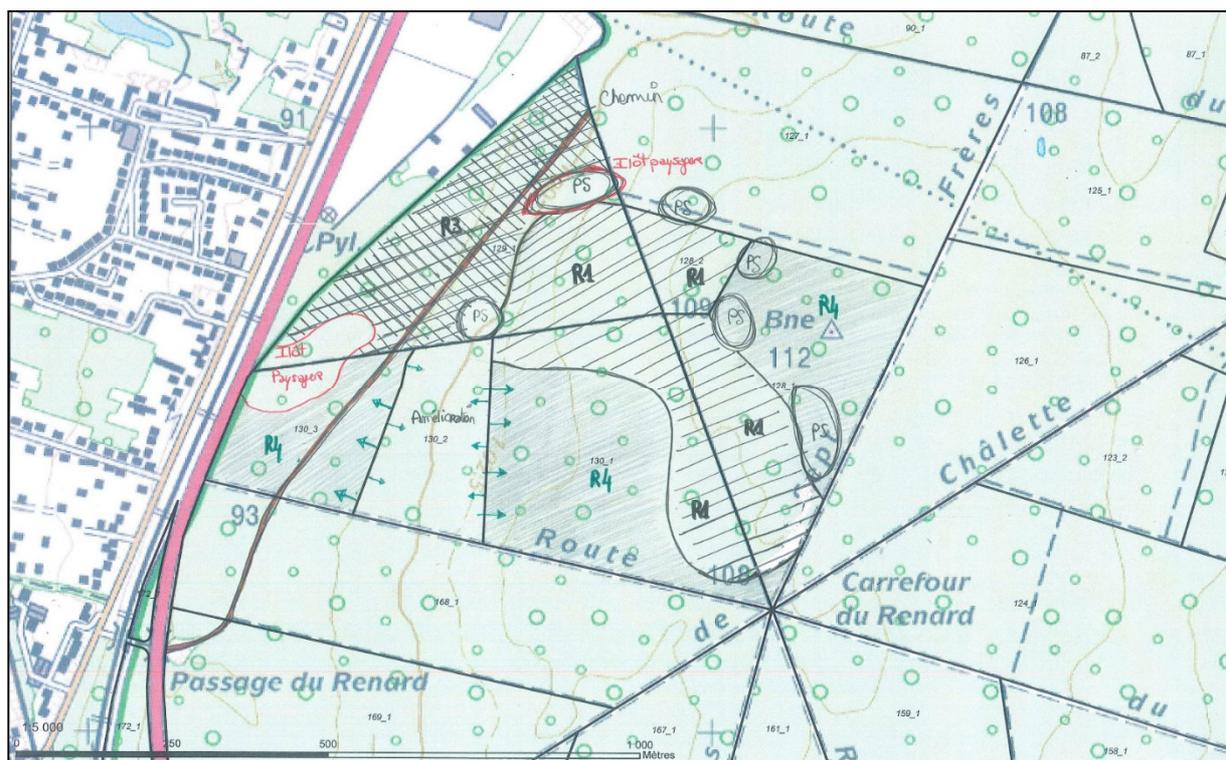
Limite franche entre la parcelle 130 et la 128 renforcée par la route forestière

■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

L'idée principale serait de provoquer la régénération naturelle de pin en ouvrant des plages aux confins des parcelles 128-1 et 129-1.

- Ainsi, une grande plage de régénération R1 centrale sera délimitée, empiétant à la fois sur la parcelle 128-1, 129-1 et 130-1. Elle favorisera l'effacement des limites rectilignes (cf. photo ci-dessus) et sera travaillée de manière aléatoire, devant s'appuyer dans sa délimitation sur des bouquets de pins conséquents et sains pouvant jouer le rôle de semenciers. Ces bouquets de pins seront eux-mêmes améliorés de manière à ce que les feuillus qui les accompagnent soit progressivement supprimés à leur profit.
- La parcelle 128-2 pourra être passée en R1 également, en continuité de cette plage de régénération centrale.
- La parcelle 129-1 pourra en partie être passée en R3 (le peuplement mixte pouvant être considéré actuellement au diamètre d'exploitabilité 40-45), ou lorsque la plage ouverte en R1 aura atteint 6 m de hauteur.
- Les parcelles pouvant encore grossir en diamètre seront passés en R4 ou lorsque les peuplements en régénération auront atteint 6-8 m de haut. C'est le cas de la parcelle 130-3 et 1281 et la parcelle de Douglas 130-1. Elles joueront surtout le rôle de transition paysagère avec les parcelles ou UG adjacentes.
- La parcelle 130-2 sera travaillée en amélioration. Des éclaircies plus fortes seront effectuées lors des martelages sur 10-15 m de profondeur, tout comme sur les lisières des parcelles 130-1 et 130-3 orientées de ce côté. Ce principe permet d'atténuer la rigueur des peuplements alignés en diminuant la densité du peuplement de 25 à 50%.

- Enfin, un îlot paysager de 10 % de la surface sera installé de manière à, lorsque toute la partie ouest sera régénérée, faire écho à la parcelle 130-2 et constituer un point d'attrait depuis le cheminement. Il sera traité en amélioration et régénéré lors de l'aménagement futur.



Principe paysager

CARREFOUR DE LA GARENNE ET ROUTE DE MONTARGIS A FERRIERES

■ Enjeux identifiés :

En bord de RD 2007 et sur une zone de léger relief, ce secteur est moyennement sensible au point de vue paysager.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 92-1 : 16.03 ha

Parcelle 90-1 : 12.87 ha

■ Objectifs de l'aménagement forestier :

La parcelle 90 est une futaie de pins sylvestres prévue pour être régénérée entre 2021 et 2025 et la parcelle 92 est une futaie mélangée de pins sylvestres et de chênes prévue à la régénération en fin d'aménagement. L'essence objectif visée pour l'ensemble de ces parcelles est le pin sylvestre.

■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

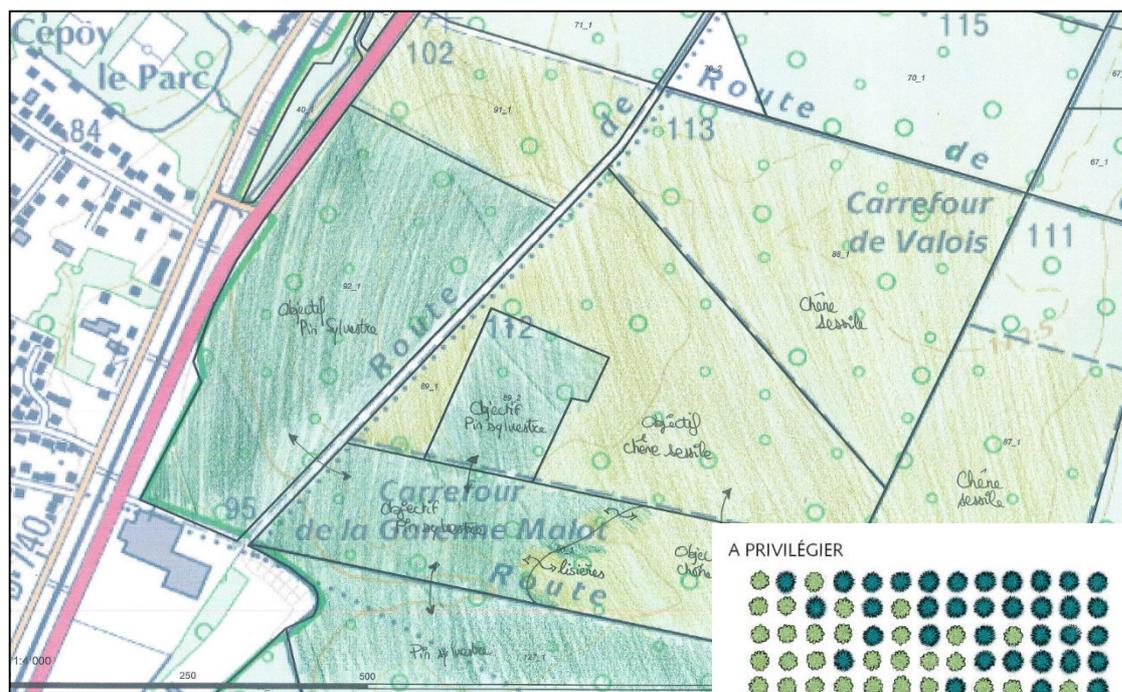
Lors du relevé de couvert de la parcelle 90-1, il pourra être nécessaire de réfléchir à la cohérence dans le choix de l'essence objectif par rapport au contexte environnant et à la station. En effet, lors du relevé de couvert de la parcelle 90-1, les chênes sains et vigoureux existants sur la partie Est pourront être maintenus en vue de régénérer l'extrémité Est avec cette essence, en lien avec la parcelle 87-2 et la parcelle 89-1, parcelles en conversion, où le chêne sessile est déjà favorisé. Sur la partie Ouest, le pin sylvestre comme essence objectif serait maintenu.

Le choix de ces deux essences objectifs sur la même parcelle permettrait de casser sa linéarité et d'accompagner visuellement les parcelles adjacentes.

C'est l'appui sur le microrelief qui permettra de définir les limites de l'unité de gestion chêne sessile/pin sylvestre, en évitant les formes géométriques par un travail orienté parallèlement aux courbes de niveaux maîtresses. Une lisière mélangée pourra être traitée entre les deux peuplements.

NB : Dans le cas où la régénération naturelle échouerait, les plantations devront être effectuées selon un axe perpendiculaire à l'axe principal d'observation, et dans la mesure du possible, parallèles aux courbes de niveaux, pour limiter l'aspect artificiel de l'intervention.

En ce qui concerne les cloisonnements d'exploitations et les cloisonnements sylvicoles, leur impact systématique et régulier pourra être atténué par la création d'une sommière parallèle à l'axe de vision principal.



Principe paysager

Extrait de « Un guide paysager pour la forêt limousine », Christèle Gernigon, 2002

ROUTE DE SAINT-HUBERT ET MAISON FORESTIERE DE PUY LA LAUDE

■ Enjeux identifiés :

Le carrefour de la maison Forestière du Puy La Laude est un croisement de plusieurs routes très fréquentées : la route de Saint Hubert qui est une des entrées principales sur la forêt depuis la D740 pour aller à Paucourt, la route de Montargis à Ferrière qui est une voie de transit et qui dessert la « zone d'activité de la forêt » et enfin la route forestière des Usages qui est empruntée par les piétons. C'est un des carrefours privilégié en matière de fréquentation du public : des véhicules stationnent au carrefour régulièrement.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 16-1 : 13.68 ha
 Parcelle 34-1 : 10.17 ha
 Parcelle 34-2 : 2.23 ha
 Parcelle 36-2 : 9.06 ha

■ Objectifs de l'aménagement forestier :

Les parcelles 16 et 34-1 sont composées de futaies de Douglas ; quant aux parcelles 34-2 à 36, elles sont composées d'une futaie de chênes et pins sylvestres. La parcelle 16-1 est prévue pour un passage en régénération en début d'aménagement et les parcelles restantes, entre 2026 et 2030. L'ensemble est à régénérer en pins sylvestres.

■ **Description :**



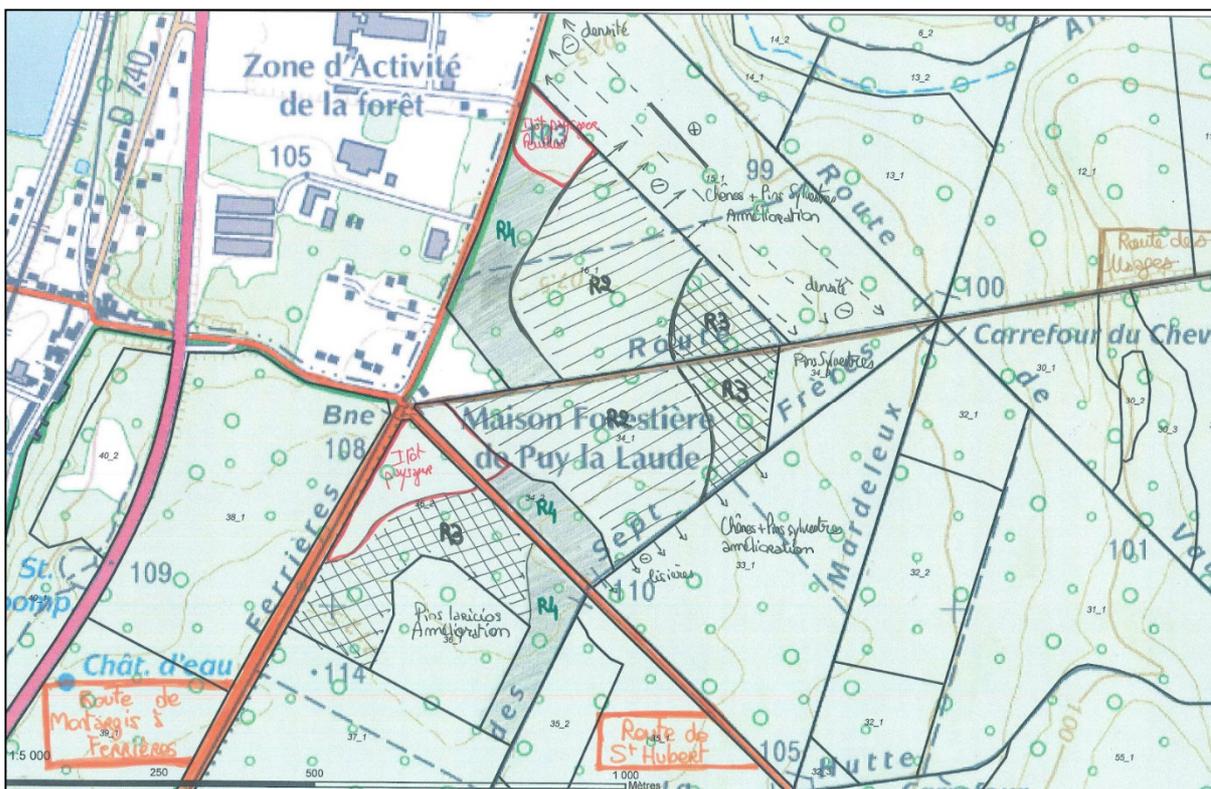


■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

- Les parcelles 16-1 et 34-1 de Douglas pouvant encore grossir pour se rapprocher d'un diamètre d'exploitabilité de 60, seront exploitées en R2-R3, le principe étant qu'elles soient exploitées toutes deux dans le même laps de temps.
- La parcelle 16-1 sera travaillée sur la base d'une régénération naturelle de pins tirant partie des semenciers de la parcelle 15-1. La partie centrale sera donc ouverte dans un premier temps, limitant sa visibilité frontale directe depuis la route de Montargis à Ferrière et depuis la route des usages. Par la suite, c'est la partie Est qui sera ouverte en R3. La partie Ouest sera exploitée en dernier lieu en R4 ou sur l'aménagement suivant, lorsque les arrières plans auront atteint à minima une hauteur de 6m. La particularité de cette parcelle est la présence d'îlots feuillus qui seront valorisés en lisière de la route et sous la forme d'un îlot paysager en limite avec la parcelle 15-1, permettant une transition douce. La lisière avec la parcelle 15-1 sera également travaillée de manière à baisser la densité du peuplement de 25-50 % en profondeur et limiter ainsi la rupture entre les deux parcelles.
- La parcelle 34-1 sera également travaillée sur la base d'une régénération naturelle de pins tirant partie des semenciers des parcelles 34-3 et 33-1. La partie principale sera donc ouverte dans un premier temps, limitant sa visibilité directe depuis la route de St Hubert. Par la suite, c'est la partie Est qui sera ouverte en R3 en continuité de la parcelle 16-1, l'idée étant de recréer des ensembles paysagers cohérents au niveau des formes et des échelles. La lisière avec la parcelle 33-1 sera également travaillée de manière à baisser la densité du peuplement de 25-50 % en profondeur et limiter ainsi la rupture entre les deux parcelles.
- La parcelle 36-2 sera régénérée en R3, afin de ne pas l'ouvrir dans le même laps de temps que les parcelles 16-1 et 34-1 et ainsi échelonner les interventions. La forme de la plage de régénération sera aléatoire, ménageant des vues en couloir depuis la route de Montargis à Ferrière et la Route de St Hubert. Les lisières de la parcelle 36-1 pourront être traitées de manière à diminuer sensiblement la densité du peuplement restant. En R4, l'extrémité de la parcelle sera régénérée dans le même temps que la parcelle 34-2.
- Un îlot paysager ayant vocation à perdurer jusqu'à l'aménagement suivant sera créée sur le pourtour du carrefour, maintenant l'ambiance forestière des lieux et permettant aux semis et plantations d'arrière-plan d'être intégrés au contexte.

NB : Sur l'ensemble de ces parcelles, bien que le pin sylvestre ait été retenu en essence objectif, le chêne sessile devra être valorisé en accompagnement des pins dans le jeune âge et en lisière de la route et du carrefour, dans l'optique de privilégier un peuplement mélangé dont l'acceptabilité est plus forte.

Dans le cas où la régénération naturelle échouerait, ce qui est possible aux vues de l'ampleur des surfaces à régénérer de manière naturelle et de la conversion des Douglas vers le Pin, les plantations devront être effectuées selon un axe perpendiculaire à l'axe principal d'observation, et dans la mesure du possible (selon le pourcentage de la pente <25%), parallèles aux courbes de niveaux, pour limiter l'aspect artificiel de l'intervention.



Principe paysager

CARREFOUR DU POTEAU DES CHASSES

■ Enjeux identifiés :

La proximité immédiate des habitations du lotissement voisin sur Paucourt donne à cette entrée de forêt une sensibilité forte sur ses franges.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 104-1 : 8.24 ha

Parcelle 104-2 : 0.97 ha

Parcelle 81-3 : 4.97 ha

■ Objectifs de l'aménagement forestier :

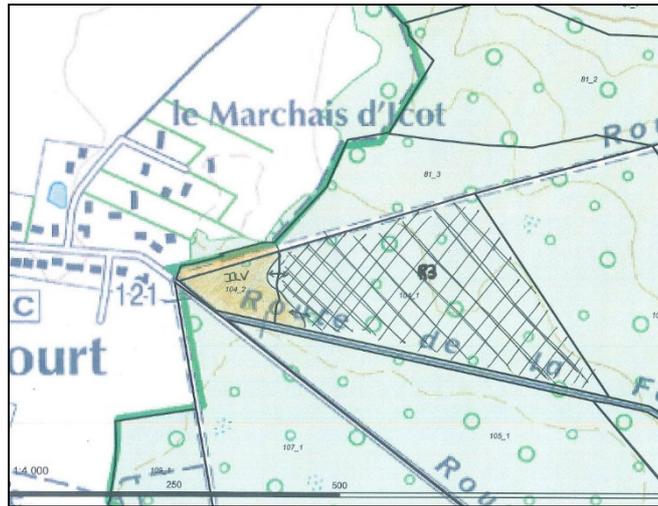
Les parcelles concernées sont composées de taillis sous futaie de chênes. La parcelle 104-2 constituera un îlot de vieillissement. La parcelle 104-1 est prévue pour un passage en régénération entre 2026 et 2030. L'ensemble est à régénérer en chênes sessiles.

■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

Préserver un îlot de vieillissement qui jouerait également le rôle d'îlot paysager en bord de carrefour est une bonne mesure d'un point de vue paysager car elle permet de relativiser le passage progressif en coupe de la parcelle 104-1 en arrière plan.

Cependant, il faudra limiter l'effet de rupture entre les limites de la parcelle 104-2 et la régénération de la 104-1. Le tracé géométrique et rectiligne accentuant l'aspect négatif de l'intervention sera proscrit au profit d'une limite courbe s'appuyant

Sur les bouquets de vieux chênes en place. En relation avec le maintien de cette pointe, la parcelle 81-3 pourra être irrégularisée en lisière des habitations et de la route forestière. Son extrémité pourra également être traitée en îlot de vieillissement.



Principe paysager

CARREFOUR DE BOURGOGNE

■ Enjeux identifiés :

Le carrefour de Bourgogne est la zone d'accueil secondaire aménagée de la forêt (parking, kiosque). Les perspectives dégagées sur la forêt sont lointaines et la sensibilité paysagère est forte.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 135-1 : 12.99 ha

Parcelle 135-3 : 3.92 ha

Parcelle 136-1 : 4.37 ha

Parcelle 136-3 : 6.75 ha

■ Objectifs de l'aménagement forestier :

Les peuplements sont ici des taillis sous futaie de chênes sessiles. Les parcelles 135-3 et 136-1 sont prévues pour la constitution d'îlots de vieillissement. La parcelle 135-1 est prévue pour un passage en régénération en début d'aménagement, quant à la parcelle 136-3, elle est prévue pour un passage en régénération en fin d'aménagement. L'ensemble est à régénérer en chênes sessiles.

■ Description :

Contrairement au carrefour de l'Etoile plus urbain, ce carrefour présente une ambiance forestière assez préservée avec des taillis sous futaie de chênes bien constitués. Les perspectives en étoile donnent la sensation d'appréhender la globalité du massif par les visions lointaines qu'elles offrent.



Vue à 180° depuis le carrefour de Bourgogne

■ Mesures sylvo-paysagères envisagées :

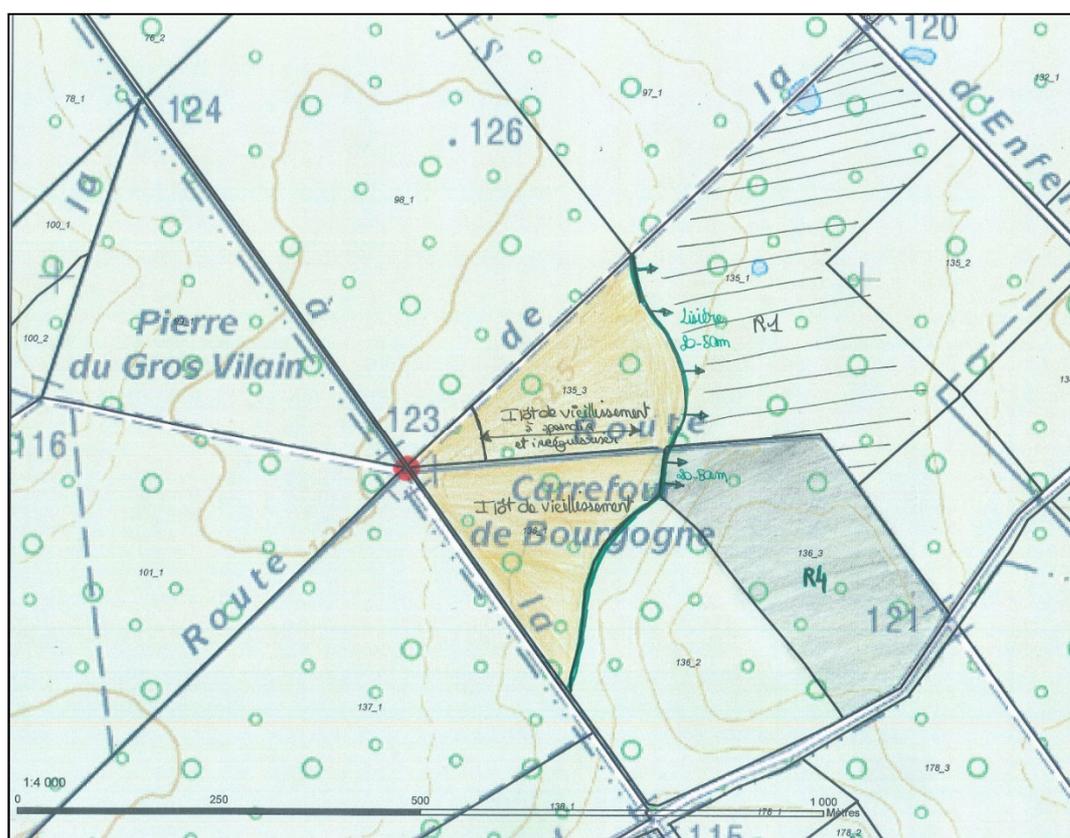
La parcelle 135-3 étant un îlot de vieillissement en bord de carrefour, le principe serait de préserver une continuité et l'ambiance forestière en augmentant sa surface dans le prolongement de l'îlot de vieillissement de la parcelle 136-1.

La forme de cet îlot devra s'appuyer sur des éléments forts du peuplement et préserver de gros sujets dans les parcelles adjacentes pour « faire le lien ».

Ces deux parcelles de vieillissement pourront être l'occasion de développer une thématique d'éducation à l'environnement à destination du grand public. Le plus grand soin devra cependant être apporté à ces parcelles si le public est amené à circuler au pied des troncs (aspect phytosanitaire lié aux vieilles futaies).

Afin d'atténuer la rupture d'échelle entre ce peuplement mature et la régénération qui s'opérera à côté, il sera nécessaire sur 20-50 m de profondeur de travailler une lisière moins dense en allant vers la régénération, plus dense en allant dans la profondeur de l'îlot de vieillissement.

Les îlots de vieillissement jouant le rôle d'accompagnement et la régénération s'étagant dans le temps entre la parcelle 135-1 et la parcelle 136-3, l'impact des ouvertures en régénération sera par conséquent limité.



Principe paysager

POINT DE VUE

■ Enjeux identifiés :

Les parcelles 24 et 27-1, points hauts de la forêt, composent les versants de la « vallée sèche ». C'est le seul point de vue aménagé de la forêt domaniale.

■ Surfaces des parcelles concernées :

Parcelle 27-1 : 13.90 ha.

Parcelle 24 : 25.43 ha

■ Description :

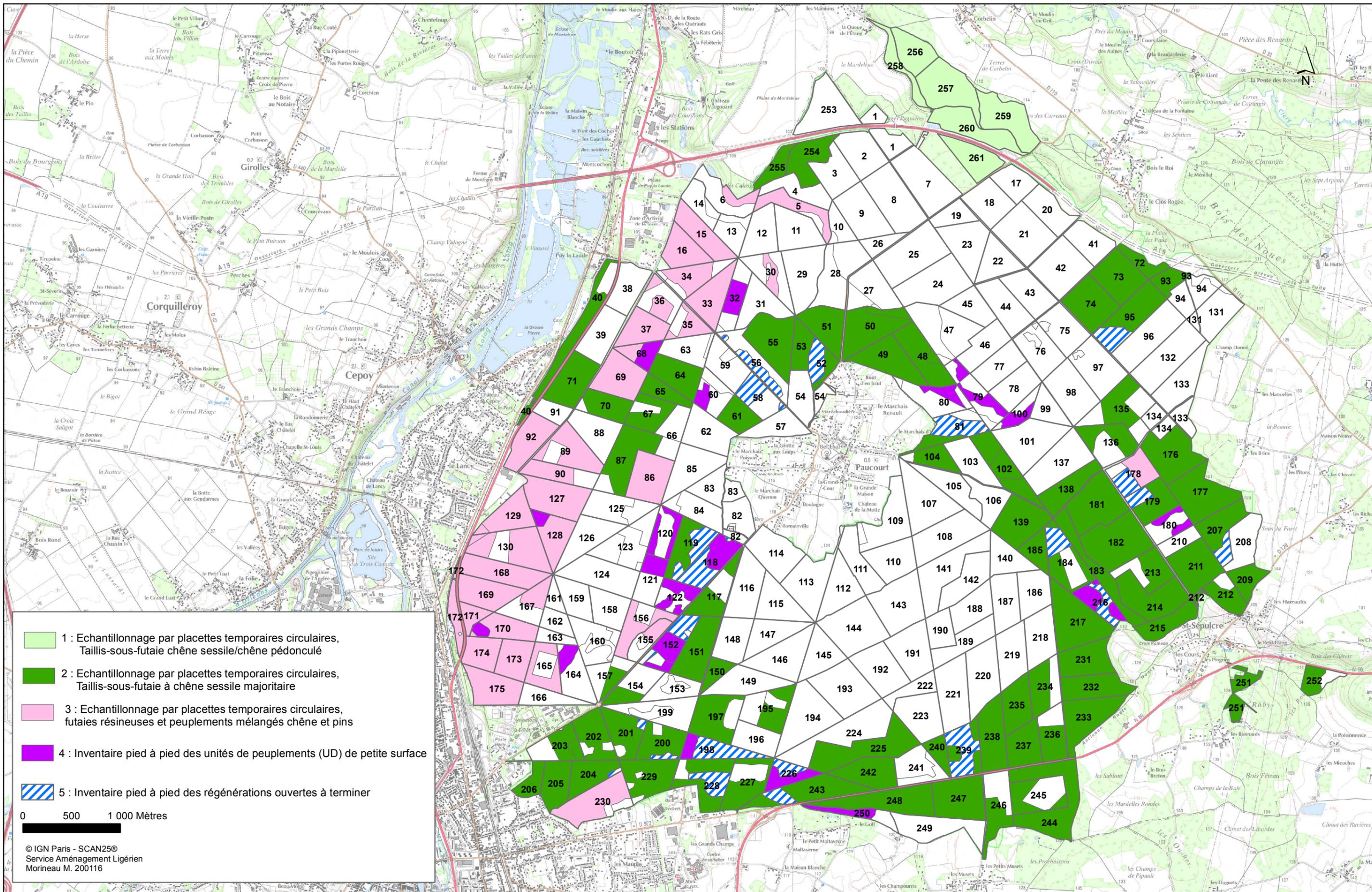
Ce point de vue passe actuellement inaperçu alors qu'il a été aménagé d'un banc et qu'il est facilement accessible depuis la route forestière. En effet, la vue est complètement fermée et l'appréhension du relief est inexistante. De plus, là où le visiteur souhaiterait profiter pleinement du paysage qui s'offre à sa vue, le positionnement du panneau d'information n'est pas judicieux et n'a aucun rapport avec le paysage observé.

■ **Mesures sylvo-paysagères envisagées :**

Les mesures qui seront mises en œuvre visent à redonner la visibilité et la lisibilité depuis ce promontoire :

- déplacement du panneau de sentier à un endroit plus approprié,
- suppression de branches basses et élagage éventuel pour préserver le couloir visuel,
- traitement des lisières en diminuant fortement la densité aux abords de la piste, l'idée étant de visualiser à nouveau le versant opposé et de susciter l'envie, l'évasion.



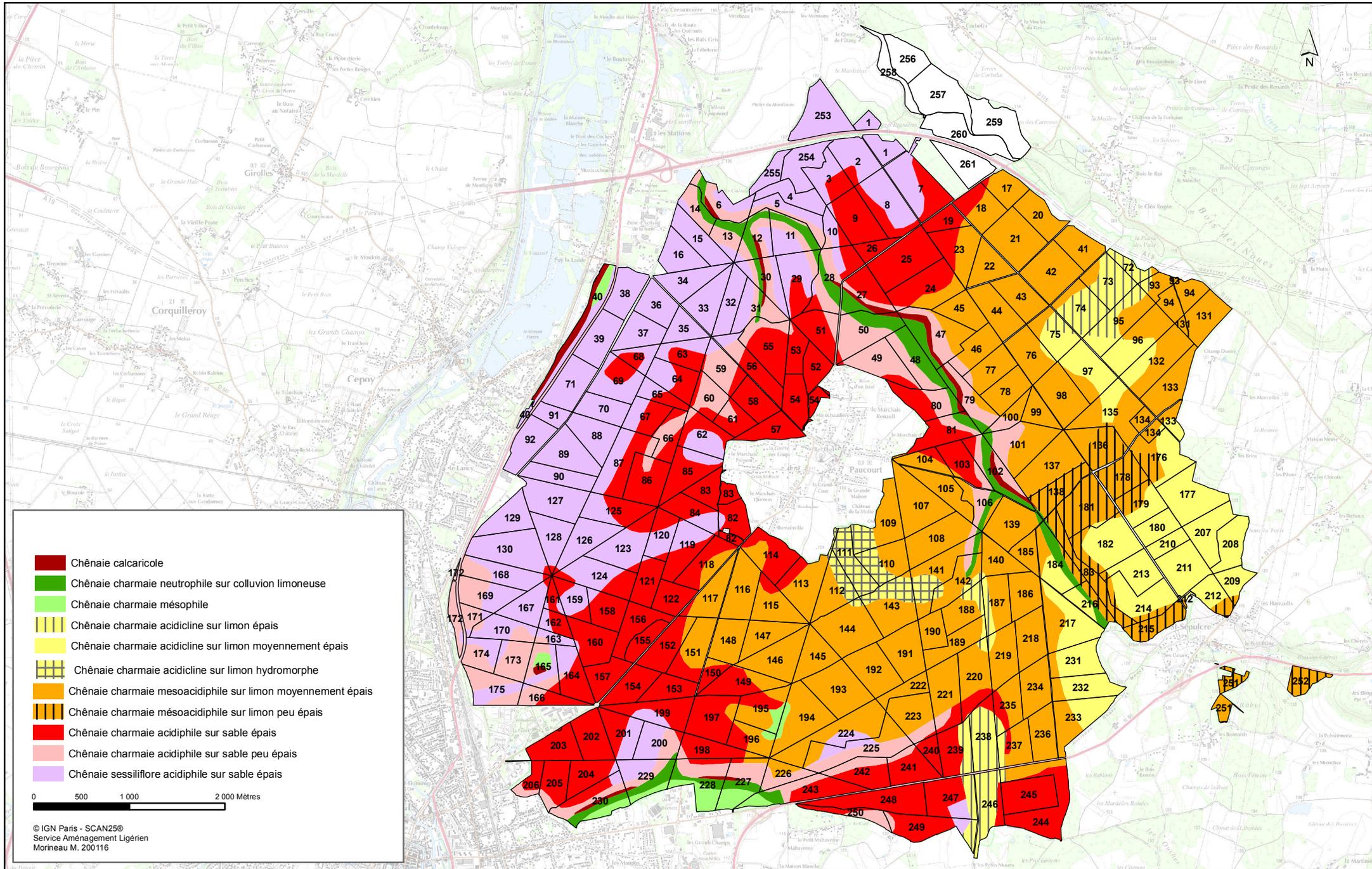


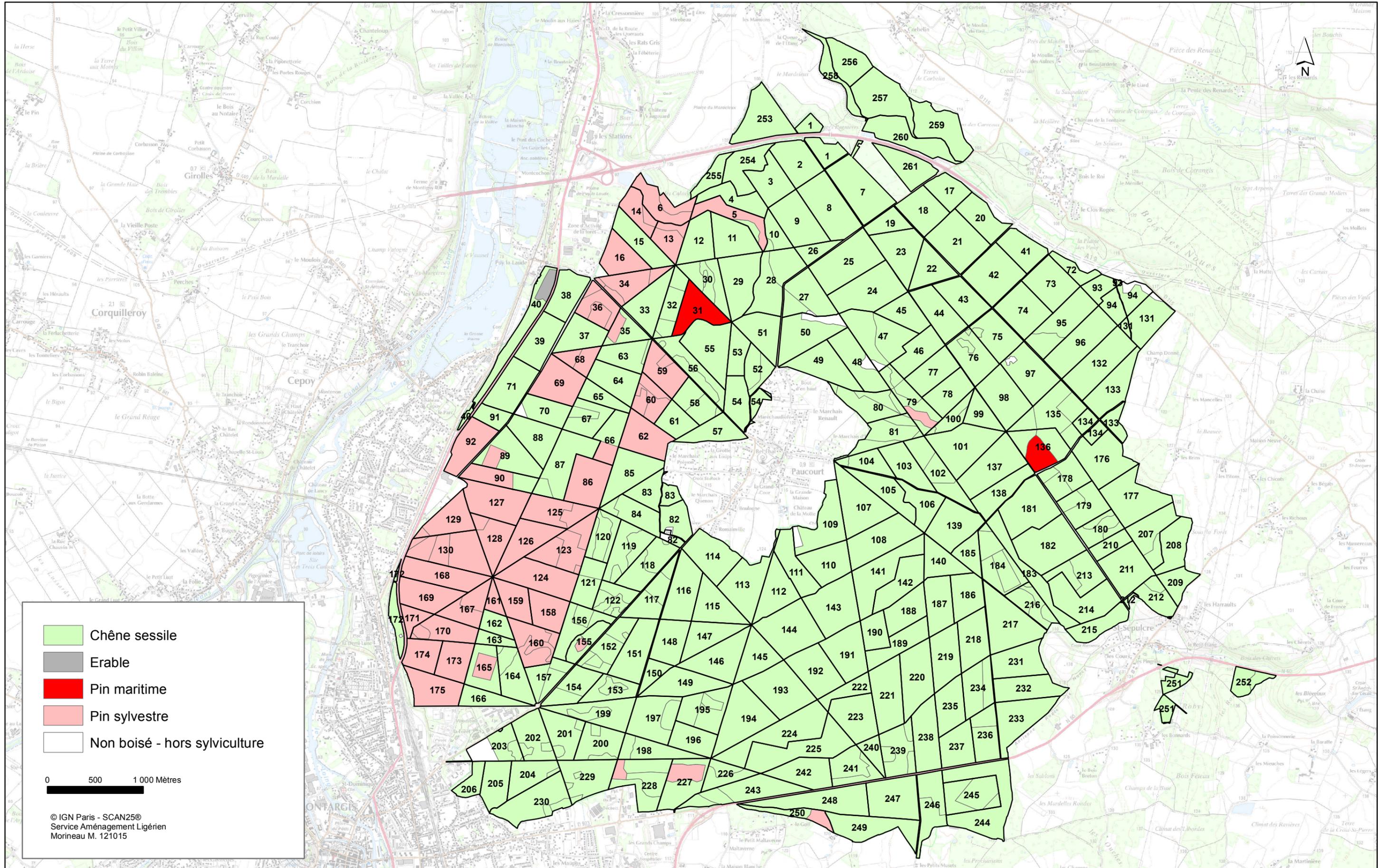
FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

STATIONS (Carte 1996)

Annexe 14

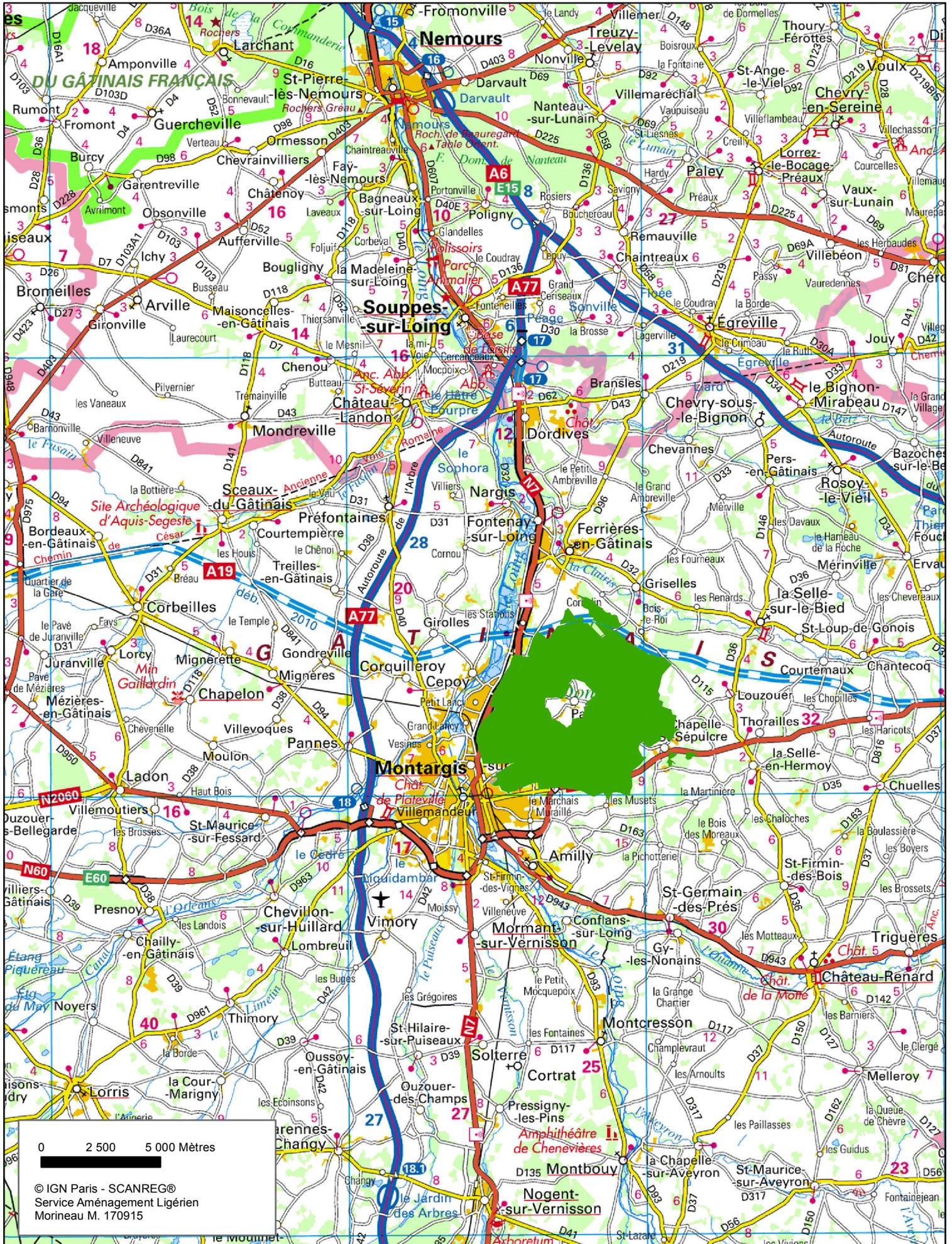




FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

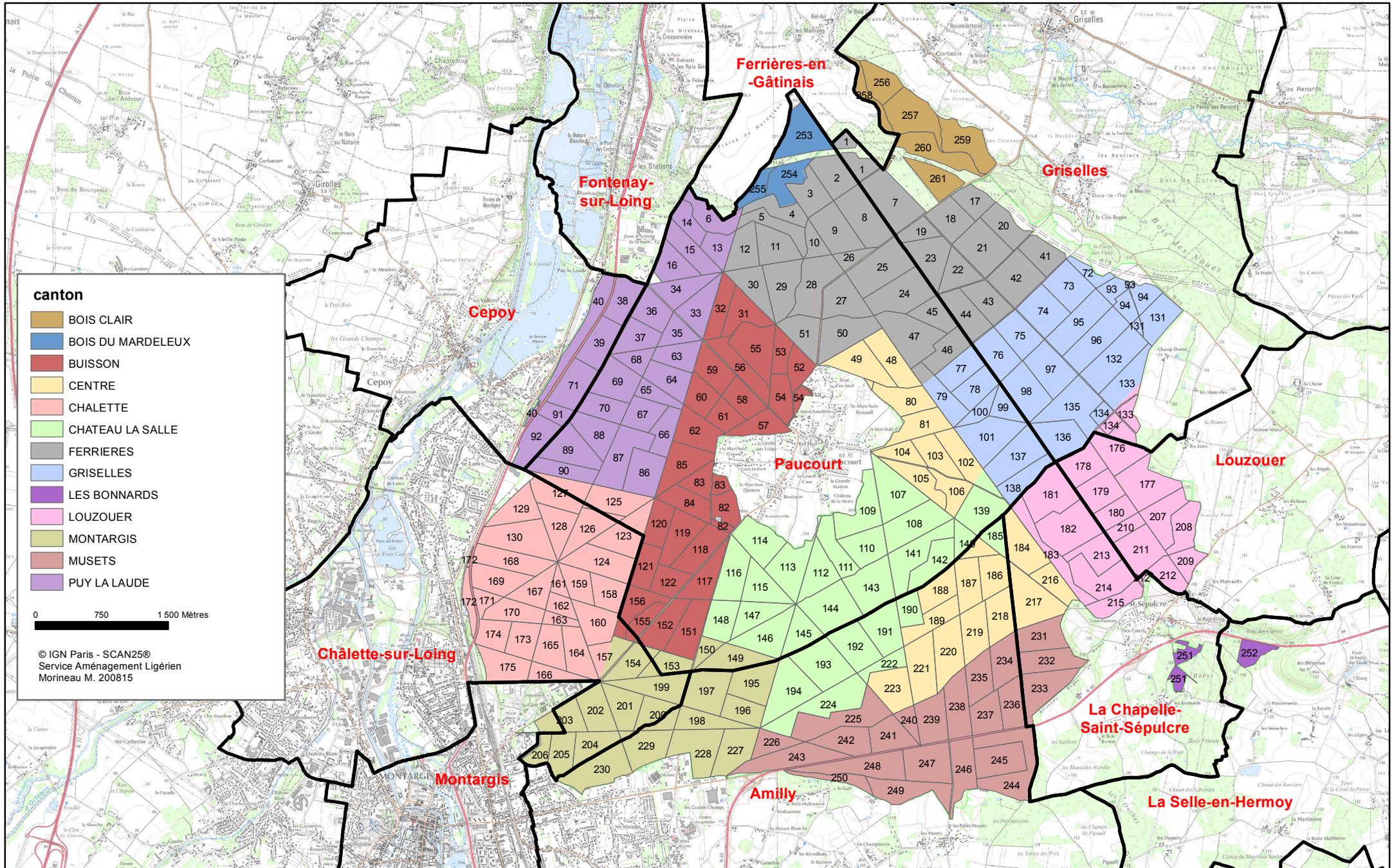
SITUATION



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

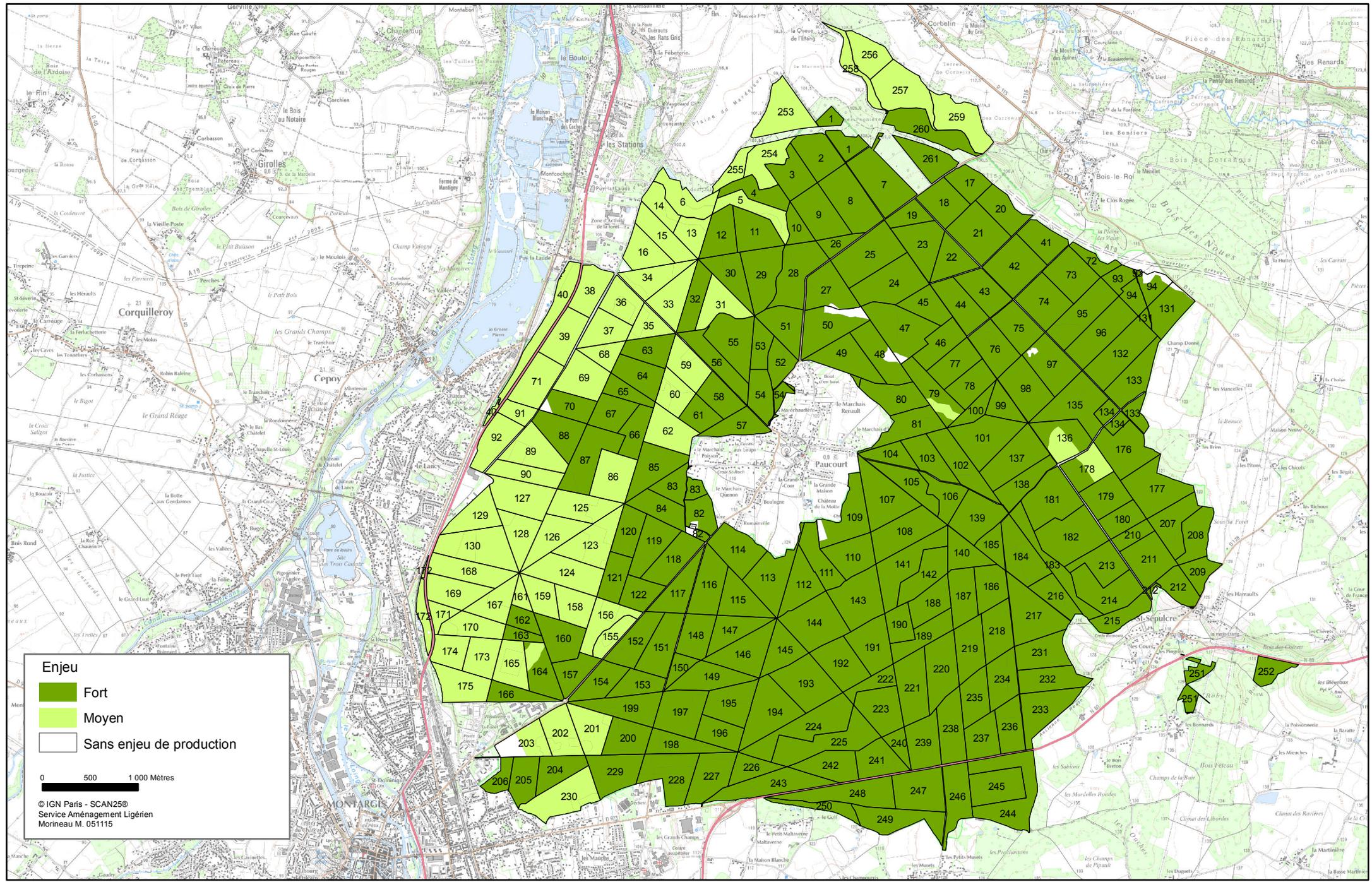
SURFACE 4183ha28

CANTONS , PARCELLAIRE ET LIMITES DE COMMUNES



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28
FONCTION PRODUCTION



Enjeu

- Fort
- Moyen
- Sans enjeu de production

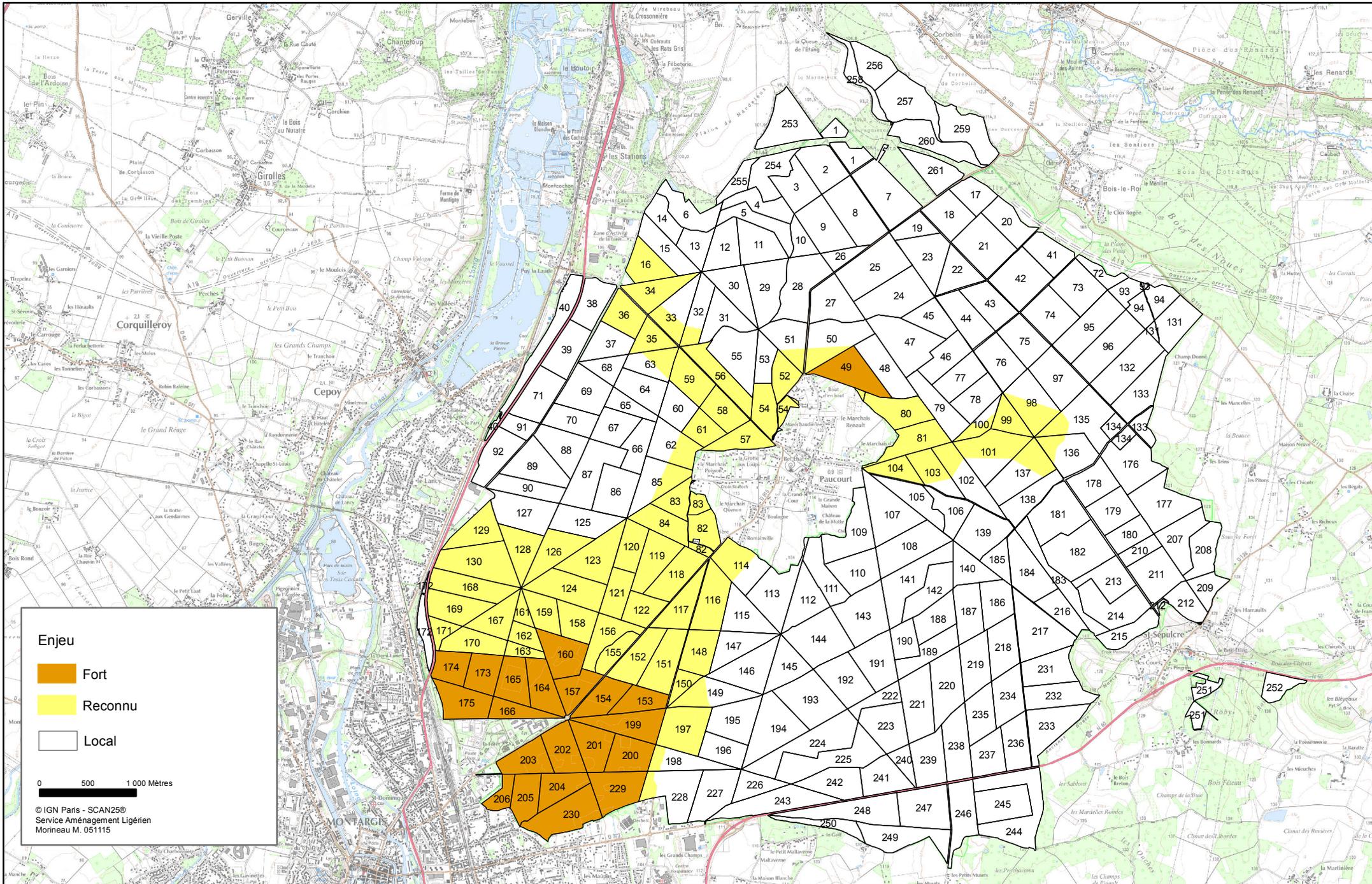
0 500 1 000 Mètres

© IGN Paris - SCAN25®
Service Aménagement Ligérien
Morineau M. 051115

FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

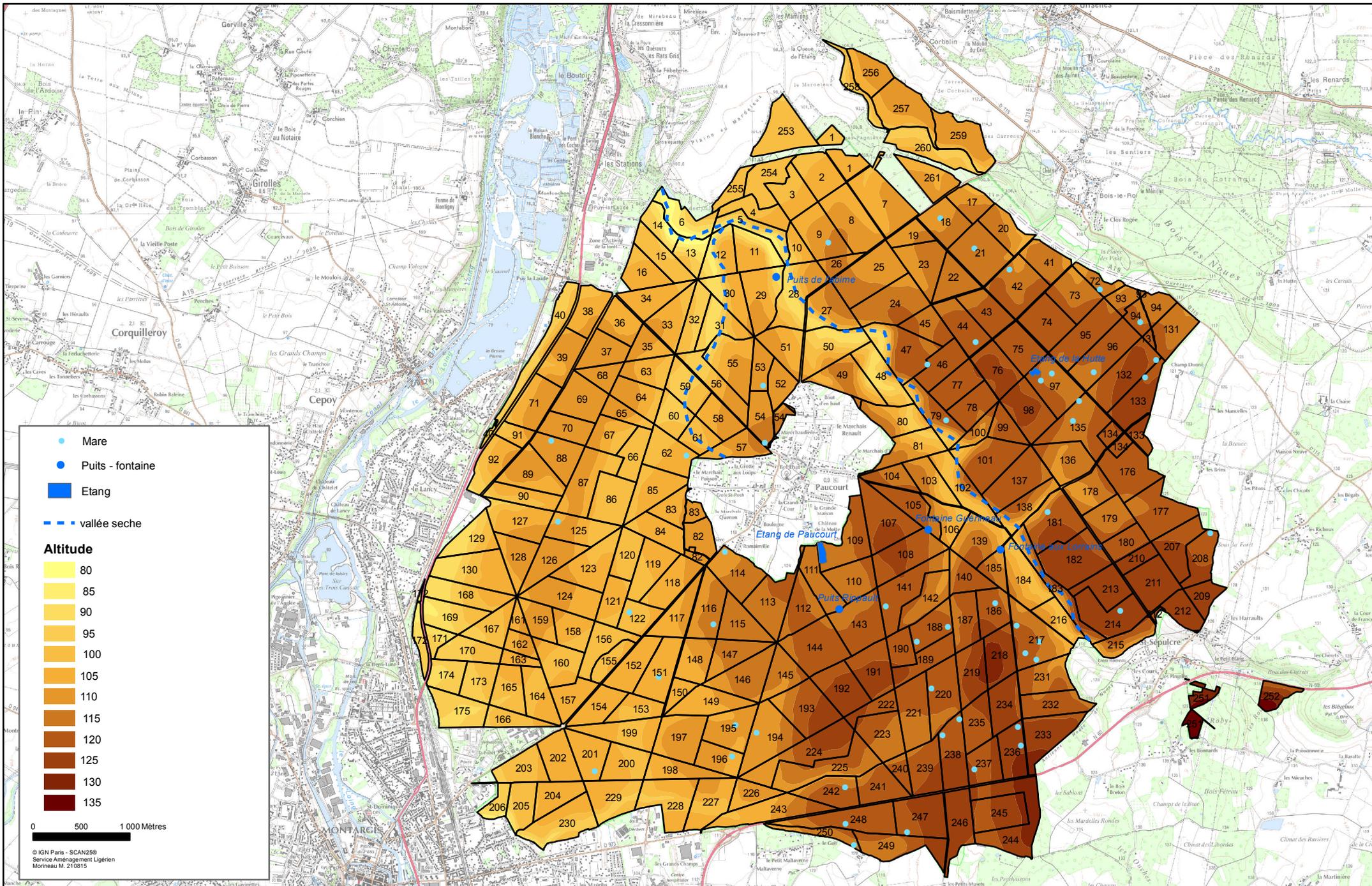
FONCTION SOCIALE - ACCUEIL ET PAYSAGE



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

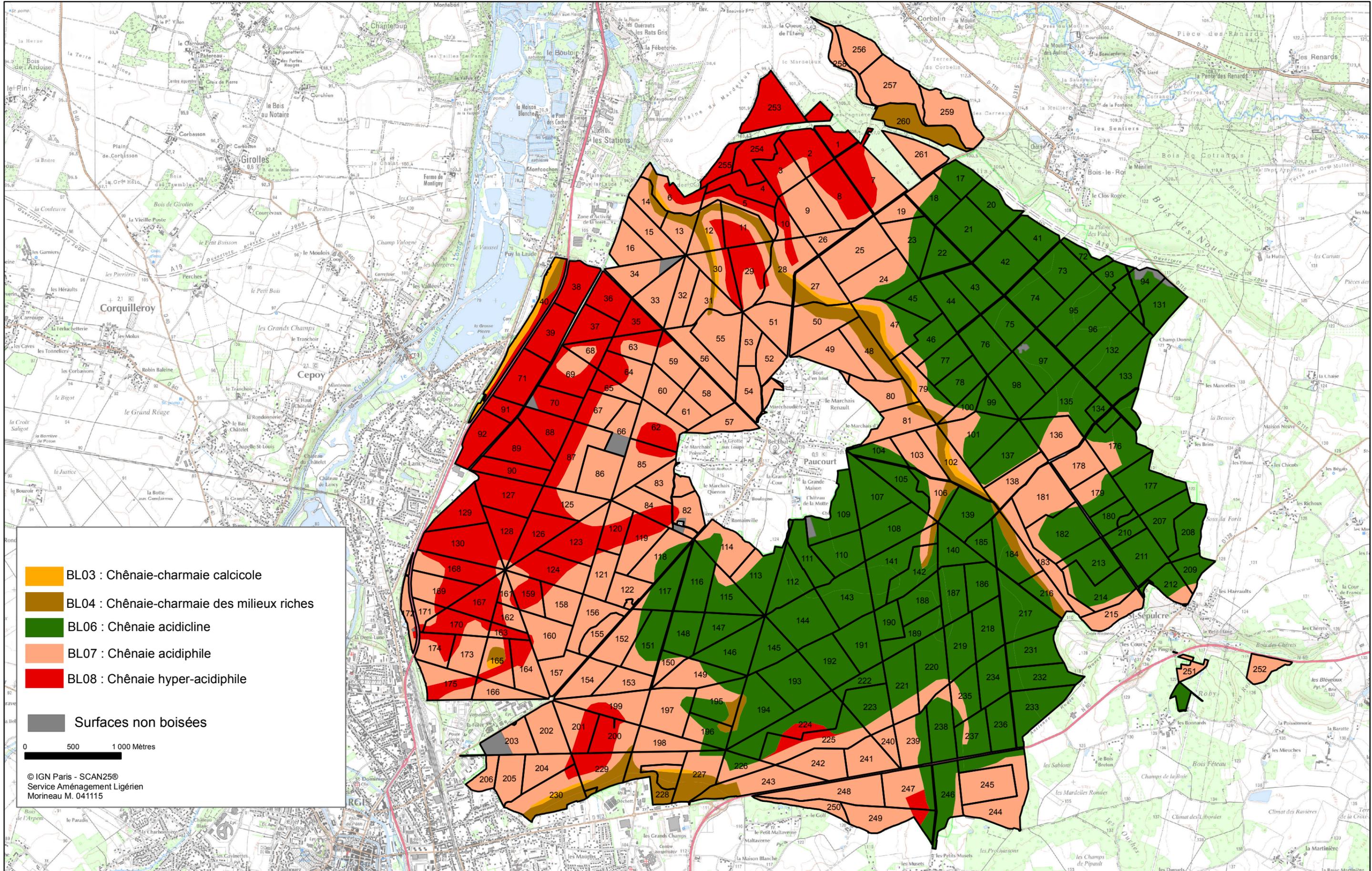
TOPOGRAPHIE - HYDROGRAPHIE



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

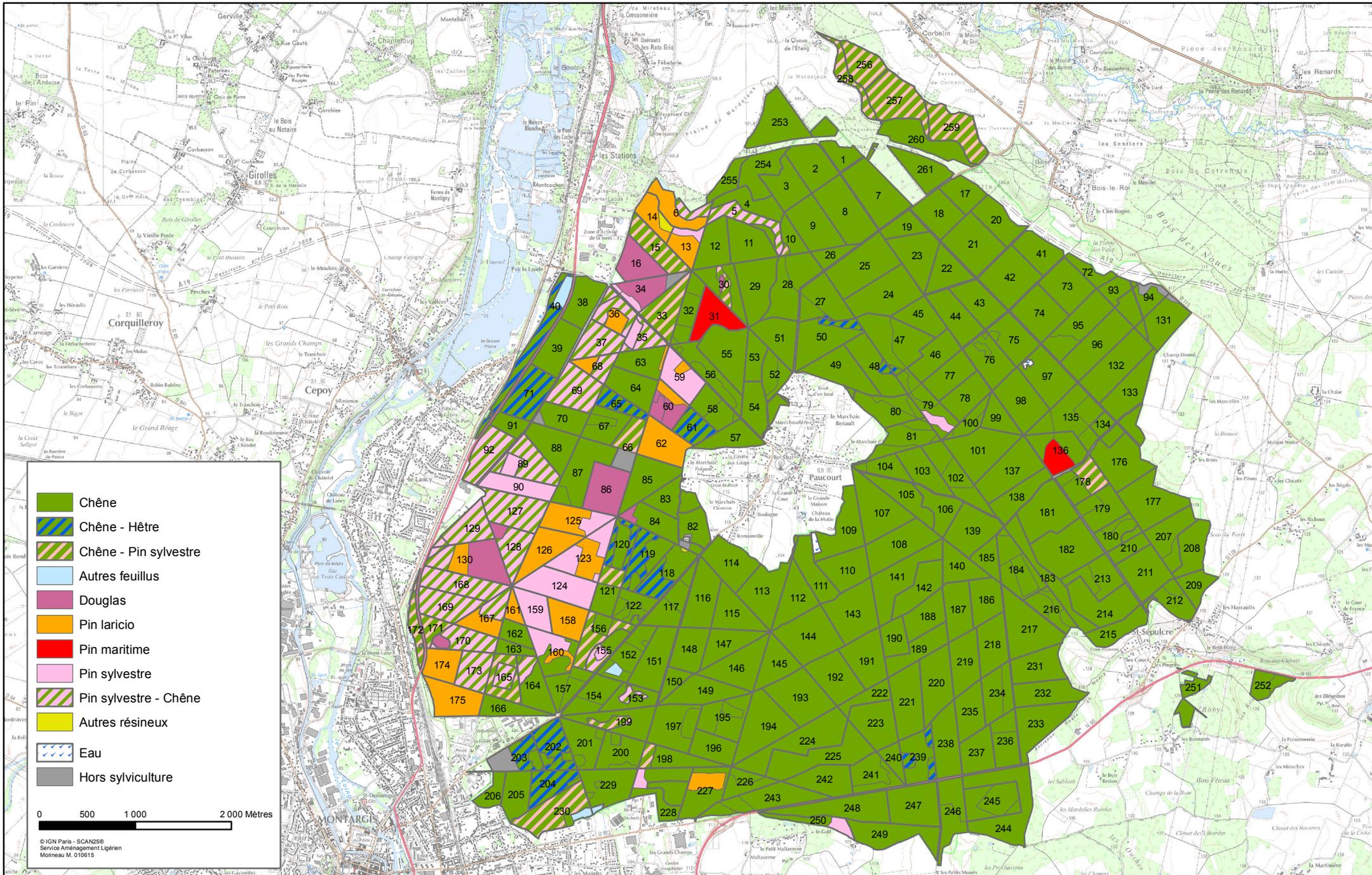
SURFACE 4183ha28

STATIONS



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

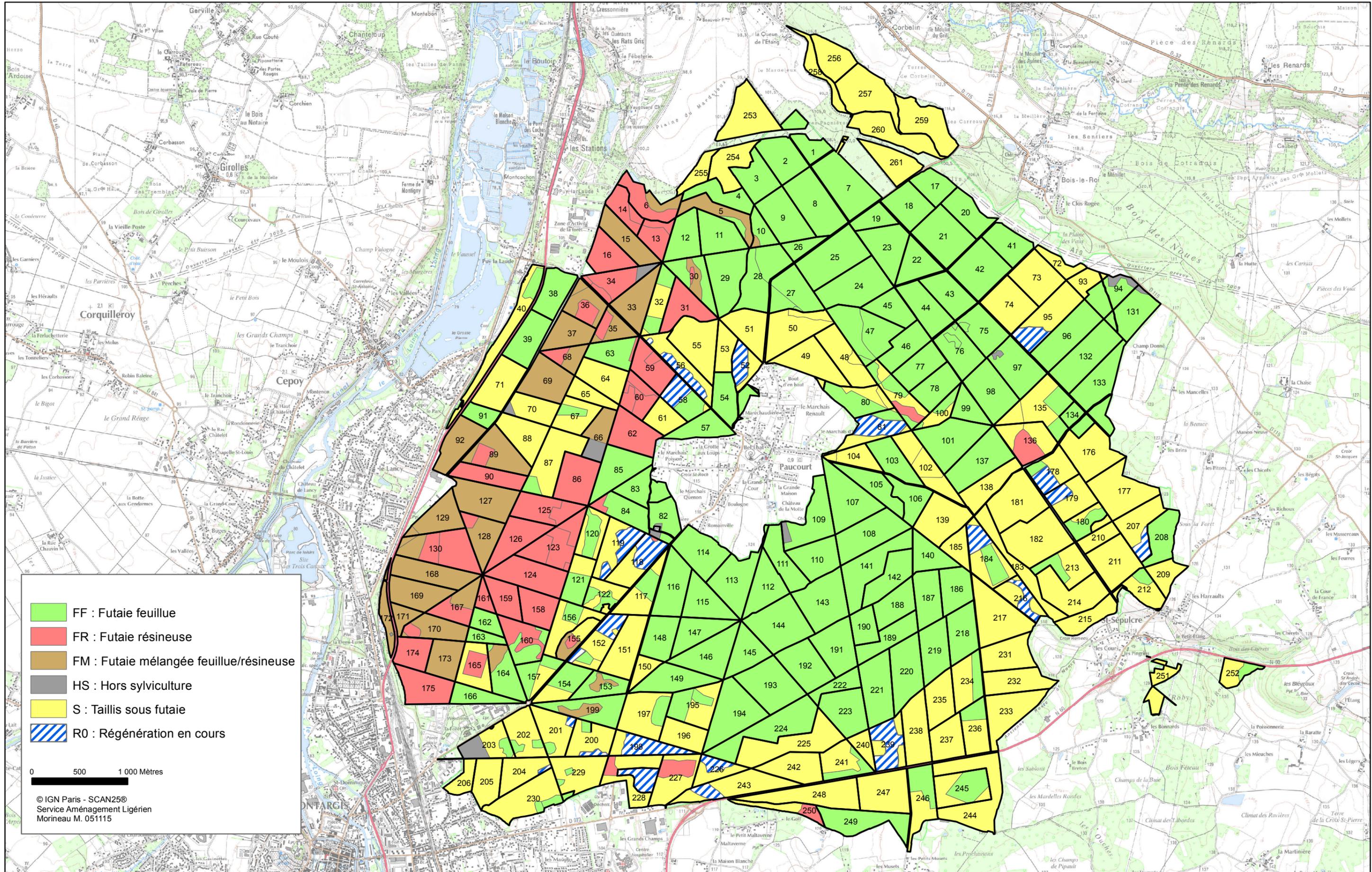
SURFACE 4183ha28
ESSENCES EN PLACE



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

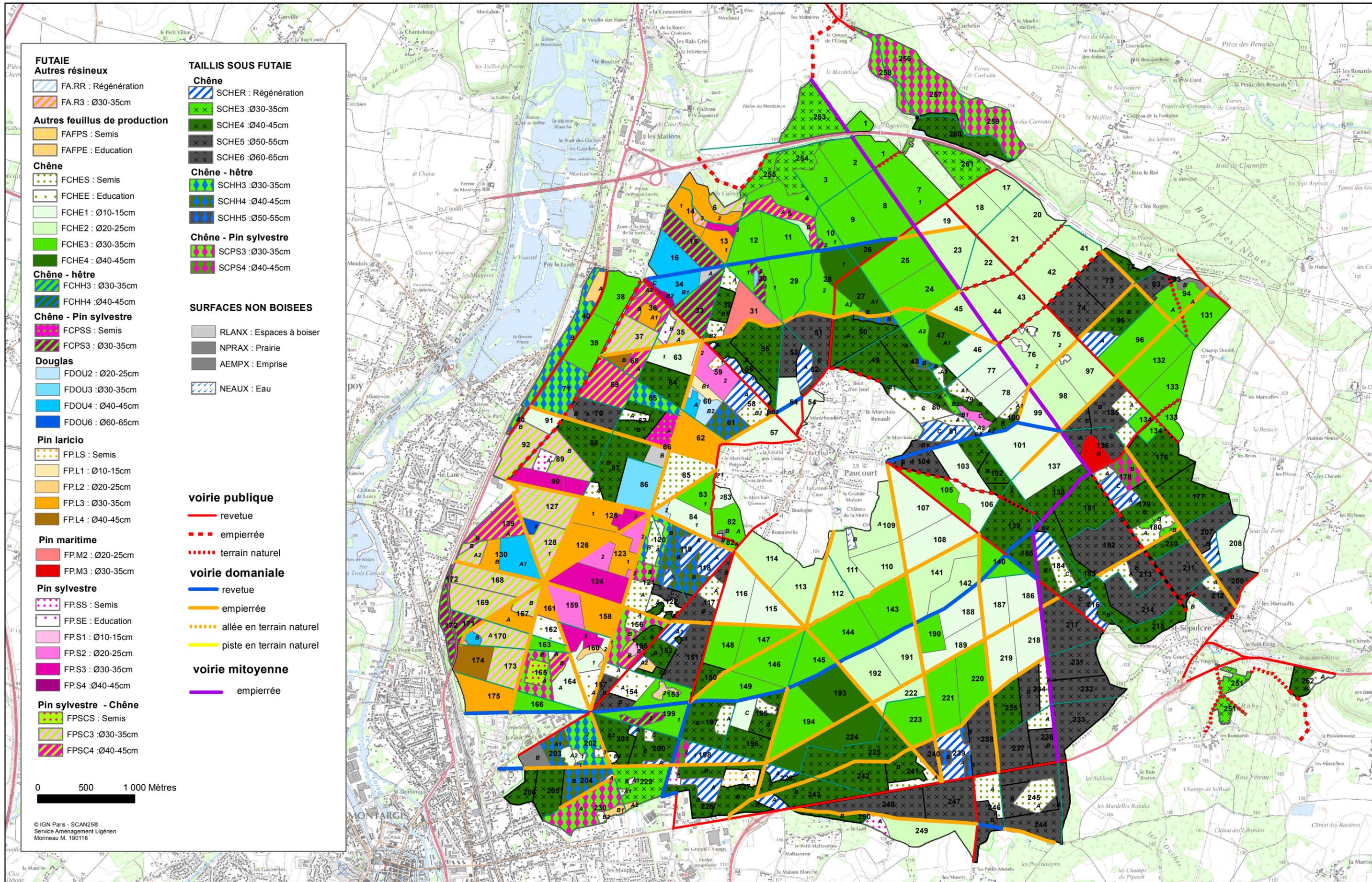
STRUCTURES DES PEUPELEMENTS



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

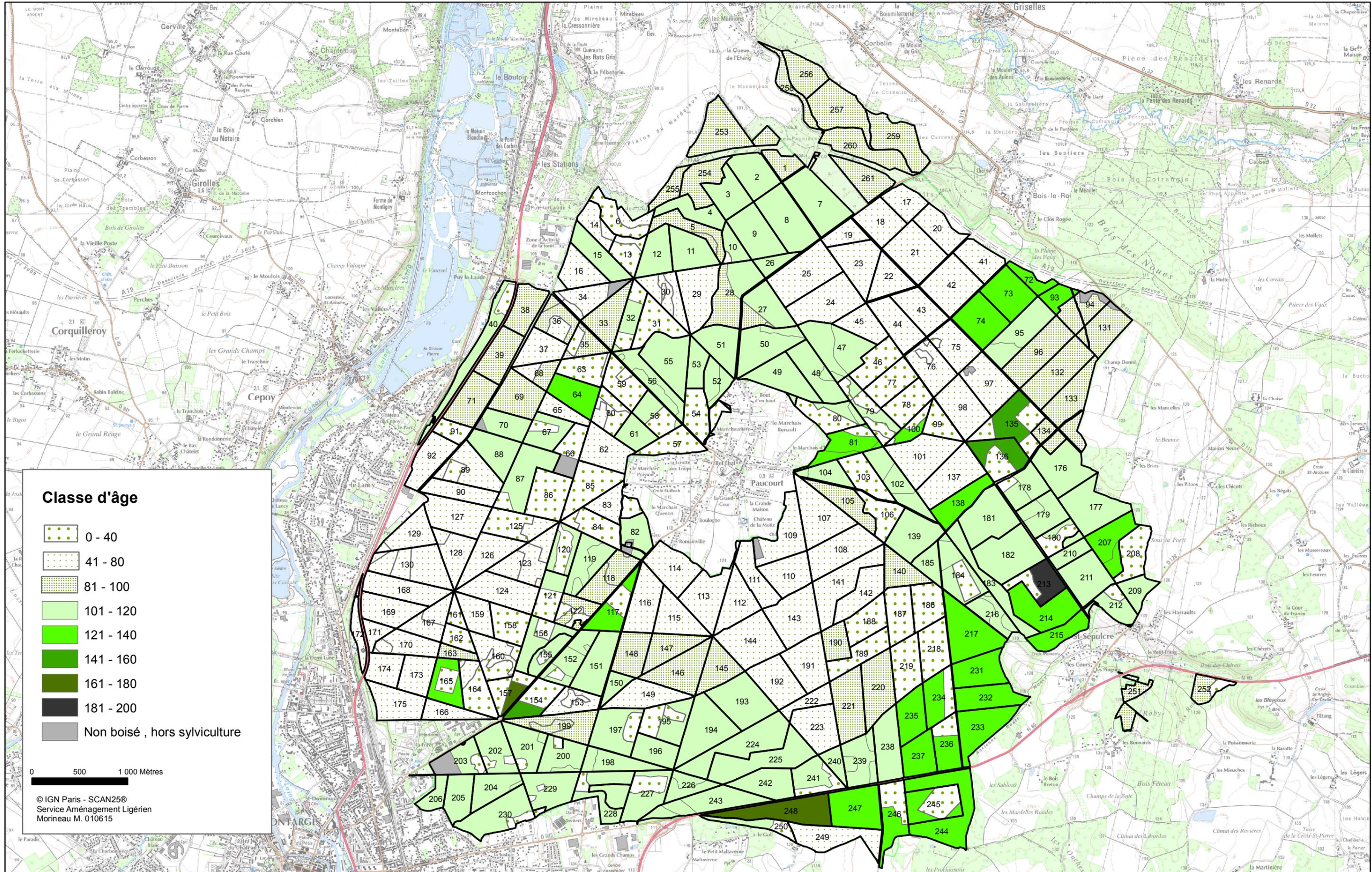
SURFACE 4183ha28

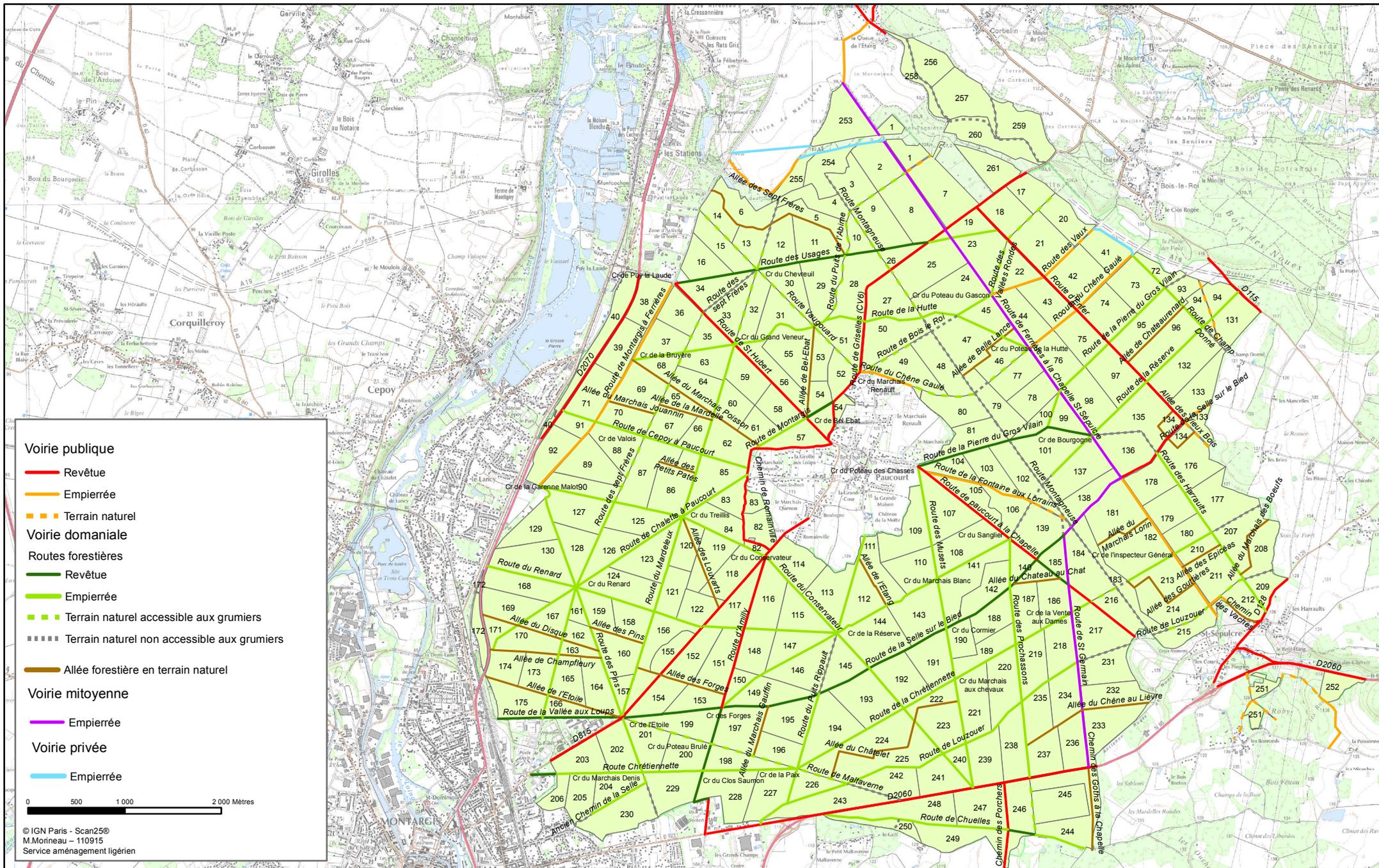
PEUPELEMENTS ET DESSERTE



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28
AGES DES PEUPELEMENTS

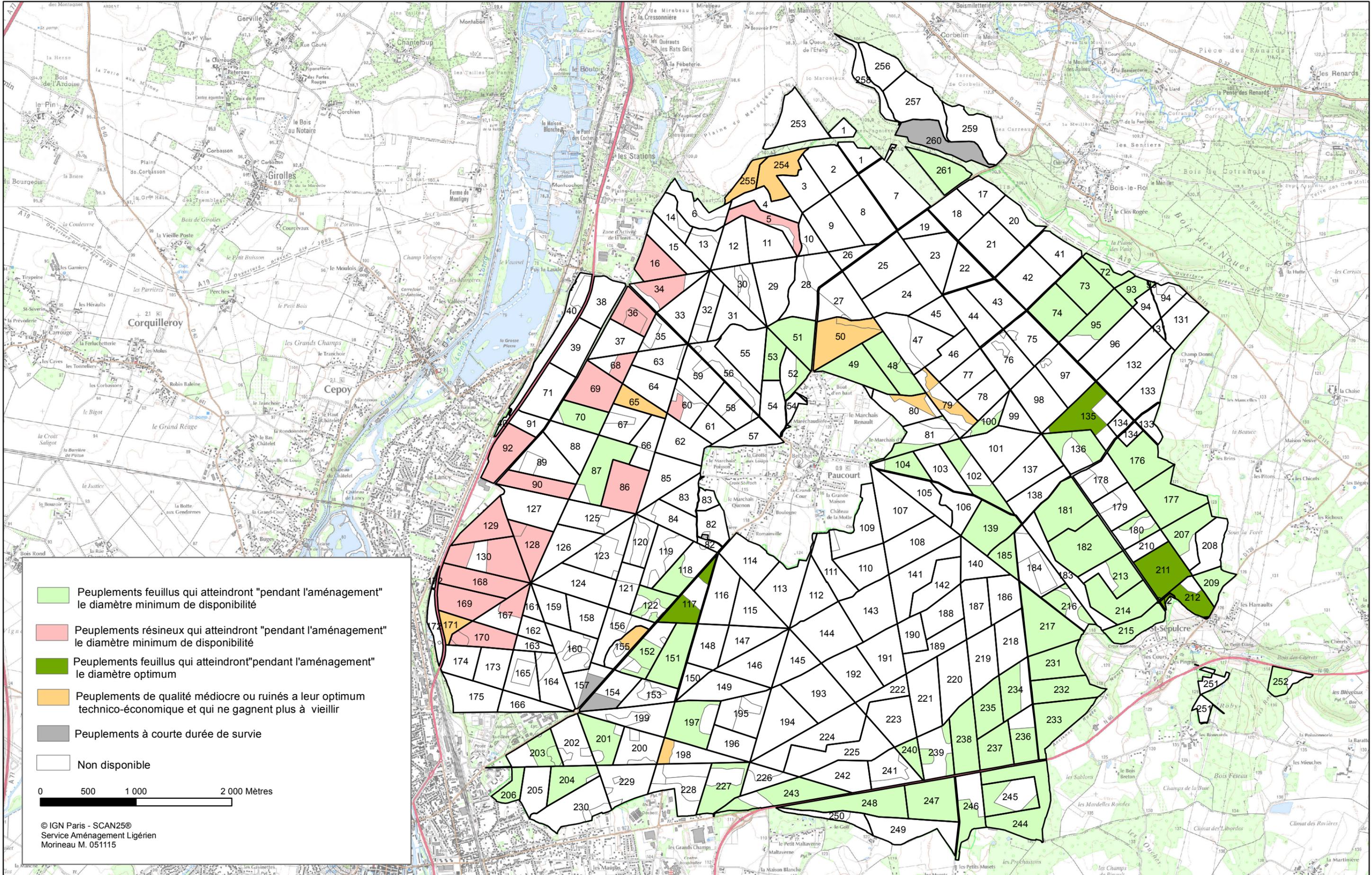




- Voirie publique**
- Revêtu
 - Empierrée
 - Terrain naturel
- Voirie domaniale**
- Routes forestières Revêtu
 - Empierrée
 - Terrain naturel accessible aux grumiers
 - Terrain naturel non accessible aux grumiers
 - Allée forestière en terrain naturel
- Voirie mitoyenne**
- Empierrée
- Voirie privée**
- Empierrée

FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

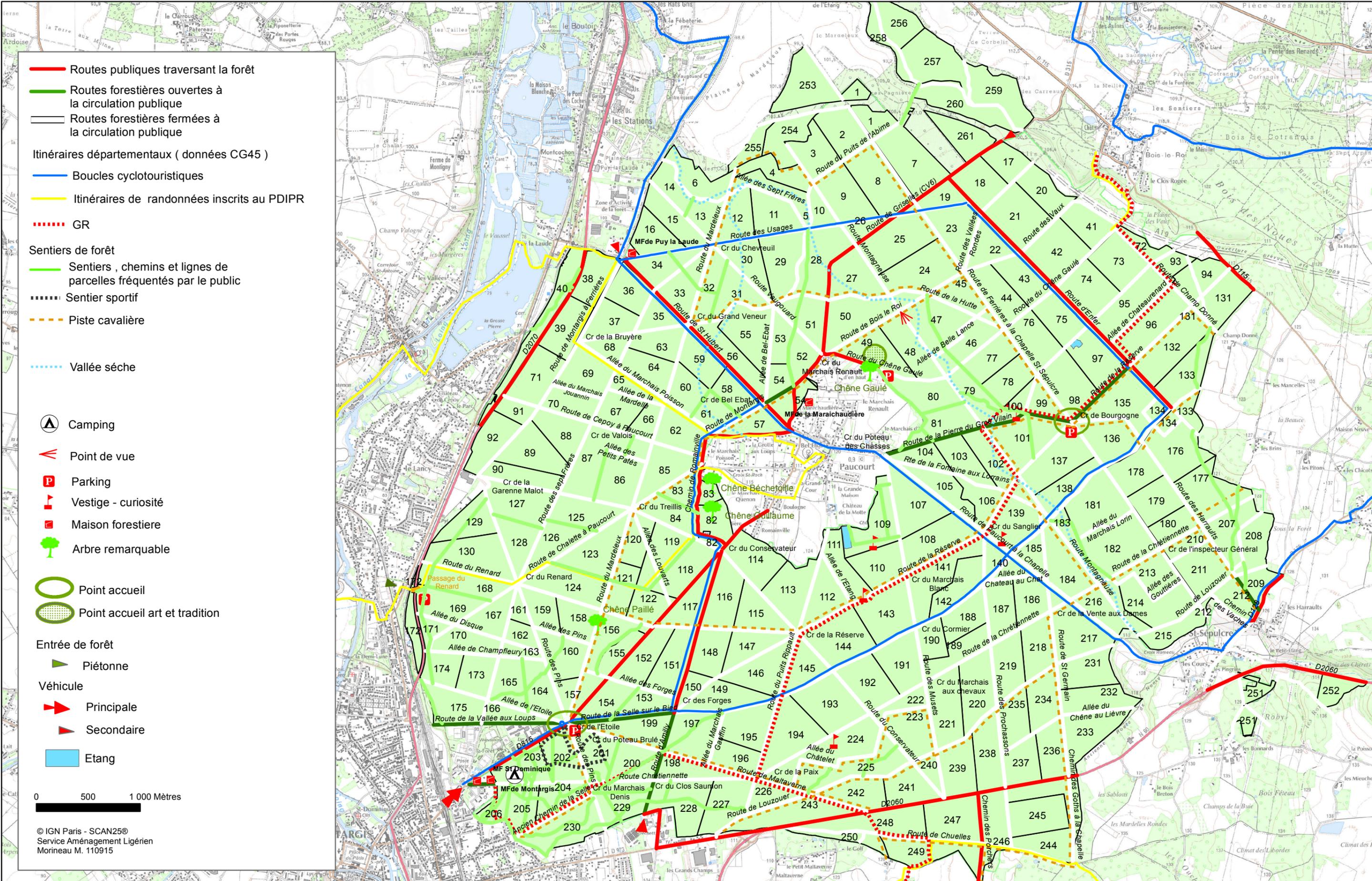
SURFACE 4183ha28
DISPONIBILITE A LA REGENERATION



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

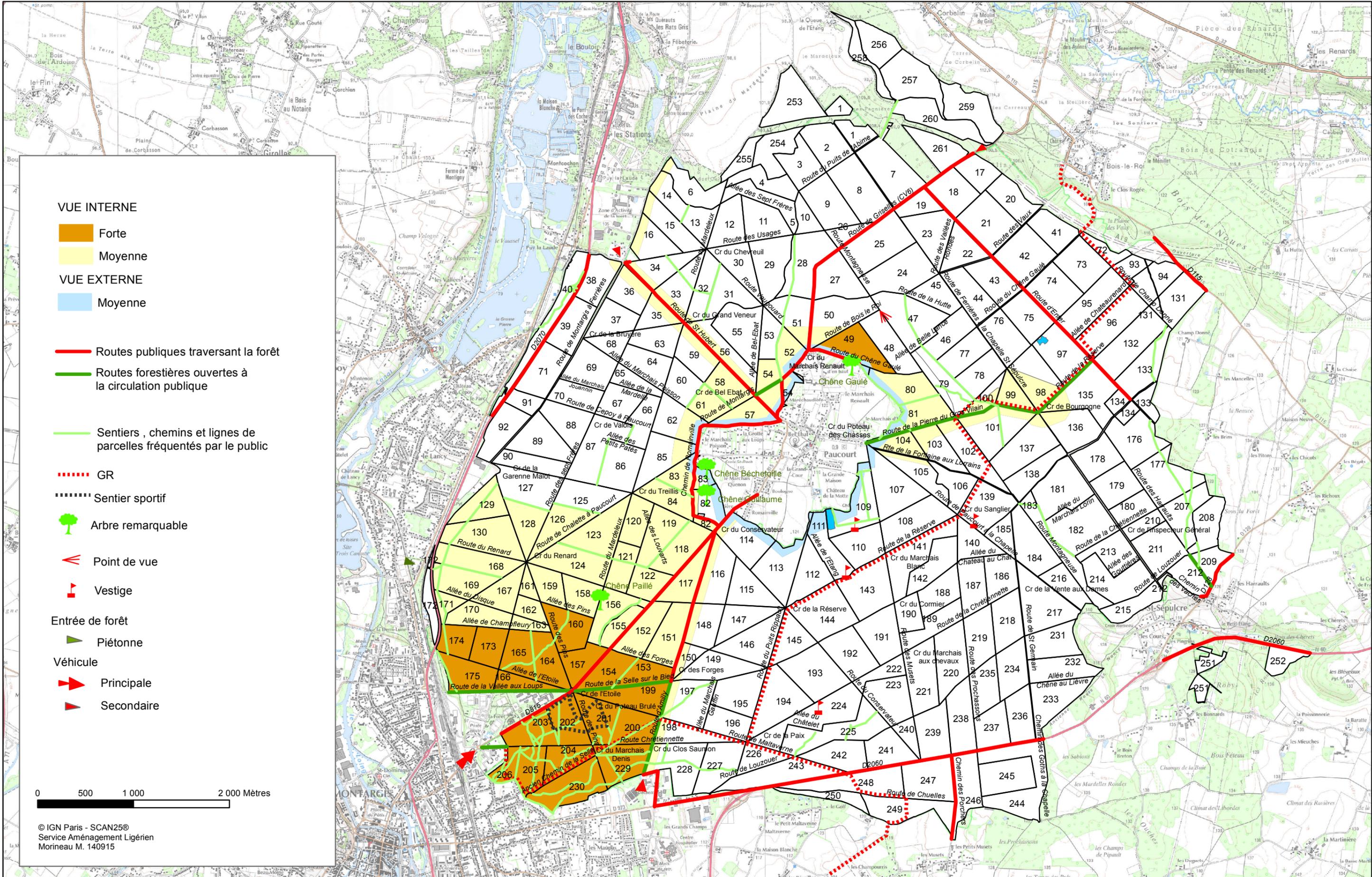
EQUIPEMENTS STRUCTURANTS - ACCUEIL DU PUBLIC



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

SENSIBILITES PAYSAGERES



VUE INTERNE

- Forte
- Moyenne

VUE EXTERNE

- Moyenne

Routes publiques traversant la forêt

Routes forestières ouvertes à la circulation publique

Sentiers, chemins et lignes de parcelles fréquentés par le public

GR

Sentier sportif

Arbre remarquable

Point de vue

Vestige

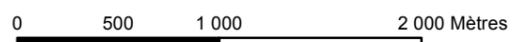
Entrée de forêt

Piétonne

Véhicule

Principale

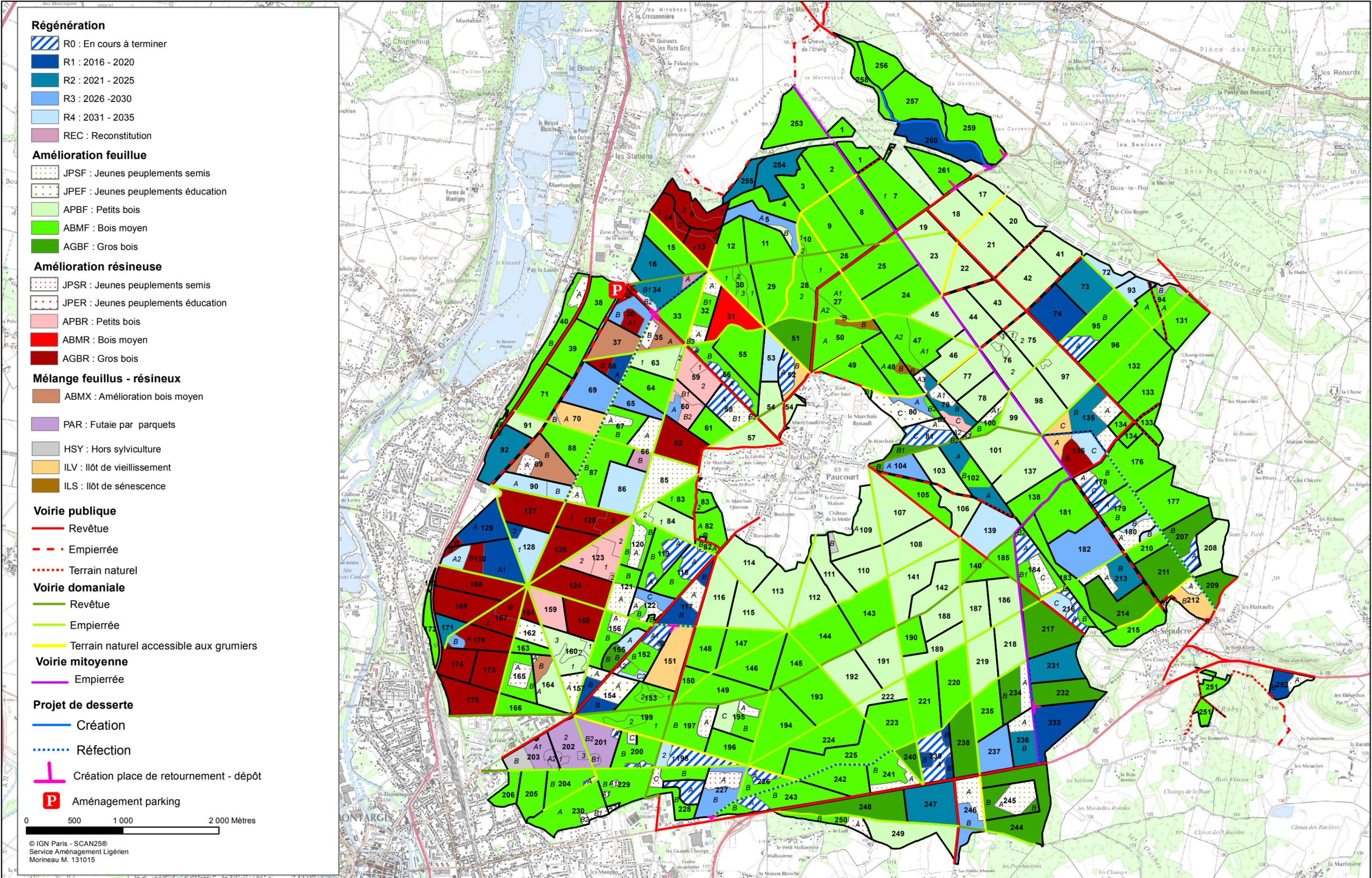
Secondaire



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

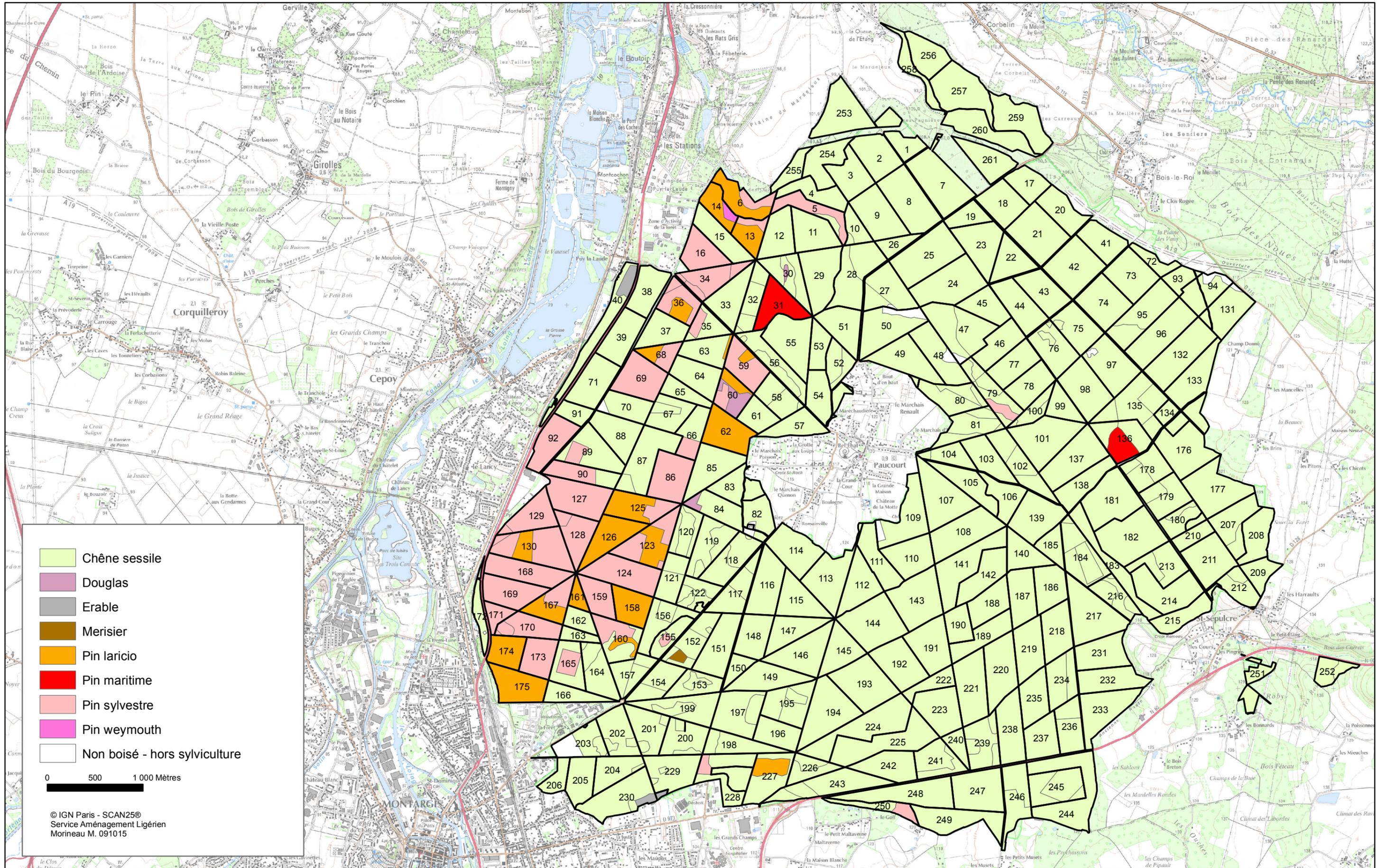
AMENAGEMENT 2016 - 2035



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

ESSENCES OBJECTIFS DE L'AMENAGEMENT



FORET DOMANIALE DE MONTARGIS

SURFACE 4183ha28

SENSIBILITE DES SOLS AU TASSEMENT

