

Aménagement forestier

Forêt Domaniale de Sénart

Département (s) : Essonne
Seine et Marne

2014 - 2033

Surface cadastrale : 3227,51 92 ha
Surface retenue pour la gestion : 3222,43 ha

Altitudes extrêmes : 75 m – 88 m

Révision d'aménagement

DRA ou SRA : Ile de France



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

DOCUMENT ONF

SOMMAIRE

SOMMAIRE	II
PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET DE SENART	1
<u>TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN</u>	3
1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT	3
1.1.1 DESIGNATION, SITUATION ET PERIODE D'AMENAGEMENT	3
1.1.2 FONCIER – SURFACES – CONCESSIONS	4
1.1.3 LA FORET DANS SON TERRITOIRE : FONCTIONS PRINCIPALES ET MENACES	5
1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPELEMENTS FORESTIERS	7
1.2.1 DESCRIPTION DU MILIEU NATUREL	7
1.2.2 DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS	9
1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET	19
1.3.1 PRODUCTION LIGNEUSE.....	19
1.3.2 FONCTION ECOLOGIQUE	22
1.3.3 FONCTION SOCIALE (PAYSAGE, ACCUEIL, RESSOURCE EN EAU)	27
1.3.4 PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS.....	30
<u>TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D' ACTIONS</u>	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	35
2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT	36
2.3.1 FUTAIE REGULIERE ET FUTAIE PAR PARQUETS : FORETS OU PARTIES DE FORETS A SUIVI SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT	36
2.3.2 FUTAIE IRRÉGULIERE ET FUTAIE JARDINÉE : FORETS OU PARTIES DE FORETS A SUIVI NON SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT	36
2.3.3 TAILLIS ET TAILLIS SOUS FUTAIE.....	37
2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION	37
2.4.1 TABLEAU DES UNITES DE GESTION	37
2.5 PROGRAMME D' ACTIONS POUR LA PERIODE 2014 - 2033	45
2.5.1 PROGRAMME D' ACTIONS FONCIER - CONCESSIONS	45
2.5.2 PROGRAMME D' ACTIONS PRODUCTION LIGNEUSE.....	46
2.5.3 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTION ECOLOGIQUE	65
2.5.4 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET	68
2.5.5 PROGRAMME D' ACTIONS PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	75
2.5.6 PROGRAMME D' ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET	76
2.5.7 PROGRAMME D' ACTIONS ACTIONS DIVERSES	77
2.5.8 ANALYSE NATURA 2000 ET COMPATIBILITE DE L' AMENAGEMENT AVEC LE DOCOB	77
2.5.9 COMPATIBILITE AVEC LES AUTRES REGLEMENTATIONS VISEES PAR LES ARTICLES L. 122-7 (§ 2°) ET L. 122-8 DU CODE FORESTIER	77

TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI.....79

3.1 RECAPITULATIFS79
A – VOLUMES DE BOIS A RECOLTER 79
B – ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS 79
C – RECETTES – DEPENSES – RECAPITULATIF GLOBAL ANNUEL 79
3.2 INDICATEURS DE SUIVI DE L’AMENAGEMENT..... 79

ANNEXES ET CARTES.....81

DOCUMENT ONF

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

Présentation de la forêt

La forêt domaniale de Sénart, d'une surface de 3 222 ha, appartient à l'Etat depuis des temps immémoriaux.

Elle a été pendant longtemps utilisée pour la chasse, royale, à courre, d'où l'héritage d'un dense réseau d'allées qui est à présent, et depuis le XIX^{ème} siècle, fort apprécié d'un public de plus en plus nombreux.

La fonction sociale

L'urbanisation de la région parisienne n'a fait qu'amplifier la fréquentation, et la fonction principale de la forêt concerne l'accueil du public. Celui-ci y trouve un espace de détente, un milieu naturel, un lieu de promenade. (Une estimation du CREDOC donnait en 2002 une fréquentation annuelle de 3 millions de visiteurs). Depuis 1995 elle bénéficie du statut de "forêt de protection" pour la sauvegarde des milieux et le bien-être de la population.

En 2005 a été signée la première charte forestière de territoire, qui permet d'associer aux décisions les partenaires locaux (représentant des communes, des communautés de communes, des départements, de la région, des associations locales).

Traitement sylvicole

La forêt de Sénart a été longtemps traitée en taillis sous futaie. A partir du XX^{ème} siècle a été engagée une conversion en futaie régulière, qui, en 2013, n'a toujours pas abouti sur l'ensemble de la forêt. Depuis la seconde guerre mondiale, et jusqu'en 1996, date du dernier aménagement, la gestion a été en grande partie conservatrice et les coupes ont été de faible intensité. De ce fait on hérite d'une forêt déséquilibrée, avec une majorité de gros bois et très gros bois issus de traitement de taillis sous futaie, donc de qualité moyenne, mais auxquels le public est très attaché. Les taillis de châtaigniers ont vieilli pour devenir des futaies sur souches, et le charme est encore très présent. La tempête de 1999 a néanmoins participé au rajeunissement du massif puisque 138,47 ha ont dû être reconstitués.

Le chêne reste l'essence majoritaire ; Il occupe, en surface terrière, plus de 80% de l'étage principal. Les autres essences présentes de manière significative sont le châtaignier (3%), le pin laricio (3,5%) et le pin sylvestre (1%).

Fonction écologique

La forêt de Sénart abrite aussi une biodiversité remarquable avec près de 720 espèces floristiques recensées, dont une vingtaine protégées au niveau national ou régional. Les milieux humides sont très importants sur le massif, avec plusieurs cours d'eau et plus de 800 mares. Environ 70 de ces mares présentent un fort enjeu patrimonial avec des espèces remarquables et protégées : batraciens, insectes, reptiles, ou floristiques. On trouve aussi en forêt de Sénart des tourbières encore actives, et une ancienne tourbière acide, véritable banque de graines à restaurer (habitat Corine biotope 41.911). Du point de vue faunistique, la forêt est riche en espèces d'oiseaux, qui profitent de différents milieux, des plus fermés aux landes ouvertes. On y trouve aussi de nombreux mammifères tels que chiroptères, écureuils (dont une espèce introduite, l'écureuil de Sibérie ou Tamia, faisant l'objet d'études du Museum d'Histoire Naturel), loup, renard, belette, lièvres et lapins.

La forêt est riche en champignons, qui amènent de nombreux amateurs en saison, de même qu'en fleurs (jonquilles, jacinthes, muguet) au printemps.

Chasse

Du point de vue cynégétique on trouve sur la forêt de Sénart les grands gibiers : chevreuil et sanglier, mais le cerf a disparu depuis longtemps. La chasse est organisée sous forme de licences dirigée par l'ONF, afin d'obtenir et de maintenir un équilibre faune/ flore, tout en assurant la sécurité du public.

Cet équilibre est fragile. On constate de l'abrouissement et des difficultés de régénération, variables suivant les cantons.

Décisions de l'aménagement

L'aménagement de 1996 est arrivé à terme en 2011. Une première version de révision d'aménagement a été proposée en 2012. Elle prévoyait un traitement en futaie régulière, par parquets, sur l'ensemble de la forêt, dans le but d'assurer le rajeunissement des peuplements, tout en favorisant la prédominance de l'accueil du public et la protection des milieux, sans pour autant laisser de côté la production de bois. Cette méthode de conduite des peuplements, qui entraînait l'amplification des coupes de régénération qui se terminent inéluctablement par une coupe définitive des plus beaux arbres, et une modification brutale des paysages n'apportait pas suffisamment satisfaction à la demande sociale vis-à-vis de cette forêt urbaine, parmi les plus proches de Paris.

Aussi, après avoir écouté l'avis des partenaires de la charte forestière, l'ONF a réétudié les choix de gestion de cet aménagement et opté finalement pour le traitement en futaie irrégulière prôné par les parties prenantes. Ce mode de gestion va permettre de maintenir l'ambiance forestière sur tout le massif. Bien mis en œuvre, il devrait permettre d'assurer le renouvellement progressif des peuplements, et la continuité de la production de bois d'œuvre et de chauffage. La conduite des travaux et des coupes en sera modifiée. Ce traitement pourrait notamment apporter une réponse à la remontée des nappes phréatiques susceptible d'intervenir en cas de coupe brutale de la totalité du couvert (coupes définitives de régénération progressive, improprement perçues comme des coupes « à blanc » par le public). Cette remontée de nappe rend plus difficile la régénération ou favorise la forte concurrence du charme dans les milieux neutro-acidiclines ouverts brutalement.

L'aménagement prévoit par ailleurs une amélioration du schéma de desserte pour les exploitations, qui soit compatible avec l'accueil du public. Sans la mise en place de ce schéma, l'exploitation de certains cantons est impossible car les routes forestières ne supportent pas le passage des grumiers.

Avec plus de 10 000 m³ bois fort exploités annuellement, la fonction de production joue un rôle important dans l'équilibre biologique et économique de la forêt et dans son bon renouvellement, même si elle est limitée par une fertilité très moyenne des sols. C'est une condition essentielle de la gestion durable des forêts. Elle contribue, à son échelle, à une partie de la satisfaction, de la forte demande locale pour le matériau bois et reste essentielle comme source de recettes pour entretenir la forêt.

Répartition des surfaces par fonction	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	Enjeu ordinaire ou faible	enjeu moyen ou reconnu	enjeu fort	
Fonction principale					
Production ligneuse	99,94	542,14	2 554,28	26,07	3 222,43 ha
Fonction écologique				3 222,43	3 222,43 ha
Fonction sociale (paysage, accueil)				3 222,43	3 222,43 ha
Protection contre les risques naturels	3 222,43				3 222,43 ha

Les prélèvements de bois, dans les premières années de l'aménagement, resteront élevés du fait des éclaircies fortes dans le sous étage, nécessaires au dosage de lumière favorisant l'ensemencement. Mais en deuxième partie de la période de l'aménagement, à partir de 2024, les prélèvements devraient se stabiliser autour de 7 500 m³/an de bois fort, principalement de bois d'œuvre. Sur les 20 ans de la période d'aménagement, le taux moyen prévu est de 3,5 (m³/ha)/an, ce qui correspond, d'après les données IFN, à l'accroissement annuel du chêne en Ile de France.

Pour contrôler ces données et, d'une manière générale, l'évolution de la forêt, un réseau de placettes permanentes a été mis en place au printemps 2013. En faisant une campagne de relevés tous les dix ans, il permettra de connaître l'évolution de données dendrométriques, ainsi que de données environnementales comme la présence de bois mort.

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)**

La forêt domaniale de Sénart appartient à l'État français

- **Dénomination – Localisation**

Situation administrative	
Type de propriété	Domaniale
Nom de l'aménagement	Aménagement de la forêt domaniale de Sénart
Départements de situation	Essonne, Seine et Marne
Région nationale IFN de référence	005 (Brie)
Directive régionale d'aménagement ou schéma régional d'aménagement	Ile de France

Département(s)	Communes de situation	Surface cadastrale
ESSONNE	Boussy Saint Antoine	16,8662 ha
	Brunoy	63,6871 ha
	Draveil	521,6203 ha
	Epinay sous Sénart	167,8061 ha
	Etiolles	740,8146 ha
	Montgeron	491,2044 ha
	Quincy sous Sénart	289,6957 ha
	Soisy sur Seine	462,4937 ha
	Tigery	336,6512 ha
	Vigneux sur Seine	66,1133 ha
SEINE ET MARNE	Combs la Ville	70,5666 ha
Total		3 227,5192 ha

- **Période d'application de l'aménagement**

Cet aménagement s'applique pour la période 2014 – 2033, soit 20 ans.

- **Forêts aménagées**

Détail des forêts aménagées			Dernier aménagement		
Dénomination	identifiant national forêt	surface cadastrale	date arrêté	début	échéance
Forêt domaniale de Sénart	DO00708	3 176,6579 ha	31/05/2007	1997	2011

- **Carte de situation de la forêt**

Voir en annexes :

Carte n°1 : Carte de situation régionale et Carte n°2 : Carte de situation locale

1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

- **Les surfaces de l'aménagement**

Surface cadastrale	3 227,51 92	ha, ares centiares
Surface retenue pour la gestion	3 222,43	ha, ares
Surface boisée en début d'aménagement	3 060,58	ha, ares
Surface en sylviculture de production	3 122,49	ha, ares

Sont exclus de la gestion : les maisons forestière, le parc à matériel, la Faisanderie de Sénart, la concession de la STRAV ; soit un total de 5,09 ha.

Sont exclues de la sylviculture :

- les emprises de lignes électriques à haute tension
- les parkings et site d'accueil du public, dont le parc de la Faisanderie de Sénart,
- les zones d'intérêt écologique à maintenir ouvertes
- la prairie paysagère sur Tigery
- les plans d'eau

- **Etat des lieux**

La forêt étant enclavée dans le milieu urbain, les limites de la forêt sont globalement claires. Elles nécessitent tout de même d'être précisées, et bornées en de nombreux endroits, en milieu urbain, pour connaître la limite exacte avec les propriétés voisines. Ceci concerne principalement les communes de Brunoy, Combs la Ville, Quincy sous Sénart et Tigery.

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

Voir **Annexe n° 2.1 : Procès-verbaux de délimitation et de bornage** page 1

Ces documents sont consultables aux archives de l'agence de Fontainebleau, Parc de la Faisanderie.

- **Origine de la propriété forestière**

Au IX^{ème} siècle, la forêt de Sénart rejoignait encore la forêt de Fontainebleau et se rattachait vers le Nord aux bois de Vincennes, de Livry et de Bondy.

Anciennement royale (on attribue à Saint-Louis la fondation de l'Ermitage situé à l'Ouest du massif près de la parcelle 20), la forêt de Sénart fut, sous l'ancien régime, divisée entre de très nombreux propriétaires (127 arpents au Roi, 2 395 arpents aux communautés ecclésiastiques et séculaires, 3 210 arpents aux seigneurs voisins de la forêt). Le roi se réservait la chasse sur l'ensemble du massif qui était très giboyeux. François 1^{er}, Henri IV, Louis XIV, et surtout son fils, le Grand Dauphin, y chassèrent le cerf et le loup.

Louis XV s'y rendait souvent avec la cour. On dit que c'est là qu'il fit la connaissance de la future Marquise de Pompadour, dont la demeure sur Etiolles était toute proche de la forêt.

Louis XVI, Louis XVIII chassaient régulièrement à Sénart, soit à tir, soit à courre. En 1776, *Monsieur*, frère du roi, y fit construire la Faisanderie de Sénart, par l'architecte Chalgrin.

En 1793, les bois de Sénart furent en grande partie confisqués au profit de l'État. En 1810, ils passèrent aux biens de la Couronne. Depuis la chute du Second Empire, ils font à nouveau partie pour l'essentiel du domaine privé de l'État (1870).

Aux XVII^e et XIX^e siècles, le bois de la forêt de Sénart est conduit à Paris par flottage sur la Seine. De nombreux charbonniers vivant dans la forêt y produisaient du charbon de bois.

Son attrait pour le public s'est manifesté depuis le XIX^{ème} siècle. De nombreux artistes l'ont parcourue et s'en sont inspiré. Le peintre Eugène Delacroix, l'écrivain Alphonse Daudet, qui ont vécu à Champrosay (commune de Draveil), ont été inspirés par ses paysages.

Gaspard-Félix Tournachon, dit Nadar, caricaturiste, aéronaute et photographe français, s'installe au manoir de l'Ermitage de la forêt de Sénart où il accueille ses amis.

- **Parcellaire forestier**

L'aménagement de 1997 avait complètement revu le parcellaire en souhaitant le faire correspondre aux différents types d'enjeux d'accueil du public. Il en est résulté un parcellaire très torturé, qui après 15 ans d'usage montre ses limites en terme de gestion forestière. Son implantation n'a d'ailleurs été que partielle.

Il est donc décidé une refonte complète du parcellaire en s'appuyant, cette fois, sur les routes et voies de circulations et sur des limites naturelles.

Le nouveau parcellaire comprend 199 parcelles d'une surface moyenne de 16,07 ha.

La correspondance entre ancien et nouveau parcellaire se trouve en annexe n°1-1.

La correspondance entre nouveau et ancien parcellaire se trouve en annexe n°1-2.

- **Concessions**

voir **Annexe n° 2.2 : Tableau des concessions en cours** page A2.2- 1

Hormis les lignes électriques aériennes, la majorité des concessions concernent des linéaires enfouis sous les routes forestières. Elles impactent donc peu la gestion forestière.

La concession la plus importante est celle accordée à la compagnie de Bus STRAV (Société de Transport Automobile et de Voyage) , sur une surface d'environ 1 ha.

Le montant global des concessions s'élève à 70 712,85 € HT, dont 65 000 € pour celle de la STRAV.

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 99,94	faible 542,14	Moyen 2554,28	fort 26,07	3 222,43
	Fonction écologique		ordinaire	Reconnu	fort 3 222,43	3 222,43
	Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable)		local	Reconnu	fort 3 222,43	3 222,43
	Protection contre les risques naturels	sans objet 3 222,43	faible	Moyen	fort	3 222,43

Production ligneuse : l'enjeu de production est déterminé en fonction du potentiel des stations forestières de chaque unité de gestion. La carte des stations (Carte n°5) nous montre que les potentialités de production sont bonnes à modérées sur les deux tiers du massif.

Une partie de la forêt est classée sans enjeu de production. Il s'agit de toutes les zones hors sylviculture (emprise EDF, parking d'accueil du public, prairies...) ainsi que les parcelles ou parties de parcelles à très forts enjeux écologiques.

Fonction écologique : La totalité de la forêt domaniale de Sénart est classée en forêt de protection pour raison écologique. La fonction écologique est donc un enjeu fort sur l'ensemble du massif.

La carte n°17 des enjeux écologiques présente donc un zonage plus fin qui permet de mettre en avant les zones connues présentant un intérêt particulier.

Cependant au regard de la liste de la flore présente en forêt de Sénart, l'ensemble de la forêt est concerné.

Fonction sociale : La totalité de la forêt domaniale de Sénart est classée en forêt de protection pour le bien-être de la population. Combinée à une très forte fréquentation, la fonction sociale est un enjeu fort sur l'ensemble du massif.

Cependant, si la fréquentation est très forte à l'échelle de la forêt, elle est aussi hétérogène. C'est pourquoi, afin de focaliser les efforts de gestion, la carte n°12 des enjeux sociaux et paysagers affine ce zonage en tenant compte des zones majeures d'accueil du public et des sensibilités paysagères.

- **Carte des fonctions principales de la forêt**

Voir cartes 5 à 20 en annexes

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

Menaces	<i>surface concernée</i>	Explications succinctes
- Problèmes sanitaires graves	10 ha	Dégâts dus au Chalara sur le Frêne, sur le Nord de la France
- Déséquilibre grande faune / flore	3 222 ha	Cerf absent Chevreuil et Sanglier bien présents à la limite du supportable
- Incendies	100 ha	Incendies récurrents tous les 20 ou 30 ans sur la partie nord est du massif (parcelles 83 85 et 109 à 112)
- Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion	10 ha	Parcelle 198 : mosaïque de parcelles cadastrales domaniales et privées
- Présence d'essences peu adaptées au changement climatique	-	-
- Autres (préciser)	-	Risques forts de remontée du plan d'eau en cas de coupe brutale du fait de l'affleurement des nappes.
Autres éléments forts imposant des mesures particulières	<i>surface concernée</i>	Explications succinctes
- Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois	550 ha	Organisation de la circulation des camions non optimale Des kilomètres de voies impraticables par les camions
- Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles sites sensibles une partie de l'année	500 ha	Station à engorgement temporaire
	2 260 ha	Sol limoneux en surface
- Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)	-	
- Protection du patrimoine culturel ou mémoriel	3 222 ha	La forêt de Sénart abrite de nombreux vestiges archéologiques
- Peuplements classés matériel forestier de reproduction		
- Importance sociale ou économique de la chasse	3 222 ha	Maîtrise de la sécurité par organisation de la chasse en licence dirigée
- Pastoralisme	-	
- Pratique de l'affouage	-	
- Contrats Fonds Forestier National en cours	-	
- Dispositifs de recherche	-	

- **Démarches de territoires**

La charte forestière de territoire de Sénart a été signée le 28 mai 2005. Cette charte permet la concertation des différents acteurs de la gestion de la forêt domaniale de Sénart.

Ses objectifs sont de :

- renforcer les services rendus par la forêt à la collectivité,
- garantir la gestion durable de la forêt,
- développer les liens entre la forêt et les espaces périphériques,
- permettre au public de mieux connaître ce territoire
- et de se l'approprier de manière raisonnée.

La charte forestière va être renouvelée au 1^{er} semestre 2014.

Dans le cadre de la révision de l'aménagement, la concertation avec les partenaires de la charte a permis d'améliorer les propositions de gestion sur les enjeux sociaux, écologiques, et économiques.

1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

1.2.1 Description du milieu naturel

A - Topographie et hydrographie

La forêt domaniale de Sénart occupe l'extrémité occidentale du plateau calcaire de la Brie, à une altitude moyenne de 82 m (altitude maximale de 88 m). Elle est bordée à l'est par la vallée de l'Yerres et à l'ouest par la vallée de la Seine.

Ce plateau a un relief très peu marqué (sauf à l'ouest où il s'incline vers la Seine avec une pente moyenne de 5%, altitude minimale de 55m) et présente de très petites dépressions occupées par des mares, souvent sèches l'été.

Un seul ruisseau traverse la forêt, le « Ru d'Oly ». Il prend naissance dans l'angle formé par la route forestière d'Antin et la Route Forestière du Beau Chêne et descend en direction du nord-ouest en passant à faible distance des Bergeries pour aller se jeter dans la Seine à 5 kilomètres au nord de la forêt.

Au sud de la forêt le "Ru des Hauldres" longe les lisières avant de se jeter en aval dans la Seine.

Ces deux ruisseaux sont alimentés par d'importants fossés de drainage, creusés au XVIII^{ème} siècle : le "Fossé Daniel" au nord, et "le Madereau" traversant le massif du nord-est au sud -ouest.

Dans les années 1960, deux plans d'eau artificiels ont été créés par extraction de matériaux de remblai pour la déviation de la RN6 (parcelles 64 et 83).

Un nombre important de fossés et de mares, dont certaines reliées entre elles, complètent l'équipement hydrographique de ce massif forestier.

L'ensemble des mares et cours d'eau sont représentés sur la carte touristique du massif de Sénart (carte n°3).

La situation topographique et hydrographique de la forêt implique des précautions dans la gestion : les coupes trop violentes sont à proscrire car la suppression de la strate arborée entraîne une diminution de la capacité d'interception de la canopée, une diminution de l'évapotranspiration et par conséquent une remontée de la nappe. Cela est bien souvent à l'origine du pourrissement des glands et d'un envahissement par une strate herbacée (ex : molinie) qui inhibent la régénération.

B - Conditions stationnelles

• Climat

Le climat local est le climat océanique séquanien. La station météorologique de référence est celle de l'aéroport de MELUN-VILLAROCHE, à 22 KM au sud-est du massif. Toutefois on note des variations conséquentes à l'intérieur même du massif. Les données sont disponibles pour la période 1971 à 2009 à l'agence de Fontainebleau.

- température moyenne annuelle : $T = 11,0^{\circ}\text{C}$
- nombre de jours de gelées par an : 65 jours
- précipitations moyennes annuelles : $P = 674$ mm (de 394 à 879 mm)
- précipitation pendant la saison de végétation d'avril à octobre : 397 mm (de 207 à 564 mm)
- évapotranspiration potentielle annuelle (formule de Thornthwaite) : 675 mm (639 à 717 mm)
- évapotranspiration potentielle pendant la saison de végétation : 588 mm (540 à 639 mm)
- température moyenne du mois le plus chaud (juillet) : $M = 19^{\circ}\text{C}$
- température moyenne du mois le plus froid (janvier) : $m = 3,7^{\circ}\text{C}$

Ces données nous permettent de calculer les indices suivants :

$$\text{Indice d'aridité de Martonne} : I = \frac{P}{T + 10} = \frac{674}{11 + 10} = 32,1$$

On considère qu'une valeur située entre 30 et 50 correspond à un climat propice aux feuillus tempérés.

$$\text{Quotient pluviométrique d'Emberger} : Q = \frac{2000 \times P}{\frac{(M + m)(M - m)}{2}} = \frac{2000 \times 674}{\frac{(273,15 + 19 + 273,15 + 3,7)(19 - 3,7)}{2}} = 155$$

M et m étant exprimés en degrés Kelvin.

Une valeur supérieure à 100 pour le quotient d'Emberger indique un climat humide.

La comparaison des précipitations et de l'évapotranspiration potentielle (ETP) annuelles nous montrent un très léger déficit. En fait, l'évapotranspiration réelle est généralement nettement inférieure à l'ETP. Par contre, le déficit pendant la saison de végétation est plus important : il nécessite de disposer d'une bonne réserve en eau en début de saison de végétation.

Depuis 1953, la première gelée d'automne la plus précoce a eu lieu le 7 octobre (en 1953 et 1971), et la dernière gelée de printemps la plus tardive le 22 mai (en 1955). La température minimale absolue a été relevée en 1985 et en 1990 avec $-19,8^{\circ}\text{C}$. La température maximale a été relevée en 2003 avec $39,9^{\circ}\text{C}$.

Même si la tempête de 1999 a fait des dégâts significatifs, la forêt domaniale de Sénart n'est globalement pas très exposée aux vents. Notamment la tempête de 1990, qui a fait par ailleurs des dégâts relativement importants, n'a pas laissé de traces notables.

La série de données climatologiques sur 39 ans de 1971 à 2009 permet d'observer l'évolution locale du climat : la pluviométrie reste stable ; la moyenne mobile des températures sur 10 ans passe de $10,5^{\circ}\text{C}$ de 1971 à 1981, à $11,5^{\circ}\text{C}$ de 2000 à 2009. Nous observons donc un net réchauffement du climat local pendant cette période

• Géologie

La carte et la coupe géologique mettent en évidence :

- La présence de quatre couches sédimentaires datant du tertiaire :
 - * Gypse et calcaire de Champigny (Ludien),
 - * Argiles bleues d'Argenteuil,
 - * Argiles vertes,
 - * Calcaire et meulière de Brie.
- Surmontées de trois couches plus ou moins épaisses et remaniées :
 - * Sable de Fontainebleau,
 - * Gravier des plateaux ou "cailloutis de Sénart",
 - * Limons des plateaux.

Les alluvions de Sénart (cailloutis) se caractérisent par leur altitude relativement élevée par rapport à la Seine. Le climat périglaciaire a persisté pendant les périodes plus récentes du quaternaire : ainsi, les processus de cryoturbation ont redressé les dalles de meulière oligocènes, tandis que les blocs de grès étaient éolisés. Des phénomènes périglaciaires plus récents (déflation éolienne, solifluxion...) ont effectué un apport nouveau et plus intense de meulière et de grès au-dessus des dépôts fluviaux.

De la nature de la base géologique et plus spécialement des couches d'alluvions, il résulte que le sous-sol de la forêt domaniale de Sénart est très argileux et forme une masse compacte, souvent d'une grande dureté, qui s'oppose à l'infiltration des eaux, (d'où la présence des nombreuses mares).

Il s'ensuit une grande variété de sols, tous plus ou moins hydromorphes. Le sable de Fontainebleau affleure sur moins de 10 % de la surface de la forêt essentiellement près de la pyramide de Brunoy. Seuls les flancs du plateau font apparaître le calcaire.

En raison de la nature de la base géologique, trois carrières, aujourd'hui abandonnées, avaient été ouvertes à l'ouest de la forêt pour l'extraction de meulière, une autre l'avait été pour l'extraction de sable.

- **Unités stationnelles**

Les codes et les libellés de stations forestières sont ceux définis dans les Directives Régionales d'Aménagement (DRA)

Tableau concernant la surface en sylviculture :

Unité stationnelle		Surface		Potentialité – Classe de fertilité Précautions de gestion	Risques éventuels liés aux changements climatiques Essences concernées
Code	Libellé	ha	%		
0	Faciès de lande basse	16,46	0,5%	Faible	
4	Aulnaie – frênaie neutrocalcicole de vallon	10,50	0,3%	Moyenne Sols très fragiles	
5	Chênaie pédonculée – frênaie de vallon et milieu riche	25,59	0,8%	Très bonne	
8	Hêtraie – chênaie neutrocline à faiblement acide	1 813,02	58,1%	Bonne à Moyenne suivant la profondeur de limon	
9	Chênaie sessiliflore à acidité moyenne ou hydromorphe	6,09	0,2%	Moyenne	
10	Chênaie sessiliflore – hêtraie acidiphile non ou peu podzolisée	507,11	16,3%	Moyenne	Chêne pédonculé
11	Chênaie sessiliflore acidiphile sur matériau sableux	325,62	10,4%	Bonne à Moyenne suivant la profondeur de limon	Chêne pédonculé
12	Chênaie – Hêtraie acidiphile hydromorphe	418,10	13,4%	Moyenne Sols très fragiles en hiver	Chêne pédonculé
		3 122,49	100,0%		

- **Carte des unités stationnelles**

Carte n°5 : Carte des stations forestières

1.2.2 Description des peuplements forestiers

Jusqu'en 2013 le traitement retenu pour la forêt de Sénart consiste en une conversion de l'ancien TSF en Futaie Régulière. De ce fait la première description des peuplements forestiers a été menée dans cette optique.

A partir de 2013, au vu des réactions provoquées par un premier projet d'aménagement, un traitement de Futaie Irrégulière est engagé sur l'ensemble de la forêt (voir § 2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestio - page 31). Il est alors nécessaire de préciser les différents stades d'évolution des peuplements à l'échelle de la forêt, en particulier pour ce qui concerne le potentiel de régénération et de perches d'avenir.

C'est pourquoi, à cet instant charnière de la vie de la forêt, les deux inventaires sont présentés ci-dessous : le premier donne l'état de la forêt au moment de la révision d'aménagement, le second a

pour but d'initialiser un suivi en continu de l'évolution de la forêt à l'aide d'un réseau de placettes permanentes. A cette occasion des données supplémentaires (bois mort, présence/absence de régénération, ...) ont pu être recueillies. Ce réseau a été mis en place par les élèves ingénieurs d'Agro-Paris-Tech. de Nancy, sous la conduite de Max Bruciamacchie, enseignant-chercheur, en collaboration avec le personnel de l'ONF.

Le premier inventaire repose sur un réseau de 2 473 placettes sur lesquelles ont été mesurées les surfaces terrières, réparties par essences et par catégories de diamètre. À cette prise de mesure s'ajoute les descriptions du taillis, de l'état sanitaire des chênes, ainsi qu'une approche de la répartition entre chêne sessile/chêne pédonculé. Cela donne une répartition des types de peuplements et des essences présentée dans les tableaux du paragraphe 1.2.2.1 ci-dessous.

Le second inventaire s'appuie sur un protocole décrit en annexe 4, qui permet de donner des résultats statistiques à partir du réseau de 300 placettes permanentes sur la composition et l'état de la forêt. Il va permettre principalement de mesurer l'accroissement et les prélèvements sur le massif. Les résultats sont donnés au paragraphe

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

La description du renouvellement est présentée en page 134.

A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

- **Essences présentes**

Voir Carte n°8 : carte de la composition en essences

Répartition par essences dominantes dans le peuplement :

Essences présentes	Surface boisée (3 060,58 ha)	Proportion
Chêne sessile	1 232 ha	40,25%
Chêne pédonculé	890 ha	29,08%
Chênes (non différenciés)	600ha	19,60%
Sous total Chênes	2 722 ha	88,93%
Châtaignier	88 ha	2,87%
Chêne rouge	12 ha	0,39%
Erables	12 ha	0,39%
Frêne	7 ha	0,23%
Tilleul	32 ha	1,05%
Robinier	5 ha	0,16%
Charme	5 ha	0,16%
Bouleau	38 ha	1,24%
Aulne glutineux	3 ha	0,10%
Pin laricio	106 ha	3,46%
Pin sylvestre	28 ha	0,92%
Autres résineux	3 ha	0,10%
Total	3061 ha	100%

Remarque concernant le charme : **la méthode sous-estime la représentation du sous étage**, ce qui explique le faible pourcentage du charme dans ce tableau.

- Répartition des types de peuplement

Voir Carte n°9 : carte de la structure

Type d'occupation du sol		Surface retenue pour la gestion	Proportion
Code	libellé		
Surface hors sylviculture		99,94 ha	3,20 %
V	Espace non boisé hors sylviculture	99,94 ha	3,20 %

Type de peuplement (ou famille)		Surface retenue pour la gestion	Proportion
Code	libellé		
Surface en sylviculture		3 122,49 ha	96,80 %
Futaie régulière		1 181,62 ha	36,67 %
FCHSS	Semis – fourré de Chêne sessile	66,38 ha	2,06 %
FCHSE	Gaulis de Chêne sessile	3,54 ha	0,11 %
FCHS1	Perchis de Chêne sessile	1,29 ha	0,04 %
FCHSP	Petits bois de Chêne sessile	135,66 ha	4,21 %
FCHSM	Bois moyens de Chêne sessile	148,55 ha	4,61 %
FCHSG	Gros bois de Chêne sessile	104,08 ha	3,23 %
FCHST	Très gros bois de Chêne sessile	14,50 ha	0,45 %
FCHP1	Perchis de Chêne pédonculé	43,83 ha	1,36 %
FCHPP	Petits bois de Chêne pédonculé	129,86 ha	4,03 %
FCHPM	Bois moyens de Chêne pédonculé	42,86 ha	1,33 %
FCHPG	Gros bois de Chêne pédonculé	48,98 ha	1,52 %
FCHPT	Très gros bois de Chêne pédonculé	15,15 ha	0,47 %
FCHXS	Semis – fourré de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	10,63 ha	0,33 %
FCHX1	Perchis de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	1,61 ha	0,05 %
FCHXP	Petits bois de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	33,19 ha	1,03 %
FCHXM	Bois moyens de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	33,51 ha	1,04 %
FCHXG	Gros bois de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	24,81 ha	0,77 %
FCHXT	Très gros bois de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	14,50 ha	0,45 %
FCHR1	Perchis de Chêne rouge	11,28 ha	0,35 %
FCHTS	Semis – fourré de Châtaignier	6,12 ha	0,19 %
FCHTE	Gaulis de Châtaignier	38,35 ha	1,19 %
FCHTP	Petits bois de Châtaignier	6,44 ha	0,20 %
FCHTM	Bois moyens de Châtaignier	29,32 ha	0,91 %
FBOUE	Gaulis de Bouleau	31,58 ha	0,98 %
FBOUP	Petits bois de Bouleau	4,51 ha	0,14 %
FERSE	Gaulis d'Érable	10,63 ha	0,33 %
FFREE	Gaulis de Frêne	1,93 ha	0,06 %
FFREM	Petits bois de Frêne	2,58 ha	0,08 %
FROBE	Gaulis de Robinier	5,48 ha	0,17 %
FTILP	Petits bois de Tilleul	29,97 ha	0,93 %
FP.LP	Petits bois de Pin laricio	10,63 ha	0,33 %
FP.LM	Bois moyens de Pin laricio	89,91 ha	2,79 %
FP.SE	Gaulis de Pin sylvestre	4,51 ha	0,14 %
FP.SP	Petits bois de Pin sylvestre	0,97 ha	0,03 %
FP.SM	Bois moyens de Pin sylvestre	21,27 ha	0,66 %
FA.RE	Gaulis d'Autres résineux	1,61 ha	0,05 %
FA.RM	Bois moyens d'Autres résineux	0,64 ha	0,02 %

Type de peuplement (ou famille)		Surface retenue pour la gestion	Proportion
Code	libellé		
FA.RG	Gros bois d'Autres résineux	0,64 ha	0,02 %
FA.RT	Très gros bois d'Autres résineux	0,32 ha	0,01 %
Futaie irrégulière		413,11 ha	12,82 %
ICHHS	Futaie irrégulière de Chêne sessile	176,91 ha	5,49 %
ICHHP	Futaie irrégulière de Chêne pédonculé	141,14 ha	4,38 %
ICHX	Futaie irrégulière de Chênes autochtones indifférenciés ou en mélange	95,06 ha	2,95 %
Ancien Taillis sous futaie		1 319,91 ha	40,96 %
SCHSP	À petits bois de Chêne sessile dominants	4,83 ha	0,15 %
SCHSM	À bois moyen de Chêne sessile dominants	21,27 ha	0,66 %
SCHSG	À gros bois de Chêne sessile dominants	332,23 ha	10,31 %
SCHST	À très gros bois de Chêne sessile dominants	167,57 ha	5,20 %
SCHPM	À bois moyen de Chênes pédonculé dominants	22,23 ha	0,69 %
SCHPG	À gros bois de Chêne pédonculé dominants	272,30 ha	8,45 %
SCHPT	À très gros bois de Chêne pédonculé dominants	133,41 ha	4,14 %
SCHXM	À bois moyen de Chênes autochtones dominants	11,60 ha	0,36 %
SCHXG	À gros bois de Chênes autochtones dominants	214,29 ha	6,65 %
SCHXT	À très gros bois de Chênes autochtones dominants	134,05 ha	4,16 %
SCHTG	À gros bois de Châtaignier dominants	3,87 ha	0,12 %
SFREG	À gros bois de Frêne dominants	2,26 ha	0,07 %
Taillis simple		8,38 ha	0,26 %
TAULP	Taillis d'aulne	2,90 ha	0,09 %
TCHAP	Taillis de Charme	5,48 ha	0,17 %
	Surface non boisée ou en évolution naturelle	199,47 ha	6,10 %
	Total	3122,49 ha	96,80 %

* Le code R regroupe les zones de chablis ainsi que la zone incendiée

• **Répartition des essences principales forestières**
sur les parcelles en sylviculture boisées (2923,02 ha)

Essences principales (essences majoritaires dans le peuplement)	Surface occupée (ha)				Totale	Proportion	Essences d'accompagnement
	Par types de peuplements						
	Futaie régulière	TSF	Futaie irrégulière	Taillis			
Chêne sessile	474,00	525,90	176,91	0,00	1 176,81	40,25%	Châtaignier, Charme, Pins
Chêne pédonculé	280,68	427,94	141,14	0,00	849,76	29,07%	Châtaignier, Charme, Pins
Chêne indifférencié ou en mélange	118,25	359,94	95,06	0,00	573,25	19,61%	Châtaignier, Charme, Pins
Châtaignier	80,23	3,87	0,00	0,00	84,1	2,88%	Chênes
Autres Feuillus	97,96	2,26	0,00	8,38	108,6	3,72%	Chênes
Pin laricio	100,54	0,00	0,00	0,00	100,54	3,44%	Pin sylvestre, Chênes
Pin sylvestre	26,75	0,00	0,00	0,00	26,75	0,92%	Chênes, Bouleau
Autres Résineux	3,21	0,00	0,00	0,00	3,21	0,11%	Chênes
Total	1 181,62	1 319,91	413,11	8,38	2 923,02	100,00%	

- **Carte des peuplements**

Voir Carte n°8 : carte de la composition en essences

Voir Carte n°9 : carte de la structure

Voir Carte n°10 : carte de densité des peuplements

B - Etat du renouvellement

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

Application de l'aménagement passé	Surface
Surface à régénérer prévue	105,74 ha
Surface effectivement régénérée	28,41 ha
Surface à reconstituer prévue	149,38 ha
Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée (incendie, tempête, gibier, problème sanitaire)	93,49 ha
<i>dont Tempête 1999</i>	37,50 ha
<i>dont Incendie 2006</i>	56 ha

Bilan de la régénération de l'aménagement passé	Surface en sylviculture	Observations (le détail par UG est facultatif)
Surface cumulée des unités de gestion dont la régénération a été terminée (coupe définitive réalisée)	20,12 ha	
Surface cumulée des unités de gestion en cours de régénération (régénération ouverte et coupe définitive non réalisée)	93,41 ha	
Surface cumulée des unités de gestion et des vides boisables ayant fait l'objet de reconstitution (hors groupe de régénération)	138,47 ha	Reconstitution après tempête de 1999
Surface acquise en régénération au cours de l'aménagement passé (régénération ayant dépassé 3 m de hauteur)	8,29 ha	

Avec seulement 8,29 ha de régénération acquise, la surface obtenue est loin des objectifs de l'aménagement de 1997 qui prévoyait 150 ha de surface régénérée en 2011. En effet, la tempête de 1999 a fortement modifié les objectifs en stoppant les ouvertures en régénération.

Le modificatif de 2004 prévoyait la reconstitution des trouées dues à la tempête ? sur une surface 149,38 ha parmi les 325 ha touchés. Avec 138,47 ha reconstitués, l'objectif est atteint à 93%.

Le modificatif prévoyait, en sus, une surface renouvelée de 105,74 ha en 2011. Cet objectif n'était pas tenable, en raison de la durée des régénérations sur la forêt de Sénart. Cependant, l'effort de régénération a bien été entrepris, puisqu'en 2011, 93,41 ha sont en cours de régénération, sans avoir atteint le stade de la coupe définitive, laquelle est par ailleurs très mal acceptée par le public

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

Le réseau de placettes permanentes installé lors de l'étude du présent aménagement permet d'estimer la surface ensemencée pour chaque essence ainsi que la densité moyenne de semis à l'hectare, ces deux facteurs constituant des indices du renouvellement.

Le premier inventaire du réseau permet de faire un bilan de l'ensemencement en forêt de Sénart, notamment pour les essences de bois d'oeuvre.

Les figures ci-dessous détaillent, pour les essences principales, leur importance et leur répartition selon quatre stades de développement :

Recouvrement (semis inférieur à 50 cm de hauteur),	(figure 1
Classe1 (entre 50 cm et 1,5 m de hauteur),	{
Classe2 (entre 1,5 m de hauteur et 2,5 cm de diamètre)	} figure 2
Classe3 (entre 2,5 et 7,5 cm de diamètre).	}

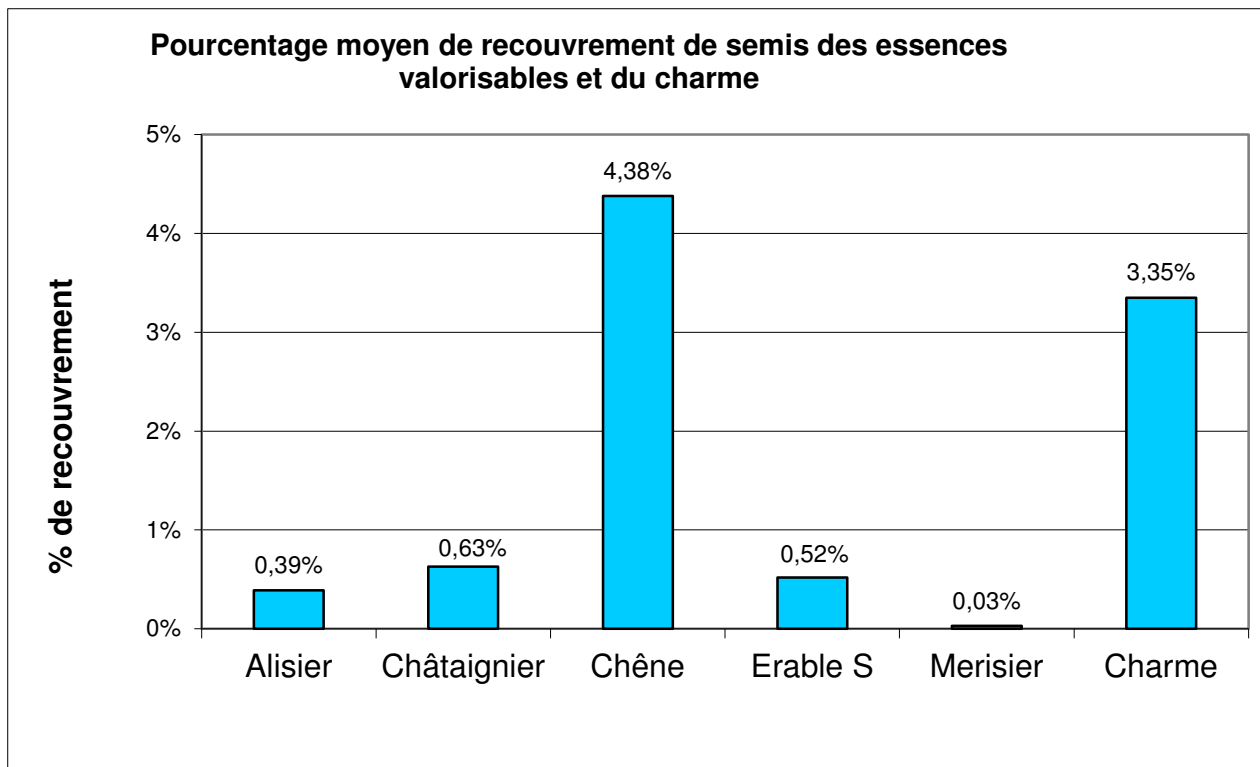


figure 1

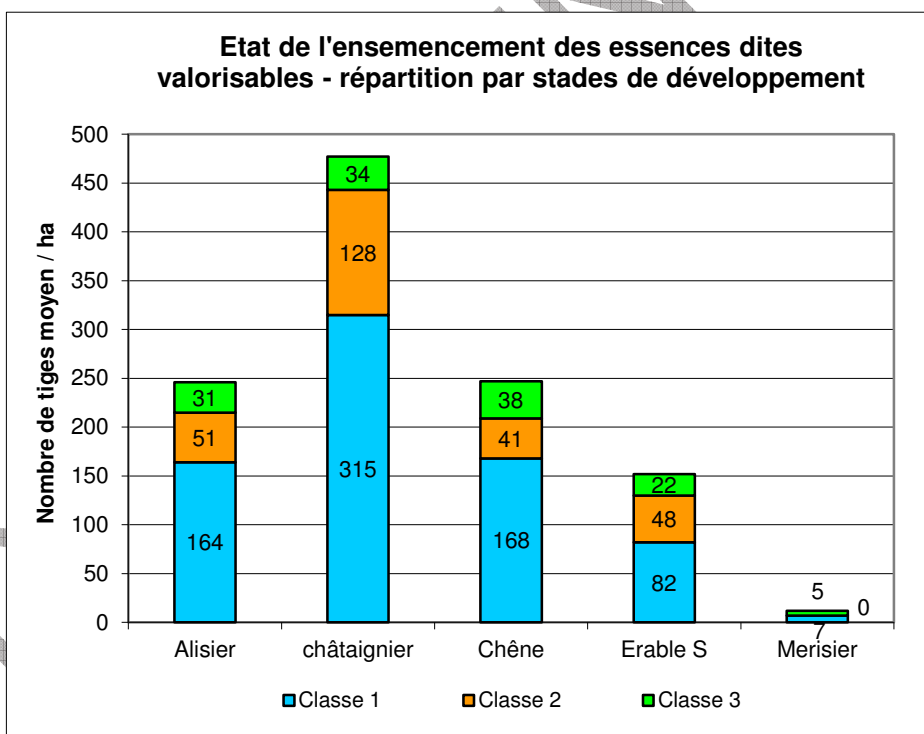


figure 2

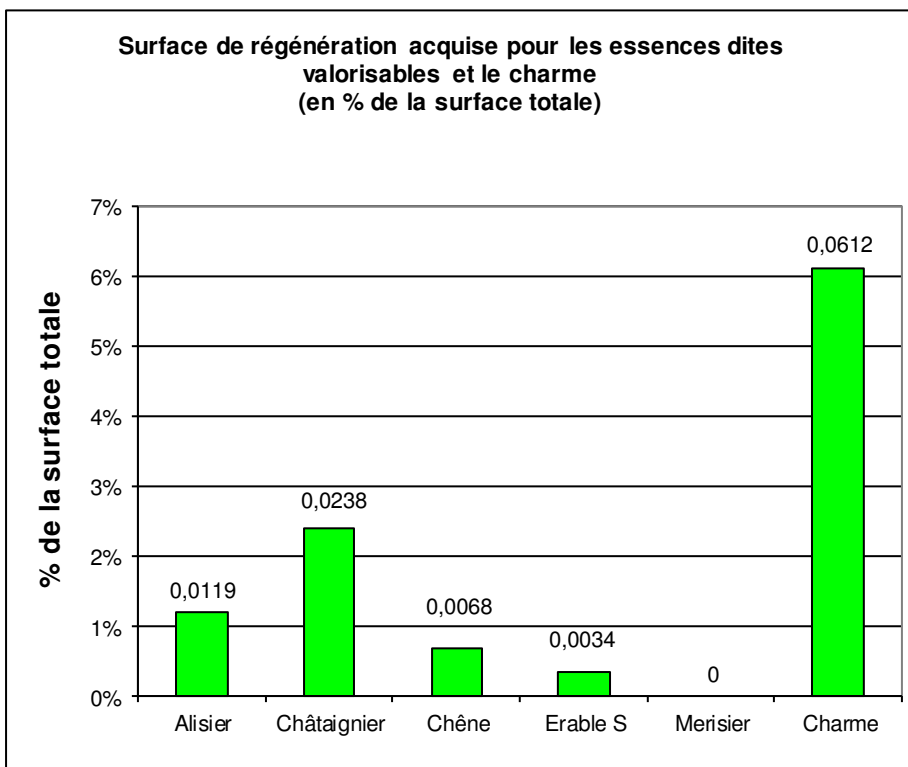
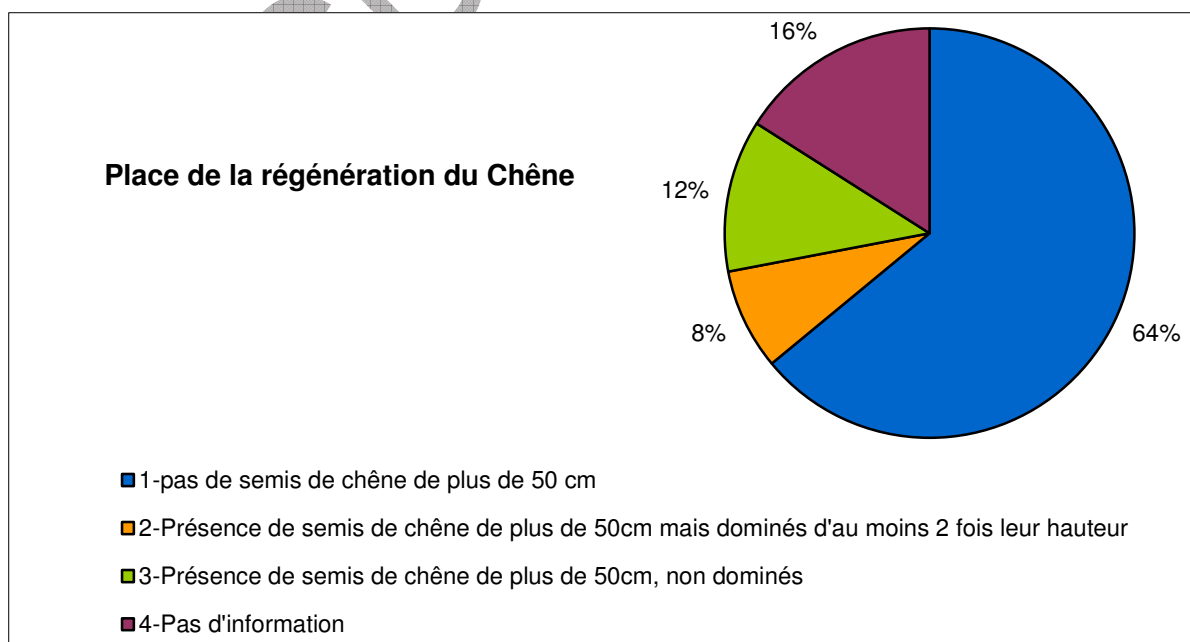


figure 3

Le graphe ci-dessus (figure 3) montre que la quantité de semis acquis est actuellement insuffisante : 4,60 % de la surface totale. Parmi les essences dites valorisables, il y a peu de régénération acquise selon la définition précédente. C'est le cas notamment du Chêne, majoritaire sur le massif, et dont la régénération n'est acquise que sur 0,68 % de la surface. En ce qui concerne le Merisier et l'Erable sycomore, elle est quasiment inexistante. La régénération de Charme, en revanche, est acquise sur 6 % de la surface du massif. C'est un concurrent des autres essences, généralement très puissant.

La régénération est principalement composée de semis de classe 1 pour les cinq essences valorisables, avec une proportion un peu plus élevée de classe 2 pour l'Erable sycomore. On est loin des seuils pour lesquels on considère habituellement une régénération satisfaisante en futaie irrégulière. En effet, pour le Chêne, on considère qu'une régénération est satisfaisante lorsqu'il y a environ 250 semis/ha de classe 3 ou bien 500 semis/ha de classe 2 ; ce qui n'est pas le cas ici.

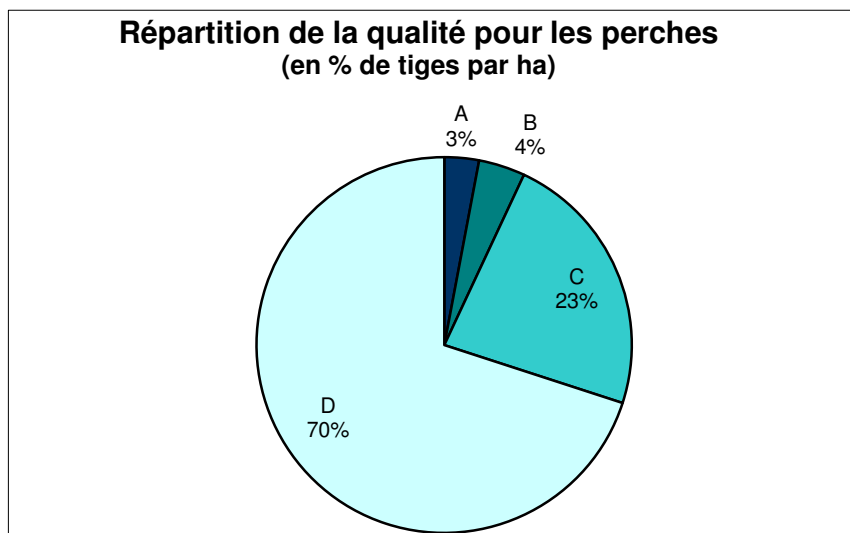


20% de la surface du massif présente des semis de Chêne de plus de 50 cm. Cependant, ils doivent être aidés par des travaux ciblés dans 40% des cas. En effet, sur 8% de la surface du massif, ils sont fortement concurrencés, souvent par le charme ou le châtaigner.

Que ce soit en termes de recouvrement, de semis de classe 1, 2 ou 3, le renouvellement est insuffisant en forêt de Sénart pour les cinq essences valorisables, Chêne compris.

En revanche, pour ce qui concerne les perches, on considère généralement en futaie irrégulière, que le renouvellement ne posera pas problème s'il y a au moins 30 à 40 perches/ha de qualité.

Avec 134 tiges/ha, dont 38 de Chêne, dont 1/3 de qualité A, B ou C la situation est satisfaisante



C - Inventaires réalisés

C1 - Premier inventaire

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

Le premier inventaire, réalisé en 2011, repose sur un réseau de placettes temporaire.

L'ensemble des peuplements de production a été décrit dans l'optique d'une conduite en futaie régulière. Les zones d'intérêt écologiques ont été exclues de cet inventaire.

Un maillage de points a été installé afin de couvrir tous les peuplements adultes du massif. A raison d'un point par hectare pour les peuplements à enjeux de production et les peuplements hétérogènes, et d'un point pour 2ha dans les peuplements réguliers résineux. Les peuplements ont été décrits à l'aide d'un protocole de mesure de la surface terrière, répartie par essence et par catégorie de diamètre.

À cette prise de mesure s'ajoute les descriptions du taillis, de l'état sanitaire des chênes, ainsi qu'une approche de la répartition entre chêne sessile/chêne pédonculé.

Au total 2473 placettes d'inventaires ont ainsi été réalisées.

Cette intensité était justifiée par la logique de classement sous-tendue qui nécessitait de pouvoir approcher des résultats à l'échelle de l'unité de gestion.

Pour décrire les jeunes peuplements des parcelles 71 et 72, un protocole à surface fixe (Sylvie®), mieux adapté, a été préféré. Ce protocole a été utilisé pour décrire un peu plus de 40 ha de Chênes autochtones.

- **Résultats synthétiques du premier inventaire par essences et catégories de grosseur**

Essences	Surface terrière totale		PB		BM		GB		TGB		Volume bois fort sur écorce (tige + houp.)		Volume tiges (facultatif)	
	m ² /ha	%	m ² /ha	%	m ² /ha	%	m ² /ha	%	m ² /ha	%	m ³ /ha	%	m ³ /ha	%
Chênes autochtones	13,58	74,5%	2,82	56,7%	3,50	61,7%	4,61	94,3%	2,65	98,5%	175,3	81%	88,8	73%
Châtaignier	1,18	6,5%	0,47	9,4%	0,64	11,2%	0,07	1,3%	0,01	0,4%	7,6	4%	7,8	6%
Feuillus précieux	0,50	2,7%	0,30	5,9%	0,18	3,1%	0,03	0,6%	0,00	0,1%	5,3	2%	3,5	3%
Autres feuillus	1,32	7,2%	0,91	18,2%	0,37	6,5%	0,04	0,7%	0,00	0,1%	12,3	6%	8,5	7%
Pin laricio	0,75	4,1%	0,23	4,7%	0,48	8,4%	0,04	0,8%	0,00	0,2%	6,1	3%	5,7	5%
Pin sylvestre	0,76	4,2%	0,20	4,1%	0,46	8,1%	0,09	1,8%	0,01	0,3%	6,4	3%	6	5%
Autres résineux	0,14	0,8%	0,05	1,0%	0,06	1,0%	0,02	0,5%	0,01	0,4%	1,2	1%	1,1	1%
TOTAL	18,23	100%	4,98	100%	5,69	100%	4,90	100%	2,68	100%	214,2	100%	121,4	100%
Erreur relative (%) sur TOTAL surf. terrière														
% des catégories de grosseur	100%		27,3%		31,2%		26,9%		14,7%					

Les jeunes peuplements, les zones vides et les zones hors sylviculture ont été exclus pour ne retenir que les peuplements présentant des tiges précomptables. Les chiffres ne concernent que la futaie (sous étage exclu). La surface inventoriée est de 2648 ha.

Pour les calculs de volumes tiges, les mesures réalisées sur place de dépôts permettent de connaître la décroissance métrique moyenne par classe de diamètre.

Pour le chêne, le tarif de cubage Schaeffer lent n°3 est celui qui approche le mieux le volume grume, quel que soit le diamètre.

Le tarif Schaeffer rapide n° 5 est le tarif retenu pour le châtaignier.

Le tarif Schaeffer rapide n° 6 est celui retenu pour les autres feuillus (feuillus tendres majoritaires) et les résineux.

Le tableau de correspondance entre surface terrière et volume (FH par classe de diamètre), ainsi que les coefficients de houppier se trouvent en annexe n°3.

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

Inventaire non réalisé : sans objet

- **Analyse des inventaires dendrométriques passés**

Sans objet

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

Sans objet

C2 - Deuxième inventaire : réseaux de placettes permanentes de 2013

Le traitement en futaie irrégulière peut être éclairé par un système de contrôle à posteriori. Il a ici été choisi de mettre en place un réseau de placettes permanentes. Un document (Annexe 4) détaille le protocole retenu, fournit le plan de localisation des différentes placettes ainsi que les principaux résultats obtenus.

Un réseau de 296 placettes permanentes réparties aléatoirement selon un quadrillage systématique a été installé sur l'ensemble de la forêt. Ces placettes ne sont pas directement visibles par les gestionnaires ce qui va permettre une analyse sans biais des interventions. Il sera de nouveau parcouru au bout de 10 ans, ce qui permettra d'analyser l'évolution de l'écosystème forêt et de dresser un bilan de la gestion pratiquée. Il permettra éventuellement d'ajuster la gestion à mi-parcours non pas dans les grandes orientations mais, au besoin, dans l'intensité des prélèvements. Ce bilan est d'autant plus important que nous manquons d'expérience.

Présentation synthétique des résultats issus du réseau de placettes permanentes

Le tableau ci-dessous décrit les nombres de tiges (sans les perches), la surface terrière et l'accroissement en volume à l'échelle de la forêt :

	N (tiges/ha)	G (m ² /ha)	V-tige (m ³ /ha)	AccV-tige (m ³ /ha/an)
Moyenne	173,66	15,10	103,03	2,59
Ecart-type	130,67	8,18	57,62	1,74
Coefficient de variation	75%	54%	56%	67%
Erreur relative	8,6%	6,2%	6,4%	7,7%

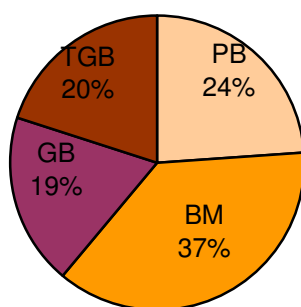
La surface terrière des arbres vivants précomptables toutes essences confondues est estimée à 15 m²/ha avec une précision de 6,2%. Elle est inférieure à celle issue du réseau de placettes temporaires, installé en 2011, et qui avait exclu les zones à faible matériel (lignes électriques, routes forestières, landes...).

Le volume bois d'œuvre s'élève à 103 m³/ha, ce qui correspond à une moyenne basse dans la catégorie des peuplements irréguliers à base de Chêne.

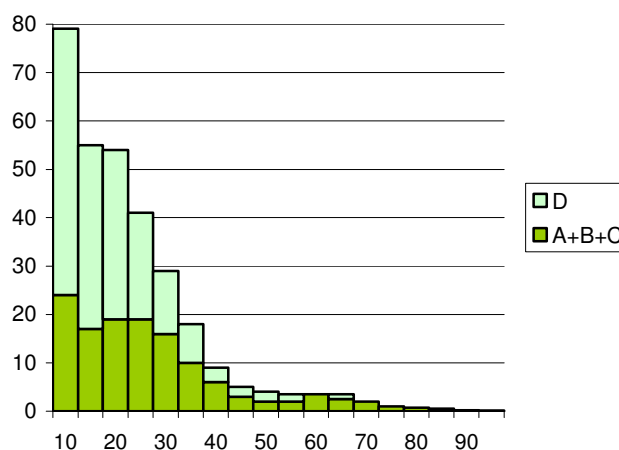
L'accroissement en volume ne sera effectivement mesuré que lors de la prochaine campagne de mesure. Il est fourni ici à titre indicatif et calculé à partir des données d'accroissements sur le diamètre issues de la base de données de l'IFN, appliquées sur la population des arbres inventoriés en forêt de Sénart. Il est estimé à 2,6 (m³/ha)/an.

Si on souhaite transmettre aux générations futures un bien dans un état au moins aussi bon que celui que l'on nous a transmis, il convient d'augmenter la part de bois moyens et de gros bois de qualité.

Répartition de la surface terrière par catégories de diamètres (en %)



Répartition par classes de diamètre (en tiges/ha)



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	99,94	542,14	2 554,28	26,07	3 222,43 ha

A - Volumes de bois produits

- Rappel des données IFN :**

Le tableau ci-dessous donne la production nette (y compris passage à la futaie et exploitation, déduction faite de la mortalité) à partir des trois campagnes IFN réalisées en Seine-et-Marne. Sont prises en compte les placettes réalisées dans les forêts domaniales de la Brie.

La production est celle des peuplements pour lesquels l'essence indiquée dans le tableau est l'essence prépondérante rapportée à la surface des dits peuplements (et non une production moyenne de l'essence rapportée à la surface totale de forêts domaniales)

- Tableau synthétique de la production moyenne**

Essence	Production en surface terrière (m ² /ha/an)	Production en volume Bois fort (m ³ /ha/an)
Chênes autochtones	0,50	4,50
Châtaignier	0,52	5,40
Pin sylvestre	0,60	5,00
Pin laricio	0,74	7,00
Moyenne	0,50	4,57

On notera que, suivant la campagne de relevés IFN, la production en volume total varie de 3,67 à 6,95 (m³/ha)/an. La valeur la plus basse, relevée après la tempête de 1999, est sans doute liée à une quantité importante de bois détruits par la tempête et non exploités, et peut être aussi à la difficulté d'estimer de façon fiable la quantité de bois exploités dans le cadre des chablis.

On notera aussi que l'âge des peuplements de la forêt de Sénart, ainsi que des stations à potentialités inférieures à la moyenne de la région naturelle, induit certainement une production actuelle plus faible de ces peuplements.

En appliquant les accroissements en diamètre récolté sur les données brutes de l'IFN, sur l'inventaire permanent, l'accroissement volume tige est de 2,5 m³ tige, soit environ 4 m³ total.

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

Volumes récoltés (période :)												
Régénération		Amélioration		Irrégulier		Autre		PA : produits accidentels		Total		p.m. Volume récolté 5 dernières années
Prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	groupe REGE	autres groupes	prévu (horsPA)	réalisé	
en m³ totaux récoltés au cours de l'aménagement												
	17 490		60 492				3 381		84 663	156 700	166 026	17 490
Ecart												
+ 6%												

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

Le bilan des volumes récoltés présente un résultat proche des estimations issues de la révision et du modificatif de l'aménagement de la forêt de Sénart.

Cependant, ce chiffre cache d'importantes variations de récoltes ; En effet, la période 1997 – 2004 est principalement marquée par les volumes exploités après tempête qui représentent près de 95% du volume exploité pendant cette période.

A partir de 2004, l'application du modificatif de l'aménagement relance la récolte de bois avec des réalisations proches des prévisions.

Le chêne représente 63% des volumes commercialisés pendant la période 1997 – 2010. Les résineux occupent une part importante de la récolte avec 20% du volume total. Cette part importante est due à la tempête de 1999 qui a très fortement touchée les peuplements résineux.

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

Les gros bois de chêne, issus d'un traitement en TSF, présentent une qualité grossière. De plus, la récolte de bois largement murs induits la présence des défauts liés à l'âge avancé des arbres (cœur rouge, pourriture, piqûres...).

Cependant une sylviculture de futaie permet d'espérer une qualité générale supérieure.

B - Desserte forestière

- **Etat de la voirie forestière**

Carte n°15 : Carte de l'état de la desserte

Type de desserte		Long. Totales (en km)	Densité		État général	Points noirs existants	Rôle multifonctionnel ? DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ...
			km / 100 ha	suffisante oui/non			
Routes forestières	revêtues	18,103	1,84		Bon		Oui
	empierrées	24,806			Bon		Oui
	terrain nat.						
Routes publiques Participant à la desserte*		15,088			Bon		Oui
Pistes et sommières		82,930	2,61		Bon		Oui
Ancrages câbles		-					

- **Principales difficultés d'exploitation :**

Le bilan de l'état de la voirie montre que le réseau de desserte semble suffisant pour desservir tout le massif. Cependant, derrière ce constat, il existe plusieurs problématiques :

- malgré un réseau assez dense accessible aux grumiers, certains cantons sont mal desservis,
- la très grande fréquentation par le public, impose une utilisation multifonctionnelle des routes,
- l'absence de schéma de desserte a induit des travaux de réfections ou d'aménagements de routes sans cohérence systématique entre les fonctions d'exploitation et d'accueil du public.
- le réseau de place de dépôt est insuffisant.

C'est pourquoi, il a été décidé, dans le cadre de la révision de l'aménagement de travailler à un schéma de desserte cohérent permettant de résoudre une partie de ces difficultés.

- **Schémas de desserte existants**

L'absence de schéma de desserte peut être à l'origine de conflits d'usages (orniérage important, cohabitation difficile). De la même façon, sans schéma, il n'existe pas de réseau cohérent de places de dépôt de bois.

Une réflexion a été menée afin de définir un schéma de circulation des camions (voir carte n°16). Ce projet a ensuite été présenté à nos partenaires habituels de la charte forestière de territoire qui l'ont amendé.

Ainsi, 38,6 km de voirie ont été identifiés comme étant suffisants et nécessaires pour desservir l'ensemble du massif. Ces voies seront les seules autorisées à la circulation des camions. Les itinéraires retenus évitent, dans la mesure du possible, les voies très fréquentées par le public. La

superposition du schéma de desserte grumier avec les itinéraires d'accueil du public (pistes cyclables, équestres, sentiers de randonnées...) montre que le réseau camion impacte peu le réseau d'accueil. Seule la Route Forestière Pierreuse présente une multiplication des usages. Un aménagement spécifique a été réalisé en 2012-2013 pour adapter la portance et la largeur de cette voie.

Dans le cadre de la réflexion sur le schéma de desserte, il a également été proposé, au comité d'usagers, de connecter les liaisons douces périphériques au massif avec les voies de circulations internes. Cette proposition a été rejetée à l'unanimité, la forêt de Sénart n'ayant pas vocation à servir de transit.

Le schéma de circulation défini, a été complété par un réseau de places de dépôt de bois.

- **Carte de la desserte**

La synthèse de la réflexion se retrouve sur la carte n°16 (carte du schéma de desserte)

DOCUMENT ONF

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				3 222,43	3 222,43 ha

Tableau 1 : Fonction écologique selon critères nationaux

Le classement de l'ensemble du massif en enjeux écologiques forts est du à son statut de « forêt de protection pour raison écologique ». Cependant, à la lecture de la notice de classement le seul objectif écologique est le maintien de l'état boisé. La carte ainsi produite ne présente que peu d'intérêt pour la gestion puisqu'elle ne met pas en avant les zones ayant des enjeux écologiques plus particuliers.

Néanmoins la Forêt de Sénart présente sur l'ensemble de sa surface un enjeu local important. Au dernier recensement des espèces végétales on répertorie 722 espèces observées entre 1980 et 2008, dont 6 espèces protégées nationales, 19 protégées régionales, 26 déterminantes pour une ZNIEFF de type 1.¹

C'est pourquoi, il est décidé, afin de mieux les prendre en compte, de réaliser l'étude des fonctions écologiques des zones remarquables.

La carte ainsi obtenue permet d'identifier les zones présentant des enjeux écologiques reconnus et forts du fait de leur richesse biologique. Le tableau ci-dessous récapitule les nouvelles surfaces ainsi obtenues :

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		3 011,15	193,06	18,22	3 222,43 ha

Tableau 2 : Fonction écologique : analyse locale affinée

Voir Carte n°17 : Carte des enjeux écologiques – classement local

La surface en enjeux forts est représentée par le site du Cormier. En effet, cette zone abrite une tourbière acide à très haute valeur patrimoniale ainsi qu'une pelouse à très fort intérêt écologique. Dotée d'un plan de gestion, la zone du Cormier est aujourd'hui proposée pour un classement en « Réserve biologique dirigée ».

La plaine des Uzelles de Draveil (ou plaine des Bergeries) représente la majeure partie de la surface (130,46 ha) classée en enjeux reconnus. Ce milieu ouvert accueille quelques espèces floristiques intéressantes, mais surtout un cortège d'oiseaux remarquable. Cette zone était dotée d'un plan de gestion jusqu'en 2010.

Les milieux humides sont très importants sur le massif, avec plusieurs cours d'eau et plus de 800 mares. Environ 70 de ces mares présentent un fort enjeu patrimonial avec des espèces remarquables et protégées. Ces mares, qui font l'objet d'un plan de gestion, ainsi que les principaux cours d'eau du massif, présentent un enjeu écologique reconnu. Ces milieux humides occupent une surface de 62,6 ha.

De manière plus ponctuelle, on trouve sur la forêt des espèces floristiques protégées au niveau régionale et/ou nationale. La liste des espèces recensées par le Muséum d'Histoire Naturelle est donnée en annexe 5.

Les parcelles incendiées à l'été 2006, offrent un habitat particulier où l'on retrouve l'avifaune de la plaine des Uzelles de Draveil.²

¹ annexe 5, ainsi que l'Atlas de la flore sauvage de l'Essonne édité en 2008 par le Muséum d'Histoire Naturelle

² voir "Etude de l'avifaune sur une zone incendiée de la Forêt de Sénart", disponible à l'agence Fontainebleau,

- **Statuts réglementaires et zonages existants**

Statuts et inventaires	Surface (ha)	Motivation - Objectif principal de protection	Document de référence
STATUTS DE PROTECTION : cadre réglementaire			
Forêt de protection (raison écologique)	3 410,43	Maintien de l'état boisé	Gestion patrimoniale
Cœur de parc national			
Réserves naturelles nationales			
Réserves naturelles régionales			
Réserve biologique intégrale			
Réserve biologique dirigée			
Biotopie protégé par arrêté préfectoral			
Zones humides stratégiques			
Eléments du territoire orientant les décisions			
Aire d'adhésion de parc national			
Parc naturel régional			
Natura 2000 Habitats (ZSC)			
Natura 2000 Oiseaux (ZPS)			
ZNIEFF de type I	0,99	Znieff n°110001611	Se référer au « plan de gestion des mares de Sénart »
Tourbière du Cormier	11,64	Znieff n°110001614	Se référer au « plan de gestion de la RBD du Cormier »
Mares et fossés du carrefour St Germain	64,94	Znieff n°110001615	Se référer au « plan de gestion des mares de Sénart »
Mares du carrefour de la Mare du Capitaine	35,59	Znieff n°110001622	Se référer au « plan de gestion des mares de Sénart »
Landes et mares du carrefour du Tremble	20,54	Znieff n°110020100	Se référer au « plan de gestion des mares de Sénart »
Landes et mares du carrefour des Quatre Chênes	105,54	Znieff n°110006882	Se référer au futur « plan de gestion de plaine des Bergeries »
ZNIEFF de type II (Forêt de Sénart)	3 568,40	Znieff n°110001610	-

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

La forêt de Sénart reste assez épargnée par les espèces invasives, à l'exception notable de l'Écureuil de Corée (*Tamias sibiricus*) qui présente une population très importante. Introduite fortuitement dans les années 1970, cette espèce constitue un risque sanitaire pour les promeneurs car elle fait office de réservoir sain à la maladie de Lyme (étude INRA en cours à ce sujet).

La Renouée du Japon (*Fallopia japonica*) est également présente sur le massif. Pour le moment cantonnée à un secteur de la plaine des Bergeries, et au canton des Fortes Affaires, son élimination est encore possible.

La présence de peuplements fermés, due à une gestion conservatrice, a permis de maintenir un milieu particulier, sans trop d'apport de lumière, auquel certaines espèces sont inféodées. L'ouverture systématique des peuplements, par une gestion plus dynamique, ainsi que la multiplicité des cloisonnements d'exploitation, risquent de faire disparaître la totalité de ces milieux préservés. Une attention particulière devra être portée à l'évolution de cette flore sciaphile, qui actuellement n'est pas en danger, mais qui à terme pourrait disparaître (exemple de l'anémone sylvie, ou de certaines primevères sous les TSF dans la Chênaie-charmaie). Le maintien de portions de parcelles témoins et le nuancement volontaire de l'intensité des opérations sylvicoles apportent des réponses intégrées à la gestion forestière à cette problématique.

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

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
Flore remarquable			
<i>Luronium natans</i> (L.) Raf.	Mares	Respect du plan de gestion des mares	nationale
<i>Pilularia globulifera</i> L.	Mares		nationale
<i>Utricularia australis</i> R.Br.	Mares		régionale
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Mares		nationale
<i>Eriophorum polystachion</i> L.	Mares		régionale
<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	Mares		régionale
<i>Erica scoparia</i> L.	Plaine des Bergeries	Renouvellement du plan de gestion de la plaine des Bergeries	régionale
<i>Lobelia urens</i> L.	Plaine des Bergeries	Plan de gestion de la plaine des Bergeries	régionale
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	Bord de chemin		nationale
Faune remarquable			
<i>Anthus pratensis</i> (Pipit farlouze)	Plaine des Bergeries	Renouvellement du plan de gestion de la plaine des Bergeries	oui
<i>Jynx torquilla</i> (Torcol fourmilier)	Plaine des Bergeries et alentours		oui
<i>Sylvia communis</i> (Fauvette grisette)	Plaine des Bergeries		oui
<i>Caprimulgus europaeus</i> (Engoulevent d'Europe)	Plaine des bergeries et milieux ouverts à callune		oui
<i>Vipera berus</i> (Vipère péliade)	Plaine de Bergeries		oui
<i>Lacerta agilis</i> (Lézard des souches)	Plaine des Bergeries		oui
<i>Parus ater</i> (Mésange noire)	Forêt	Maintien d'arbres secs sur pied et de vieux bois	oui
<i>Dendrocopos medius</i> (Pic mar)	Forêt		oui
<i>Sciurus vulgaris</i> (Écureuil roux)	Forêt	Maintien de peuplements résineux	oui
<i>Alytes obstetricans</i> (Alyte accoucheur)	Mares	Respect du plan de gestion des mares	oui

D'un point de vue floristique, les zones humides de Sénart présentent un intérêt remarquable avec la présence de plusieurs espèces protégées à l'échelle nationale ou régionale. D'un point de vue faunistique, ces milieux hébergent un important cortège d'amphibiens, qui, s'ils sont protégés, ne semblent pas menacés (ref : liste rouge UICN)

En revanche, les Uzelles de Draveil (plaine des Bergeries) accueillent une grande diversité d'oiseaux dont certains (Pipit farlouze, Torcol fourmilier, Fauvette grisette et Mésange noire) sont classées parmi les espèces menacées.

- **Habitats naturels d'intérêt communautaire**

Habitats Dénomination phytosociologique	Prioritaire oui/non	Code Natura 2000	Code CORINE	Sensibilité Conséquences pour la gestion	Surface concernée
Habitats d'intérêt prioritaire					
Bois d'Aulnes marécageux mésotrophes	Oui	91E0	44.911	Milieu marécageux Exploitation mécanisée problématique	2,7 ha
Habitats d'intérêt communautaire (facultatif hors sites Natura 2000)					

L'aulnaie de la parcelle 62 est le seul habitat prioritaire référencé sur la forêt de Sénart. Il s'agit d'une ancienne tourbière alcaline qui s'est reboisée depuis le début du 20^{ème} siècle. Le terrain qu'elle recouvre est porteur d'une banque de graines de plantes rares dont le pouvoir germinatif s'estompe progressivement depuis la dernière ouverture du peuplement. C'est pourquoi, en début de la période de cet aménagement, il sera réalisé une ouverture partielle de ce milieu pour donner une nouvelle jeunesse à ce stock de plantes. Le degré d'ouverture efficace est à tester selon plusieurs modalités de façon à ne pas stimuler le rejet des Aulnes et à ne pas hypothéquer définitivement le rajeunissement de cette flore exceptionnelle.

Les habitats liés aux zones humides sont décrits dans le plan de gestion des mares³

Voir Carte n°17 : Carte des enjeux écologiques – classement local

³ Plan de gestion des mares (2009) : Annexe 3, p61

DOCUMENT ONF

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)				3222,43	3222,43

Carte n°11 : Carte de la fonction sociale

Carte n°13 : Carte des équipements d'accueil du public

La fonction sociale est l'enjeu prioritaire en forêt domaniale de Sénart.

En effet, bordée par la ville sur les trois quarts de son périmètre, la forêt connaît une très forte fréquentation de proximité. De plus, sa situation géographique (un des rares grands îlots de verdure du sud-est parisien), sa renommée ainsi que son accès facile en véhicule draine un large public qui vient parfois de plus loin.

Ainsi, avec plus de trois millions de visites estimées par an (étude du CREDOC⁴ de 2000) et un classement en forêt de protection pour le bien-être des populations sur l'ensemble de sa surface, la forêt de Sénart présente des enjeux sociaux forts sur l'ensemble de sa surface.

Une caractéristique de cette forêt est l'absence de voies publiques ouverte à la circulation sur près de 3000 ha, hormis la route nationale 6 qui la traverse du nord au sud, créant une barrière quasiment infranchissable, et la route départementale 33 à l'est.

A - Accueil et paysage

• Les attentes du public

En 2004, dans le cadre du programme LIFE « Urban Woods for People », le CREDOC⁵ publiait les résultats d'une enquête (B.MARESCA & al., mars 2005) pour mieux connaître les attentes des usagers.

En voici la synthèse :

Pôle de nature situé au cœur d'une zone urbaine, la forêt de Sénart n'est pas perçue comme un simple espace vert. Son histoire, qui stimule l'imaginaire des promeneurs, en fait déjà un lieu à part. Mais c'est surtout son aspect naturel, différent d'un parc, que les visiteurs viennent chercher. C'est cette « naturalité » qui permet au promeneur de se « ressourcer ».

Pour autant, malgré cette recherche de nature, le public attend de la forêt qu'elle soit entretenue : chemins dégagés et déchets ramassés.

Ces promenades en forêt excitent la curiosité des promeneurs qui demandent d'avantage d'informations :

- sur les accès au massif, mais également sur les déplacements internes
- sur les règles de bonnes conduites à adopter en forêt
- sur le calendrier de la vie de la forêt
- et surtout, qui permettent de mieux comprendre la vie de la forêt (faune – flore principalement).

En 2013, l'expérience montre que le public est aussi demandeur d'information sur la gestion forestière, les coupes, l'utilisation du bois de la forêt.

Cela vient de l'ampleur des exploitations qui se sont multipliées depuis 2005, un effort important de décapitalisation et une sylviculture plus dynamique ayant été décidés par le modificatif d'aménagement de 2004.

⁴ CREDOC : centre de recherche pour l'étude et l'observation des conditions de vie

⁵ CREDOC. Etude sur la fréquentation de la forêt de Sénart et des forêts des Hauts -de-Seine. Décembre 2004

Cette interrogation s'est traduite dans un premier temps par des inquiétudes et des critiques d'une grande partie des promeneurs et associations locales. Mais grâce à l'effort continu des forestiers pour expliquer la gestion, grâce à la qualité des coupes qui se font en régie sous le contrôle de l'ONF, et avec l'habitude de voir des chantiers d'exploitation, ces critiques se font de moins en moins fréquentes.

Cette étude présente également les attentes des usagers en termes d'équipement d'accueil. En cohérence avec une recherche de naturalité, celles-ci restent modestes : quelques tables, bancs et quelques poubelles à proximité des grands parkings, équipement qui existent déjà sur la forêt de Sénart, mais qui peuvent être renforcés surtout par la pose de bancs. (Voir ci-dessous)

De la même façon, les sentiers balisés, très appréciés, existent déjà sur la forêt et ont été complétés en lien avec les associations ces dernières années.

Cependant sur l'ensemble du massif, les poubelles ont été retirées en 2005 et des actions incitatives ont habitué les usagers à remporter leurs déchets. Cela a permis une nette diminution des déchets laissés en forêt, même si des opérations de nettoyage sont toujours nécessaires.

Les personnes âgées se promenant en forêt demandent quant à elles l'installation de bancs sur les principales allées.

L'étude du CREDOC montre également que, si la forêt elle-même est perçue positivement, il n'en va pas de même avec les activités humaines qui peuvent en découler :

- la prostitution constitue un problème largement commenté par les usagers, notamment du fait des nombreux déchets engendrés mais également du sentiment d'insécurité qui en découle,
- les dépôts de déchets (gravats, déchets verts, etc. ...) ne correspondent pas à l'image de la « naturalité »,
- la présence d'engins à moteurs est vécue comme une gêne à la tranquillité des lieux

• Les paysages de la forêt de Sénart

Dans le cadre de la révision de l'aménagement, il a été décidé de faire appel à un paysagiste afin de mener une analyse paysagère. En voici les principaux éléments (extrait de « Les paysages de la forêt domaniale de Sénart », MYCHALJOW) :

L'étude du paysage forestier a permis de faire un inventaire au sens large des ambiances paysagères proposées sur l'ensemble du massif. Les landes à bouleaux du cœur du massif et les nombreuses zones humides, outre leur intérêt écologique, apportent de la variété dans le paysage de la forêt de Sénart.

Les visiteurs remarquent la plaine des bergeries, les carrefours particuliers et les arbres remarquables. Autrement dit, des ouvertures et des points d'appel dans les paysages relativement denses et répétitifs composés des allées forestières rectilignes et des futaies.

Ce massif reste relativement peu ouvert (pression de la part de la population). Seules exceptions, les plaines, les ouvertures en régénération et les mares offrent un paysage contrasté et de la lumière. Pour que ces ouvertures soient vues comme des espaces de respiration et non comme des espaces de « vide », il est nécessaire de réfléchir à leur implantation.

Sénart est une forêt ayant très peu de relief, les vues sur le massif se limitent donc aux lisières perçues depuis les routes adjacentes et les allées forestières.

Le réseau de circulation propre au massif est composé de 130 km de routes et de chemins (dont 25km de routes goudronnées interdites aux automobiles, des pistes cavalières, des sentiers balisés, un sentier pédagogique, des circuits en boucle, des pistes cyclables. Le maillage de ce réseau, hérité de l'époque des chasses royales, est géométrique (allées rectilignes se rejoignant au niveau des carrefours en étoile, typique de la pratique de la chasse à courre).

Particularité des forêts d'Ile-de-France, ce tracé géométrique dirige le regard, marque d'importantes perspectives et accentue la verticalité des peuplements forestiers. Ces lignes homogénéisent les ambiances forestières.

Quant aux facteurs de densité, de hauteur et de transparence, ils créent des contrastes, de l'ombre ou de la lumière.

Les carrefours en étoile offrent une lecture transversale de la forêt. C'est d'ailleurs l'origine de leur tracé. Lors des chasses à courre, le sonneur se plaçait au centre et avait une vision complète des alentours. Au niveau de ces intersections, le promeneur choisit consciemment ou non parmi le panel d'ambiances forestières qui s'offrent à lui (en fonction de la largeur, de la qualité des revêtements des allées, du type de peuplements qui les bordent, etc.).

La vue est canalisée par la perspective des allées. Aussi, tout contraste ou changement dans le paysage attire le regard du promeneur.

Une forêt de chêne, des allées rectilignes, une topographie plate, le paysage de la forêt de Sénart est peu diversifié.

- **Classements réglementaires**

Type de classement réglementaire	Surface impactée	Date et nature de l'acte de création	Motivation Objectif principal de protection	Préconisations impactant la gestion forestière
Site classé	—	—	—	—
Site inscrit	62 ha	19 août 1976 modifié par arrêté du 26.06.1985	Protection des paysages	Site appelé « Rives de Seine », intégrant quelques coteaux à l'ouest de la forêt : maintien d'un état boisé
Monuments historiques	—	—	—	—
Forêt de protection pour le bien-être des populations	3 410 ha	Décret du 15 décembre 1995	Maintien de l'état boisé	—

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

Sites	Attraits du site	Fréquentation	Tradition et manifestations associées
Carrefour de Montgeron	Parking d'entrée de forêt	Très forte	Promenade
Carrefour du Chêne d'Antin	Parking d'entrée de forêt	Très forte	Promenade
Carrefour Napoléon	Parking d'entrée de forêt	Très forte	Promenade
Carrefour de l'Ermitage	Parking d'entrée de forêt	Très forte	Promenade
Faisanderie de Sénart	Parking d'entrée de forêt Centre d'information et d'éducation à la forêt	Très forte	Promenade Découverte de la forêt Fête de la Forêt
Desserte revêtu structurante et pistes cyclables	Linéaire très roulant	Forte à Très forte	Promenade, vélo, roller
Carrefour de la Mare au Capitaine	Site naturel et paysage	forte	Promenade
Desserte forestière empierrée	Circulation facile et paysage	forte	Promenade
Forêt	Massif forestier de proximité	Moyenne à forte	Promenade

- **Equipements structurants existants par sites**

Sites	Équipements structurants existants	Impact sur le milieu Conflits d'usage	État général des équipements Adaptation
Carrefour de Montgeron	Parking d'accueil		Bon état Places de parking en nombre suffisant
Carrefour du Chêne d'Antin	Parking d'accueil	Circulation de véhicule en forêt	Bon état Places de parking en nombre suffisant
Carrefour de l'Ermitage	Parking d'accueil	Circulation de véhicule en forêt	Bon état Places de parking en nombre suffisant
Carrefour Napoléon	Parking d'accueil	Circulation de véhicule en forêt	Bon état
Faisanderie de Sénart	Parking d'entrée de forêt Centre d'information et d'éducation à la forêt		Etat du bâtiment à reprendre pour continuer à accueillir du public

Sites	Équipements structurants existants	Impact sur le milieu Conflits d'usage	État général des équipements Adaptation
Desserte revêtue structurante et pistes cyclables	Linéaire très roulant	Conflit d'usage important entre piétons, cyclistes et rollers	Bon état, mais se dégrade par le passage des grumiers
Carrefour de la Mare au Capitaine	Site naturel et paysage	Conflit entre la fréquentation importante et la présence d'une place de présentation de bois façonnés	Bon état Localisation de la place de présentation inadaptée
Desserte forestière empierrée	Voirie à circulation facile	Conflit d'usage entre promeneurs et exploitation forestière	

- **Sensibilités paysagères**

Niveau de sensibilité paysagère	Localisation	Motivation de la sensibilité paysagère
Élevé	Lisières externes	Bord de ville, bord de route départementale D33
	Lisières internes des grands axes structurant	Axes de promenade très fréquentés
Intermédiaire	Forêt	Du fait de l'importance de la fréquentation,

La carte de la fréquentation et des sensibilités paysagères (carte n°12) fait la synthèse des tableaux précédents. Elle permet de discriminer les zones à enjeux d'accueil et de paysage de niveau très élevé de celles à enjeux moindres. Cela reste relatif puisque sur l'ensemble du massif, la fréquentation est importante.

La localisation des sites, des routes et carrefours est consultable sur la carte touristique du massif de Sénart (Carte n°3)

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

La plaine de Sénart, ancienne zone agricole, nouvellement acquise en 2013 (parcelle 200) est conservée en milieu ouvert, avec des aménagements à caractère écologique et paysager :

- aménagement d'une prairie naturelle avec des espèces diversifiées permettant une floraison continue,
- plantation d'un verger de fruitiers haute tige de variétés goûteuses,
- remise en état d'une mare et création de deux autres mares.

Ces aménagements sont faits en partenariat avec un mécène (GECINA) pour les investissements, et un centre hippique de Tigery qui entretiendra la prairie en contrepartie de la récolte de foin.

B - Ressource en eau potable

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

Il n'existe pas de captage d'eau en forêt domaniale de Sénart

1.3.4 Protection contre les risques naturels

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Protection contre les risques naturels	3222,43				3222,43

La forêt domaniale de Sénart ne joue aucun rôle pour la protection contre les risques naturels.

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)	
Des potentialités stationnelles correctes	<ul style="list-style-type: none"> - Production de bois d'œuvre, correspondant à l'accroissement de la forêt. - Exploitation des bois à leur optimum économique
Des chênes de forte dimension auxquels le public est très attaché	Conservation d'une part suffisante de gros bois, dans un objectif paysager et de production. Le diamètre de récolte des gros bois est fixé selon leur qualité et leur fonction.
Fonction écologique	
Des zones à forts et très forts enjeux écologiques	<ul style="list-style-type: none"> - Suivi et renouvellement des plans de gestion des zones écologiques et intégration de cette dimension dans la gestion en conciliant ces derniers avec la dimension économique. - Quelques parcelles témoins laissées en libre évolution.
Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)	
Une fréquentation forte, voire très forte sur plusieurs sites par un public très attaché au patrimoine forestier	<ul style="list-style-type: none"> - Arrêt des coupes de régénération par peuplements entiers par un passage au traitement irrégulier - Conserver le long des allées et à proximité des carrefours les sujets remarquables dans le paysage, tant que la sécurité n'est pas en jeu. - Surveillance des très gros bois pour la sécurité du public. - Favoriser le mélange des essences. - Conserver des peuplements de châtaigniers qui permettent le ramassage familial des fruits.
Une forêt au relief peu marqué dont les paysages sont surtout perceptibles depuis les lisières.	<ul style="list-style-type: none"> - Gestion particulière des lisières avec des objectifs de sécurisation et paysager : maintien et gestion d'un ourlet boisé en lisières (lisières externes), mais aussi diamètre d'exploitabilité du Chêne plus important à proximité des chemins (paysages internes). - Limitation grâce au traitement irrégulier de l'impression d'anthropisation importante (atténuation des contrastes visuels entre peuplements réguliers d'âges différents)
Une forte demande de bois de chauffage	<ul style="list-style-type: none"> - Continuer à destiner une partie des coupes de taillis et de perchis aux cessionnaires - adapter les coupes de bois de chauffage à la fréquentation du public (coupes en régie, façonnage en ballots)
Une forêt peu équipée qui répond au souhait de « naturalité » du public	<ul style="list-style-type: none"> - Entretien des équipements existants - Entretien des routes revêtues pour l'accès des poussettes, vélos, rollers - complément des équipements par des bancs les longs des allées et à proximité des carrefours
Protection contre les risques naturels	
Sans objet	
Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt	
Une urbanisation très forte de la région	<ul style="list-style-type: none"> - Politique d'acquisition de parcelles mitoyennes, ou enclavées dans la forêt - Faire entrer ces parcelles dans le périmètre de protection

La décision la plus importante de cet aménagement est le passage en traitement de futaie irrégulière sur l'ensemble de la forêt pour répondre à la demande très forte de la société qui ne souhaitait plus de coupes de renouvellement par peuplements entiers. Cela doit permettre de concilier les différentes fonctions de la forêt de Sénart :

- production de bois de qualité,
- accueil du public et prise en compte des sensibilités paysagères, conservation de vieux bois à valeur patrimoniale et paysagère,
- protection des milieux.

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)		2 589,61 ha
Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets)		419,19 ha
Futaie irrégulière (dont conversion en futaie irrégulière)	3 003,87 ha	
Futaie jardinée (dont conversion en futaie jardinée)		
Taillis simple		
Taillis fureté		
Taillis-sous-futaie		
Attente sans traitement défini	118,62ha	
Traitement mixte (méthode combinée, parquets et bouquets)		
Sous-total : surface en sylviculture de production	3 122,49 ha	3 008,80 ha
Hors sylviculture de production	99,94 ha	121,59 ha
Total : surface retenue pour la gestion	3 222,43 ha	3 130,39ha

Le traitement choisi repose sur l'utilisation optimale de la dynamique naturelle. Il cherche à faire cohabiter durablement sur la parcelle – unité de gestion – des arbres de diverses dimensions, d'essences et d'âges variés dans un objectif de multifonctionnalité, tout en assurant la pérennité par un renouvellement constant dans un écosystème résilient.

Les deux principes du traitement sont le maintien du fonctionnement de l'écosystème, la garantie de rentabilité à long terme, et la valorisation optimale de chaque individu dans ses différents rôles (producteur, protecteur de l'arbre ou du semis voisin, habitat de certaines espèces, semencier, valeur esthétique ou patrimoniale, ...).

En termes de fonction économique, l'objectif poursuivi est de produire la part la plus élevée possible de gros bois de qualité. Cela conduit à toujours travailler en faveur des individus de meilleure qualité, et cela quelle que soit leur dimension.

L'utilisation optimale de la dynamique naturelle conduit à favoriser la régénération naturelle sans s'interdire des plantations en points d'appui, par exemple dans les peuplements résineux ou dans les contextes difficiles. La structure sera avant tout une conséquence maîtrisée de la gestion du sous étage, du choix du niveau de matériel à l'hectare, et donc des actions conduites dans le peuplement.

Les semis n'ont pas tous valeur de renouvellement et la surfaceensemencée n'est qu'un indicateur de la dynamique des peuplements et non plus le moyen de contrôle principal de l'équilibre.

La structure type recherchée est la suivante :

- Une surface terrière des arbres précomptables (diamètre supérieur à 17,5 cm) = 13 à 17 m²/ha
- La répartition pourra à terme être la suivante : GB : 50-55% (9 m²/ha) ; BM 30% (5 m²/ha); PB 15-20% (2 m²/ha)
- Une surface terrière du taillis = 2 m²/ha.
- Une surface terrière des perches = 1 m²/ha, dont la moitié est constituée de perches de qualité.

Cette structure ne doit en aucun cas être considérée comme un objectif de gestion à tout prix. Ce n'est qu'une orientation, elle caractérise des marges d'équilibre assez larges vers lesquelles le sylviculteur peut orienter son action et s'interroger s'il s'en écarte. Elle doit avant tout être la conséquence de la gestion de la fonctionnalité de chaque arbre, la priorité étant donnée à la gestion de l'existant. Elle ne doit pas conduire à des sacrifices au nom d'une structure théorique. Elle n'a pas de sens, par exemple, dans un contexte régularisé bois moyens dans lequel les actions progressives sont très semblables à celles qui seraient pratiquées dans une gestion classique en futaie régulière. Le réseau de placettes permanentes est présent pour assurer un contrôle régulier et partagé de l'évolution des peuplements et vérifier que l'évolution tende bien vers ces caractéristiques.

On peut donc considérer que la forêt offre une production optimisée et son meilleur fonctionnement lorsque ses principales composantes sont dans les ordres de grandeur cités précédemment. Toutefois, le bon sens doit prévaloir sur un éventuel objectif de structure pour ne pas induire de sacrifices ou de contre sens. La gestion d'un jeune peuplement en régulier ou en irrégulier sont assez proches (recherche prioritaire de l'amélioration du capital producteur) et faire de « l'irrégularisation » un objectif en soi, serait un non-sens. La structure est une conséquence maîtrisée d'actions de bon sens et non un objectif premier.

Ces objectifs généraux seront modifiés pour intégrer des enjeux locaux.

- En bordure de mares, les peuplements auront un matériel à l'hectare plus faible afin de favoriser les apports de lumière. La surface terrière locale pourra être comprise entre 8 et 12 m²/ha. Le taillis sera également plus réduit (environ 1 m²/ha).
- En bordure des allées et des dessertes les gros et très gros arbres seront conservés car ils constituent des points d'appel dans le paysage, l'effet de voûte de leurs branches améliore l'aspect paysager. Leur diamètre d'exploitabilité sera augmenté pour se rapprocher de la notion d'exploitabilité physique. Afin de garantir la sécurité des usagers, ces arbres feront l'objet d'une surveillance accrue. Le taillis sera relevé pour limiter l'impression de mur végétal et mettre en valeur les gros bois. Ce traitement du taillis permettra aux allées de mieux être ventilées tout en évitant l'égouttement dommageable aux ouvrages. Sur les abords de routes forestières du réseau de routes carrossables en grumier, on pourra progressivement limiter le nombre de branches en surplomb de façon à permettre une plus grande longévité des ouvrages.

Ces règles générales peuvent être déclinées par grands types de peuplements.

Anciens TSF de chênes riches en taillis

Ces peuplements ont en général un capital assez fort, avec une réserve constituée de gros bois de Chêne et un taillis très dense qui empêche l'installation de la régénération. Dans le but préparer l'installation des semis il est important, chronologiquement, de commencer par travailler dans le sous étage avant d'intervenir dans les réserves lorsque la récolte de celles-ci peut attendre.

On commencera donc par faire des éclaircies par le haut dans le taillis, en enlevant dans chaque cépée les brins les plus gros et commercialisables (diamètres > 7,5 cm). Les prélèvements ne dépasseront généralement pas 4 m²/ha ou environ 20% du volume par rotation (excepté lors de l'installation simultanée du cloisonnement). Ces prélèvements pourront inclure des petits bois et bois moyens de faible qualité. Si localement le peuplement ressemble à un taillis simple très dense, le prélèvement pourra aller jusqu'à 40% du volume du taillis.

Ces interventions permettront d'augmenter la lumière diffuse et de pouvoir travailler ultérieurement dans la réserve en utilisant la régénération acquise comme élément supplémentaire de décision du prélèvement d'un arbre. L'implantation simultanée du cloisonnement pourra augmenter sensiblement le taux de prélèvement. On adaptera alors l'intensité dans le peuplement en conséquence.

On enlèvera prioritairement les brins de taillis gênant les gaules et perches d'avenir, puis ceux qui concurrencent le houppier des réserves. S'il reste encore du taillis à couper après avoir pris soin de satisfaire ces deux objectifs, on augmentera le prélèvement en ayant pour but de favoriser la régénération tout en gardant un rendement intéressant pour que l'opération soit réalisable.

On devrait ainsi obtenir à terme une surface terrière de taillis de l'ordre de 2 m²/ha.

Ces interventions seront couplées aux opérations pratiquées dans la réserve de façon à mieux pouvoir gérer les opportunités et éviter une inflation des surfaces en chantier et à marteler.

Il est préférable de prélever les bois mûrs sur régénération acquise lorsque cela est possible - ce qui permet de garder le potentiel des gros semenciers. La position de cette régénération doit être anticipée par rapport au prochain gros bois qui sera coupé : une éclaircie dans le taillis pourra être envisagée préférentiellement au sud et au sud-ouest de ce gros bois. Ainsi, lorsqu'il sera coupé, la régénération sera déjà installée.

Si jamais la régénération est vraiment insuffisante, un appui par plantation **dans les zones où c'est strictement nécessaire** (*zone ouverte, absence prolongée de semis de chêne et début d'envahissement par le charme sur des surfaces importantes, pas de bois moyens de qualité ou que des gros dépérissant à récolter en surplomb...*) peut alors être envisagé.

Anciens TSF de Chêne pauvres en taillis

La conversion en futaie régulière, avec relevé de couvert total dans le taillis et le sous étage, conduit à des peuplements dont les rejets vont devenir des concurrents puissants pour la régénération de Chêne, surtout si la surface terrière de la réserve est faible. Il convient de laisser cicatriser ces peuplements et de

prévoir des interventions en travaux dans le même esprit qu'un nettoyage de coupe ou en recherche de semis si la quantité est suffisante.

Peuplements feuillus résultants de la conversion en futaie régulière

Il existe une surface importante de peuplements régularisés de petits et moyens bois qui représentent l'avenir à moyen terme de la forêt. Ces peuplements feront l'objet de coupes d'amélioration en favorisant les individus de meilleure qualité comme cela en est l'usage quel que soit le mode de gestion.

Dans ces peuplements une désignation par le haut est indispensable si l'on veut être efficace pour les tiges à favoriser, sans provoquer de traumatisme. On sera d'autant plus progressif que le houppier de la tige aidée sera faible et éviter la brogne sur des tiges mal équilibrées.

Les taillis de châtaigniers :

L'objectif poursuivi est le même, à savoir améliorer la diffusion de la lumière. Cependant les taillis de châtaigniers seront traités différemment.

Dans les taillis de plus de 15ans, on constate en Ile de France qu'il est fréquent que la coupe d'un seul brin d'une cépée en contenant de nombreux provoque sur les autres brins une descente de cime ou leur dessèchement. Dans le meilleur des cas la tige restante végètera sans profiter de l'éclaircie. On veillera donc à travailler sur des cépées entières pour éviter des dépérissements, et favoriser le développement des tiges des cépées restantes.

Au contraire, dans les jeunes taillis il est possible de sélectionner une tige d'avenir dans la cépée (balivage), qui profitera alors au maximum du système racinaire en place. (cf "guide de sylviculture du Châtaignier")

L'augmentation de la lumière diffuse doit permettre de favoriser l'émergence d'individus de franc pied.

Les peuplements résineux :

Dans les peuplements issus de plantations résineuses et régularisés bois moyens, le fait de conduire les bois vers leur grossissement optimal permettra d'obtenir une ambiance de plus en plus claire dans laquelle pourront s'installer progressivement des essences feuillues. Les éclaircies devront être dynamiques et la structuration viendra avec le diamètre.

Les parcelles de Pin sylvestre seront utilisées pour constituer à terme des peuplements mélangés Bouleau-Chêne-Pin sylvestre, intéressants aussi bien sur le plan esthétique qu'économique.

2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

La forêt domaniale de Sénart est riche en essences. La gestion pratiquée devra s'efforcer de maintenir cette diversité en favorisant les essences minoritaires. Elle doit permettre de maintenir sur le long terme la part de Chêne, de diminuer la part de Charme et de favoriser les espèces valorisantes telles que : Châtaignier, Alisier torminal, Merisier, Erables, Frêne, Robinier, fruitiers. Le chêne pédonculé, encore très présent sur le massif, sera progressivement remplacé par des essences mieux adaptées aux changements climatiques lors des martelages et des travaux. Le Chêne rouge devra être surveillé et sa part progressivement restreinte au fil du temps, la part de Hêtre et de Tilleul pourrait être augmentée sur les stations qui leurs sont favorables.

Les diamètres d'exploitabilité dépendent de l'essence et de la qualité, en lien avec la station forestière. Le tableau ci-dessous fournit des ordres de grandeur, les arbres de meilleur potentiel étant naturellement exploités à des diamètres plus élevés que ceux de qualité moyenne.

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus						
Essences-objectif	Répartition sur la surface en sylviculture		Age Retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
	Surface	Part				
Chêne pédonculé	26,00 ha	0,8 %	—	80 cm	Frêne, Hêtre	DRA05
	12,77 ha	0,4 %	—	70 cm	Aulne glutineux, Frêne	DRA04
Chêne sessile	1819,00 ha	58,3 %	—	80 cm	Châtaignier, Merisier, Hêtre	DRA08
	475,00 ha	15,2 %	—	65 cm	Châtaignier, Pins	DRA10
	400,72 ha	12,8 %	—	55 cm	Pins, Bouleau	DRA11
	360,00 ha	11,5 %	—	50 cm	Pins, Bouleau	DRA12
Pin sylvestre	23,00 ha	0,7 %	—	45 cm	Chêne sessile	DRA11 DRA12
Douglas	6,00 ha	0,2 %	—	80 cm	Chêne sessile	DRA08
Total	3 122,49 ha	100,0 %				

On peut résumer, en disant que l'objectif sera d'obtenir une futaie irrégulière mélangée, à dominante chêne, en mélange avec un grand nombre d'autres essences feuillues, variant selon les zones. Il est précisé que le Douglas et le Pin sylvestre sont maintenus comme essence objectif dans les taches existantes actuellement.

Essences-objectif associées : critères d'exploitabilité retenus		
Essences-objectif	Diamètre retenu	Unités stationnelles concernées
Châtaignier	55 cm	DRA08
Érable sycomore	60 cm	DRA08, 9
Frêne	60 cm	DRA08
Bouleau	40 cm	DRA08, 10, 11
Robinier	40 cm	DRA08
Tilleul	80 cm	DRA08
Aulne glutineux	45 cm	DRA04
Pin sylvestre	45 cm	DRA11
		DRA12
Douglas	80 cm	DRA08

Essences actuellement présentes et <u>non retenues</u> comme essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus à court terme					
Essence non adaptée	Précisions	Surface en sylviculture	Diamètre retenu	Surface à long terme	Unités stationnelles concernées
Chêne rouge		20,00 ha	60 cm	0,00 ha	DRA10
Pin Laricio		98,00 ha	60 cm	0,00 ha	DRA11
Total		118,00 ha		0,00 ha	

- **Carte des essences objectifs**

Le traitement en futaie irrégulière mélangée ne permet pas d'assigner une place précise à chaque essence au sein d'un groupe stationnel ; il n'y a donc pas de carte localisant les essences-objectif, la carte des stations permettra de guider le gestionnaire.

2.3 Objectifs de renouvellement

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

Il n'y a plus de traitement en futaie régulière sur la forêt.

2.3.2 Futaie irrégulière et futaie jardinée : forêts ou parties de forêts à suivi non surfacique du renouvellement

Structure générale des peuplements		proche équilibre		
Indicateurs de renouvellement		Cible future	Valeurs observées	Note globale forêt
Surface terrière	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2	13 à 17 m ² /ha	18 m ² /ha	B *
% de la surface avec une régénération satisfaisante	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2	20%	4,6%	
Densité de perches	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2	40 perches /ha	134 perches /ha	
Surface moyenne annuelle à passer en coupe		300 ha		

* selon la note de NDS-08-G-1499 :

- densité de perches proche de l'optimum,
- insuffisance de la strate basse de régénération

Régénération du Chêne

La régénération du Chêne repose sur le dosage de la lumière résultant de la gestion du sous-étage. L'apport en lumière doit être suffisant pour, dans un premier temps, provoquer l'installation des semis et leur persistance, puis leur croissance si le besoin de renouvellement devient nécessaire, tout en limitant la croissance des espèces concurrentes et principalement du charme qui le concurrence fortement sur les stations neutroclines.

Paradoxalement un trop fort éclaircissement conduit à un foisonnement du charme et à sa suprématie.

Il faut trouver le bon dosage pour tenir le chêne dans un écrin de charme qui ne le submerge pas totalement en minimisant les interventions par une gestion raisonnée de l'éclaircissement latéral à partir du sous étage. Cela s'acquière et s'accompagne concrètement dans les premières années de l'aménagement par un encadrement plus soutenu des travaux.

Les niveaux de matériel à l'hectare retenus pour la réserve et le taillis intègrent les objectifs de renouvellement. L'expérience pratique, les visites des unités de gestion avant et après travaux, et les éléments que fournira le réseau de placettes permanentes doivent permettre dans l'avenir de moduler les niveaux d'intervention.

2.3.3 Taillis et taillis sous futaie

Sans objet ici.

2.4 Classement des unités de gestion

Dans le traitement irrégulier, la parcelle correspond à l'unité de gestion. Il n'est pas nécessaire d'effectuer des classements de parcelles.

Cependant, sur certaines parcelles, on a été amené à distinguer des unités de gestion qui ne feront l'objet que de travaux. De même certaines parcelles portent des peuplements nettement différents, soit par leur composition, soit par leur évolution (jeunes peuplements en futaie régulière par exemple). Cela a imposé de distinguer plusieurs unités de gestion sur une même parcelle par le fait que les interventions sylvicoles s'y trouveront fortement décalées dans le temps.

Presque toutes les unités de gestion sont placées dans un seul groupe de futaie IRRégulière. La gestion de la futaie irrégulière doit permettre de prendre en compte les particularités environnementales, paysagères, d'accueil du public.

Il a tout de même été décidé de laisser en libre évolution naturelle (EVN), c'est-à-dire sans coupe, pour la durée de l'aménagement, quelques unités de gestion, soit à titre de suivi environnemental (parcelles 41 et 42), soit à titre d'exemple de forêt non gérée dans un but pédagogique dans un milieu très urbanisé (parcelle 36) pour que les partenaires de la Chartre forestière et le public puissent visualiser la différence paysagère en résultant avec celle des milieux gérés. On s'y autorisera tout de même des interventions de mise en sécurité sur les allées bordant ces parcelles.

2.4.1 Tableau des unités de gestion

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
1	A	10,92 ha	10,92 ha	IRR	IRR
1	B	3,02 ha	3,02 ha	IRR	IRR
2	A	21,26 ha	21,26 ha	IRR	IRR
3	A	3,31 ha	3,31 ha	IRR	IRR
3	B	6,46 ha	6,46 ha	IRR	IRR
4	A	3,06 ha	3,06 ha	IRR	IRR
4	B	7,26 ha	7,26 ha	IRR	IRR
5	A	4,09 ha	4,09 ha	IRR	IRR
5	B	8,39 ha	8,39 ha	IRR	IRR
6	U	17,27 ha	17,27 ha	IRR	IRR
7	U	17,90 ha	17,90 ha	IRR	IRR
8	A	2,30 ha	2,30 ha	IRR	IRR
8	B	10,07 ha	10,07 ha	IRR	IRR
9	U	7,37 ha	7,37 ha	IRR	IRR
10	U	9,31 ha	9,31 ha	IRR	IRR
11	U	16,95 ha	16,95 ha	IRR	IRR
12	U	18,57 ha	18,57 ha	IRR	IRR
13	U	18,43 ha	18,43 ha	IRR	IRR
14	U	8,30 ha	8,30 ha	IRR	IRR
15	U	15,54 ha	15,54 ha	IRR	IRR
16	A	2,35 ha	2,35 ha	IRR	IRR
16	B	10,14 ha	10,14 ha	IRR	IRR
17	U	17,72 ha	17,72 ha	IRR	IRR
18	U	16,24 ha	16,24 ha	IRR	IRR
19	U	16,61 ha	16,61 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
20	U	19,55 ha	19,55 ha	IRR	IRR
21	U	13,15 ha	13,15 ha	IRR	IRR
22	U	12,71 ha	12,71 ha	IRR	IRR
23	U	8,15 ha	8,15 ha	IRR	IRR
24	A	1,30 ha	1,30 ha	IRR	IRR
24	B	15,52 ha	15,52 ha	IRR	IRR
25	A	1,35 ha	1,35 ha	IRR	IRR
25	B	9,60 ha	9,60 ha	IRR	IRR
26	A	8,30 ha	8,30 ha	IRR	IRR
26	B	6,29 ha	6,29 ha	IRR	IRR
27	A	10,10 ha	10,10 ha	IRR	IRR
27	B	8,17 ha	8,17 ha	IRR	IRR
28	A	6,64 ha	6,64 ha	IRR	IRR
28	B	9,83 ha	9,83 ha	IRR	IRR
29	A	4,54 ha	4,54 ha	IRR	IRR
29	B	11,17 ha	11,17 ha	IRR	IRR
30	A	11,19 ha	11,19 ha	IRR	IRR
31	A	9,59 ha	9,59 ha	IRR	IRR
32	A	15,41 ha	15,41 ha	IRR	IRR
32	B	0,96 ha	0,96 ha	IRR	IRR
33	A	9,43 ha	9,43 ha	IRR	IRR
33	B	0,93 ha	0,93 ha	IRR	IRR
33	C	4,43 ha	4,43 ha	IRR	IRR
34	U	25,04 ha	25,04 ha	IRR	IRR
37	A	16,76 ha	16,76 ha	IRR	IRR
37	B	6,48 ha	6,48 ha	IRR	IRR
38	U	18,77 ha	18,77 ha	IRR	IRR
39	U	9,28 ha	9,28 ha	IRR	IRR
40	U	25,27 ha	25,27 ha	IRR	IRR
42	A	2,79 ha	2,79 ha	IRR	IRR
43	U	14,26 ha	14,26 ha	IRR	IRR
44	U	17,19 ha	17,19 ha	IRR	IRR
45	U	14,32 ha	14,32 ha	IRR	IRR
46	U	11,27 ha	11,27 ha	IRR	IRR
47	U	14,50 ha	14,50 ha	IRR	IRR
48	U	17,50 ha	17,50 ha	IRR	IRR
49	U	18,28 ha	18,28 ha	IRR	IRR
50	U	18,78 ha	18,78 ha	IRR	IRR
51	U	15,47 ha	15,47 ha	IRR	IRR
52	A	12,13 ha	12,13 ha	IRR	IRR
52	B	12,45 ha	12,45 ha	IRR	IRR
53	A	20,46 ha	20,46 ha	IRR	IRR
53	B	2,34 ha	2,34 ha	IRR	IRR
54	A	11,85 ha	11,85 ha	IRR	IRR
54	B	9,44 ha	9,44 ha	IRR	IRR
55	U	22,79 ha	22,79 ha	IRR	IRR
56	A	16,60 ha	16,60 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
57	U	6,42 ha	6,42 ha	IRR	IRR
58	A	6,42 ha	6,42 ha	IRR	IRR
58	B	1,96 ha	1,96 ha	IRR	IRR
59	U	12,47 ha	12,47 ha	IRR	IRR
60	U	20,99 ha	20,99 ha	IRR	IRR
61	U	6,28 ha	6,28 ha	IRR	IRR
62	A	9,47 ha	9,47 ha	IRR	IRR
62	B	16,30 ha	16,30 ha	IRR	IRR
63	A	2,10 ha	2,10 ha	IRR	IRR
63	B	13,96 ha	13,96 ha	IRR	IRR
64	U	16,81 ha	16,81 ha	IRR	IRR
65	A	9,24 ha	9,24 ha	IRR	IRR
65	B	11,76 ha	11,76 ha	IRR	IRR
66	U	20,28 ha	20,28 ha	IRR	IRR
67	U	10,07 ha	10,07 ha	IRR	IRR
68	U	16,22 ha	16,22 ha	IRR	IRR
69	U	11,73 ha	11,73 ha	IRR	IRR
70	U	18,64 ha	18,64 ha	IRR	IRR
71	U	15,09 ha	15,09 ha	IRR	IRR
72	U	15,79 ha	15,79 ha	IRR	IRR
73	U	15,09 ha	15,09 ha	IRR	IRR
74	U	15,56 ha	15,56 ha	IRR	IRR
75	U	22,56 ha	22,56 ha	IRR	IRR
76	U	11,12 ha	11,12 ha	IRR	IRR
77	U	18,16 ha	18,16 ha	IRR	IRR
78	A	15,23 ha	15,23 ha	IRR	IRR
78	B	9,63 ha	9,63 ha	IRR	IRR
79	A	1,31 ha	1,31 ha	IRR	IRR
79	B	11,95 ha	11,95 ha	IRR	IRR
80	A	1,92 ha	1,92 ha	IRR	IRR
80	B	20,57 ha	20,57 ha	IRR	IRR
81	U	18,50 ha	18,50 ha	IRR	IRR
82	A	18,19 ha	18,19 ha	IRR	IRR
82	B	3,74 ha	3,74 ha	IRR	IRR
83	U	19,90 ha	19,90 ha	IRR	IRR
84	U	11,59 ha	11,59 ha	IRR	IRR
85	A	11,03 ha	11,03 ha	IRR	IRR
85	B	1,32 ha	1,32 ha	IRR	IRR
86	U	14,88 ha	14,88 ha	IRR	IRR
87	U	14,22 ha	14,22 ha	IRR	IRR
88	A	10,46 ha	10,46 ha	IRR	IRR
88	B	12,00 ha	12,00 ha	IRR	IRR
89	U	6,58 ha	6,58 ha	IRR	IRR
90	U	17,35 ha	17,35 ha	IRR	IRR
91	U	11,02 ha	11,02 ha	IRR	IRR
92	A	11,41 ha	11,41 ha	IRR	IRR
93	U	12,82 ha	12,82 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
94	U	12,39 ha	12,39 ha	IRR	IRR
95	U	16,16 ha	16,16 ha	IRR	IRR
96	U	11,15 ha	11,15 ha	IRR	IRR
97	U	14,24 ha	14,24 ha	IRR	IRR
98	A	9,02 ha	9,02 ha	IRR	IRR
98	B	13,23 ha	13,23 ha	IRR	IRR
99	A	13,04 ha	13,04 ha	IRR	IRR
100	U	17,71 ha	17,71 ha	IRR	IRR
101	A	1,37 ha	1,37 ha	IRR	IRR
101	B	7,43 ha	7,43 ha	IRR	IRR
102	A	14,09 ha	14,09 ha	IRR	IRR
103	U	20,48 ha	20,48 ha	IRR	IRR
104	A	19,13 ha	19,13 ha	IRR	IRR
105	A	1,28 ha	1,28 ha	IRR	IRR
105	B	16,25 ha	16,25 ha	IRR	IRR
106	A	1,14 ha	1,14 ha	IRR	IRR
106	B	15,85 ha	15,85 ha	IRR	IRR
107	U	6,64 ha	6,64 ha	IRR	IRR
108	U	8,22 ha	8,22 ha	IRR	IRR
109	A	1,79 ha	1,79 ha	IRR	IRR
109	B	21,39 ha	21,39 ha	IRR	IRR
109	C	0,60 ha	0,60 ha	IRR	IRR
110	A	6,15 ha	6,15 ha	IRR	IRR
110	B	16,82 ha	16,82 ha	IRR	IRR
111	U	22,63 ha	22,63 ha	IRR	IRR
112	A	12,04 ha	12,04 ha	IRR	IRR
112	B	9,43 ha	9,43 ha	IRR	IRR
113	U	18,48 ha	18,48 ha	IRR	IRR
114	U	5,75 ha	5,75 ha	IRR	IRR
115	U	6,18 ha	6,18 ha	IRR	IRR
116	A	17,22 ha	17,22 ha	IRR	IRR
116	B	0,86 ha	0,86 ha	IRR	IRR
117	A	5,87 ha	5,87 ha	IRR	IRR
117	B	10,92 ha	10,92 ha	IRR	IRR
118	U	7,86 ha	7,86 ha	IRR	IRR
119	A	5,98 ha	5,98 ha	IRR	IRR
119	B	15,36 ha	15,36 ha	IRR	IRR
120	U	7,87 ha	7,87 ha	IRR	IRR
121	A	17,46 ha	17,46 ha	IRR	IRR
122	U	10,79 ha	10,79 ha	IRR	IRR
123	U	19,76 ha	19,76 ha	IRR	IRR
124	U	15,23 ha	15,23 ha	IRR	IRR
125	U	11,15 ha	11,15 ha	IRR	IRR
126	U	8,73 ha	8,73 ha	IRR	IRR
127	U	23,62 ha	23,62 ha	IRR	IRR
128	U	7,74 ha	7,74 ha	IRR	IRR
129	A	0,86 ha	0,86 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
129	B	1,18 ha	1,18 ha	IRR	IRR
129	C	19,18 ha	19,18 ha	IRR	IRR
130	A	1,45 ha	1,45 ha	IRR	IRR
130	B	21,35 ha	21,35 ha	IRR	IRR
131	U	8,08 ha	8,08 ha	IRR	IRR
132	U	13,50 ha	13,50 ha	IRR	IRR
133	U	20,00 ha	20,00 ha	IRR	IRR
134	U	19,64 ha	19,64 ha	IRR	IRR
135	U	12,11 ha	12,11 ha	IRR	IRR
136	U	13,31 ha	13,31 ha	IRR	IRR
137	U	7,54 ha	7,54 ha	IRR	IRR
138	U	18,29 ha	18,29 ha	IRR	IRR
139	U	22,77 ha	22,77 ha	IRR	IRR
140	U	6,45 ha	6,45 ha	IRR	IRR
141	U	6,44 ha	6,44 ha	IRR	IRR
142	U	12,73 ha	12,73 ha	IRR	IRR
143	U	20,60 ha	20,60 ha	IRR	IRR
144	A	8,42 ha	8,42 ha	IRR	IRR
144	B	12,46 ha	12,46 ha	IRR	IRR
145	U	24,11 ha	24,11 ha	IRR	IRR
146	U	15,23 ha	15,23 ha	IRR	IRR
147	U	18,64 ha	18,64 ha	IRR	IRR
148	U	12,24 ha	12,24 ha	IRR	IRR
149	A	6,62 ha	6,62 ha	IRR	IRR
149	B	9,30 ha	9,30 ha	IRR	IRR
150	U	15,99 ha	15,99 ha	IRR	IRR
151	U	16,28 ha	16,28 ha	IRR	IRR
152	U	13,60 ha	13,60 ha	IRR	IRR
153	U	12,89 ha	12,89 ha	IRR	IRR
154	A	13,83 ha	13,83 ha	IRR	IRR
154	B	1,79 ha	1,79 ha	IRR	IRR
155	A	3,98 ha	3,98 ha	IRR	IRR
155	B	12,48 ha	12,48 ha	IRR	IRR
155	C	6,35 ha	6,35 ha	IRR	IRR
156	U	14,20 ha	14,20 ha	IRR	IRR
157	U	19,39 ha	19,39 ha	IRR	IRR
158	U	9,88 ha	9,88 ha	IRR	IRR
159	U	13,76 ha	13,76 ha	IRR	IRR
160	U	12,88 ha	12,88 ha	IRR	IRR
161	U	13,45 ha	13,45 ha	IRR	IRR
162	A	4,94 ha	4,94 ha	IRR	IRR
162	B	8,07 ha	8,07 ha	IRR	IRR
163	U	13,60 ha	13,60 ha	IRR	IRR
164	U	22,80 ha	22,80 ha	IRR	IRR
165	U	10,33 ha	10,33 ha	IRR	IRR
166	A	12,99 ha	12,99 ha	IRR	IRR
166	B	11,86 ha	11,86 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
167	U	12,34 ha	12,34 ha	IRR	IRR
168	A	5,20 ha	5,20 ha	IRR	IRR
168	B	10,20 ha	10,20 ha	IRR	IRR
169	U	21,57 ha	21,57 ha	IRR	IRR
170	U	15,84 ha	15,84 ha	IRR	IRR
171	A	1,89 ha	1,89 ha	IRR	IRR
171	B	15,89 ha	15,89 ha	IRR	IRR
172	U	10,16 ha	10,16 ha	IRR	IRR
173	A	7,56 ha	7,56 ha	IRR	IRR
173	B	2,86 ha	2,86 ha	IRR	IRR
174	U	21,34 ha	21,34 ha	IRR	IRR
175	U	6,04 ha	6,04 ha	IRR	IRR
176	U	17,63 ha	17,63 ha	IRR	IRR
177	U	11,12 ha	11,12 ha	IRR	IRR
178	U	20,75 ha	20,75 ha	IRR	IRR
179	U	22,99 ha	22,99 ha	IRR	IRR
180	U	21,29 ha	21,29 ha	IRR	IRR
181	U	17,83 ha	17,83 ha	IRR	IRR
182	A	1,56 ha	1,56 ha	IRR	IRR
182	B	5,28 ha	5,28 ha	IRR	IRR
183	A	3,93 ha	3,93 ha	IRR	IRR
183	B	6,14 ha	6,14 ha	IRR	IRR
184	A	3,45 ha	3,45 ha	IRR	IRR
184	B	9,92 ha	9,92 ha	IRR	IRR
185	A	13,13 ha	13,13 ha	IRR	IRR
185	B	1,61 ha	1,61 ha	IRR	IRR
186	U	14,19 ha	14,19 ha	IRR	IRR
187	U	18,01 ha	18,01 ha	IRR	IRR
188	A	27,52 ha	27,52 ha	IRR	IRR
189	U	18,90 ha	18,90 ha	IRR	IRR
190	U	5,70 ha	5,70 ha	IRR	IRR
191	U	8,60 ha	8,60 ha	IRR	IRR
192	U	17,25 ha	17,25 ha	IRR	IRR
193	U	14,83 ha	14,83 ha	IRR	IRR
194	A	14,27 ha	14,27 ha	IRR	IRR
195	U	20,94 ha	20,94 ha	IRR	IRR
196	U	9,74 ha	9,74 ha	IRR	IRR
197	U	16,78 ha	16,78 ha	IRR	IRR
Total du groupe de futaie irrégulière (IRR)		3 003,87 ha	3 003,87 ha		
35	X	26,69 ha	26,69 ha	ATT	plaine des bergeries et fruticée
36	X	33,70 ha	33,70 ha	ATT	plaine des bergeries et fruticée
41	X	29,85 ha	29,85 ha	ATT	libre évolution naturelle
42	X	28,38 ha	28,38 ha	ATT	plaine des bergeries et fruticée

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
Total groupe d'attente (ATT)		118,62 ha	118,62 ha		
5	X	0,39 ha		HSY	HSY
6	X	1,84 ha		HSY	Ligne haute tension
7	X	2,10 ha		HSY	Ligne haute tension
8	X	0,06 ha		HSY	Carrefour touristique chêne d'Antin
9	X	0,05 ha		HSY	Carrefour touristique chêne d'Antin
10	X	0,07 ha		HSY	Carrefour touristique chêne d'Antin
11	X	0,03 ha		HSY	Carrefour touristique chêne d'Antin
14	X	0,63 ha		HSY	Ligne haute tension
16	X	0,05 ha		HSY	Carrefour touristique chêne d'Antin
17	X	0,05 ha		HSY	Carrefour touristique chêne d'Antin
18	X	0,08 ha		HSY	Carrefour touristique ermitage
19	X	0,03 ha		HSY	Carrefours touristiques chêne d'Antin et ermitage
20	X	0,83 ha		HSY	Aire stationnement et carrefour ermitage
27	X	0,03 ha		HSY	Carrefour touristique ermitage
28	X	0,10 ha		HSY	Carrefour touristique ermitage
49	X	0,43 ha		HSY	chemin isolé
52	X	0,70 ha		HSY	Prairie
53	X	2,81 ha		HSY	Ligne haute tension
54	X	0,18 ha		HSY	Poste gaz
55	X	0,05 ha		HSY	Pylone
56	X	1,59 ha		HSY	Ligne haute tension
58	X	1,90 ha		HSY	Ligne haute tension
64	X	1,35 ha		HSY	Plan d'eau
70	X	0,04 ha		HSY	Carrefour de la mare aux canes
71	X	0,02 ha		HSY	Carrefour de la mare aux canes
72	X	0,04 ha		HSY	carrefour de la mare aux canes
80	X	0,13 ha		HSY	carrefour de Montgeron
81	X	0,40 ha		HSY	carrefour de Montgeron
82	X	0,38 ha		HSY	carrefour de Montgeron
83	X	1,98 ha		HSY	plan d'eau
92	X	0,45 ha		HSY	carrefour de la souche
93	X	0,04 ha		HSY	carrefour de la mare aux canes

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
94	X	0,02 ha		HSY	carrefour de la mare aux canes
96	X	0,05 ha		HSY	carrefour de la mare aux canes
99	X	0,71 ha		HSY	zone accueil de la faisanderie
102	X	10,16 ha		HSY	zone accueil de la faisanderie
107	X	0,40 ha		HSY	carrefour de Montgeron
108	X	0,37 ha		HSY	carrefour de Montgeron
109	X	0,56 ha		HSY	carrefour de Montgeron
115	X	0,15 ha		HSY	carrefour de la souche
116	X	0,21 ha		HSY	carrefour de la souche
117	X	0,18 ha		HSY	carrefour de la souche
119	X	0,04 ha		HSY	carrefour du grand veneur
122	X	0,05 ha		HSY	carrefour du grand veneur
127	X	0,37 ha		HSY	zone accueil
130	X	1,07 ha		HSY	HSY
131	X	0,61 ha		HSY	parking du beausseron et pyramide
132	X	4,73 ha		HSY	zone cologique tourbiere du cormier et prairie
136	X	0,04 ha		HSY	carrefour du grand veneur
137	X	0,02 ha		HSY	carrefour du grand veneur
146	X	0,68 ha		HSY	delaissé de chantier routier
147	X	0,01 ha		HSY	croix de villeroy
161	X	0,87 ha		HSY	croix de villeroy
162	X	0,62 ha		HSY	croix de villeroy
169	X	0,60 ha		HSY	terrain de la MF du gland détruite
177	X	0,07 ha		HSY	terre plein échangeur routier
187	X	0,63 ha		HSY	Ligne haute tension
188	X	2,63 ha		HSY	Ligne haute tension
189	X	1,61 ha		HSY	Ligne haute tension
191	X	2,12 ha		HSY	Ligne haute tension
192	X	1,57 ha		HSY	Ligne haute tension
193	X	1,43 ha		HSY	terre en jachère
194	X	3,45 ha		HSY	Ligne haute tension
196	X	5,95 ha		HSY	Ligne haute tension
198	X	10,05 ha		HSY	zone acquisition foncière des fortes affaires biens non délimités sur le terrain
200	X	29,08 ha		HSY	zone écologique de la plaine de sénart
Total du groupe hors sylviculture (HSY)		99,94 ha	0,00 ha		

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	OBSERVATIONS
FORET 3 222,43 ha 3 122,49 ha					

2.5 Programme d'actions pour la période 2014 - 2033

2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- **État des lieux**

Malgré son enclassement dans la ville, le domaine de la forêt de Sénart n'est pas menacé du fait de limites historiques nettes, et est protégé par le classement en forêt de protection en 1995. Au contraire, la surface de la forêt tend à s'accroître. Ainsi, entre la surface arrêtée par l'aménagement de 1997 et celle retenue aujourd'hui, ce sont environ 160 ha qui ont été acquis au titre de compensations diverses.

Les concessions sont principalement constituées par des réseaux linéaires (eau, électricité, fibre optique, gaz et pétrole). La carte des concessions linéaires (carte n°19) présente les tracés de ces ouvrages. Tous travaux à proximité de ces ouvrages, souterrains pour la plupart, sont soumis à DICT.

Une concession pose problème : la concession au bénéfice de la STRAV (Société de Transports Automobiles et de Voyages). Il s'agit d'un grand dépôt de bus situé en entrée de massif, à proximité de la pyramide de Brunoy dont la compatibilité avec le classement en forêt de protection est discuté, et pour lequel les solutions de son déménagement sont recherchées. .

- **Principaux types d'actions envisageables**

Remarque : la mise en place du nouveau parcellaire était prévue dans ce chapitre dans la première rédaction de cet aménagement forestier, mais a été depuis réalisée.

Code action	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (HT)
FON 1	1	Mise à jour du parcellaire cadastral dans la base de données nationale	Forêt	Travail du service Foncier	
FON 2	1	Appropriation des nouvelles limites suite aux nouvelles acquisitions	Forêt	Intervention d'un géomètre si besoin	20 000 €
FON 3	1	Bornage des limites de la forêt sur les communes de Quincy, Tigery et Combs la ville	communes de Quincy, Tigery et Combs la ville	Intervention d'un géomètre si besoin	20 000 €
FON 4	2	Bornage des limites de la forêt	Autres communes	Intervention d'un géomètre si besoin	20 000 €
FON 5		Entretien du périmètre	Périmètre		200 000 €
FON 6	1	Résiliation de la concession avec la STRAV	Parcelle 130		
FON 7	2	Acquisition de nouvelles parcelles et remembrement. A mener en collaboration avec l'AFTRP dans le canton des Fortes Affaires, sur Tigery	Forêt Parcelle 198	certaines parcelles cadastrales appartiennent déjà à l'Etat, sans être affectées à la forêt	
Coût total FONCIER					260 000 €
Coût moyen annuel FONCIER					13 000 €/an

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

Les revenus liés aux concessions devraient fortement diminuer du fait de la résiliation de la concession avec la STRAV (Société de Transport Automobile et de Voyage). Cette concession pour un montant de 64 250€ représente plus de 90% des revenus (70 750€) actuels.

2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

A - Documents de référence à appliquer

Guide des sylvicultures – Chênaie continentale : § 5 *sylviculture des chênaies continentales en futaie irrégulière*

Guide des sylvicultures – Pineraies des plaines du centre et du Nord-Ouest : §5 : *Gestion des peuplements hétérogènes à base de pins.*

Guide de sylviculture du châtaignier dans le Nord –Ouest. *ne traite pas de la futaie irrégulière, mais donne des informations sur la conduite des peuplements de châtaigniers, en particulier de taillis.*

Par ailleurs des références de gestion en irrégulier pourront être trouvées dans les documents publiés par l'AFI. (Association de la Futaie Irrégulière)

B - Coupes

- **Programme de coupes**

L'état d'assiette des coupes a été établi en fonctions de la densité du sous étage, de l'étage principal et du degré d'urgence dû à l'état sanitaire des peuplements. On a cherché un équilibre entre les surfaces parcourues chaque année, les volumes récoltés et l'impact qu'il peut y avoir sur le public en évitant des coupes trop rapprochées dans l'espace et le temps.

On remarquera que les prélèvements sont plus importants durant la 1^{ère} moitié de l'aménagement. Ceci est lié à la nécessité d'éclaircir prioritairement les taillis et de mettre en place les cloisonnements.

Dans les coupes de régénération de l'aménagement précédent, on abandonnera les coupes secondaires et définitives, et on sélectionnera les arbres suivant les critères suivants :

1. l'état sanitaire
2. la fonction de semencier
3. la fonction d'éducateur pour les jeunes recrues
4. le risque de dégât sur des tâches de semis
5. le rôle paysager

Coupes programmables par années

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2014	8	b	IRR	10,07 ha	10,07 ha	ICHEI	JA	
2014	26	b	IRR	6,29 ha	6,29 ha	FCHEI	JA	
2014	32	b	IRR	0,96 ha	0,96 ha	FCHTM	JA	
2014	33	b	IRR	0,93 ha	0,93 ha	FCHTM	JA	
2014	57	u	IRR	6,43 ha	6,43 ha	FCHEG	JA	
2014	61	u	IRR	6,28 ha	6,28 ha	SCHEG	JA	
2014	62	a	IRR	9,47 ha	9,47 ha	SFREP	JA	
2014	100	u	IRR	17,71 ha	17,71 ha	FCHEP	JA	
2014	107	a	IRR	1,46 ha	1,46 ha	FDOUM	JA	
2014	107	b	IRR	5,18 ha	5,18 ha	FCHEP	JA	
2014	131	u	IRR	8,08 ha	8,08 ha	ICHEI	JA	
2014	132	u	IRR	18,23 ha	18,23 ha	ICHEI	JA	
2014	133	u	IRR	20,00 ha	20,00 ha	FCHEP	JA	
2014	143	u	IRR	20,60 ha	20,60 ha	SCHEG	JA	
2014	144	b	IRR	12,46 ha	12,46 ha	SCHEI	JA	Ouverture des cloisonnements sur toute la parcelle
2014	167	u	IRR	12,34 ha	12,34 ha	SCHEM	JA	
2014	171	b	IRR	15,89 ha	15,89 ha	FCHTM	JA	
2014	178	U	IRR	20,75 ha	20,75 ha	SCHEG	JA	
2014	181	u	IRR	17,83 ha	17,83 ha	SCHEI	JA	
2014	182	a	IRR	1,56 ha	1,56 ha	FCHEG	JA	Ouverture des cloisonnements sur toute la parcelle
2014	182	b	IRR	5,28 ha	5,28 ha	FCHEG	JA	
2014	183	b	IRR	6,14 ha	6,14 ha	SCHTM	JA	
2014	195	u	IRR	20,94 ha	20,94 ha	FCHEG	JA	
2015	4	b	IRR	7,27 ha	7,27 ha	SCHEI	JA	
2015	5	b	IRR	8,39 ha	8,39 ha	SCHEG	JA	
2015	18	u	IRR	16,24 ha	16,24 ha	SCHEI	JA	
2015	40	u	IRR	25,27 ha	25,27 ha	SCHEG	JA	
2015	46	u	IRR	11,27 ha	11,27 ha	FCHEI	JA	
2015	47	u	IRR	14,50 ha	14,50 ha	FCHEG	JA	
2015	80	b	IRR	20,57 ha	20,57 ha	SCHEI	JA	
2015	104	u	IRR	19,13 ha	19,13 ha	FCHEG	JA	
2015	129	c	IRR	19,18 ha	19,18 ha	FCHEM	JA	
2015	130	b	IRR	21,35 ha	21,35 ha	ICHEI	JA	
2015	149	b	IRR	9,30 ha	9,30 ha	SCHEG	JA	
2015	150	u	IRR	15,99 ha	15,99 ha	SCHEG	JA	
2015	179	u	IRR	22,99 ha	22,99 ha	SCHEG	JA	
2015	180	u	IRR	21,29 ha	21,29 ha	SCHTM	JA	
2015	186	u	IRR	14,19 ha	14,19 ha	SCHEG	JA	
2016	6	u	IRR	16,56 ha	16,56 ha	FCHEI	JA	
2016	9	u	IRR	7,37 ha	7,37 ha	SCHEI	JA	
2016	27	a	IRR	10,10 ha	10,10 ha	FCHEM	JA	
2016	48	u	IRR	17,50 ha	17,50 ha	FCHEG	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2016	54	a	IRR	11,85 ha	11,85 ha	FCHEI	JA	
2016	56	u	IRR	16,60 ha	16,60 ha	ICHEI	JA	
2016	63	b	IRR	13,97 ha	13,97 ha	FCHEI	JA	
2016	66	u	IRR	20,28 ha	20,28 ha	ICHEI	JA	
2016	74	u	IRR	15,56 ha	15,56 ha	ICHEI	JA	
2016	94	u	IRR	12,39 ha	12,39 ha	FCHEP	JA	
2016	109	u	IRR	23,78 ha	23,78 ha	IP.SP	JA	
2016	115	u	IRR	6,18 ha	6,18 ha	FCHEP	JA	
2016	162	a	IRR	4,96 ha	4,96 ha	SCHEG	JA	
2016	162	b	IRR	8,08 ha	8,08 ha	FCHEG	JA	
2016	165	u	IRR	10,33 ha	10,33 ha	SCHEG	JA	
2016	169	u	IRR	22,17 ha	22,17 ha	SCHEG	JA	
2016	172	u	IRR	10,16 ha	10,16 ha	FCHEI	JA	
2016	192	u	IRR	17,25 ha	17,25 ha	SCHEI	JA	
2017	2	u	IRR	21,26 ha	21,26 ha	SCHEI	JA	
2017	34	u	IRR	25,03 ha	25,03 ha	TA.FP	JA	
2017	37	u	IRR	16,76 ha	16,76 ha	ICHEI	JA	
2017	59	u	IRR	12,57 ha	12,57 ha	SCHEG	JA	
2017	79	b	IRR	11,95 ha	11,95 ha	ICHEI	JA	
2017	86	u	IRR	14,88 ha	14,88 ha	FP.LM	JA	
2017	87	u	IRR	14,22 ha	14,22 ha	FP.LM	JA	
2017	88	a	IRR	10,46 ha	10,46 ha	SCHEG	JA	
2017	88	b	IRR	12,00 ha	12,00 ha	ICHEP	JA	
2017	122	u	IRR	10,79 ha	10,79 ha	FCHRP	JA	
2017	124	u	IRR	15,23 ha	15,23 ha	ICHEI	JA	
2017	147	u	IRR	18,64 ha	18,64 ha	SCHEG	JA	
2017	148	u	IRR	12,24 ha	12,24 ha	SCHEG	JA	
2017	154	a	IRR	13,83 ha	13,83 ha	FCHEP	JA	
2017	158	u	IRR	9,88 ha	9,88 ha	FCHEG	JA	
2017	159	u	IRR	13,76 ha	13,76 ha	ICHEI	JA	
2017	163	u	IRR	13,60 ha	13,60 ha	FCHEG	JA	
2017	185	a	IRR	13,14 ha	13,14 ha	FCHEG	JA	
2018	11	u	IRR	16,95 ha	16,95 ha	SCHEI	JA	
2018	44	u	IRR	17,19 ha	17,19 ha	ICHEI	JA	
2018	65	a	IRR	9,24 ha	9,24 ha	IP.LI	JA	
2018	65	b	IRR	11,76 ha	11,76 ha	ICHEI	JA	
2018	75	u	IRR	22,56 ha	22,56 ha	FCHEP	JA	
2018	82	a	IRR	18,19 ha	18,19 ha	FP.LM	JA	
2018	83	a	IRR	19,90 ha	19,90 ha	FP.LM	JA	
2018	90	u	IRR	17,35 ha	17,35 ha	IA.FI	JA	
2018	103	u	IRR	20,47 ha	20,47 ha	FCHEP	JA	
2018	120	u	IRR	7,87 ha	7,87 ha	IA.FI	JA	
2018	121	u	IRR	17,46 ha	17,46 ha	FCHEM	JA	
2018	139	u	IRR	22,58 ha	22,58 ha	FCHEI	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2018	140	u	IRR	6,45 ha	6,45 ha	FCHEG	JA	
2018	141	u	IRR	6,44 ha	6,44 ha	FCHEG	JA	
2018	142	u	IRR	12,73 ha	12,73 ha	FCHEG	JA	
2018	145	u	IRR	24,11 ha	24,11 ha	SCHEI	JA	
2018	157	u	IRR	19,39 ha	19,39 ha	FCHEM	JA	
2018	184	b	IRR	9,92 ha	9,92 ha	SCHEG	JA	
2019	7	u	IRR	17,90 ha	17,90 ha	IA.FI	JA	
2019	12	u	IRR	18,56 ha	18,56 ha	FCHEI	JA	
2019	39	u	IRR	9,28 ha	9,28 ha	SCHEI	JA	
2019	43	u	IRR	14,26 ha	14,26 ha	FP.LI	JA	
2019	52	a	IRR	12,13 ha	12,13 ha	FCHEG	JA	
2019	52	b	IRR	12,45 ha	12,45 ha	FCHEI	JA	
2019	64	u	IRR	16,82 ha	16,82 ha	IA.FI	JA	
2019	76	u	IRR	11,12 ha	11,12 ha	ICHEI	JA	
2019	84	u	IRR	11,58 ha	11,58 ha	FP.LM	JA	
2019	98	a	IRR	9,02 ha	9,02 ha	FCHEM	JA	
2019	105	b	IRR	16,25 ha	16,25 ha	FCHEM	JA	
2019	110	a	IRR	6,15 ha	6,15 ha	FCHEM	JA	
2019	125	u	IRR	11,15 ha	11,15 ha	FCHEP	JA	
2019	134	u	IRR	19,64 ha	19,64 ha	FCHEI	JA	
2019	137	u	IRR	7,54 ha	7,54 ha	FP.LM	JA	
2019	146	u	IRR	15,23 ha	15,23 ha	SCHEI	JA	
2019	155	b	IRR	12,48 ha	12,48 ha	FP.SM	JA	
2019	176	u	IRR	17,63 ha	17,63 ha	FCHEG	JA	
2019	197	u	IRR	16,78 ha	16,78 ha	ICHEI	JA	
2020	8	b	IRR	10,07 ha	10,07 ha	ICHEI	JA	
2020	10	u	IRR	9,31 ha	9,31 ha	FCHEG	JA	
2020	22	u	IRR	12,72 ha	12,72 ha	FCHEG	JA	
2020	23	u	IRR	8,14 ha	8,14 ha	FCHEG	JA	
2020	27	b	IRR	8,17 ha	8,17 ha	FCHEG	JA	
2020	30	u	IRR	11,18 ha	11,18 ha	FCHEI	JA	
2020	53	a	IRR	20,46 ha	20,46 ha	ICHEI	JA	
2020	71	u	IRR	15,09 ha	15,09 ha	FCHEM	JA	
2020	99	u	IRR	13,04 ha	13,04 ha	FCHEP	JA	
2020	102	u	IRR	14,09 ha	14,09 ha	IA.FI	JA	
2020	108	u	IRR	8,22 ha	8,22 ha	FCHEP	JA	
2020	119	b	IRR	15,36 ha	15,36 ha	IA.FM	JA	
2020	138	u	IRR	18,29 ha	18,29 ha	ICHEM	JA	
2020	144	a	IRR	8,42 ha	8,42 ha	FCHEG	JA	
2020	144	b	IRR	12,46 ha	12,46 ha	IFREI	JA	
2020	154	b	IRR	1,79 ha	1,79 ha	FCHEP	JA	
2020	155	a	IRR	3,98 ha	3,98 ha	FCHEP	JA	
2020	155	c	IRR	6,35 ha	6,35 ha	FCHEP	JA	
2020	156	u	IRR	14,20 ha	14,20 ha	FCHEP	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2020	164	u	IRR	22,80 ha	22,80 ha	SCHEG	JA	
2020	166	a	IRR	12,99 ha	12,99 ha	SCHEG	JA	
2020	166	b	IRR	11,86 ha	11,86 ha	FCHEG	JA	
2020	173	b	IRR	2,86 ha	2,86 ha	ICHEI	JA	
2020	178	u	IRR	20,75 ha	20,75 ha	SCHEG	JA	
2020	181	u	IRR	17,83 ha	17,83 ha	SCHEI	JA	
2020	191	u	IRR	8,60 ha	8,60 ha	ICHEI	JA	
2021	13	u	IRR	18,42 ha	18,42 ha	FCHEG	JA	
2021	15	u	IRR	15,54 ha	15,54 ha	FCHEM	JA	
2021	16	b	IRR	10,14 ha	10,14 ha	ICHEI	JA	
2021	20	u	IRR	19,55 ha	19,55 ha	FCHEG	JA	
2021	28	b	IRR	9,83 ha	9,83 ha	FCHEI	JA	
2021	51	u	IRR	15,47 ha	15,47 ha	ICHEI	JA	
2021	54	b	IRR	9,44 ha	9,44 ha	ICHEG	JA	
2021	62	b	IRR	16,30 ha	16,30 ha	FCHEI	JA	
2021	67	u	IRR	10,07 ha	10,07 ha	FCHEI	JA	
2021	68	u	IRR	16,22 ha	16,22 ha	FCHEM	JA	
2021	72	u	IRR	15,79 ha	15,79 ha	FCHEI	JA	
2021	73	u	IRR	15,09 ha	15,09 ha	FCHEG	JA	
2021	77	u	IRR	18,16 ha	18,16 ha	FCHEG	JA	
2021	81	u	IRR	18,50 ha	18,50 ha	ICHEI	JA	
2021	92	u	IRR	11,41 ha	11,41 ha	FCHEG	JA	
2021	112	b	IRR	9,43 ha	9,43 ha	FP.LM	JA	
2021	114	u	IRR	5,75 ha	5,75 ha	FCHEM	JA	
2021	135	u	IRR	12,11 ha	12,11 ha	FCHEM	JA	
2021	153	u	IRR	12,89 ha	12,89 ha	FCHEG	JA	
2021	160	u	IRR	12,88 ha	12,88 ha	ICHEP	JA	
2021	161	u	IRR	13,45 ha	13,45 ha	SCHEG	JA	
2021	168	a	IRR	5,20 ha	5,20 ha	FCHEG	JA	
2021	168	b	IRR	10,09 ha	10,09 ha	SCHEG	JA	
2021	174	u	IRR	21,34 ha	21,34 ha	FCHEP	JA	
2021	177	u	IRR	11,12 ha	11,12 ha	FCHEG	JA	
2022	1	a	IRR	10,92 ha	10,92 ha	FCHEM	JA	
2022	3	a	IRR	3,31 ha	3,31 ha	FERAP	JA	
2022	19	u	IRR	16,61 ha	16,61 ha	SCHEI	JA	
2022	26	b	IRR	6,29 ha	6,29 ha	FCHEI	JA	
2022	32	b	IRR	0,96 ha	0,96 ha	FCHEM	JA	
2022	33	b	IRR	0,93 ha	0,93 ha	FCHEM	JA	
2022	42	a	IRR	2,79 ha	2,79 ha	FP.LM	JA	
2022	45	u	IRR	14,32 ha	14,32 ha	ICHEI	JA	
2022	49	u	IRR	18,28 ha	18,28 ha	FCHEP	JA	
2022	50	u	IRR	18,78 ha	18,78 ha	FCHEP	JA	
2022	57	u	IRR	6,43 ha	6,43 ha	FCHEG	JA	
2022	58	a	IRR	6,42 ha	6,42 ha	FCHEM	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2022	61	u	IRR	6,28 ha	6,28 ha	SCHEG	JA	
2022	62	a	IRR	9,47 ha	9,47 ha	SFREP	JA	
2022	89	u	IRR	6,58 ha	6,58 ha	ICHEM	JA	
2022	91	u	IRR	11,02 ha	11,02 ha	ICHEI	JA	
2022	95	u	IRR	16,16 ha	16,16 ha	ICHEI	JA	
2022	97	u	IRR	14,24 ha	14,24 ha	FCHEP	JA	
2022	100	u	IRR	17,71 ha	17,71 ha	FCHEP	JA	
2022	101	b	IRR	7,43 ha	7,43 ha	IA.FI	JA	
2022	106	b	IRR	15,85 ha	15,85 ha	FCHEG	JA	
2022	107	a	IRR	1,46 ha	1,46 ha	FDOUM	JA	
2022	107	b	IRR	5,18 ha	5,18 ha	FCHEM	JA	
2022	113	u	IRR	18,48 ha	18,48 ha	FP.SI	JA	
2022	123	u	IRR	19,76 ha	19,76 ha	FCHEP	JA	
2022	126	u	IRR	8,73 ha	8,73 ha	ICHEI	JA	
2022	127	u	IRR	23,62 ha	23,62 ha	ICHEI	JA	
2022	128	u	IRR	7,74 ha	7,74 ha	ICHEI	JA	
2022	129	b	IRR	1,18 ha	1,18 ha	FCHEE	JA	
2022	130	a	IRR	1,45 ha	1,45 ha	FCHEE	JA	
2022	131	u	IRR	8,08 ha	8,08 ha	ICHEE	JA	
2022	132	u	IRR	18,23 ha	18,23 ha	ICHEE	JA	
2022	133	u	IRR	20,00 ha	20,00 ha	FCHEP	JA	
2022	143	u	IRR	20,60 ha	20,60 ha	SCHEG	JA	
2022	171	b	IRR	15,89 ha	15,89 ha	FCHTM	JA	
2022	183	b	IRR	6,14 ha	6,14 ha	SCHTM	JA	
2022	195	u	IRR	20,94 ha	20,94 ha	FCHEG	JA	
2023	14	u	IRR	8,29 ha	8,29 ha	SCHEM	JA	
2023	18	u	IRR	16,24 ha	16,24 ha	SCHEI	JA	
2023	24	a	IRR	1,29 ha	1,29 ha	FCHEM	JA	
2023	24	b	IRR	15,52 ha	15,52 ha	FCHEG	JA	
2023	40	u	IRR	25,27 ha	25,27 ha	SCHEG	JA	
2023	60	u	IRR	20,99 ha	20,99 ha	ICHEI	JA	
2023	78	b	IRR	9,74 ha	9,74 ha	FCHTI	JA	
2023	93	u	IRR	12,82 ha	12,82 ha	FCHEP	JA	
2023	96	u	IRR	11,15 ha	11,15 ha	FCHEG	JA	
2023	104	u	IRR	19,13 ha	19,13 ha	FCHEG	JA	
2023	129	c	IRR	19,18 ha	19,18 ha	FCHEM	JA	
2023	136	u	IRR	13,31 ha	13,31 ha	FCHEM	JA	
2023	149	b	IRR	9,30 ha	9,30 ha	SCHEG	JA	
2023	150	u	IRR	15,99 ha	15,99 ha	SCHEG	JA	
2023	151	u	IRR	16,28 ha	16,28 ha	SCHEM	JA	
2023	152	u	IRR	13,60 ha	13,60 ha	SCHEM	JA	
2023	170	u	IRR	15,84 ha	15,84 ha	FCHTM	JA	
2023	179	u	IRR	22,99 ha	22,99 ha	SCHEM	JA	
2023	187	u	IRR	18,00 ha	18,00 ha	FCHEI	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2023	188	u	IRR	27,52 ha	27,52 ha	FCHEG	JA	
2023	189	u	IRR	18,90 ha	18,90 ha	ICHEI	JA	
2023	190	u	IRR	5,70 ha	5,70 ha	SCHEG	JA	
2023	193	u	IRR	14,83 ha	14,83 ha	FCHEG	JA	
2023	194	u	IRR	14,34 ha	14,34 ha	SCHEI	JA	
2024	9	u	IRR	7,37 ha	7,37 ha	SCHEI	JA	
2024	17	u	IRR	17,71 ha	17,71 ha	SCHEI	JA	
2024	21	u	IRR	13,15 ha	13,15 ha	FCHEI	JA	
2024	25	b	IRR	9,59 ha	9,59 ha	SCHEI	JA	
2024	29	b	IRR	11,16 ha	11,16 ha	ICHEI	JA	
2024	31	u	IRR	9,58 ha	9,58 ha	FCHEG	JA	
2024	33	c	IRR	4,43 ha	4,43 ha	ICHEM	JA	
2024	38	u	IRR	18,77 ha	18,77 ha	FCHEP	JA	
2024	54	a	IRR	11,85 ha	11,85 ha	FCHEG	JA	
2024	55	u	IRR	22,79 ha	22,79 ha	ICHEG	JA	
2024	56	u	IRR	16,60 ha	16,60 ha	ICHEI	JA	
2024	63	b	IRR	13,97 ha	13,97 ha	FCHEI	JA	
2024	69	u	IRR	11,73 ha	11,73 ha	FCHEP	JA	
2024	70	u	IRR	18,64 ha	18,64 ha	FCHEP	JA	
2024	74	u	IRR	15,56 ha	15,56 ha	ICHEI	JA	
2024	94	u	IRR	12,39 ha	12,39 ha	FCHEP	JA	
2024	109	u	IRR	23,78 ha	23,78 ha	IP.SP	JA	
2024	115	u	IRR	6,18 ha	6,18 ha	FCHEP	JA	
2024	116	a	IRR	17,22 ha	17,22 ha	FCHEM	JA	
2024	117	b	IRR	10,92 ha	10,92 ha	FCHEI	JA	
2024	118	u	IRR	7,86 ha	7,86 ha	FCHEI	JA	
2024	165	u	IRR	10,33 ha	10,33 ha	SCHEG	JA	
2024	167	u	IRR	12,34 ha	12,34 ha	SCHEM	JA	
2024	169	u	IRR	22,17 ha	22,17 ha	SCHEG	JA	
2024	172	u	IRR	10,16 ha	10,16 ha	FCHEI	JA	
2024	175	u	IRR	6,04 ha	6,04 ha	FCHEI	JA	
2024	182	b	IRR	5,28 ha	5,28 ha	FCHEG	JA	
2024	196	u	IRR	9,75 ha	9,75 ha	SCHEI	JA	
2025	2	u	IRR	21,26 ha	21,26 ha	SCHEI	JA	
2025	4	b	IRR	7,27 ha	7,27 ha	SCHEI	JA	
2025	5	b	IRR	8,39 ha	8,39 ha	SCHEG	JA	
2025	37	a	IRR	16,76 ha	16,76 ha	SCHEI	JA	
2025	46	u	IRR	11,27 ha	11,27 ha	FCHEI	JA	
2025	47	u	IRR	14,50 ha	14,50 ha	FCHEG	JA	
2025	59	u	IRR	12,57 ha	12,57 ha	SCHEG	JA	
2025	79	b	IRR	11,95 ha	11,95 ha	FCHEI	JA	
2025	80	b	IRR	20,57 ha	20,57 ha	FCHEI	JA	
2025	86	u	IRR	14,88 ha	14,88 ha	FCHEM	JA	
2025	87	u	IRR	14,22 ha	14,22 ha	FCHEM	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2025	98	b	IRR	13,23 ha	13,23 ha	FCHEP	JA	
2025	124	u	IRR	15,23 ha	15,23 ha	FCHEI	JA	
2025	130	b	IRR	21,35 ha	21,35 ha	FCHEI	JA	
2025	147	u	IRR	18,64 ha	18,64 ha	ICHEG	JA	
2025	148	u	IRR	12,24 ha	12,24 ha	SCHEG	JA	
2025	159	u	IRR	13,76 ha	13,76 ha	SCHEI	JA	
2025	180	u	IRR	21,29 ha	21,29 ha	SCHEM	JA	
2025	185	a	IRR	13,14 ha	13,14 ha	SCHTG	JA	
2025	186	u	IRR	14,19 ha	14,19 ha	SCHEG	JA	
2026	6	u	IRR	16,56 ha	16,56 ha	FCHEI	JA	
2026	8	b	IRR	10,07 ha	10,07 ha	ICHEI	JA	
2026	27	a	IRR	10,10 ha	10,10 ha	FCHEI	JA	
2026	48	u	IRR	17,50 ha	17,50 ha	FCHEM	JA	
2026	65	a	IRR	9,24 ha	9,24 ha	IP.LI	JA	
2026	65	b	IRR	11,76 ha	11,76 ha	ICHEI	JA	
2026	66	u	IRR	20,28 ha	20,28 ha	ICHEI	JA	
2026	75	u	IRR	22,56 ha	22,56 ha	FCHEP	JA	
2026	83	a	IRR	19,90 ha	19,90 ha	FP.LM	JA	
2026	90	u	IRR	17,35 ha	17,35 ha	IA.FI	JA	
2026	103	u	IRR	20,47 ha	20,47 ha	FCHEP	JA	
2026	120	u	IRR	7,87 ha	7,87 ha	IDIVM	JA	
2026	121	u	IRR	17,46 ha	17,46 ha	FDOUM	JA	
2026	139	u	IRR	22,58 ha	22,58 ha	FCHEI	JA	
2026	140	u	IRR	6,45 ha	6,45 ha	FCHEG	JA	
2026	141	u	IRR	6,44 ha	6,44 ha	FCHEG	JA	
2026	142	u	IRR	12,73 ha	12,73 ha	FCHEG	JA	
2026	145	u	IRR	24,11 ha	24,11 ha	SCHEI	JA	
2026	157	u	IRR	19,39 ha	19,39 ha	FCHEM	JA	
2026	162	a	IRR	4,96 ha	4,96 ha	SCHEG	JA	
2026	162	b	IRR	8,08 ha	8,08 ha	FCHEG	JA	
2026	181	u	IRR	17,83 ha	17,83 ha	SCHEI	JA	
2026	192	u	IRR	17,25 ha	17,25 ha	SCHEI	JA	
2027	7	u	IRR	17,90 ha	17,90 ha	IA.FI	JA	
2027	11	u	IRR	16,95 ha	16,95 ha	SCHEI	JA	
2027	12	u	IRR	18,56 ha	18,56 ha	FCHEI	JA	
2027	34	u	IRR	25,03 ha	25,03 ha	TA.FP	JA	
2027	43	u	IRR	14,26 ha	14,26 ha	FP.LI	JA	
2027	64	u	IRR	16,82 ha	16,82 ha	IA.FI	JA	
2027	76	u	IRR	11,12 ha	11,12 ha	ICHEI	JA	
2027	88	a	IRR	10,46 ha	10,46 ha	SCHEG	JA	
2027	88	b	IRR	12,00 ha	12,00 ha	ICHEP	JA	
2027	98	a	IRR	9,02 ha	9,02 ha	FCHEM	JA	
2027	110	a	IRR	6,15 ha	6,15 ha	FCHEM	JA	
2027	122	u	IRR	10,79 ha	10,79 ha	FCHRP	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2027	125	u	IRR	11,15 ha	11,15 ha	FCHEP	JA	
2027	134	u	IRR	19,64 ha	19,64 ha	FCHEI	JA	
2027	137	u	IRR	7,54 ha	7,54 ha	FP.LM	JA	
2027	154	a	IRR	13,83 ha	13,83 ha	FCHEP	JA	
2027	163	u	IRR	13,60 ha	13,60 ha	FCHEG	JA	
2027	197	u	IRR	16,78 ha	16,78 ha	ICHEI	JA	
2028	3	a	IRR	3,31 ha	3,31 ha	FERAP	JA	
2028	10	u	IRR	9,31 ha	9,31 ha	FCHEG	JA	
2028	22	u	IRR	12,72 ha	12,72 ha	FCHEG	JA	
2028	27	b	IRR	8,17 ha	8,17 ha	FCHEG	JA	
2028	30	u	IRR	11,18 ha	11,18 ha	FCHEI	JA	
2028	44	u	IRR	17,19 ha	17,19 ha	ICHEI	JA	
2028	53	a	IRR	20,46 ha	20,46 ha	ICHEI	JA	
2028	71	u	IRR	15,09 ha	15,09 ha	FCHEM	JA	
2028	82	a	IRR	18,19 ha	18,19 ha	FP.LM	JA	
2028	99	u	IRR	13,04 ha	13,04 ha	FCHEP	JA	
2028	101	a	IRR	1,37 ha	1,37 ha	FP.LG	JA	
2028	102	u	IRR	14,09 ha	14,09 ha	IA.FI	JA	
2028	108	u	IRR	8,22 ha	8,22 ha	FCHEP	JA	
2028	119	b	IRR	15,36 ha	15,36 ha	IA.FM	JA	
2028	138	u	IRR	18,29 ha	18,29 ha	ICHEM	JA	
2028	144	a	IRR	8,42 ha	8,42 ha	FCHEG	JA	
2028	144	b	IRR	12,46 ha	12,46 ha	IFREI	JA	
2028	154	b	IRR	1,79 ha	1,79 ha	FCHEP	JA	
2028	155	a	IRR	3,98 ha	3,98 ha	FCHEP	JA	
2028	155	c	IRR	6,35 ha	6,35 ha	FCHEP	JA	
2028	156	u	IRR	14,20 ha	14,20 ha	FCHEP	JA	
2028	164	u	IRR	22,80 ha	22,80 ha	SCHEG	JA	
2028	166	a	IRR	12,99 ha	12,99 ha	SCHEG	JA	
2028	178	u	IRR	20,75 ha	20,75 ha	SCHEG	JA	
2028	184	b	IRR	9,92 ha	9,92 ha	SCHEG	JA	
2029	13	u	IRR	18,42 ha	18,42 ha	FCHEG	JA	
2029	15	u	IRR	15,54 ha	15,54 ha	FCHEM	JA	
2029	16	b	IRR	10,14 ha	10,14 ha	ICHEI	JA	
2029	39	u	IRR	9,28 ha	9,28 ha	SCHEI	JA	
2029	52	a	IRR	12,13 ha	12,13 ha	FCHEG	JA	
2029	52	b	IRR	12,45 ha	12,45 ha	FCHEI	JA	
2029	67	u	IRR	10,07 ha	10,07 ha	FCHEI	JA	
2029	68	u	IRR	16,22 ha	16,22 ha	FCHEM	JA	
2029	72	u	IRR	15,79 ha	15,79 ha	FCHEI	JA	
2029	77	u	IRR	18,16 ha	18,16 ha	FCHEG	JA	
2029	81	u	IRR	18,50 ha	18,50 ha	ICHEI	JA	
2029	84	u	IRR	11,58 ha	11,58 ha	FP.LM	JA	
2029	105	b	IRR	16,25 ha	16,25 ha	FCHEM	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2029	112	b	IRR	9,43 ha	9,43 ha	FP.LM	JA	
2029	114	u	IRR	5,75 ha	5,75 ha	FCHEM	JA	
2029	135	u	IRR	12,11 ha	12,11 ha	FCHEM	JA	
2029	146	u	IRR	15,23 ha	15,23 ha	SCHEI	JA	
2029	155	b	IRR	12,48 ha	12,48 ha	FP.SM	JA	
2029	158	u	IRR	9,88 ha	9,88 ha	FCHEG	JA	
2029	168	a	IRR	5,20 ha	5,20 ha	FCHEG	JA	
2029	174	u	IRR	21,34 ha	21,34 ha	FCHEP	JA	
2029	176	u	IRR	17,63 ha	17,63 ha	FCHEG	JA	
2030	1	a	IRR	10,92 ha	10,92 ha	FCHEM	JA	
2030	19	u	IRR	16,61 ha	16,61 ha	SCHEI	JA	
2030	23	u	IRR	8,14 ha	8,14 ha	FCHEG	JA	
2030	26	b	IRR	6,29 ha	6,29 ha	FCHEI	JA	
2030	32	b	IRR	0,96 ha	0,96 ha	FCHTM	JA	
2030	33	b	IRR	0,93 ha	0,93 ha	FCHTM	JA	
2030	42	a	IRR	2,79 ha	2,79 ha	FP.LM	JA	
2030	45	u	IRR	14,32 ha	14,32 ha	ICHEI	JA	
2030	49	u	IRR	18,28 ha	18,28 ha	FCHEP	JA	
2030	50	u	IRR	18,78 ha	18,78 ha	FCHEP	JA	
2030	57	u	IRR	6,43 ha	6,43 ha	FCHEG	JA	
2030	61	u	IRR	6,28 ha	6,28 ha	SCHEG	JA	
2030	62	a	IRR	9,47 ha	9,47 ha	SFREP	JA	
2030	95	u	IRR	16,16 ha	16,16 ha	ICHEI	JA	
2030	97	u	IRR	14,24 ha	14,24 ha	FCHEP	JA	
2030	100	u	IRR	17,71 ha	17,71 ha	FCHEP	JA	
2030	106	b	IRR	15,85 ha	15,85 ha	FCHEG	JA	
2030	107	a	IRR	1,46 ha	1,46 ha	FDOUM	JA	
2030	107	b	IRR	5,18 ha	5,18 ha	FCHEM	JA	
2030	123	u	IRR	19,76 ha	19,76 ha	FCHEP	JA	
2030	126	u	IRR	8,73 ha	8,73 ha	ICHEI	JA	
2030	127	u	IRR	23,62 ha	23,62 ha	ICHEI	JA	
2030	128	u	IRR	7,74 ha	7,74 ha	ICHEI	JA	
2030	131	u	IRR	8,08 ha	8,08 ha	ICHEI	JA	
2030	132	u	IRR	18,23 ha	18,23 ha	ICHEI	JA	
2030	133	u	IRR	20,00 ha	20,00 ha	FCHEP	JA	
2030	143	u	IRR	20,60 ha	20,60 ha	SCHEG	JA	
2030	166	b	IRR	11,86 ha	11,86 ha	FCHEG	JA	
2030	171	b	IRR	15,89 ha	15,89 ha	FCHTM	JA	
2030	173	b	IRR	2,86 ha	2,86 ha	ICHEI	JA	
2030	183	b	IRR	6,14 ha	6,14 ha	SCHTM	JA	
2030	191	u	IRR	8,60 ha	8,60 ha	ICHEI	JA	
2030	195	u	IRR	20,94 ha	20,94 ha	FCHEG	JA	
2031	8	a	IRR	2,30 ha	2,30 ha	FA.FE	JA	
2031	18	u	IRR	16,24 ha	16,24 ha	SCHEI	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2031	20	u	IRR	19,55 ha	19,55 ha	FCHEG	JA	
2031	26	a	IRR	8,30 ha	8,30 ha	FCHEI	JA	
2031	28	b	IRR	9,83 ha	9,83 ha	FCHEI	JA	
2031	40	u	IRR	25,27 ha	25,27 ha	SCHEG	JA	
2031	51	u	IRR	15,47 ha	15,47 ha	ICHEI	JA	
2031	54	b	IRR	9,44 ha	9,44 ha	ICHEG	JA	
2031	60	u	IRR	20,99 ha	20,99 ha	ICHEI	JA	
2031	62	b	IRR	16,30 ha	16,30 ha	FCHEI	JA	
2031	73	u	IRR	15,09 ha	15,09 ha	FCHEG	JA	
2031	78	b	IRR	9,74 ha	9,74 ha	FCHEI	JA	
2031	92	u	IRR	11,41 ha	11,41 ha	FCHEI	JA	
2031	93	u	IRR	12,82 ha	12,82 ha	FCHEP	JA	
2031	104	u	IRR	19,13 ha	19,13 ha	FCHEG	JA	
2031	129	c	IRR	19,18 ha	19,18 ha	FCHEM	JA	
2031	149	b	IRR	9,30 ha	9,30 ha	SCHEG	JA	
2031	150	u	IRR	15,99 ha	15,99 ha	SCHEG	JA	
2031	153	u	IRR	12,89 ha	12,89 ha	FCHEG	JA	
2031	160	u	IRR	12,88 ha	12,88 ha	ICHEP	JA	
2031	161	u	IRR	13,45 ha	13,45 ha	SCHEG	JA	
2031	168	b	IRR	10,09 ha	10,09 ha	SCHEG	JA	
2031	170	u	IRR	15,84 ha	15,84 ha	FCHEM	JA	
2031	177	u	IRR	11,12 ha	11,12 ha	FCHEG	JA	
2031	179	u	IRR	22,99 ha	22,99 ha	SCHEG	JA	
2032	8	b	IRR	10,07 ha	10,07 ha	ICHEI	JA	
2032	9	u	IRR	7,37 ha	7,37 ha	SCHEI	JA	
2032	17	u	IRR	17,71 ha	17,71 ha	SCHEI	JA	
2032	25	b	IRR	9,59 ha	9,59 ha	SCHEI	JA	
2032	29	b	IRR	11,16 ha	11,16 ha	ICHEI	JA	
2032	31	u	IRR	9,58 ha	9,58 ha	FCHEG	JA	
2032	38	u	IRR	18,77 ha	18,77 ha	FCHEP	JA	
2032	54	a	IRR	11,85 ha	11,85 ha	FCHEG	JA	
2032	56	u	IRR	16,60 ha	16,60 ha	ICHEI	JA	
2032	58	a	IRR	6,42 ha	6,42 ha	FCHEM	JA	
2032	63	b	IRR	13,97 ha	13,97 ha	FCHEI	JA	
2032	69	u	IRR	11,73 ha	11,73 ha	FCHEP	JA	
2032	70	u	IRR	18,64 ha	18,64 ha	FCHEP	JA	
2032	74	u	IRR	15,56 ha	15,56 ha	ICHEI	JA	
2032	89	u	IRR	6,58 ha	6,58 ha	ICHEM	JA	
2032	91	u	IRR	11,02 ha	11,02 ha	ICHEI	JA	
2032	94	u	IRR	12,39 ha	12,39 ha	FCHEP	JA	
2032	101	b	IRR	7,43 ha	7,43 ha	IA.FI	JA	
2032	109	u	IRR	23,78 ha	23,78 ha	IP.SP	JA	
2032	113	u	IRR	18,48 ha	18,48 ha	FP.SI	JA	
2032	115	u	IRR	6,18 ha	6,18 ha	FCHEP	JA	

Année d'assiette de la coupe	Unité de programmation de coupe		Groupe	Surface totale de l'unité de gestion	Surface à désigner	Type peuplement RecPrev	Code coupe	Recommandations, ITTS, Précautions
2032	116	a	IRR	17,22 ha	17,22 ha	FCHEM	JA	
2032	117	b	IRR	10,92 ha	10,92 ha	FCHEI	JA	
2032	118	u	IRR	7,86 ha	7,86 ha	FCHEI	JA	
2032	165	u	IRR	10,33 ha	10,33 ha	SCHEG	JA	
2032	169	u	IRR	22,17 ha	22,17 ha	SCHEG	JA	
2032	172	u	IRR	10,16 ha	10,16 ha	FCHEI	JA	
2032	181	u	IRR	17,83 ha	17,83 ha	SCHEG	JA	
2033	2	u	IRR	21,26 ha	21,26 ha	SCHEI	JA	
2033	4	a	IRR	3,06 ha	3,06 ha	ICHEE	JA	
2033	5	a	IRR	4,09 ha	4,09 ha	ICHEE	JA	
2033	14	u	IRR	8,29 ha	8,29 ha	SCHEM	JA	
2033	24	b	IRR	15,52 ha	15,52 ha	FCHEM	JA	
2033	37	a	IRR	16,76 ha	16,76 ha	SCHEG	JA	
2033	59	u	IRR	12,57 ha	12,57 ha	SCHEG	JA	
2033	79	b	IRR	11,95 ha	11,95 ha	ICHEI	JA	
2033	86	u	IRR	14,88 ha	14,88 ha	FP.LM	JA	
2033	87	u	IRR	14,22 ha	14,22 ha	FP.LM	JA	
2033	96	u	IRR	11,15 ha	11,15 ha	FCHEG	JA	
2033	98	b	IRR	13,23 ha	13,23 ha	FCHEP	JA	
2033	124	u	IRR	15,23 ha	15,23 ha	ICHEI	JA	
2033	136	u	IRR	13,31 ha	13,31 ha	FCHEM	JA	
2033	147	u	IRR	18,64 ha	18,64 ha	SCHEG	JA	
2033	148	u	IRR	12,24 ha	12,24 ha	SCHEG	JA	
2033	151	u	IRR	16,28 ha	16,28 ha	SCHEM	JA	
2033	152	u	IRR	13,60 ha	13,60 ha	SCHEM	JA	
2033	159	u	IRR	13,76 ha	13,76 ha	ICHEI	JA	
2033	185	a	IRR	13,14 ha	13,14 ha	SCHTM	JA	
2033	186	u	IRR	14,19 ha	14,19 ha	SCHEG	JA	
2033	187	u	IRR	18,00 ha	18,00 ha	FCHEI	JA	
2033	189	u	IRR	18,90 ha	18,90 ha	ICHEI	JA	
2033	190	u	IRR	5,70 ha	5,70 ha	SCHEG	JA	
2033	193	u	IRR	14,83 ha	14,83 ha	SCHEG	JA	
2033	194	u	IRR	14,34 ha	14,34 ha	SCHEI	JA	
Total cumulé de surface à désigner sur la période					6 241,14 ha			

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

Volume présumé réalisable par année d'inscription à l'état d'assiette des coupes – évaluation indicative

Année d'assiette	Surface à désigner	VPR tige	VPR Total	Année d'assiette	Surface à désigner	VPR tige	VPR Total
2014	244,88 ha	3 878 m ³	12 944 m ³	2024	357,32 ha	6 377 m ³	13 205 m ³
2015	246,93 ha	3 785 m ³	13 975 m ³	2025	296,71 ha	5 833 m ³	10 305 m ³
2016	245,09 ha	4 734 m ³	14 647 m ³	2026	340,94 ha	5 662 m ³	10 225 m ³
2017	260,24 ha	4 937 m ³	13 503 m ³	2027	251,60 ha	4 018 m ³	7 407 m ³
2018	280,56 ha	4 055 m ³	14 714 m ³	2028	299,65 ha	4 135 m ³	7 550 m ³
2019	255,97 ha	4 474 m ³	13 305 m ³	2029	293,58 ha	4 986 m ³	9 000 m ³
2020	309,03 ha	4 687 m ³	13 068 m ³	2030	383,85 ha	5 879 m ³	10 444 m ³
2021	334,19 ha	5 923 m ³	16 097 m ³	2031	355,61 ha	5 700 m ³	11 243 m ³
2022	408,26 ha	6 170 m ³	14 358 m ³	2032	361,37 ha	6 494 m ³	11 467 m ³
2023	366,22 ha	5 199 m ³	13 286 m ³	2033	349,14 ha	6 373 m ³	11 581 m ³
				Total	6 241,14 ha	103 299 m³	242 324 m³

Volume présumé réalisable par année d'inscription à l'état d'assiette des coupes – évaluation indicative

Groupe ou Type de coupe	Surface terrière totale à récolter* (seuil précomptage 20 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>Irrégulier</i>	740	14 800	12 116	242 324	5 165	103 300
Totaux	740	14 800	12 116	242 324	5 165	103 300

→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.2

* Tiges précomptables uniquement

** Tiges précomptables et non précomptables

- **Mode de suivi de la récolte**

Les outils de l'Office National des Forêts doivent permettre un suivi régulier de la récolte de bois par rapport aux prévisions. Le réseau de placettes permanentes permet également de suivre ces prélèvements. Dans les peuplements irréguliers la surface terrière sur pied de la futaie et du sous-étage est un bon indicateur des prélèvements à effectuer. Elle devrait être mesurée avant chaque martelage. Rappelons que l'on vise une surface terrière de 14 à 17 m²/ha dans la futaie et 2 à 4 m²/ha dans le sous étage après coupe.

C - Desserte

Le schéma de desserte est actuellement insuffisant. Si la forêt de Sénart comporte un grand linéaire de routes et de chemins, peu d'entre eux ont été conçus pour la sortie des bois. La plupart ont été créés pour la chasse à courre, puis pour l'accueil du public. On compte aussi des pistes cavalières et des pistes cyclables, inadaptées au passage des grumiers.

Le nombre de place de dépôt est lui aussi insuffisant. La plupart d'entre elles sont d'anciens parkings aménagés pour l'accueil du public, avant que les routes forestières ne soient fermées à la circulation.

Aussi une réflexion approfondie a été engagée dans le cadre de la révision d'aménagement, avec les partenaires de la charte forestière, et le schéma de desserte proposé doit répondre aux différentes fonctions de la gestion forestière. La mise en œuvre du schéma de desserte (voir § 1.3.1 B) passe par la création de 7 km de routes et 1 km de réfection.

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

Numéro	Priorité	Description de l'action création / amélioration / étude	Localisation ou n° UG linéaire	Longueur ou quantité	Avantages attendus Précautions	Coût indicatif de l'action (HT)
Schéma de desserte						
Routes forestières						
DES1	1	Empierrement	RF des Granges	520 m	Raccordement du canton du Chêne d'Antin au reste du réseau	41 600 €
DES2	1	Empierrement	RF des Carmes	150 m	Raccordement du canton du Chêne d'Antin au reste du réseau	12 000 €
DES3	1	Empierrement	RF de la Croix de l'Ermitage ouest	580 m	Desserte des parcelles 1, 2, 9, 8	46 400 €
DES4	1	Empierrement	Sud RF Maupertuy	640 m	Desserte des parcelles 55, 56, 57, 58, 77, 198	51 200 €
DES5	1	Réfection	RF de Maupertuy	970 m	Desserte des parcelles 52, 53, 54, 73, 75	14 550 €
DES6	1	Suppression de rond- point	Carrefour Charmant	1 U	Circulation facilitée	10 000 €
DES7	1	Etude : Suppression de rond-point	Carrefour du chêne prieur	1 U	Circulation facilitée	5 000 €
DES8	1	Suppression de rond- point	Carrefour du chêne prieur	1 U	Circulation facilitée	15 000 €
DES9	1	Etude sortie de forêt sur route départementale 48	RF Neuve et RD 48	1 U	Sécurisation de la sortie des grumiers	5 000 €
DES10	1	Aménagement d'une sortie de forêt	RF Neuve et RD 48	1 U	Sécurisation de la sortie des grumiers	10 000 €
DES11	2	Empierrement	RF pré Hersant	1 870 m	Desserte des parcelles 43, 44, 65, 66, 86, 87 et 88	149 600 €
DES12	2	Empierrement	RF Boussy	420 m	Desserte des parcelles 173, 174, 175, 189 et 190	33 600 €
DES13	2	Empierrement	RF Boussy (sortie Quincy)	150 m	Desserte parcelle 196 et place dépôt	12 000 €
DES14	2	Empierrement	RF Ermitage	670 m	Desserte des parcelles 110, 111, 129, 130	52 960 €
DES15	2	Empierrement	RF Mercy	440 m	Desserte des parcelles 178, 179, 191, 192	35 200 €
DES16	2	Empierrement	RF d'Ormoy	340 m	Desserte parcelle 146 et place dépôt	27 200 €
DES17	2	Empierrement	RF Verte d'Ablon	310 m	Desserte des parcelles 78 et 106 et place dépôt	24 800 €
DES18	2	Empierrement	RF du Gord	340 m	Desserte des parcelles 194 et 195 et place dépôt	27 200 €
DES19	2	Empierrement	RF des Creuses	500 m	Desserte des parcelles 16, 17, 25	40 000 €

Pistes forestières						
Autres équipements (places de dépôt, places de retournement, ancrage...)						
DES20	1	Place de retournement et place de dépôt	Extrémité est de la RF pierreuse	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES21	1	Place de retournement et place de dépôt	Parcelles 1 - 8	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES22	1	Place de retournement et place de dépôt	Parcelles 17 - 25	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES23	1	Place de retournement et place de dépôt	Nord RF Sénart – parcelle 106	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES24	1	Place de retournement et place de dépôt	RF d'Orléans - Parcelles 161 ou 177	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES25	2	Place de retournement et place de dépôt	Sud RF Maupertuy	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES26	2	Place de retournement et place de dépôt	Sud RF d'Ormay	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES27	2	Place de retournement	RF Boussy (sortie Quincy)	1 U	retournement des camions	8 000 €
DES28	2	Place de retournement et place de dépôt	Carrefour des Nymphes	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES29	2	Place de retournement et place de dépôt	RF de l'Ermitage, parcelles 62 - 63	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES30	2	Place de retournement et place de dépôt	Carrefour de la Tour de Ganne	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES31	2	Place de retournement et place de dépôt	Carrefour d'Epinais	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES32	2	Place de retournement et place de dépôt	Carrefour du Contrôleur	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES33	2	Place de retournement et place de dépôt	Carrefour de Jarcy	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES34		Place de retournement et place de dépôt	Carrefour de RF Tour de Ganne – RF de Boussy	1 U	Stockage des bois et retournement des camions	10 000 €
DES35	2	Place de dépôt	Carrefour de la mare aux rats	1 U	Stockage des bois Mares singulières à proximité	2 000 €
DES36	2	Place de dépôt	Carrefour du grand veneur	1 U	Stockage des bois	2 000 €
DES37	2	Place de dépôt	Carrefour du fort Bertin	1 U	Stockage des bois	2 000 €
DES38		Entretien des routes revêtues	forêt	12 900 m	Coût de 129 000 € à charge pour moitié du programme d'actions d'accueil du public.	64 500 €
DES39	En continu	Réfection générale des routes empierrées	forêt	5 000 m	Coût de 75 000 € à charge pour moitié du programme d'actions d'accueil du public	37 500 €
DES40		Entretien des routes empierrées	forêt	27 700 m	Coût de 166 200 € à charge pour moitié du programme d'actions d'accueil du public	83 100 €
DES41	En continu	Entretien des accotements et des pistes	forêt	78 500 m	Coût de 32 000 € à charge pour moitié du programme d'actions d'accueil du public.	16 000 €
DES42		Réfection/entretien des places de dépôts	forêt	10 U	Coût de 50 000 € à charge pour moitié du programme d'actions d'accueil du public	25 000 €
Coût total DESSERTÉ						978 860 €
Coût moyen annuel DESSERTÉ						48 943 €/an

Remarques :

- pour que le réseau de desserte fonctionne correctement il est indispensable de réaliser l'action DES1 la première année de l'aménagement, faute de quoi la sortie des bois des parcelles situées au nord-ouest de la RF Pierreuse ne peut être réalisée
- le terrain de la maison forestière du Gland doit revenir à la forêt après démolition de cette ruine. Ce terrain est idéalement placé pour servir de place de dépôt et de présentation. Il est même

suffisamment grand pour accueillir une plate forme de stockage du bois énergie, si le besoin est exprimé dans la gestion de la forêt.

3. les actions DES38, DES39, DES40 et DES41 sont prises en charge pour moitié sur le budget travaux de production et pour moitié sur le budget travaux d'accueil.

D – Travaux sylvicoles

En futaie irrégulière les travaux sont guidés par la présence de semis à valeur de renouvellement et/ou de gaulis dans les parcelles. Toutefois il n'est pas envisageable de passer en travaux partout tous les ans. Aussi un tableau des interventions est donné ci-dessous, à titre de guide pour les gestionnaires (voir aussi annexe 6). Ce tableau n'indique pas que des travaux sont nécessairement à faire dans les parcelles ; il indique seulement les parcelles dans lesquelles il faut examiner l'opportunité de travaux à effectuer.

Il est indispensable de tenir à jour un sommier en précisant les parcelles parcourues chaque année, et le rythme des interventions pour chacune d'elles. Le tableau de l'annexe 6 est un outil permettant le suivi des peuplements même en cas d'instabilité du personnel.

Différents cas de figures se présentent :

1. en début d'aménagement il existe un certain nombre de parcelles dont la régénération en futaie régulière est entamée, ou pour lesquelles une plantation a été faite au cours des dernières années. Dans ces parcelles les dégagements et nettoisements se feront par point d'appui, autour des plus belles tiges. On ne cherchera pas à avoir une régénération homogène sur toute la surface de l'unité de gestion, mais on travaillera sur des dômes de régénération où pourront s'exprimer les gaules d'avenir et où le renouvellement doit être recherché. Bien entendu on continuera à entretenir les cloisonnements sylvicoles par un broyage régulier, afin de permettre l'intervention manuelle des ouvriers.
2. Dans les parcelles de bas perchis de hauteur supérieur à 6 mètres un dépressage sera réalisé pour favoriser les plus belles tiges, sans pour autant travailler l'exhaustivité des tiges. Si nécessaire, une désignation des cent plus belles perches aura lieu ensuite, et on travaillera à leur profit. Dans ces jeunes peuplements il serait vain de rechercher dès maintenant une structure irrégulière. Celle-ci sera la conséquence dans le temps, des différentes coupes dans les décennies à venir. La diversité des essences sera systématiquement favorisée.
3. Dans la majorité des parcelles, anciens groupes d'amélioration, un passage périodique, donné en fonction du tableau ci-dessous, de la réalisation des coupes, de l'évolution de la régénération noté dans le sommier, permettra de travailler dans les dômes de régénérations, au profit des brins de l'essence objectif, en fonction du degré de concurrence de la végétation. . On veillera en particulier à limiter la croissance des espèces ligneuses à forte croissance concurrentes (charme, noisetier, bouleau, tremble, etc. ...) tout en les maintenant comme gainage (préférer le cassage des tiges à la coupe de celles-ci; ne jamais dégager "rez-terre"). Les travaux sont à réserver aux seuls semis utiles, c'est-à-dire de qualité qui ont de forte chance et de bonnes raisons de contribuer au renouvellement du peuplement (pas de bois d'avenir au-dessus ; absence de tiges valorisantes ; bois mûrs à prélever prochainement etc.). Ils se développent par bouquets dans les trouées d'exploitation des bois murs.
4. dans les taillis de châtaignier, on favorisera le développement des tiges de franc pied. Si seules des cépées se présentent, on suivra les préconisations du guide de sylviculture, à savoir (en 2013) un balivage d'une belle tige dans les cépées avant 15 ans. La structure irrégulière dans ces peuplements sera obtenue ensuite par des recépages et des coupes dans les classes d'âges différentes, ainsi que par la recherche d'une biodiversité dans les essences forestières afin de réduire la densité du châtaignier. (toutefois, on ne cherchera pas à éradiquer cette essence qui présente de nombreuses qualités, tant technologique pour l'industrie du bois, que pour l'accueil du public pour la qualité des paysages et le ramassage des châtaignes).
5. certaines parcelles présentent un sylvo-faciès peu favorable à la régénération du fait de la présence très forte de graminées (molinie, brachypode, ...), de callune, ou de fougères. Dans ces parcelles on limitera au maximum les interventions dans le peuplement et le sous étages afin de laisser les essences pionnières s'installer et maintenir un ombrage suffisant. Dans le cas de la fougère un traitement mécanique (battage, broyage mécanique) pourra être réalisé plusieurs fois de suite (deux ou trois fois au printemps et en début d'été, plusieurs années de suite) pour aider les essences pionnières à s'installer.

Travail du sous-étage

Il permet de maîtriser le flux de lumière arrivant sur les semis et de freiner la croissance des concurrents. De plus, on régule ainsi le micro climat pour l'installation, le développement et l'éducation des semis.

L'existence d'une régénération suffisante et de qualité dépend du matériel à l'hectare : quand la part du sous étage augmente, la part de régénération diminue. L'éclaircie dans le sous étage permet de gérer le renouvellement. Toutefois l'expérience montre qu'un léger ombrage est plus favorable à la germination (du chêne en particulier) et permet de limiter le développement de la concurrence tel le charme.

L'intervention dans le sous étage doit être légère et se faire par le haut : l'exploitation fréquente de la futaie et du sous étage crée des conditions de lumière favorables pour l'installation de la régénération (manifeste pour essences à fructification fréquente comme l'Erable).

Le maintien d'un sol dégagé et partiellement éclairé peut permettre tout de même l'installation d'une régénération viable (G du taillis =2 à 4 m²/ha est une valeur généralement adaptée).

Itinéraires techniques de travaux sylvicoles		Unités de gestion concernées	Surface à travailler	Précautions Observations	Coût unitaire	Coût total indicatif (HT)
Code	Libellé					
4DIV1	Dégagement, nettoyage, dépressage en irrégulier dans un contexte à faible concurrence ligneuse		2 730 ha		0,5 (H.J)/ha	477 716 €
4DIV2	Dégagement, nettoyage, dépressage en irrégulier dans un contexte à concurrence ligneuse moyenne		1 341 ha		1(H.J)/ha	402 422 €
4DIV3	Dégagement, nettoyage, dépressage en irrégulier dans un contexte à forte concurrence ligneuse		204ha		1,5(H.J)/ha	102 070 €
Coût total TRAVAUX SYLVICOLES						982 208 €
Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES						49 110 €/an

- **Planning de travaux des premières années**

Ce planning est issu des observations faites au cours de la campagne de relevés faits à l'été et automne 2012, ces relevés ayant pour buts d'estimer d'une part les récoltes de bois dans chaque parcelle et l'urgence de passer en coupe (voir §2.4), d'autre part le degré d'urgence à passer en travaux pour aider les brins en concurrence, souvent avec le charme, à sortir. Dans ce protocole ont été pris en compte :

- la concurrence entre les essences,
- la concurrence herbacée, ou semi ligneuse.
- la structure des peuplements adultes, (par exemple la présence ou l'absence de perche d'avenir en nombre, la maturité des arbres adultes)
- le timing des travaux avec les coupes à venir

Le tableau qui suit concerne les deux premières années de l'aménagement, mais est repris en annexe 6 sur toute la durée de l'aménagement. Il donne la liste des parcelles à visiter pour décider de l'opportunité d'engager des travaux. Il est indicatif, car l'évolution de la forêt va dépendre de nombreux aléas que l'on ne peut pas anticiper. La méthode de travail demande aux sylviculteurs de s'adapter constamment à l'évolution des peuplements, en engageant au bon moment les travaux nécessaires pour atteindre les objectifs, en l'occurrence assurer le renouvellement continu dans l'espace et le temps.

Il est très important que la trace des passages effectués, des coupes et des travaux réalisés soit conservée et disponible pour les sylviculteurs se succédant sur la forêt de Sénart (sommier de la forêt, outils de suivi en annexe 6). Ce suivi est d'autant plus important que les sylviculteurs de l'ONF sont en phase d'apprentissage sur les rendements des travaux des itinéraires techniques engagés en futaie irrégulière, et les résultats en adéquations avec le contexte et les attentes.

Un des outils de suivi à l'échelle de la forêt, le réseau de placettes permanentes, a été mis en place au printemps 2013. Par des relevés réguliers sur ces placettes il sera possible de suivre l'évolution de la structure des peuplements et du renouvellement. Les résultats seront disponibles pour le sylviculteur, bien entendu, mais aussi pour les partenaires de la Charte forestière, et plus largement le grand public, via Internet.

Dans le tableau ci-dessous, la surface indiquée est celle de l'unité de gestion, mais on considère qu'en moyenne seul deux cinquième de cette surface est réellement travaillée par les ouvriers puisqu'on ne travaille pas "en plein".

Année	Parcelle	U.G	Surface	Itinéraire	Observations
2014	1	b	3,02 ha	4DIV3	
2014	8	a	2,30 ha	4DIV3	cloisonnements à entretenir
2014	13	u	18,42 ha	4DIV2	
2014	27	b	8,17 ha	4DIV2	traitement de la fougère
2014	28	a	6,65 ha	4DIV1	traitement de la fougère
2014	28	b	9,83 ha	4DIV1	
2014	54	a	11,85 ha	4DIV2	
2014	72	u	4,00 ha	4DIV1	dépressage dans les gaulis (4ha sur 15,80 de l'U.G.)
2014	110	a	6,15 ha	4DIV1	
2014	141	u	6,44 ha	4DIV2	
2014	142	u	12,73 ha	4DIV2	
2014	144	a	8,42 ha	4DIV2	à l'automne, après création des cloisonnements
2014	147	u	18,64 ha	4DIV2	
2014	148	u	12,24 ha	4DIV2	
2014	158	u	9,88 ha	4DIV2	
2014	159	u	13,76 ha	4DIV2	
2014	161	u	13,44 ha	4DIV1	
2014	163	u	13,60 ha	4DIV2	
2014	166	b	11,86 ha	4DIV2	Dégagement par points d'appui sur la régénération présente + plantation en "nid" en complément
2014	171	a	1,89 ha	4DIV2	
2014	177	u	11,12 ha	4DIV2	
2014	178	u	20,75 ha	4DIV2	
2014	179	u	22,99 ha	4DIV2	ouverture de cloisonnements
2014	184	a	3,45 ha	4DIV3	Ouverture de cloisonnements et dépressage dans le gaulis
2015	3	b	6,46 ha	4DIV2	
2015	5	a	3,73 ha	4DIV3	Dépressage dans les Frênes et Erables
2015	12	u	18,56 ha	4DIV2	
2015	20	u	19,55 ha	4DIV1	
2015	24	a	1,29 ha	4DIV1	
2015	26	a	8,30 ha	4DIV2	
2015	37	b	6,48 ha	4DIV3	ouverture de cloisonnements sylvicoles
2015	52	a	12,13 ha	4DIV2	
2015	63	a	2,10 ha	4DIV2	
2015	72	u	1,58 ha	4DIV2	Travaux pour semis sur 1,50 ha (sous les gros bois de chêne)
2015	74	u	15,56 ha	4DIV1	
2015	78	a	15,23 ha	4DIV3	
2015	78	b	9,74 ha	4DIV3	
2015	79	a	1,31 ha	4DIV2	dégagement dans plantation
2015	80	a	1,92 ha	4DIV2	dégagement dans plantation
2015	81	u	18,50 ha	4DIV2	

Année	Parcelle	U.G	Surface	Itinéraire	Observations
2015	101	a	1,37 ha	4DIV3	Entretien cloisonnements, Dégagement par points d'appui sur la régénération présente + plantation en "nid" en complément
2015	106	a	1,14 ha	4DIV3	
2015	128	u	7,74 ha	4DIV1	
2015	153	u	12,89 ha	4DIV1	
2015	154	a	13,83 ha	4DIV1	
2015	160	u	12,88 ha	4DIV2	
2015	162	b	8,08 ha	4DIV3	travaux par points d'appui
2015	164	u	22,80 ha	4DIV2	
2015	166	b	11,86 ha	4DIV2	dégagement par placeaux suite aux plantations de 2014
2015	183	a	3,93 ha	4DIV3	
2015	185	a	13,14 ha	4DIV2	
2015	185	b	1,61 ha	4DIV1	
2015	189	u	18,90 ha	4DIV1	
2015	190	u	5,70 ha	4DIV1	
2015	196	u	9,75 ha	4DIV1	
2015	197	u	16,78 ha	4DIV2	

Pour les années suivantes, consulter le tableau en annexe 6, tout en se rappelant que ce n'est qu'un guide en fonction de la situation connue en 2013.

Quelques précisions :

Les unités de gestion sur lesquelles une régénération est acquise, et où le peuplement a atteint le stade 6 m et plus, bénéficieront d'un dépressage dans les premières années de l'aménagement, avant de passer en première éclaircie le moment venu (exemple : UG 16a, 25b, 53b, 129b, 130a, 154b, 155a, 184a, 185b).

Dans les parcelles ayant été régénérées, où le peuplement est au stade 3 à 6 m, il doit rester en phase de compression jusqu'au stade 6 m, puis un dépressage sera programmé, soit en plein, soit par point d'appui, suivant le diagnostic (UG 32a et 33a).

Dans les parcelles en régénération de stade inférieur à 3 m, on adaptera les travaux aux itinéraires de la futaie irrégulière, en mettant à profit la présence d'arbres du peuplement, et en travaillant sur les semis en dégageant/nettoyant par point d'appui (itinéraire 4DIV3).

Dans les peuplements classés "petit bois" il n'y a pas lieu pour le moment de prévoir des travaux. Les premières visites sont programmées dans la deuxième moitié de la période d'aménagement (exemple parcelles 49, 50, 72).

Dans les peuplements de Pin laricio on poussera ces peuplements au maximum de leur fonction économique et/ou paysagère, et on pourra commencer des visites pré-travaux lorsque ces peuplements seront suffisamment clairs pour qu'une régénération de feuillus et divers puisse s'installer (mais, sauf accident, cela ne se produira qu'après 2033). C'est le cas de l'UG 101a où des plantations en nids sont préconisées en début d'aménagement car la régénération naturelle est très insuffisante.

Dans les UG 110b et 112a, faisant partie des parcelles incendiées en 2006, des plantations de Pin laricio et de divers feuillus pourront être réalisées en début d'aménagement.

Les autres UG touchées par cet incendie sont laissées en libre évolution afin de laisser la dynamique naturelle s'exprimer. Des interventions sylvicoles peuvent toutefois y être décidées.

Pour toutes les parcelles il est prévu une visite de diagnostic avant martelage. A cette occasion, si nécessaire, des travaux pourront être programmés pour que les dômes de régénération soient bien visibles au moment du martelage.

2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

A - Biodiversité courante

La gestion mise en œuvre dans le cadre de cet aménagement intègre la prise en compte de la biodiversité courante :

- maintien d'arbres morts ou à cavités,
- mélange des essences au sein des peuplements,
- maintien de lisières forestières diversifiées, tant en composition qu'en structure,
- respect des consignes du plan de gestion des mares lors des exploitations,
- usage prohibé des produits phytosanitaires
- respect dans les parcelles en exploitation, lors des martelages, de zones moins ouvertes pour le maintien d'espèces floristiques sciaphiles.

La présence de très nombreuses mares, dont une bonne partie présente un biotope intéressant, est intégrée à la gestion courante. Des règles sylvicoles particulières sont à appliquer. On se reportera au « plan de gestion des mares – p20 » pour une description détaillée de ces règles.

Il n'a pas été jugé utile de créer d'îlot de vieillissement ni d'îlot de sénescence. La prise en compte de vieux arbres, l'allongement de l'âge d'exploitabilité, étant pris en compte dans la gestion courante des peuplements de chaque parcelle, par le maintien d'arbres âgés en fonction de leur rôle social ou patrimonial : production optimisée, fréquentation, paysage, esthétique, biologie, semencier, éducatif (des semis et jeunes tiges).

Deux parcelles sont classées volontairement hors sylviculture et hors exploitation. Il s'agit des parcelles 41 (environ 30 ha) et 66 (environ 20 ha). Elles feront tout de même l'objet de travaux de mise en sécurité le long des allées qui les bordent.

Elles pourront servir de témoin afin de montrer aux partenaires (gestionnaire forestier, membres de la charte forestière, scientifiques, artistes, association, large public en général) de ce que devient une forêt en libre évolution.

Elles peuvent aussi permettre de conserver des espèces sciaphiles, que l'on rencontre dans les taillis sous futaie, qu'une gestion plus dynamique risque de raréfier.

A chaque fois que cela est possible et opportun, on tâchera de conserver de tel peuplement dans les parcelles en exploitation de manière à avoir un panel de différents milieux sans intervention.

La plaine de Sénart, ancienne zone agricole, nouvellement acquise en 2013 (parcelle 200) est conservée en milieu ouvert, avec des aménagements à caractère écologique et paysager :

- aménagement d'une prairie naturelle avec des espèces diversifiées permettant une floraison continue,
- plantation d'un verger de fruitiers de haute tige de variétés goûteuses,
- remise et état d'une mare et création de deux autres mares.

Remarque : Ces aménagements se font actuellement en partenariat avec un mécène (GECINA) pour les investissements et un centre hippique de Tigery.

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

• Programme d'actions en faveur de la biodiversité remarquable

Numéro	Priorité	Description de l'action Espèce(s) ou Habitat(s) concerné(s)	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (HT)	I/E
Actions à contractualiser (conditionnées par financements externes)							
BIO1	1	Élaboration d'un plan de gestion pour les Uzelles de Draveil (plaine des Bergeries)	35, 36, 41, 42, 61, 62p, 63p, 64p		Réalisation d'une cartographie des groupements végétaux et d'inventaires botaniques	2 000 €	I
BIO2	1	Suivi du plan de gestion les Uzelles de Draveil (plaine des Bergeries) Suivi ornithologique	35, 36, 41, 42, 61, 62p, 63p, 64p			20 000 € 3 000 €	E
BIO3	1	Suivi du plan de gestion de la « réserve du Cormier » Suivi herpétologique	132			20 000 € 10 000 €	E
BIO4	1	Suivi du plan de gestion des mares – volet mares singulières	Forêt		Rénovation de mares Études	340 000 €	E
BIO5	1	Mise à jour de la liste de la flore de Sénart,	Forêt			10 000 €	I
BIO6	2	Renouvellement des plans de gestion : - des mares - du site du Cormier	Forêt		Lors du renouvellement du plan de gestion des mares, la réflexion sera menée à l'échelle de la trame bleue et non plus mare par mare. Il est nécessaire de mettre en avant les interconnexions entre les mares, les fossés et les grands collecteurs du massif.	15 000 €	I
Autres actions						0	
BIO7	1	prise en compte des espèces protégées dans la gestion courante	Forêt		La connaissance des espèces protégées Nationale ou Régionale permet de donner des consignes particulières lors des travaux d'exploitation forestière , ou d'infrastructure	0 €	E
BIO8	1	Aménagements de la Plaine de Sénart	P ^{lle} 200	25 ha		45 000 €	I
BIO9	1	Entretien de la Plaine de Sénart	P ^{lle} 200	25 ha		5 000 €	E
Coût total BIODIVERSITE REMARQUABLE						470 000 €	
Coût moyen annuel BIODIVERSITE REMARQUABLE						23 500 €/an	

En ce qui concerne les Uzelles de Draveil (plaine des Bergeries), le futur plan de gestion reprendra les objectifs du plan précédant. Les partenariats et le modalités de rédaction seront étudiés au cas par cas. On recherchera des moyens intégrés à la gestion courante pour atteindre les objectifs, de façon à en diminuer les coûts pour des résultats identiques :

- Entretien des prairies pour conserver les milieux ouverts avec une fauche tardive annuelle,
- Augmentation de la surface des landes favorables à l'avifaune, par l'exploitation des bois en place,
- Maintien des peuplements de chênes pour vieillissement, avec une sylviculture permettant l'obtention de chênes pommiers,
- Maintien de la fruticée,
- Lutte contre les espèces envahissantes (Renouée du Japon en premier lieu)

C – Réserves biologiques et réserves naturelles

Il n'existe pas encore de réserve biologique en forêt de Sénart. Cependant, le site du Cormier fera l'objet d'une demande de classement en RBD.

Pour rappel, les objectifs de conservation assignés à cette zone sont les suivants :

- l'objectif prioritaire de la réserve est le maintien dans un bon état de conservation des tourbières hautes actives et des habitats associés en poursuivant la restauration engagée.
- Les objectifs secondaires sont le maintien dans un bon état de conservation de :
 - o la prairie acide à Molinie,
 - o des habitats aquatiques et des bords des eaux des mares,
 - o de la lande humide à Molinie.

D – Documents techniques de référence

« Plan de gestion des mares (2010 -2014) – Forêt domaniale de Sénart » - groupe de travail « Mares de Sénart », 2009

« Rapport de présentation en vue de la création de la réserve « du Cormier » et plan de gestion (2008 – 2017) » - BIRCKEL, 2007

Liste de la flore de Sénart établie par le MNHN (voir en annexe) - 2008

«Atlas de la Flore Sauvage du département de l'Essonne» - Gérard Arnal et Jean Guittet : Museum National d'Histoire Naturelle - 2004

2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

A - Accueil et paysage

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

Des bancs en bois seront installés le long des allées partant des parkings. Cela peut-être soit des bancs répondant à la charte graphique de l'ONF, soit de simples grumes qui présentent l'avantage de ne pas être dégradées et vandalisées facilement (voir exemple des bancs face à la Faisanderie).

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

Les équipements d'accueil sont généralement suffisant sauf en ce qui concerne des bancs (voir §1.3.3.A page 26).

Le plan d'accès autour de la zone du Cormier sera revu à l'occasion de la libération de la concession de la STRAV (Société de Transport Automobile et de Voyage), en fonction de l'intérêt à conserver une fréquentation par le public et un piétinement dans cette zone ouverte (conservation d'herbacées rases, menacées par le développement d'autres espèces).

La réflexion menée autour du schéma de desserte (voir §1.3.1.B page 20) vise également à améliorer l'accueil du public en limitant le nombre de voies empruntées par les camions et les conflits d'usages.

Enfin, la communication autour des actions forestières est à poursuivre et à renforcer, les opérations d'information à la rencontre du public sur les aires d'accueil seront renouvelées.

- **Schéma d'accueil du public**

L'ensemble de la forêt a vocation à recevoir du public, le schéma d'accueil n'a pas à être revu. Par contre le parcellaire de la forêt ayant été chamboulé, il devient urgent de rééditer le plan diffusé au public (et aux forestiers), et de changer les plans sur les panneaux d'information. (action à réaliser en 2014)

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

Code	Priorité	Description de l'action	Localisation	Quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (HT)	I/E
ACCUEIL DU PUBLIC							
ACC1	1	Élaboration du nouveau plan de la forêt				40 000 €	I
ACC2	2	Propreté	Forêt			1 800 000 €	E
ACC3	2	Maintenance du mobilier – signalétique	Forêt			512 000 €	E
ACC4	2	Entretien de la partie boisée de La Faisanderie	Faisanderie			10 000 €	E
ACC5	2	Mise en place de nouveaux bancs	Allées forestières		De préférence entre 100 et 500m des parkings	12 000 €	I
ACC6	2	Entretien – fauchage aires d'accueil				400 000 €	E
ACC7		Entretien fauchage routes et sommières				928 000 €	E
ACC8	3	Aménagement du parking à l'entrée de la RF diagonale	Concession STRAV			160 000 €	E
ACC9	1	Communication	Forêt			80 000 €	E
Sous total - accueil du public						3 942 000 €	
PAYSAGE							
ACC10	1	Destruction et mise en sécurité de la MF du Gland				20 000 €	I
ACC11	1	Martelage prenant en compte les préconisations paysagères				0 €	E
ACC12	1	Travail des lisières				0 €	E
Sous-total : paysage						20 000 €	

Entretien courant du réseau de routes et chemins							
ACC13		Entretien des routes revêtues	Forêt		Coût de 129 000 € à charge pour moitié du programme d'actions desserte	64 500 €	E
ACC14		Réfection générale des routes empierrées	Forêt		En continu. Coût de 75 000 € à charge pour moitié du programme d'actions desserte	37 500 €	E
ACC15		Entretien des routes empierrées	Forêt		Coût de 166 200 € à charge pour moitié du programme d'actions desserte	83 100 €	E
ACC16		Entretien des accotements et des pistes	Forêt		En continu. Coût de 32 000 € à charge pour moitié du programme d'actions desserte	16 000 €	E
Sous-total : Entretien courant du réseau de routes et chemins						201 100 €	
						Coût total ACCUEIL - PAYSAGE	4 138 100 €
						Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE	206 905 €/an

Les actions ACC13, ACC14, ACC15 et ACC16 sont prises en charge pour moitié sur le budget travaux de production et pour moitié sur le budget travaux d'accueil.

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

Le document - « Les paysages de la forêt domaniale de Sénart », MYCHALJOW, 2011 – présente les préconisations de traitements des lisières internes et externes ainsi que le traitement des principaux carrefours emblématiques du massif.

- **Documents techniques de référence**

« Guide des paysages », DT Ile-de-France Nord-Ouest, 2005

- **Carte du schéma d'accueil du public**

Voir carte 12 en annexe

B - Ressource en eau potable

Il n'y a pas de captage en forêt domaniale de Sénart.

C – Chasse – Pêche

- **Etat des lieux**

La forêt domaniale de Sénart héberge deux espèces de grands ongulés : le chevreuil et le sanglier. Celui-ci est concerné par le "Plan National de maîtrise des sangliers", dont l'un des objectifs est de réduire au maximum sa présence dans les forêts périurbaines.

Pour le sanglier, les prélèvements sont stables depuis plusieurs années, alors qu'ils avaient fortement augmenté après la tempête de 1999, les conditions environnementales ayant alors permis l'augmentation des populations de gibiers.

Le prélèvement moyen est de 9,4 animaux aux 100 ha pour les cinq dernières saisons de chasse alors que le prélèvement cible est de 3 animaux aux 100 ha, ce qui montre que l'effectif est encore très au-dessus de l'objectif du Plan cité ci dessus. L'effort de prélèvement doit être poursuivi dans les années à venir.

Toutefois, on note en ce début de saison 2013/2014 une forte baisse de la population de sangliers. L'atteinte de l'objectif d'un prélèvement cible de ± 100 sangliers se dessine pour la saison 2014/2015. Si cette tendance se poursuit on peut penser que le nombre de journées de chasse devrait baisser à moyen terme.

Pour le chevreuil, entre la saison 2005/2006 et celle 2012/2013, le plan de chasse a été multiplié par deux. Pourtant, d'après les observations des chasseurs (observations à dire d'expert, poids des animaux, métatarses, taux de réalisation des plans de chasse, absence de dégâts agricoles alentours) la population semble diminuer (voir graphique présentant les indices kilométriques et les prélèvements). Toutefois cette baisse relative ne semble pas aujourd'hui suffisante pour être assuré partout du bon renouvellement de la forêt.

Dans certaines parcelles, on constate de l'abroustissement; dans d'autres la régénération ne semble pas en souffrir.

Par endroit, en particulier le canton des Fortes Affaires, il y a des problèmes de régénération peut-être liés à la consommation des glands par les sangliers. Toutes ces observations sont à confirmer en installant des placettes témoins dans les parcelles où la régénération a été entamée au cours des années précédentes, et dans celles parcourues en travaux d'irrégulier à partir de maintenant. Ces placettes consistent en un enclos de 10m X 10m, protégé par une clôture adaptée (on a vu trop souvent des clôtures trop basses sur les régénérations antérieures). La comparaison de la germination de glands, puis de la pousse des semis, entre les placettes témoins et des « exclos » de référence situés à proximité, doit permettre de tirer des conclusions sur le lien entre les difficultés de régénération et la pression du gibier, sanglier comme chevreuil, et d'adapter les plans de chasse en conséquence.

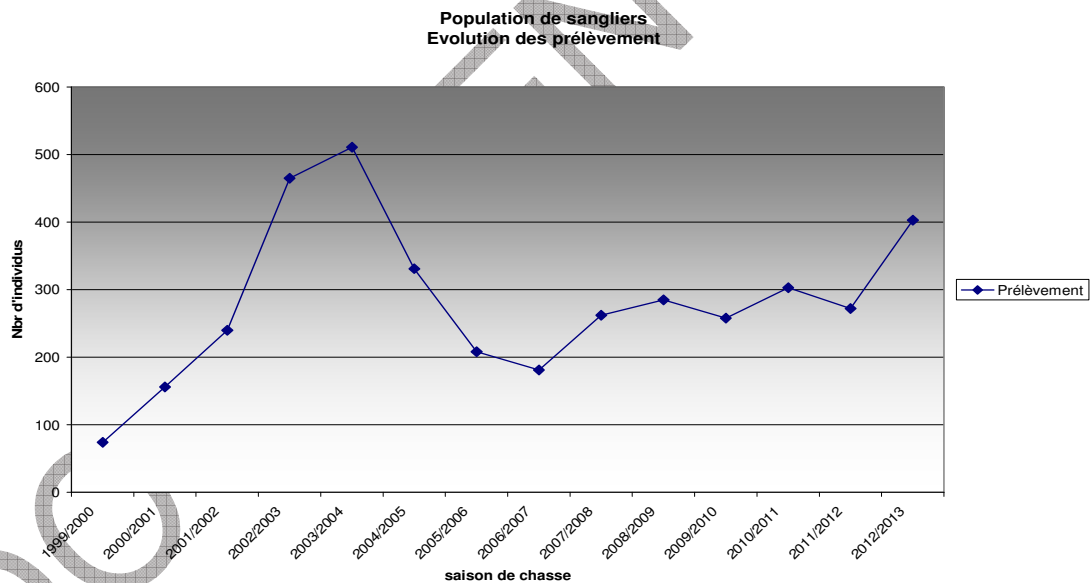
- **Déséquilibre sylvo-cynégétique**

Le choix de la futaie irrégulière impose de maintenir l'équilibre sur toute la forêt (il n'est pas possible de poser des protections). Il est nécessaire de surveiller en permanence les dégâts d'abroustissement, et de maintenir une activité chasse adaptée, seul facteur d'équilibre sylvo-cynégétique.

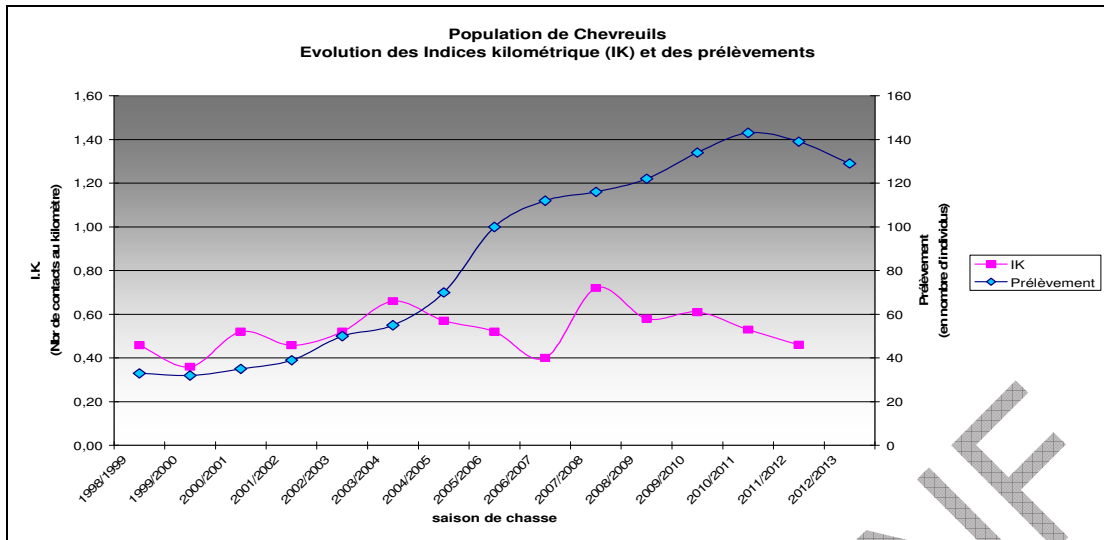
- **Principales caractéristiques des activités de chasse**

Modes de chasse pratiqués	Prélèvement actuel par espèces	Observations
Chasse à tir	Sanglier : 304 * Chevreuil : 133 *	Chasse en licence dirigée en battues et sur mirador.

* moyenne sur les cinq dernières années



L'augmentation du tableau de chasse des 6 dernières années ne peut pas être mise en relation avec une augmentation de la population, mais traduit la volonté de l'ONF de réduire sensiblement celles-ci, pour répondre à deux besoins essentiels : le renouvellement de la forêt, l'impact sur les propriétés riveraines.



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

Numéro	Priorité	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (HT)	I/E
Actions ciblant le retour à l'équilibre sylvo-cynégétique							
CHP1	1	Journées de chasses dirigées	Forêt			1 289 200 €	E
CHP2	1	Poursuite des suivis de la population de chevreuil	Forêt		poursuite des relevés d'IC et IK		E
CHP3	2	Renouvellement des miradors	Forêt	20 ha		24 000 €	I
CHP4	1	Mise en place d'enclos témoins (2enclos par an pendant 10 ans)	Parcelles où il y a des difficultés de Régénération, en priorité			10 000 €	I
Coût total CHASSE PECHE						1 323 200 €	
Coût moyen annuel CHASSE PECHE						66 160 €/an	

D - Pastoralisme

Sans objet

E – Affouage et droits d'usage

Sans objet

F - Richesses culturelles

• **Etat des lieux**

La forêt domaniale de Sénart abrite de nombreux vestiges archéologiques. La carte des sites archéologiques (carte n°20) présente la localisation permettant l'alerte du gestionnaire, et le tableau ci-dessous donne des préconisations de conservation.

La forêt a permis de conserver les traces du camp retranché de Paris de la 1^{ère} guerre mondiale. Des projets de mise en valeur à but pédagogique, en prévision du centenaire de la guerre, sont d'ailleurs en cours d'élaboration.

Le document - « Forêt domaniale de Sénart – Inventaire du patrimoine archéologique », BENAILY, 2011 – joint en annexe – donne pour chaque vestige, une fiche synthétique présentant une description précise, sa datation quand elle est possible, ainsi que sa localisation précise en coordonnées "Lambert II étendue". D'une manière générale, toute découverte d'indices à proximité des zones citées ci-dessus, gagera à être signalée au service archéologie.

Dans le cadre de la description des peuplements liée à la révision de l'aménagement, il a été mis à profit le déplacement des descripteurs pour recenser le maximum d'indices archéologiques, anomalies topographiques et de végétation principalement. Ces indices ont ensuite été vérifiés par les

archéologues. 25 nouveaux sites ont ainsi pu être mis à jour. Le bilan de cette étude est consultable dans le document de G. BENAILY cité ci-dessus.

Lieu-dit ou nom usuel du site	Identifiant site	Description	N° parcelle	Degrés de protection	Précautions à prendre pour la gestion forestière
Vivier Carrefour d'Épinay	91114 005 ONF	Vivier moderne alimenté par le fossé Daniel.	185	faible	Aucune
Mare du Carrefour Napoléon	91114 006 ONF	Mare en forme d'anneau.	132	faible	Aucune
Fossé Daniel (Le)	91114 001 PRO	Fossé d'époque moderne.		faible	Aucune
Étangs de Brunoy (Les)	91114 002 ONF	Étangs alimentés par le Fossé Daniel et mentionnés dès le 18e s.	ENC03	faible	Aucune
Pyramide de Brunoy	91114 005 SRA	Mise au jour lors d'un sondage de murs et de fours pouvant appartenir à un vicus routier gallo romain.	131	moyen	Éviter tout travail du sol sur la zone à sensibilité archéologique.
Voie antique - RN6	91114 002 PRO	Voie romaine préservée en forêt sur le côté Est de la RN6 sous forme d'un talus de 10 à 12m de large et séparée par deux fossés.		moyen	Proscrire le franchissement de la voie par des engins mécanisés.
Tour de Ganne (La)	91114 001 SRA	Emplacement du château des Tournelles dont il reste une enceinte quadrangulaire coupée par la RF de la Tour de Ganne.	170, 184, 185	fort	Proscrire tout travail du sol et toute circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique.
La Sablière	91114 003 AP	Ancienne carrière où a été découvert du matériel de la Préhistoire et des tuiles et carreaux de pavement du 19e s.	170	faible	Aucune
Tour de Monpas	91114 003 ONF	Habitat fortifié repéré sur le cadastre napoléonien.	170	moyen	
Bois Jallemain, Vico III	77 122 027	Présence d'habitats gallo romains près d'une voie antique.	181	fort	Proscrire tout travail du sol et toute circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique.
La Borne Blanche	77 122 018	Indices d'un habitat gallo-romain.	193	moyen	Éviter toute circulation d'engins mécanisés sur le site.

Lieu-dit ou nom usuel du site	Identifiant site	Description	N° parcelle	Degrés de protection	Précautions à prendre pour la gestion forestière
Belvédère de Sénart (Le)	91201 005 ONF	Indices topographiques (carrière de meulière avec zone de buttes et de dépressions).	8	moyen	
Carrefour des Princes, Buttes ovales (Les)	91201 009 SRA	Ensemble de buttes ovales étendues sur un hectare. Zone fouillée par des clandestins.	13	moyen	
Carrefour des Quatre Chênes	60201 002 ONF	Indice topographique (petite butte carrée).	27	faible	Aucune
Carrefour du Chêne d'Antin	91201 001 PRO	Polissoir non localisé.	16	moyen	
Ermitage de Sénart	91201 006 SRA	Prieuré mentionné à partir du 13e s.	HF	moyen	Aucune
Plaine des Bergerie	91201 001 ONF	Indice topographique (butte ovale de 50x85m).	35	faible	Aucune
Carrefour des Uzelles	91201 003 ONF	Bâtiment quadrangulaire de 55m de côté.	41	moyen	Éviter toute dégradation des murs du bâtiment encore en place.
Les Uzelles	91201 002 PRO	Fossé circulaire en eau.	194	faible	Aucune
Carrefour de sainte-Geneviève	91215 001 SRA	Indices d'habitats gallo romains.	187	moyen	Éviter toute circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique.
Route forestière des Moines	91215 002 PRO	Amas de pierres circulaire.	186	faible	Aucune
Route Forestière du Poste aux Lièvres, limites des parcelles 49 et 50	91225 001 ONF	Ensemble de larges fossés formant un quadrilatère de 80 m de côté. Maison forte ?	49, 50, 51	moyen	Éviter toute circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique.
Carrefour du Bois Brûlé	91225 002 ONF	Céramique.	98	moyen	
Carrefour du Grand Veneur	91225 001 PRO	Petits monticules de terre avec de la céramique (gallo-romaine ?).	137	moyen	
Faisanderie de Sénart	91225 002 PRO	Pavillon de chasse du 18e s.	MF05	faible	Aucune
Ru d'Oly	91421 005 SRA	Mur formant un quadrilatère daté de l'époque gallo-romaine (enclos ?).	62	fort	Proscrire tout travail du sol et toute circulation d'engins mécanisés sur le site.

Lieu-dit ou nom usuel du site	Identifiant site	Description	N° parcelle	Degrés de protection	Précautions à prendre pour la gestion forestière
Carrefour de Boussy	91514 004 SRA	Présence d'une structure quadrangulaire antique.	158	moyen	Éviter toute circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique.
Carrefour de la Mare au Capitaine	91514 003 SRA	Butte de 8 x 9m située à proximité d'une mare.	157	moyen	La circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique s'effectuera sur terrain sec ou gelé uniquement.
Camp retranché de Paris		Aménagements militaires de la Grande Guerre.	167, 168, 169, 178, 179, 180, 181, 191, 192.	fort	Proscrire toute circulation d'engins mécanisés sur les structures militaires. Maintenir un couvert forestier sur l'ensemble des structures.
Bois du Près de la Motte	91600 001 SRA	Motte castrale du 11e-12e s.	66	fort	Proscrire toute circulation d'engins mécanisés sur la motte et dans le fossé circulaire.
Carrefour de Paris	91600 004 ONF	Conduit de drainage en terre cuite.	47	faible	Aucune
Carrefour des Princes	91600 001 ONF	Carrière de meulière.	49, 50, 51	moyen	
Carrefour du Solitaire	91600 001 PRO	Céramique gallo romaine.	31	moyen	
Route de Champrosay	91 600 004	Levée de terre quadrangulaire avec céramique et tuiles gallo romaines.	38	moyen	La circulation d'engins mécanisés sur la zone à sensibilité archéologique s'effectuera sur terrain sec ou gelé uniquement.
Bicheriot nord	91617 017 SRA	Céramique gallo romaine	152	moyen	
Bicheriot sud	91617 018 SRA	Indices de structures de forme rectangulaire.	146	moyen	
Bois de La Tour	91617 004 PRO	Fosse dépotoir dans une ancienne mare avec de nombreuses céramiques modernes et contemporaines.	105	moyen	Prévenir les archéologues de l'ONF en cas de curage de la mare.

Lieu-dit ou nom usuel du site	Identifiant site	Description	N° parcelle	Degrés de protection	Précautions à prendre pour la gestion forestière
Allée royale	91617 019 SRA	Allée du 18e s. joignant les forêts de Rougeau et de Sénart.	145, 150, 151, 152	moyen	Proscrire le franchissement de l'allée (matérialisée sur le terrain par un terre-plein légèrement bombé et d'un fossé de part et d'autre de la voie) par des engins mécanisés.
Carrière du Bois Labrune	91617 001 ONF	Carrière de meulière.	146	faible	Aucune
Trésor monétaire du Bois Labrune	91617 020 SRA	A proximité de l'allée royal a été retrouvé 60 monnaies en étain et de la céramique protohistorique.	145	moyen	
Carrefour de la Mercy	91617 008 SRA	Indices topographiques près de deux mares reliées par un fossé.	164	moyen	
Croix de Villeroy	91617 007 SRA	Habitat gaulois mal localisé.	147 ?	faible	Aucune
Maison forestière du Gland	91617 003 PRO	Ancienne voir romaine de Brie à Corbeil	169	moyen	Proscrire le franchissement de la voie romaine par des engins mécanisés.
Bois de La Tour	91617 004 PRO	Fosse dépotoire dans une ancienne mare avec de nombreuses céramiques modernes et contemporaines.	105	moyen	Prévenir les archéologues de l'ONF en cas de curage de la mare.

- **Programme d'actions Richesses culturelles**

Hormis leur conservation, les vestiges de Sénart ne nécessitent pas de restauration.

- **Documents techniques de référence**

« Forêt Domaniale de Sénart – Inventaire du patrimoine archéologique » – G. BENAILY, 2011 – Bureau d'étude ONF

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

- **Contraintes réglementaires**

Sans objet

- **Etat des lieux**

Le massif de Sénart connaît régulièrement des incendies, mais a des intervalles de temps assez larges (tous les 20 ou 30 ans).

Le dernier incendie remonte à juillet 2006, lequel a ravagé 65 ha de forêt.

Malgré cela, les risques d'incendie demeurent faibles.

Un réseau de bornes à incendie est en place sur le massif (carte n°14). Il est suffisant.

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

Type d'équipement DFCI structurant	Quantités suffisantes (oui / non)	Etat général	Points noirs existants
Réseau de bornes à incendie	oui	Bon	

B – Déséquilibre sylvo-cynégétique

Le problème du déséquilibre sylvo-cynégétique se pose. La menace existe si on baisse la garde vis à vis de la population de gibier. Les actions de chasse sont nécessaires et la surveillance de la pression sur la régénération doit être constante.

C – Crises sanitaires

- **Crises sanitaires subies par la forêt**

Essences concernées	Période	Contextes stationnels	Causes ayant initié la crise (préciser si connues ou supposées)	Dégâts subis (volumes, surfaces impactées)
Frêne	Toute l'année	Dès qu'il y a concentration de frênes	Chalarose	
Erable sycomore	Toute l'année	Dès qu'il y a concentration d'érables	Maladie de la suie	

La Chalarose, détectée en France à partir de 2008, est due au champignon *Chalara fraxinea*. Elle est répandue sur la moitié nord de la France. A l'heure actuelle, la sylviculture du frêne est déconseillée.

De même on interdira la sylviculture mono spécifique de l'érable sycomore.

Ces deux essences sont acceptées en accompagnement dans des peuplements diversifiés.

- **Documents de référence**

Guide de gestion « Les frênaies chalarosées » - DFRN 2017 (référence BDDR : 9200-17-GUI-SAM-067)

D - Tassement des sols

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

La carte de la sensibilité aux tassements de sols (carte n°7) met en avant les stations à engorgement temporaires, impraticables l'hiver, ce qui limite les périodes d'exploitations et encore plus celles de débardage.

Cependant, hormis sur les stations à matériaux sableux, le reste du massif présente une portance moyenne, rendant problématique le débardage les années de fortes précipitations.

En l'état actuel des connaissances, les cloisonnements d'exploitation représentent la meilleure solution aux problèmes de tassement des sols, aussi bien en matière de préservation du patrimoine (développement durable), que du point de vue économique.

2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

A – Certification PEFC

Toutes les forêts domaniales de la région Ile-de-France sont certifiées PEFC.

B – Autres actions

Sans objet

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

Réglementation concernée		Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact		Précautions spécifiques prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan
Nature	surf. ¹	Nature	surf. ²		
Statut de forêt de protection, pour le bien être des populations	3 227 ha	Aucune			Positif
Statut de forêt de protection, pour raison écologique	3 227 ha	Aucune			Positif

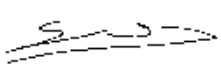
surf.¹ : surface concernée par la réglementation dans le périmètre de la forêt

surf.² : surface impactée par la décision d'aménagement

Le statut de forêt de protection a été mis en place pour garantir l'intégrité foncière du massif. L'exigence en termes de gestion forestière est le maintien de l'état boisé. L'aménagement forestier, pilier de la gestion durable des forêts, répond entièrement à cet objectif.

DOCUMENT ONF

Signatures et mention des consultations réglementaires

Document	date	nom, fonction	signature
Rédigé le :	en 2013	par : Luc BARET, chef de projet aménagements A partir de la première version (2012) de Léo CASTEX, chef de projet aménagements Avec la participation de la promotion d'élèves ingénieurs 2013 d'Agro-Paris-Tech.	
Vérifié le :	09 janvier 2015	par : Brigitte PILARD-LANDEAU Directrice forêt de la direction territoriale Ile-de-France Nord-Ouest	
Proposé le :	31 décembre 2014	par : Jean-Luc DUNOYER Directeur territorial d'Île-de-France – Nord – Ouest	Signé

Aménagement corrigé par le service aménagement de l'agence à la demande de la DFRN, puis remis en forme par la DFRN, avant envoi au ministère pour approbation.

Le **25 juin 2019**

L'expert national aménagements forestiers

Régis BIBIANO

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

Cette consultation a été faite dans le cadre de la Charte Forestière de Territoire

- Bilan de la consultation des communes, résumant les questions et remarques des élus et le réponses apportées

Cette consultation a abouti au choix du traitement en futaie irrégulière sur toute la forêt de Sénart

L'aménagement a été entièrement repris à cet effet.

DOCUMENT ONF

DOCUMENT ONF

ANNEXES ET CARTES

DOCUMENT ONF

ANNEXES

Annexe 1 : Parcellaire

A1.1 : Correspondance entre ancien et nouveau parcellaire

A1.2 : Correspondance entre nouveau et ancien parcellaire

Annexe 2 : Foncier

A2.1 : Procès-verbaux de délimitation et de bornage

A2.2 : Tableau des concessions en cours

Annexe 3 : Tableau de correspondance entre surface terrière et volume

Annexe 4 : Protocole retenu pour la mise en place du réseau de placettes permanentes

Annexe 5 : Liste des espèces floristiques recensées

Annexe 6 : Tableau des unités de gestion

Annexe 7 : Guide pour le suivi des travaux

CARTES

Carte n° 1 : Carte de localisation à l'échelle régionale

Carte n°2 : Carte de situation à l'échelle locale

Carte n°3 : Carte touristique du massif de Sénart

Carte n°4 : Carte des unités de gestion

Carte n°5 : Carte des stations

Carte n°6 : carte de pédologie

Carte n°7 : Carte de la sensibilité au tassement des sols

Carte n°8 : carte de la composition en essences

Carte n°9 : Carte du capital et de la structure des peuplements

Carte n°10 : Carte de la densité des peuplements

Carte n°11 : Carte de la fonction sociale

Carte n°12 : Carte des enjeux d'accueil du public et des paysages

Carte n°13 : Carte des équipements d'accueil du public

Carte n°14 : Carte de localisation des bornes incendie

Carte n°15 : Carte de l'état de la desserte

Carte n°16 : Carte du schéma de desserte

Carte n°17 : Carte des enjeux écologique - Classement local

Carte n°18 : Carte des concessions linéaires

Carte n°19 : Carte des sites archéologiques (confidentiel)

Carte n°20 : Carte d'aménagement

DOCUMENT ONF

Annexe 1-1 correspondance entre ancien et nouveau parcellaire

ancien	nouveau	ancien	nouveau
1	127p	54	1p
2	128	55	1p
3	126, 127p	56	2p
4	125	57	2p
5	78p, 106p	58	3p
6	78p, 106p	59	3p
7	129p	60	60p
8	129p	61	10p
9	129p	62	11p
10	108, 109p	63	11p
11	109p	64	11p
12	110p	65	5
13	110p	66	4
14	109p	67	12p
15	82p	68	12p
16	82p	69	69p
17	62p, 63p, 64p, 81p, 82p, 83p	70	28p
18	107, 79p, 80p	71	28p
19	80p	72	36p
20	79p	73	36p
21	79p, 80p	74	36p
22	81p	75	36p
23	81p	76	42p
24	62p, 63p, 64p, 81p, 82p, 83p	77	42p
25	62p, 63p, 64p, 81p, 82p, 83p	78	42p
26	60p	79	42p
27	60p	80	63p
28	59	81	63p
29	61	82	64p
30	41p	83	64p
31	41p	84	64p
32	35p	85	83p
33	35p	86	83p
34	35p	87	84
35	35p	88	85
36	35p	89	112p
37	32p	90	112p
38	32p	91	111p
39	33	92	111p
40	26p	93	111p
41	27p	94	130p
42	26p	95	130p
43	25	96	130p
44	17p	97	130p
45	27p	98	131, 132
46	18p	99	114
47	12p, 18p, 19p, 20p, 21p, 22p, 27p, 28p, 29p	100	113p
48	19p	101	87
49	19p	102	86
50	18p	103	65p

ancien	nouveau	ancien	nouveau
51	17p	104	65p
52	16p	105	43
53	8, 9p, 10p, 11p, 16p, 17p, 18p, 19p	106	44p
107	37p	163	171p
108	29p	164	170p
109	29p	165	153p, 154p, 170p, 171p
110	22p	166	171p
111	21p	167	171p
112	13p, 14p, 15p, 21p, 22p, 23p, 24p	168	172p
113	13p	169	186p
114	13p	170	186p
115	6p	171	185p
116	6p	172	185p
117	7p	173	184p
118	7p, 14p	174	182, 184p
119	14p	175	183p
120	15p	176	183p, 185p, 186p, 187p
121	15p	177	194p
122	24p	178	194p
123	23p	179	195p
124	24p	180	195p
125	31	181	195p
126	30	182	187p
127	38p	183	187p
128	38p	184	188p
129	37p	185	188p
130	45p	186	173p
131	44p	187	196p
132	44p	188	189p
133	46p	189	189p
134	67p	190	175
135	31p, 38p, 45p, 46p, 47p, 67p, 69p	191	174p
136	66p	192	174p
137	66p	193	157p
138	67p, 68p	194	155p, 156p, 157p, 172p, 173p, 174p
139	68p	195	156p
140	90p	196	157p
141	88p	197	158
142	88p	198	138p
143	90p, 91p	199	137
144	90p, 91p	200	138p
145	89	201	136
146	115p	202	135
147	91p, 92p, 115p, 116p, 117p	203	119p
148	116p	204	119p
149	116p	205	120
150	117p	206	122
151	117p	207	121
152	118	208	98p
153	134p	209	98p
154	133p	210	95p
155	134p	211	92p
156	133p	212	95p

ancien	nouveau	ancien	nouveau
157	153p	213	94p
158	154p	214	97p
159	155p	215	96p, 97p
160	155p	216	70p, 71p, 93p, 94p
161	172p	217	93p
162	154p	218	70p
219	70p	278	77p
220	69	279	76p, 77p, 104p
221	71p	280	104p
222	72p	281	104p
223	50p	282	105p
224	50p	283	105p
225	48p	284	141
226	47p	285	147p
227	47p, 48p	286	147p
228	49p	287	162p
229	49p	288	162p
230	49p, 50p, 51p, 52p	289	163p
231	51p	290	178p
232	52p	291	178p
233	52p	292	191
234	52p	293	197p
235	73p	294	197p
236	73p	295	192p
237	73p, 74p	296	192p
238	72p, 73p, 74p, 96p, 97p	297	179p
239	99	298	179p
240	Hors aménagement	299	165p
241	100p	300	165p, 167p, 179, 180p
242	100p	301	164p
243	123p	302	164p
244	123p	303	148
245	139p	304	149p
246	140	305	149p
247	159	306	142
248	160	307	143p
249	176p	308	143p
250	176p	309	143p
251	190p	310	144p
252	196p	311	150p
253	196p	312	150p
254	177p	313	166p
255	161p, 163p, 177p, 178p	314	166p
256	161p, 163p, 177p, 178p	315	167p
257	139p	316	180p
258	124p	317	180p
259	124p	318	193p
260	260p	319	181p, 193p
261	261p	320	181p
262	102	321	168p, 169p
263	75p, 101	322	168p, 169p
264	75p	323	168p, 169p
265	75p	324	40p

ancien	nouveau	ancien	nouveau
266	54p	325	40p
267	54p, 55p	326	34p
268	52p, 53p,	327	34p
269	53p	328	39
270	56p	329	145p
271	56p	330	151p
272	57	331	152p
273	58	332	145p
274	55p	333	146p
275	55p		
276	76p		
277	77p		

DOCUMENT ONF

Annexe 1-2 correspondance entre nouveau et ancien parcellaire

Nouveau	Surface	Ancien	Nouveau	Surface	Ancien
1	13,94	54, 55	52	25,28	230p, 232, 233, 234, 268p
2	21,26	56, 57	53	25,61	268p, 269
3	9,77	58, 59	54	21,47	266, 267p
4	10,33	66	55	22,84	267p, 274, 275
5	12,84	65	56	18,19	270, 271
6	19,15	115, 116	57	6,43	272
7	20,00	117, 118p	58	10,28	273
8	12,43	53p	59	12,57	28
9	7,42	53p, 60	60	20,99	26, 27
10	9,38	53p, 61	61	6,28	29
11	16,98	53p, 62, 63, 64	62	25,77	17p, 24, 25
12	18,56	47p, 67, 68	63	16,07	17p, 80, 81
13	18,42	112p, 113, 114	64	18,17	17p, 82, 83, 84
14	8,92	112p, 118p, 119	65	21,00	103, 104
15	15,54	112p, 120, 121	66	20,28	136, 137
16	12,55	52, 53p	67	10,07	134, 135p, 138p
17	17,78	44, 51, 53p	68	16,22	138p, 139
18	16,32	47p, 46, 50, 53p	69	11,72	220
19	16,64	47p, 48, 49, 53p	70	18,68	216p, 218, 219
20	20,37	47p, 69	71	15,11	216p, 221, 238p
21	13,15	47p, 111, 112p	72	15,83	222, 238p
22	12,72	47p, 110, 112p	73	15,09	235, 236, 237p, 238p
23	8,14	112p, 123	74	15,56	237p, 238p
24	16,81	112p, 122, 124	75	22,56	263p, 264
25	10,94	43	76	11,12	276, 279
26	14,59	40, 42	77	18,16	277, 278, 279p
27	18,30	41, 45, 47p	78	24,86	5p, 6p
28	16,58	47p, 71, 70	79	13,26	18p, 20, 21p
29	15,69	47p, 108, 109	80	22,62	18p, 19, 21p
30	11,18	126	81	18,90	17p, 22, 23
31	9,58	125, 135p	82	22,31	15, 16, 17p
32	16,36	37, 38	83	21,88	17p, 85, 86
33	14,79	39	84	11,58	87
34	25,03	326, 327	85	12,35	88
35	26,69	32, 33, 34, 35, 36	86	14,88	102
36	35,52	72, 73, 74, 75	87	14,22	101
37	23,24	107, 129	88	22,46	141, 142
38	18,77	127, 128, 135p	89	6,58	145
39	9,28	328	90	17,35	140, 143p, 144p
40	25,27	324, 325	91	11,02	143p, 144p, 147p
41	29,85	30, 31	92	11,86	147p, 211
42	31,16	76, 77, 78, 79	93	12,86	216p, 217
43	14,26	105	94	12,41	213, 216p
44	17,19	106, 131, 132	95	16,16	210, 212
45	14,32	130, 135p	96	11,20	215p, 238p
46	11,27	133, 135p	97	14,24	214, 215p, 238p
47	14,50	135p, 226, 227p	98	22,25	208, 209
48	17,50	225, 227p	99	13,75	239
49	18,71	228, 229, 230p	100	17,71	241, 242
50	18,78	224, 223, 230p	101	8,80	263p

Nouveau	Surface	Ancien	Nouveau	Surface	Ancien
51	15,47	230p, 231	102	10,08	262
103	20,47	260, 261	152	13,60	331 et nouvelle acquisition
104	19,13	279p, 280, 281	153	12,89	157, 165p
105	17,53	282, 283	154	15,62	158, 162, 165p
106	17,10	5p, 6p	155	22,81	159, 160, 194p
107	7,04	18p	156	14,20	194p, 195
108	8,59	10p	157	19,39	193, 194p, 196
109	24,34	10p, 11, 14	158	9,88	197
110	22,97	12, 13	159	13,76	247
111	22,63	91, 92, 93	160	12,88	248
112	21,47	89, 90	161	14,32	255p, 256
113	18,48	99p, 100	162	13,66	287, 288
114	5,75	99p	163	13,60	255p, 289
115	6,33	146, 147p	164	22,80	301, 302
116	18,29	99p, 147p, 148, 149	165	10,33	299, 300p
117	16,97	147p, 150, 151	166	24,85	313, 314
118	7,86	152	167	12,34	300p, 315
119	21,38	203, 204	168	15,40	321p, 322
120	7,87	205	169	22,17	321p, 323
121	17,46	207	170	15,84	164, 165p
122	10,84	206	171	17,78	163, 165p, 166, 167
123	19,76	243, 244	172	10,16	194p, 161, 168
124	15,23	258, 259	173	10,42	186, 194p
125	11,15	4	174	21,34	191, 192, 194p
126	8,73	3p	175	6,04	190
127	23,99	1, 3p	176	17,63	249, 250
128	7,74	2	177	11,18	254, 255p
129	21,22	7, 8, 9	178	20,75	255p, 290, 291
130	22,80	94, 95, 96, 97	179	22,99	297, 298, 300p
131	8,69	98p	180	21,29	300p, 316, 317
132	18,23	98p	181	17,83	319p, 320 et nouvelle acquisition
133	20,00	98p, 154, 156	182	6,84	174p
134	19,64	153, 155	183	10,07	175, 176p
135	12,11	202	184	13,37	174p, 173
136	13,35	201	185	14,75	171, 172, 176p
137	7,56	199	186	14,19	169, 170, 176p
138	18,29	198, 200	187	18,64	176p, 182, 183
139	22,58	245, 257	188	30,14	184, 185 et nouvelle acquisition
140	6,45	246	189	20,51	188, 189
141	6,44	284	190	5,70	251p et nouvelle acquisition
142	12,73	306	191	10,71	292
143	20,60	307, 308, 309	192	18,82	295, 296
144	20,88	310 et nouvelle acquisition	193	16,26	318, 319p et nouvelle acquisition
145	24,11	329, 332	194	17,72	177, 178
146	15,91	333 et nouvelle acquisition	195	20,94	179, 180, 181
147	18,65	285, 286	196	15,70	187, 252, 253 et nouvelle acquisition
148	12,24	303	197	16,78	293, 294
149	15,92	304, 305	198	9,34	Nouvelle acquisition
150	15,99	311, 312	200	29,08	Nouvelle acquisition
151	16,28	330 et nouvelle acquisition			

Annexe n° 2.1 : Procès-verbaux de délimitation et de bornage

Périmètre concerné	Date	Lieu d'archivage
Communes d'Etiolles et de Tigery « La pierre au Coq », « Les Hauldres », « Les Combeaux »	Septembre 1982	Archive de l'agence de Fontainebleau Parc de la Faisanderie
Communes d'Etiolles et de Tigery « La plaine de Sénart », « Le bois la Tour »	Septembre 1982	
Communes de Vigneux-sur-Seine et de Montgeron Du CR n°10 dit des Vallées au morcellement du bois de la Chesnaie	Septembre 1982	
Commune de Quincy-sous-Sénart – Section B, feuille 1 Limitrophe des « Quarante Arpents » et du lotissement « Les Cottages de Quincy »	Septembre 1982	
Commune de Brunoy Limitrophe de la résidence Talma	Septembre 1982	
Commune d'Epinay-sous-Sénart – Section C Limitrophe de M. Malmenayde-Daguerre	Septembre 1982	
Commune d'Epinay-sous-Sénart Section B	Septembre 1982	
Commune de Draveil « La voie aux Vaches » - Sections E et AM	Juillet 1984	
Commune d'Epinay-sous-Sénart Cadastre section AI	Février 1990	
Commune de Combs-la-Ville	Décembre 1993	
Commune d'Etiolles Section A	Octobre 1996	
Commune de Draveil Bornage entre les propriétés de l'ONF et de M. De Canteloube de Marmies	Octobre 1996	
Commune de Soisy-sur-Seine – Section B Limites entre le golf d'Etiolles et l'ONF	Octobre 1996	
Commune de Boussy-Saint-Antoine Lieudit « les Friches » - Section AI, n°61, 62, 63 et 64	Novembre 1996	
Commune de Draveil Hôpital Joffre, Cité du personnel, Rue Louis Camatte	Avril 2000	
Commune de Combs-la-Ville Section A – Lieudit « le Bois Villemain »	Janvier 2001	
Commune de Soisy-sur-Seine Section C1, n°19, 2347 et 2806 – lieudit « Partie du petit Sénart »	Juin 2003	
Commune de Montgeron – Section AM Route forestière de Sénart, Réimplantation de la borne BN31	Janvier 2004	
Commune de Draveil – parcelle cadastrée section H n°4 Rue de l'Hermitage – C.R. n°28	Janvier 2004	
Commune de Brunoy Avenue de Corbeil	Novembre 2004	
Commune d'Epinay-sous-Sénart Rue de la Forêt – Section AI, n°25 et 31	Novembre 2004	
Communes de Quincy-sous-Sénart et de Combs-la-Ville De la rue de la Libération au C.R. n°20 dit de la forêt	Novembre 2004	
Commune de Draveil Rue du bout des Creuses, Route forestière de la Grange	Décembre 2004	

Commune de Soisy-sur-Seine Partie du Petit Sénart – Section C, n°2773, 2775, 2776	Décembre 2004	Archive de l'agence de Fontainebleau Parc de la Faisanderie
Commune de Tigery Le Bois Labruné – Section A, n°429 et 430	Décembre 2004	
Commune de Tigery Les Près de Bicheriot – Section A, n°284	Décembre 2004	
Commune de Montgeron – Section AM Bornage avec la parcelle cadastrale AM1	Septembre 2013	

Ces documents sont consultables aux archives de l'agence de Fontainebleau, à la Faisanderie.

DOCUMENT ONF

Annexe n° 2.2 : Tableau des concessions en cours

Type et libellé de la concession		Début - Fin		Localisation	Montant € HT
SA EAU DU SUD PARISIEN	Canalisation eau potable	01/07/2004	30/06/2013	71, 72	85,00
SYND. INTERCOMMUNAL DE ST GERMAIN	Canalisation eau potable	01/07/2004	30/06/2013	71, 73, 75 - Carrefour du Buisson de la Reine	270,00
COMMUNE DE LA VILLE DE BRUNOY	Canalisation eau non potable	01/10/1995	durée d'expl	182	45,73
CARIS DANIELE -	Porte, portillon	01/09/2004	31/08/2013	126	0,00
SA EAU DU SUD PARISIEN	Canalisation eau potable	01/04/2003	31/03/2012	132	100,00
SA EAU ET FORCE	Canalisation eau potable	01/01/1966	durée d'expl	diverses R.F.	1079,61
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/01/1981	durée d'expl	106	57,50
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/01/1984	durée d'expl	194, 195	18,48
ENTREPRISE EDF	Bâtiment d'intérêt général	01/01/1957	durée d'expl	195	60,60
ENTREPRISE EDF	Bâtiment d'intérêt général	01/04/2005	31/03/2014	184	150,00
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/01/1969	durée d'expl	17	0,00
AUCUN LOCATAIRE	Lignes électriques	21/05/1954	durée d'expl	196	0,00
ENTREPRISE SNCF	Lignes électriques	01/01/2002	31/12/2010	154, 170, 171, 188, 196	226,13
SA S.T.R.A.V.	Bâtiment d'intérêt général	01/01/1995	31/12/2014	130	64251,90
CHAPELIERE CAMILLE -	Canalisation eau non potable	01/04/2005	31/03/2014	185	90,00
SA EAU ET FORCE	Canalisation eau potable	01/01/2007	31/12/2015	146, 150, 151, 152, 166, 167, 178, 187, 188, 189, 190, 194, 196	1 376,00
SA EAU ET FORCE	Canalisation eau potable	01/01/1989	durée d'expl	179	145,95
DIR. DÉPARTEMENTALE	Lignes électriques	01/01/1997	31/12/2005	125	52,50
RTE - EDF TRANSPORT	Lignes électriques	01/01/1978	durée d'expl	54, 55 et Bois de la Tour	798,10
RTE - EDF TRANSPORT	Lignes électriques	01/01/1950	durée d'expl	53, 56, 58, 5, 6, 7, 14	23,41
SA TOTAL FRANCE	Canalisation hydrocarbure	01/09/1966	durée d'expl	55, 76, 104	135,49
CSSAUT	Canalisation Gaz	01/03/1978	durée d'expl	55, 76, 104	0,00
SOCIÉTÉ DES EAUX DE MELUN	Canalisation eau potable	01/06/1995	durée d'expl	2, 9, 19, 28, 37, 44, 66, 67, 68, 90, 91, 95, 120, 138, 139, 147, 148, 143, 144, 145	3 588,57
RTE - EDF TRANSPORT	Lignes électriques	01/01/1948	durée d'expl	196	20,71
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/01/1994	durée d'expl	RF du Chêne d'Antin, RF de l'Ermitage	59,43
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/04/2005	31/03/2014	147	90,00
SOCIÉTÉ DES EAUX DE MELUN	Canalisation eau potable	12/12/1994	durée d'expl	141, 142	317,52
SA EAU DU SUD PARISIEN	Canalisation eau potable	01/01/2005	31/12/2013	48, 69, 70, 89, 92, 94, 95	765,00
ENTREPRISE EDF	Bâtiment1 d'intérêt	01/01/1989	durée d'expl	54	66,15

Type et libellé de la concession		Début - Fin		Localisation	Montant € HT
	général				
CSSAUT	Fibre optique	04/11/1994	durée d'expl	95, 98, 99, 10, 103, 104, 106, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 115, 117,	0,00
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/07/1993	durée d'expl		0,00
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/07/1993	durée d'expl	126	99,72
ENTREPRISE EDF	Lignes électriques	01/12/1995	durée d'expl	RF Diagonale	0,00
SOCIÉTÉ TRAPIL	Canalisation hydrocarbure	09/07/1966	durée d'expl	55, 76, 104	0,00
TOTAL					70712,85

Annexe 3 : Tableau des coefficients de conversion de la surface terrière et volume total

	PB			BM			GB			TGB		
	FH	Coeff. Houppier	Coeff. TOT	FH	Coeff. Houppier	Coeff. TOT	FH	Coeff. Houppier	Coeff. TOT	FH	Coeff. Houppier	Coeff. TOT
Chêne	3,63	0,1	3,993	6,3	1,5	15,75	7,58	2	22,74	8,15	2	24,45
Châtaignier	4,65	0,1	5,115	7,62	0,3	9,906	8,84	0,5	13,26	8,51	0,5	12,765
Autres feuillus	5,44	0,1	5,984	8,53	0,2	10,236	9,68	0,5	14,52	10,41	0,8	18,738
Pins	5,44	0,05	5,712	8,53	0,05	8,9565	9,68	0,15	11,132	10,41	0,15	11,9715

DOCUMENT ONE

Annexe 4 : Protocole retenu pour la mise en place du réseau de placettes permanentes

Forêt domaniale de Sénart

Propriété de l'Etat

Installation d'un réseau de placettes permanentes

Surface boisée (aménagée) = 3222 ha

Surface couverte par le réseau = 3192,47 ha

Nombre de placettes implantées : 296 (nombre prévisionnel : 300)

Réseau installé entre le 28/04/2013 et le 31/05/2013 par :



NB : Ce document a été rédigé en s'appuyant sur un protocole élaboré par le Groupement Champenois.

SOMMAIRE de cette annexe

1.	DONNEES RECUEILLIES	3
2.	MATERIEL UTILISE	4
3.	LOCALISATION DU CENTRE DE LA PLACETTE	5
3.1	CAS DES PLACETTES LIMITEES : PLACETTES MIROIR	6
3.1.1	Cas de l'inventaire à angle fixe	6
3.1.2	Cas de l'inventaire à surface fixe	6
3.1.3	Cas où le centre tombe sur la limite	7
3.2	AUTRES CAS (PISTES, CLOISONNEMENTS, MARES...)	7
3.2.1	Cas des mares	7
3.2.2	Cas des routes et cloisonnements	7
4.	INVENTAIRE DE LA REGENERATION	7
5.	INVENTAIRE DU BOIS MORT AU SOL	8
6.	PLACETTE A SURFACE FIXE DE RAYON DE 10 M	9
6.1	INVENTAIRE DES PERCHES	9
6.2	INVENTAIRE DES ARBRES DE FUTAIE DE DIAMETRE INFERIEUR A 30 CM	10
6.3	INDICATEUR REGENERATION CHENE	11
7.	INVENTAIRE A ANGLE FIXE	11
8.	INVENTAIRE DU TAILLIS	12
9.	INVENTAIRE DES ARBRES MORTS SUR PIED	12
10.	PROFIL PEDOLOGIQUE	13
11.	CAS DES ARBRES LIMITEES	13
12.	DESSIN ET OBSERVATIONS	13
13.	CODES « ESSENCES »	14
14.	DIVERSES CLES	14
14.1	CLE D'IDENTIFICATION DES STATIONS	14
14.2	EVALUATION DES MICROHABITATS	14
14.3	EVALUATION DE LA QUALITE DES PERCHES ET DES PETITS BOIS	15
14.4	EVALUATION DE LA QUALITE DES BOIS MOYENS ET DES GROS BOIS	15

1. DONNEES RECUEILLIES

Le schéma ci-dessous récapitule les différents inventaires que l'on va effectuer ainsi que la méthode adoptée pour chacun d'eux.

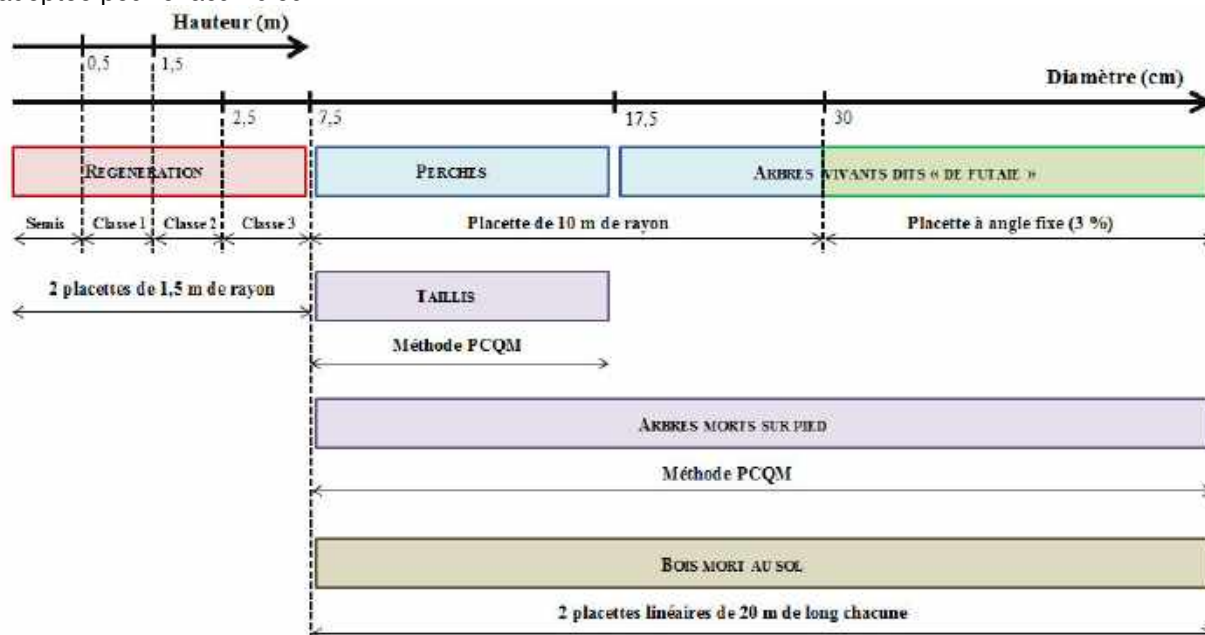


Figure 1 : Les différents inventaires réalisés

Dans un premier temps, on pensera à indiquer comment localiser la placette : cheminement effectué et coordonnées GPS. Ces données seront les plus claires précises, car elles sont indispensables lors des passages suivants.

Puis, sur chaque placette, on prendra soin de relever les données suivantes :

- le recouvrement de la régénération de moins de 0,5 m de hauteur et le nombre de tiges de régénération par essence pour les classes suivantes :
 - classe 1 : tiges de plus de 0,5 m et de moins de 1,5 m de hauteur ;
 - classe 2 : tiges de plus de 1,5 m de hauteur et de moins de 2,5 cm de diamètre ;
 - classe 3 : tiges de plus de 2,5 cm et de moins de 7,5 cm de diamètre ;
 - taillis : brin de taillis de diamètre inférieur à 7,5 ;
- le diamètre du bois mort au sol de diamètre supérieur à 7,5 cm sur deux placettes linéaires (transects) de 20 m chacune ;
- les deux diamètres (d1 et d2), l'essence et la qualité des perches et des arbres dits « de futaie » de moins de 30 cm de diamètre situés dans un rayon de 10 m ;
- les deux diamètres (d1 et d2), l'essence et la qualité des arbres dits « de futaie » de plus de 30 cm de diamètre contenus dans l'inventaire à angle fixe avec un angle de 3 %, c'est-à-dire ceux dont le diamètre en cm est supérieur à 3 fois la distance en m au centre de la placette ;
- la distance et l'azimut de toutes les tiges précomptables inventoriées ;
- une évaluation des microhabitats présents sur les arbres inventoriés sur la placette à angle fixe ;
- une évaluation de l'urgence d'intervention dans la régénération du chêne sur un rayon de 10 m ;
- le taillis par la méthode PCQM ;
- les arbres morts sur pied par la méthode PCQM ;
- le profil pédologique.

Diverses observations peuvent être faites par les opérateurs, notamment lorsqu'elles permettent de retrouver facilement le centre de la placette.

On fera figurer sur tous les arbres mesurés un trait de griffe à hauteur de la mesure, en regard du centre de la placette.

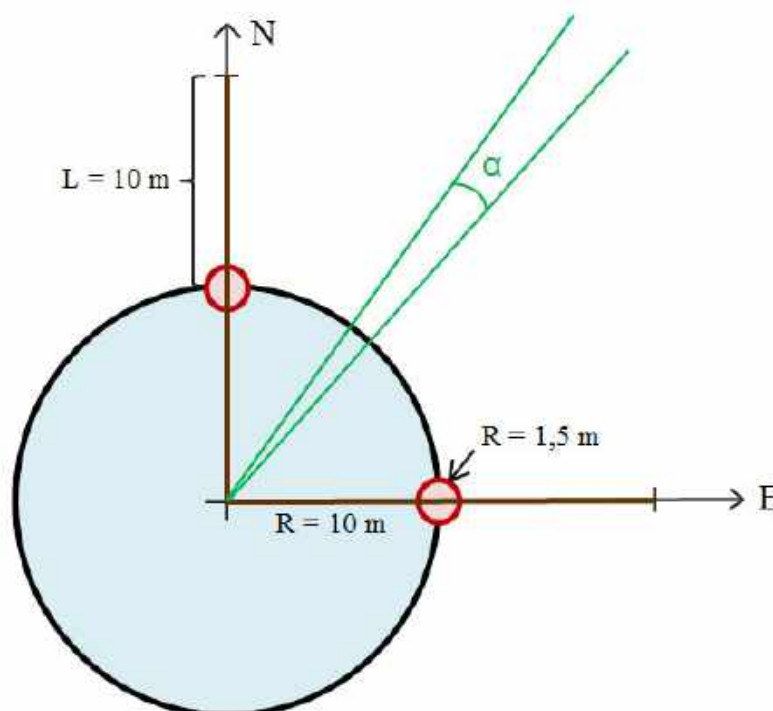


Figure 2 : Schéma général d'une placette

2. MATERIEL UTILISE

Pour une équipe composée de deux opérateurs, la liste du matériel nécessaire est la suivante :

- un topefil
- deux boussoles
- un compas forestier gradué en cm
- un ruban de cubage
- un vertex (ou à défaut un télémètre)
- des piles de rechange
- un double décamètre
- deux jalons
- une canne pédologique (ou au choix une tarière)
- une fiole de HCl
- une planchette
- un crayon
- une règle (ou kutch)
- des pochettes plastiques
- un GPS
- un TDS paramétré (fourni par l'ONF)
- des tiges métalliques et un sac pour les transporter (fournies par l'ONF)
- une masse
- un sac à dos
- un plan d'arpentage de la forêt
- un plan détaillé de la zone à inventorier
- un protocole
- des fiches de relevé
- une fiche récapitulative avec les clés nécessaires aux inventaires

3. LOCALISATION DU CENTRE DE LA PLACETTE

Tous les cheminements sont basés le plus possible sur des layons existants. Chaque placette est repérée par un cheminement qui débute à un « point 0 », point de calage facilement localisable. Par défaut, le « point 0 » est le centre du chemin ou de l'intersection, mais si ce n'est pas possible, il faut noter sur la carte le point de repère précis au « point 0 » (milieu du chemin/layon, bord, fossé, haut/bas du talus, etc.). Le « point 0 » pourra également être un élément fixe, c'est-à-dire non susceptible d'être déplacé ou de disparaître dans les années à venir : arbre portant la plaque de parcelle, barrière ONF, rambarde de pont, regard d'égout... On évitera les bancs, les arbres marqués temporairement (à la bombe de peinture par exemple), les centres de carrefours quand ceux-ci sont très grands ou des ronds-points où beaucoup de routes convergent (le centre ne pourra pas être défini assez précisément). Un même « point 0 » peut servir de point de départ au cheminement de plusieurs placettes.

Il faut aussi prendre l'azimut A_0 . Par défaut, cet azimut est celui du layon emprunté, mais si ce dernier est courbe, le plan d'arpentage peut donner un autre objet dont l'azimut sera pris pour A_0 . Chaque « point 0 » est associé à un azimut A_0 .

Il faut parcourir le layon jusqu'à la distance mentionnée sur la carte. Une fois la distance parcourue, on pourra couper dans la parcelle en suivant un azimut propre à chaque placette et strictement perpendiculaire ou parallèle (selon ce qu'indique le plan d'arpentage) à A_0 . Il sera noté A_1 . Attention à ne pas oublier de matérialiser avec un morceau de ruban ou un objet, le temps de faire les mesures sur la placette, l'endroit précis où l'on quitte le layon ou le chemin pour couper dans la parcelle (point de pénétration). Pour aller à la placette suivante, le cheminement débutera à partir de ce point si nécessaire. Cependant, si cela est préférable pour plus de précision, on n'hésitera pas à se recalcr sur le « point 0 ». **Attention à ne pas fausser les mesures d'azimut avec des lunettes à monture métallique.**

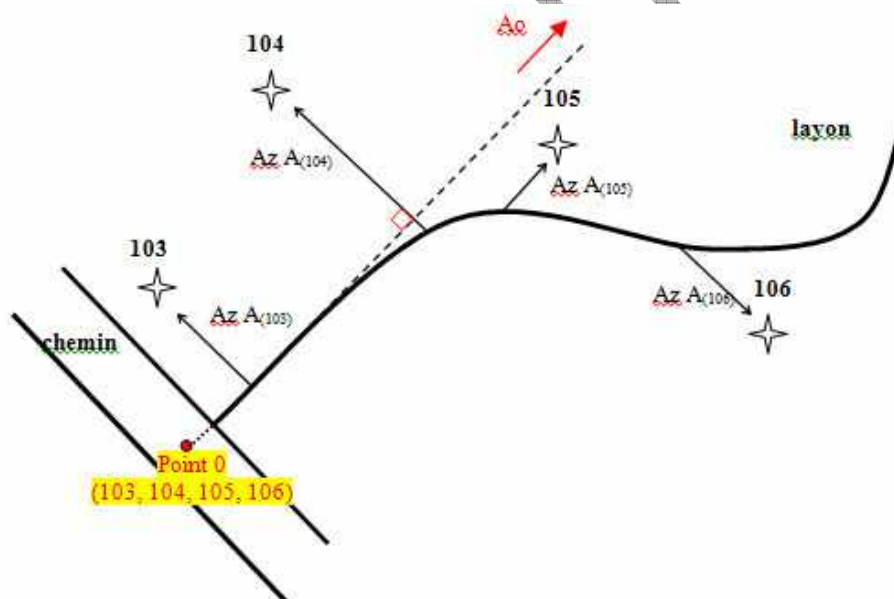


Figure 3 : Exemple de cheminement le long d'un layon

On plantera un piquet métallique en L sur le centre de la placette (le haut du piquet jusqu'au niveau du sol). S'il se trouve sur un layon ou sur un chemin susceptible d'être emprunté par des engins, on pourra déplacer le piquet en suivant l'azimut A_1 et on indiquera la distance par rapport au centre de la placette (en précisant s'il se trouve plus loin ou plus près du point de pénétration).

Dans le cas où le relevé du centre de la placette est aussi effectué à l'aide du GPS intégré au TDS, on se placera à l'aplomb du piquet métallique. Lors de l'inventaire des arbres de futaie, après avoir rentré les données relatives au premier arbre (ou dès lors que le GPS capte assez de satellites), on effectuera un relevé de position. Un seul relevé valide suffit. Quand les données seront extraites, la position relevée sera donc associée à l'arbre mais correspondra bien à la position du centre de la placette puisqu'elle aura été enregistrée à l'aplomb du piquet.

3.1 CAS DES PLACETTES LIMITES : PLACETTES MIROIR

Si le centre de la placette se trouve à moins de 25 m de la limite de la zone d'étude, il faudra faire une placette miroir, soit uniquement pour l'inventaire à angle fixe, soit pour les deux (inventaire à angle fixe et placette de 10 m de rayon).

3.1.1 Cas de l'inventaire à angle fixe

Il est nécessaire de réaliser une placette miroir lorsque l'on estime qu'il y aurait des arbres à comptabiliser dans l'inventaire à angle fixe si la zone d'étude n'était pas coupée. Avec un facteur de 3%, une placette miroir peut être nécessaire lorsque le centre de la placette est à moins de 25 m de la limite de la zone d'étude. Au-delà de 25 m, il ne sera pas réalisé de placette miroir car la probabilité pour qu'un arbre miroir soit compris en facteur 3 % est extrêmement faible. Lors du prochain inventaire, on peut repérer l'arbre le plus gros comptabilisé (de diamètre d_1) dans la zone d'étude et réaliser une placette miroir si le centre de la placette est à moins d'un tiers du d_1 de distance de la limite de la zone d'étude.

Il faudra repérer, comme indiqué sur le dessin, le symétrique C' du centre de la placette par rapport à la limite. On pourra se munir d'un décamètre ou d'un télémètre, dont on aura fixé l'émetteur en C' . Pour chaque arbre proche et situé dans la zone d'étude, mesurer sa distance par rapport au point C' ainsi que les diamètres d_1 et d_2 à l'aide d'un compas. Si le diamètre d_1 de l'arbre est supérieur à 3 fois la distance au point C' , comptabiliser l'arbre dans l'inventaire. Attention, par convention on notera alors : azimut + 400 (grades).

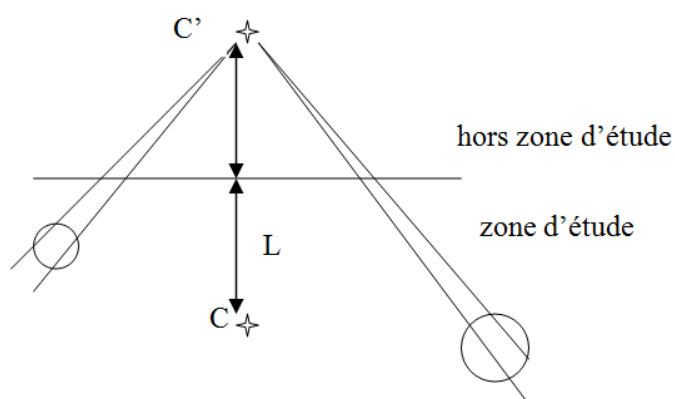
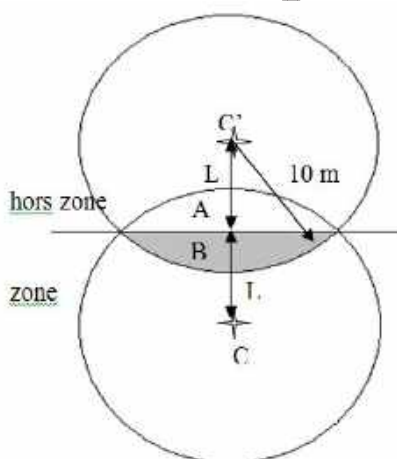


Figure 4 : Schématisation de la situation

3.1.2 Cas de l'inventaire à surface fixe

Si une partie de la placette à surface fixe se trouve hors de la zone d'étude, on réalisera une placette miroir. On plantera alors le piquet au centre C de la placette, ainsi que la tige émettrice du télémètre.

Après avoir compté la régénération, on mesurera la distance L entre le centre de la placette et la limite de la zone d'étude. On reportera cette distance L hors de la zone d'étude, en face du centre de la placette, afin de déterminer le point symétrique C' du centre de la placette par rapport à la limite de la zone d'étude. Depuis ce point symétrique, on repérera dans la zone d'étude les tiges qui sont dans la zone B (noter l'azimut + 400), c'est-à-dire à moins de 10 m de ce point. Chaque arbre de cette zone sera ainsi compté deux fois, alors que la zone A ne sera pas inventoriée.



Si les placettes de régénération « sortent » de la zone d'étude, elles seront rapprochées du centre de la placette. On pensera alors à noter la nouvelle distance.

3.1.3 Cas où le centre tombe sur la limite

On considère alors que C et C' sont confondus et on applique le protocole décrit ci-dessus. La placette de régénération se trouvant hors de la zone sera positionnée sur le centre de la placette. On aura donc au final deux fois le même inventaire. Attention, on n'oubliera pas de noter les azimuts en ajoutant 400 grades pour les arbres miroirs.

3.2 AUTRES CAS (PISTES, CLOISONNEMENTS, MARES...)

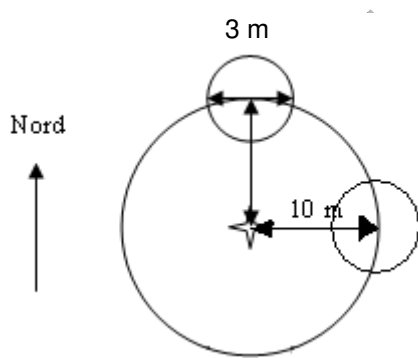
3.2.1 Cas des mares

Les mares faisant partie du domaine d'inventaire, si le centre de la placette tombe dans l'eau, on se décalera pour qu'il soit hors d'eau, en gardant le même azimut A1. On indiquera la distance du nouveau centre par rapport au point de pénétration.

3.2.2 Cas des routes et cloisonnements

- Dans le cas où il est impossible d'aller hors de la zone d'étude pour faire une placette miroir (route très fréquentée, bâtiment, etc.), on décalera le centre de la placette en gardant le même azimut A1 et en indiquant la distance entre le nouveau centre et le point de pénétration.
- S'il s'agit d'une route, d'une piste, d'un chemin (ou autres) situé à l'intérieur du massif mais tout de même retiré(e) du domaine d'inventaire, on décalera simplement le centre de la placette en gardant le même azimut A1.
- S'il s'agit d'une route, d'une piste, d'un cloisonnement (ou autres) qui figure dans le domaine d'inventaire, on plantera tout de même le centre de la placette à l'endroit prévu, mais en décalant l'implantation du piquet. On n'oubliera pas de l'indiquer correctement sur la fiche de relevé.

4. INVENTAIRE DE LA REGENERATION



Cet inventaire sera réalisé sur deux microplacettes de 1.5 m de rayon, à 10 m du centre de la placette, l'une vers le Nord (notée N ou 1), l'autre vers l'Est (notée E ou 2). On utilisera le télémètre et la boussole pour se rendre sur la microplacette. On pourra s'aider du compas ou du double décimètre pour savoir, en cas de doute, si un semis est compris dans la microplacette ou non.

Figure 6 : Implantation des microplacettes

Définition : Seront comptabilisés comme faisant partie de la régénération tous les individus dont le **diamètre est inférieur à 7,5 cm, quelle que soit leur hauteur**. Ne seront comptés que les semis d'essences valorisables dans la filière bois : Chêne, Erable, Charme, Alisier, Hêtre...

Ne seront donc pas comptés les espèces comme le Noisetier, le Troène, le Fusain, la Bourdaine.

La hauteur est notée H et le diamètre D. Sur ces deux placettes, on distinguera par essence :

- Semis dont la hauteur est ≤ 50 cm : leur quantité sera estimée à l'aide d'un pourcentage de recouvrement.
- Tiges dont $50 \text{ cm} \leq H \leq 1.5$ m : semis de **classe 1**, ils seront à dénombrer.
- Tiges dont $H \geq 1,5$ m et $D \leq 2.5$ cm : semis de **classe 2**, ils seront à dénombrer également.

- Tiges dont $2.5 \text{ cm} \leq D \leq 7.5 \text{ cm}$: semis de **classe 3**, ils seront à dénombrer également.
- Brins de **taillis** dont $D \leq 7.5 \text{ cm}$. Seront ici considérées comme appartenant à la catégorie taillis les tiges **issues de rejet de souche**. On comptera le nombre de brins de diamètre inférieur à 7.5 cm. Si une cépée présente à la fois des brins de diamètre inférieur et des brins de diamètre supérieur à 7.5 cm, on ne comptera que les inférieurs.

Si une microplacette ne présente aucun semis, on pourra barrer la ligne.

Exemple :

Microplacette	Essence	Semis	Classe 1	Classe 2	Classe 3	Taillis
N	CHA	10%	8	2		3
N	CHE S	1%	2			
E						

5. INVENTAIRE DU BOIS MORT AU SOL

On relèvera le bois mort au sol sur deux placettes linéaires de 20 m de long chacune. L'un de ces transects partira vers le nord depuis le centre de la placette. L'autre partira du même point en direction de l'est. On ne mesurera que les bois de diamètre supérieur à 7.5 cm interceptés par les lignes d'inventaire, touchant terre ou inclinés de moins de 25° par rapport au sol (figure 7).

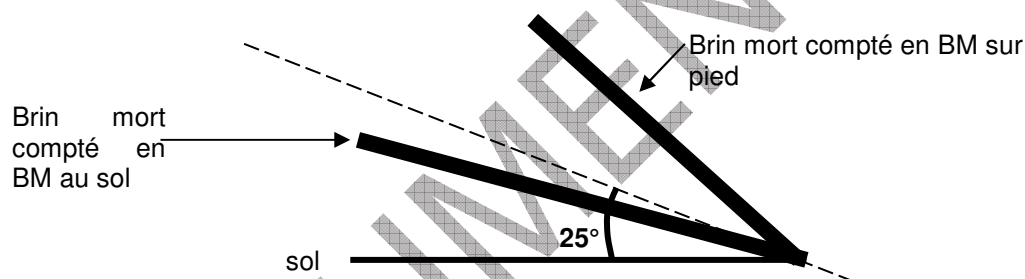


Figure 7 : Cas des arbres morts penchés

Si la ligne intercepte une souche, celle-ci ne sera pas comptée car les souches sont inventoriées dans le bois mort sur pied si elles mesurent plus de 1,3 m.

Quel que soit le bois mort inventorié (sur pied, au sol, petite ou grosse dimension), un stade de décomposition lui sera attribué. Il sera défini à partir d'une clé de détermination à deux entrées : niveau de présence de l'écorce et niveau d'altération du bois.

- Ecorce
 1. Présente sur tout le billon
 2. Présente sur plus de 50 % de la surface
 3. Présente sur moins de 50 % de la surface
 4. Absente du billon
- Pourriture du bois
 1. Dur ou non altéré

2. Pourriture < 1/4 du diamètre
3. Pourriture comprise entre 1/4 et 1/2 du diamètre
4. Pourriture comprise entre 1/2 et 3/4 du diamètre
5. Pourriture supérieure à 3/4.

Par combinaison, 20 stades de décomposition sont ainsi définissables. Certains sont beaucoup plus fréquents que d'autres.

La notation se fera d'après l'observation de l'ensemble de la pièce de bois, ou dans le cas de chablis de grande taille difficilement accessibles, d'après l'observation de toute la surface visible à partir du transect. L'appréciation de l'état de pourriture sera faite au couteau.

Cet inventaire sera effectué après celui de la régénération, à partir de l'extrémité la plus éloignée du centre de la placette de rayon de 10 m.

Exemple :

Transect	Diamètre(s)	Stade
N	8	13
E	13 ; 9 ; 32	32 ; 41 ; 25

6. PLACETTE A SURFACE FIXE DE RAYON DE 10 M

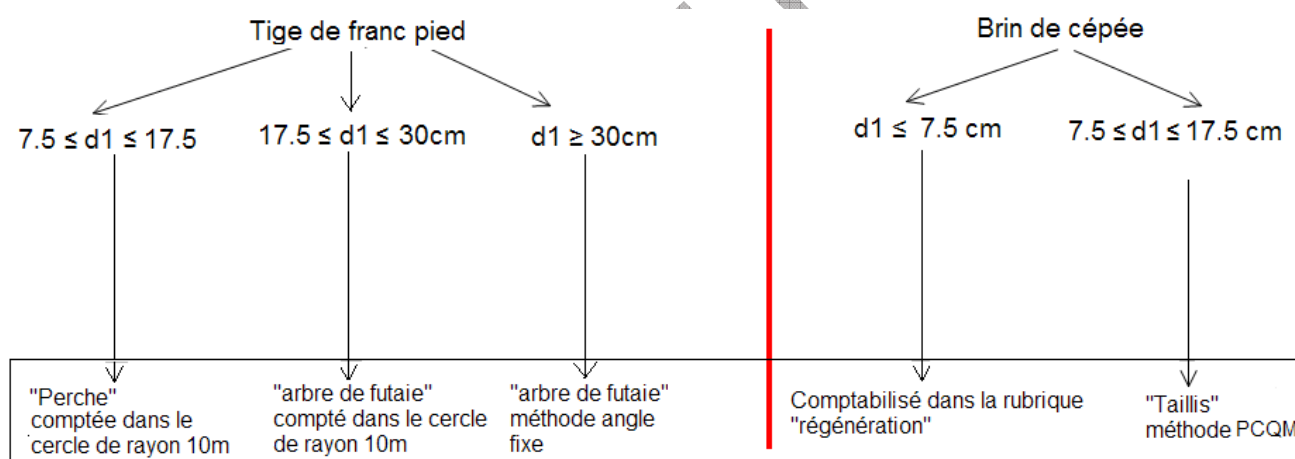


Figure 8 : Classification des tiges

6.1 INVENTAIRE DES PERCHES

Définition : Sont considérées comme perches les tiges de franc pied (i.e. : dont la base est distante d'au moins 50 cm de la base des tiges voisines de la même essence) dont le diamètre est compris entre 7,5 cm et 17,5 cm.

Pour chaque perche :

- mesurer la distance au centre de la placette et l'azimut (en grades) ;
- mesurer les diamètres d_1 et d_2 (au cm couvert) et marquer d'un trait de griffe au niveau de la mesure ;
- noter l'essence selon le code « Essences » (cf § 13). Si l'essence n'est pas référencée dans le code, l'écrire en toutes lettres sur la fiche de relevé.
- évaluer leur qualité potentielle, grâce à la clé fournie au § 14.3.

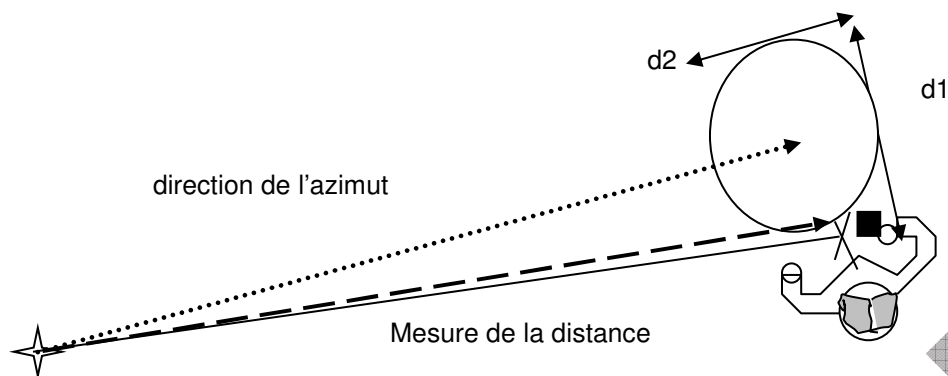


Figure 9 : Comment mesurer la distance, l'azimut et les diamètres

Pour les arbres penchés, la mesure de la distance doit se faire au pied de l'arbre.

Exemple :

Essence	Distance	Diamètre d1	Diamètre d2	Azimut	Qualité	Note écologique	Observations
ALB	9,53	12	13	308	C		
CHE P	5,01	10	10	245	C		
ERS	2,54	9	10	233	B		penché

6.2 INVENTAIRE DES ARBRES DE FUTAIE DE DIAMETRE INFÉRIEUR A 30 CM

Définition : Sont considérées comme arbres de futaie toutes les tiges ou brins de cèpée dont le diamètre moyen est **supérieur à 17,5 cm**.

Quand l'individu appartient à une cèpée comportant également des brins de diamètre < 17,5 cm, ceux-ci ne seront pas mesurés car leur inventaire est déjà prévu par la méthode PCQM pour le taillis.

Pour chaque arbre de futaie :

- mesurer la **distance et l'azimut** par rapport au centre de la placette ;
- mesurer les diamètres d1 et d2 précisément à 1,3 m, au cm couvert. Il est important de prendre le **diamètre exact** et non la classe de diamètre, afin de pouvoir ensuite calculer l'accroissement. En cas de difficulté pour la prise du diamètre d1 ou d2 (lierre, brins de taillis gênants), décaler la prise de diamètre dans le sens des aiguilles d'une montre. Si le lierre empêche totalement une prise de mesure correcte du diamètre, on l'indiquera en observations. La personne qui prend les mesures de diamètre se tient toujours face au pointeur et non dos à lui ;
- marquer le niveau de la mesure d'un **coup de griffe** en regard du centre de la placette ;
- noter l'**essence** selon le code « Essences » ;
- évaluer la **qualité** apparente sur les 3 premiers mètres pour les feuillus et les 6 premiers mètres pour les résineux, grâce à la clé fournie au § 14.3 ;

- dans la case « observations », indiquer le cas échéant s'il s'agit d'une tige jumelle ou faisant partie d'un triplet (division en dessous de 1,3m), chaque tige composant la jumelle ou le triplet étant comptée comme un arbre si les diamètres des deux/trois tiges sont mesurables depuis le sol. Pour les jumelles ou les triplets dont la séparation est au-dessus de 1,3 m et dont les diamètres ne sont pas mesurables depuis le sol, on l'indiquera en observation. La qualité sera celle du plus gros brin. Dans ce cas, on ne mesurera que les diamètres de la tige avant séparation des brins. Il arrive souvent que ces deux diamètres soient très différents. Dans ce cas, il faudra alors mesurer le diamètre au ruban, indiquer deux diamètres identiques sur la fiche de relevé ($d1=d2$), et noter « pris au ruban » en observation.

Exemple du cas général :

Essence	Distance	Diamètre d1	Diamètre d2	Azimut	Qualité	Note écologique	Observations
ALB	5,80	18	20	301	A		
CHE P	9,90	20	19	245	C		
ERS	2,10	23	23	50	B		

6.3 INDICATEUR REGENERATION CHENE

Sur cette même placette de 10 m de rayon, une attention particulière sera accordée à la régénération du chêne. On utilisera un indicateur (Indicateur Régénération Chêne) prenant les valeurs 1, 2 ou 3 avec :

1. : pas de semis de chêne de hauteur supérieure à 50 cm
2. : présence de semis de chêne de plus de 50 cm de hauteur mais ils sont deux fois plus petits que ceux de charme (ou autres essences), donc régénération du chêne difficile
3. : présence de semis de chêne de plus de 50 cm de hauteur et non dominés, donc régénération du chêne facile ou encore accessible

Quand à la fois les cas 2 et 3 sont rencontrés dans le cercle en mêmes proportions, on ne cochera que la case 2.

L'indicateur sera précisé en cochant la case correspondante sur la fiche de terrain :

Indicateur Régénération Chêne : 1 2 3

7. INVENTAIRE A ANGLE FIXE

Définition : Seront comptabilisés les **arbres de futaie** dont le diamètre d1 est :

- supérieur ou égal à 30 cm
- ET
- supérieur ou égal à 3 fois la distance (en m) au centre de la placette.

Remarques :

- Tous les arbres dont $d1 > 30$ cm et situés dans le cercle de 10 m seront forcément comptés.
- Même si $d2$ est inférieur à 3 fois la distance, on ne tiendra compte que de $d1$ pour choisir de comptabiliser ou non l'individu.

Pour chacun d'entre eux :

- mesurer la distance et l'azimut (en grades) par rapport au centre de la placette ;
- mesurer les diamètres $d1$ et $d2$ (au cm couvert). Comme pour la placette à surface fixe, s'il y a une difficulté pour mesurer un diamètre, décaler la prise de diamètre dans le sens des aiguilles d'une montre. La personne qui prend les mesures de diamètre se tient toujours face au pointeur et non dos à lui ;
- marquer le niveau de la mesure d'un coup de griffe en regard du centre de la placette ;
- noter l'essence selon le code « Essences » ;
- évaluer la qualité sur les 3 premiers mètres pour les feuillus et les 6 premiers mètres pour les résineux, selon la clé fournie au § 14.4.
- évaluer la présence de microhabitats sur chaque arbre en suivant la méthode présentée dans le § 13.2.

Exemple :

Essence	Distance	Diamètre d1	Diamètre d2	Azimut	Qualité	Note écologique	Observations
ALB	5,44	32	32	123	A		
CHE P	12,30	45	44	254	C	i1k	
ERS	11,03	34	35	389	B		jumelle

8. INVENTAIRE DU TAILLIS

ATTENTION : le terme taillis ne se restreint pas à la définition traditionnelle : toutes les essences pourront être prises en compte, même celles qui ne sont pas ordinairement menées en coupées.

Définition : Sont considérées comme appartenant au taillis les tiges de même essence dont le diamètre à 1,3 m est supérieur à 7,5 cm et inférieur à 17,5 cm si elles sont issues de rejet de souche (les bases des brins sont à moins de 50 cm les unes des autres).

Les brins de diamètre supérieur à 17,5 cm sont comptés dans l'inventaire des arbres de futaie (à angle ou surface fixe).

L'inventaire s'appuie sur la méthode PCQM, détaillée ci-après.

A partir du centre de la placette, marquer le Nord et l'Est avec deux jalons à une distance maximale de 20 m du centre ; on divise ainsi l'espace en quatre quarts (NE, SE, SO, NO).

Pour chaque quart, on indique :

- le diamètre en cm (pris au ruban, au demi centimètre couvert) du brin de taillis le plus proche du centre de la placette (s'il existe) et on marque d'un coup de griffe au niveau de la mesure en regard de la placette ;
- sa distance au centre de la placette (distance au pied si arbre penché) ;
- son essence ;
- son azimuth.

On ne comptera pas un brin se trouvant à plus de 25 m du centre de la placette.

Exemple :

Quart	Essence	Distance	Diamètre	Azimut
NE	CHA	5m30	12	12
SE	CHA	8m43	10	160
SO	TIL	2m54	9	283
NO	CHA	6m60	10	326

9. INVENTAIRE DES ARBRES MORTS SUR PIED

On utilisera ici aussi la méthode PCQM pour l'évaluation du capital de bois mort sur pied. Le diamètre précomptable des tiges est de 7,5 cm. On cherchera les arbres morts sur pied sur une distance maximale de 25 m par rapport au centre de la placette.

La détermination du stade se fera de la même manière que pour le bois mort au sol (§ 5), d'après l'observation de l'ensemble de l'arbre ou du volis.

Le type correspond soit à « arbre » (A) soit à « volis » (V). La hauteur n'est mesurée que dans le cas du volis.

Les souches sont considérées comme bois mort sur pied dès lors qu'elles mesurent au moins 1,3 m de haut.

Exemple :

Quart	Distance	Diamètre	Azimut	Type	Hauteur	Stade
NE	4,30	12	57	A		11
SE	3,13	10	110	A		44
SO						
NO	9,36	8	350	V	7	11

10. PROFIL PEDOLOGIQUE

Dans un premier temps, le type de topographie du lieu sera identifié (cf figure 10).

Grâce à la canne pédologique ou à la tarière, on notera la texture et la profondeur des différents horizons.

Ces informations permettront par la suite d'identifier la station grâce au catalogue des types de stations forestières des Yvelines et de l'Essonne, édité en 2001.

<u>TOPOGRAPHIE</u>	<u>PROFIL PEDOLOGIQUE</u>
Topographie : ____ (indiquer le numéro correspondant à la situation)	Texture
	Raison de l'arrêt de la prospection : (ex : dalle calcaire / sol trop dense / pas de blocage mais arrêt volontaire)
	NB : décrire les horizons (texture) aussi précisément que possible.

Figure 10 : Informations à fournir

11. CAS DES ARBRES LIMITES

Un arbre sera considéré comme limite quand le diamètre d_1 est inférieur à 3 fois la distance au centre de la placette, mais très proche (jusqu'à 5 cm de moins que d_1 limite). Ces arbres ne seront pas pris en compte dans l'analyse des résultats de cet inventaire, mais seront repérés (distance et azimut) pour l'inventaire suivant.

12. DESSIN ET OBSERVATIONS

En cas de décalage d'une placette, de placettes miroirs ou de placettes atypiques, faire un dessin en indiquant les distances de report permettra aux opérateurs lors du passage suivant de mieux se repérer. On indiquera également les arbres remarquables (foudroyés, abîmés par l'exploitation, triples, chablis de chêne...) ou toutes autres observations jugées utiles pour retrouver la placette.

Si besoin, on indiquera les observations par arbre (raison de la santé, difficulté de mesure), les trouées, l'état du peuplement...

13. CODES « ESSENCES »

ALT : alisier torminal AUB : aubépine AUL : aulne BOU : bouleau CHA : charme CHE P : chêne pédonculé CHE S : chêne sessile CHE R : chêne rouge CON : cornouiller	COR : cormier DOU : douglas EPC : épicéa ERC : érable champêtre ERP : érable plane ERS : érable sycomore FRE : frêne FRU : fruitier (pommier, poirier, prunellier)	GRI : peuplier grisard HET : hêtre MAR : marronnier MER : merisier NOI : noisetier ORM : orme PEB : peuplier blanc PIL : pin laricio PIN : pin noir	PIS : pin sylvestre ROB : robinier SA : sapin SAP : sapin pectiné SAU : saule marsault SOR : sorbier SUR : sureau THU : thuya TIL : tilleul TRE : tremble
--	---	---	--

14. DIVERSES CLES

14.1 CLE D'IDENTIFICATION DES STATIONS

On se référera au Catalogue des types de stations forestières de l'Yveline et de l'Essone, édité en 2001.

14.2 EVALUATION DES MICROHABITATS

On utilisera la nouvelle méthode de notation écologique résumée ci-dessous :

d :	dépérissant
-----	-------------

Critères par localisation (présence ou absence)

g :	cavité (gap)
h :	loge (house)
f :	fente (>1 cm)
a :	attaques de pics (pour consommation)
p :	pourriture
i :	blessure (injury)
c :	champignon

Localisation

1 : Pied (< 1m)
2 : Fût (en dessous de la première grosse branche)

Critères liés à la surface développée

e :	écorce déhiscente
b :	mousse (bryophyte)
l :	lichen
r :	lierre

Si **recouvrement** > 1/2 de la surface développée

Tête

ts :	pointe sèche
tc :	tête cassée, sans nouvelle tête
tn :	tête cassée, avec une nouvelle tête
tx :	têtes multiples
k :	fourche (fork)

Exemple

Arbre possédant un champignon au pied, une loge à la base du houppier, dont l'écorce est déhiscente au pied et sur le fût, avec trois têtes.

Code : c1h2e1e2tx

14.3 EVALUATION DE LA QUALITE DES PERCHES ET DES PETITS BOIS

Cf Annexe

14.4 EVALUATION DE LA QUALITE DES BOIS MOYENS ET DES GROS BOIS

Cf Annexe

DOCUMENT ONE

Annexe 5 : Liste des espèces floristiques recensées

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dem. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne										Préférences actualisées	Nb. présences	Nom français	Famille		
			BOISSY-SAINTE-ANTOINE	BRUNY	CHARENTON-LE-PONT	ÉTOILES-SOUS-SÉNART	FONTAINE-SOUS-SÉNART	GRANDJARD	LAURENTIN	LE PÉLAGY	LE VESUNIER	MAINTENONVILLE					PARCEY-SOUS-SÉNART	
<i>Acer campestre</i> L.	I		100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Erable champêtre	ACE
<i>Acer negundo</i>	N		17	3	3	3									3	3	Erable négundo	ACE
<i>Acer platanoides</i> L.	N		148	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Erable plane	ACE
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	N		182	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Erable sycomore	ACE
<i>Achillea millefolium</i> L.	I		198	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		9	9	Achillee millefeuille	AST
<i>Achillea ptarmica</i> L.	I		7	1											3	3	Achillee sternutatoire	AST
<i>Adonis aestivalis</i>	I	z	0												0	1	Adonis d'été	REN
<i>Adonis annua</i> L.	I	zc	2												0	1	Adonis d'automne	REN
<i>Adoxa moschatellina</i> L.	I		28												0	2	Adoxe musquée	ADO
<i>Aegopodium podagrana</i> L.	I		34	0			3								1	2	Herbe aux goutteux	API
<i>Aethusa cynapium</i> L.	I		70	1	3										2	2	Petite cigüe	API
<i>Agrimonia eupatoria</i> L.	I		188	1	1	1	1	1	3	1	1				8	8	Aigremoine eupatoire	ROS
<i>Agrimonia procera</i> Walfr.	I		24	1	2	1	4	1	2						6	8	Aigremoine odorante	ROS
<i>Agrostis carina</i> L.	I		34	1	1	3	1	1	2	1					9	9	Agrostis des chiens	POA
<i>Agrostis capillaris</i> L.	I		108	1	1	1	1	1	1	3	1				8	8	Agrostis capillaire	POA
<i>Agrostis gigantea</i> Roth	I		40	1	1	1	1	1	1	1					8	8	Agrostis peant	POA
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	I		181	1	1	1	1	1	1	1	1				9	9	Agrostis stolonifère	POA
<i>Ailanthus altissima</i>	N		39	1	3	1									3	3	Ailante	SIM
<i>Aira caryophylla</i> L.	I		31	0											0	1	Canche caryophyllee	POA
<i>Ajuga genevensis</i> L.	I		28	1											1	2	Bugle de Genève	LAM
<i>Ajuga reptans</i> L.	I		115	1	1	2	1	1	1	1	1				9	9	Bugle rampant	LAM
<i>Alisma lanceolatum</i> With.	I		14	1	1	3	1								4	4	Plantain d'eau lanceolé	ALI
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	I		71	1	1	1	1	1	1	1					8	8	Grand Plantain d'eau	ALI
<i>Alliaria petiolata</i> (M. Bieb.) Cavara &	I		159	1	1	1	1	1	1	3	1				10	10	Alliaire officinale	BRA
<i>Allium longispathum</i> Redoute	I		3												1	1	Ail à longue spathe	LIL
<i>Allium oleraceum</i> L.	I		16	1											1	1	Ail des champs	LIL
<i>Allium vineale</i> L.	I		74	3		1	3	1							4	4	Ail des vignes	LIL
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	I		120	1	1	1	1	1	1	1	1				8	8	Aulne glutineux	BET
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	I		7	3		1	3	3	1	1	1				8	8	Vulpin roux	POA
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	I		17				3		3						2	2	Vulpin genouille	POA
<i>Alopecurus myosuroides</i> Hudson.	I		88	3			1	1	1	1	1				5	5	Vulpin agreste	POA
<i>Alopecurus pratensis</i> L.	I		42				3	1							2	2	Vulpin des prés	POA
<i>Althaea hirsuta</i> L.	I		18	0	0					2					1	3	Guimauve hirsute	MAL
<i>Althaea officinalis</i> L.	N		38	1	3	1	3	3	1	1					7	7	Guimauve officinale	MAL
<i>Amaranthus albus</i> L.	N		18	0											0	1	Amarante blanche	AMA
<i>Amaranthus blitum</i> L.	N		12	1						1					2	2	Amarante blette	AMA
<i>Amaranthus deflexus</i> L.	N		80	1			3	3							3	3	Amarante couchée	AMA
<i>Amaranthus hybridus</i> L. s.l.	N		138	1	1		1	1	1	1					5	5	Amarante verte	AMA
<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	N		67	3	1		1	1		1					3	3	Amarante réfléchie	AMA
<i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.	N		4					3							1	1	Ambrosie à feuilles d'armoise	AMB
<i>Ammi majus</i>	N		0	0											0	1	Ammi élevé	API
<i>Anacamptis laxiflora</i>	I		0					0	0						0	2	Orchis tache	ORC
<i>Anagallis arvensis</i> L.	I		181	1	1	1	1	1	1	1	1				8	8	Mouron rouge	PRI
<i>Anagallis minima</i> (L.) E.H.L. Krause	I	z	3					1	2						2	2	Centulle minime	PRI
<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. Bieb.	I		77				3	3							2	2	Buglosse des champs	BOR
<i>Anchusa italica</i> Retz.	N		2	0											0	1	Buglosse d'Italie	BOR
<i>Andryala integrifolia</i> L.	N		5					3							1	1	Andryale à feuilles entières	AST
<i>Anemone nemorosa</i> L.	I		81	1	1	1	1	1	2	1	1				8	8	Anemone sylvie	REN
<i>Angelica sylvestris</i> L.	I		104	1	1	1	1	3	1	3	1	3			9	9	Angélique des bois	API
<i>Antennaria dioica</i>	I		0												0	1	Pied de chat	AST
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	I		108	3	1	1	1	1	1	1	1				9	9	Floue odorante	POA
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	I		35												1	1	Anthriscus commune	API

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
9 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne															Présences actuelles		Nom français	Abbréviat. famille
			BOLASSY-SAINTE-ANTOINE	BRÉLANDY	DARCY	ÉLIGNY-SUR-SEINE	ETDOILES	FONTAINEVAULT	MONTEBERGON	OLIBERT-SUR-SEINE	SOISSY-SUR-SEINE	TEGERY	COMES-LA-VILLE	Présences actuelles	Nb. présences						
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	I		148	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Anthriscus des bois	API	
<i>Aphanes arvensis</i> L.	I		78														1	1	Alchemille des champs	ROS	
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	I		37														2	2	Arabette hirsute	BRA	
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	I		37														2	2	Arabette hirsute	BRA	
<i>Arctium lappa</i> L.	I		108	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Grande bardane	AST		
<i>Arctium minus</i> (J. Hill) Bernh.	I		181	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Petite bardane	AST		
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	I		168	1												1	1	Sabine à feuilles de Serpolet	CAR		
<i>Anastolochia clematitis</i> L.	I		12		2		1									3	3	Anastolochie clematis	ARI		
<i>Amosens minima</i>	I	z	0		0											0	2	Amosens naine	AST		
<i>Armenatherum elatius</i> (L.) P. Beauv. ex	I		182	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Fromental élevé	POA		
<i>Artemisia annua</i> L.	N		12	3	4											2	2	Armoise annuelle	AST		
<i>Artemisia campestris</i> L.	I		21		0											0	1	Armoise champêtre	AST		
<i>Artemisia vulgaris</i> L.	I		195	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Armoise commune	AST		
<i>Arum italicum</i> Miller	I		57	3	1	1										4	4	Gouet d'Italie	ARA		
<i>Arum maculatum</i> L.	I		131	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Arum tacheté	ARA		
<i>Asarum europaeum</i> L.	I	pr	11	0	3	0										1	4	Asaret d'Europe	ARI		
<i>Asparagus officinalis</i> L.	N		134	3	1	3	3	1	1	3						7	7	Asperge officinale	LIL		
<i>Asperula arvensis</i> L.	I	zc	0		0											0	2	Asperule des champs	RUB		
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L.	I		126	1	1	1	3									7	7	Doradille rue-de-muraille	FOU		
<i>Asplenium trichomanes</i> L.	I		103	1	3	0										3	4	Doradille fausse-capillaire	FOU		
<i>Aster lanceolatus</i> Willd.	N		21	1												1	1	Aster lanceolé	AST		
<i>Aster x-salignus</i> Willd.	N		7	3												1	1	Aster à feuilles de Saule	AST		
<i>Astragalus gycyphyllos</i> L.	I		58	1	0											1	3	Astragale à feuilles de regisse	FAB		
<i>Athyrium filix-ferna</i> (L.) Roth	I		49	1	9	3	3	1	3	1						8	8	Fougère femelle	FOU		
<i>Atriplex patula</i> L.	I		87	3	3	3	1									4	4	Arroche étalée	CHE		
<i>Atriplex prostrata</i> DC.	I		74	1	1	1	1	1	1	1	1					7	7	Arroche haïlée	CHE		
<i>Atropa belladonna</i> L.	I		4		0											0	1	Belladone	SOL		
<i>Avena fatua</i> L.	I		86				3									1	1	Folle avoine	POA		
<i>Azolla filiculoides</i> Lam.	N		2		3											1	1	Azolle fausse filicule	FOU		
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Part.	I	pr	2		0											1	3	Flûteau fausse renoncule	ALI		
<i>Ballota nigra</i> L.	I		124	3	1	3	1	3	3	1						7	7	Ballote rebde	LAM		
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	I		79	3	1	1	3	1	3							7	7	Barbarea commune	BRA		
<i>Betula perennis</i> L.	I		183	1	1	1	1	1	1	2	1					10	10	Paquerette vivace	AST		
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.	N		1		4											1	1	Alysson blanc	BRA		
<i>Betula alba</i> L.	I		69	1	1	1	1	1	1							6	6	Bouleau pubescent	BET		
<i>Betula pendula</i> Roth	I		158	1	1	1	1	1	1	1	1					10	10	Bouleau verniqueux	BET		
<i>Bidens frondosa</i> L.	N		9		1											1	1	Bident à fruits noirs	AST		
<i>Bidens tripartita</i> L.	I		45	1	3											3	3	Bident triparti	AST		
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	I		32	0	0		0	0								0	4	Chlore perfoliée	GEN		
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth	I	z	3													0	1	Blechnum en épi	FOU		
<i>Botrychium lunana</i>	I	pr	0													0	2	Botryche lunaire	FOU		
<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. Beauv.	I		149	3	1	1	1	1	2	1	1	1				9	9	Brachypode penné	POA		
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) P.	I		182	1	1	1	1	2	1	1	1	1				10	10	Brachypode des bois	POA		
<i>Brassica nigra</i> (L.) Koch	I		18		1											1	1	Moutarde noire	BRA		
<i>Briza media</i> L.	I		52		1											1	1	Brize moyenne	POA		
<i>Bromus hordeaceus</i> L.	I		158	1	1	1	1	1								5	5	Brome mou	POA		
<i>Bromus inermis</i> Leyss.	N		15		3		3									2	2	Brome inerne	POA		
<i>Bromus ramosus</i> Hudson	I		38			1	0	4								2	3	Brome rudé	POA		
<i>Bromus sterilis</i> L.	I		180	1	1	1	1	1	1	1						8	8	Brome stérile	POA		
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	I		171		1	1	1	1								4	4	Bryone dioïque	CUC		
<i>Buddleja davidii</i> Franchet	N		79	3	1	1	1	1	3							8	8	Arbre aux papillons	BUD		
<i>Bunias orientalis</i> L.	N		10		0											0	1	Bunias d'Orient	BRA		
<i>Bupleurum falcatum</i> L.	I		52		2											1	1	Buplevre en faux	API		

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne										Présences actuelles	Nb présences	Nom français	Famille		
			BOLASSY-SAINTE-ANTOINE	BRANDY	DAVAUY	LEBRY-SAINTE-ANTOINE	LEBRY-SOUS-SÉNART	ETOLLES	MONTGERON	OLIVEY-SOUS-SÉNART	SOUS-SOUS-SÉNART	TOERNY					COMES-LA-VILLE	
<i>Butomus umbellatus</i> L.	I		4												1	2	Butome en ombelle	BUT
<i>Buxus sempervirens</i> L.	N		60		3		1	1		0					4	4	Buis	BUX
<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth	I		97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		9	9	Calamagrostis commun	POA
<i>Calamintha menthifolia</i> Host	I		7		3										1	1	Calament officinal	LAM
<i>Calendula arvensis</i> L.	I		15												0	1	Souci des champs	AST
<i>Callitriche bruta</i> Petagna	I		8						3	2					2	2	Callitriche pedonculée	CAL
<i>Callitriche hamulata</i> Koch	I		9	0					1	1					2	3	Callitriche à crochets	CAL
<i>Callitriche palustris</i> L.	I		3							2					1	1	Callitriche des marais	CAL
<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz. in Reichenb.	I		11					3		1					2	2	Callitriche à fruits plats	CAL
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	I		50	1				1		1			1		4	4	Callitriche des eaux stagnantes	CAL
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	I		84	1	1	1	1	2	1	2					7	7	Callune	ERI
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	I		175	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Liseron des haies	CON
<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	I		1						0						0	1	Caméline à petits fruits	BRA
<i>Campanula cervicaria</i>	I	pn	0		0				0	0					0	3	Campanule cervicaria	CAM
<i>Campanula rapunculoides</i> L.	I		125						3	3					2	2	Campanule raiponce	CAM
<i>Campanula rotundifolia</i> L.	I		70		1				1						2	2	Campanule à feuilles rondes	CAM
<i>Campanula trachelium</i> L.	I		17						0	0					0	2	Campanule gantelée	CAM
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	I		188	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Capselle bourse à Pasteur	BRA
<i>Capsella rubella</i> Reuter	I		5		0										0	1	Capselle rougeâtre	BRA
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	I		154	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	9	9	Cardamine hirsute	BRA
<i>Cardamine impatiens</i> L.	I	pr	7		1	1				3					3	3	Cardamine impatientie	BRA
<i>Cardamine pratensis</i> L.	I		87		1	3	1	3	1	1	1				7	7	Cardamine des pres	BRA
<i>Carduus onopus</i> L.	I		42	3	1	3	1	3						1	6	6	Chardon crepu	AST
<i>Carex acuta</i> L.	I		7							1					1	1	Carex aigu	CYP
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	I		91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		9	9	Carex des marais	CYP
<i>Carex cuprina</i> (Sandor ex Heuffel)	I		40		1					3					3	3	Carex curvée	CYP
<i>Carex demissa</i> Vahl	I		6		1				1	1	1				4	4	Carex vert-jaunâtre	CYP
<i>Carex depauperata</i> Curtis ex With.	I	pr	2							0					0	1	Carex appauvri	CYP
<i>Carex distans</i> L.	I	z	7		3										1	1	Carex à épis distants	CYP
<i>Carex divulsa</i> Stokes	I		82	1	1	1		3		3					5	5	Carex écarté	CYP
<i>Carex elata</i> All.	I		75		1	1	1	2							4	4	Carex raide	CYP
<i>Carex flacca</i> Schreber	I		131	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Carex glauque	CYP
<i>Carex flava</i>	I		2							0					0	1	Carex jaunâtre	CYP
<i>Carex hirta</i> L.	I		114	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	9	9	Carex hirsute	CYP
<i>Carex hostiana</i> DC.	I	z	1							0					0	1	Carex blond	CYP
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	I		2							3					1	1	Carex noir	CYP
<i>Carex ovalis</i> Good.	I		20			3	1			0		1			3	4	Carex des lievres	CYP
<i>Carex pallens</i> L.	I		20				1	1	1	1		1			4	4	Carex pale	CYP
<i>Carex panicea</i> L.	I		11		3				1	1					3	3	Carex faux-panic	CYP
<i>Carex paniculata</i> L.	I		39					3							1	1	Carex paniculé	CYP
<i>Carex pendula</i> Hudson	I		26						3	3					2	2	Carex à épis pendants	CYP
<i>Carex pilulifera</i> L.	I		68	1	1	1	1	1	1	2		1			9	9	Carex à pilules	CYP
<i>Carex pseudocyperus</i> L.	I		28		3	3			3	0					2	3	Carex faux-souchet	CYP
<i>Carex remota</i> L.	I		42	1	1	3			3	1	1				8	8	Carex espace	CYP
<i>Carex riparia</i> Curtis	I		56	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Carex des rives	CYP
<i>Carex serotina</i> Merat	I		7						1	2					2	2	Carex tardif	CYP
<i>Carex spicata</i> Hudson	I		44	1	1					3					3	3	Carex en epi	CYP
<i>Carex sylvatica</i> Hudson	I		185	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	10	10	Carex des bois	CYP
<i>Carex tomentosa</i> L.	I		4		0					0					0	2	Carex tomenteux	CYP
<i>Carex vesicaria</i> L.	I		16		1	1	3	3	1	1	1	1	1	1	7	7	Carex vésiculeux	CYP
<i>Carpinus betulus</i> L.	I		182	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	Charme	BET
<i>Carum verticillatum</i>	I	pr	0												0	1	Carvi verticillé	API
<i>Castanea sativa</i> Miller	N		133	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	Châtaignier	FAG

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne	Communes de la Forêt de Sénart										Préférences actualisées	Nb présences	Nom français	Famille		
				BOLASSY-SAINTE-ANTOINE	BRANDY	DARVY	LEMAU-SOUS-SÉNART	ETOLLES	MONTGERON	OLIVEUX-SOUS-SÉNART	SOISSY-SOUS-SÉNART	TEBERY	COMES-LA-VILLE						
Catapodium rigidum (L.) C.E. Hubbard	I		57													1	1	Catapode rigide	POA
Centaurea cyanus L.	I		11					3								1	1	Bleuet	AST
Centaurea decipiens Thuill.	I		54													1	1	Centauree trompeuse	AST
Centaurea jacea L.	I		59					1								1	1	Centauree jacee (s.str.)	AST
Centaurea nemoralis Jordan	I		64	1	1			2	3	1	1	1	1			7	7	Centauree des bois	AST
Centaurea nigra L.	I		34					1	1	1	1	1				5	5	Centauree noire	AST
Centaurea solstitialis L.	I	zc	2					0								0	1	Centauree du solstice	AST
Centaurea thuiifolia J. Duvigneaud & J.	I		98	1	1					3	1					4	4	Centauree des pres	AST
Centaureum erythraea Rahn	I		116	1	3	1			1	1	3	1				7	7	Erythree petite centauree	GEN
Centaureum pulchellum (Swartz) Druce	I		38					3	3	1	2	2	1			8	8	Erythree elegante	GEN
Cerastium arvense L.	I		48					1								1	1	Ceraiste des champs	CAR
Cerastium fontanum Baumg.	I		167	1	1	1		3	1	3	1	1		1		8	8	Ceraiste commun	CAR
Cerastium glomeratum Thuill.	I		124					1		3						3	3	Ceraiste agglomere	CAR
Ceratophyllum demersum L.	I		25					1	3		3	1				4	4	Ceratophylle epineux	CER
Ceratophyllum submersum L.	I		7					1	1	1	1	1				3	3	Ceratophylle inerne	CER
Ceterach officinarum Willd.	I		21					0	0	0	0	0				0	3	Ceterach officinal	FOU
Chaenorthium minus (L.) Lange	I		55					1			1					2	2	Petite Linare	SCR
Cherophyllum temulum L.	I		157					3	1		1	1	1			5	5	Cherophylle envrant	API
Chelidonium majus L.	I		183	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		10	10	Chelidoine	PAP
Chenopodium album L.	I		181	1	1	1		1	1	1	1	1	1			7	7	Chenopode blanc	CHE
Chenopodium hybridum L.	I		64							3						1	1	Chenopode hybride	CHE
Chenopodium polyspermum L.	I		67					1			3	1				4	4	Chenopode a nombreuses graines	CHE
Chenopodium rubrum L.	I		13					1								1	1	Chenopode rouge	CHE
Chondrilla juncea L.	I	zc	12					3								1	1	Chondrille effilee	AST
Cicendia filiformis	I	z	0													0	2	Cicendie filiforme	GEN
Cichorium intybus L.	I		53					1								1	1	Chicoree sauvage	AST
Circaea lutetiana L.	I		71	1	1	0		1	1	1	1	1	1	1		9	10	Circeoe de Paris	ONA
Cirsium arvense (L.) Scop.	I		196	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		10	10	Cirse des champs	AST
Cirsium dissectum (L.) Hill	I		4							2	2					3	3	Cirse decoupe	AST
Cirsium oleraceum (L.) Scop.	I		70					3								1	1	Chardon maraicher	AST
Cirsium palustre (L.) Scop.	I		101					1	1	1	1	1	1	1		7	7	Cirse des marais	AST
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	I		194	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Cirse commun	AST
Cladium marsoum (L.) Pohl	I	z	11					0								0	1	Mansque	CYP
Clematis vitalba L.	I		192	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Clematite des haies	REN
Clinopodium vulgare L.	I		99					1	1	1	1	1				4	4	Calament clinopode	LAM
Colchicum autumnale L.	I		8					3	3	3	1					4	4	Colchique d'automne	LIL
Conium maculatum L.	I		24					3								1	2	Grande cigue	API
Conringia orientalis (L.) Dumort.	I		1					0								0	1	Velar d'Orient	BRA
Convallaria majalis L.	I		58					1	1	1	3	1	2	1	1	9	9	Muguet	LIL
Convolvulus arvensis L.	I		186	1	3	1		1	1	1	1	1	1	1		8	8	Liseron des champs	CON
Conyza canadensis (L.) Cronq.	N		189	1	1	1		3	1	1	1	1	1	1		9	9	Vergereite du Canada	AST
Conyza sumatrensis (Retz.) E. Walker	N		58					3	1		1	3				4	4	Vergereite de Sumatra	AST
Cornus mas L.	I		32					1	1	1	4					3	3	Cornouiller male	COR
Cornus sanguinea L.	I		192	1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Cornouiller sanguin	COR
Corylus avellana L.	I		193	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Noisetier	BEI
Crassula tiffaia Lester-Garland	I		5													0	2	Crassule mousse fleuve	CRA
Crataegus laevigata (Poiret) DC.	I		57					1	1	1	1	1	1	1		8	8	Aubepine a deux styles	ROS
Crataegus monogyna Jacq.	I		193	1	1	1		2	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Aubepine a un style	ROS
Crepis capillans (L.) Wallr.	I		167	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1		7	7	Crepeide capillaire	AST
Crepis sancta (L.) Bomm.	N		3													0	1	Crepeide de Nimes	AST
Crepis setosa Haller fil.	I		144	1				1	3	1	1	1	1	1		6	6	Crepeide a soies	AST
Crepis vesicaria L.	I		12													1	1	Crepeide a feuilles de pissenlit	AST
Cruciata laevipes Opiz	I		96					1	1	1						5	5	Gaillet croisetie	RUB

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dem. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne										Présences actualisées	Nb présences	Nom français	Famille				
			BOLASSY	SANT-ANTOINE	LEMAZ-SOUS-SÉNART	ÉTOILES	MONTGERON	OLIVECY-SOUS-SÉNART	SOUS-SOUS-SÉNART	TEBERY	COMES-LAVALLE	Présences					Nb			
<i>Crypsis alopecuroides</i>	I	z	0												0	1	Crypsis faux-Vulpin	POA		
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	I		102	3	2	1								2		4	4	Cucubale à baies	CAR	
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	I		17		1											1	2	Cuscute du thym	CUS	
<i>Cymbalaria muralis</i> G. Gaertner, B.	N		111	1	1	1	3							1	1	6	6	Linare cymbalaire	SCR	
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	I		49													1	1	Chiendent dactyle	POA	
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	I		8													0	1	Cynoglosse officinal	BOR	
<i>Cynosurus onostatus</i> L.	I		23			1	1									3	3	Crétele des pres	POA	
<i>Cyperus fuscus</i> L.	I		9			3											1	1	Souchet brun	CYP
<i>Cystopteris fragilis</i>	I	pr	0														0	1	Cystopteris fragile	FOU
<i>Cythus scoparius</i> (L.) Link	I		126	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Genet à balais	FAB	
<i>Dactylis glomerata</i> L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	10	10	Dactyle agglomère	POA	
<i>Dactylorhiza fistulosa</i> (Moench)	I		4													1	1	Orchis fistuleux	ORC	
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soo	I		24		1	1	1									5	5	Orchis maculé	ORC	
<i>Damasonium alisma</i> Miller	I	pn	12													0	2	Etoile d'eau	ALI	
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	I		38			1	1	1	1	1	1					5	5	Danthonie	POA	
<i>Daphne laureola</i> L.	I		71	3												2	3	Daphné laureole	THY	
<i>Daphne mezereum</i>	I	pr	0													0	2	Daphné bois gentil	THY	
<i>Datura stramonium</i> L.	N		27			3										2	3	Stramoine	SOL	
<i>Daucus carota</i> L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Carotte sauvage	API	
<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P. Beauv.	I		55	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Canche cespiteuse	POA	
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Mn.	I		94	1	1	1	2	1	1	2						7	7	Canche flexueuse	POA	
<i>Deschampsia setacea</i>	I	pr	0													0	2	Canche des marais	POA	
<i>Dianthus amena</i> L.	I		25	1												3	3	Oeillet veu	CAR	
<i>Dianthus deltoides</i> L.	I	pr	1		1											1	3	Oeillet couche	CAR	
<i>Digitalis purpurea</i> L.	I		44			3											1	2	Digitale pourpre	SCR
<i>Digitalis sanguinalis</i> (L.) Scop.	I		134	1	1			1			1	3				5	5	Digitaire sanguine	POA	
<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC.	I		39			1						3				3	3	Diplotaxis à feuilles étroites	BRA	
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	I		115	1	1	2	1	1	3	3	3	1	1	1	1	10	10	Cardère sauvage	DIP	
<i>Ditrichia graveolens</i> (L.) W. Greuter	N		3													0	2	Inule fétide	AST	
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	N		11			4										1	1	Doronic à feuilles de plantain	AST	
<i>Draba muralis</i> L.	I	pr	4			3										1	1	Drave des murs	BRA	
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	I	pn	3		1			1				2				3	3	Rosolis à feuilles rondes	DRO	
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins	I	z	9					3								1	1	Dryopteris écaillée	FOU	
<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs	I		101	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Fougère des Chartreux	FOU	
<i>Dryopteris dilatata</i> (Hörm.) A. Gray	I		60					3	1	3	3					4	4	Dryopteris dilaté	FOU	
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott	I		145	1	1	1	3	2	3	1	1	1	1	1	1	10	10	Fougère mâle	FOU	
<i>Duchesnea indica</i> (Andrews) Focke	N		42			1	3	3								4	4	Fraisier d'Inde	ROS	
<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. Beauv.	I		121	3	1	3		1				1				5	5	Echinochloa pied-de-coq	POA	
<i>Echium vulgare</i> L.	I		99			1		3	3							3	3	Vipérine commune	BOR	
<i>Elatine alsinastrum</i> L.	I	z	5					3				2				2	2	Elatine verticillée	ELA	
<i>Elatine hexandra</i> (Lapierre) DC.	I	pr	5									0				1	1	Elatine à six étamines	ELA	
<i>Eleocharis multicaulis</i> (Sm.) Desv.	I	z	1		0				4	4						2	3	Scirpe à nombreuses tiges	CYP	
<i>Eleocharis ovata</i>	I	z	0													0	1	Scirpe ovoïde	CYP	
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer &	I		35									1				1	1	Scirpe des marais	CYP	
<i>Eleocharis unguiculis</i> (Link) Schultes	I	z	2									0				0	1	Scirpe à une écaille	CYP	
<i>Elytrogia repens</i> (L.) Desv. ex Nevski	I		179	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Chiendent rampant	POA	
<i>Epiobium angustifolium</i> L.	I		63			1							0	1	1	3	4	Epiobe en epis	ONA	
<i>Epiobium ciliatum</i> Rahn.	N		33			1										3	3	Epiobe cilée	ONA	
<i>Epiobium hirsutum</i> L.	I		154	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Epiobe hirsute	ONA	
<i>Epiobium montanum</i> L.	I		48				3	1	1							3	3	Epiobe des montagnes	ONA	
<i>Epiobium obscurum</i> Schreber	I		4													1	1	Epiobe obscure	ONA	
<i>Epiobium palustre</i> L.	I		1									0				0	1	Epiobe des marais	ONA	
<i>Epiobium parviflorum</i> Schreber	I		115	1	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	9	9	Epiobe à petites fleurs	ONA	

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne											Prévalence actualisée	Nb présences	Nom français	Famille		
			BOLASSY	SANT-ANTOINE	BRANDY	DABAUVY	LEPRAY-SOUS-SÉNART	ETOLLES	MONTGERON	OLIVET-SOUS-SÉNART	SOSY-SOUS-SÉNART	TEBERY	COMES-LAVALLE						
Epilobium tetragonum L.	I		154	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	7	Epilobe à quatre angles	ONA
Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser	I		39													0	1	Epipactis rouge sombre	ORC
Epipactis helleborine (L.) Crantz	I		137	3	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Epipactis à feuilles larges	ORC
Epipactis palustris (L.) Crantz	I	z	6													0	2	Epipactis des marais	ORC
Equisetum arvense L.	I		155	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Prele des champs	EQU
Equisetum fluviatile L.	I		21				3									1	1	Prele des eaux	EQU
Equisetum palustre L.	I		55				1									1	1	Prele des marais	EQU
Equisetum telmateia Ehrh.	I		17	1	1											3	3	Prele elevee	EQU
Equisetum x moorei	I		1				1									1	1	Prele de Moore	EQU
Eragrostis minor Host	N		56				1			1	3					4	4	Petit Eragrostis	POA
Enca cinerea L.	I		65	1	1		1	2	2							5	5	Bruyere cendrée	ERI
Enca scoparia L.	I	pr	1				2	0	0							1	3	Bruyere à balais	ERI
Enca tetralix L.	I	z	1				0	0								0	2	Bruyere à quatre angles	ERI
Enca vagans	I	pr	0								0					0	2	Bruyere vagabonde	ERI
Engeron annuus (L.) Pers.	N		52	3	3			3								3	3	Engeron annuel	AST
Enophorum latifolium	I	pr	0					0								0	1	Linagrette à feuilles larges	CYP
Enophorum polystachion L. [1753]	I	pr	2				1				2					2	2	Linagrette à feuilles étroites	CYP
Enophorum vaginatum L.	I		1				0				2					1	2	Linagrette engainée	CYP
Erodium cicutarium (L.) L'Hent.	I		148				1	1	3	3						4	4	Erodium à feuilles de cigue	GER
Erophila verna (L.) Chevall.	I		95	3	1		3									3	3	Drave printaniere	BRA
Eryngium campestre L.	I		136	1	1		1	3	1							5	5	Panicaut champetre	API
Erysimum cheiranthoides L.	I		3	1	3											2	2	Velar fausse Grotlee	BRA
Eupatorium cannabinum L.	I		140	1	1		1	1	2	1	1	1				8	8	Eupatoire chanvrne	AST
Euphorbia amygdaloides L.	I		93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Euphorbe des bois	EUP
Euphorbia cyparissias L.	I		56				1	3								2	2	Euphorbe petit Cypres	EUP
Euphorbia dulcis L. sensu auct. H. Fr.	I	z	7				2				2					2	2	Euphorbe douce	EUP
Euphorbia exigua L.	I		68	3							1					2	2	Euphorbe exigue	EUP
Euphorbia falcata	I	zc	0				0									0	1	Euphorbe en faux	EUP
Euphorbia helioscopia L.	I		159	1	1		1	3	1	1						6	6	Euphorbe reveille-matin	EUP
Euphorbia lathyris L.	N		74	1	0			3								3	4	Euphorbe epurge	EUP
Euphorbia palustris L.	I	z	1					2	0	0						1	3	Euphorbe des marais	EUP
Euphorbia pepus L.	I		119	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Euphorbe des jardins	EUP
Euphorbia platyphyllos L.	I	zc	2				0				0					0	2	Euphorbe à larges feuilles	EUP
Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.	I		36				1	3	1	1	1					5	5	Euphrase raide	SCR
Evonymus europaeus L.	I		168	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Fusain d'Europe	CEL
Exaculum pusillum (Lam.) Caruel	I	z	1				1	0	0							1	3	Cicendie naine	GEN
Fagus sylvatica L.	I		85				1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	Hêtre	FAG
Fallopia convolvulus (L.) A. Love	I		130				3				1					3	3	Renouee liseron	POL
Fallopia dumetorum (L.) Holub	I		36								3					1	1	Renouee des haies	POL
Festuca arundinacea Schreber	I		147	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Fétuque elevee	POA
Festuca filiformis Pourret	I		58				1	1			1					4	4	Fétuque capillaire	POA
Festuca gigantea (L.) Vill.	I		54	1	1	1	3	1	1	3						8	8	Fétuque geante	POA
Festuca heterophylla Lam.	I		69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Fétuque heterophylle	POA
Festuca pratensis Hudson	I		46					3	3							2	2	Fétuque des pres	POA
Festuca rubra s.l.	I		144	1	1	1	1	1	1	1						6	6	Fétuque rouge	POA
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	I		107	1	1	1	1	3								6	6	Reine des pres	ROS
Foeniculum vulgare Miller	N		28					3								1	1	Fenouil vulgare	API
Fragaria moschata Weston	I		3					0	0							0	2	Fraisier musque	ROS
Fragaria vesca L.	I		168	1	1	1	1	2	9	1	1	1	1	1	1	10	10	Fraisier des bois	ROS
Fragaria vindis Weston	I	z	7								0					0	1	Fraisier vert	ROS
Frangula odonoides Ard.	I		87				1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6	Bourdane	RHA
Fraxinus excelsior L.	I		191	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Frêne eleve	OLE
Fumana capreolata L.	I	zc	6								0					0	1	Fumeterre grim pant	FUM

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne	Communes de la Forêt de Sénart										Prévalence actualisée	Nb présences	Nom français	Famille	
				BOLLESSY	BRANDY	DABAUVY	LEBAY-SAINTE-ANTOINE	ETOLLES	LEBAY-SOUS-SÉNART	MONTGERON	SOUS-SOUS-SÉNART	TEBERY	COMES-LA-VILLE					
Fumana officinalis L.	I		93	1	1	1									4	4	Fumeterre officinal	FUM
Galega officinalis L.	N		47	3	1	0								1	3	4	Sainfoin d'Espagne	FAB
Galeopsis tetrahit L.	I		95	1	1	1	1		1	1	3		1	8	8	Galeopsis à quatre angles	LAM	
Galinsoga parviflora Cav.	N		15	0					1	0				2	2	Galinsoga à petites fleurs	AST	
Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pavon	N		57	1										2	2	Galinsoga cote	AST	
Galium aparine L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Gaillet gratteron	ROB	
Galium mollugo L.	I		159	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1	9	9	Gaillet mollugo	ROB	
Galium palustre L.	I		74	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Gaillet des marais	ROB	
Galium pumilum Murray	I		8	1										1	1	Gaillet nain	ROB	
Galium uliginosum L.	I		29					0	1	1				1	3	Gaillet des tanges	ROB	
Galium verum L.	I		66	1	3			3	3					4	4	Gaillet vrai	ROB	
Genista anglica L.	I	z	3		2			2	0					2	3	Genêt d'Angleterre	FAB	
Genista tinctoria L.	I		46	1				3	3					3	3	Genêt des teinturiers	FAB	
Gentiana pneumonanthe L.	I	z	4					3	1	4				3	3	Gentiane pneumonanthe	GEN	
Geranium columbinum L.	I		109	1	1	1	3	1	1	1	1			6	6	Geranium colombin	GER	
Geranium dissectum L.	I		175	1	1	1	1	1	1	1	1			8	8	Geranium découpe	GER	
Geranium molle L.	I		169	1	1	1	1	3	1	1	1			8	8	Geranium mou	GER	
Geranium pusillum L.	I		131	1	1	1	3						1	5	5	Geranium fluët	GER	
Geranium pyrenaicum Burm. fil.	I		132	1	1	1	9	1		1	1			7	8	Geranium des Pyrénées	GER	
Geranium robertianum L.	I		189	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10	10	Geranium herbe à Robert	GER	
Geranium rotundifolium L.	I		125	1	1	1	1	3	1					8	8	Geranium à feuilles rondes	GER	
Geum urbanum L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10	10	Benoite des villes	ROS	
Glechoma hederacea L.	I		199	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10	10	Glechoma taux lierre	LAM	
Glycyera fluitans (L.) R. Br.	I		57	1	1	1	1	1	1	1	1	1		9	9	Glycyère flottante	POA	
Glycyera maxima (Hartman) Holmberg	I		33	1			3							2	2	Grande Glycyère	POA	
Gnaphalium uliginosum L.	I		82	1	3				1		1	1		4	4	Gnaphale des marais	AST	
Goodyera repens (L.) R. Br.	N		40					0	2					1	2	Goodyère rampante	ORC	
Gymnadenia conopsea (L.) R. Br. in	I		18					0	0					0	2	Orchis moucheron	ORC	
Gymnocarpium dryopteris (L.) Newman	I	pr	1						0					0	1	Polypode du Chêne	FOU	
Gymnocarpium robertianum	I	pr	0											0	1	Polypode du calcaire	FOU	
Hedera helix L.	I		196	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	10	Lierre grimpant	ARL	
Heliotropium europaeum L.	I	zc	28					3						1	1	Heliotrope d'Europe	BOR	
Helieborus toibidus L.	I		45	4			0	0						1	3	Heléboire tétède	REN	
Helosciadium nodiflorum (L.) Lag.	I		72	1			3							2	2	Ache noueuse	API	
Heracleum sphondylium L.	I		199	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Berce spondyle	API	
Hieracium lichenali C.C. Gmelin	I		47	1										1	1	Epervière de Lachenal	AST	
Hieracium lactucella	I	z	0						0					0	1	Epervière petite-laitue	AST	
Hieracium laevigatum Willd.	I		20	1										1	1	Epervière lisse	AST	
Hieracium maculatum Schrank	I		14					1						1	1	Epervière maculée	AST	
Hieracium muroium L.	I		54	1										1	1	Epervière des murs	AST	
Hieracium pilosella L.	I		81	1			1							2	2	Epervière piloselle	AST	
Hieracium sabaudum L.	I		33	1	1			1						3	3	Epervière de Savoie	AST	
Hieracium umbellatum L.	I		56	1	9	1	1	3	3	1				8	7	Epervière en ombelle	AST	
Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel	I		78					3	3					2	2	Orchis bouc	ORC	
Hippuris vulgaris	I	z	0	0										0	1	Pesse d'eau	HIP	
Hirschfeldia incana (L.) Lagreze-Fossat	N		14					3						1	1	Roquette batarde	BRA	
Holandra carvifolia (Will.) Reduron,	I	z	1						0					0	1	Peucedan à feuilles de carvi	API	
Holcus lanatus L.	I		158	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Houlique laineuse	POA	
Holcus mollis L.	I		86	1	9	1	1	1	1	1	1			7	8	Houlique molle	POA	
Hordeum murinum L.	I		156	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Orge des rats	POA	
Hordeum secalinum Schreber	I		2					1						1	1	Orge faux-seigle	POA	
Hottonia palustris L.	I	z	2											0	1	Hottonie des marais	PRI	
Humulus lupulus L.	I		125	3	1	1	1	1	1				1	7	7	Houblon	URT	

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale; z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne	Communes de la Forêt de Sénart										Présences actuelles	Nb présences	Nom français	Famille	
				BOISSY-S-S-SE DARCY FLEURY-S-S-SE FONTAINE MONTGERON OLIVEY-S-S-SE TEGNY COGNET-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE	BOISSY-S-S-SE					BOISSY-S-S-SE
Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	I		111	1	1	1	1	1	2	3	1	2	1	1	10	10	Jacinthe des bois	LIL
Hydrocotyle vulgans L.	I		19		3	1	1	1				2			5	5	Ecuelle d'eau	API
Hypericum hirsutum L.	I		40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Millepertuis hirsute	HYP
Hypericum humifusum L.	I		43		1	0	1	1	2						3	4	Millepertuis couché	HYP
Hypericum maculatum Crantz	I		14	0											0	1	Millepertuis maculé	HYP
Hypericum montanum L.	I	z	15								0				0	1	Millepertuis des montagnes	HYP
Hypericum perforatum L.	I		192	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Millepertuis perforé	HYP
Hypericum pulchrum L.	I		64	1	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	8	8	Millepertuis élégant	HYP
Hypericum tetrapterum Fries	I		81	3	1	9	2								3	4	Millepertuis à quatre ailes	HYP
Hypochaeris radicata L.	I		177	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Porcelle enracinée	AST
Ilex aquifolium L.	I		109	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	8	8	Houx	ILI
Impatiens capensis Meerb.	N		1	0	3	3									0	4	Balsamine du Cap	BAL
Impatiens glandulifera Royle	N		7	0											0	1	Balsamine géante	BAL
Impatiens parviflora DC.	N		9	0											0	1	Balsamine à petites fleurs	BAL
Inula britannica	I	pr	0				0								0	1	Inule des fleuves	AST
Inula conyza DC.	I		94	1	3	9				1	1				4	5	Inule coryze	AST
Inula helenium L.	N		2												0	1	Inule aillée	AST
Inula salicina L.	I		8		2	0									1	2	Inule à feuilles de saule	AST
Ins foetidissima L.	I		57	3	2	3	3	0	4						5	6	Ins fétide	IRI
Ins pseudocorus L.	I		143	1	1	1	1	1	1	2	1				9	9	Ins faux-acore	IRI
Isoplepis setacea (L.) R. Br.	I		5				3	4							2	2	Scirpe sétacé	CYP
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	I		30		1	1	1	1							4	4	Jonc à ternaies aigus	JON
Juncus articulatus L.	I		58		1	1	1	1	1						5	5	Jonc à fruits luisants	JON
Juncus bulbosus L.	I		99	1	3	3	1	1	1	1	1				6	6	Jonc des crapauds	JON
Juncus bulbosus L.	I		20		1	1	1	2			1				6	6	Jonc bulbeux	JON
Juncus compressus Jacq.	I		9		1			3							2	2	Jonc comprimé	JON
Juncus conglomeratus L.	I		70		1	1	1	1	1	1	1				7	7	Jonc aggloméré	JON
Juncus effusus L.	I		128	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Jonc épars	JON
Juncus inflexus L.	I		114	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	Jonc glauque	JON
Juncus subnodulosus Schrank	I		13				0								0	1	Jonc à sépales obtus	JON
Juncus tenageia Ehrh in L. fil.	I	z	7		1	3	4								3	3	Jonc des marécages	JON
Juncus tenuis Willd.	N		76	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	9	9	Jonc grele	JON
Kickxia elatine (L.) Dumort.	I		82	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6	Linaire élatine	SCR
Kickxia spuria (L.) Dumort.	I		82	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	6	Linaire batarde	SCR
Knautia arvensis (L.) Coultér	I		109	1	3	1	1	3							5	5	Knautia des champs	DIP
Laburnum anagyroides Medik.	N		69	3											1	1	Cytise faux-ébénier	FAB
Lactuca perennis L.	I	zc	7	0	0			0							0	3	Laitue vivace	AST
Lactuca semiola L.	I		183	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	9	9	Laitue scarole	AST
Lactuca virosa L.	I		53	3	3										2	2	Laitue vireuse	AST
Lamium album L.	I		181	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Lamier blanc	LAM
Lamium amplexicaule L.	I		85	1			3	0							2	3	Lamier amplexicaule	LAM
Lamium galeobdolon (L.) L.	I		73	3	2	2	9	2	1	0	1	1	1	1	8	9	Lamier jaune	LAM
Lamium hybridum Vill.	I		31			3	0								1	2	Lamier hybride	LAM
Lamium maculatum L.	I		1				0								0	1	Lamier maculé	LAM
Lamium purpureum L.	I		159	1	1	1	1			1	1	1	1	1	8	8	Lamier pourpre	LAM
Lapsana communis L.	I		195	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	10	10	Lampane commune	AST
Lathyrus hirsutus L.	I		12	0											0	1	Gesse hirsute	FAB
Lathyrus latifolius L.	N		41	1	1		0								2	3	Gesse à feuilles larges	FAB
Lathyrus linifolius (Reichard) Bassler	I		24	1	1	1	3	1	2						6	6	Gesse des montagnes	FAB
Lathyrus nissolia L.	I		12						0						0	1	Gesse de Nissolle	FAB
Lathyrus pratensis L.	I		63	1	3	1	1	1							5	5	Gesse des prés	FAB
Lathyrus sylvestris L.	I		7								1				1	1	Gesse des bois	FAB
Lathyrus tuberosus L.	I		48	0		3	3								2	3	Gesse tubéreuse	FAB

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. 1 : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale; z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne													Prévalence actuelle	Nb présences	Nom français	Famille	
			BOLLESSY	BOISSY-S-S	BOISSY-S-SANT-ANTOINE	BOISSY-S-SUR-SEINE	DABAUVY	LEMAVY-S-SUR-SEINE	ETOLLES	MONTGERON	OLIVEY-S-SUR-SEINE	OLIVEY-S-SUR-SEINE	TEBERY	COMES-LA-VILLE						
Leersia oryzoides (L.) Swartz		pr	1	0	1												1	2	Faux-riz	POA
Lemna gibba L.			3														1	1	Lentille d'eau gibbeuse	LEM
Lemna minor L.			104	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Petite lentille d'eau	LEM
Lemna minuta H.B.K.	N		13	3	3	3	1										5	5	Lentille d'eau minuscule	LEM
Lemna trisulca L.			18					1	1	1	1						4	4	Lentille d'eau à trois lobes	LEM
Leontodon autumnalis L.			68														1	1	Liondent d'automne	AST
Leontodon hyoseroides Welw. ex		z	2														1	1	Liondent des eboukis	AST
Leontodon saxatilis Lam.			26	1				1	3	1							4	4	Liondent des rochers	AST
Leonurus cardiaca L.			6														1	1	Agripaume cardiaque	LAM
Lepidium campestre (L.) R. Br.			24	1													2	2	Passerage champêtre	BRA
Lepidium draba (L.) Desv.	N		42	1				3	3								3	3	Passerage drave	BRA
Lepidium graminifolium L.	N		8						3	1							2	2	Passerage à feuilles de graminée	BRA
Lepidium ruderae L.		zc	1	0													0	1	Passerage des décombres	BRA
Lepidium squamatum (Forsskal)			65							3							1	1	Corne de cerf écailleuse	BRA
Lepidium virginicum L.	N		3														1	1	Passerage de Virginie	BRA
Leucanthemum vulgare Lam.			110	1	1				1	3							4	4	Grande Marguerite	AST
Ligustrum vulgare L.			188	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Troène commun	OLE
Limosella aquatica L.		z	6	0						0	0						0	3	Limoselle aquatique	SCR
Linana vulgaris Miller			160	1	1	1	1	3	1	1	1						8	8	Linnaire commune	SCR
Linum catharticum L.			72	1				3	1	2	2						5	5	Lin purgatif	LIN
Listera ovata (L.) R. Br.			115					1	2	2							4	4	Listère à feuilles ovales	ORC
Lithospermum officinale L.			23						1								1	1	Gremil officinal	BOR
Lobelia urens L.		pr	8						2	2	2						4	4	Lobelia brûlante	LOB
Loium multiflorum Lam.	N		17							3							1	1	Ray-grass d'Italie	POA
Lotium perenne L.			125	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Ray-grass vivace	POA
Lonicera periclymenum L.			167	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	10	Chevrefeuille des bois	CAP
Lonicera xylosteum L.			93	1	1	2			3	1	1						5	5	Camérisier	CAP
Lotus corniculatus L.			159	1	1	1	1	1	1	1	1						7	7	Lotier corniculé	FAB
Lotus glaber Miller			21						3								1	1	Lotier à feuilles étroites	FAB
Lotus maritimus L.			6	0					0	0							0	2	Lotier à gousse carrée	FAB
Lotus pedunculatus Cav.			58	1	9	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	9	Lotier des marais	FAB
Luronium natans		pn	0						3	0	4						2	3	Flûteau nageant	ALI
Luzula campestris (Ehrh.) Lej.			74														2	2	Luzule champêtre	JON
Luzula torsten (Sm.) DC.			83	1	1	1											4	4	Luzule de Forster	JON
Luzula multiflora (Ehrh.) Lej.			38						1	3							4	4	Luzule multiflore	JON
Luzula pilosa (L.) Willd.			44														2	2	Luzule printanière	JON
Lycopus europaeus L.			130	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Lyclope d'Europe	LAM
Lysimachia nummularia L.			81	1	1	1	1	1	9	1	3	1	1	1	1	1	9	10	Lysimaque nummulaire	PRI
Lysimachia vulgaris L.			92	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	10	10	Lysimaque commune	PRI
Lythrum hyssopifolia L.			25						2	4	4						4	4	Salicaire à feuilles d'hysope	LYT
Lythrum portula (L.) D.A. Webb			21						3	3	2						4	4	Pourpier d'eau	LYT
Lythrum salicaria L.			132	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	9	9	Salicaire commune	LYT
Malus sylvestris Miller			52	3	0	0	1										2	4	Pommier sauvage	ROS
Malva alcea L.			20							3							1	1	Mauve alcée	MAL
Malva moschata L.			48														3	3	Mauve musquée	MAL
Malva neglecta Waltr.			141	1	1	1	1	9	1	1	1						6	7	Mauve à feuilles rondes	MAL
Malva sylvestris L.			130						1	1	3	3	1	1	1	1	8	8	Mauve sylvestre	MAL
Marrubium vulgare L.			1														0	1	Marrube	LAM
Matricaria discoidea DC.	N		104						0	3	0	0	1	1	1	1	2	5	Matricaire discoïde	AST
Matricaria perforata Merat			109	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	9	9	Matricaire inodore	AST
Matricaria recutita L.			100							1		3	1	1	1	1	5	5	Matricaire camomille	AST
Medicago arabica (L.) Hudson			129	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	7	Luzerne d'Arabie	FAB
Medicago lupulina L.			175	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Luzerne lupuline	FAB

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zo: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne											Présences actualisées		Nom français	Famille		
			BOLASSY	BRANDY	DELAVERIE	LEMAIRY-SAINTE-ANTOINE	LEMAIRY-SOUS-SÉNART	ETOLLES	MONTGERON	OLIVET-SOUS-SÉNART	SOUS-SOUS-SÉNART	TESSY	COMES-LA-VILLE	Présences	Nb présences				
Medicago rigidula	I	0														0	1	Luzerne dressée	FAB
Medicago sativa L.	N	137	1	3	3	3										4	4	Luzerne cultivée	FAB
Melampyrum cristatum L.	I	9										0				0	1	Melampyre à crêtes	SCR
Melampyrum pratense L.	I	76	1									3				2	2	Melampyre des prés	SCR
Melica uniflora Retz.	I	104		1	1	1	1									3	3	Melique à une fleur	POA
Melilotus albus Medik.	I	88	1	1	1	1	1	3								8	8	Melilot blanc	FAB
Melilotus albissimus Thuill.	I	5	1													1	1	Melilot élevé	FAB
Melilotus officinalis Lam.	I	39	1	4					1							3	3	Melilot officinal	FAB
Melissa officinalis L.	N	24	1		3											2	2	Melisse officinale	LAM
Melittis melissophyllum L.	I	33			0	1			4	1						3	4	Melitte à feuilles de melisse	LAM
Mentha aquatica L.	I	111	1	1	1	2	1	1	1	1						9	9	Menthe aquatique	LAM
Mentha arvensis L.	I	33	1	1			3	1	3							5	5	Menthe des champs	LAM
Mentha pulegium L.	I	z	3													0	1	Menthe pouliot	LAM
Mentha suaveolens Ehrh.	I	98	3	1	1			1								4	4	Menthe à feuilles rondes	LAM
Meryanthes trifoliata L.	I	3						0	1							1	2	Trèfle d'eau	GEN
Mercunalis annua L.	I	176	3	1	1	1	3	2	3							7	7	Mercuniale annuelle	EUP
Mercunalis perennis L.	I	88	1	1	3	1	0	2	1	1						7	8	Mercuniale vivace	EUP
Mespilus germanica L.	I	61	1						3							2	2	Néflier	ROS
Milium effusum L.	I	34	1					0	0	1	1					3	5	Millet diffus	POA
Minuartia setacea (Thuill.) Hayek	I	z	8	0												0	1	Sabline setacee	CAR
Moehringia trinervia (L.) Clairv.	I	135		3	2	1	1	3	1	1						7	7	Moehringie à trois nervures	CAR
Moenchia erecta (L.) G. Gaertner, B.	I	z	9													0	1	Ceraste dressé	CAR
Molinia caerulea (L.) Moench	I	42	1	1	1	2	2	1	1							7	7	Molinie	POA
Montia fontana L.	I	z	5													0	1	Montie printanière	POR
Muscari comosum (L.) Miller	I	64		3												1	1	Muscari à toupet	LIL
Muscari neglectum Guss. ex Ten.	I	43		3												1	1	Muscari en grappe	LIL
Myosotis muralis (L.) Dumort.	I	81		1	1											3	3	Laitue des murs	AST
Myosotis arvensis Hill	I	137	3	1		3				1	1					5	5	Myosotis des champs	BOR
Myosotis laxa Lehm. ssp. cespitosa	I	15		1			3	3	1	1						5	5	Myosotis cespiteux	BOR
Myosotis ramosissima Rochel	I	69								1						1	1	Myosotis henné	BOR
Myosotis scorpioides L.	I	51		3		1										2	2	Myosotis des marais	BOR
Myosotis stricta Link ex Roemer &	I	14	0					0								0	2	Myosotis raide	BOR
Myosoton aquaticum (L.) Moench	I	77		1					1	1						3	3	Ceraste aquatique	CAR
Mynophyllum spicatum L.	I	28		1	1	3										4	4	Mynophylle en épi	MYR
Mynophyllum verticillatum L.	I	z	5						1							1	1	Mynophylle verticille	MYR
Najas marina L.	I	4		0												0	1	Grande naïade	NAJ
Najas minor All.	I	1		0												0	1	Petite naïade	NAJ
Narcissus pseudonarcissus L.	I	42		3	1	3			4							4	4	Jonquille	AMY
Nasturtium officinale R. Br.	I	66		1	3	3										3	3	Cresson de fontaine	BRA
Neotia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard	I	76		1	1											2	3	Neotie nid d'oiseau	ORC
Nuphar lutea (L.) Sm.	I	33	1	3	1	3				1	1					6	6	Neruphar jaune	NYM
Nymphaea alba L.	I	16		1	1	1	3	1	2							6	6	Neruphar blanc	NYM
Odontites luteus	I	z	0						0							0	1	Odontite jaune	SCR
Odontites vernus (Bellard) Dumort.	I	99	1	1	3	9	1	3								5	8	Odontite rouge	SCR
Oenanthe aquatica (L.) Poiret	I	18		1	3	1	1	2	1	1						7	7	Oenanthe phellandre	API
Oenothera biennis L.	N	44		1												1	1	Onagre bisannuelle	ONA
Umalotheca sylvatica (L.) Schult. Bip. &	I	8								0						0	1	Gnaphale des bois	AST
Onopordum acanthium L.	I	73		3	9	3			3							3	4	Chardon acanthé	AST
Ophioglossum vulgatum L.	I	z	4							0						0	1	Ophioglosse vulgaire	FOU
Ophrys apifera Hudson	I	82								0						0	1	Ophrys abeille	ORC
Ophrys insectifera L.	I	63														1	1	Ophrys araignée	ORC
Orchis purpurea Hudson	I	87	3	1												2	2	Orchis pourpre	ORC
Onganum vulgare L.	I	116	1	1	1	1	3	3								6	6	Ongan	LAM

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne											Présences actuelles	Nb présences	Nom français	Famille	
			BOISSY-SAINTE-ANTOINE	BRANDY	DAVAUX	LEBRY-SUR-SEINE	ETOLLES	MONTGERON	OLIVEY-SUR-SEINE	SOISSY-SUR-SEINE	TEBERY	COMES-LA-VILLE						
<i>Osmenis mixta</i>	I	zc	0												0	1	Carnomille mixte	AST
<i>Osmenis nobilis</i> (L.) Coss. & G.	I	zc	3				2	0							1	2	Carnomille romaine	AST
<i>Omithogalum pyrenaicum</i> L.	I		28		2		9	0	0	1					2	5	Omithogale des Pyrénées	LIL
<i>Omithogalum umbellatum</i> L.	I		21		1		1								2	2	Omithogale en ombelle	LIL
<i>Omithopus perpusillus</i> L.	I		28								0				0	1	Pied d'oiseau délicat	FAB
<i>Orobanchë amethystea</i> Thuill.	I		38		0										0	1	Orobanchë violette	ORO
<i>Orobanchë picnoidis</i> F.W. Schultz	I		39	1										1	2	2	Orobanchë de la Picnide	ORO
<i>Orobanchë purpurea</i> Jacq.	I	pr	2				4								1	1	Orobanchë pourpree	ORO
<i>Oxalis fontana</i> Bunge	N		77	3	1					1					3	3	Oxalis raide	OXA
<i>Panicum capillare</i> L.	N		4		1	0									1	2	Millet capillaire	POA
<i>Panicum mitiaecum</i> L.	N		17		1	0									1	2	Millet commun	POA
<i>Papaver rhoeas</i> L.	I		163	1	1		1	3	3			1			6	6	Grand coquelicot	PAP
<i>Panetaria judaica</i> L.	I		131	1	1	1		3	1			1			6	6	Panétaire des murs	URT
<i>Pans quadrifolia</i> L.	I		10		1	0		2	2						3	4	Pansette à quatre feuilles	LIL
<i>Pastinaca sativa</i> L.	I		162	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Panaïs commun	API
<i>Pedicularis sylvatica</i>	I	pr	0				3		0						1	2	Pédiculaire des bois	SCR
<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P.W. Ball &	I		31		1										1	1	Œillet prolifère	CAR
<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	I	zc	4				0								0	1	Persil des moissons	API
<i>Peucedanum gallicum</i> Labour.	I		30		1	2	1	9	2	1	2				6	7	Peucedan de France	API
<i>Phalangis arundinacea</i> L.	I		123	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Baldingère	POA
<i>Phalangis canariensis</i> L.	N		7		1										1	1	Alpiste des Canaries	POA
<i>Phleum pratense</i> L.	I		107	1			1			3					3	3	Fleole des prés	POA
<i>Phleum pratense</i> L. ssp. serotinum	I		95	1	1	3			1	1					5	5	Fleole noueuse	POA
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Steudel	I		108		1	1	1	3	1						5	5	Roseau commun	POA
<i>Phyllitis scolopendrium</i> L.	I		48		1										1	1	Scolopendre langue-de-cerf	FOU
<i>Phyteuma spicatum</i> L.	I		6		2		2	0							2	3	Raiponce en épi	CAM
<i>Phytolacca americana</i> L.	N		21	3	2		3	3	0						4	5	Raisin d'Amérique	PHY
<i>Picris echinoides</i> L.	I		150	1	1	1	1	1	1	2	1	1			10	10	Picnide fausse vipérine	AST
<i>Picris hieracioides</i> L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Picnide fausse épenèvre	AST
<i>Pilularia globulifera</i> L.	I	pn	4				2	2							2	2	Pilulaire à globules	FOU
<i>Pimpinella saxifraga</i> L.	I		54		1										1	1	Pimpinelle saxifrage	API
<i>Pinus sylvestris</i> L.	N		118		1	1	1	2	1	1					8	8	Pin sylvestre	PIN
<i>Plantago coronopus</i> L.	I		63		1		3	1							3	3	Plantain come-de-cerf	PLA
<i>Plantago lanceolata</i> L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Plantain lanceolé	PLA
<i>Plantago major</i> L. ssp. intermedia (Gillb.)	I		25		3				2						2	2	Plantain intermédiaire	PLA
<i>Plantago major</i> L. ssp. major	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Plantain majeur	PLA
<i>Plantago media</i> L.	I		69		3										2	2	Plantain moyen	PLA
<i>Platanthera bifolia</i> (L.) L.C.M. Richard	I		25		1										1	1	Orchis à deux feuilles	ORC
<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer)	I		104					1	1						2	2	Orchis des montagnes	ORC
<i>Poa angustifolia</i> L.	I		45											1	1	1	Pâturin à feuilles étroites	POA
<i>Poa annua</i> L.	I		195	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Pâturin annuel	POA
<i>Poa compressa</i> L.	I		78		1										1	1	Pâturin comprimé	POA
<i>Poa nemoralis</i> L.	I		152	1	1	1		1	1	1				1	7	7	Pâturin des bois	POA
<i>Poa pratensis</i> L.	I		135	1	1	1		3	3	3					7	7	Pâturin des prés	POA
<i>Poa trivialis</i> L.	I		158	1		1		9	1	1	1	1	1	1	7	8	Pâturin commun	POA
<i>Polygonum arvense</i>	I	zc	0		0				0						0	2	Polygonème des champs	CHE
<i>Polygala vulgaris</i> L.	I		64		3	1		1	1						4	4	Polygale commun	POG
<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.	I		145	1	1	1		2	1	2	1	1	1	1	9	9	Sceau de Salomon multiflore	LIL
<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	I		52			1	1								2	2	Sceau de Salomon odorant	LIL
<i>Polygonum amphibium</i> L.	I		114		1	1		1	1	1					5	5	Renouée amphibie	POL
<i>Polygonum aviculare</i> L.	I		193	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Renouée des oiseaux	POL
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	I		55		1	3		3	1	1					5	5	Renouée poivre d'eau	POL
<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	I		74		1	3	3		3	3					5	5	Renouée à feuilles de Patience	POL

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. 1 : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité		Statut de protection												Prévalence actualisée		Nom français	Famille		
	1	N	Fr. en Essonne	BOISSY-S. ANTOINE	BRADY	CHARENTON-LA-P. ANTOINE	LEBRY-S. ANTOINE	ETOLLES	FONTAINE-S. ANTOINE	MONTGERON	QUINTY-S. ANTOINE	SOSY-S. ANTOINE	TEBERY	COGNET-S. ANTOINE	1	2				
<i>Polygonum mite</i> Schrank	1		0													1	1	Renouée douce	POL	
<i>Polygonum persicaria</i> L.	1		156	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Renouée persicaria	POL
<i>Polypodium vulgare</i> L. s.l.	1		133	1	3	2		3							1	1	5	5	Polyptère commun	FOU
<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskal)	1	z	12		3					3							2	2	Polystic à soies	FOU
<i>Populus alba</i> L.	N		45	3	3					3							3	3	Peuplier blanc	SAL
<i>Populus canescens</i> (Aiton) Sm.	N		83	1	3	1		1	1	1							8	8	Peuplier grisard	SAL
<i>Populus nigra</i> L.	N		28	3	1												2	2	Peuplier noir	SAL
<i>Populus tremula</i> L.	1		147	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Peuplier tremble	SAL
<i>Portulaca oleracea</i> L.	N		90	1	3			3									3	3	Fourpier	POR
<i>Potamogeton acutifolius</i> Link	1		1	1													1	1	Potamo à feuilles aiguës	POT
<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	1		3					1	1								2	2	Potamo de Berchtold	POT
<i>Potamogeton gramineus</i> L.	1		3	0				0	2								1	3	Potamo à feuilles de graminée	POT
<i>Potamogeton lucens</i> L.	1		7	1	3	1	0		1	1							5	6	Potamo à feuilles luisantes	POT
<i>Potamogeton natans</i> L.	1		29	1	1	1	1	1	1	1							6	6	Potamo nageant	POT
<i>Potamogeton nodosus</i> Poiret	1		2	3	3				3								3	3	Potamo noueux	POT
<i>Potamogeton obtusifolius</i> Merf. & Koch	1	z	2					1	1								2	2	Potamo à feuilles obtuses	POT
<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	1	pr	2	3				3	4								3	3	Potamo à feuilles de Renouée	POT
<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. &	1		2	0				0									0	2	Potamo à feuilles capillaires	POT
<i>Potentilla anserina</i> L.	1		92	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Potentille des oies	ROS
<i>Potentilla argentea</i> L.	1		22	1			3										2	2	Potentille argentée	ROS
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rauschell	1		46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Potentille tormentille	ROS
<i>Potentilla montana</i> Brot.	1	pr	1	0			0	0									0	3	Potentille des montagnes	ROS
<i>Potentilla neumanniana</i> Reichenb.	1		71	1													1	1	Potentille printanière	ROS
<i>Potentilla recta</i> L.	N		6														1	1	Potentille droite	ROS
<i>Potentilla reptans</i> L.	1		192	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Potentille rampante	ROS
<i>Potentilla stenilis</i> (L.) Garcke	1		90	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6	7	Potentille faux-frasier	ROS
<i>Potentilla supina</i>	1	pr	0	0				0									0	2	Potentille couchée	ROS
<i>Primula elatior</i> (L.) Hill	1		30	3	3	1	1										4	4	Primevère élevée	PRI
<i>Primula vens</i> L.	1		121	1	0	1	1	0									3	5	Primevère officinale	PRI
<i>Primula vulgaris</i> Hudson	1		18	0	3	2	3		4								4	5	Primevère acaule	PRI
<i>Prunella vulgaris</i> L.	1		177	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Brunelle commune	LAM
<i>Prunus avium</i> L.	1		188	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Mensier	ROS
<i>Prunus mahaleb</i> L.	1		80	2		0											1	2	Censier de Ste Lucie	ROS
<i>Prunus spinosa</i> L.	1		191	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Prunellier	ROS
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	1		87	1	1	1	9	2	3	1							6	7	Fougère aigle	FOU
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh.	1		112	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	7	Pulicaire dysentérique	AST
<i>Pulicaria vulgaris</i> Gaertn.	1	pn	2				4	3									2	2	Pulicaire annuelle	AST
<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	1		41	1	1		1	1	3	1							6	6	Pulmonaire à longue feuille	BOR
<i>Pyrus pyrastris</i> (L.) Burgsd.	1		17	3	1	1	1	1									4	4	Poirier sauvage	ROS
<i>Quercus humilis</i> Miller	1		91	1													1	1	Chêne pubescent	FAG
<i>Quercus petraea</i> (Mattiuschka) Liebl.	1		128	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	9	9	Chêne sessile	FAG
<i>Quercus robur</i> L.	1		180	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	10	10	Chêne pedoncule	FAG
<i>Radiola linoides</i> Roth	1		4	1			4	2									3	3	Radiale faux-lin	LIN
<i>Ranunculus acris</i> L.	1		113	3	3	1	3	1	1	1							7	7	Renoncule acre	REN
<i>Ranunculus aquatilis</i> L.	1		8	1	1	1				1							4	4	Renoncule aquatique	REN
<i>Ranunculus arvensis</i> L.	1	zc	1				1										1	1	Renoncule des champs	REN
<i>Ranunculus auricomus</i> L.	1		73	1	3	1	1										4	4	Renoncule tête d'or	REN
<i>Ranunculus bulbosus</i> L.	1		91	1	3	1	3	3									5	5	Renoncule bulbeuse	REN
<i>Ranunculus circinatus</i> Sibth.	1	z	2		3												1	1	Renoncule divarquée	REN
<i>Ranunculus ficaria</i> L.	1		112	1	1	1	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7	8	Ficaire printanière	REN
<i>Ranunculus flammula</i> L.	1		30	1	3	1	1	2	1								6	6	Renoncule flammette	REN
<i>Ranunculus oleucos</i> Lloyd	1	pr	1				0	4									1	2	Renoncule toute blanche	REN
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	1	z	17				0	0									0	2	Renoncule des marais	REN

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne											Présences actuelles	Nb présences	Nom français	Famille			
			BOISSY-SAINTE-ANTOINE	BRUNY	DAVAUX	LEPRAV-SUR-SEINART	ETDOLE	LEMOY-SUR-SEINART	MONTGERON	OLIVEY-SUR-SEINART	SOISSY-SUR-SEINE	TOESNY	COMES-LA-VILLE							
Ranunculus peltatus Schrank	I		5	1													2	2	Renoncule peltée	REN
Ranunculus repens L.	I		193	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Renoncule rampante	REN
Ranunculus sardous Crantz	I		54	1													1	1	Renoncule sarde	REN
Ranunculus sceleratus L.	I		69	3	3	1						3	1	1			6	6	Renoncule scélérate	REN
Reseda alba L.	N		2	4			3										2	2	Reseda blanc	RES
Reseda lutea L.	I		137	3	3	1	1	3		1							6	6	Reseda jaune	RES
Reseda luteola L.	I		82	1			9	3									2	3	Reseda jaunâtre	RES
Reynoutria japonica Houtt.	N		86	3	1	1	3	3	3	1	3	1	1	1	1	1	10	10	Renouée du Japon	POL
Rhamnus cathartica L.	I		82	3	1		9	1		3	1						5	6	Nerprun purgatif	RHA
Ribes alpinum L.	N		4	1													1	1	Groseillier des Alpes	RIB
Ribes rubrum L.	I		140	3	1	1	1	1		1	3		1				8	8	Groseillier rouge	RIB
Ribes uva-cnspa L.	I		51	1													1	1	Groseillier épineux	RIB
Robinia pseudoacacia L.	N		177	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	10	10	Robinier faux-acacia	FAB
Roegneria canina (L.) Nevski	I		21	1													1	1	Chiendent des chiens	POA
Rorippa amphibia (L.) Besser	I		42	1	1	1	1	3		1	1						6	6	Rorippe amphibie	BRA
Rorippa sylvestris (L.) Besser	I		33	1													1	1	Rorippe sylvestre	BRA
Rosa arvensis Hudson	I		158	1	1	1	1	1	1	3	1	1					9	9	Rosier des champs	ROS
Rosa canina L.	I		185	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Rosier des chiens	ROS
Rosa micrantha Sm.	I		26					1									1	1	Rosier à petites fleurs	ROS
Rosa rubiginosa L.	I		34	1													1	1	Rosier rouille	ROS
Rostraria cristata (L.) I zvelev	N		2					3									1	1	Fausse Hérole	POA
Rubus caesius L.	I		166	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Ronce bleue	ROS
Rubus fruticosus L. gr.	I		196	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	10	10	Ronce commune	ROS
Rubus idaeus L.	I		17	1	1												2	2	Framboisier	ROS
Rubus ulmifolius Schott	I		15	1			3	3									3	3	Ronce à feuilles d'Orme	ROS
Rumex acetosa L.	I		114	3	3	3	3	9	3	1	1	1	1	1	1	1	7	8	Oseille acide	POL
Rumex acetosella L.	I		100	1			1	3									3	3	Petite oseille	POL
Rumex conglomeratus Murray	I		88	1	3	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Oseille agglomérée	POL
Rumex crispus L.	I		183	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	1	1	10	10	Oseille crépue	POL
Rumex crispus DC.	N		5					3									1	1	Oseille à crêtes	POL
Rumex hydrolapathum Hudson	I		31	1													1	1	Oseille des eaux	POL
Rumex maritimus L.	I		10					0	3								1	2	Oseille maritime	POL
Rumex obtusifolius L.	I		186	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Oseille à feuilles obtuses	POL
Rumex patientia L.	N		2	3													1	1	Patience des moines	POL
Rumex pulcher L.	I		8	3				3	1								3	3	Oseille élégante	POL
Rumex sanguineus L.	I		138	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Oseille sanguine	POL
Rumex thyrsiflorus Fingerh.	N		24	1				1	1								3	3	Oseille à oreillettes	POL
Ruscus aculeatus L.	I		72	1									4				2	2	Fragon petit-houx	LIL
Sagina apetala Ard.	I		90	1	1	1								1			4	4	Sagine sans pétales	CAR
Sagittaria sagittifolia L.	I		13	1													1	1	Sagittaire	ALI
Salix acuminata Miller	I		41	3	1	1	1	1	1								5	5	Saule roux	SAL
Salix alba L.	I		129	1	1	1	1	1	3	1	1						8	8	Saule blanc	SAL
Salix aurita L.	I		27	1	1	1	1	1	1	1							6	6	Saule à oreillettes	SAL
Salix caprea L.	I		154	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Saule marsault	SAL
Salix cinerea L.	I		130	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8	8	Saule cendre	SAL
Salix purpurea L.	I		5	3													1	1	Saule pourpre	SAL
Salix repens	I	pr	0														0	1	Saule rampant	SAL
Salix triandra L. emend. Ser.	I		16	3	1					1							3	3	Saule à trois étamines	SAL
Salix viminalis L.	I		27	1				3									2	2	Saule des vanniers	SAL
Salvia pratensis L.	I		70		3												1	1	Sauge des prés	LAM
Salvia verbenaca L.	I	zc	2	0				0									0	2	Sauge verveine	LAM
Sambucus ebulus L.	I		78	3	1	1	1	1	1	1							6	6	Sureau yeble	CAP
Sambucus nigra L.	I		194	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Sureau noir	CAP

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale, z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne										Présences actualisées	Nb présences	Nom français	Famille		
			BOISSY-SUR-SEINE	BOISSY-SANT-ANTOINE	BRANDY	DABOUY	LEBRY-SUR-SEINE	LETOULLES	MONTGERON	OLIVEY-SUR-SEINE	TOUSSY	COMBS-LA-VILLE						
<i>Sambucus racemosa</i> L.	N		6												2	3	Sureau à grappes	CAP
<i>Samolus valerandi</i> L.	I		14	0				3	0	1					1	3	Samole de Valerand	PRI
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	I		102	1	3	1		1	3	1					6	6	Petite Sanguisorbe	ROS
<i>Sanicula europaea</i> L.	I		91	1		1	1			1					3	3	Sanicula d'Europe	API
<i>Saponaria officinalis</i> L.	N		118	1		1	0							1	3	4	Saponaire officinale	CAR
<i>Saxifraga hircalytes</i> L.	I		121	1	1	1								1	4	4	Saxifrage à trois doigts	SAX
<i>Scabiosa columbana</i> L.	I		68			3			3						2	2	Scabieuse colombarie	DIP
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	I		38	1	1	1	1	1	1	1					6	6	Scirpe lacustre	CYP
<i>Schoenoplectus supinus</i> (L.) Palla	I	z	2					0							0	1	Scirpe couché	CYP
<i>Scilla bifolia</i> L.	I	z	11			4		0	4						2	3	Scille à deux feuilles	LIL
<i>Scorzonera humilis</i> L.	I		6			1	1	1	1	1					5	5	Scorzonère humble	AST
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	I		121	1	1	1	1	4	1	1	1		1		9	9	Scrofulaire aquatique	SCR
<i>Scrophularia nodosa</i> L.	I		98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		10	10	Scrofulaire noueuse	SCR
<i>Scutellaria galericulata</i> L.	I		48	1	1	1		3	4	1					6	6	Scutellaire toque	LAM
<i>Scutellaria minor</i> Hudson	I		15			1	1	2	1	2					5	5	Petite scutellaire	LAM
<i>Securigerana varia</i> (L.) P. Lassen	I		72	1		3									2	2	Coronille bigarrée	FAB
<i>Sedum acre</i> L.	I		103	1										1	2	2	Orpin acré	CRA
<i>Sedum album</i> L.	I		81							1					1	1	Orpin blanc	CRA
<i>Sedum rupestre</i> L.	I		61		3										1	1	Orpin des rochers	CRA
<i>Selinum carvifolia</i> (L.) L.	I	z	8					0							0	1	Selin à feuilles de Carvi	API
<i>Senecio erucifolius</i> L.	I		39	1	1										2	2	Senéçon à feuilles de Roquette	AST
<i>Senecio inaequidens</i> DC.	N		17		3	1		3						1	4	4	Senéçon du Cap	AST
<i>Senecio jacobaea</i> L.	I		194	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Senéçon jacobée	AST
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	I		14			1		1							2	2	Senéçon des bois	AST
<i>Senecio viscosus</i> L.	I		15						1						1	1	Senéçon visqueux	AST
<i>Senecio vulgaris</i> L.	I		166	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Senéçon commun	AST
<i>Serratula tinctoria</i> L.	I	z	17			1			1	2					4	4	Serratule des teinturiers	AST
<i>Setaria verticillata</i> (L.) P. Beauv.	I		99	3	1	3		1	1	1	1				6	6	Sétaire verticillée	POA
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv.	I		89			1		1	1	1					4	4	Sétaire verte	POA
<i>Sherardia arvensis</i> L.	I		59					3							1	1	Sherardie des champs	RUB
<i>Silaum silaus</i> (L.) Schinz & Thell.	I		17			3				3					2	2	Silau des prés	API
<i>Silene conica</i> L.	I		12					3							1	1	Silène conique	CAR
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	I		10			0									0	1	Compagnon rouge	CAR
<i>Silene flos-oculi</i> (L.) Greuter & Burdet	I		28			0									0	1	Lychnis fleur de coucou	CAR
<i>Silene gallica</i> L.	I	zc	1			0				0					0	2	Silène de France	CAR
<i>Silene latifolia</i> Poir. ssp. alba (Miller)	I		188	1	1	1	1	1	1	3			1		7	7	Compagnon blanc	CAR
<i>Silene nutans</i> L.	I		48					3							1	1	Silène penché	CAR
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	I		75			1									1	1	Silène enfle	CAR
<i>Sisymbrium mananum</i> (L.) Gaertner	N		5			0		0							0	2	Chardon marie	AST
<i>Sinapis arvensis</i> L.	I		159	1	1	1	3	1	1	1	1	1			8	8	Moutarde des champs	BRA
<i>Sison amomum</i> L.	I	pr	3			4									1	1	Sison amome	API
<i>Sisymbrium altissimum</i>	N		1			0									0	1	Sisymbre élevé	BRA
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	I		137	3	1			1	1	1					5	5	Sisymbre officinal	BRA
<i>Sisymbrium orientale</i>	N		0			0									0	1	Sisymbre d'Orient	BRA
<i>Solanum dulcamara</i> L.	I		181	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Morelle douce-amère	SOL
<i>Solanum nigrum</i> L.	I		174	1	1		1	1	1	1					6	6	Morelle noire	SOL
<i>Solidago canadensis</i> L.	N		109	1	1	1	1	2	1	3	1				8	8	Solidage du Canada	AST
<i>Solidago gigantea</i> Aiton	N		31	1		1	3								4	4	Solidage glabre	AST
<i>Solidago virgaurea</i> L.	I		70	1		1				9					2	3	Solidage verge d'or	AST
<i>Sonchus arvensis</i> L.	I		94	3	3	3			3	1					5	5	Laïteron des champs	AST
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	I		191	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Laïteron épineux	AST
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	I		183	1	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	9	9	Laïteron maraîcher	AST
<i>Sonchus palustris</i> L.	I		30	3	3		3			3					4	4	Laïteron des marais	AST

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale; z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
O : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne										Prévalence actualisée	Nb présences	Nom français	Famille		
			BOLASSY	BOISSY-S. SEINART	BRANDY	DAVAUY	LEBRY-S. SEINART	ETOLLES	FONTAINEBLEAU	MONTEBERON	OLIVEY-S. SEINART	SOISSY-S. SEINART					TEBERY	COMES-LAVILLE
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	I		68												4	4	Sorbier des oiseleurs	ROS
<i>Sorbus domestica</i> L.	I	z	30												2	3	Cormier	ROS
<i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers.	I	pn	33												2	2	Alisier de Fontainebleau	ROS
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	I		108	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	9	9	Alisier torminal	ROS
<i>Sparganium emersum</i> Rehmman	I		7												3	3	Rubanière simple	SPA
<i>Sparganium erectum</i> L.	I		54	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	8	8	Rubanière rameux	SPA
<i>Sparganium minimum</i> Wallr.	I	pr	4												4	4	Rubanière nain	SPA
<i>Spirodela polyrhiza</i> (L.) Schleiden	I	z	15	1	3										4	4	Lentille d'eau à plusieurs racines	LEM
<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	I		16												1	1	Epière des champs	LAM
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan	I		71	1	1	3	1	3	1	2					7	7	Epière betoine	LAM
<i>Stachys palustris</i> L.	I		20												3	3	Epière des marais	LAM
<i>Stachys recta</i> L.	I		56												2	2	Epière dressée	LAM
<i>Stachys sylvatica</i> L.	I		133	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Epière des bois	LAM
<i>Stellaria alsine</i> Grimm	I		5												1	1	Stellaire des fanges	CAR
<i>Stellaria graminea</i> L.	I		61												3	3	Stellaire graminée	CAR
<i>Stellaria holostea</i> L.	I		124	1	1	1	1	3							9	9	Stellaire holostée	CAR
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	I		187	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	9	Mouron des oiseaux	CAR
<i>Succisa pratensis</i> Moench	I		53	1	1	1	1	1	1	1	1	0			8	8	Succise des prés	DIP
<i>Symphitum officinale</i> L.	I		138	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	8	8	Consoude officinale	BUR
<i>Tamus communis</i> L.	I		92												1	3	Tamier commun	DIO
<i>Tanacetum vulgare</i> L.	I		152	1	3	1	3	1	3	1	1	1	1	1	10	10	Tanaïse	AST
<i>Taraxacum officinale sensu auct. Gall.</i>	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Pissenit commun	AST
<i>Taraxacum palustre</i>	I	pr	0												0	1	Pissenit des marais	AST
<i>Taxus baccata</i> L.	N		86	1	1	1	1	1	9						1	8	If	TAX
<i>Tephrosia helenitis</i> (L.) B. Nordenstam	I	pr	1												0	3	Sénéçon à feuilles spatulées	AST
<i>Teucrium scordium</i> L.	I		9												0	2	Germandrée des marais	LAM
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	I		119	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	10	10	Germandrée scorodoïne	LAM
<i>Thalictrum flavum</i> L.	I		26	1											3	3	Pigamon jaune	REN
<i>Thelypterus palustris</i> Schott	I	pr	22												2	3	Fougère des marais	FOU
<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Cosson &	I	zc	4												0	1	Passerine	TRY
<i>Thymus pulegioides</i> L.	I		19												1	1	Serpolet commun	LAM
<i>Tilia cordata</i> Miller	I		102												4	4	Tilleul à petites feuilles	TIL
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	I		92	1	1										4	4	Tilleul à larges feuilles	TIL
<i>Tordylium maximum</i> L.	I		13												1	3	Grand Torfyle	API
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	I		79	3	3	1									3	3	Torilis des champs	API
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	I		138												5	5	Torilis du Japon	API
<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertner	I	zc	10	1											1	1	Torilis nouveau	API
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	I		21												0	1	Salsifis douteux	AST
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	I		99												3	5	Salsifis des prés	AST
<i>Trifolium campestre</i> Schreber	I		130												5	5	Trèfle champêtre	FAB
<i>Trifolium dubium</i> Sm.	I		100												1	3	Trèfle douteux	FAB
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	I		90	1	1	3									6	6	Trèfle fraise	FAB
<i>Trifolium hybridum</i> L.	N		31												0	1	Trèfle hybride	FAB
<i>Trifolium medium</i> L.	I	z	11	0	1										3	4	Trèfle moyen	FAB
<i>Trifolium pratense</i> L.	I		189	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Trèfle des prés	FAB
<i>Trifolium repens</i> L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Trèfle rampant	FAB
<i>Trifolium rubens</i> L.	I	pr	10												0	2	Trèfle rougeâtre	FAB
<i>Trifolium scabrum</i> L.	I		11												0	1	Trèfle scabre	FAB
<i>Trifolium subterraneum</i> L.	I	z	5												0	1	Trèfle souterrain	FAB
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	I	pr	4												0	1	Trigonelle de Montpellier	FAB
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) P. Beauv.	I		53												1	1	Avoine dorée	POA
<i>Tulipa sylvestris</i> L. ssp. <i>sylvestris</i>	N	pn	7												1	2	Tulipe sauvage	LIL
<i>Turgenia latifolia</i>	I	zc	0												0	3	Caucalis à feuilles larges	API

Liste des espèces de la Flore sauvage des communes de la Forêt de Sénart
(actualisée par Jean GUITTET, après intégration des données de 2004 à 2008)

colonne 1 : nom scientifique de l'espèce
col. 2 : statut de naturalité. I : indigène, N : naturalisée
col. 3 : statut de protection. pn: protection nationale, pr: régionale; z: déterminante ZNIEFF, zc: id. sous conditions
col. 4 : fréquence de l'espèce dans l'Atlas (période 1980-2003) sur les 196 communes de l'Essonne
col. 5 et suivantes : situation de l'espèce dans la commune :
0 : vue seulement avant 1980 (présumée disparue)
1 : vue entre 1980 et 2003 (espèce actuelle)
2 : vue avant 1980 et de 1980 à 2003 (espèce ancienne encore actuelle)
3 : vue seulement à partir de 2004 (espèce nouvelle pour la commune)
4 : vue seulement avant 1980 et à partir de 2004 (espèce ancienne retrouvée après l'Atlas)
5 : vue de 1980 à 1990 et pas après, à renouveler
avant-dern. col. : nom français le plus usité
dernière col. : abréviation du nom de la famille

Nom scientifique	Statut de naturalité	Statut de protection	Fréq. en Essonne										Présences actualisées	Nb présences	Nom français	Famille	
			BOLASSY	BOISSY-S-S	BRADAY	EBRAY-S-S	ETOLLES	MONTEGERON	OLIVET-S-S	SOISSY-S-S	TEGNEY	COMES-LAVILLE					
<i>Tussilago tartara</i> L.	I		142	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	9	9	Tussilage pas d'âne	AST
<i>Typha angustifolia</i> L.	I		28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	Massette à feuilles étroites	TYP	
<i>Typha latifolia</i> L.	I		107	1	0	3	1	1	1	2			5	6	Massette à feuilles larges	TYP	
<i>Ulex europaeus</i> L.	I		32	1									1	2	Ajonc d'Europe	FAB	
<i>Ulex minor</i>	I	z	0										0	1	Ajonc nain	FAB	
<i>Ulmus glabra</i> Hudson	I		37	1									1	1	Orme de montagne	ULM	
<i>Ulmus minor</i> Miller	I		195	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Orme champêtre	ULM	
<i>Urtica dioica</i> L.	I		196	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	10	Ortie dioïque	URT	
<i>Urtica urens</i> L.	I		58	3									1	2	Ortie brûlante	URT	
<i>Utricularia australis</i> H. Br.	I	pr	10	4	1	1	1	1	2				7	7	Utriculaire citrine	UTR	
<i>Utricularia minor</i>	I	pr	0	0									0	2	Petite utriculaire	UTR	
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	I		3										0	1	Utriculaire commune	UTR	
<i>Vaccana hispanica</i> (Miller) Rauschert	I	zc	1	0	0								0	4	Saponaire des vaches	CAR	
<i>Valeriana officinalis</i> L. ssp. repens	I		51	3	3	3							3	3	Valériane officinale	VAL	
<i>Valerianella carnata</i> Loisel.	I		64										1	1	Mâche carenée	VAL	
<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	I		64										1	1	Mâche potagère	VAL	
<i>Vallisneria spiralis</i> L.	N		3										1	1	Vallisnère	HYD	
<i>Verbascum blattaria</i> L.	I		12	3	3	0	0						2	4	Molène blattaire	SCR	
<i>Verbascum nigrum</i> L.	I		3	0	0								0	2	Molène noire	SCR	
<i>Verbascum thapsus</i> L.	I		101	3	1	3							3	3	Molène bouillon blanc	SCR	
<i>Veronica officinalis</i> L.	I		176	1	1	1	1	1	1	1	1		8	8	Verveine officinale	VER	
<i>Veronica acinifolia</i> L.	I	zc	1	0									0	2	Veronique à feuilles d'acinos	SCR	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	I		32	3	3								1	3	Veronique mouron d'eau	SCR	
<i>Veronica arvensis</i> L.	I		136	1	1	1	3						1	5	Veronique des champs	SCR	
<i>Veronica beccabunga</i> L.	I		56	1									1	3	Veronique des ruisseaux	SCR	
<i>Veronica chamaedrys</i> L.	I		127	1	1	3	1	1	1				6	6	Veronique petit-chêne	SCR	
<i>Veronica filiformis</i> Sm.	N		10	3									1	1	Veronique filiforme	SCR	
<i>Veronica hederaefolia</i> L.	I		111	3	1	1							4	4	Veronique à feuilles de lierre	SCR	
<i>Veronica montana</i> L.	I		16	1									3	3	Veronique des montagnes	SCR	
<i>Veronica officinalis</i> L.	I		108	1	1	1	2	3	1	1	1		9	9	Veronique officinale	SCR	
<i>Veronica persica</i> Poir.	N		192	1	1	1	1	1	1	4	1		10	10	Veronique de Perse	SCR	
<i>Veronica polita</i> Fries	I		50	1									1	1	Veronique à feuilles luisantes	SCR	
<i>Veronica scutellata</i> L.	I		14	1	1								4	4	Veronique à ecussons	SCR	
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	I		82	1	1	3							4	4	Veronique à feuilles de serpolet	SCR	
<i>Viburnum lantana</i> L.	I		113	3	1	1							6	6	Viome lantane	CAP	
<i>Viburnum opulus</i> L.	I		85	1	1	1	1	1	1				5	5	Viome obier	CAP	
<i>Vicia cracca</i> L.	I		99	3	1	1	1						4	4	Vesce à grappes	FAB	
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	I		91	1	1	3	1	3					5	5	Vesce hirsute	FAB	
<i>Vicia sativa</i> L. ssp. sativa	N		155	3	1	1	3						1	6	Vesce cultivée	FAB	
<i>Vicia sepium</i> L.	I		80	1	1	1	3	1	1	1	1		10	10	Vesce des haies	FAB	
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	I		22										1	1	Vesce à feuilles tenues	FAB	
<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreber	I		83	1									2	2	Vesce à quatre graines	FAB	
<i>Vicia villosa</i> Roth	I		12	0									0	2	Vesce velue	FAB	
<i>Vinca minor</i> L.	I		88	1	1	1	2	1	2	1			7	7	Petite pervenche	APO	
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medik.	I		39	1	1	1	1	1	1				6	6	Dompte-venin	ASC	
<i>Viola arvensis</i> Murray	I		96										1	1	Pensee des champs	VIO	
<i>Viola canina</i> L.	I		9	1									1	2	Violette des chiens	VIO	
<i>Viola hirta</i> L.	I		123	1	1	1							3	3	Violette hirsute	VIO	
<i>Viola odorata</i> L.	I		163	1	1	1	3	1	1	1			8	8	Violette odorante	VIO	
<i>Viola reichenbachiana</i> Jordan ex Boreau	I		93	1	1	9	1	9	1				4	6	Violette de Reichenbach	VIO	
<i>Viola riviniana</i> Reichenb.	I		129	1	1	1	3	1	1	1			8	8	Violette de Rivin	VIO	
<i>Viscum album</i> L.	I		125	1	1	1	1	1	1	1			8	8	Gui	LOR	
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C.C. Gmelin	I		92	1	1	3	3	3	3	1			6	6	Vulpie queue de rat	POA	

Annexe 6 : tableau des unités de gestion

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
RTE	x	1,81 ha	0,00 ha	HSY	HSY
1	a	10,92 ha	10,92 ha	IRR	IRR
1	b	3,02 ha	3,02 ha	IRR	IRR
2	u	21,26 ha	21,26 ha	IRR	IRR
3	a	3,31 ha	3,31 ha	IRR	IRR
3	b	6,46 ha	6,46 ha	IRR	IRR
4	a	3,06 ha	3,06 ha	IRR	IRR
4	b	7,26 ha	7,26 ha	IRR	IRR
5	a	4,09 ha	4,09 ha	IRR	IRR
5	b	8,39 ha	8,39 ha	IRR	IRR
5	x	0,39 ha	0,00 ha	HSY	HSY
6	u	17,27 ha	17,27 ha	IRR	IRR
6	x	1,84 ha	0,00 ha	HSY	HSY
7	u	17,90 ha	17,90 ha	IRR	IRR
7	x	2,10 ha	0,00 ha	HSY	HSY
8	a	2,30 ha	2,30 ha	IRR	IRR
8	b	10,07 ha	10,07 ha	IRR	IRR
8	x	0,06 ha	0,00 ha	HSY	HSY
9	u	7,37 ha	7,37 ha	IRR	IRR
9	x	0,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
10	u	9,31 ha	9,31 ha	IRR	IRR
10	x	0,07 ha	0,00 ha	HSY	HSY
11	u	16,95 ha	16,95 ha	IRR	IRR
11	x	0,03 ha	0,00 ha	HSY	HSY
12	u	18,57 ha	18,57 ha	IRR	IRR
13	u	18,43 ha	18,43 ha	IRR	IRR
14	u	8,30 ha	8,30 ha	IRR	IRR
14	x	0,63 ha	0,00 ha	HSY	HSY
15	u	15,54 ha	15,54 ha	IRR	IRR
16	a	2,35 ha	2,35 ha	IRR	IRR
16	b	10,14 ha	10,14 ha	IRR	IRR
16	x	0,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
17	u	17,72 ha	17,72 ha	IRR	IRR
17	x	0,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
18	u	16,24 ha	16,24 ha	IRR	IRR
18	x	0,08 ha	0,00 ha	HSY	HSY
19	u	16,61 ha	16,61 ha	IRR	IRR
19	x	0,03 ha	0,00 ha	HSY	HSY
20	u	19,55 ha	19,55 ha	IRR	IRR
20	x	0,83 ha	0,00 ha	HSY	HSY
21	u	13,15 ha	13,15 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
22	u	12,71 ha	12,71 ha	IRR	IRR
23	u	8,15 ha	8,15 ha	IRR	IRR
24	a	1,30 ha	1,30 ha	IRR	IRR
24	b	15,52 ha	15,52 ha	IRR	IRR
25	a	1,35 ha	1,35 ha	IRR	IRR
25	b	9,60 ha	9,60 ha	IRR	IRR
26	a	8,30 ha	8,30 ha	IRR	IRR
26	b	6,29 ha	6,29 ha	IRR	IRR
27	a	10,10 ha	10,10 ha	IRR	IRR
27	b	8,17 ha	8,17 ha	IRR	IRR
27	x	0,03 ha	0,00 ha	HSY	HSY
28	a	6,64 ha	6,64 ha	IRR	IRR
28	b	9,83 ha	9,83 ha	IRR	IRR
28	x	0,10 ha	0,00 ha	HSY	HSY
29	a	4,54 ha	4,54 ha	IRR	IRR
29	b	11,17 ha	11,17 ha	IRR	IRR
30	u	11,19 ha	11,19 ha	IRR	IRR
31	u	9,59 ha	9,59 ha	IRR	IRR
32	a	15,41 ha	15,41 ha	IRR	IRR
32	b	0,96 ha	0,96 ha	IRR	IRR
33	a	9,43 ha	9,43 ha	IRR	IRR
33	b	0,93 ha	0,93 ha	IRR	IRR
33	c	4,43 ha	4,43 ha	IRR	IRR
34	u	25,04 ha	25,04 ha	IRR	IRR
35	x	26,70 ha	26,70 ha	ATT	EVN
36	x	33,70 ha	33,70 ha	ATT	EVN
37	a	16,76 ha	16,76 ha	IRR	IRR
37	b	6,48 ha	6,48 ha	IRR	IRR
38	u	18,77 ha	18,77 ha	IRR	IRR
39	u	9,28 ha	9,28 ha	IRR	IRR
40	u	25,27 ha	25,27 ha	IRR	IRR
41	x	29,84 ha	29,84 ha	ATT	EVN
42	a	2,79 ha	2,79 ha	IRR	IRR
42	x	28,38 ha	28,38 ha	ATT	EVN
43	u	14,26 ha	14,26 ha	IRR	IRR
44	u	17,19 ha	17,19 ha	IRR	IRR
45	u	14,32 ha	14,32 ha	IRR	IRR
46	u	11,27 ha	11,27 ha	IRR	IRR
47	u	14,50 ha	14,50 ha	IRR	IRR
48	u	17,50 ha	17,50 ha	IRR	IRR
49	u	18,28 ha	18,28 ha	IRR	IRR
49	x	0,43 ha	0,00 ha	HSY	HSY

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
50	u	18,78 ha	18,78 ha	IRR	IRR
51	u	15,47 ha	15,47 ha	IRR	IRR
52	a	12,13 ha	12,13 ha	IRR	IRR
52	b	12,45 ha	12,45 ha	IRR	IRR
52	x	0,70 ha	0,00 ha	HSY	HSY
53	a	20,46 ha	20,46 ha	IRR	IRR
53	b	2,34 ha	2,34 ha	IRR	IRR
53	x	2,81 ha	0,00 ha	HSY	HSY
54	a	11,85 ha	11,85 ha	IRR	IRR
54	b	9,44 ha	9,44 ha	IRR	IRR
54	x	0,18 ha	0,00 ha	HSY	HSY
55	u	22,79 ha	22,79 ha	IRR	IRR
55	x	0,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
56	u	16,60 ha	16,60 ha	IRR	IRR
56	x	1,59 ha	0,00 ha	HSY	HSY
57	u	6,42 ha	6,42 ha	IRR	IRR
58	a	6,42 ha	6,42 ha	IRR	IRR
58	b	1,96 ha	1,96 ha	IRR	IRR
58	x	1,90 ha	0,00 ha	HSY	HSY
59	u	12,47 ha	12,47 ha	IRR	IRR
60	u	20,99 ha	20,99 ha	IRR	IRR
61	u	6,28 ha	6,28 ha	IRR	IRR
62	a	9,47 ha	9,47 ha	IRR	IRR
62	b	16,30 ha	16,30 ha	IRR	IRR
63	a	2,10 ha	2,10 ha	IRR	IRR
63	b	13,96 ha	13,96 ha	IRR	IRR
64	u	16,81 ha	16,81 ha	IRR	IRR
64	x	1,35 ha	0,00 ha	HSY	HSY
65	a	9,24 ha	9,24 ha	IRR	IRR
65	b	11,76 ha	11,76 ha	IRR	IRR
66	u	20,28 ha	20,28 ha	IRR	IRR
67	u	10,07 ha	10,07 ha	IRR	IRR
68	u	16,22 ha	16,22 ha	IRR	IRR
69	u	11,73 ha	11,73 ha	IRR	IRR
70	u	18,64 ha	18,64 ha	IRR	IRR
70	x	0,04 ha	0,00 ha	HSY	HSY
71	u	15,09 ha	15,09 ha	IRR	IRR
71	x	0,02 ha	0,00 ha	HSY	HSY
72	u	15,79 ha	15,79 ha	IRR	IRR
72	x	0,04 ha	0,00 ha	HSY	HSY
73	u	15,09 ha	15,09 ha	IRR	IRR
74	u	15,56 ha	15,56 ha	IRR	IRR
75	u	22,56 ha	22,56 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
76	u	11,12 ha	11,12 ha	IRR	IRR
77	u	18,16 ha	18,16 ha	IRR	IRR
78	a	15,23 ha	15,23 ha	IRR	IRR
78	b	9,63 ha	9,63 ha	IRR	IRR
79	a	1,31 ha	1,31 ha	IRR	IRR
79	b	11,95 ha	11,95 ha	IRR	IRR
80	a	1,92 ha	1,92 ha	IRR	IRR
80	b	20,57 ha	20,57 ha	IRR	IRR
80	x	0,13 ha	0,00 ha	HSY	HSY
81	u	18,50 ha	18,50 ha	IRR	IRR
81	x	0,40 ha	0,00 ha	HSY	HSY
82	a	18,19 ha	18,19 ha	IRR	IRR
82	b	3,74 ha	3,74 ha	IRR	IRR
82	x	0,38 ha	0,00 ha	HSY	HSY
83	u	19,90 ha	19,90 ha	IRR	IRR
83	x	1,98 ha	0,00 ha	HSY	HSY
84	u	11,59 ha	11,59 ha	IRR	IRR
85	a	11,03 ha	11,03 ha	IRR	IRR
85	b	1,32 ha	1,32 ha	IRR	IRR
86	u	14,88 ha	14,88 ha	IRR	IRR
87	u	14,22 ha	14,22 ha	IRR	IRR
88	a	10,46 ha	10,46 ha	IRR	IRR
88	b	12,00 ha	12,00 ha	IRR	IRR
89	u	6,58 ha	6,58 ha	IRR	IRR
90	u	17,35 ha	17,35 ha	IRR	IRR
91	u	11,02 ha	11,02 ha	IRR	IRR
92	u	11,41 ha	11,41 ha	IRR	IRR
92	x	0,45 ha	0,00 ha	HSY	HSY
93	u	12,82 ha	12,82 ha	IRR	IRR
93	x	0,04 ha	0,00 ha	HSY	HSY
94	u	12,39 ha	12,39 ha	IRR	IRR
94	x	0,02 ha	0,00 ha	HSY	HSY
95	u	16,16 ha	16,16 ha	IRR	IRR
96	u	11,15 ha	11,15 ha	IRR	IRR
96	x	0,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
97	u	14,24 ha	14,24 ha	IRR	IRR
98	a	9,02 ha	9,02 ha	IRR	IRR
98	b	13,23 ha	13,23 ha	IRR	IRR
99	a	13,04 ha	13,04 ha	IRR	IRR
99	x	0,71 ha	0,00 ha	HSY	HSY
100	u	17,71 ha	17,71 ha	IRR	IRR
101	a	1,37 ha	1,37 ha	IRR	IRR
101	b	7,43 ha	7,43 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
102	a	14,09 ha	14,09 ha	IRR	IRR
102	x	10,16 ha	0,00 ha	HSY	HSY
103	u	20,48 ha	20,48 ha	IRR	IRR
104	u	19,13 ha	19,13 ha	IRR	IRR
105	a	1,28 ha	1,28 ha	IRR	IRR
105	b	16,25 ha	16,25 ha	IRR	IRR
106	a	1,14 ha	1,14 ha	IRR	IRR
106	b	15,85 ha	15,85 ha	IRR	IRR
107	u	6,64 ha	6,64 ha	IRR	IRR
107	x	0,40 ha	0,00 ha	HSY	HSY
108	u	8,22 ha	8,22 ha	IRR	IRR
108	x	0,37 ha	0,00 ha	HSY	HSY
109	a	1,79 ha	1,79 ha	IRR	IRR
109	b	21,39 ha	21,39 ha	IRR	IRR
109	c	0,60 ha	0,60 ha	IRR	IRR
109	x	0,56 ha	0,00 ha	HSY	HSY
110	a	6,15 ha	6,15 ha	IRR	IRR
110	b	16,82 ha	16,82 ha	IRR	IRR
111	u	22,63 ha	22,63 ha	IRR	IRR
112	a	12,04 ha	12,04 ha	IRR	IRR
112	b	9,43 ha	9,43 ha	IRR	IRR
113	u	18,48 ha	18,48 ha	IRR	IRR
114	u	5,75 ha	5,75 ha	IRR	IRR
115	u	6,18 ha	6,18 ha	IRR	IRR
115	x	0,15 ha	0,00 ha	HSY	HSY
116	a	17,22 ha	17,22 ha	IRR	IRR
116	b	0,86 ha	0,86 ha	IRR	IRR
116	x	0,21 ha	0,00 ha	HSY	HSY
117	a	5,87 ha	5,87 ha	IRR	IRR
117	b	10,92 ha	10,92 ha	IRR	IRR
117	x	0,18 ha	0,00 ha	HSY	HSY
118	u	7,86 ha	7,86 ha	IRR	IRR
119	a	5,98 ha	5,98 ha	IRR	IRR
119	b	15,36 ha	15,36 ha	IRR	IRR
119	x	0,04 ha	0,00 ha	HSY	HSY
120	u	7,87 ha	7,87 ha	IRR	IRR
121	a	17,46 ha	17,46 ha	IRR	IRR
122	u	10,79 ha	10,79 ha	IRR	IRR
122	x	0,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
123	u	19,76 ha	19,76 ha	IRR	IRR
124	u	15,23 ha	15,23 ha	IRR	IRR
125	u	11,15 ha	11,15 ha	IRR	IRR
126	u	8,73 ha	8,73 ha	IRR	IRR
127	u	23,62 ha	23,62 ha	IRR	IRR
127	x	0,37 ha	0,00 ha	HSY	HSY

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
128	u	7,74 ha	7,74 ha	IRR	IRR
129	a	0,86 ha	0,86 ha	IRR	IRR
129	b	1,18 ha	1,18 ha	IRR	IRR
129	c	19,18 ha	19,18 ha	IRR	IRR
130	a	1,45 ha	1,45 ha	IRR	IRR
130	b	21,35 ha	21,35 ha	IRR	IRR
130	x	1,07 ha	0,00 ha	HSY	HSY
131	u	8,08 ha	8,08 ha	IRR	IRR
131	x	0,61 ha	0,00 ha	HSY	HSY
132	u	13,50 ha	13,50 ha	IRR	IRR
132	x	4,73 ha	0,00 ha	HSY	HSY
133	u	20,00 ha	20,00 ha	IRR	IRR
134	u	19,64 ha	19,64 ha	IRR	IRR
135	u	12,11 ha	12,11 ha	IRR	IRR
136	u	13,31 ha	13,31 ha	IRR	IRR
136	x	0,04 ha	0,00 ha	HSY	HSY
137	u	7,54 ha	7,54 ha	IRR	IRR
137	x	0,02 ha	0,00 ha	HSY	HSY
138	u	18,29 ha	18,29 ha	IRR	IRR
139	u	22,77 ha	22,77 ha	IRR	IRR
140	u	6,45 ha	6,45 ha	IRR	IRR
141	u	6,44 ha	6,44 ha	IRR	IRR
142	u	12,73 ha	12,73 ha	IRR	IRR
143	u	20,60 ha	20,60 ha	IRR	IRR
144	a	8,42 ha	8,42 ha	IRR	IRR
144	b	12,46 ha	12,46 ha	IRR	IRR
145	u	24,11 ha	24,11 ha	IRR	IRR
146	u	15,23 ha	15,23 ha	IRR	IRR
146	x	0,68 ha	0,00 ha	HSY	HSY
147	u	18,64 ha	18,64 ha	IRR	IRR
147	x	0,01 ha	0,00 ha	HSY	HSY
148	u	12,24 ha	12,24 ha	IRR	IRR
149	a	6,62 ha	6,62 ha	IRR	IRR
149	b	9,30 ha	9,30 ha	IRR	IRR
150	u	15,99 ha	15,99 ha	IRR	IRR
151	u	16,28 ha	16,28 ha	IRR	IRR
152	u	13,60 ha	13,60 ha	IRR	IRR
153	u	12,89 ha	12,89 ha	IRR	IRR
154	a	13,83 ha	13,83 ha	IRR	IRR
154	b	1,79 ha	1,79 ha	IRR	IRR
155	a	3,98 ha	3,98 ha	IRR	IRR
155	b	12,48 ha	12,48 ha	IRR	IRR
155	c	6,35 ha	6,35 ha	IRR	IRR
156	u	14,20 ha	14,20 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
157	u	19,39 ha	19,39 ha	IRR	IRR
158	u	9,88 ha	9,88 ha	IRR	IRR
159	u	13,76 ha	13,76 ha	IRR	IRR
160	u	12,88 ha	12,88 ha	IRR	IRR
161	u	13,45 ha	13,45 ha	IRR	IRR
161	x	0,87 ha	0,00 ha	HSY	HSY
162	a	4,94 ha	4,94 ha	IRR	IRR
162	b	8,07 ha	8,07 ha	IRR	IRR
162	x	0,62 ha	0,00 ha	HSY	HSY
163	u	13,60 ha	13,60 ha	IRR	IRR
164	u	22,80 ha	22,80 ha	IRR	IRR
165	u	10,33 ha	10,33 ha	IRR	IRR
166	a	12,99 ha	12,99 ha	IRR	IRR
166	b	11,86 ha	11,86 ha	IRR	IRR
167	u	12,34 ha	12,34 ha	IRR	IRR
168	a	5,20 ha	5,20 ha	IRR	IRR
168	b	10,20 ha	10,20 ha	IRR	IRR
169	u	21,57 ha	21,57 ha	IRR	IRR
169	x	0,6 ha	0,00 ha	HSY	HSY
170	u	15,84 ha	15,84 ha	IRR	IRR
171	a	1,89 ha	1,89 ha	IRR	IRR
171	b	15,89 ha	15,89 ha	IRR	IRR
172	u	10,16 ha	10,16 ha	IRR	IRR
173	a	7,56 ha	7,56 ha	IRR	IRR
173	b	2,86 ha	2,86 ha	IRR	IRR
174	u	21,34 ha	21,34 ha	IRR	IRR
175	u	6,04 ha	6,04 ha	IRR	IRR
176	u	17,63 ha	17,63 ha	IRR	IRR
177	u	11,12 ha	11,12 ha	IRR	IRR
177	x	0,07 ha	0,00 ha	HSY	HSY
178	u	20,75 ha	20,75 ha	IRR	IRR
179	u	22,99 ha	22,99 ha	IRR	IRR
180	u	21,29 ha	21,29 ha	IRR	IRR
181	u	17,83 ha	17,83 ha	IRR	IRR
182	a	1,56 ha	1,56 ha	IRR	IRR
182	b	5,28 ha	5,28 ha	IRR	IRR
183	a	3,93 ha	3,93 ha	IRR	IRR
183	b	6,14 ha	6,14 ha	IRR	IRR
184	a	3,45 ha	3,45 ha	IRR	IRR
184	b	9,92 ha	9,92 ha	IRR	IRR
185	a	13,13 ha	13,13 ha	IRR	IRR
185	b	1,61 ha	1,61 ha	IRR	IRR
186	u	14,19 ha	14,19 ha	IRR	IRR

Code parcelle forestière	Code unité de gestion	Surface retenue pour la gestion	Surface en sylviculture	Groupe (typologie nationale)	Groupe (typologie locale)
187	u	18,01 ha	18,01 ha	IRR	IRR
187	x	0,63 ha	0,00 ha	HSY	HSY
188	u	27,52 ha	27,52 ha	IRR	IRR
188	x	2,63 ha	0,00 ha	HSY	HSY
189	u	18,90 ha	18,90 ha	IRR	IRR
189	x	1,61 ha	0,00 ha	HSY	HSY
190	u	5,70 ha	5,70 ha	IRR	IRR
191	u	8,60 ha	8,60 ha	IRR	IRR
191	x	2,12 ha	0,00 ha	HSY	HSY
192	u	17,25 ha	17,25 ha	IRR	IRR
192	x	1,57 ha	0,00 ha	HSY	HSY
193	u	14,83 ha	14,83 ha	IRR	IRR
193	x	1,43 ha	0,00 ha	HSY	HSY
194	a	14,27 ha	14,27 ha	IRR	IRR
194	x	3,45 ha	0,00 ha	HSY	HSY
195	u	20,94 ha	20,94 ha	IRR	IRR
196	u	9,74 ha	9,74 ha	IRR	IRR
196	x	5,95 ha	0,00 ha	HSY	HSY
197	u	16,78 ha	16,78 ha	IRR	IRR
198	x	10,05 ha	0,00 ha	HSY	HSY
200	x	29,08 ha	0,00 ha	HSY	HSY

Annexe 7 : Guide pour le suivi des travaux

Le tableau de cette annexe doit servir à suivre les travaux de futaie irrégulière dans les unités de gestion de la forêt. La partie de gauche indique l'ordre des passages prévu par l'aménagement. Il s'agit dans un premier temps de visite des parcelles pour décider si elles doivent être mise au programme de travaux. Ce planning a été fait en fonction de l'état d'assiette des coupes afin que l'on ne se retrouve pas une même année avec des travaux dans un UG en coupe. De plus il peut être opportun de passer en travaux l'année qui précède un martelage, afin que les marteleurs orientent leurs choix en fonctions des dômes de régénération travaillés.

Mais il est évident que l'aménagement ne peut prévoir en 2013 les aléas qui se produiront au cours des années suivantes. Aussi ce tableau doit être à considérer comme un guide devant évoluer au cours du temps. C'est pourquoi la partie droite du tableau permet de renseigner sur les décisions prises au fur et à mesure et les reports qui ne manqueront pas d'être décidé. Ces reports devraient être indiqués dans les lignes laissées à blancs pour chaque année.

Par exemple l'UG 37.a doit être visitée en 2015. L'agent du triage décide de reporter les travaux, car il constate que le peuplement peut encore attendre deux années avant le dépressage. Il planifie donc une autre visite en 2017, et complète le tableau page A6-6 en renseignant une ligne libre, de manière à ce que l'agent de 2017 sache qu'il y a cette parcelle à visiter (d'autant plus important s'il y a eu changement de personnes entre temps).

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	remarque	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	remarque
...										
2015	37.b	6,48	4DIV3	irrégulier	dépressage et ouverture de cloisos	NON			2017	
...										
2017	37.b	6,48	4DIV3	irrégulier	dépressage et ouverture de cloisos					

Ces renseignements devraient être aussi renseignés dans le sommier de la forêt.

Pour qu'il y ait un bon suivi, il faut que chaque agent de triage, ou que l'agent chargé de sylviculture sur forêt, possède un exemplaire de l'aménagement pour y faire évoluer ce tableau, afin que le relais se fasse correctement entre les générations successives de forestiers.

Ce tableau serait avantageusement remplacé par un logiciel (tel RECPREV); celui-ci pourrait être développé dans les années à venir.

DOCUMENT ONF

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2014	1.b	3,02	4DIV3	irrégulier						
2014	8.a	2,30	4DIV3	irrégulier						
2014	13.u	18,43	4DIV2	irrégulier	traitement de la fougère					
2014	27.b	8,17	4DIV2	irrégulier	sauf si passage en 2013					
2014	28.a	6,65	4DIV1	irrégulier	dépressage					
2014	54.a	11,85	4DIV2	irrégulier						
2014	72.u	3,91	4DIV1	irrégulier	dépressage sur 4 ha					
2014	110.a	6,15	4DIV1	irrégulier						
2014	141.u	6,44	4DIV2	irrégulier	automne, après création des cloisonnements					
2014	142.u	12,73	4DIV2	irrégulier						
2014	144.a	8,42	4DIV2	irrégulier						
2014	147.u	18,64	4DIV2	irrégulier						
2014	148.u	12,24	4DIV2	irrégulier						
2014	158.u	9,88	4DIV2	irrégulier	peu de semis ==> réduire la surface; voir après coup pour regarnis					
2014	161.u	13,45	4DIV1	irrégulier						
2014	163.u	13,60	4DIV2	irrégulier						
2014	166.b	11,86	4DIV2	RG engagée en FR	dégagement par placeaux et plantation en nids					
2014	171.a	1,89	4DIV2	Régénération acquise en FR	dégagement par point d'appui					
2014	177.u	11,12	4DIV2	irrégulier						
2014	179.u	22,99	4DIV2	irrégulier						
2014	184.a	3,45	4DIV3	irrégulier	dépressage dans le gaulis					

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2015	3.b	6,46	4DIV2	irrégulier						
2015	5.a	4,09	4DIV3	irrégulier	dépressage sur 4 ha					
2015	12.u	18,56	4DIV2	irrégulier						
2015	20.u	19,55	4DIV1	irrégulier						
2015	24.a	1,29	4DIV1	irrégulier						
2015	26.a	8,30	4DIV2	irrégulier	dépressage châtaigniers					
2015	37.b	6,48	4DIV3	irrégulier	dépressage et ouverture de cloisonnements					
2015	52.a	12,13	4DIV2	irrégulier						
2015	63.a	2,10	4DIV2	irrégulier						
2015	72.u	1,58	4DIV2	irrégulier	travaux pour semis sur 1,50 ha					
2015	74.u	15,56	4DIV1	irrégulier						
2015	78.a	15,23	4DIV3	irrégulier						
2015	78.b	9,74	4DIV3	irrégulier						
2015	79.a	1,31	4DIV2	plantation	dégagement dans plantation					
2015	80.a	1,92	4DIV2	plantation	dégagement dans plantation					
2015	81.u	18,50	4DIV2	irrégulier						
2015	101.a	1,37	4DIV3	trouée de tempête en RG	dégagement par placeaux et plantation en nids					
2015	106.a	1,14	4DIV3	irrégulier						
2015	128.u	7,74	4DIV1	irrégulier						
2015	153.u	12,89	4DIV1	irrégulier						
2015	154.a	13,83	4DIV1	irrégulier						
2015	160.u	12,88	4DIV2	irrégulier						
2015	162.b	8,08	4DIV3	RG engagé en FR	travaux par point d'appui					
2015	164.u	22,80	4DIV2	irrégulier						
2015	166.b	11,86	4DIV2	RG engagé en FR	dégagement par placeaux					
2015	183.a	3,93	4DIV3	trouée de tempête en RG	entretien des cloisonnements					
2015	185.a	13,14	4DIV2	irrégulier						
2015	185.b	1,61	4DIV1	trouée tempête	entretien des cloisonnements et nettoyage					

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2016	28.b	9,83	4DIV1	irrégulier						
2016	32.b	0,96	4DIV1	irrégulier						
2016	33.b	0,93	4DIV1	irrégulier						
2016	51.u	15,47	4DIV1	irrégulier						
2016	73.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2016	85.a	11,03	4DIV1	irrégulier	cloisonnements à entretenir					
2016	96.u	11,15	4DIV1	irrégulier						
2016	101.a	1,37	4DIV3	trouée de tempête en RG	dégagement suite aux plantations de 2015					
2016	113.u	18,48	4DIV1	irrégulier	Attention transformation en pin sortir quelques chênes					
2016	117.a	5,87	4DIV1	irrégulier						
2016	126.u	8,73	4DIV2	irrégulier						
2016	127.u	23,62	4DIV1	irrégulier						
2016	129.b	1,18	4DIV1	RG issue de FR	dépressage dans le perchis de chêne					
2016	130.a	1,45	4DIV1	RG issue de FR	dépressage dans le perchis de chêne					
2016	141.u	6,44	4DIV2	irrégulier						
2016	142.u	12,73	4DIV2	irrégulier						
2016	147.u	18,64	4DIV2	irrégulier						
2016	148.u	12,24	4DIV2	irrégulier						
2016	152.u	13,60	4DIV2	irrégulier						
2016	158.u	9,88	4DIV2	irrégulier						
2016	159.u	13,76	4DIV2	irrégulier						
2016	163.u	13,60	4DIV2	irrégulier						
2016	168.a	5,20	4DIV2	irrégulier	dégagement par placeaux et plantation en nids					
2016	170.u	15,84	4DIV1	irrégulier CHT	travaux pour semis/brins d'avenir CHT					
2016	173.a	7,56	4DIV2	RG engagée en FR	dégagement par placeaux et plantation en nids					
2016	177.u	11,12	4DIV2	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2017	4.a	3,06	4DIV1	irrégulier						
2017	14.u	8,29	4DIV1	irrégulier						
2017	16.a	2,35	4DIV3	irrégulier						
2017	17.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2017	21.u	13,15	4DIV1	irrégulier						
2017	99.a	13,04	4DIV1	irrégulier						
2017	101.b	7,43	4DIV1	irrégulier						
2017	106.b	15,85	4DIV2	irrégulier						
2017	160.u	12,88	4DIV2	irrégulier						
2017	161.u	13,44	4DIV1	irrégulier						
2017	164.u	22,80	4DIV2	irrégulier						
2017	166.a	12,99	4DIV1	irrégulier						
2017	166.b	11,86	4DIV2	irrégulier	dégagement par placeaux					
2017	167.u	12,34	4DIV1	irrégulier						
2017	168.a	5,20	4DIV2	irrégulier						
2017	178.u	20,75	4DIV2	irrégulier						
2017	181.u	17,83	4DIV1	irrégulier						
2017	182.a	1,56	4DIV1	trouée travaillée non	ouverture de cloisonnements					
2017	182.b	5,28	4DIV1	irrégulier	ouverture de cloisonnements					
2017	183.a	3,93	4DIV3	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2018	10.u	9,31	4DIV1	irrégulier						
2018	12.u	18,56	4DIV2	irrégulier						
2018	15.u	15,54	4DIV1	irrégulier						
2018	19.u	16,61	4DIV1	irrégulier						
2018	25.a	1,35	4DIV1	irrégulier	dépressage des frênes et érables					
2018	25.b	9,59	4DIV1	irrégulier						
2018	31.u	9,58	4DIV2	irrégulier						
2018	52.a	12,13	4DIV2	irrégulier						
2018	54.a	11,85	4DIV2	irrégulier						
2018	55.u	22,79	4DIV3	irrégulier	ouverture de cloisonnements sylvicoles					
2018	60.u	20,99	4DIV1	irrégulier						
2018	67.u	10,07	4DIV1	irrégulier						
2018	68.u	16,22	4DIV1	irrégulier						
2018	69.u	11,73	4DIV1	irrégulier						
2018	70.u	18,64	4DIV1	irrégulier						
2018	71.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2018	78.b	9,74	4DIV3	irrégulier						
2018	102.u	14,09	4DIV1	irrégulier						
2018	110.a	6,15	4DIV1	irrégulier						
2018	114.u	5,75	4DIV1	irrégulier						
2018	144.a	8,42	4DIV2	irrégulier						
2018	154.b	1,79	4DIV1	irrégulier	dépressage					
2018	155.a	3,98	4DIV1	irrégulier						
2018	155.c	6,35	4DIV1	irrégulier						
2018	162.b	8,08	4DIV3	régénération engagée en FR	travaux par point d'appui					
2018	168.b	10,09	4DIV1	irrégulier						
2018	171.b	15,89	4DIV3	irrégulier						
2018	177.u	11,18	4DIV2	irrégulier						
2018	183.b	6,14	4DIV2	irrégulier						
2018	187.u	18,00	4DIV1	irrégulier						
2018	193.u	14,83	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2019	1.b	3,02	4DIV3	irrégulier						
2019	3.b	6,46	4DIV2	irrégulier						
2019	8.a	2,30	4DIV3	irrégulier						
2019	8.b	10,07	4DIV1	irrégulier						
2019	13.u	18,42	4DIV2	irrégulier						
2019	26.b	6,29	4DIV1	irrégulier						
2019	27.b	8,17	4DIV2	irrégulier						
2019	28.a	6,65	4DIV1	irrégulier						
2019	29.a	4,53	4DIV1	irrégulier						
2019	29.b	11,16	4DIV1	irrégulier						
2019	32.a	15,40	4DIV3	irrégulier						
2019	33.a	9,43	4DIV3	irrégulier						
2019	45.u	14,32	4DIV1	irrégulier						
2019	57.u	6,43	4DIV2	irrégulier						
2019	58.b	1,96	4DIV3	irrégulier	dépressage frêne					
2019	61.u	6,28	4DIV1	irrégulier						
2019	63.a	2,10	4DIV2	irrégulier						
2019	95.u	16,16	4DIV1	irrégulier						
2019	100.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2019	107.a	1,46	4DIV3	irrégulier						
2019	107.b	5,18	4DIV1	irrégulier						
2019	116.a	17,22	4DIV1	irrégulier						
2019	131.u	8,08	4DIV1	irrégulier						
2019	132.u	10,00	4DIV1	irrégulier						
2019	143.u	20,60	4DIV2	irrégulier						
2019	144.b	12,46	4DIV2	irrégulier						
2019	164.u	22,80	4DIV2	irrégulier						
2019	166.a	13,51	4DIV1	irrégulier						
2019	166.b	11,86	4DIV2	irrégulier	dégagement par placeaux					
2019	171.a	1,89	4DIV2	Régénération acquise en FR	dégagement par point d'appui					
2019	173.a	7,56	4DIV2	Régénération engagée en FR	dégagement par placeaux					
2019	178.u	20,75	4DIV2	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2020	4.b	7,27	4DIV1	irrégulier						
2020	5.a	4,09	4DIV3	irrégulier						
2020	5.b	8,39	4DIV2	irrégulier						
2020	15.u	15,54	4DIV1	irrégulier						
2020	17.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2020	18.u	16,24	4DIV1	irrégulier						
2020	20.u	19,55	4DIV1	irrégulier						
2020	21.u	13,15	4DIV1	irrégulier						
2020	24.a	1,29	4DIV1	irrégulier						
2020	26.a	8,30	4DIV2	irrégulier						
2020	28.b	9,83	4DIV1	irrégulier						
2020	40.u	25,27	4DIV1	irrégulier						
2020	46.u	11,27	4DIV1	irrégulier						
2020	47.u	14,50	4DIV2	irrégulier						
2020	51.u	15,47	4DIV1	irrégulier						
2020	67.u	10,07	4DIV1	irrégulier						
2020	68.u	16,22	4DIV1	irrégulier						
2020	72.u	1,58	4DIV2	irrégulier	travaux pour semis sur 1,50 ha					
2020	78.a	15,23	4DIV3	irrégulier						
2020	78.b	9,74	4DIV3	irrégulier						
2020	79.a	1,31	4DIV2	plantation	dégagement dans plantation					
2020	80.a	1,92	4DIV2	plantation	dégagement dans plantation					
2020	80.b	20,57	4DIV2	irrégulier						
2020	81.u	18,50	4DIV2	irrégulier						
2020	96.u	11,15	4DIV1	irrégulier						
2020	101.a	1,37	4DIV3	trouée de tempête en RG	dégagement par placeaux					
2020	104.u	19,13	4DIV2	irrégulier						
2020	106.a	1,14	4DIV3	irrégulier						
2020	114.u	5,75	4DIV1	irrégulier						
2020	116.b	0,86	4DIV1	irrégulier	dépressage dans les pins					
2020	129.c	19,18	4DIV1	irrégulier						
2020	130.b	21,35	4DIV1	irrégulier						
2020	149.b	9,30	4DIV2	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2021	6.u	16,56	4DIV3	irrégulier						
2021	9.u	7,37	4DIV1	irrégulier						
2021	19.u	16,61	4DIV1	irrégulier						
2021	26.b	6,29	4DIV1	irrégulier						
2021	27.a	10,10	4DIV1	irrégulier						
2021	32.b	0,96	4DIV1	irrégulier						
2021	33.b	0,93	4DIV1	irrégulier						
2021	45.u	14,32	4DIV1	irrégulier						
2021	48.u	17,50	4DIV1	irrégulier						
2021	56.u	16,60	4DIV3	irrégulier						
2021	57.u	6,43	4DIV2	irrégulier						
2021	61.u	6,28	4DIV1	irrégulier						
2021	63.b	13,97	4DIV1	irrégulier						
2021	66.u	20,28	4DIV1	irrégulier	sauf si parcelle "HSY"					
2021	73.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2021	74.u	15,56	4DIV1	irrégulier						
2021	85.a	11,03	4DIV1	irrégulier	dépressage si classe 3b					
2021	94.u	12,39	4DIV1	irrégulier						
2021	95.u	16,16	4DIV1	irrégulier						
2021	99.a	13,04	4DIV1	irrégulier						
2021	100.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2021	101.b	7,43	4DIV1	irrégulier						
2021	106.b	15,85	4DIV2	irrégulier						
2021	107.a	1,46	4DIV3	irrégulier						
2021	107.b	5,18	4DIV1	irrégulier						
2021	109.u	23,78	4DIV1	irrégulier						
2021	113.u	18,48	4DIV1	irrégulier	Attention transformation en pin sortir quelques chênes					
2021	115.u	6,18	4DIV1	irrégulier						
2021	117.b	10,92	4DIV1	irrégulier						
2021	126.u	8,73	4DIV2	irrégulier						
2021	127.u	23,62	4DIV1	irrégulier						
2021	128.u	7,74	4DIV1	irrégulier						
2021	143.u	20,60	4DIV2	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2022	2.u	21,26	4DIV2	irrégulier						
2022	4.a	3,06	4DIV1	irrégulier						
2022	14.u	8,29	4DIV1	irrégulier						
2022	16.a	2,35	4DIV3	irrégulier						
2022	18.u	16,24	4DIV1	irrégulier						
2022	34.u	25,03	4DIV1	irrégulier						
2022	37.a	16,76	4DIV1	irrégulier						
2022	40.u	25,27	4DIV1	irrégulier						
2022	59.u	12,57	4DIV1	irrégulier						
2022	60.u	20,99	4DIV1	irrégulier						
2022	78.b	9,74	4DIV3	irrégulier						
2022	79.b	11,95	4DIV1	irrégulier						
2022	88.a	10,46	4DIV2	irrégulier						
2022	96.u	11,15	4DIV1	irrégulier						
2022	104.u	19,13	4DIV1	irrégulier						
2022	122.u	10,79	4DIV1	irrégulier						
2022	124.u	15,23	4DIV1	irrégulier						
2022	129.c	19,18	4DIV1	irrégulier						
2022	147.u	18,64	4DIV2	irrégulier						
2022	148.u	12,24	4DIV2	irrégulier						
2022	149.b	9,30	4DIV2	irrégulier						
2022	150.u	15,99	4DIV2	plantation	plantation					
2022	157.u	19,39	4DIV1	irrégulier						
2022	170.u	15,84	4DIV1	irrégulier CHT	semis/brins d'avenir de CHT					
2022	179.u	22,99	4DIV2	irrégulier						
2022	182.a	1,56	4DIV1	irrégulier						
2022	184.b	9,92	4DIV2	irrégulier						
2022	186.u	14,19	4DIV1	irrégulier						
2022	187.u	18,01	4DIV1	irrégulier						
2022	189.u	18,90	4DIV1	irrégulier						
2022	190.u	5,70	4DIV1	irrégulier						
2022	193.u	14,83	4DIV1	irrégulier						
2022	194.a	14,27	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2023	4.b	7,27	4DIV1	irrégulier						
2023	5.b	8,39	4DIV2	irrégulier						
2023	9.u	7,37	4DIV1	irrégulier						
2023	10.u	9,31	4DIV1	irrégulier						
2023	11.u	16,95	4DIV1	irrégulier						
2023	12.u	18,56	4DIV2	irrégulier						
2023	17.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2023	21.u	13,15	4DIV1	irrégulier						
2023	25.b	9,59	4DIV1	irrégulier						
2023	29.a	4,53	4DIV1	irrégulier						
2023	29.b	11,16	4DIV1	irrégulier						
2023	31.u	9,59	4DIV2	irrégulier						
2023	44.u	17,19	4DIV1							
2023	52.a	12,13	4DIV2	irrégulier						
2023	54.a	11,85	4DIV2	irrégulier						
2023	55.u	22,79	4DIV3	irrégulier						
2023	56.u	16,60	4DIV3	irrégulier						
2023	63.b	13,97	4DIV1	irrégulier						
2023	65.a	9,24	4DIV1	irrégulier						
2023	65.b	11,77	4DIV1	irrégulier						
2023	69.u	11,73	4DIV1	irrégulier						
2023	70.u	18,64	4DIV1	irrégulier						
2023	71.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2023	75.u	22,56	4DIV1	irrégulier						
2023	82.a	18,19	4DIV1	irrégulier	passer le gyrobroyeur sous les chènes contre la fougère et grattage du sol					
2023	83.u	19,90	4DIV1	irrégulier						
2023	90.u	17,35	4DIV1	irrégulier						
2023	94.u	12,39	4DIV1	irrégulier						
2023	98.a	9,02	4DIV1	irrégulier						
2023	103.u	20,48	4DIV1	irrégulier						
2023	109.u	23,78	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2023	110.a	6,15	4DIV1	irrégulier						
2023	115.u	6,18	4DIV1	irrégulier						
2023	116.a	17,22	4DIV1	irrégulier						
2023	117.b	10,92	4DIV1	irrégulier						
2023	120.u	7,87	4DIV2	irrégulier						
2023	121.u	17,46	4DIV1	irrégulier						
2023	134.u	19,64	4DIV1	irrégulier						
2023	139.u	22,58	4DIV1	irrégulier						
2023	140.u	6,45	4DIV1	irrégulier						
2023	141.u	6,44	4DIV2	irrégulier						
2023	142.u	12,73	4DIV2	irrégulier						
2023	145.u	24,11	4DIV2	irrégulier						
2023	146.u	15,23	4DIV1	irrégulier						
2023	158.u	9,87	4DIV2	irrégulier						
2023	162.a	4,96	4DIV2	irrégulier						
2023	164.u	22,80	4DIV2	irrégulier						
2023	165.u	10,33	4DIV1	irrégulier						
2023	166.b	11,86	4DIV2	irrégulier	dégagement par placeaux					
2023	167.u	12,34	4DIV1	irrégulier						
2023	169.u	22,17	4DIV1	irrégulier						
2023	172.u	10,16	4DIV2	irrégulier						
2023	173.b	2,86	4DIV1	irrégulier						
2023	181.u	17,83	4DIV1	irrégulier						
2023	182.b	5,28	4DIV1	irrégulier						
2023	192.u	17,25	4DIV2	irrégulier						
2023	196.u	9,75	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2024	1.b	3,02	4DIV3	irrégulier						
2024	2.u	21,26	4DIV2	irrégulier						
2024	3.b	6,46	4DIV2	irrégulier						
2024	6.u	16,56	4DIV3	irrégulier						
2024	7.u	17,90	4DIV2	irrégulier						
2024	8.a	2,30	4DIV3	irrégulier						
2024	8.b	10,07	4DIV1	irrégulier						
2024	13.u	18,42	4DIV2	irrégulier						
2024	27.b	8,17	4DIV2	irrégulier						
2024	28.a	6,65	4DIV1	irrégulier						
2024	32.a	15,40	4DIV3	irrégulier						
2024	33.a	9,43	4DIV3	irrégulier						
2024	37.a	16,76	4DIV1	irrégulier						
2024	39.u	9,28	4DIV1	irrégulier						
2024	43.u	3,54	4DIV1	irrégulier	travaux dans les chênes sur 3,5 ha					
2024	46.u	11,27	4DIV1	irrégulier						
2024	47.u	14,50	4DIV2	irrégulier						
2024	52.b	12,45	4DIV2	irrégulier						
2024	59.u	12,57	4DIV1	irrégulier						
2024	63.a	2,10	4DIV2	irrégulier						
2024	64.u	16,81	4DIV1	irrégulier						
2024	76.u	11,12	4DIV1	irrégulier						
2024	79.a	1,31	4DIV1	irrégulier						
2024	79.b	11,95	4DIV1	irrégulier						
2024	80.a	1,92	4DIV1	irrégulier						
2024	80.b	20,57	4DIV2	irrégulier						
2024	84.u	10,58	4DIV1	irrégulier						
2024	86.u	14,88	4DIV1	irrégulier						
2024	99.a	13,04	4DIV1	irrégulier						
2024	105.b	16,25	4DIV1	irrégulier						
2024	124.u	15,23	4DIV1	irrégulier						
2024	144.a	8,42	4DIV2	irrégulier						
2024	147.u	18,64	4DIV2	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2025	5.a	4,09	4DIV3	irrégulier						
2025	11.u	16,95	4DIV1	irrégulier						
2025	15.u	15,54	4DIV1	irrégulier						
2025	20.u	19,55	4DIV1	irrégulier						
2025	22.u	12,71	4DIV1	irrégulier						
2025	23.u	8,15	4DIV2	irrégulier						
2025	24.a	1,29	4DIV1	irrégulier						
2025	26.a	8,30	4DIV2	irrégulier						
2025	27.a	10,10	4DIV1	irrégulier						
2025	30.u	11,18	4DIV1	irrégulier						
2025	37.b	6,48	4DIV3	irrégulier	dépressage et ouverture de cloisonnements					
2025	48.u	17,50	4DIV1	irrégulier						
2025	53.a	20,46	4DIV1	irrégulier						
2025	65.a	9,24	4DIV1	irrégulier						
2025	65.b	11,77	4DIV1	irrégulier						
2025	66.u	20,28	4DIV1	irrégulier	sauf si parcelle "HSY"					
2025	67.u	10,07	4DIV1	irrégulier						
2025	68.u	16,22	4DIV1	irrégulier						
2025	71.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2025	72.u	11,88	4DIV1	irrégulier						
2025	74.u	15,56	4DIV1	irrégulier						
2025	75.u	22,56	4DIV1	irrégulier						
2025	78.a	15,23	4DIV3	irrégulier						
2025	81.u	18,50	4DIV2	irrégulier						
2025	82.a	18,19	4DIV1	irrégulier						
2025	83.u	19,90	4DIV1	irrégulier						
2025	90.u	17,35	4DIV1	irrégulier						
2025	101.a	1,37	4DIV3	trouée de tempête en RG	dégagement par placeaux					
2025	102.u	14,09	4DIV1	irrégulier						
2025	103.u	20,48	4DIV1	irrégulier						
2025	105.a	1,28	4DIV1	irrégulier	dépressage gaulis de chêne					
2025	106.a	1,14	4DIV3	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2025	108.u	8,22	4DIV1	irrégulier						
2025	114.u	5,75	4DIV1	irrégulier						
2025	119.b	15,39	4DIV2	irrégulier						
2025	120.u	7,87	4DIV2	irrégulier						
2025	139.u	22,58	4DIV1	irrégulier						
2025	140.u	6,45	4DIV1	irrégulier						
2025	141.u	6,44	4DIV2	irrégulier						
2025	142.u	12,73	4DIV2	irrégulier						
2025	144.b	12,46	4DIV2	irrégulier						
2025	145.u	24,11	4DIV2	irrégulier						
2025	153.u	12,89	4DIV1	irrégulier						
2025	157.u	19,39	4DIV1	irrégulier						
2025	160.u	12,88	4DIV2	irrégulier						
2025	161.u	13,44	4DIV1	irrégulier						
2025	162.a	4,96	4DIV2	irrégulier						
2025	162.b	8,08	4DIV3	RG engagé en FR	travaux par point d'appui					
2025	168.a	5,20	4DIV2	irrégulier						
2025	168.b	10,09	4DIV1	irrégulier	dégagement par placeaux					
2025	181.u	17,83	4DIV1	irrégulier						
2025	183.a	3,93	4DIV3	irrégulier	dépressage si en 3b					
2025	185.b	1,61	4DIV1	trouée tempête	dépressage si classe 3b					
2025	191.u	8,60	4DIV2	irrégulier						
2025	192.u	17,25	4DIV2	irrégulier						
2025	197.u	16,78	4DIV2	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2026	7.u	17,90	4DIV2	irrégulier						
2026	12.u	18,56	4DIV2	irrégulier						
2026	16.b	10,14	4DIV1	irrégulier						
2026	26.b	6,29	4DIV1	irrégulier						
2026	28.b	9,83	4DIV1	irrégulier						
2026	32.b	0,96	4DIV1	irrégulier						
2026	33.b	0,93	4DIV1	irrégulier						
2026	34.u	25,03	4DIV1	irrégulier						
2026	43.u	3,54	4DIV1	irrégulier	travaux dans les chênes sur 3,5 ha					
2026	45.u	14,32	4DIV1	irrégulier						
2026	51.u	15,47	4DIV1	irrégulier						
2026	54.b	9,44	4DIV2	irrégulier						
2026	57.u	6,43	4DIV2	irrégulier						
2026	60.u	20,99	4DIV1	irrégulier						
2026	61.u	6,28	4DIV1	irrégulier						
2026	62.b	16,31	4DIV1	irrégulier						
2026	64.u	16,81	4DIV1	irrégulier						
2026	73.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2026	76.u	11,12	4DIV1	irrégulier						
2026	77.u	18,16	4DIV2	irrégulier						
2026	85.a	11,03	4DIV1	irrégulier	dépressage si classe 3b					
2026	86.u	14,88	4DIV1	irrégulier						
2026	88.a	10,46	4DIV2	irrégulier						
2026	92.u	11,41	4DIV1	irrégulier						
2026	95.u	16,16	4DIV1	irrégulier						
2026	98.a	9,02	4DIV1	irrégulier						
2026	100.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2026	106.b	15,85	4DIV2	irrégulier						
2026	107.a	1,46	4DIV3	irrégulier						
2026	107.b	5,18	4DIV1	irrégulier						
2026	110.a	6,15	4DIV1	irrégulier						
2026	117.a	5,87	4DIV1	irrégulier						
2026	123.u	19,76	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2027	1.a	10,92	4DIV1	irrégulier						
2027	3.a	3,31	4DIV1	irrégulier						
2027	4.a	3,06	4DIV1	irrégulier						
2027	4.b	7,27	4DIV1	irrégulier						
2027	14.u	8,29	4DIV1	irrégulier						
2027	16.a	2,35	4DIV3	irrégulier						
2027	18.u	16,24	4DIV1	irrégulier						
2027	22.u	12,71	4DIV1	irrégulier						
2027	25.b	9,59	4DIV1	irrégulier						
2027	27.b	8,17	4DIV2	irrégulier						
2027	30.u	11,18	4DIV1	irrégulier						
2027	40.u	25,27	4DIV1	irrégulier						
2027	44.u	17,19	4DIV1							
2027	49.u	18,28	4DIV1	irrégulier						
2027	50.u	18,78	4DIV1	irrégulier						
2027	53.a	20,46	4DIV1	irrégulier						
2027	54.a	11,85	4DIV2	irrégulier						
2027	58.a	6,42	4DIV2	irrégulier						
2027	71.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2027	82.a	18,19	4DIV1	irrégulier	passer le gyrobroyeur sous les chênes contre la fougère					
2027	89.u	6,58	4DIV2	irrégulier						
2027	91.u	11,02	4DIV1	irrégulier						
2027	93.u	12,82	4DIV1	irrégulier						
2027	96.u	11,15	4DIV1	irrégulier						
2027	97.u	14,24	4DIV1	irrégulier						
2027	99.a	13,04	4DIV1	irrégulier						
2027	101.b	7,43	4DIV1	irrégulier						
2027	102.u	14,09	4DIV1	irrégulier						
2027	104.u	19,13	4DIV1	irrégulier						
2027	108.u	8,22	4DIV1	irrégulier						
2027	113.u	18,48	4DIV1	irrégulier						
2027	119.b	15,39	4DIV2	irrégulier						
2027	129.c	19,18	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2027	133.u	20,00	4DIV1	irrégulier						
2027	136.u	13,31	4DIV1	irrégulier						
2027	144.a	8,42	4DIV2	irrégulier						
2027	144.b	12,46	4DIV2	irrégulier						
2027	149.b	9,30	4DIV2	irrégulier						
2027	156.u	14,20	4DIV1	irrégulier						
2027	158.u	9,88	4DIV2	irrégulier						
2027	160.u	12,88	4DIV2	irrégulier						
2027	161.u	13,44	4DIV1	irrégulier						
2027	164.u	22,80	4DIV2	irrégulier						
2027	165.u	10,33	4DIV1	irrégulier						
2027	166.a	13,51	4DIV1	irrégulier						
2027	168.b	10,09	4DIV1	irrégulier	dégagement par placeaux					
2027	169.u	22,17	4DIV1	irrégulier						
2027	170.u	15,84	4DIV1	irrégulier CHT	travaux pour semis/brins d'avenir Châtaignier					
2027	176.u	17,63	4DIV1	irrégulier						
2027	177.u	11,18	4DIV2	irrégulier						
2027	178.u	20,75	4DIV2	irrégulier						
2027	184.b	9,92	4DIV2	irrégulier						
2027	187.u	18,01	4DIV1	irrégulier						
2027	188.u	27,52	4DIV1	irrégulier						
2027	189.u	18,90	4DIV1	irrégulier						
2027	190.u	5,70	4DIV1	irrégulier						
2027	191.u	8,60	4DIV2	irrégulier						
2027	194.a	14,27	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2028	2.u	21,26	4DIV2	irrégulier						
2028	6.u	16,56	4DIV3	irrégulier						
2028	9.u	7,37	4DIV1	irrégulier						
2028	10.u	9,31	4DIV1	irrégulier						
2028	13.u	18,42	4DIV2	irrégulier						
2028	15.u	15,54	4DIV1	irrégulier						
2028	16.b	10,14	4DIV1	irrégulier						
2028	17.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2028	21.u	13,15	4DIV1	irrégulier						
2028	24.b	15,52	4DIV2	irrégulier						
2028	29.a	4,53	4DIV1	irrégulier						
2028	29.a	4,53	4DIV1	irrégulier						
2028	29.b	11,16	4DIV1	irrégulier						
2028	29.b	11,16	4DIV1	irrégulier						
2028	31.u	9,59	4DIV2	irrégulier						
2028	39.u	9,28	4DIV1	irrégulier						
2028	52.a	12,13	4DIV2	irrégulier						
2028	52.b	12,45	4DIV2	irrégulier						
2028	56.u	16,60	4DIV3	irrégulier						
2028	63.b	13,97	4DIV1	irrégulier						
2028	67.u	10,07	4DIV1	irrégulier						
2028	68.u	16,22	4DIV1	irrégulier						
2028	69.u	11,73	4DIV1	irrégulier						
2028	70.u	18,64	4DIV1	irrégulier						
2028	72.u	11,88	4DIV1	irrégulier						
2028	77.u	18,16	4DIV2	irrégulier						
2028	78.b	9,74	4DIV3	irrégulier						
2028	81.u	18,50	4DIV2	irrégulier						
2028	84.u	10,58	4DIV1	irrégulier						
2028	94.u	12,39	4DIV1	irrégulier						
2028	105.b	16,25	4DIV1	irrégulier						
2028	109.u	23,78	4DIV1	irrégulier						
2028	114.u	5,75	4DIV1	irrégulier						
2028	115.u	6,18	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2029	1.a	10,92	4DIV1	irrégulier						
2029	8.b	10,07	4DIV1	irrégulier						
2029	19.u	16,61	4DIV1	irrégulier						
2029	23.u	8,15	4DIV2	irrégulier						
2029	26.b	6,29	4DIV1	irrégulier						
2029	33.c	4,43	4DIV1	irrégulier						
2029	37.a	16,76	4DIV1	irrégulier						
2029	38.u	18,77	4DIV1	irrégulier						
2029	45.u	14,32	4DIV1	irrégulier						
2029	49.u	18,28	4DIV1	irrégulier						
2029	50.u	18,78	4DIV1	irrégulier						
2029	55.u	22,79	4DIV3	irrégulier						
2029	57.u	6,43	4DIV2	irrégulier						
2029	59.u	12,57	4DIV1	irrégulier						
2029	61.u	6,28	4DIV1	irrégulier						
2029	63.a	2,10	4DIV2	irrégulier						
2029	79.a	1,31	4DIV1	irrégulier						
2029	79.b	11,95	4DIV1	irrégulier						
2029	86.u	14,88	4DIV1	irrégulier						
2029	95.u	16,16	4DIV1	irrégulier						
2029	97.u	14,24	4DIV1	irrégulier						
2029	100.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2029	107.a	1,46	4DIV3	irrégulier						
2029	107.b	5,18	4DIV1	irrégulier						
2029	118.u	7,86	4DIV1	irrégulier						
2029	123.u	19,76	4DIV1	irrégulier						
2029	124.u	15,23	4DIV1	irrégulier						
2029	126.u	8,73	4DIV2	irrégulier						
2029	128.u	7,74	4DIV1	irrégulier						
2029	143.u	20,60	4DIV2	irrégulier						
2029	157.u	19,39	4DIV1	irrégulier						
2029	162.b	8,08	4DIV3	Régénération engagée en FR	travaux par point d'appui					
2029	165.u	10,33	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2030	5.b	8,39	4DIV2	irrégulier						
2030	18.u	16,24	4DIV1	irrégulier						
2030	20.u	19,55	4DIV1	irrégulier						
2030	24.b	15,52	4DIV2	irrégulier						
2030	28.b	9,83	4DIV1	irrégulier						
2030	40.u	25,27	4DIV1	irrégulier						
2030	46.u	11,27	4DIV1	irrégulier						
2030	47.u	14,50	4DIV2	irrégulier						
2030	51.u	15,47	4DIV1	irrégulier						
2030	54.b	9,44	4DIV2	irrégulier						
2030	60.u	20,99	4DIV1	irrégulier						
2030	62.b	16,31	4DIV1	irrégulier						
2030	65.a	9,24	4DIV1	irrégulier						
2030	65.b	11,77	4DIV1	irrégulier						
2030	73.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2030	75.u	22,56	4DIV1	irrégulier						
2030	78.b	9,74	4DIV3	irrégulier						
2030	80.a	1,92	4DIV1	irrégulier						
2030	80.b	20,57	4DIV2	irrégulier						
2030	82.a	18,19	4DIV1	irrégulier						
2030	83.u	19,90	4DIV1	irrégulier						
2030	87u	14,22	4DIV1	irrégulier						
2030	90.u	17,35	4DIV1	irrégulier						
2030	92.u	11,41	4DIV1	irrégulier						
2030	93.u	12,82	4DIV1	irrégulier						
2030	103.u	20,48	4DIV1	irrégulier						
2030	104.u	19,13	4DIV1	irrégulier						
2030	106.b	15,85	4DIV2	irrégulier						
2030	120.u	7,87	4DIV2	irrégulier						
2030	121.u	17,46	4DIV1	irrégulier						
2030	122.u	10,79	4DIV1	irrégulier						
2030	127.u	23,62	4DIV1	irrégulier						
2030	129.c	19,18	4DIV1	irrégulier						
2030	130.b	21,35	4DIV1	irrégulier						


Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2030	139.u	22,58	4DIV1	irrégulier						
2030	140.u	6,45	4DIV1	irrégulier						
2030	141.u	6,44	4DIV2	irrégulier						
2030	142.u	12,73	4DIV2	irrégulier						
2030	145.u	24,11	4DIV2	irrégulier						
2030	147.u	18,64	4DIV2	irrégulier						
2030	148.u	12,24	4DIV2	irrégulier						
2030	149.b	9,30	4DIV2	irrégulier						
2030	150.u	15,99	4DIV2	plantation	plantation					
2030	153.u	12,89	4DIV1	irrégulier						
2030	160.u	12,88	4DIV2	irrégulier						
2030	161.u	13,44	4DIV1	irrégulier						
2030	162.a	4,96	4DIV2	irrégulier						
2030	162.a	4,96	4DIV2	irrégulier						
2030	163.u	13,60	4DIV2	irrégulier						
2030	164.u	22,80	4DIV2	irrégulier						
2030	167.u	12,34	4DIV1	irrégulier						
2030	168.b	10,09	4DIV1	irrégulier	dégagement par placeaux					
2030	170.u	15,84	4DIV1	irrégulier CHT	travaux pour semis/brins d'avenir Châtaignier					
2030	177.u	11,18	4DIV2	irrégulier						
2030	179.u	22,99	4DIV2	irrégulier						
2030	186.u	14,19	4DIV1	irrégulier						
2030	188.u	27,52	4DIV1	irrégulier						
2030	192.u	17,25	4DIV2	irrégulier						
2030	193.u	14,83	4DIV1	irrégulier						
2030	194.a	14,27	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2031	7.u	17,90	4DIV2	irrégulier						
2031	9.u	7,37	4DIV1	irrégulier						
2031	11.u	16,95	4DIV1	irrégulier						
2031	12.u	18,56	4DIV2	irrégulier						
2031	17.u	17,71	4DIV1	irrégulier						
2031	25.b	9,59	4DIV1	irrégulier						
2031	27.a	10,10	4DIV1	irrégulier						
2031	31.u	9,59	4DIV2	irrégulier						
2031	38.u	18,77	4DIV1	irrégulier						
2031	43.u	3,54	4DIV1	irrégulier	travaux dans les chênes sur 3,5 ha					
2031	48.u	17,50	4DIV1	irrégulier						
2031	54.a	11,85	4DIV2	irrégulier						
2031	56.u	16,60	4DIV3	irrégulier						
2031	58.a	6,42	4DIV2	irrégulier						
2031	63.b	13,97	4DIV1	irrégulier						
2031	64.u	16,81	4DIV1	irrégulier						
2031	66.u	20,28	4DIV1	irrégulier	sauf si parcelle "HSY"					
2031	69.u	11,73	4DIV1	irrégulier						
2031	70.u	18,64	4DIV1	irrégulier						
2031	74.u	15,56	4DIV1	irrégulier						
2031	76.u	11,12	4DIV1	irrégulier						
2031	89.u	6,58	4DIV2	irrégulier						
2031	91.u	11,02	4DIV1	irrégulier						
2031	94.u	12,39	4DIV1	irrégulier						
2031	98.a	9,02	4DIV1	irrégulier						
2031	101.b	7,43	4DIV1	irrégulier						
2031	109.u	23,78	4DIV1	irrégulier						
2031	110.a	6,15	4DIV1	irrégulier						
2031	113.u	18,48	4DIV1	irrégulier						
2031	115.u	6,18	4DIV1	irrégulier						
2031	116.a	17,22	4DIV1	irrégulier						
2031	117.a	5,87	4DIV1	irrégulier						
2031	117.b	10,92	4DIV1	irrégulier						

Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2032	3.a	3,31	4DIV1	irrégulier						
2032	4.b	7,27	4DIV1	irrégulier						
2032	10.u	9,31	4DIV1	irrégulier						
2032	14.u	8,29	4DIV1	irrégulier						
2032	24.b	15,52	4DIV2	irrégulier						
2032	30.u	11,18	4DIV1	irrégulier						
2032	34.u	25,03	4DIV1	irrégulier						
2032	37.a	16,76	4DIV1	irrégulier						
2032	52.a	12,13	4DIV2	irrégulier						
2032	53.a	20,46	4DIV1	irrégulier						
2032	79.a	1,31	4DIV1	irrégulier						
2032	79.b	11,95	4DIV1	irrégulier						
2032	86.u	14,88	4DIV1	irrégulier						
2032	87.u	14,22	4DIV1	irrégulier						
2032	88.a	10,46	4DIV2	irrégulier						
2032	88.b	11,99	4DIV1	irrégulier						
2032	96.u	11,15	4DIV1	irrégulier						
2032	99.a	13,04	4DIV1	irrégulier						
2032	102.u	14,09	4DIV1	irrégulier						
2032	108.u	8,22	4DIV1	irrégulier						
2032	119.b	15,39	4DIV2	irrégulier						
2032	124.u	15,23	4DIV1	irrégulier						
2032	134.u	19,64	4DIV1	irrégulier						
2032	136.u	13,31	4DIV1	irrégulier						
2032	144.a	8,42	4DIV2	irrégulier						
2032	144.b	12,46	4DIV2	irrégulier						
2032	147.u	18,64	4DIV2	irrégulier						
2032	148.u	12,24	4DIV2	irrégulier						
2032	151.u	16,28	4DIV2	irrégulier						
2032	152.u	13,60	4DIV2	irrégulier						
2032	155.b	12,48	4DIV1	irrégulier						
2032	156.u	14,20	4DIV1	irrégulier						
2032	157.u	19,39	4DIV1	irrégulier						
2032	158.u	9,88	4DIV2	irrégulier						

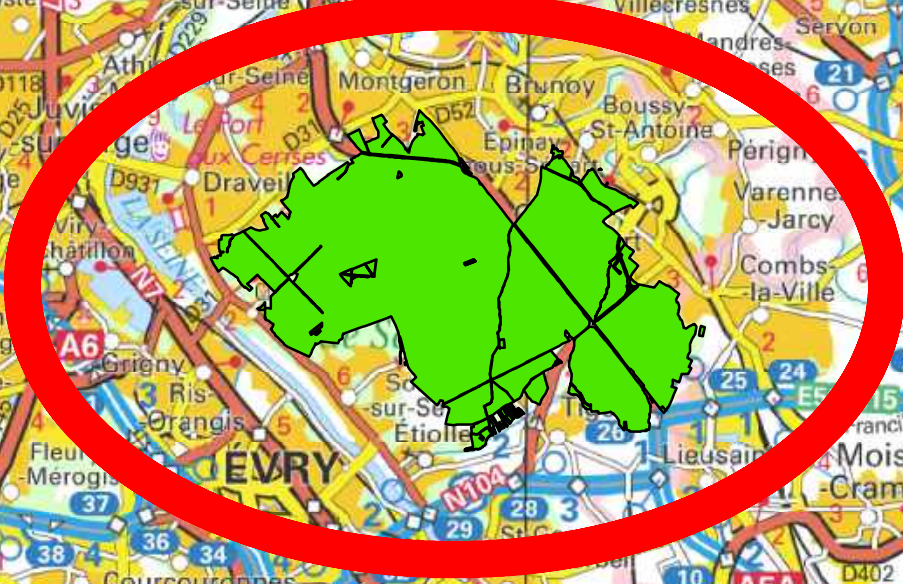
Programme de l'aménagement						Décision suite à la visite de l'U.G.				
Visite	U.G.	Surface (ha)	Norme	Contexte	REMARQUE	travaux confirmés	Norme retenue	année de report des travaux	ou année de nouvelle visite	REMARQUE
2033	13.u	18,42	4DIV2	irrégulier						
2033	15.u	15,54	4DIV1	irrégulier						
2033	16.b	10,14	4DIV1	irrégulier						
2033	21.u	13,15	4DIV1	irrégulier						
2033	22.u	12,71	4DIV1	irrégulier						
2033	33.c	4,43	4DIV1	irrégulier						
2033	39.u	9,28	4DIV1	irrégulier						
2033	44.u	17,19	4DIV1	irrégulier						
2033	52.b	12,45	4DIV2	irrégulier						
2033	55.u	22,79	4DIV3	irrégulier						
2033	67.u	10,07	4DIV1	irrégulier						
2033	68.u	16,22	4DIV1	irrégulier						
2033	71.u	15,09	4DIV1	irrégulier						
2033	72.u	11,88	4DIV1	irrégulier						
2033	75.u	22,56	4DIV1	irrégulier						
2033	83.u	19,90	4DIV1	irrégulier						
2033	90.u	17,35	4DIV1	irrégulier						
2033	103.u	20,48	4DIV1	irrégulier						
2033	105.b	16,25	4DIV1	irrégulier						
2033	114.u	5,75	4DIV1	irrégulier						
2033	131.u	8,08	4DIV1	irrégulier						
2033	132.u	10,00	4DIV1	irrégulier						
2033	133.u	20,00	4DIV1	irrégulier						
2033	135.u	12,12	4DIV1	irrégulier						
2033	139.u	22,58	4DIV1	irrégulier						
2033	140.u	6,45	4DIV1	irrégulier						
2033	141.u	6,44	4DIV2	irrégulier						
2033	142.u	12,73	4DIV2	irrégulier						
2033	145.u	24,11	4DIV2	irrégulier						
2033	146.u	15,23	4DIV1	irrégulier						
2033	166.b	11,86	4DIV2	irrégulier	dégagement par placeaux					
2033	167.u	12,34	4DIV1	irrégulier						
2033	168.a	5,20	4DIV2	irrégulier						
2033	173.b	2,86	4DIV1	Irrégulier						

Forêt Domaniale de SÉNART



Localisation régionale

1




Office National des Forêts

LC - Mars 2012
SCANREG©IGN2015

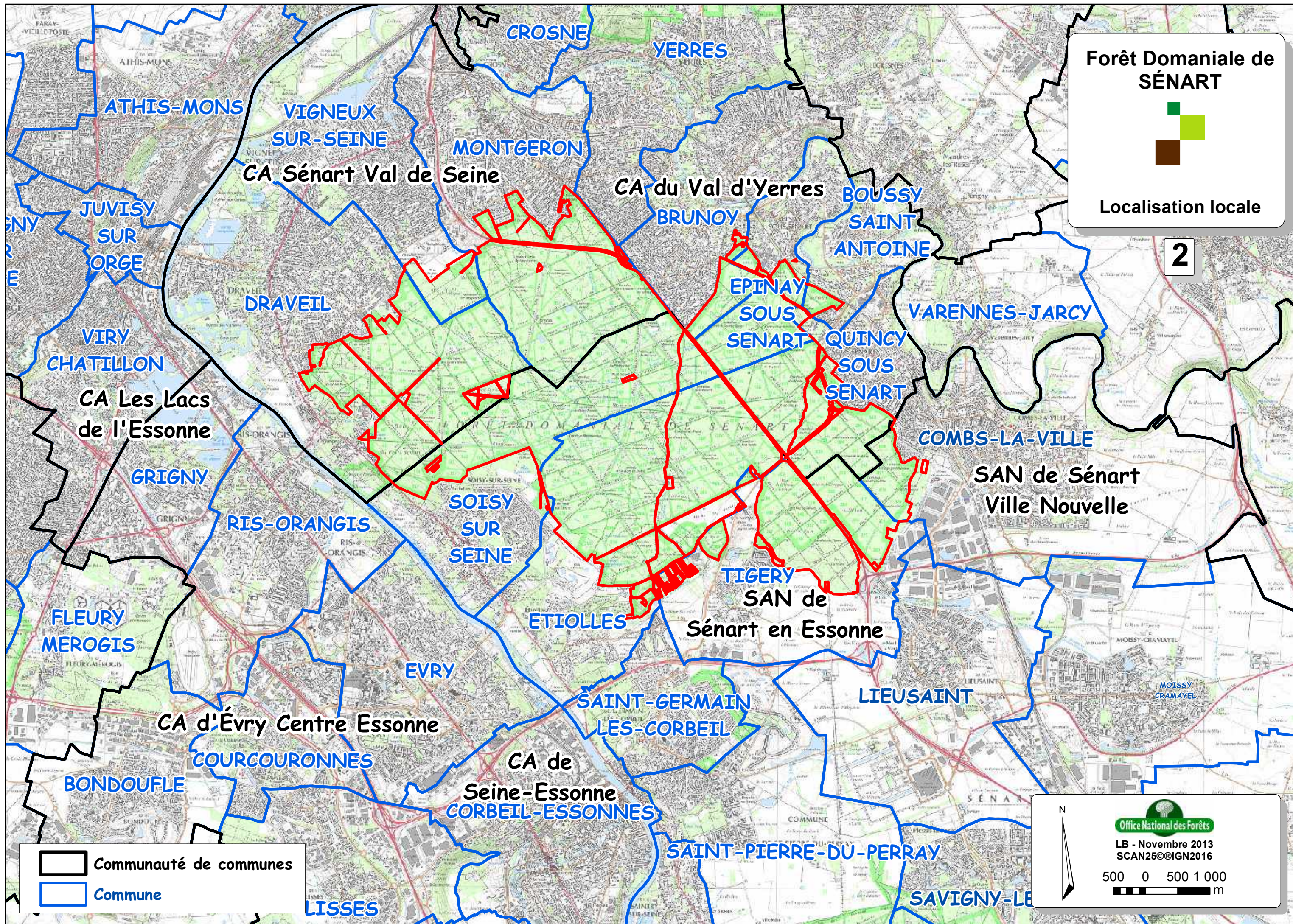


1,5 0 1,5 3 km

Forêt Domaniale de SÉNART

Localisation locale

2



Communauté de communes
 Commune

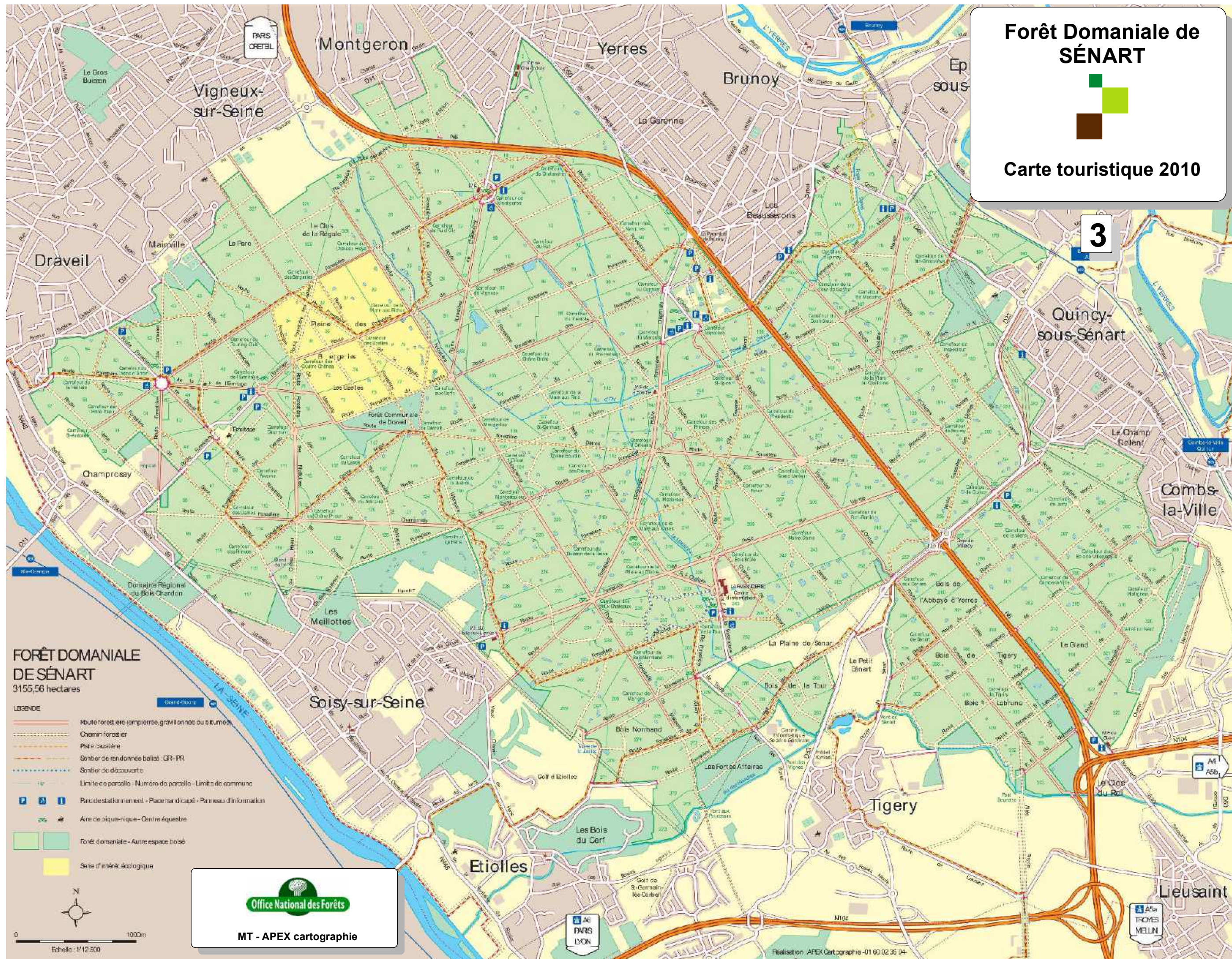
N
 Office National des Forêts
 LB - Novembre 2013
 SCAN25©IGN2016
 500 0 500 1 000
 m

Forêt Domaniale de SÉNART



Carte touristique 2010

3



FORÊT DOMANIALE DE SÉNART

3155,56 hectares

- LEGENDE
- Route forestière (empierrement, gravillon ou bitume)
 - Chemin forestier
 - Piste cavalière
 - Sentier de randonnée balisé (CR-PR)
 - Sentier de découverte
 - Limite de parcelle - Numéro de parcelle - Limite de commune
 - Parc de stationnement - Place handicapé - Panneau d'information
 - Aire de pic-nique - Centre équestre
 - Forêt domaniale - Autre espace boisé
 - Sens d'intérêt écologique



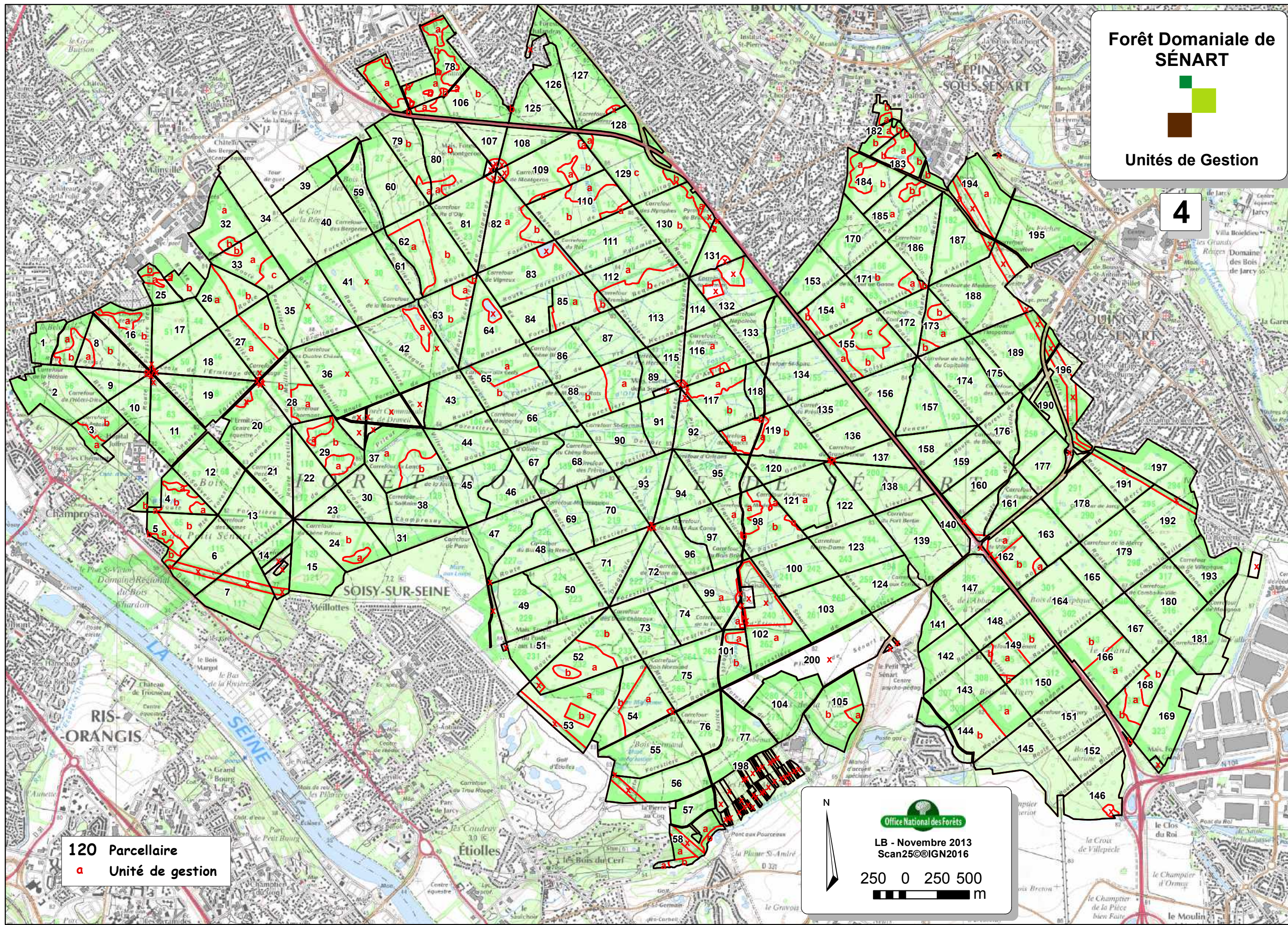
MT - APEX cartographie

Forêt Domaniale de SÉNART



Unités de Gestion

4



120 Parcellaire
a Unité de gestion

Office National des Forêts
LB - Novembre 2013
Scan25©IGN2016
250 0 250 500
m










Forêt Domaniale de SÉNART




Stations forestières

5

Stations forestières

-  0 - Landes
-  4 - Aulnaie - frenaie neutrocalcicole à engorgement durable
-  5 - Chênaie pédonculée - frênaie de vallon et milieu riche
-  8 - Hêtraie - chênaie neutrocline à faiblement acide
-  9 - Chênaie sessiflore acidiline
-  10 - Chênaie sessiflore - hêtraie acidiphile non ou peu podzolisée
-  11 - Chênaie sessiflore acidiphile sur matériau sableux
-  12 - Chênaie - Hêtraie acidiphile hydromorphe
-  Non décrite



Office National des Forêts
LB - Novembre 2013
Scan25©IGN2016
250 0 250 500
m

Forêt Domaniale de SÉNART

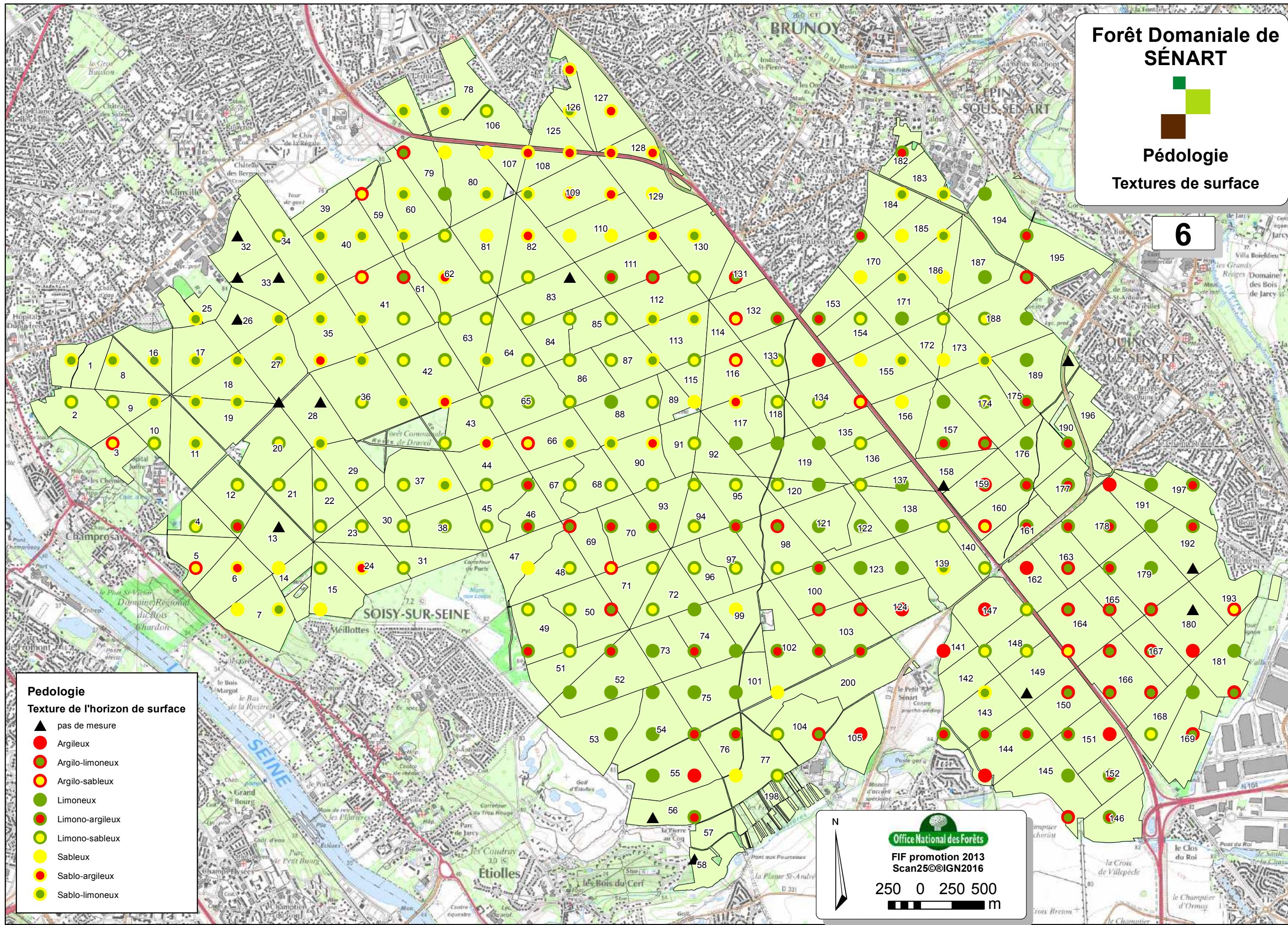
Pédologie
Textures de surface

6

- Pédologie**
Texture de l'horizon de surface
- ▲ pas de mesure
 - Argileux
 - Argilo-limoneux
 - Argilo-sableux
 - Limoneux
 - Limono-argileux
 - Limono-sableux
 - Sableux
 - Sablo-argileux
 - Sablo-limoneux

Office National des Forêts
FIF promotion 2013
Scan25©IGN2016

250 0 250 500
m







Forêt Domaniale de SÉNART

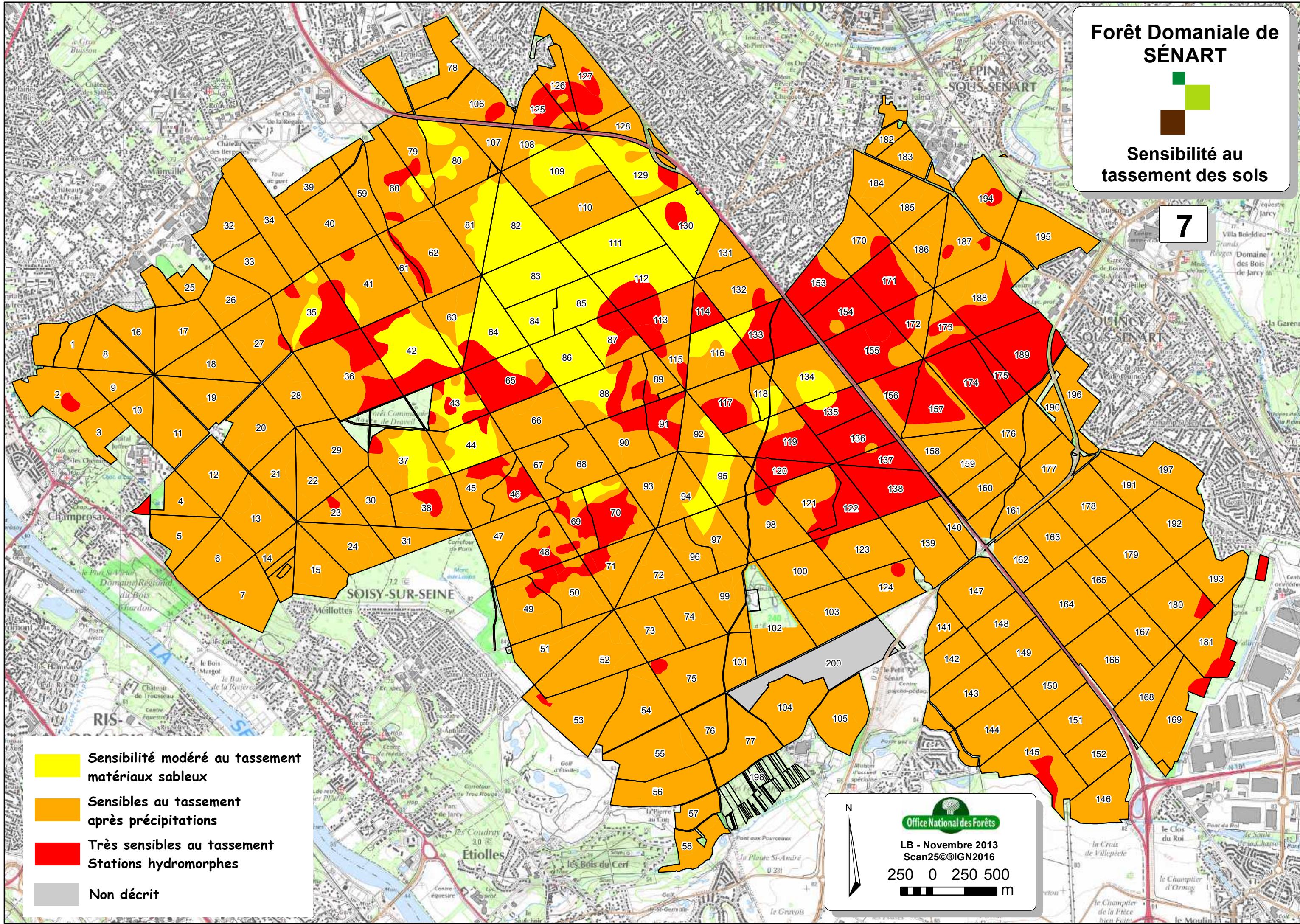


Sensibilité au tassement des sols

7

-  Sensibilité modérée au tassement matériaux sableux
-  Sensibles au tassement après précipitations
-  Très sensibles au tassement Stations hydromorphes
-  Non décrit

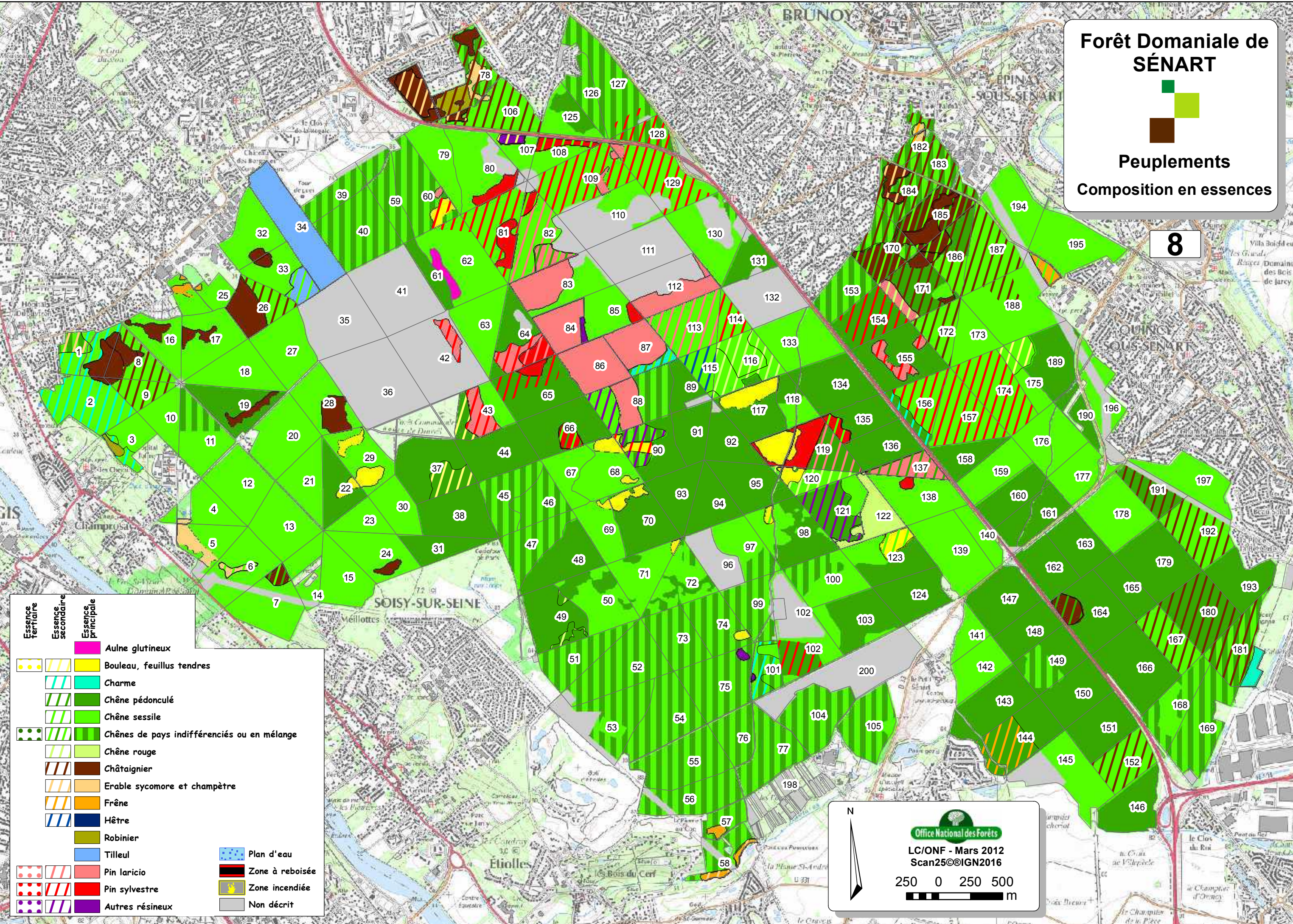
Office National des Forêts
LB - Novembre 2013
Scan25©IGN2016
250 0 250 500
m



Forêt Domaniale de SÉNART

Peuplements
Composition en essences

8



Essence tertiaire	Essence secondaire	Essence, principale	
			Aulne glutineux
			Bouleau, feuillus tendres
			Charme
			Chêne pédonculé
			Chêne sessile
			Chênes de pays indifférenciés ou en mélange
			Chêne rouge
			Châtaignier
			Erable sycomore et champêtre
			Frêne
			Hêtre
			Robinier
			Tilleul
			Pin laricio
			Pin sylvestre
			Autres résineux
			Plan d'eau
			Zone à reboisée
			Zone incendiée
			Non décrit

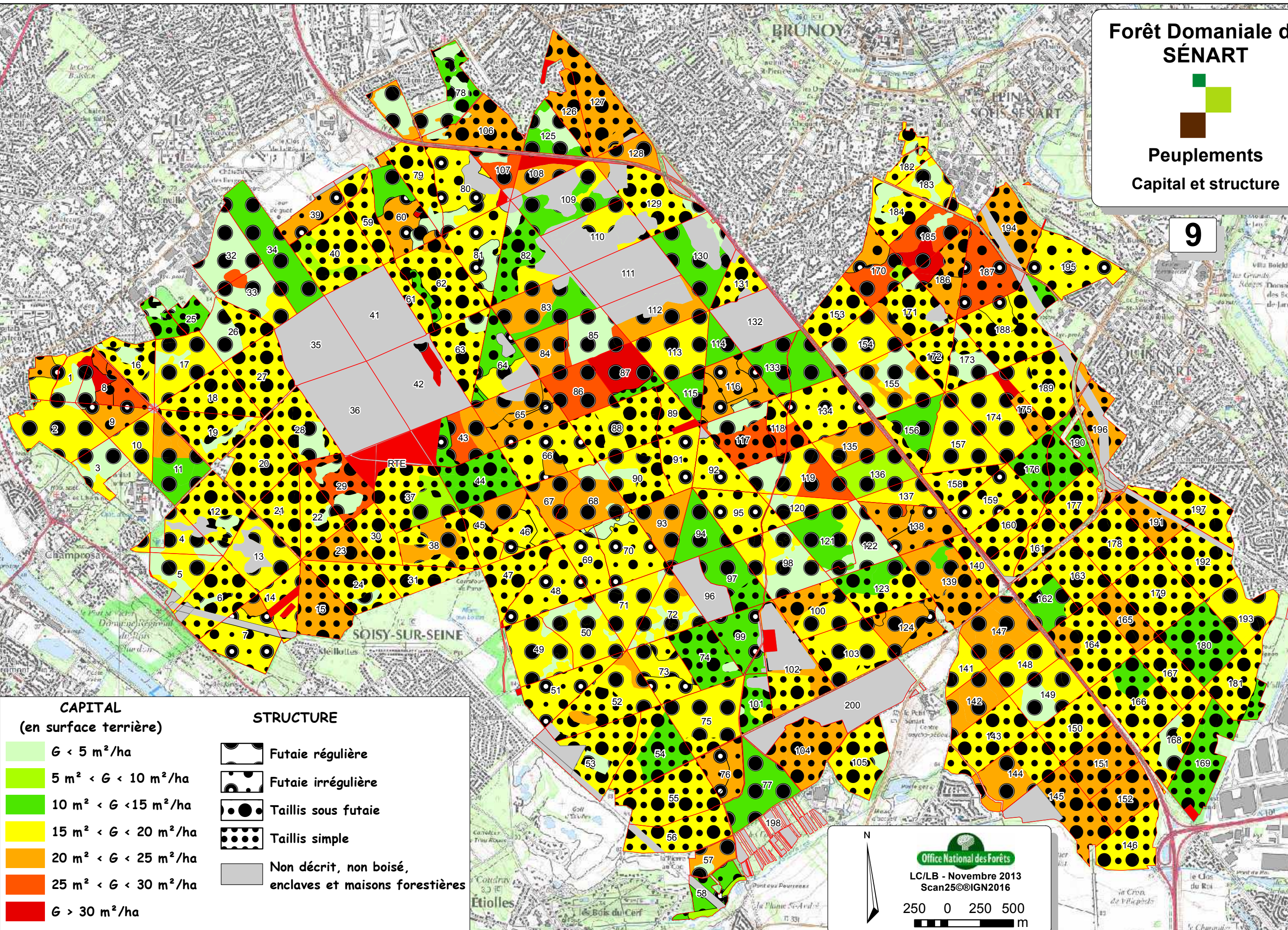
Office National des Forêts
LC/ONF - Mars 2012
Scan25©@IGN2016

250 0 250 500
m

Forêt Domaniale de SÉNART

Peuplements
Capital et structure

9



CAPITAL (en surface terrière)		STRUCTURE	
	$G < 5 \text{ m}^2/\text{ha}$		Futaie régulière
	$5 \text{ m}^2 < G < 10 \text{ m}^2/\text{ha}$		Futaie irrégulière
	$10 \text{ m}^2 < G < 15 \text{ m}^2/\text{ha}$		Taillis sous futaie
	$15 \text{ m}^2 < G < 20 \text{ m}^2/\text{ha}$		Taillis simple
	$20 \text{ m}^2 < G < 25 \text{ m}^2/\text{ha}$		Non décrit, non boisé, enclaves et maisons forestières
	$25 \text{ m}^2 < G < 30 \text{ m}^2/\text{ha}$		
	$G > 30 \text{ m}^2/\text{ha}$		

Office National des Forêts

LC/LB - Novembre 2013
Scan25©IGN2016

250 0 250 500
m

Forêt Domaniale de SÉNART



Peuplements

Placette inventaire
Répartition des
catégories de bois

10

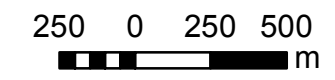
Répartition des catégories de bois en fonction de la surface terrière (placette inventaire)

- Perches
- Petit Bois
- Bois Moyen
- Gros Bois
- Très Gros Bois

Surface terrière (comprise entre 0 et 45 m²/ha)



AgroParisTech promotion 2013
Scan25©IGN2016



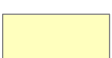


Forêt Domaniale de SÉNART

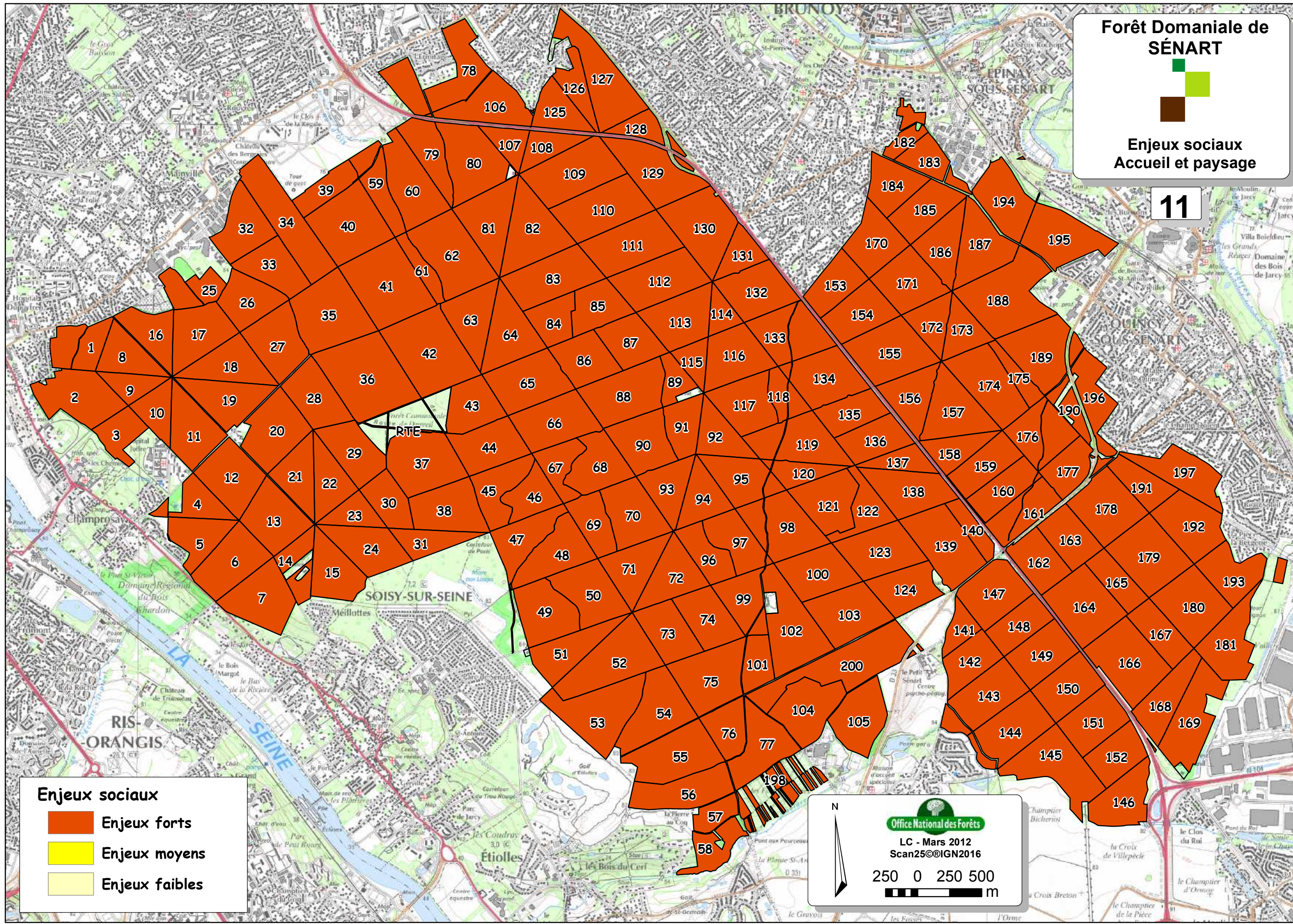


Enjeux sociaux
Accueil et paysage

11

- Enjeux sociaux**
-  Enjeux forts
 -  Enjeux moyens
 -  Enjeux faibles


LC - Mars 2012
Scan25©IGN2016
250 0 250 500
 m



Forêt Domaniale de SÉNART



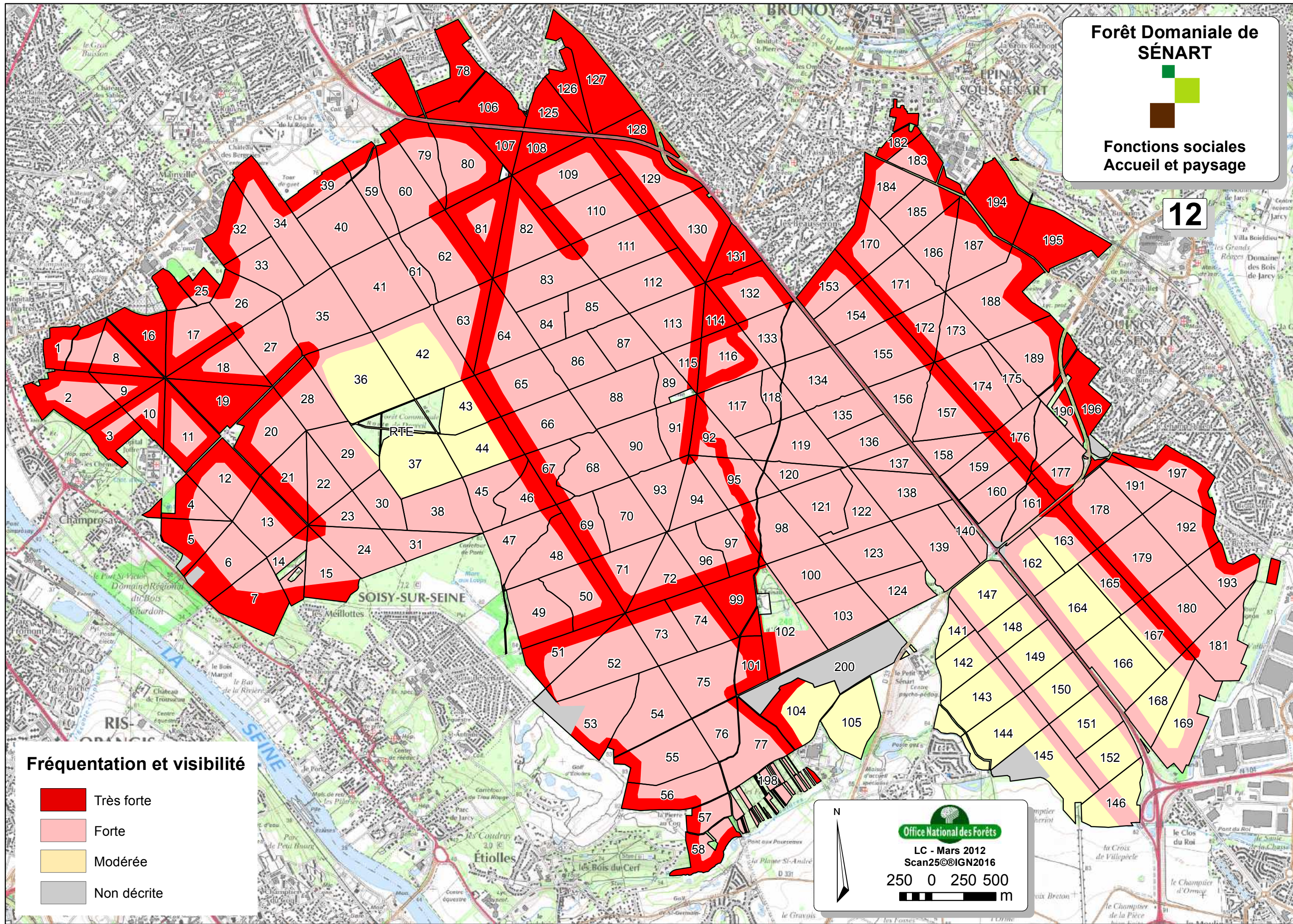
Fonctions sociales
Accueil et paysage

12

Fréquentation et visibilité

- Très forte
- Forte
- Modérée
- Non décrite

Office National des Forêts
LC - Mars 2012
Scan25©IGN2016
250 0 250 500

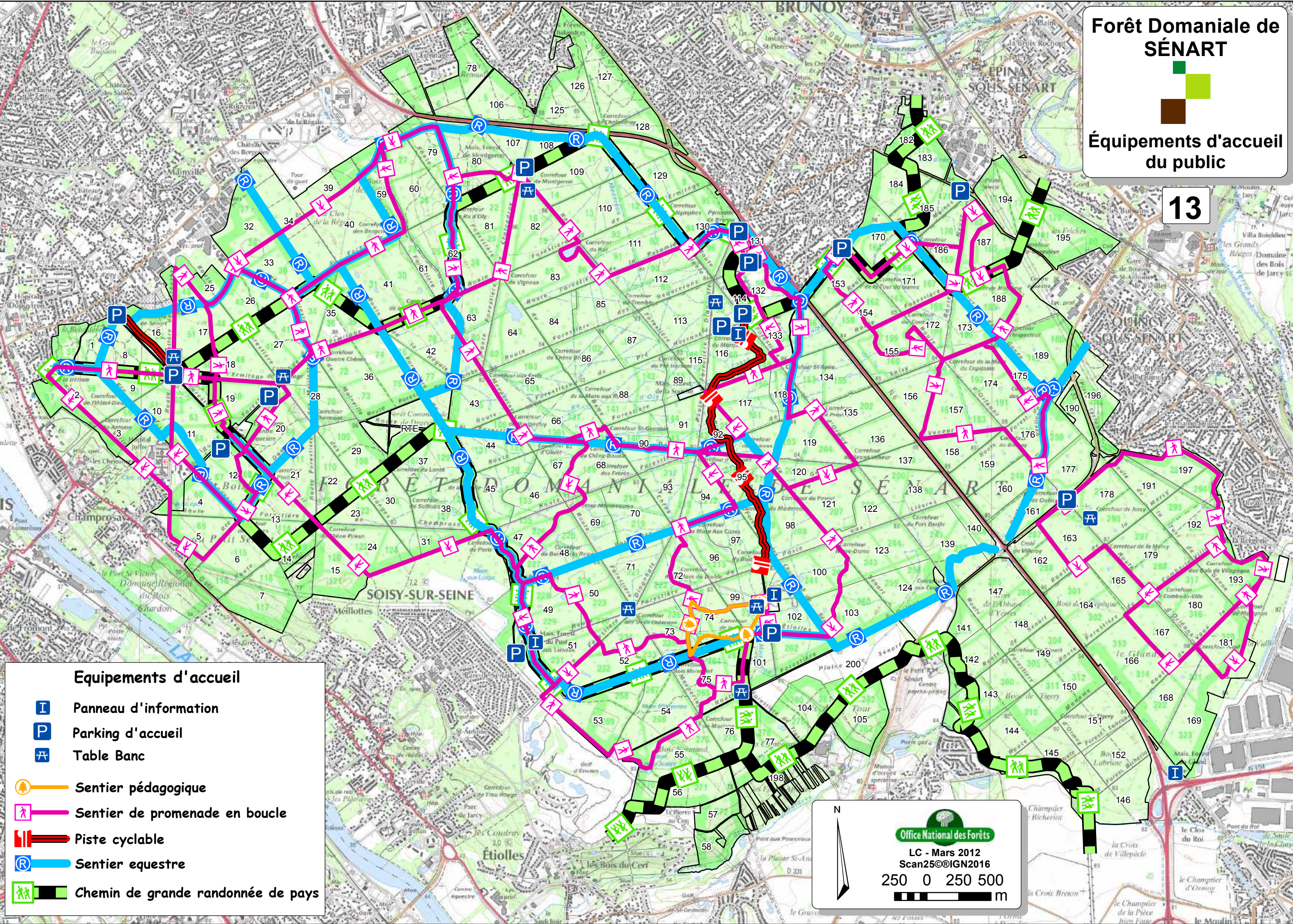


Forêt Domaniale de SÉNART



Équipements d'accueil du public

13



Équipements d'accueil

- Panneau d'information
- Parking d'accueil
- Table Banc
- Sentier pédagogique
- Sentier de promenade en boucle
- Piste cyclable
- Sentier equestre
- Chemin de grande randonnée de pays

Office National des Forêts
 LC - Mars 2012
 Scan25©IGN2016
 250 0 250 500

Forêt Domaniale de SÉNART



Bornes à incendie

14



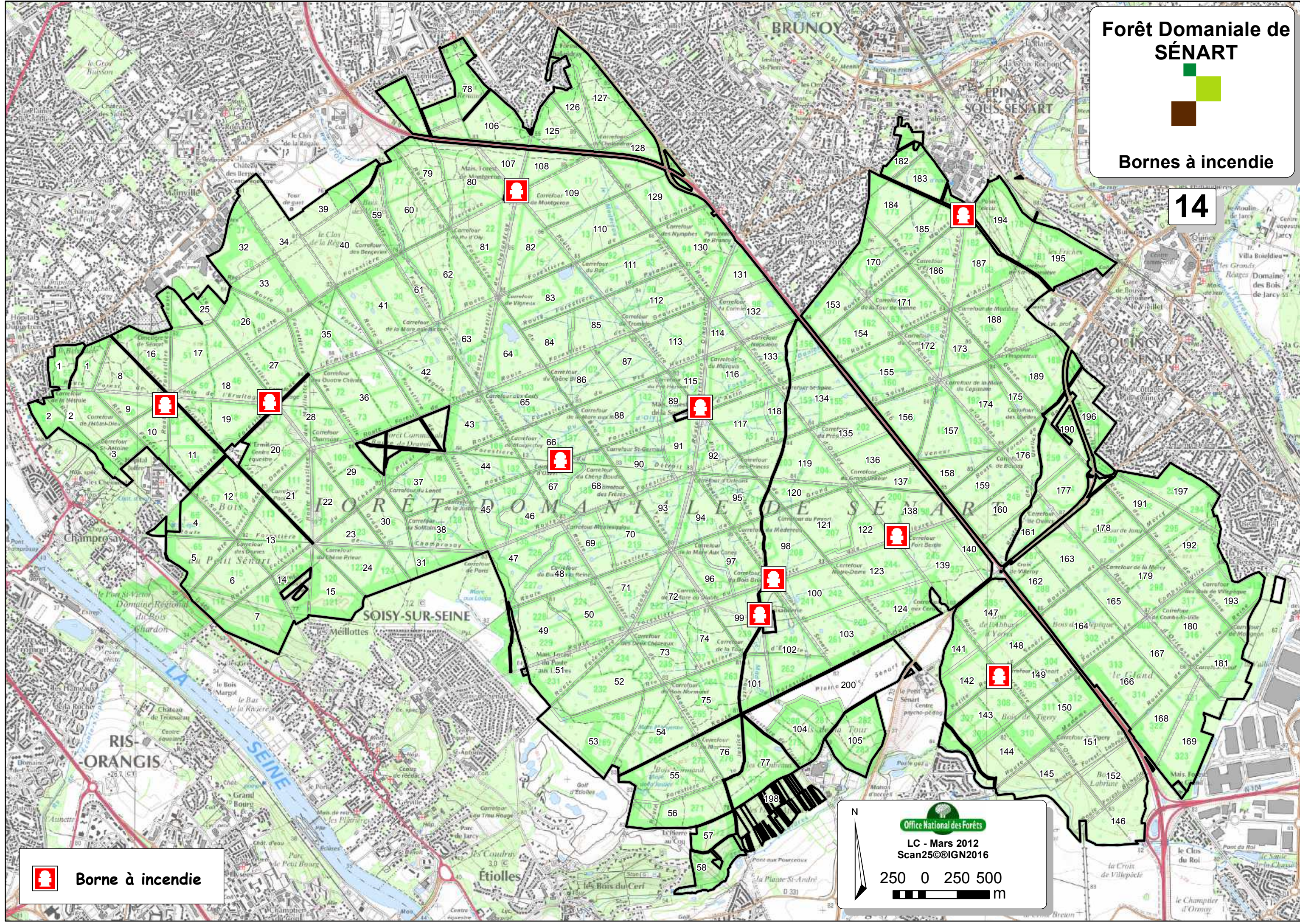
Borne à incendie



Office National des Forêts

LC - Mars 2012
Scan25©IGN2016

250 0 250 500
m

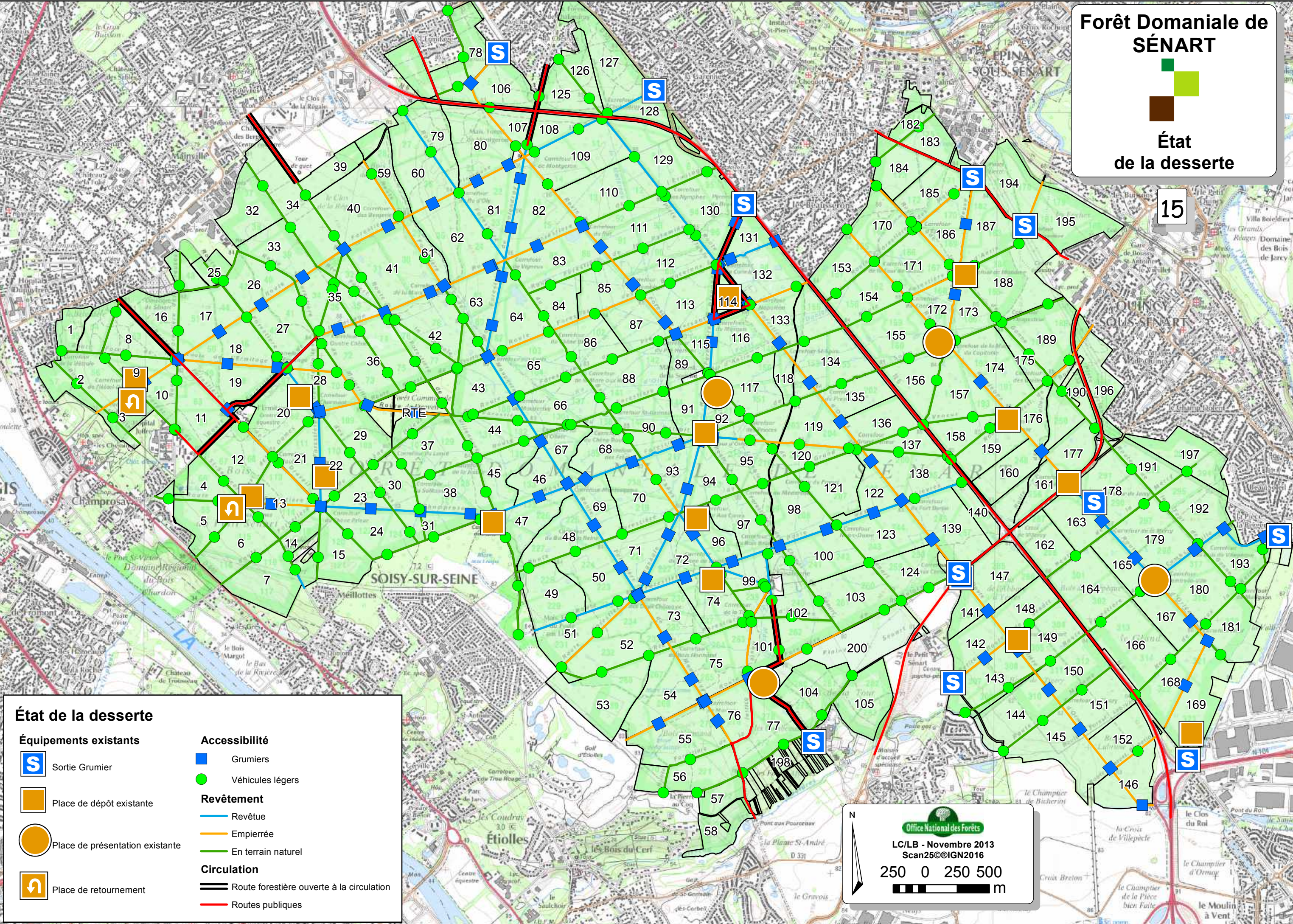


Forêt Domaniale de SÉNART



État de la desserte

15



État de la desserte

Équipements existants

- Sortie Grumier
- Place de dépôt existante
- Place de présentation existante
- Place de retournement

Accessibilité

- Grumiers
- Véhicules légers

Revêtement

- Revêtue
- Empierrée
- En terrain naturel

Circulation

- Route forestière ouverte à la circulation
- Routes publiques

Office National des Forêts

LC/LB - Novembre 2013

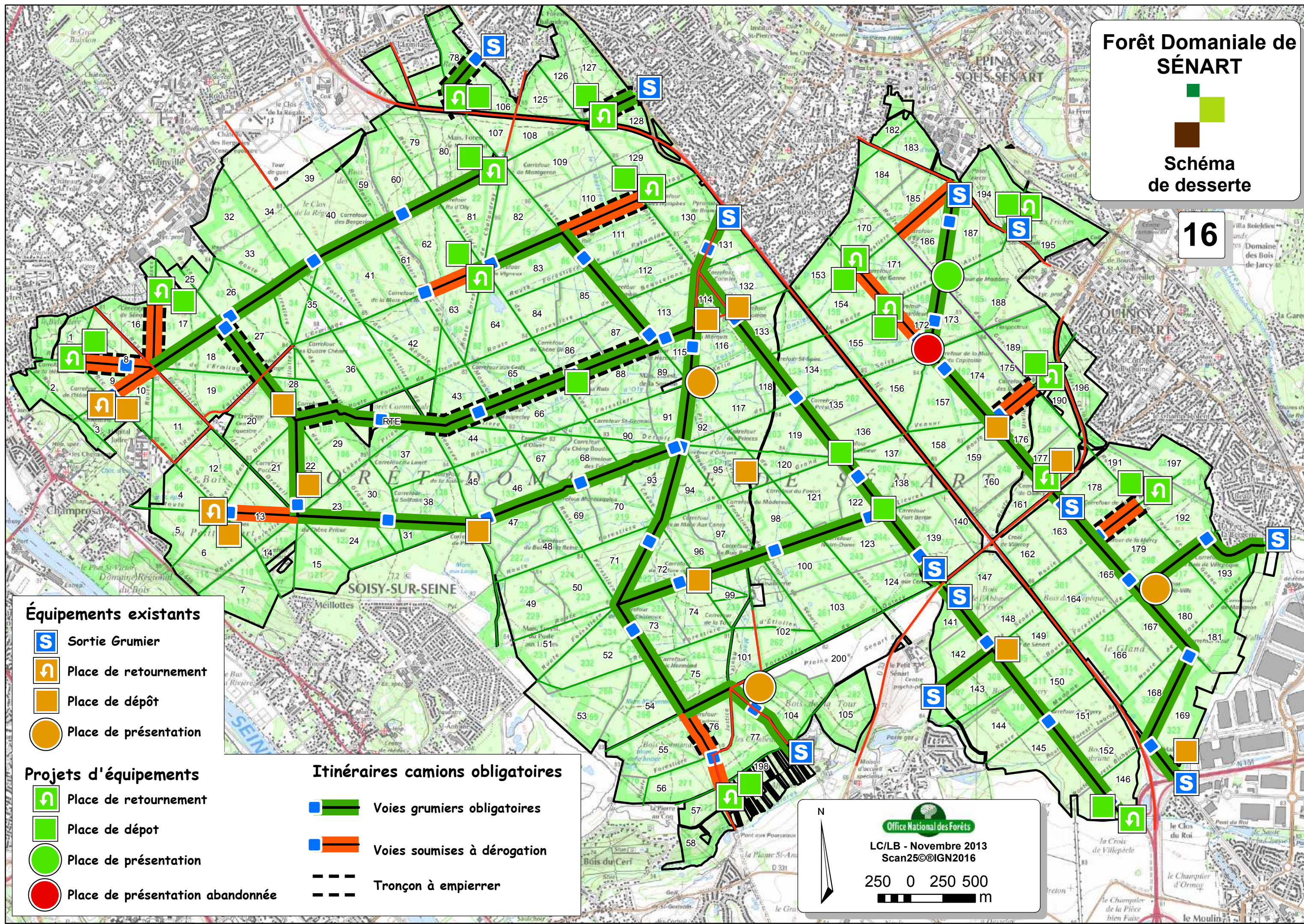
Scan25©IGN2016

250 0 250 500

Forêt Domaniale de SÉNART

Schéma de desserte





16






Équipements existants

-  Sortie Grumier
-  Place de retournement
-  Place de dépôt
-  Place de présentation

Projets d'équipements

-  Place de retournement
-  Place de dépôt
-  Place de présentation
-  Place de présentation abandonnée

Itinéraires camions obligatoires

-  Voies grumiers obligatoires
-  Voies soumises à dérogation
-  Tronçon à empierrer

Office National des Forêts

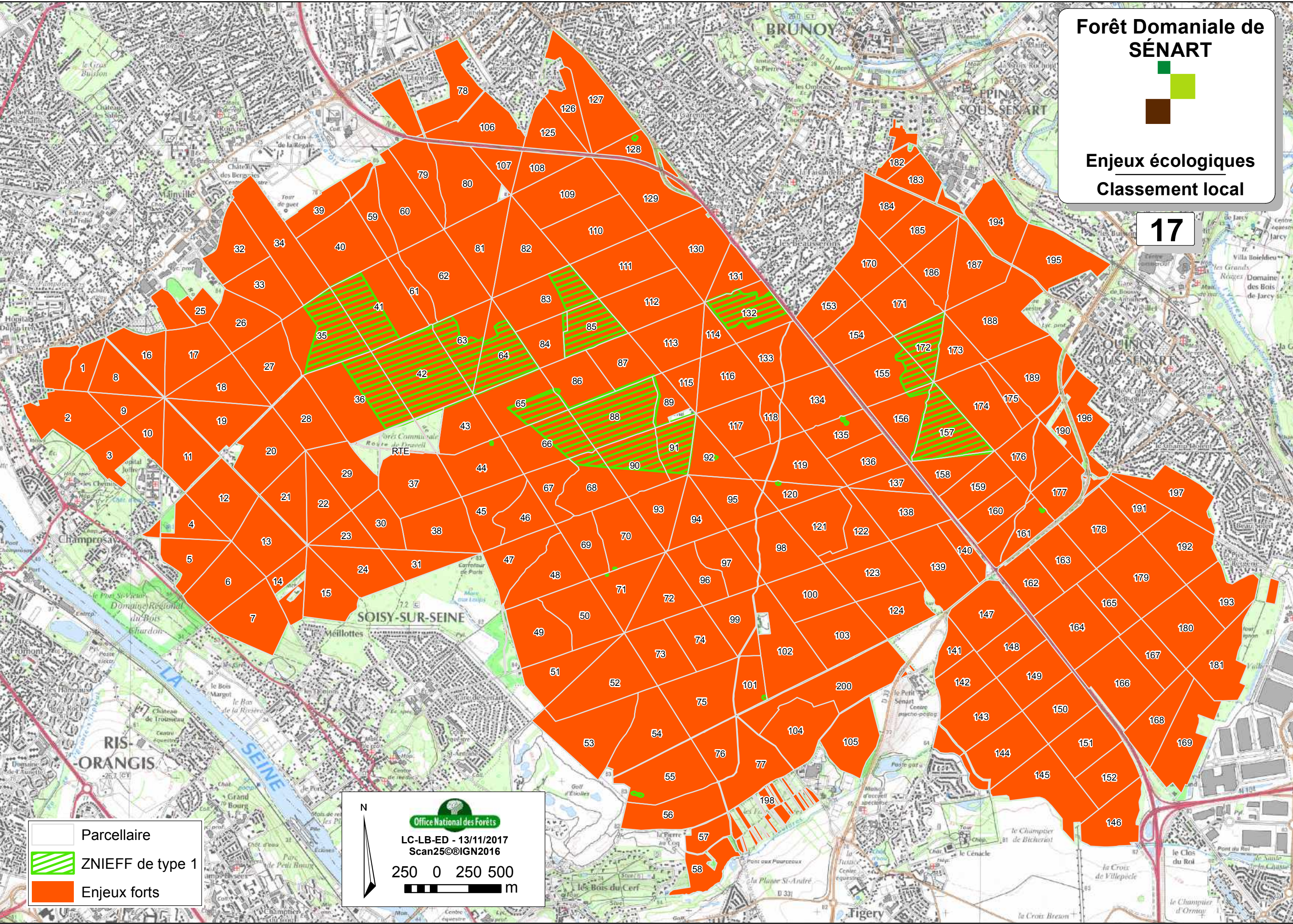
LC/LB - Novembre 2013
Scan25©IGN2016




250 0 250 500
m

Forêt Domaniale de SÉNART

Enjeux écologiques
Classement local

17



-  Parcellaire
-  ZNIEFF de type 1
-  Enjeux forts

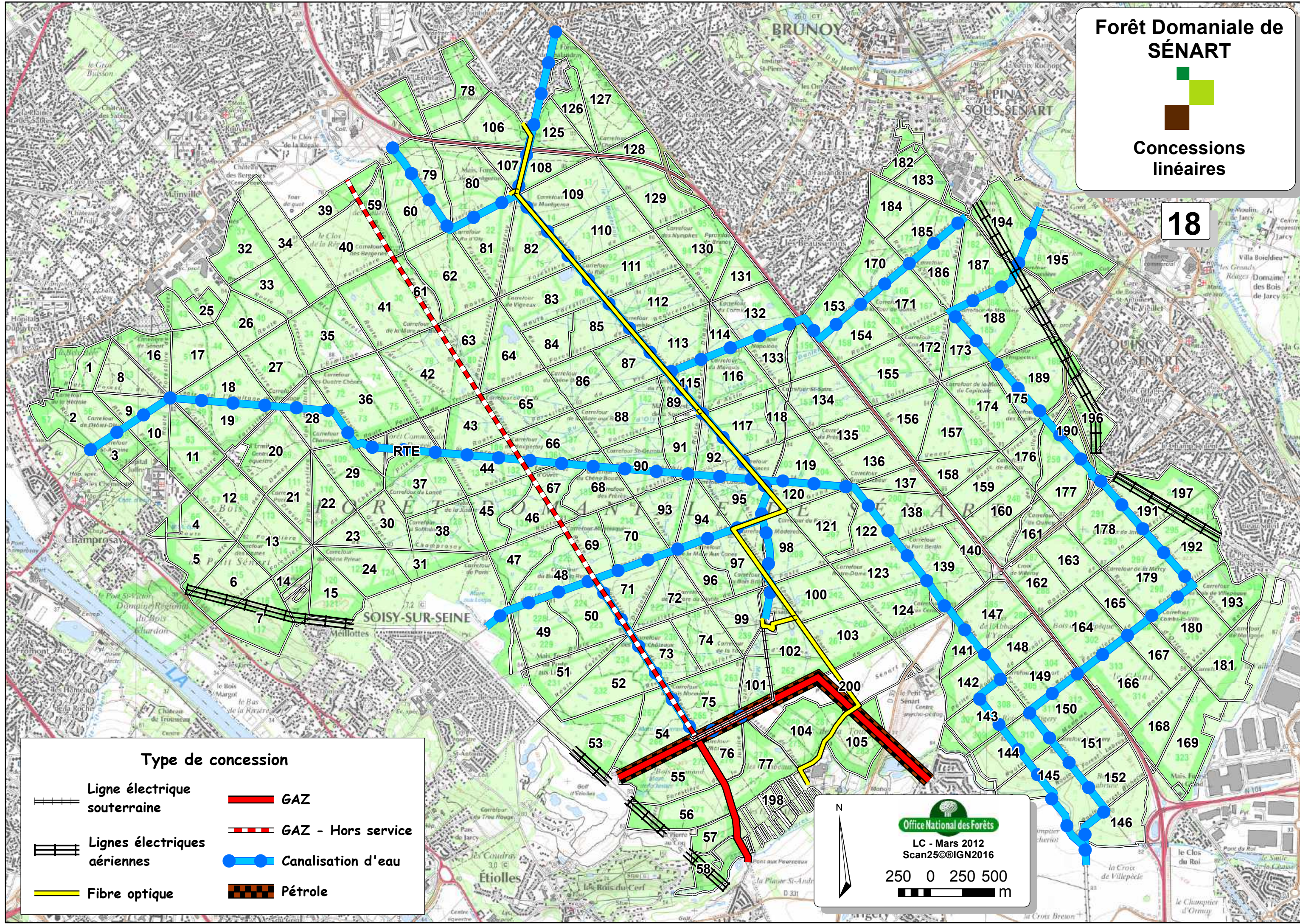

Office National des Forêts
 LC-LB-ED - 13/11/2017
 Scan25©©IGN2016
 250 0 250 500
 m

Forêt Domaniale de SÉNART



Concessions linéaires

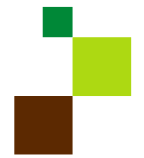
18



Type de concession	
	Ligne électrique souterraine
	Lignes électriques aériennes
	Fibre optique
	GAZ
	GAZ - Hors service
	Canalisation d'eau
	Pétrole

Office National des Forêts
 LC - Mars 2012
 Scan25©@IGN2016
 250 0 250 500




Forêt Domaniale de SÉNART



Aménagement

20

Classement

-  Irrégulier
-  Attente
-  Hors sylviculture

Office National des Forêts

ED - 27/09/2016
Scan25©IGN2016

