

OFFICE NATIONAL DES FORETS  
 Direction Territoriale de Lorraine  
 Agence Vosges-Ouest  
 Unité territoriale de DARNEY

Département des Vosges  
 Région IFN : Vôge et collines sous-  
 vosgiennes Ouest N°424  
 DRA : Lorraine

**FORÊT DOMANIALE  
 DE DARNEY**

8 010 ha 75 a

**REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER**

**2011 - 2030**

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

Série unique  
 Traitement : futaie régulière

Altitude	supérieure	470 m
	moyenne	333 m
	inférieure	250 m

Répartition des principales essences en début d'aménagement forestier	
Essences	% en surface couverte
Chênes	58
Hêtre	31
Autres feuillus	1
Douglas	6
Sapin pectiné	2
Pin sylvestre	1
Autres résineux	1
	100

Rédacteur : CAVAILHES Jérôme.

Adhésion n° 10-21-16/2



## - Sommaire -

<b>0. Renseignements généraux .....</b>	<b>5</b>
0.1. Désignation et situation de la forêt .....	5
0.2. Surface de la forêt .....	5
0.3. Procès-verbaux de délimitation ou de bornage .....	6
0.4. Parcellaire .....	6
<b>1. Analyse du milieu naturel.....</b>	<b>7</b>
1.1. Facteurs écologiques.....	7
1.2. Hydrographie .....	9
1.3. Habitats naturels.....	10
1.4. ZNIEFF et ENS.....	10
1.5. Flore 12 .....	
1.6. Description des peuplements forestiers .....	14
1.7. Faune sauvage .....	18
1.8. Risques.....	19
<b>2. Analyse des besoins économiques et sociaux.....</b>	<b>20</b>
2.1. Production ligneuse .....	20
2.2. Autres productions.....	21
2.3. Accueil du public.....	21
2.4. Paysages .....	21
2.5. Richesses culturelles.....	22
2.6. Sujétions diverses, statuts et règlements pour la protection du milieu se superposant au régime forestier.....	22
2.7. Dispositifs expérimentaux et de recherche.....	23
2.8. Activités piscicoles, cynégétiques.....	23
<b>3. Gestion passée .....</b>	<b>26</b>
3.1. Traitements sylvicoles .....	26
3.2. Recherche et développement.....	34
3.3. États des équipements fonctionnels et structurants .....	34
<b>4. Synthèses : objectifs, zonages, principaux choix .....</b>	<b>36</b>
4.1. Exposé concis des enjeux et des orientations retenues.....	36
4.2. Définition des objectifs déterminants - Division de la forêt en séries .....	37
4.3. Décisions fondamentales (relatives à la série unique).....	38
<b>5. Programme d'actions .....</b>	<b>47</b>
5.1. Dispositions concernant le foncier .....	47
5.2. Programme d'actions relatif à la série unique .....	47
5.3. Dispositions concernant la desserte forestière.....	94
5.4. Divers.....	94
<b>6. Annexes .....</b>	<b>97</b>

---

# Présentation de l'aménagement

La gestion d'une forêt à long terme ne peut se concevoir sans un guide.

Ce guide, pour les forêts relevant du régime forestier, s'appelle un aménagement.

Il fait le point sur l'état actuel de cette forêt et formalise les choix de gestion qui ont été faits avec vous en fonction des possibilités matérielles (peuplements forestiers, sols, écologie, paysage etc.) et de la nécessité d'une gestion patrimoniale.

L'aménagement forestier est donc l'occasion à un moment donné de faire le point de l'existant, d'examiner le passé de la forêt pour mieux comprendre son état actuel, et de rechercher la ou les meilleures solutions permettant de satisfaire le propriétaire... et nos successeurs.

Une fois le cap donné, il sera alors appliqué pendant toute sa durée de validité pour se rapprocher des objectifs précisés.

Ceux-ci sont prévus au mieux, mais l'homme ne peut ni tout prévoir, ni se garantir contre tous les aléas. La tempête du 26 décembre 1999 en est un exemple dramatique.

En sachant que des événements incontrôlables peuvent remettre en cause de nombreuses décennies de mise en valeur... et le patrimoine du propriétaire, la démarche de l'aménagiste est donc d'anticiper les problèmes prévisibles à moyen ou à long terme, tout au moins ceux qui dépendent de nos choix d'aujourd'hui.

---

## Résumé de l'aménagement

### Contexte naturel :

Cette forêt repose sur des formations gréseuses (grès à Voltzia et grès intermédiaire) relativement fertiles. Elle est traversée par de nombreux ruisseaux de bonne qualité.

Les essences feuillues (hêtre et chêne sessile pour l'essentiel) sont majoritaires (89 %), les résineux (sapin, épicéa, pin sylvestre, pin Weymouth, douglas et mélèze) y ont été introduits à partir du 19<sup>ème</sup> siècle.

### Bilan de l'application de l'aménagement sur la période 1992-2008 :

- ❖ Les volumes annuels récoltés sont supérieurs de 19 % aux prévisions. Les récoltes dans le groupe de régénération sont inférieures de 22% au volume initialement prévu. Elles sont en revanche supérieures de 39% dans le groupe d'amélioration et de préparation.
- ❖ Sur l'ensemble de la forêt, les prélèvements ont été de 6,2 m<sup>3</sup>/ha/an sur les cinq dernières années.

### Conséquences de la tempête du 26/12/99 :

- ❖ Environ 81 ha sont détruits à plus de 66%, soit environ 1% de la superficie ;
- ❖ La récolte de chablis (environ 103 400 m<sup>3</sup>) représente 2,5 années de récolte ;
- ❖ La perte économique est importante, en raison de la chute des cours du bois, qui a touché particulièrement le hêtre.

### État actuel de la forêt :

- ❖ Forêt mélangée de chênes et de hêtres (Concurrence forte avec le hêtre sur près de 75% de la forêt) ;
- ❖ Forêt rajeunie par la tornade du 11 juillet 1984 (environ 1500 ha) ;
- ❖ Production de chênes de qualité remarquable (fort pourcentage de bois de première qualité, tranchage, ébénisterie et menuiserie) ;
- ❖ Patrimoine naturel (faune et flore) et culturel (sites datant de la préhistoire à nos jours en passant par l'époque Gallo-romaine, l'industrie verrière et la Résistance).

- ❖ A ce jour, les peuplements entrant en production représentent près de **30 %** de la superficie totale soit prêt de 2500 ha ; il s'agit entre autres des surfaces touchées par la tornade de 1984, la tempête de 1999, ainsi que la vague de plantations des années soixante-dix.

### **Objectifs de l'aménagement et moyens à mettre en œuvre :**

- ❖ Mise en œuvre d'une sylviculture dynamique dans les jeunes peuplements ;
- ❖ Poursuite de la régénération des vieux peuplements ;
- ❖ Création d'îlots de vieillissement sur 2% de la superficie ;
- ❖ Création d'îlots de sénescence sur 1% de la superficie ;
- ❖ Création d'un groupe irrégulier sur 7 % de la superficie, il s'agit essentiellement des peuplements situés en versants ;
- ❖ Groupes constitués :
  - régulier sur 7 307 ha (92 % de la surface en production) comprenant des sous-groupes de régénération de 1 171 ha pour un objectif de renouvellement de 930 ha (13%) et un sous-groupe de vieillissement de 153 ha (2%),
  - irrégulier sur 555 ha (7%),
  - sénescence sur 69 ha (1%).

### **Remarque concernant la desserte :**

La question de la desserte forestière du massif (statut, modalités d'entretien et plan de circulation) ne sera pas abordée dans le présent document.

En effet, depuis 2003, un important travail a été réalisé en collaboration avec les communes pour rationaliser la desserte forestière. Une étude a été menée pour vérifier la propriété et déterminer le régime juridique des voies de circulation. Le plan d'action engagé porte également sur les conditions de circulation (ouverture au public, limitation d'usage...). Une programmation des travaux d'entretien et de réfection des routes a été initiée avec les collectivités. Il s'est avéré que certains accès sont plus utiles à la desserte des hameaux qu'à la gestion forestière, c'est pourquoi plusieurs routes ont déjà été rétrocédées aux communes. Tout comme le reste de l'étude, cette démarche de rétrocession n'est pas terminée. La finalisation de ce travail semble toutefois proche, il est probable que 2011 marque le terme des actions engagées.

### **Bilan technique :**

- ❖ Récoltes prévisibles en hausse de 46% : 56 500 m<sup>3</sup>/an (7,1 m<sup>3</sup>/ha/an) contre 38 700 m<sup>3</sup>/an au cours des 17 dernières années (4,9 m<sup>3</sup>/ha/an), liées à l'entrée en production des jeunes peuplements issus de la tornade de 1984.

### **Indicateurs retenus pour le suivi de cet aménagement sur la période 2011-2030 :**

- ❖ Groupe régulier : surface régénérée.
- ❖ Groupe irrégulier : composition, structure et capital.



# 0. Renseignements généraux

## 0.1. Désignation et situation de la forêt

Nom de la forêt : Forêt domaniale de Darney

Il s'agit en réalité, du regroupement, en 1972, de plusieurs forêts domaniales voisines : Ban d'Escles, Bois le Compte, Chatillon sur Saône, Darney-Martinville, Flabemont, Trois-bois, la plus importante (5 300 ha environ) étant Darney-Martinville.

Région naturelle :

- Région naturelle au sens de l'Inventaire Forestier National : la Vôge, Collines-sous-vosgiennes
- Directive Régionale d'Aménagement : Lorraine

## 0.2. Surface de la forêt

Arrondissement	Canton	Territoire communal	Contenance		
			ha	are	ca
Epinal	Bains-les-Bains	Viomenil	824	61	4
		Gruey-Les-Surance		43	44
	Darney	Attigny	333	79	63
		Belrupt	369	33	72
		Bonvillet	49	88	1
		Darney	329	28	7
		Escles	363	22	51
		Hennezel	2329	74	26
		Jesonville	100	9	29
		Relanges	462	15	37
		Neufchateau	Lamarche	Chatillon-sur-Saône	179
Morizecourt	57			7	60
Saint-Julien	138			88	25
Tignecourt	394			99	34
Montureux-surSaône	Claudon		1004	17	59
	Martinville		1074	4	21
			<b>Total</b>	<b>8010</b>	<b>74</b>

Surface des maisons forestières et terrains de service = 16,75 ha

Surface (en début d'étude)	ha	a	ca
Surface à la date du dernier aménagement forestier	8013	24	51
Surface cadastrale actuelle	8010	74	53
Surface arrondie à l'are pour l'exposé du présent aménagement	7994		
	HorsM F		
Espaces non susceptibles de production forestière régulière *	62	81	
Surface destinée à la culture forestière arrondie à l'are (surface réduite)	7934	20	

\* Comprend les vides non boisables (étangs, emprises) et l'arboretum de la hutte qui n'a pas vocation à la production de bois.

Surface non boisées :

Nature	Surface (ha)
Chemins et lignes électriques	52,71
Étangs (4)	7,09
	<b>59,80</b>

Surface boisée : **7934,20 ha dont arboretum de la hutte = 3,01 ha**

Le détail des parcelles cadastrales qui constituent la forêt figure en annexe.

### **0.3. Procès-verbaux de délimitation ou de bornage**

---

État des limites : celles-ci sont généralement bien marquées par des bornes et/ou fossés ; il y a peu de contestations avec les voisins. Cependant des périmètres sont à dégager et des bornes sont à redresser, remplacer voire potentiellement à déplacer (de l'ordre de quelques mètres).

Les différents arrêtés, procès-verbaux et plans existants sont disponibles aux archives départementales d'Épinal ; les cotes concernées sont :

- 2FI4822 (46M375) Bois le comte
- 2FI4832 (46M376) Châtillon
- 2FI4824 (46M377) Châtillon
- 2FI4825 (17B195) Darney
- 2FI4826 (17B196) Darney
- 2FI4827 (46M378) Darney
- 2FI4828 (46M378) Ban d'Escles

### **0.4. Parcellaire**

---

Le parcellaire forestier n'est pas modifié. Le tableau d'équivalence entre le parcellaire forestier et cadastral se trouve en annexe.

# 1. Analyse du milieu naturel

## 1.1. Facteurs écologiques

---

### 1.1.1. Topographie et hydrographie

Altitude de la forêt : cf. page de garde

La topographie de la région de Darney apparaît simple : une table de grès découpée profondément par les rivières, qui s'abaisse régulièrement vers le nord-ouest. Le relief et les expositions des versants, l'hydrographie sont donnés par la carte de situation annexée (Voir carte IGN).

### 1.1.2. Climat (Cf. la DRA pour des détails plus précis, et l'aménagement de 1991-2005).

Climat lorrain de type continental, sous influence océanique : hiver parfois rude, été chaud, précipitations fréquentes. Gelées tardives habituelles.

Année	Précipitations annuelles (mm)	Température moyenne annuelle (°C)
2001	1832	10,3°
2002	1701	10,7°
2003	1002	11,0°
2004	1441	9,9°
2005	1195	10,3°
2006	1595	10,8°
2007	1652	10,9°
<b>Moyenne (2001-2007)</b>	<b>1488</b>	<b>10,6°</b>
Moyenne trentenaire (1971-2000)	1027	9,3°

Particularités locales : les précipitations sont abondantes et régulièrement réparties sur l'année. Le tableau ci-dessous présente les caractéristiques enregistrées au poste de Bains-les-Bains (altitude : 316 m), situé à environ 16 km de Darney :

On observe une augmentation importante de la quantité de précipitations (+ 23%) entre les périodes 1971-2000 et 2001-2007.

La température moyenne annuelle a augmenté de 1,3° C.

Accidents météorologiques ayant marqué la forêt : la tempête du 26 décembre 1999 a causé des dégâts. Ceux-ci sont précisés aux chapitres 1 et 3.

### 1.1.3. Géologie, pédologie, synthèse des facteurs écologiques (stations)

*Les stations sont des unités qui correspondent à des endroits où règne une certaine homogénéité au niveau du sol, de la flore et bien sûr du climat. Leur reconnaissance est intéressante et utile : certaines stations sont rares et hébergent une flore particulière, mais surtout cela permet de favoriser les essences les mieux adaptées aux conditions locales.*

Si le terrain n'était pas profondément découpé, les roches-mères de la forêt seraient essentiellement le grès à Voltzia (Trias inférieur) et le grès coquillier (Trias moyen) relativement riches et recouverts d'une couche plus ou moins épaisse de limons quaternaires.

Au niveau des entailles, on voit apparaître le grès vosgien, le conglomérat (parcelles 613, 614, 654) et le grès intermédiaire. Notons également la présence de :

- Granite altéré (affleurements discrets au fond de la vallée de l'Ourche (parcelles 648, 649) dans la vallée de la Saône (parcelle 612) et du ruisseau de Lichecourt (parcelle 687)) ;
- Argiles bariolées à l'extrême nord de la forêt en bordure du plateau lorrain (parcelle 23 par exemple) ;
- Colluvions et alluvions récentes en bas de pentes ou le long des ruisseaux.

La définition des stations forestières repose sur la DRA de la Lorraine (sur la base des DOLAM « Vôge et collines sous-vosgiennes » de 1988).

On y trouve les renseignements plus précis sur la pédologie.

Tableau : stations forestières, pédologie, meilleures potentialités (Cf. carte des stations forestières) : Région naturelle IFN : Vôge et collines sous-vosgiennes Ouest

Code	Groupe Stationnel	Surface		Essences forestières		Observations
		ha	%	principales	secondaires	
I	Chênaie sessiliflore - hêtraie sur grès coquillier et limons	2 950,16	37,2%	Chêne sessile, hêtre	Mélèze d'Europe, Douglas, Merisier, Charme	Hêtre envahissant Fertilité élevée
II	Hêtraie-chênaie à luzule blanche	2 457,49	31,0%	Hêtre, chêne sessile	Mélèze d'Europe, Douglas, Chêne sessile, Sapin pectiné	Chêne à maintenir en mélange Fertilité élevée
III.1	Hêtraie - chênaie acidiphile variante à Canche flexueuse	963,57	12,1%	Hêtre, mélèze d'Europe, douglas	Sapin pectiné, chêne sessile, épicéa.	Risque d'envahissement par le sapin Fertilité moyenne
V	Chênaie sessiliflore xero-acidiphile de versants chauds	146,15	1,8%	Pin sylvestre	Douglas, Mélèze d'Europe, Chêne sessile, Hêtre, Bouleau	Maintenir partout en mélange les feuillus, station très sèche fertilité moyenne
IX	Chênaie mixte sur argiles et limons moyennement épais	1 413,82	17,8%	Chêne sessile (chêne de très bonne qualité)	Chêne pédonculé, Hêtre	Pas de risque d'envahissement par le Hêtre
<b>Total</b>		<b>7 931,19</b>	<b>100</b>			

#### Commentaires :

- ( I ) Chênaie sessiliflore hêtraie sur grès coquillier et limons:  
Chêne de très bonne qualité  
Hêtre d'assez bonne qualité mais élimine progressivement le chêne si les éclaircies (au profit de ce dernier sont faibles).
- ( II ) Hêtraie-chênaie à luzule blanche :  
Sur grès à voltzia ou intermédiaire  
Hêtre de qualité moyenne, de régénération facile et abondante, forte production.
- ( IX ) Chênaie mixte sur argiles et limons moyennement épais :  
Chênes de qualité exceptionnelle  
*Quasi*-absence du hêtre.

- (III.1) Hêtraie - chênaie acidiphile variante à Canche flexueuse :  
Sur grès pauvres (rebords et versants) et parties de pentes (pas de limons)  
Hêtre relativement nerveux (croissance plus lente et régénération moins facile que sur la station de type II).
- ( V ) Chênaie sessiliflore xero-acidiphile de versants chauds:  
Sur affleurements de grès vosgien ou de conglomérat  
Cette station est à vocation résineuse (pin sylvestre sur les versants les plus exposés et mélèze, douglas et résineux divers ailleurs).

La production de chênes de qualité est envisageable sur 85 % de la forêt. Les stations I, II et IX sont concernées ;

Le niveau de fertilité sur l'ensemble de la forêt est dans l'ensemble bon ; il n'y a pas de station rare ou particulièrement remarquable.

Sur presque 75 % de la forêt le chêne est en concurrence avec le hêtre (à l'exception des peuplements sur chênaie-charmaie). Le hêtre quand il est en mélange avec le chêne est à vocation plutôt culturale ; Les stations forestières seront étudiées plus précisément lors d'opérations sylvicoles importantes (régénération naturelle ou artificielle) ;

Les stations I, II et X sont sensibles aux tassements par les engins d'exploitation. Ceux-ci entraînent d'une part un compactage des sols (réduction de la porosité du sol, dégradation de leur capacité de rétention en eau et risque d'attaques de parasites de faiblesse comme le scolyte et l'armillaire) et d'autre part un mélange de matériaux (scalpage, orniérage et érosion) ;

## **1.2. Hydrographie**

---

Recensement des cours d'eau, étangs, sources et zones humides.

A l'échelle de l'Europe occidentale le massif se trouve dans une zone de divergence hydrographique majeure entre les eaux tributaires de la Méditerranée (Saône), de la mer du Nord (Moselle et Meuse) et de la Manche (Marne). En effet, si toute la forêt se situe sur le bassin supérieur de la Saône, la limite de partage des eaux entre Méditerranée et mer du Nord se localise immédiatement au nord de la source de la Saône (Vioménil), en limite nord de la forêt de Darney non loin des sources du Madon, affluent de la Moselle (Void d'Escles). La bordure ouest du massif forestier se trouve, quant à elle, à proximité immédiate du bassin supérieur de la Meuse.

A ce titre l'eau est une composante majeure du massif, au même titre que la forêt elle-même. Toutes deux sont interdépendantes ; la forêt étant le garde fou du maintien de la qualité des eaux via son rôle protecteur et épurateur.

Sur le domaine, deux cours d'eau principaux entaillent le massif forestier, il s'agit de la Saône et de l'un de ses affluents, l'Ourche.

Excepté quelques étangs à cyprinidés (2<sup>ème</sup> catégorie piscicole), la quasi-totalité du réseau hydrographique du massif de Darney se trouve en première catégorie et se caractérise par une multitude de petits cours d'eau. Ceux-ci n'étant pas répertoriés sur la cartographie de l'IGN (cartes au 1/25000) et abritant les frayères à salmonidés (*Salmo trutta fario*), un travail de recensement, basé sur la connaissance des personnels de terrain, a été réalisé. Ainsi un « chevelu hydrographique » complexe, caractéristique des têtes de bassins versants, a pu être mis en évidence. Par la suite, un travail de partenariat et de validation des données avec l'ONEMA (en date du 24 février 2009 / M. Alain Biselx), a permis de cartographier les zones de présence de l'écrevisse à pieds blancs.

A titre informatif, ces particularités écologiques induisent :

- Une interdiction du franchissement des cours d'eau entre le 31 octobre et le 1<sup>er</sup> avril,

- Une procédure de déclaration de franchissement des cours d'eau auprès des services de la DDEA (pendant la période autorisée).

Remarques :

- En 2005 et 2006, les prospections sur les zones humides des communes d'Attigny, Hennezel, Monthureux, Bleurville et Saint-Julien menées par le Conservatoire des Sites Lorrains (CSL) et Université Henri Poincaré de Nancy 1, ont abouti à l'identification de nouveaux sites d'une grande richesse biologique. Pour plus d'informations, consulter : "CLAUDE C., 2006 – Inventaire, caractérisation, hiérarchisation des zones humides de la région de Darney, 56p.+ annexes".
- Dans le cadre de l'une des fiches actions de la Charte Forestière de Territoire de Darney – Monthureux-sur-Saône, il est prévu d'inventorier la totalité du réseau hydrographique du massif forestier. Les modalités de cette étude sont, à ce jour, non encore définies.
- La forêt de Darney compte de nombreuses sources, l'ouvrage de Raymond George, "Sources en Forêt de Darney (Nature) – Impression Eprim - Pontoise" en expose les plus emblématiques.
- Au printemps 2008, le Lycée d'Enseignement Général Technologique Agricole et Forestier (E.P.L.E.A. des Vosges) a conduit, sous l'égide de la DDEA et en partenariat avec l'ONF et l'ONEMA, une étude de faisabilité du recensement des cours d'eau sur l'ensemble du Département. Celle-ci avait pour objectif de tester et de valider, en forêt domaniale de Darney, la méthodologie (applicable à grande échelle) nécessaire à la qualification topographique et écologique des cours d'eau.
- Un recensement des mardelles forestières à l'échelle de la forêt (cartographie, inventaires faunistique et floristique, ...) serait à envisager étant donné l'importance du continuum écologique qui existe entre ces sites. Pour une meilleure prise en compte de ces écosystèmes remarquables, les mardelles devront être mentionnées dans la fiche de description préalable au martelage.

### **1.3. Habitats naturels**

---

La plupart des habitats forestiers de Lorraine sont d'intérêt communautaire.

Les aulnaies-frênaies, cantonnées le long des cours d'eau, constituent des habitats prioritaires au titre de la directive « Habitats ».

### **1.4. ZNIEFF et ENS<sup>1</sup>**

---

Une expertise des milieux naturels a été menée en 2001 par le CSL sur le quart sud-ouest du département, et a mis en évidence l'importance des zones humides sur le canton de Darney (étangs, mares, sources et rivières). La qualité de l'eau sur ce secteur, en amont de plusieurs bassins versants, est en grande partie due au rôle de protection des espaces forestiers, omniprésents sur le territoire.

Les communautés de communes du Pays de Saône et Madon et du Pays de la Saône vosgienne sont engagées depuis plusieurs années dans une politique de restauration et d'entretien des deux cours d'eau.

Un rapport collectif a été réalisé en 2004 pour le compte du CSL, qui avait pour objet la mise au point d'une méthodologie d'évaluation des ZNIEFF ; la région de Darney a servi de zone test pour la création d'une ZNIEFF de type II, cette démarche n'ayant pas encore aboutie. Elle a néanmoins permis de démontrer l'existence d'un complexe d'écosystèmes interactifs de très haute valeur naturelle.

---

<sup>1</sup> ZNIEFF = zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique  
ENS = Espaces Naturels Sensibles

La forêt domaniale de Darney compte à ce jour, 2 ZNIEFF de type I (l'étang de Coné-Fontaine et le ruisseau de Lichécourt) et 11 Espaces Naturels Sensibles (ENS). Un premier inventaire des ENS a été confié en 1995 au CSL par le Conseil Général des Vosges, et cette liste est régulièrement mise à jour et enrichie :

Code ENS	Intitulé	Niveau d'intérêt	Présentation du patrimoine naturel
88*R04.1	La Saône des sources à l'amont de Darney	régional	Cours d'eau à courant rapide, présentant une succession d'habitats variés. Intérêt biologique remarquable.
88*8R04.2	La Saône à l'aval de Darney	régional	Le cours d'eau devient plus large et est encore relativement bien préservé : son lit majeur abrite de nombreuses petites zones humides.
88*A10	Vallée de la Saône	régional	Cette zone reprend l'ensemble de la vallée de la Saône dans sa traversée du département, sur 40 km. Milieux traversés : forêt, prairies naturelles, vergers
88*Z27	L'Ourche	à définir	Rivière de piémont sur grès avec population d'éphémères bien caractérisée.
88*F61	Vallon de l'Houdrie	régional	Forêt de saules et d'aulnes ; le versant ouest du site est assez remarquable avec la présence de dalles de grès de taille imposante.
88*R40	Ruisseau de Lichécourt	local	Ruisseau de piémont, rapide en amont en zone forestière : grande diversité d'odonates et d'éphémères dans le ruisseau et les mares attenantes.
88*E10	Etang Coné-Fontaine	local	Etang forestier tourbeux, présentant en amont une petite tourbière acide, rare dans la partie occidentale de la Vôge : 19 espèces d'odonates recensées dont 5 d'intérêt national.
88*E25	Etang Pachevaux	local	Etang oligo-mésotrophe, dans une dynamique qui pourrait aboutir à la formation d'une tourbière en queue d'étang.
88*F88	Tranchée des 4 Mares	local	Hêtraie-chênaie présentant un réseau conséquent de mardelles plus ou moins connectées entre elles : présence de triton crêté et de sonneur à ventre jaune.
88*F90	Le Petit Bois	local	Prairie de pâture enclavée dans la forêt, avec présence de gagée jaune (espèce protégée au niveau national), de triton alpestre et de petite grenouille verte
88*C08	Carrière des Truites	local	Carrière abandonnée dans laquelle on trouve une mosaïque de mares favorables aux amphibiens.

## 1.5. Flore

---

Quelques espèces végétales remarquables sont recensées :

- **Le lycopode en massue** (*Lycopodium clavatum* L.) ; bien qu'elle ne bénéficie d'aucun statut de protection, cette espèce doit être prise en compte lors de coupes ou de travaux pouvant l'affecter en raison de la régression observée de son aire de présence au niveau régional ;
- **Le lycopode selagine** (*Huperzia selago* (L.) Bernh) que l'on rencontre sur la roche abris de la Houdrie (protection française niveau régional);
- **Le lycopode inondé** (*Lycopodiella inundata* (L.) Holub) protection au niveau national ;
- **Le rossolis à feuilles rondes** (*Drosera rotundifolia* L.), présente sur l'étang de Conéfontaine protection au niveau national ;
- **L'utriculaire jaunâtre** (*Utricularia ochroleuca* R.W.Hartm.), présente sur l'étang de Conéfontaine, protection au niveau national ;
- **La nivéole de printemps ou printanière** (*Leucojum vernum* L.), protection française niveau régional, et **la gagée jaune** ("*Gagea lutea* L. Ker-Gawler"), plante protégée au niveau national, se rencontrent sur un méandre de la Saône station jouxtant la forêt.

Force est de constater que les prospections naturalistes sur les secteurs géographiques de l'Ouest des Vosges et plus particulièrement sur la région naturelle de la Vôge ont été jusqu'à présent quelque peu « délaissées » au profit de celles situées sur les massifs montagneux. Le massif forestier de Darney le fût tout particulièrement. Or ce territoire possède une mosaïque d'habitats naturels riche et variée qui, comparée à l'immensité de ce territoire, n'a été que peu étudiée. Cette diversité justifie le fait que des campagnes d'inventaires (intra-forêt) supplémentaires et approfondies soient réalisées.

Deux milieux ou habitats semblent plus particulièrement riches sur le plan floristique : les tourbières acides (Bryophytes et Laïches) et les éboulis forestiers (Fougères). Les zones de suintements à *Blechnum spicant* méritent également des recherches complémentaires (MILLARAKIS P., 2008 – Forêt domaniale de Darney, localisation de plantes remarquables et ou bio-indicatrices, réseau habitats-flore)

La localisation précise, des espèces citées ci-dessus, est indiquée dans le sommaire de la forêt ainsi que sur un document cartographique informatisé, disponible à l'Agence d'Epinal. Dans un souci de conservation et de préservation du patrimoine naturel, ces données ne pourront être divulguées au grand public.

La répartition actuelle des essences forestières est indiquée en page de couverture.

### Arbres et / ou peuplement remarquable dans la forêt :

#### Σ **Peuplements classés**

Des peuplements de chênes ont été classés dans les parcelles 136p, 227p, 228p, 229p, 237p, 238, 258p. La surface concernée est de 71, 52 ha

#### Σ **Arbres et peuplements remarquables**

L'objectif est de repérer sur le terrain et de répertorier des arbres présentant un intérêt pour le maintien de la biodiversité (arbres morts ou sénescents, porteurs de cavités ou de fentes, arbres à lierre, arbres supports d'aires de rapaces) mais aussi des arbres qualifiés de remarquables pour diverses raisons : dimensions exceptionnelles, forme originale, essence peu commune, etc.



En septembre 2008, une étude a été réalisée à ce sujet ; les informations relatives à ces arbres figurent dans une base de données spécifique de l'Agence. Certains d'entre eux, les plus beaux spécimens sont décrits dans le tableau ci-dessous.

Tableau : arbres et peuplements remarquables

Essence / Peuplement	Parcelle	Diamètre (cm)	Hauteur (m)	Âge approximatif
Chêne de Genevoivre	9	168	30	≈ 400 ans
Chêne	101	143	31	≈ 400 ans
Chêne	101	146	26	≈ 400 ans
Chêne	285	127	26	≈ 400 ans
Chêne	291	140		
Chêne de Flabemmont	302	162		
Chêne	438	120		
Mélèzes / Douglas sur 1 ha	687	$D_0 \approx 79$	$H_0 = 40$	
25 taxons représentés sur 3 ha	Arboretum de la Hutte			

**« L'arboretum de la hutte » de la forêt domaniale de Darney :**

Description : arboretum planté en 1874 par un propriétaire privé. 24 essences différentes y sont représentées (If, Séquoia géant, Hêtre pourpre, Douglas, Chênes...).

Mise en valeur actuelle : Un panneau général à l'entrée et quelques plaquettes disposées sur les arbres sont encore en place.

Analyse : L'état des mobiliers est très mauvais, cependant un projet de réhabilitation de l'arboretum est en cours avec la concertation du pays concerné. Ce projet consiste à « nettoyer » les sentiers et les abords des sujets présents, à organiser une exposition permanente d'œuvres d'art en collaboration avec l'association « art et culture », à la mise en place de plaquettes botaniques, d'un panneau d'accueil et à la rénovation de différents mobiliers (escalier, banc, ...)

## 1.6. Description des peuplements forestiers

### 1.6.1. État général suite à la tempête

Répartition globale des dégâts en %			
Peuplements	Taux de dégâts <sup>2</sup>	Répartition en surface (%)	Surface en (ha)
peu ou pas touchés	< 10 %	86,8	6959
assez peu touchés	10-33 %	10,1	810
moyennement touchés	33-66 %	2	163
quasi détruits	66-90 %	0,3	23
détruits	> 90%	0,7	58

### 1.6.2. Description des peuplements

La forêt a été décrite à l'avancée en 2008, avec un seuil de précision de 1 ha.

Tableau : répartition des peuplements par essences et typologie

	Classe d'âge	Essences							Total (ha)	Total (%)	Total/typologie (ha)
		Chênes	Hêtre	Chênes / hêtre	Mélanges et autres feuillus	Douglas	Epicéa / sapin	Mélanges et autres résineux			
Typologie Domaniale Futaie Régulière	1-30 ans	H < 3 m	110,33	105,96	17,76	63,35	6,99	0,45	0,55	305,39	7 444,79
		H = 3 à 12 m	1 109,70	260,76	104,86	195,98	25,78	21,47	38,37	1 756,92	
		H > 12 m	36,21	50,78	14,30	58,59	43,46	2,84	10,16	216,34	
	31-60 ans	84,53	387,34	166,32	139,24	219,32	28,61	62,38	1 087,74	14%	
	61-90 ans	101,04	456,57	527,27	287,21	8,05	19,55	29,40	1 429,09	18%	
	91-120 ans	106,11	253,17	189,84	144,46	-	1,44	4,65	699,67	9%	
	121-150 ans	530,20	80,02	635,09	300,92	-	-	0,79	1 547,02	20%	
	151-180 ans	181,61	51,35	139,94	11,23	-	-	-	384,13	5%	
181 ans et +	18,49	-	-	-	-	-	-	18,49	0%		
Typologie Plateau Lorrain	Clair	9,56	43,20	5,16	1,23	-	3,94	1,50	64,59	1%	486,40
	En croissance	-	21,71	5,98	7,94	42,89	26,34	75,43	180,29	2%	
	En maturation	-	22,94	31,97	15,09	17,38	21,77	8,23	117,38	1%	
	Mûrs, pauvre en perches	-	29,10	7,25	-	2,45	19,08	8,94	66,82	1%	
	Irrégulier	1,15	16,01	2,72	4,28	10,04	-	23,12	57,32	1%	
<b>Total (ha)</b>		<b>2 288,93</b>	<b>1 778,91</b>	<b>1 848,46</b>	<b>1 229,52</b>	<b>376,36</b>	<b>145,49</b>	<b>263,52</b>	<b>7 931,19</b>	<b>100%</b>	<b>7 931,19</b>
<b>Total (%)</b>		<b>29%</b>	<b>22%</b>	<b>23%</b>	<b>16%</b>	<b>5%</b>	<b>2%</b>	<b>3%</b>	<b>100%</b>		

#### Commentaires :

La forêt a été considérablement rajeunie : le programme des régénérations a été bouleversé une première fois par la tornade de 1984 (666 000 m<sup>3</sup> de chablis), puis par la tempête du 26 décembre 1999.

- A ce jour, les peuplements entrant en production représentent près de **30 %** de la superficie totale soit prêt de 2500 ha : il s'agit entre autres des surfaces touchées par la tornade de 1984, la tempête de 1999, ainsi que la vague de plantations des années soixante-dix.

<sup>2</sup> le taux de dégât correspond au volume de chablis par rapport au volume avant tempête (ou éventuellement à l'ouverture du couvert)

- Ces jeunes peuplements sont composés majoritairement de hêtre et de chêne ;
- Les essences feuillues sont nettement majoritaires (89 % de la superficie totale dont 34% de chêne, 13 % de hêtre) ;
- Les mélanges « chêne / hêtre » (37 %) regroupent également des zones de bouleau et aulne glutineux, peu représentés ;
- Le douglas et le chêne rouge d'Amérique ont été introduits sur des superficies relativement importantes (respectivement 479 ha et 110 ha).

Voir également en annexe le tableau de répartition des types de peuplement par parcelle et l'histogramme des classes d'âge.

### 1.6.3. Inventaires des peuplements forestiers

Diamètre précomptable : 17,5 cm (classe 20 cm)

Tableau : stratification des différents types d'inventaires utilisés.

Type d'inventaire		Motivation de l'inventaire	Type de données	Nbre de points	Surface (ha)	Série Chêne	Série Hêtre	Série Versant	Unités de gestion
En plein		Régénération entamée	Essences et classes de diamètres	-	224,00	x	x	x	20r, 92, 94r, 95r, 97r, 98r, 100r, 101r, 112r, 160, 161r, 174r, 175r, 205r, 210r, 248, 298r, 402r, 414r, 415r, 420r, 447r, 452r, 461r, 462r, 472r, 473r, 482, 670s, 690r, 700 <sub>pie</sub>
Statistique	Relascopiques par essences et par catégories de diamètres 1 pt / 2 ha	Pré-sélection pour régénération	Typologie plateau lorrain*	142	255,63	x	x	x	52r, 103r, 130, 142, 149, 161ab <sub>pie</sub> , 176r, 227r, 259, 260, 264, 265r, 268, 270, 278, 306, 311, 318, 434a, 498r, 626as
		Pré-sélection pour un traitement en futaie irrégulière		253	655,25			x	601, 602, 606abv, 607ajv, 611abj, 612, 615aj, 616aj, 627ab, 631jr, 633, 634, 636jr, 637av, 638rv, 639ajr, 640, 641aj, 642aj, 648, 652, 653, 654, 656aj, 657aj, 658jr, 660ar, 661bj, 662, 663, 664jr, 665, 672aj, 674, 675jv, 676, 677, 680, 681, 682, 683
	Relascopiques par essences et par catégories de diamètres 1 pt / 3,5 ha	Complément pour régénération		282	944,12	x	x	x	2, 9r, 11r, 19, 98b, 107a, 109a, 120, 123, 136a, 147, 151, 152r, 154r, 157, 158a, 169b, 173r, 190a, 197, 198, 199, 201r, 204r, 209r, 216, 230, 250c, 256r, 266, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 308, 309, 310, 312, 314, 315, 316, 317, 401r, 429b, 451r, 453b, 454c, 455, 456r, 457, 474a, 478, 483r, 500, 501, 502d <sub>pie</sub> , 603r, 635r, 643, 644, 645a, 647a, 666, 668, 689r, 699
				<b>Total</b>	<b>2079,00</b>				

\*Typologie utilisée : Peuplements forestiers feuillus du Plateau lorrain (ONF, CRPF, 2003)

### 1.6.3.1. Peuplements ouverts pré-sélectionnés pour être régénérés.

Méthode d'inventaire : en plein.

Période de l'inventaire : juillet et août 2008

Surface concernée : 224,00 ha.

Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide N°13

Inventaire des tiges au compas forestier en diamètre compensé (classes de diamètre de 5cm).

Voir annexe la synthèse des inventaires.

Le capital moyen est de 6,6 m<sup>2</sup> / ha avec un intervalle de confiance à 95 % de 2,53 m<sup>2</sup> /ha.

Le volume moyen est de 82 m<sup>3</sup> / ha, soit un volume total de 18 304 m<sup>3</sup>.

La structure moyenne se répartit comme suit :

Petits bois	4 %
Bois moyens	33 %
Gros bois	46 %
Très gros bois	16 %

La composition moyenne des essences est la suivante :

Chênes	74 %
Hêtre	17 %
Autres feuillus	3 %
Epicéa, Sapin Pectiné	5 %
Pin sylvestre	1 %

### 1.6.3.2. Peuplements fermés pré-sélectionnés pour être régénérés.

Méthode d'inventaire : statistique à 1 point / 2ha, soit 142 points.

Période de l'inventaire : Septembre 2008, juillet et août 2008

Surface : 255,63 ha

Typologie : Plateau Lorrain

Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide N°13

Inventaires par tour d'horizon relascopique.

Voir annexe la synthèse des inventaires.

Sur l'ensemble des 142 points d'inventaire, le capital moyen des peuplements s'élève à 16,6 m<sup>2</sup>/ha, l'intervalle de confiance au seuil de 5 % étant de 1, 83 m<sup>2</sup>/ha.

Le volume moyen est de 221 m<sup>3</sup> / ha, soit un volume total de 56 598 m<sup>3</sup>.

La structure moyenne se répartit comme suit :

Petits bois	11 %
Bois moyens	36 %
Gros bois	39 %
Très gros bois	14 %

La composition moyenne des essences est la suivante :

Chênes	47 %
Hêtre	37 %
Autres feuillus	14 %
Epicéa, Sapin Pectiné	1 %
Pins sylvestre et Noir	1 %

### 1.6.3.3. Peuplements pré-sélectionnés pour un traitement en futaie irrégulière.

Méthode d'inventaire : statistique à 1 point / 2ha, soit 253 points.

Période de l'inventaire : Mars, avril, mai 2008

Surface : 655,25 ha.

Typologie : Plateau Lorrain / Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide N°13

Inventaires par tour d'horizon relascopique.

Voir annexe la synthèse des inventaires.

Sur l'ensemble des 253 points d'inventaire, le capital moyen des peuplements s'élève à 15,5 m<sup>2</sup>/ha, l'intervalle de confiance au seuil de 5 % étant de 2, 16 m<sup>2</sup>/ha.

Le volume moyen est de 208 m<sup>3</sup> / ha, soit un volume total de 136 610 m<sup>3</sup>.

La structure moyenne se répartit comme suit :

Petits bois	29 %
Bois moyens	47 %
Gros bois	22 %
Très gros bois	2 %

La composition moyenne des essences est la suivante :

Chênes	16 %
Hêtre	32 %
Autres feuillus	2 %
Douglas	17 %
Epicéa, Sapin pectiné	27 %
Pins sylvestre et noir	5 %
Autres résineux	2 %

### 1.6.3.4. Peuplements sélectionnés pour compléter le groupe de régénération

Méthode d'inventaire : statistique à 1 point / 3,5 ha, soit 282 points.

Période de l'inventaire : Mars 2009 et septembre et octobre 2009

Surface : 944,12 ha

Typologie : Plateau Lorrain / Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide N°13

Inventaire par tour d'horizon relascopique.

Voir annexe la synthèse des inventaires.

Sur l'ensemble des 282 points d'inventaire, le capital moyen des peuplements s'élève à 19,9 m<sup>2</sup>/ha, l'intervalle de confiance au seuil de 5 % étant de 1,03 m<sup>2</sup>/ha.

Le volume moyen est de 270 m<sup>3</sup> / ha, soit un volume total de 255 189 m<sup>3</sup>.

La structure moyenne se répartit comme suit :

Petits bois	16 %
Bois moyens	44 %
Gros bois	34 %
Très gros bois	1 %

La composition moyenne des essences est la suivante :

Chênes	50 %
Hêtre	38 %
Autres feuillus	10 %
Epicéa, Sapin Pectiné	1 %
Douglas	0 %
Pins sylvestre	1%

### 1.6.3.5. Accroissement courant estimé

Pour l'ensemble de la forêt :

- l'accroissement courant en volume commercial retenu par l'IFN est de **8,9 m<sup>3</sup>/ha/an**.
- l'accroissement courant en volume aménagement retenu est de **8,3 m<sup>3</sup>/ha/an**.

## 1.7. Faune sauvage

Les petits vertébrés habituels de Lorraine sont présents : renard, blaireau, autres petits mammifères (martre, hérisson, écureuil...), micro-mammifères (mulots, musaraignes...), oiseaux (buse, pics, geai...).

Les diverses études menées jusqu'à ce jour ont permis de recenser quelques espèces animales remarquables mais cette liste n'est pas exhaustive et de nouvelles prospections doivent impérativement être envisagées. Le tableau ci-dessous en illustre la diversité :

Tableau : espèces animales remarquables recensées à ce jour

Classe	Famille	Nom latin	Nom vernaculaire	Commentaires
Amphibiens	Discoglossidae	<i>Bombina variegata</i>	Sonneur à ventre jaune	GREBENICKOVA J., 2008 – Etude de la population de sonneur à ventre ( <i>Bombina variegata</i> L.) en forêt domaniale de Darney, ONF, 27 p + annexes
Amphibiens	Salamandridae	<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté	
Amphibiens	Salamandridae	<i>Lissotriton helveticus</i>	Triton palmé	
Amphibiens	Salamandridae	<i>Ichtyosaura alpestris</i>	Triton alpestre	
Mamifères	Castoridae	<i>Castor fiber</i>	Castor d'Europe	Présent dans la Saône et dans l'Ourche.
Mamifères	Felidae	<i>Lynx lynx</i>	Lynx d'Europe	
Mollusques	Astacidae	<i>Astacus fontinalis</i>	Ecrevisse à pattes blanches	Présente sur de nombreux cours d'eau
Oiseaux	Accipitridae	<i>Accipiter gentilis</i>	Autour des palombes	
Oiseaux	Ciconiidae	<i>Ciconia nigra</i>	Cigogne noire	Nicheur depuis plusieurs années dans la proche périphérie du massif.
Oiseaux	Cinclidae	<i>Cinclus cinclus</i>	Cincla plongeur	Présent sur de nombreux cours d'eau
Oiseaux	Falconidae	<i>Falco subbuteo</i>	Faucon hobereau	Nicheur en 2004, p 220.
Oiseaux	Muscicapidae	<i>Ficedula albicollis</i>	Gobe mouche à collier	Inféodé aux vieilles chênaies, nicheur.
Oiseaux	Upupidae	<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	Présente dans les enclaves agricoles de la forêt, vergers
Poissons	Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguille	Présent dans la Saône et dans l'Ourche.
Poissons	Petromyzontidae	<i>Lampetra fluviatilis</i>	Lamproie de rivière	Présent dans la Saône et dans l'Ourche et leurs affluents.

*La tempête de 1999 a une influence certaine sur beaucoup d'espèces, sans qu'il soit possible de la connaître de façon précise. Un développement de la flore (notamment héliophile) est déjà amorcé dans les zones de chablis.*

*On peut indiquer toutefois que le bois mort et les souches fourniront un abri et des sites de reproduction à de nombreuses espèces dont certaines qui étaient rares ou menacées.*

*L'ouverture de nombreux milieux, avec le développement de la flore, laisse penser que l'on peut attendre un développement particulier de la grande faune (chevreuil, cerf). Ce peut être problématique dans ce contexte où la régénération est parfois déjà difficile.*

### **1.8. Risques**

---

Les risques d'incendie sont faibles, mais le développement de certains types de végétation ainsi que le bois mort peuvent accroître la sensibilité au feu.

Document ONE

## 2. Analyse des besoins économiques et sociaux

### 2.1. Production ligneuse

Tableau : prix du bois en vente sur pied observés en 2007 sur l'ensemble des forêts domaniales de l'agence de Vosges-ouest.

Essences	Catégorie de diamètre (cm)	Prix moyen toutes qualités confondues (€/m <sup>3</sup> )	
		Sur pied	Façonné
Chênes	50 et +	107	245
	30 - 45	53	66
Hêtre	40 et +	50	36
	30 - 35	30	22
Résineux	Toutes	38	57

Remarque : pour le hêtre, les prix unitaires de bois façonnés sont moins importants que ceux des bois sur pied. Ceci s'explique par :

- le fait que le coût de l'exploitation, du débardage et éventuellement du transport sur les places de dépôts sont équivalents à ceux du chêne, qui lui, à une valeur sur pied bien supérieure.
- Le fait que l'exploitation de bois façonnés sur le domaine se concentre en grande partie sur des hêtres de qualité médiocre (résultant de divers facteurs : *Nectria*, tempête, ...).

Ainsi, il apparaît que la pratique de vente de bois de hêtres façonnés est à considérer avec circonspections. Ces constats expliquent les prix au mètre-cube ci-dessus.

Le bois de chauffage est vendu sous la forme de cession de menus produits.

Suite à la tempête de 1984, une grande partie de la forêt s'est trouvée prématurément rajeunie. Les peuplements en croissance qui en résultent produisent aujourd'hui une quantité importante de bois pour la trituration. Malheureusement ces produits ne trouvent pas toujours des acquéreurs, puisqu'ils dépendent directement des besoins du marché.

Les chênes de Darney, pédonculé ou sessile, sont de qualité remarquable (peu de défauts, cernes réguliers (moins de 2 mm de large), fil droit, teinte homogène et claire dans la chênaie à charme et la chênaie sessiliflore à hêtre (fort pourcentage de bois de première qualité : tranchage, ébénisterie, et menuiserie). Ces prix de vente peuvent aisément dépasser les 1 000 €/m<sup>3</sup>. Il est cependant de qualité moyenne à médiocre ailleurs (chênaie xero-acidiphile par exemple).

De manière générale, ces constatations confortent le choix de maintenir un diamètre d'exploitabilité de 75 / 80 cm. Les glandées se produisent en moyenne tous les 5 à 6 ans. La régénération des chênes est donc assez facile, à condition de lutter contre l'envahissement du hêtre tant au niveau des martelages et qu'au niveau des travaux de dégagements de semis.

Le hêtre est de qualité moyenne dans la chênaie-hêtraie et la hêtraie à luzule blanche ; il devient franchement médiocre dans la chênaie à canche (bois nerveux – cœur rouge). Cependant, le traitement à plus faible densité issu de l'évolution de la sylviculture du hêtre de ces dernières années, permet d'obtenir des bois de meilleures qualités.

Notons la présence de l'aire de stockage de la Croix de Pierre dont la surface utile est de 0,54ha ; celle-ci se compose de 210 mètres de pistes empierrées soit environ 420 mètres de stockage utilisable.



## **2.2. Autres productions**

---

Ramassage habituel de champignons.

Il n'y a pas de droit d'usage particulier sur la forêt.

Liste des concessions en annexes.

## **2.3. Accueil du public**

---

La région de Darney forme un territoire préservé, du fait de son enclavement par rapport aux grands axes de circulation et aux grandes agglomérations, offrant une grande diversité de paysages. La forêt abrite en outre un patrimoine historique important, témoignant d'une occupation très ancienne. Cette dernière a façonné le paysage en une multitude de milieux naturels (forêt, milieux agricoles ouverts, cours d'eau, étangs, versants escarpés...). Les cours d'eau ont profondément entaillé le socle gréseux et sont à l'origine d'un relief très accidenté et de nombreuses roches surplombant les ruisseaux et rivières.

Les sites les plus emblématiques sont :

- La vallée de la Saône (qualité des paysages, caractère naturel du cours d'eau, équilibre entre cours d'eau, prairies humides et forêt),
- La vallée de l'Ourche, avec l'ancienne abbaye de Droiteval, située dans un cadre particulièrement remarquable et l'arboretum de la Hutte, datant du XIX<sup>ème</sup> siècle,
- Le vallon de l'Houdrie, classé en Espace Naturel Sensible, avec ses roches remarquables et abris sous roches.

En forêt nous pouvons également citer :

- ✓ Le passage du GR 7 au nord d'Hennezel,
- ✓ La présence de niches creusées dans la roche avec statues (vierge en parcelle en 626 et Notre de Dame du Doux Nid en parcelle 660),
- ✓ Plusieurs fontaines :
  - Fontaine aux souris (parcelle 468)
  - Fontaine sculptée (parcelle 681)
  - Fontaine du Verbamont
- ✓ L'arboretum de la Hutte,
- ✓ Circuits équestres et VTT (vélo tout-terrain) en cours de clarification,
- ✓ L'aire de pique-nique de la Fléchière (parcelle 93, panneau, abri, tables et bancs),
- ✓ L'aire de la croix de pierre jouxtant la place de dépôt,
- ✓ L'aire de la parcelle 493 (3 tables),
- ✓ L'aménagement de la Roche aux Cailloux (parcelle 689),
- ✓ Le sentier de randonnée dit "sentier de biches" (parcelle 638 et 639) à proximité du Viaduc appelé Pont Tatal,
- ✓ D'anciens fours à verre dans les parcelles 608 et 682.

Du fait de l'éloignement des grands centres urbains, la fréquentation touristique est limitée. Cependant avec l'arrivée de la Charte Forestière de Territoire de Darney (2007) et le projet de Parc naturel régional, les choses seront vraisemblablement amenées à évoluer.

## **2.4. Paysages**

---

Cette grande forêt est à de nombreux endroits un élément essentiel des paysages remarquables :

- ✓ Vallée de l'Ourche (et son passé de verreries et de forges)
- ✓ Vallée de la Saône (notamment à Chatillon sur Saône)
- ✓ La traversée du Canton de Bois le Compte par la RN 64 (parcelles 680 à 683)

Remarque : la tornade de 1984 a cependant eu un impact paysager fort sur environ 1 500 hectares. Malgré les reboisements qui suivirent sur près de 1 000 hectares, au nord du Ban d'Escles, certaines zones apparaîtront encore longtemps assez « uniformes ».

## **2.5. Richesses culturelles**

---

Au titre des sites ou éléments archéologiques ou historiques, il faut noter à titre d'exemples :

- ✓ Les restes d'un oppidum gaulois en parcelle 639 (fossé de Chatillon)
- ✓ Les sites néolithiques de la Roche Bergère et de la Roche aux Trois Pots (parcelle 686)
- ✓ La présence de nombreuses voies romaines (exemple en parcelle 190).
- ✓ De nombreuses bornes remarquables  
Exemples : parcelle 491, limite avec marquis de Foudras-bornes d'ascensements du moulin de Clairey (parcelle 446), de Bresson (parcelle 453), de la Verrerie de Clairey (parcelle 458 et 457), limites historiques de la Lorraine (parcelle 456), etc.

Une cartographie de l'ensemble des sites connus fut réalisée au cours de l'année 2008. Les données issues de ce travail seront intégrées d'une part au sein de la base de données de l'ONF et d'autre part dans les sommiers de la forêt (carte avec situation du vestige sur le parcellaire). Ces informations ne pourront être divulguées au grand public dans un souci de conservation et de préservation du patrimoine culturel.

## **2.6. Sujétions diverses, statuts et règlements pour la protection du milieu se superposant au régime forestier**

---

Présence de captage de sources :

Situation / parcelle	Parcelles concernées par le périmètre rapproché	Arrêté
613	613, 413, 414	Procédure en cours
Privé	149, 150, 633	Procédure en cours
Privé	203, 482, 483	Arrêté N°326-99

Voir carte des captages de sources et des périmètres de protection.

En forêt domaniale de Darney, il n'existe pas de peuplements mitraillés.

## 2.7. Dispositifs expérimentaux et de recherche

Quelques expérimentations sont en cours, listées dans le tableau ci-dessous.

Unité	Installation	Essence	Parcelle	Surface	Thématique
LERFOB	1979	Hêtre	435	2.52 ha	Dispositif clinal - étude de la sylviculture du hêtre
LERFOB	2000	Hêtre	430	1.02 ha	Placette de production de deuxième génération, changement de productivité
UEFL	1989	Douglas	630	environ 10 ha	Test de descendance
UEFL	1990	Douglas	414 / 612	environ 10 ha	Test de descendance
UEFL	1991	Douglas	649 / 650	environ 10 ha	Test de descendance
BEF	1970	Hêtre	453	environ 8 ha	Fertilisation et amendements

Toutes ces expérimentations font l'objet d'une convention.

## 2.8. Activités piscicoles, cynégétiques

### Chasse :

La chasse est louée en 15 lots (voir tableau ci-dessous). 9 de ces lots sont loués par adjudication, 5 par location et 1 par licence annuelle. Le montant total de la location s'élève à 178007€ soit en moyenne 22 €/ha.

Numéro de plan de chasse	Territoire communal	N° de lot	Surface (ha)	Mode	Durée du bail (ans)	Loyer de base (€/an)	Prix unitaire (€/ha)
05.B.238.D.01	BONVILLET	01	598	Adjudication	12	19 000	32
05.B.238.D.01	HENNEZEL	02	788	Adjudication	12	23 000	29
05.B.238.D.01	HENNEZEL	03	899	Adjudication	12	24 200	27
05.B.238.D.01	HENNEZEL	04	1 017	Adjudication	12	19 200	19
05.B.238.D.01	HENNEZEL	05	476	Location	10	8 020	17
05.B.238.D.01	CLAUDON	06	603	Adjudication	12	10 600	18
05.B.238.D.01	CLAUDON	07	950	Adjudication	11	15 150	16
05.B.238.D.01	CLAUDON	08	511	Location	12	10 000	20
05.B.238.D.01	MARTINVELLE	09	889	Location	12	19 200	22
05.A.473.D.01	RELANGES	10	459	Adjudication	12	14 940	33
05.A.473.D.01	TIGNECOURT	11	399	Adjudication	12	8 000	20
02.A.258.D.01	CHATILLON SUR SAÔNE	12	146	Adjudication	12	2 600	18
02.A.258.D.01	LIRONCOURT	13	33	Location	4	451	14
05.A.473.D.01	TIGNECOURT	14	192	Licence	1	2 423	13
05.B.238.D.01	ATTIGNY	15	48	Location	7	1 223	25
	<b>Total</b>		<b>8 008</b>			<b>178 007</b>	<b>22</b>

Les tableaux, présentés en annexes, permettent d'appréhender, pour chaque lot, l'évolution des plans de chasse sur les cinq dernières saisons.

Soit pour l'ensemble de la forêt :

Saison	Chevreuil			Sanglier			Cerf		
	Attribué	Réalisé	% realis.	Attribué	Réalisé	% realis.	Attribué	Réalisé	% realis.
2004-2005	492	253	51	376	174	46	33	33	100
2005-2006	381	301	79	378	239	63	28	28	100
2006-2007	362	259	72	410	304	74	29	29	100
2007-2008	351	287	82	528	478	91	38	38	100
2008-2009	337	276	82	679	591	87	32	23	72

- Le plan de chasse est globalement bien respecté, on observe une nette amélioration dans les réalisations notamment sur les deux dernières années. Ce plan de chasse, fixé par l'autorité administrative départementale, permet d'encadrer la gestion de ces espèces via :
  1. un plan de chasse est attribué suite à la demande d'un détenteur de droit de chasse sur un territoire (ONF en forêt domaniale),
  2. le plan de chasse individuel est attribué par le préfet suite à l'avis de la Commission départementale de la chasse et de la faune sauvage,
  3. il fixe un nombre maximum et un nombre minimum d'animaux à prélever par espèce et par sous-massif. Le niveau minimum vise à assurer la protection de l'habitat et la limite maximale a pour but la protection de l'espèce,
  4. le contrôle de son respect est effectué par la mise en place d'un dispositif de marquage unique (bracelet) à apposer sur la patte arrière droite de chaque animal prélevé,
  5. l'ONF, demandeur et bénéficiaire du plan de chasse individuel, délègue l'exécution de ses plans de chasse aux locataires du droit de chasse,
  6. le non respect du minimum et le dépassement du maximum constituent des infractions de 5ème classe et donnent lieu à verbalisation.

Conformément à l'article R.137-14-1 du code forestier et dans le souci d'une meilleure efficacité dans la réalisation du plan de chasse, la gestion du gibier ne se fait plus à l'échelle du lot de chasse mais à celle du massif forestier domanial dans son ensemble. Par conséquent, une certaine marge de manœuvre permet de mieux adapter les modalités de délégation et d'exécution des plans de chasse au cours de la saison, garantissant ainsi l'optimisation de l'équilibre sylvo-cynégétique.

- A l'heure de la rédaction de ce document, il n'est pas encore possible de prendre des décisions définitives précises quant aux modes de gestions et aux choix cynégétiques à appliquer sur le massif forestier de Darney. En effet, dans le but d'arrêter des plans de chasse respectueux de l'équilibre faune /forêt, il est nécessaire d'acquérir des données sur la capacité d'accueil du milieu, l'état de santé des animaux et leur évolution numérique dans le temps et dans l'espace.

Pour ce faire trois grandes catégories d'indices sont mis en place sur le massif Forestier de Darney (voir tableau ci-dessous).

Tableau : Les indicateurs de l'équilibre faune – forêt

Famille d'indices	Appellation de l'indice	Espèce ciblée	Fréquence de récolte de données
d'abondances	Indice phare	Cerf	2 fois / an (hiver et printemps)
	Indice kilométrique d'abondance	Chevreuril	1 fois / an
de pression sur le milieu forestier	Indice de consommation	Cerf / Chevreuril	1 fois / 2 ans
biométriques	Indice "poids des chevurrillards"	Cerf / Chevreuril	Tout au long de l'année après chaque session de chasse
	Indice "longueur de la patte arrière"	Cerf / Chevreuril	

Remarque : les indices d'abondance sont valables uniquement pour une espèce. C'est à dire que l'indice phare n'est valable que pour le cerf et réciproquement l'indice kilométrique d'abondance que pour le chevreuril.

Tous ces indices et les informations qu'ils apportent résultent d'études et d'expérimentations validées (statistiquement et écologiquement) par les organismes de gestion et de recherche spécialisés en la matière. Il s'agit entre autres de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage (ONCFS), du Centre National d'Études et du Machinisme Agricole du Génie Rural des Eaux et des Forêts (CEMAGREF), de l'Office National des Forêts (ONF) et des instituts de recherches privés ou public.

La mise en place d'un seul indice ne peut donc en aucun cas être à l'origine d'une décision d'ordre cynégétique raisonnée. Ces indices puisent toute leur efficacité, quand ils sont mis côte à côte.

Pêche :

La pêche est louée en 5 lots (voir tableau ci-dessous) sur la période de 2006 à 2017. Quatre de ces lots sont loués sous forme de location amiable, le cinquième est une réserve.

Tableau : location du droit de pêche

N° du lot	Nom du plan d'eau ou du cours d'eau	Tronçon	Cours d'eau				Plan d'eau		Prix de location (€)	Vocation du cours d'eau ou du plan d'eau	Nombre maximum de pêcheurs	Clauses particulières du lot
			Rive droite		Rive gauche		Surface (ha)	Km de rives				
			km	Parcelles	km	Parcelles						
1	La Saône	A	0,500	611	0,500	613		374,55	1 <sup>ère</sup> catégorie	6	c.f fiche d'article	
		B	1,140	606 à 608 et 611	1,140	620 et 622						
2	Etang Germain supérieur						1,47	0,90 (Etang sup. et 0,57 Etang inf.)	807,22	1 <sup>ère</sup> catégorie	non limité	c.f fiche d'article
3	Etang de Flabemont inférieur						1,60		1291,55	1 <sup>ère</sup> catégorie	non limité	c.f fiche d'article
4	La Frézelle		1,000						0,00	1 <sup>ère</sup> catégorie		Ruisseau pépinière. PG de ressources piscicoles OBLIGATOIRE
5	Etang de Cone Fontaine						2,00		non loué	1 <sup>ère</sup> catégorie	sans objet	Protection environnement = RESERVE
								Total	1291,55			

## 3. Gestion passée

### 3.1. Traitements sylvicoles

#### 3.1.1. Traitements antérieurs

*La connaissance des aménagements et traitements antérieurs permet de mieux comprendre l'état actuel de la forêt.*

Période d'application	Nature de l'acte	Surface concernée	Traitements appliqués	
<b>Entre 1861 et 1972</b>	<b>Six forêts</b>			
<b>Forêt Domaniale du Ban d'Escles</b>				
1862	Décret d'aménagement du 4 mars 1963		Cantonement des droits d'usage permet de généraliser la conversion.	
1863			Conversion en Taillis Sous-Futaie à la révolution de 20 ans. 2 séries : - Chêne à l'ouest (160 ans) - Hêtre à l'est (120 ans)  possibilité volume, travaux, régénération artificielle.	
1879			Révision d'aménagement de 1880	Idem 1863.
1896			Révision d'aménagement de 1896	Idem 1863. Mais on considère le Chêne comme essence précieuse dans les deux séries.
1926			Décret d'aménagement du 22 mai 1926	Aménagement en futaie régulière par la méthode du quartier de régénération.
1962	Procès Verbal d'aménagement du 30 janvier 1964	4 séries : 1 <sup>ère</sup> série = 740,53 ha 2 <sup>ème</sup> série = 404,80 ha 3 <sup>ème</sup> série = 494,95 ha hors cadre = 5.57 ha	La forêt comprend une section unique de futaie régulière divisée en : - Une série de futaie régulière Chêne et Hêtre, - Une deuxième série dont la révision d'aménagement est restée inachevée et qui a été traitée en futaie régulière.	
<b>Forêt Domaniale de Darney Martinville</b>				
1862	Décret d'aménagement du 19 février 1862		Conversion en futaie de Chêne des deux forêts, série par série à la révolution de 160 ans, périodes de 20 ans. 9 séries,ensemencements naturels et plantations.	
1886	Révision d'aménagement de 1886		Poursuite de l'effort de conversion.	
1900	Décret d'aménagement du 1 novembre 1900		L'objectif futaie de Chêne est assigné à l'ensemble de la forêt, même révolution, dix séries (la 9 <sup>ème</sup> ayant été scindé), période fixée à 40 ans, classement des parcelles par groupe de régénération et d'amélioration.	

Période d'application	Nature de l'acte	Surface concernée	Traitements appliqués
1919	Prorogation de 2 fois 10 années consécutives		
1939	Procès Verbal du 4 mai 1942	5290, 76ha	La forêt comprend une section unique de futaie régulière divisée en : - Une sous-section de futaie régulière de Chêne (méthode du quartier bleu), - Une sous-section de futaie régulière de Hêtre (méthode d'affectation unique).
<b>Forêt Domaniale de Bois le Comte</b>			
1861	Décret d'aménagement du 22 février 1862		Série unique de futaie traitée en régénération naturelle / éclaircies à la révolution de 160 ans, période de 20 ans.
1880	Révision d'aménagement de 1880		Idem.
1901	Décret d'aménagement du 1 <sup>er</sup> septembre 1901		Refonte du parcellaire, adoption d'une période de 40 ans avec une période de préparation pour laisser vieillir les peuplements : coupes préparatoires par contenance.
1920	Prolongation de la période d'attente		
1935	Procès verbal d'aménagement du 22 avril 1935	464, 07 ha	La forêt comprend une série unique de futaie régulière. Méthode des affectations révocables avec assiette des coupes par contenance et indication d'un volume non impératif.
<b>Forêt Domaniale des Trois Bois</b>			
1861	Décret d'aménagement du 19 février 1862		Conversion à la futaie par la méthode du reensemencement naturel et des éclaircies. Révolution de 160 ans, période de 20 ans.
1881	Révision d'aménagement de 1881		Idem.
1901	Décret d'aménagement du 29 mai 1902		Idem. Après une refonte du parcellaire.
1922-1944	Prolongation du règlement d'exploitation		Idem.
1959	Procès Verbal d'aménagement du 26 octobre 1959	348, 48 ha	La forêt constitue une section unique de futaie régulière Chêne et Hêtre. Méthode d'affectation unique.
<b>Forêt Domaniale de Flabemont et Chatillon</b>			
1871	Décret d'aménagement du 23 juillet 1875		Transformation en futaie pleine de chêne et de hêtre par régénération naturelle et à défaut, artificielle. Méthode d'affectations permanentes, révolution à 160 ans, période de 20 ans.
1890	Révision d'aménagement de 1890		Pour Flabémont : préconisation d'une futaie avec une révolution à 144 ans.

Période d'application	Nature de l'acte	Surface concernée	Traitements appliqués
	Procès Verbal d'aménagement pour Chatillon du 15 juin 1890	178, 12 ha	Pour Chatillon : Taillis-Sous-Futaie.
1906	Révision d'aménagement de 1907		Pour Flabémont : révision de possibilité.
1924	Révision d'aménagement de 1924		
1938	Révision d'aménagement de 1938		Pour Flabémont, méthode du quartier bleu à la révolution de 144 ans.
1957	Procès Verbal d'aménagement du 23 août 1963	598, 35 ha	Pour Flabémont, la forêt comprend une section unique de futaie régulière composée d'une seule série.
<b>Depuis 1972</b>			
<b>Forêt Domaniale de Darney</b>			
1972 - 2001	Arrêté Ministériel du 24 février 1976	3 séries : Chêne = 4 819 ha Hêtre = 1 540 ha Versant = 1 588 ha	Futaie régulière à Groupe de Régénération strict d'une surface de 1009 ha pour la série Chêne, 425 ha pour la série Hêtre et 1046 ha pour la série Versant.
L'aménagement devait s'appliquer jusqu'en 2001, mais il a été totalement perturbé par la tornade du 11 juillet 1984. C'est pourquoi la révision de l'aménagement fut anticipée.			

### 3.1.2. Dernier aménagement forestier

*Le dernier aménagement forestier est celui qui vient d'arriver à échéance. Il est intéressant de comparer ce qui était prévu à l'époque et ce qui a été réalisé. En effet, le gestionnaire suit l'aménagement prévu mais s'adapte néanmoins au mieux à l'évolution des peuplements et des besoins. Des divergences sont donc possibles.*

#### 3.1.2.1. Caractéristiques du dernier aménagement forestier

Arrêté ministériel du : 22 février 1993

Période d'application 1991/2005

3 séries à vocation de production forestière

1<sup>ère</sup> série (Chêne) = 4 774, 23 ha

2<sup>ème</sup> série (Hêtre) = 1 545, 73 ha

3<sup>ème</sup> série (Versant) = 1 572, 93 ha

##### 1<sup>ère</sup> série, Chêne :

- Surface : 4774, 23 ha
- Traitement : futaie régulière de Chêne
- Méthode d'aménagement : Groupe de régénération élargi
- Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide n°13



Tableau : constitution des groupes de régénération, de préparation et d'amélioration de la 1<sup>ère</sup> série.

Groupe	Unités de gestion	Surface du groupe (ha)	surface à régénérer (ha)	Volume présumé réalisable (m <sup>3</sup> )
Régénération	20 ,23pie,39pie, 51pie, 80pie, 81pie, 82pie, 83pie, 85pie, 89pie, 91a pie, 92, 94pie, 95pie, 97pie, 98pie, 101, 103, 105a pie, 111a pie, 112pie, 119a pie, 122 pie, 130, 132pie, 142, 150a, 154a, 160, 162a, 174pie, 175pie, 176a pie, 178b, 183pie, 205pie, 210, 223pie, 224pie, 233, 245, 248, 249pie, 250a pie, 257, 261, 262, 298, 300pie, 301pie, 302pie, 313pie.	444,31	350	5 500
Préparation	9, 55, 96, 100b, 102, 119b, 120, 121, 145, 147, 149, 150b, 154b, 157, 158, 173pie, 176b, 208, 209, 215, 216, 244, 247, 250b, 252, 256, 258, 259, 264, 265, 266, 267, 271, 292, 297, 306, 310, 311, 312, 316, 318.	559,53		925
Amélioration	amélioration 1 1, 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 48b, 49a, 79, 84, 90 ,91b, 93, 99, 107, 108, 109, 110, 11b, 123, 124, 125, 126, 127, 129, 131, 133, 134, 137, 139, 151, 152, 153, 155, 162b, 170, 171, 189, 190, 199, 201, 204, 217, 218, 219, 220, 221, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 243, 246, 251, 260, 263, 268, 269, 270, 273, 274, 275, 276, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 293, 295, 296, 308, 309, 314, 315, 317,	1 397,59		4 110
	amélioration 2 52, 57, 58, 63, 104, 105b, 128, 135b, 136b, 138, 140, 141, 148, 163, 168, 169, 182, 186, 187, 197, 198, 200, 211, 225, 289, 290,	380,18		1 295
	amélioration 3 29, 30, 31, 32, 56, 59, 60, 61, 62, 64, 65b, 66, 68, 72, 73, 74, 75, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 144, 146, 156, 159, 161pie, 164, 165pie, 167, 172, 178c, 179, 181b, 188, 193, 195, 196, 207, 212, 213, 214, 222pie, 240, 241, 242, 254, 255, 272, 299, 303, 307,	674,03		1 340
	amélioration 4 6, 7, 8, 14, 16, 22, 23pie, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39pie, 40, 41, 42, 43, 44, s45, 46, 47, 48a, 49b, 49c, 50, 51pie, 53, 54, 65a, 67, 69, 70, 71, 76, 77, 78, 80pie, 81pie, 82pie, 83pie, 85pie, 86, 87, 88, 89pie, 91a pie, 94pie, 95pie, 97pie, 98pie, 100a, 105a pie, 106, 111a pie, 112pie, 119a pie, 122pie, 132pie, 135a, 136a, 143, 161pie, 165pie, 166, 173pie, 174pie, 175pie, 176a pie, 177, 178a, 180, 181a, 183pie, 184, 185, 191, 192, 194, 202, 203, 205pie, 206, 222pie, 223pie, 224pie, 226, 249pie, 250a pie, 253, 277, 291, 294, 300 pie, 301pie, 302 pie, 304, 305, 313pie.	1 318,59		
		<b>4 774,23</b>	<b>350</b>	<b>13 170</b>

Principaux objectifs :

- production de chênes de qualité
- reconstitution post 1984
- opérations de régénération naturelle à terminer

2<sup>ème</sup> série, Hêtre :

- Surface : 1 545, 73 ha
- Traitement : futaie régulière de Hêtre
- Méthode d'aménagement : Groupe de régénération élargi
- Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide n°13

Tableau : constitution des groupes de régénération, de préparation et d'amélioration de la 2<sup>ème</sup> série

Groupe	Unités de gestion	Surface du groupe (ha)	surface à régénérer (ha)	Volume présumé réalisable (m <sup>3</sup> )
Régénération	402pie, 415pie, 420pie, 442pie, 447pie, 450pie, 452pie, 458pie, 459, 460pie, 461, 462pie, 472pie, 473pie, 475pie, 476pie, 478, 480, 482, 492pie, 493pie, 494, 502b pie.	239,24	185	3670
Préparation	401, 429, 453, 456, 458b, 483, 485, 486, 487, 489, 498, 501.	207,37		345
Amélioration	amélioration 1 416, 421, 422, 425, 426, 427, 428, 432, 433, 434, 435, 436, 443, 444, 445, 446, 451, 454, 455, 457, 484, 488, 497, 499, 500	342,58		1100
	amélioration 2 413, 417, 418, 423, 431, 437, 439a, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 471, 474, 477, 479, 481, 490, 495, 496, 502a	303,37		1185
	amélioration 3 402pie, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 414, 415pie, 419, 420pie, 424, 430, 438, 439b, 440, 441, 442pie, 447pie, 448, 449, 450pie, 452pie, 460pie, 462pie, 470, 472pie, 473pie, 475pie, 476pie, 491, 492pie, 493pie, 502b pie.	453,17		
		<b>1545,73</b>	<b>185</b>	<b>6300</b>

Principaux objectifs :

- reconstitution post 1984
- production de hêtre de qualité
- terminer 170 ha de régénération naturelle

3<sup>ème</sup> série, Versant :

- Surface : 1 572, 93 ha
- Traitement : futaie régulière (hêtre, douglas, pin sylvestre, chêne sessile, chêne rouge, frêne, sapin pectiné, ...)
- Méthode d'aménagement : Groupe de régénération élargi
- Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide n°13

Tableau : constitution des groupes de régénération, de préparation et d'amélioration de la 3<sup>ème</sup> série.

Groupe	Unités de gestion	Surface du groupe (ha)	surface à régénérer (ha)	Volume présumé réalisable (m3)
Régénération	602pie, 607pie, 611pie, 612pie, 614pie, 615pie, 617pie, 626a pie, 627pie, 636pie, 637a, 638a, 639a, 641, 645, 649pie, 650pie, 652, 656pie, 658a pie, 664b pie, 670a pie, 675pie, 678pie, 680, 681, 682, 684a, 690, 700pie, 701.	279,29	225	4600
Préparation	614pie, 616pie, 626pie, 633, 634pie, 635, 640, 647, 658b, 660pie, 666, 667, 668, 671, 672, 673, 676a, 679, 696, 697, 699.	295,71		395
Amélioration	amélioration 1 601, 603, 613, 618, 637b, 638b, 642, 643, 644, 648, 651, 653, 654, 655, 661, 674, 687, 688, 689, 691, 692, 693, 694, 695	325,49		845
	amélioration 2 606, 607pie, 608, 609, 610, 611, 619, 620, 621, 623, 629, 631, 632, 639b, 646, 656pie, 657, 659, 663, 664a, 665, 669, 670b, 675pie, 676b, 677, 680pie, 683, 684b, 685, 686, 698, 700pie	464,66		1360
	amélioration 3 602pie, 603pie, 604, 605, 612pie, 615pie, 616pie, 617pie, 622, 624, 625, 626a pie, 627pie, 628, 630, 634pie, 636pie, 649pie, 650pie, 658a pie, 660pie, 662, 664b pie, 670a pie, 678 pie.	207,78		
		<b>1572,93</b>	<b>225</b>	<b>7200</b>

Principaux objectifs :

- reconstitution post 1984
- production de hêtre, de douglas et autres résineux
- terminer 120 ha de régénération naturelle ou artificielle

Tableau : totaux des surfaces par groupe et par série.

Groupe	Chêne	Hêtre	Versant	Surface totale (ha)
Régénération	444,31	239,24	279,29	962,84
Préparation	559,53	207,37	295,71	1 062,61
Amélioration	3 770,39	1 099,12	997,93	2 025,45
Surface totale (ha)	4 774,23	1 545,73	1 572,93	<b>7 892,89</b>

Tableau : Bilan des possibilités par groupe et par série.

Groupe	Possibilité Chêne	Possibilité Hêtre	Possibilité Versant	Possibilité globale (m <sup>3</sup> )
Régénération	5 500	3 670	4 600	13 770
Préparation	925	345	395	1 665
Amélioration	6 745	2 285	2 205	15 435
<b>Possibilité globale (m<sup>3</sup>)</b>	<b>13 170</b>	<b>6 300</b>	<b>7 200</b>	<b>26 670</b>

Principaux objectifs à l'ensemble de la forêt :

- préserver les parcelles à fortes contraintes paysagères
- travaux d'infrastructures ; application de l'aménagement forestier.

Tableaux: volumes récoltés (m<sup>3</sup> aménagement) par série, sur une période de 17 ans (1991-2007).

Série Chêne :

Groupes d'aménagement	Volumes récoltés			Prélèvement	
	coupes	produits accidentels	Total	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
<b>Régénération</b>	52 194	6 128	58 322	3 431	12,28
<b>Amélioration + préparation</b>	87 830	21 924	109 754	6 456	4,99
<b>total</b>	<b>140 024</b>	<b>28 052</b>	<b>168 076</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/an</b>	<b>8 237</b>	<b>1 650</b>	<b>9 887</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>5,24</b>	<b>1,05</b>	<b>6,29</b>		

Série Hêtre :

Groupes d'aménagement	Volumes récoltés			Prélèvement	
	coupes	produits accidentels	Total	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
<b>Régénération</b>	36 955	14 798	51 753	3 044	12,72
<b>Amélioration + préparation</b>	91 353	20 756	112 109	6 595	5,05
<b>total</b>	<b>128 308</b>	<b>35 554</b>	<b>163 862</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/an</b>	<b>7 548</b>	<b>2 091</b>	<b>9 639</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>4,88</b>	<b>1,35</b>	<b>6,24</b>		

Série Versant :

Groupes d'aménagement	Volumes récoltés			Prélèvement	
	coupes	produits accidentels	Total	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
<b>Régénération</b>	66 645	4 601	71 246	4 191	9,43
<b>Amélioration + préparation</b>	220 556	33 762	254 318	14 960	3,46
<b>total</b>	<b>287 201</b>	<b>38 363</b>	<b>325 564</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/an</b>	<b>16 894</b>	<b>2 257</b>	<b>19 151</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>3,54</b>	<b>0,47</b>	<b>4,01</b>		

Soit à l'échelle de la forêt (toutes essences confondues) :

Groupes d'aménagement	Volumes récoltés			Prélèvement	
	coupes	produits accidentels	Total	m <sup>3</sup> /an	m <sup>3</sup> /ha/an
Régénération	155 794	25 527	181 321	10 666	11,08
Amélioration + préparation	399 739	76 442	476 181	28 011	4,04
<b>total</b>	<b>555 533</b>	<b>101 969</b>	<b>657 502</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/an</b>	<b>32 678</b>	<b>5 998</b>	<b>38 677</b>		
<b>prélèvement m<sup>3</sup>/ha/an</b>	<b>4,14</b>	<b>0,76</b>	<b>4,90</b>		

- ✓ Sur une durée de 17 ans, un prélèvement moyen de **38 680 m<sup>3</sup>/an** soit **4,90 m<sup>3</sup>/ha/an**.
- ✓ Sur les 5 dernières années un prélèvement moyen de **6,2 m<sup>3</sup>/ha/an** et sur les 3 dernières années un prélèvement moyen de **6,9 m<sup>3</sup>/ha/an**.

### 3.1.2.2. Exploitations post-tempête décembre 1999

Les volumes récoltés entre 2000 et 2002 suite à la tempête sont de :

- 15609 m<sup>3</sup>/an, soit 3,27 m<sup>3</sup>/ha/an, pour la série « chêne »,
- 10838 m<sup>3</sup>/an, soit 7 m<sup>3</sup>/ha/an, pour la série « hêtre »,
- 8016 m<sup>3</sup>/an, soit 5,1 m<sup>3</sup>/ha/an, pour la série « versant »,

Soit un total de 103 391 m<sup>3</sup>, soit 34 440 m<sup>3</sup>/an, soit 4,4 m<sup>3</sup>/ha/an.

### 3.1.2.3. Travaux postérieurs à la tempête

Des travaux de nettoyage ont été réalisés dans la plupart des parcelles sinistrées.

### 3.1.2.4. Répartition et avancement des surfaces régénérées

*Le suivi de la régénération est important : il s'agit d'éviter que la forêt ne vieillisse petit à petit en veillant à ce que suffisamment de jeunes peuplements prennent le relais, ou inversement.*

Classe d'âge / Hauteur	Surface de jeunes peuplements (ha)		
	Futaie régulière	Futaie irrégulière	Total (ha)
0 - 30 ans < 3m	318,85	98,81	417,66
0 - 30 ans 3 < h < 12 m	1623,11	62,99	1686,1
<b>Total (ha)</b>	<b>1941,96</b>	<b>161,80</b>	<b>2103,76</b>

(Remarque : données issues des inventaires statistiques et des descriptions à l'avancée du présent aménagement)

**Les jeunes peuplements (<12m) couvrent actuellement 26% (2103 ha) de la surface totale de la forêt**, soit plus du double de l'objectif de l'aménagement (760 ha : souhait de recapitalisation suite aux événements de 1984 et 1999), dont 418 ha de peuplements de moins de 3 m, soit 55% de l'objectif régénération initialement prévu.

Suite à la tornade de 1984 et à la tempête de 1999, l'ouverture des peuplements a favorisé un ensemencement général sur la forêt. La part de jeunes peuplements d'origine artificielle est estimée à environ 60%, le hêtre et le chêne sur les zones de plateau et le douglas, le pin sylvestre et le sapin sur les versants, en sont les essences dominantes.

### 3.1.2.5. Conclusion sur l'application de l'aménagement

Les volumes annuels récoltés sont supérieurs de 19 % aux prévisions. Les récoltes dans le groupe de régénération sont inférieures de 22% au volume initialement prévu. Elles sont en revanche supérieures de 39% dans le groupe d'amélioration et de préparation.

Rappel : la tornade du 11 juillet 1984 a détruit une partie de ces futaies prestigieuses (environ 1500 ha). La tempête Lothar du 26 décembre 1999 a provoqué des dégâts heureusement beaucoup plus diffus et sur des superficies beaucoup moins importantes.

Force est de constater qu'aujourd'hui, la part de jeunes peuplements sur la forêt est conséquente (35% pour 2800 ha).

## 3.2. Recherche et développement

Voir en annexe l'inventaire des dispositifs expérimentaux.

## 3.3. États des équipements fonctionnels et structurants

- Les limites sont connues et en général en bon état, quelques points noirs subsistent cependant.

Tableau : état du bornage

Nature des bornes	Etat					Total
	Cassée à remplacer	Disparue	Endommagée, remplacement facultatif	En place, en état	Renversée, déplacée, à repositionner	
Gravées dans la roche				9		9
Géomètre granite				21		22
Géomètre plastique				1		1
Forestière taillée anciennes	3	1	10	302	16	332
Forestières taillées récentes				34		34
Non renseigné		124		1		125
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>125</b>	<b>11</b>	<b>368</b>	<b>16</b>	<b>523</b>

Commentaires :

- Périmètre total de la forêt : 325,51 km
- 25 % des bornes sont à remplacer (bornes disparues et/ou point d'inflexion du périmètre) et 3 % d'entre elles sont à déplacer.
- Le parcellaire est dans l'ensemble relativement bien entretenu et matérialisé sur le terrain (peinture et entretien des lignes). Toutefois, la signalétique sur un certain nombre de parcelles reste à compléter.
- Desserte :

	Réseau du domaine public (km)	Réseau du domaine privé (km)	indeterminé	Total (km)
Routes revêtues*	27,58	27,16	1,57	56,31
Routes empierrées*	18,22	107,25		125,47
Routes en terrain naturel	0,60	2,05		2,65
Pistes	2,25	22,46	1,73	26,44
<b>Total (km)</b>	<b>48,65</b>	<b>158,92</b>	<b>3,30</b>	<b>210,87</b>

\* desserte accessible au grumiers

Carte du parcellaire et des équipements (desserte).

**Soit : 2,66 km / 100ha**

État du réseau routier :

La forêt domaniale de Darney est parcourue par un riche réseau de routes forestières (optimum considéré à 1 km / 100 ha), cependant une forte disparité dans la répartition de cette voirie existe. Certains secteurs sont encore mal desservis et dans une optique de mobilisation optimale des bois (mettre tous les bois à moins de 400 mètres des accès aux grumiers), ce réseau se doit d'être complété.

Cette dernière décennie, une dizaine de kilomètres de routes empierrées a été créée pour désenclaver des secteurs difficilement exploitables. Cet effort sera poursuivi au cours du présent aménagement afin de renforcer le réseau existant et de rendre exploitable, attractif et rentable l'exploitation. Pour valoriser au maximum l'investissement, les tronçons seront réalisés une à deux années avant le passage en coupe des parcelles. Des places de dépôt et de chargement devront également être créées partout où le réseau est utilisé par le public, d'une part pour préserver les routes revêtues et d'autre part pour prévenir les accidents avec des tiers.

Des réfections partielles et des travaux d'entretien courant du réseau devront être envisagés en raison de l'état général de dégradation du réseau routier (voir 5.3).

*Équipements cynégétiques :*

Les équipements cynégétiques (chalets de chasse, miradors et miradors de battue, cultures à gibier (3,78 ha), pierres à sel naturelles) ainsi que les jachères « environnement » (trèfles blanc et fleurs diverses) récemment mises en place sur le lot N°9, sont à la charge des adjudicataires.

*Équipements d'accueil du public :* cf paragraphe 2.3.

*Pour mémoire :*

*Équipements piscicoles :* néant.

*Équipements pastoraux :* néant.

*Équipements contre les risques naturels :* néant.

*Équipements de protection contre les risques d'incendie :* néant.

*Équipements divers :* néant.

## 4. Synthèses : objectifs, zonages, principaux choix

Durée d'application de l'aménagement forestier : 20 ans, de 2011 à 2030.

### 4.1. Exposé concis des enjeux et des orientations retenues

ENJEUX	ORIENTATIONS RETENUES
<b>FONCIER</b>	
Sur certains secteurs, l'état des limites du périmètre de la forêt reste à affiner. Le statut foncier des routes est indéterminé sur de nombreuses portions de la voirie.	Au cours de la période d'application du présent document d'aménagement, ces problèmes devront être traités et résolus.
<b>PEUPLEMENTS</b>	
<b>Composition</b>	
Le niveau de fertilité sur l'ensemble de la forêt est bon (sur les stations I, II et X soit 85% de la forêt le chêne est de très grande qualité). L'ensemble des stations forestières est favorable au chêne (associé à d'autres feuillus ; sur près de 75% de la forêt, le chêne est en concurrence avec le hêtre, à l'exception des peuplements sur chênaie-charmaie). La forte dynamique du hêtre justifie le travail au profit du chêne	<b>Traitements en futaie régulière</b> avec, en fonction des objectifs de production et des conditions stationnelles, des itinéraires sylvicoles favorisant le chêne.
<b>Structure</b>	
La tornade du 11 juillet 1984 a détruit environ 1500 ha de futaie. La tempête Lothar du 26 décembre 1999 a provoqué des dégâts heureusement beaucoup plus diffus et sur des superficies beaucoup moins importantes.	L'effort de régénération se doit d'être limité afin de ne pas accentuer le déséquilibre des classes d'âges.
Déséquilibre des classes d'âges : les peuplements entrant en production représentent près de 35% de la forêt soit environ 2800 ha.	Ces peuplements nécessitent des prélèvements dynamiques pour pouvoir espérer produire des GB et TGB dans des conditions optimales.
<b>HYDROGRAPHIE / TOPOGRAPHIE/ IMPACT PAYSAGER</b>	
Deux cours d'eau principaux entaillent le massif forestier (la Saône et l'Ourche) : - Risques d'érosions et inondations (Cf. 31 mai 2008), - Exploitation difficile, - Présence de nombreux vestiges archéologiques, - Contraintes paysagères fortes	<b>Traitement en futaie irrégulière</b> par bouquets ou par parquets (sur 7% de la surface de la forêt) avec comme essences principales : le hêtre, le douglas, le sapin pectiné et le pin sylvestre.



ENJEUX	ORIENTATIONS RETENUES
<b>BIODIVERSITE</b>	
<u>Contraintes topographiques et hydrographiques :</u> - Exploitations difficiles, - Contraintes de franchissements justifiées par la présence d'écrevisses à pattes blanches.  <u>Peuplements :</u> - Produits de faible valeur, - Peuplements remarquables et/ou intérêt à dépasser le diamètre d'exploitabilité.	Des <b>ilôts de senescence</b> (1%) et de <b>vieillessement</b> (2%) seront créés.
Cette forêt a un passé de récolte intensive laissant peu de place aux arbres morts et aux essences secondaires.	Des arbres morts ou d'intérêt biologique seront conservés. Les essences secondaires seront préservées.
Les sites remarquables tels que les étangs, mardelles forestières et cours d'eau sont présents en abondance sur le massif.	Ces sites présentant une sensibilité paysagère et environnementale forte bénéficieront, sur leurs abords, d'une gestion particulière permettant un apport de lumière plus conséquent afin de maintenir une ambiance forestière favorable aux milieux humides.
<b>ACCEUIL DU PUBLIC</b>	
La fréquentation du public est essentiellement estivale mais la tendance est à la hausse le reste de la saison. La présence de nombreux circuits équestres, randonnées, ... implique des mesures adaptées.	Afin de conserver un caractère naturel à la forêt, les équipements prévus devront être adaptés aux milieux naturels. Il convient d'assurer la sécurité du public, en assurant l'exploitation des arbres morts ou déperissants et sécuriser selon la législation en vigueur les sites touristiques.
Certaines pratiques ne bénéficient pas de structures ou ne sont pas suffisamment contrôlées ce qui entraîne des comportements anarchiques préjudiciables.	Des équipements doivent être créés pour satisfaire certaines pratiques et des opérations de repression sont à développer pour diminuer les pratiques non souhaitées (véhicules motorisés en particulier). Un plan de circulation intra-massif, comportant les zones ouvertes et non ouvertes à la circulation publique sera réalisé.

#### 4.2. Définition des objectifs déterminants - Division de la forêt en séries

Tableau : division de la forêt en série et définition des objectifs

Série	Surface (ha)	Objectifs		Type de série	Traitement	Parcelles Sous-parcelle
		Déterminant	Associé			
Unique	7 304,32	Production de bois d'œuvre feuillu	Chasse	Production, tout en assurant la protection des milieux et des paysages	Futaie régulière	Groupe régulier
	560,39				Conversion en futaie irrégulière par bouquets et parquets	Groupe irrégulier
	129,29				Néant ou gestion spécifique arborétum	Hors sylviculture
<b>Total</b>	<b>7 994,00</b>					

### 4.3. Décisions fondamentales (relatives à la série unique)

#### 4.3.1. Modes de traitement

La forêt sera traitée en futaie régulière.

#### 4.3.2. Essences objectif et critères d'exploitabilité

##### 4.3.2.1. Essences objectifs

*Pour une station ou un groupe stationnel, il est fréquent que plusieurs essences puissent convenir. Il est utile, parmi toutes celles-ci, de déterminer celle que l'on souhaite favoriser : on l'appelle alors "essence objectif". Ceci ne veut pas dire que l'on compte éliminer les autres, mais simplement que l'on va veiller plus particulièrement sur son bon développement.*

##### 4.3.2.1.1. Groupe régulier

Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Surface (ha)	Critères d'exploitabilités					
			Optimum		Minimum		Maximum	
			Ø cm	âge	Ø cm	âge	Ø cm	Age
Chêne sessile	Mélèze d'Europe, douglas, merisier	5746.84	80	170	65	150	90	240
Chêne pédonculé	Sapin pectiné, chêne sessile, mélèze d'Europe	18.82	75	140	65	120	90	180
Hêtre	Mélèze d'Europe, douglas	1173.99	65	100	55	100	70	130
Douglas	Sapin pectiné, chêne sessile, épicéa commun	313.61	65	70	55	70	80	90
Pin sylvestre	Douglas, Mélèze d'Europe, chêne sessile	51.06	65	140	60	130	70	180
	<b>Total</b>	<b>7304.32</b>						

Commentaires : Ce tableau est schématique, une seule essence objectif ayant été attribué par unité de gestion ; or il arrive fréquemment que plusieurs stations soient représentées sur une unité de gestion donnée.

Le choix de l'essence objectif « chêne sessile » repose quant à lui, sur deux critères : la potentialité stationnelle (*Code stationnel concerné : I, II, X*) et le fait que la proportion de l'essence considérée soit suffisamment représentée (supérieure à 10%) dans le peuplement existant.

Les critères d'exploitabilité ont été choisis en tenant compte de la qualité la plus élevée des produits.

Les critères maximaux ne concernent que les îlots de vieillissement.

Dans tous les cas, le mélange des essences sera recherché, en particulier le mélange feuillu résineux sur les stations les plus défavorables.

#### 4.3.2.1.2. Groupe irrégulier

Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Critères d'exploitabilité					
		Optimum		Minimum		Maximum	
		diamètre (cm)	Age	diamètre (cm)	Age	diamètre (cm)	Age
Chêne sessile	Mélèze, douglas	80	180	65	150	90	240
Hêtre	Mélèze, douglas	65	100	55	100	70	130
Sapin pectiné	Feuillus divers	60	110	50	100	70	150
douglas	Feuillus divers	65	70	55	70	80	90
pin sylvestre	Feuillus divers	65	140	60	130	70	180
épicéa	Feuillus divers	60	120	50	100	70	150

#### Commentaires :

La récolte se fait en fonction de la valeur individuelle des arbres et de leur rôle vis-à-vis de leurs voisins. Les diamètres d'exploitabilité indiqués pour la futaie régulière peuvent servir de référence.

C'est une sylviculture « opportuniste » qui ne s'attache pas au respect d'une norme stricte, mais qui s'adapte à l'évolution des peuplements, des techniques et des marchés. Elle vise à valoriser au maximum les arbres de qualité et obtenir une régularité des revenus forestiers. Elle améliore la résistance de la forêt et la permanence des paysages. Enfin, elle se caractérise par une sylviculture d'arbre. Cette technique requiert un certain nombre de conditions :

- une bonne connaissance des peuplements par une description fine ;
- des coupes et des travaux réalisés en régie sur des grandes surfaces (> à 5 ha) permettant de mettre des volumes importants en bord de route ;
- la présence d'un cloisonnement cultural,
- l'absence de coupe rase dans le taillis,
- la présence et la gestion d'un sous-étage (2 à 5 m<sup>2</sup>/ha de surface terrière). La présence de cet accompagnement (taillis et/ou sous-étage) assure une bonne protection des troncs des arbres de futaies et une diffusion de la lumière suffisante pour le développement des jeunes semis.

#### 4.3.2.2. Évolution souhaitée de la composition de la série

Essences	Répartition des essences en % du couvert (au sein de la surface boisée)		
	actuelle	à l'issue de l'aménagement <sup>3</sup>	à long terme
Chênes*	39*	42	50
Mélange chênes et hêtre	37	31	20
Hêtre	13	14	14
Autres feuillus	1	1	1
Douglas	6	7	8
Sapin pectiné	2	3	3
Pin sylvestre	1	1	2
Autres résineux	1	1	2
	100	100	100

\*Chênes : Chêne sessile (36%), chêne pédonculé (1%) et chêne rouge d'Amérique (2%).

<sup>3</sup> chiffres de l'arrêté d'aménagement forestier

Commentaires :

- Le hêtre, qu'il en soit en mélange avec le chêne ou en peuplement pur, couvre à ce jour une part importante de la superficie totale de la forêt, il présente une très bonne dynamique de régénération et de ce fait, concurrence fortement le chêne.
- Le hêtre tolère mal les épisodes de sécheresse, qui risquent de se multiplier en raison des changements climatiques attendus ;
- Il semble donc souhaitable de maintenir constante la part qu'il occupe, en favorisant des essences a priori mieux adaptées : chêne sessile, douglas, mélèze, pin sylvestre, etc.
- Le chêne rouge d'Amérique, en raison de son caractère envahissant, ne constitue plus une essence recommandée dans les forêts domaniales de Lorraine. Sa plantation n'est donc plus préconisée.

### **4.3.3. Détermination des objectifs de l'aménagement**

#### **4.3.3.1. Groupe régulier : effort de régénération**

Voir en annexe le calcul des contraintes.

➤ **Surface à régénérer d'équilibre (Se) :**

Le calcul est fait sur la base des surfaces par essence objectif figurant au § 4.3.2.1.1 :

$$Se = 20 * (5746,84/170 + 18,82/140 + 1177,13/100 + 313,61/70 + 51,06/140)$$

$$Se = 1011,11 \text{ ha}$$

➤ **Surface à régénérer maximale théorique (Sm) :**

Ce calcul découle de l'écart, pour chaque unité de description des peuplements, entre l'âge actuel estimé et l'âge limite (durée de survie). Le but est d'éviter que des peuplements soient récoltés au-delà de cet âge limite.

Cette référence est donc utile dans le cas où les peuplements vieillissés ou instables occupent une place importante.

Dans le cas de cette forêt, la surface maximale théorique est de 319,42 ha.

$$Sm=319,42 \text{ ha}$$

Commentaire : fortement rajeunie par la tornade de 1984 (et depuis) la contrainte de durée de survie est faible.

➤ **Surface à régénérer minimale théorique (Sd) :**

Ce calcul découle de l'écart, pour chaque unité de description des peuplements, entre l'âge actuel estimé et l'âge optimum d'exploitabilité. Le but est d'éviter de récolter des peuplements n'ayant pas encore atteint cet âge d'exploitabilité, ce qui conduirait à des sacrifices d'exploitabilité.

Cette référence est donc utile dans le cas où les peuplement jeunes ou de faibles dimensions occupent une place importante.

Dans le cas de cette forêt, la surface minimale théorique est de 936,16 ha.

$$Sd=936,16 \text{ ha}$$

Commentaire : compte-tenu à la fois des objectifs d'optimisation économique du chêne (sur les crus réputés) et d'une certaine hétérogénéité des diamètres (en particulier dans les peuplements mélangés), le diamètre objectif ne sera atteint avant 45 à 60 ans sur une part importante des peuplements à vocation Chêne, ce qui explique cette valeur.

➤ **Justification de la surface retenue (Sr) :**

Les contraintes sont hiérarchisées de la façon suivante : **S<sub>m</sub> < S<sub>d</sub> < S<sub>e</sub>**.

Dans ce cas, l'objectif de régénération le plus efficient doit être proche de S<sub>d</sub>

Nous proposons donc pour cette durée d'aménagement de retenir un **effort de régénération**

**Sr : 930 ha**

**4.3.3.2. Groupe irrégulier : composition et structure**

*Dans le cas de la futaie irrégulière par pied d'arbres et par bouquets, le suivi du renouvellement par surface n'est pas possible du fait de son caractère diffus. Un contrôle a posteriori portant sur l'évolution du capital, de la composition, de la structure et une estimation statistique par échantillonnage de l'installation et de la croissance de semis est plus adapté.  
Le renouvellement des peuplements est validé par la richesse en perches d'avenir.*

La futaie irrégulière est basée sur la régénération naturelle diffuse des arbres qui ont atteint les dimensions d'exploitabilité. Pour obtenir un équilibre entre les semis et les petits, moyens et gros bois qui coexistent sur les parcelles, la surface terrière doit se situer, en moyenne, entre 10 et 20 m<sup>2</sup>. (*En termes de structure et de capital, l'évolution est mesurée à l'aide de la surface terrière des peuplements*). Des compléments artificiels (plantation ou semis) peuvent être mis en œuvre pour pallier les déficits de cette régénération naturelle (enrichissement, plantation en plein ou par bouquets...).

Les interventions de type « *coupes irrégulières* » combinent à la fois la récolte des arbres, l'ouverture de taches de régénération (avec exploitation du sous-étage) et les travaux indispensables à la sauvegarde des jeunes individus.

En ce qui concerne le renouvellement, on recherchera donc un ensemencement généralisé. La surface en cours de régénération (semis, fourrés et gaulis présents) représentera 20% de la surface totale de la série. Elle est aujourd'hui de 138 hectares soit 21 %.

Le nombre de perches et de petits bois d'avenir constituera la matérialisation du renouvellement des peuplements.

L'évolution recherchée à long terme est la suivante :

Catégorie	Situation actuelle		Surface terrière optimale à long terme		Remarques
	% G	G (m <sup>2</sup> /ha)	% G	G (m <sup>2</sup> /ha)	
<b>Feuillus</b>					
Petits bois	21	2,7	20	2,4 - 3,6	
Bois moyens	44	5,7	30	3,6 - 5,4	
Gros bois et très gros bois	36	4,5	50	6 - 9	
<b>Total précomptable</b>	100	12,9	100	12 - 15 15 - 18	Pour favoriser la régénération du chêne Pour favoriser la régénération du hêtre
Perches et petits bois d'avenir (N/ha)	28		> 27		
<b>Résineux</b>					
Petits bois	36	6,9	20	4 - 7	
Bois moyens	50	9,5	30	6 - 10,5	
Gros bois et très gros bois	14	2,5	50	4 - 17,5	
<b>Total précomptable</b>	100	17,9	100	20 - 29	Attention, si l'on souhaite obtenir une régénération de pins en versant sud, il faudra tendre vers G < 20 m <sup>2</sup> /ha
Perches et petits bois d'avenir (N/ha)	42		> 27		
<b>Total</b>					
Petits bois	29	4,5	20 %		
Bois moyens	47	7,3	30 %		
Gros bois et très gros bois	24	3,8	50 %		
<b>Total précomptable</b>	100	16	100 %		
Perches et petits bois d'avenir (N/ha)	42		> 27		

#### Commentaires :

Les caractéristiques par parcelle sont assez variables :

- la structure varie entre des peuplements très régularisés par parquets et fortement capitalisés (résineux) et des peuplements très irrégularisés, voire clairs.
- la surface terrière moyenne est comprise entre 0,5 m<sup>2</sup>/ha (peuplements relictuels) et 37,5 m<sup>2</sup>/ha (peuplements les plus fermés)

Une recapitalisation dans les zones les plus pauvres sera recherchée, alors que dans les zones de gros bois résineux une décapitalisation sera nécessaire afin de prélever les produits à maturité. Néanmoins on veillera à conserver une proportion de gros bois et de très gros bois.

A terme, le gestionnaire aura donc pour objectif d'irrégulariser les structures, d'harmoniser et de recapitaliser la surface terrière G.

Tableau : famille sylvicole, capital moyen par structure et composition moyenne

Famille sylvicole	G moy (m <sup>2</sup> /ha) PB	G moy (m <sup>2</sup> /ha) BM	G moy (m <sup>2</sup> /ha) GB	G moy (m <sup>2</sup> /ha) TGB	G moy (m <sup>2</sup> /ha) Total	Essence(s) principale(s)	Essences associées
Peuplements clairs	0,6	1,3	1,13	0,2	<b>3,4</b>	Peuplement à deux essences principales (chênes sessile et hêtre)	Frêne commun, sapin pectiné, charme
Peuplements en croissance active	5,4	9,7	1,3	0,1	<b>16,5</b>	Peuplement à une essence principale (hêtre)	Chêne sessile, sapin pectiné, pin sylvestre
Peuplements en maturation	2,4	6,4	5,4	0,6	<b>17,7</b>	Peuplement mélangé à dominante de hêtre	Chêne sessile, pin sylvestre
Peuplements irréguliers	2,4	6,4	5,4	0,6	<b>14,7</b>	Peuplement mélangé à dominante de hêtre	Chêne sessile, sapin pectiné, pin sylvestre
Peuplements mûrs pauvres en perches et petits bois d'avenir	2,2	1,6	8,1	0,5	<b>12,4</b>	Peuplement mélangé à dominante de hêtre	Chêne sessile, pin sylvestre

#### 4.3.4. Classement des unités de gestion (parcelles ou sous parcelles)

Les indices donnés aux sous-parcelles correspondent à leur classement (voir paragraphe 0.4).

##### Îlots de sénescence :

Les îlots de sénescence ont été choisis en fonction de critères topographiques et hydrographiques :

- Exploitations difficiles liées aux fortes pentes
- Contraintes de franchissements justifiées par la présence d'écrevisses à pattes blanches, zones humides fragiles.

**Aucune intervention (coupe ou travaux) ne sera effectuée dans ces peuplements**

##### Îlots de vieillissement :

Les îlots de vieillissement ont été choisis en fonction de différents critères :

- dans le but d'obtenir des arbres de gros diamètre, ce qui présente à la fois un intérêt économique et un intérêt écologique, les vieux arbres offrant à la faune et la flore des micro-habitats particuliers.
- Peuplements complets ou bouquets de valeur économique faible, représentant les essences principales de la forêt (hêtre, chêne sessile et pédonculé, douglas, sapin pectiné, pin sylvestre et mélèze)

**Ces îlots seront parcourus à la rotation de 12 ans**

**Les sous parcelles sont codifiées de la manière suivante :**

r	Régénération
s	Sénescence
v	Vieillessement
j	Irrégulier
a, b	Amélioration

Tableau de classement des parcelles

Groupes	Sous-groupe	Unités de gestion	Surface		Caractéristiques des peuplements
			(ha)	%	
Régulier	Régénération à entamer ou à poursuivre	2, 11r, 12r, 120, 121, 123, 130, 131r, 147, 154r, 157, 173r, 201r, 204r, 208r, 209r, 216, 227r, 250r, 268, 270, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 318, 451r, 472r, 473r, 483r, 501, 631r, 635r, 636r, 638r, 639r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 688, 689r, 698r	716,86	9%	En cours de régénération peu ouverts ou mûrs et fermés
	Régénération à terminer	9r, 19, 20r, 52r, 92, 94r, 95r, 97r, 98r, 100r, 101r, 103r, 112r, 142, 149, 160, 161r, 174r, 175r, 176r, 205r, 210r, 248, 256r, 259, 260, 264, 265r, 266, 278, 298r, 401r, 402r, 414r, 415r, 420r, 447r, 452r, 454r, 456r, 461r, 462r, 478, 482, 498r, 603r, 658r, 690r	467,50	6%	Ouverts, en cours de régénération ou vieux et déstabilisés par le tempête de 1999.
	Amélioration A1 (rotation 12 ans)	3, 5, 17, 18, 48b, 49b, 91b, 153, 158a, 169b, 170, 182, 199, 221, 227a, 228a, 229, 231, 232, 233b, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 243, 244, 251, 252, 258, 263, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 484, 487, 488, 489, 601, 637a, 641a, 642a, 643, 644, 672a, 673, 678a, 679	731,53	9%	Adultes à mûrs
	Amélioration A2 (rotation 10 ans)	13, 15, 79a, 84, 90, 98b, 107a, 109a, 119b, 136a, 145a, 152, 155, 162b, 163c, 176b, 190a, 197, 215, 217b, 218a, 219, 220, 225b, 230, 246, 247, 265a, 267, 269, 271, 273, 274, 275, 276, 317, 429b, 442b, 453b, 454a, c, 455, 457, 467a, 468, 469a, 485, 499, 500, 626a, 645a, 647a, 697, 699	662,49	8%	En maturation
	Amélioration A3 (rotation 8 ans)	8b, 21, 52b, 55b, 56a, 57, 58, 59a, b, 60b, 61, 62, 63, 93, 96, 102, 104, 105b, 110, 111b, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 131a, 133, 134, 135b, 137, 138, 139, 140, 141, 146, 148a, 150b, 151, 164a, 165a, 167, 171, 172b, 179a, 181b, 186, 189a, 193, 195, 196, 198, 207, 211, 213, 214, 222a, 223b, 226ab, 240, 241, 242, 253b, 255, 272b, 289, 290, 413a, 414a, 416, 418, 421, 422, 423, 425, 426a, 427, 428, 431a, 432, 433, 434a, 435, 436, 437, 439c, 443a, 444a, 445, 446a, 467b, 469b, 471a, 474ab, 477, 479a, 481, 497, 603a, 606a, 613a, 614a, 618a, 646ab, 651, 656a, 669ab, 670bc, 687a, 691, 693a, 694a, 695	1 349,54	17%	Jeunes futaies
	Amélioration A4 (rotation 6 puis 8 ans)	6a, 7a, 14ac, 16a, 29, 30, 31, 32, 42, 60a, 64a, 65a, 66a, 68, 72, 73, 74, 75, 77, 99, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 144a, b, 156, 159ab, 161a, 164b, 165b, 166, 172a, 178b, 179b, 185, 187, 188, 212, 224b, 225a, 226c, 254, 291, 294, 299, 300a, 303a, 305a, 307, 402b, 405, 406, 412, 417, 439a, 451a, 463, 464, 465, 466, 470, 475a, 476a, 490, 491, 492ab, 495ab, 496, 502bd, 606b, 607a, 608a, 609b, 610ab, 611a, 614b, 619ab, 620a, 623ab, 624a, 628a, 629ab, 630a, 632, 649a, 650ab, 655, 657a, 659a, 684a, 685ab, 686a, 689a, 690a, 692a	1 087,80	14%	Perchis
	Amélioration A5 (rotation 4 puis 6 ans, ou 6 ans)	7b, 8a, 9a, 11a, 12a, 16b, 20ab, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 36, 37a, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48a, 49a, 50, 51a, 52a, 53, 54, 55a, 56b, 64b, 65b, 66b, 67, 69, 70, 71, 76ab, 78, 79b, 80, 81, 82, 83a, 85, 86, 87, 88, 89, 91a, 97a, 98a, 100a, 101a, 103a, 105c, 106, 107b, 109b, 111a, 112a, 119a, 122, 132a, 135a, 136b, 143a, 148b, 158b, 161b, 163a, 164c, 169a, 173a, 174a, 175a, 176a, 177ab, 178a, 181a, 183a, 184, 189b, 191, 192, 194, 201a, 202, 203, 205a, 206, 208a, 209a, 210a, 217a, 218b, 222b, 223a, 224a, 227b, 233a, 249, 250a, 253a, 257, 272a, 277, 301a, 302, 304, 305b, 313, 401a, 402ac, 403, 404ab, 407, 408, 409ab, 410, 411ab, 413b, 414b, 415a, 419, 424, 430ab, 438ab, 440, 441, 442a, 447ab, 448ab, 449ab, 450a, 452a, 459, 460, 471b, 472a, 473a, 479b, 502ac, 604, 605ab, 611b, 615a, 616a, 622ab, 624b, 625a, 626b, 627a, 628b, 630b, 647b, 659b, 660a, 661a, 670a, 678b, 684b	1 746,18	22%	Le sous groupe A5 est dans sa majorité constitué de peuplements issus de la reconstitution suite la tornade de 1984. Les rotations résultent des essences variées induisant une sylviculture adaptée à chaque situation (essences, station, concurrence, itinéraire)



Groupes	Sous-groupe	Unités de gestion	Surface		Caractéristiques des peuplements
			(ha)	%	
Régulier (suite)	Jeunesse (travaux)	6b, 14b, 83b, 94a, 95a, 105a, 119c, 132b, 143b, 145b, 150a, 152b, 154b, 162a, 163b, 168a, 178c, 180, 183b, 190b, 204a, 233c, 245, 250b, 256a, 261, 262, 300b, 301b, 402d, 420a, 426b, 429a, 434b, 439b, 443b, 444b, 446b, 450a, 453a, 458a, 461ab, 462a, 475b, 476b, 480a, 483a, 493ab, 494, 498a, 502a, 608b, 609a, 617a, 627b, 639a, 645bc, 649b, 678cd, 690b, 701	389,70	5%	Fourrés et gaulis
	Vieillessement IVIE (rotation 12 ans)	1, 4, 10v, 51v, 108, 168v, 200, 205v, 303v, 447v, 486, 606v, 607v, 637v, 638v, 646v, 671, 675v, 678v, 687v	152,72	2%	Vieux pouvant être maintenus sur pied
	<b>Sous-total</b>			<b>7 304,32</b>	
Irrégulier GFI		442j, 456j, 458j, 602, 607j, 611j, 612, 615j, 616j, 617j, 626j, 631j, 633, 634, 635j, 636j, 639j, 640, 641j, 642j, 648, 652, 653, 654, 656j, 657j, 658j, 661j, 662, 663, 664j, 665, 672j, 674, 675j, 676, 677, 680, 681, 682, 683, 692j, 693j, 694j, 696, 700	560,39	7%	Situés sur des pentes fortes et fragiles ou dans des espaces remarquables
Hors sylviculture	Ilôts de sénescence	14s, 37s, 404s, 431s, 442s, 451s, 480s, 603s, 609s, 610s, 613s, 617s, 619s, 620s, 621, 625s, 626s, 629s, 630s, 670s, 698s	68,86	1%	Conservés pour leur intérêt biologique, essentiellement en zones sensibles
	Arborétum		3,01	0%	
	Espaces non boisables		59,80	1%	Etangs, emprises
<b>Total</b>			<b>7 994,00</b>		

Effort de régénération en fonction des unités de gestion classées dans le groupe de régénération

	Parcelles ou sous parcelles	Surface (ha)	Groupe de régénération		Surplus de surface (ha)	Motif majeur ayant déterminé le classement
			Surface déjà régénérée (ha)	Surface à régénérer pendant l'aménagement (ha)		
Régénération déjà entamée et à terminer	9r, 19, 20r, 52r, 92, 94r, 95r, 97r, 98r, 100r, 101r, 103r, 112r, 142, 149, 160, 161r, 174r, 175r, 176r, 205r, 210r, 248, 256r, 259, 260, 264, 265r, 266, 278, 298r, 401r, 402r, 414r, 415r, 420r, 447r, 452r, 454r, 456r, 461r, 462r, 478, 482, 498r, 603r, 658r, 690r	467,50	145,85	321,65	-	Peuplements en cours de régénération ouverts  Vieux peuplements ouverts par la tempête
Régénération à entamer ou à poursuivre	2, 11r, 12r, 120, 121, 123, 130, 131r, 147, 154r, 157, 173r, 201r, 204r, 208r, 209r, 216, 227r, 250r, 268, 270, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 318, 451r, 472r, 473r, 483r, 501, 631r, 635r, 636r, 638r, 639r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 688, 689r, 698r	716,86	14,65	608,35	93,86	Peuplements présentant des trouées, mités ou apauvris  Peuplements mûrs fermés
<b>Total</b>		<b>1184,36</b>	<b>150,32</b>	<b>930,00</b>	<b>93,86</b>	

Document ONE

## 5. Programme d'actions

### 5.1. Dispositions concernant le foncier

---

#### Travaux d'entretien courant :

- Dégagements des périmètres
- Mise en peinture du parcellaire et signalétique
- Matérialisation à la peinture des îlots de vieillissement et sénescence

Les deux premières opérations sont indispensables avant chaque passage en coupe.

**Coût estimé : 20 000 €/an**

#### Travaux d'investissement :

L'état des limites et du bornage n'a pas été réalisé de manière homogène et exhaustive. Il existe toutefois des relevés partiels, mais rien n'est archivé au sommier de la forêt. La vérification sur le terrain n'est pas suffisante pour aboutir à un résultat satisfaisant et avoir un véritable plan d'action (nombre de bornes à remplacer ou à installer, longueur de périmètre à dégager, litiges à régler, etc,...). Une étude poussée doit donc être initiée, ce chantier est prioritaire. Cette opération pourra être programmée par tranches pluri-annuelles.

**Coût estimé : 10 000 €/an**

**Soit un coût total des travaux concernant le foncier de 30 000 €/an.**

**Desserte :** la question de la desserte forestière du massif (statut, modalités d'entretien et plan de circulation) ne sera pas abordée dans le présent document.

En effet, depuis 2003, un important travail a été réalisé en collaboration avec les communes pour rationaliser la desserte forestière. Une étude a été menée pour vérifier la propriété et déterminer le régime juridique des voies de circulation. Le plan d'action engagé porte également sur les conditions de circulation (ouverture au public, limitation d'usage...). Une programmation des travaux d'entretien et de réfection des routes a été initiée avec les collectivités. Il s'est avéré que certains accès sont plus utiles à la desserte des hameaux qu'à la gestion forestière, c'est pourquoi plusieurs routes ont déjà été rétrocédées aux communes. Tout comme le reste de l'étude, cette démarche de rétrocession n'est pas terminée. La finalisation de ce travail semble toutefois proche, il est probable que 2011 marque le terme des actions engagées.

### 5.2. Programme d'actions relatif à la série unique

---

#### 5.2.1. Opérations sylvicoles : coupes

##### 5.2.1.1. Programme d'assiette des coupes

Toutes les coupes sont assises par contenance, avec possibilité volume (commercial) indicative (VPR<sup>4</sup>).

**Tarif aménagement utilisé : Schaeffer rapide n°13**

a) Coupes de régénération : aperiodiques avec suivi des surfaces régénérées.

Cadencement prévisionnel des coupes de régénération					
période	Préparation de la régénération	Coupe d'ensemencement	Coupes secondaires	Coupe définitive	Volume présumé réalisable (m <sup>3</sup> )
2011 - 2015	2, 11r, 12r, 121, 131r, 152r, 157, 201r, 216, 278, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 308, 309, 310, 312, 318, 451r, 631r, 635r, 664r, 666, 667, 668, 689r, 698r	9r, 19, 100r, 120, 149, 176r, 259, 260, 264, 265r, 266, 401r	52r, 98r, 103r, 142, 175r, 205r, 298r, 402r, 414r, 415r, 420r, 454r, 456r, 472r, 473r, 498r, 603r, 658r, 690r	20r, 92, 94r, 95r, 97r, 101r, 112r, 160, 161r, 174r, 210r, 248, 447r, 452r, 461r, 462r, 478, 482	69 700 m <sup>3</sup>
2016-2020	314, 315, 688	2, 11r, 12r, 121, 147, 152r, 154r, 201r, 204r, 208r, 209r, 216, 227r, 250r, 256r, 268, 270, 278, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 318, 451r, 483r, 501, 631r, 635r, 636r, 638r, 639r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 689r, 698r	9r, 19, 98r, 100r, 130, 142, 149, 173r, 175r, 176r, 259, 260, 264, 265r, 266, 401r, 456r, , 472r, 473r, 498r, 603r, 690r	52r, 103r, 205r, 298r, 402r, 414r, 415r, 420r, 454r, 658r	71 200 m <sup>3</sup>
2021 - 2025		123, 131r, 157, 314, 315, 316, 688	2, 11r, 12r, 19, 120, 121, 130, 147, 149, 152r, 154r, 173r, 176r, 201r, 204r, 208r, 209r, 216, 227r, 250r, 256r, 264, 266, 268, 270, 278, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 318, 451r, 483r, 501, 631r, 635r, 636r, 638r, 639r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 689r, 698r	9, 98r, 100r, 142, 175r, 259, 260, 265r, 401r, 456r, 498r, 603r, 690r	73 200 m <sup>3</sup>
2026 - 2030			2, 11r, 12r, 120, 121, 123, 130, 131r, 147, 152r, 154r, 157, 173r, 201r, 204r, 208r, 209r, 216, 227r, 250r, 268, 270, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 318, 451r, 483r, 501, 631r, 635r, 636r, 638r, 639r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 689r, 688, 698r	19, 149, 176r, 256r, 264, 266, 278	70 000 m <sup>3</sup>

**Possibilité régénération : 14 200 m<sup>3</sup>/an (en volume commercial).**

Voir en annexe le calcul de la possibilité de régénération.

Nota : les coupes préparatoires à la régénération auront pour objectifs principaux la maîtrise du Hêtre dans les parcelles à forte concurrence Hêtre/Chêne et la réduction du volume dans les parcelles les plus riches (afin de pouvoir entamer la coupe d'ensemencement dans de bonnes conditions). Elles installeront également les cloisonnements permanents d'exploitation s'ils ne l'ont pas déjà été.

b) Coupes périodiques

La quotité surface est indicative.

Groupe	Rotation moyenne (années)
A1	12
A2	10
A3	8
A4	6 puis 8 ans *
A5	4 puis 6 ans, ou 6 ans *
IVIE	12
GFI	8

\* Les rotations résultent des essences, itinéraire retenus et de la concurrence (essences, station) ce qui justifie une sylviculture adaptée à type de situation.

*Commentaires :* les parcelles 6b, 14b, 83b, 94a, 95a, 105a, 119c, 132b, 143b, 145b, 150a, 152b, 154b, 162a, 163b, 168a, 178c, 180, 183, 190b, 204a, 233c, 245, 250b, 256a, 261, 262, 300b, 301b, 402c, 420a, 426b, 429a, 434b, 439b, 443b, 444b, 446b, 450b, 453a, 458a, 461ab, 462a, 475b, 476b, 480a, 483b, 493ab, 494, 498a, 502a, 608b, 609a, 617a, 627b, 639a, 645b, c, 649b, 678c, d, 690b et 701 constituant le groupe de jeunesse (soit 404,03ha) sont susceptibles de passer en première éclaircie avant la fin de la durée de l'aménagement. Un certain nombre de ces interventions est déjà programmée, mais d'autres pourront également être ajoutées en cas de besoin.

Tableau : assiette des coupes d'amélioration et irrégulier.

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2011	1 v	10,05	2004	IVIE	40	402
	4	17,54	2004	IVIE	40	702
	7 a	7,04	-	A4	45	317
	10 v	16,38	2003	IVIE	40	655
	16 a	7,98	2004	A4	40	319
	21	12,73	2004	A3	55	700
	37 a	14,97	2009	A5	50	749
	75	19,2	2005	A4	55	1 056
	84	8,53	1999	A2	60	512
	99	16,41	2004	A4	40	656
	126	15,45	2004	A3	55	850
	131 a	16,76	2003	A3	60	1 006
	135 b	7,14	2002	A3	55	393
	179 b	6,28	2006	A4	45	283
	222 a	12,9	2003	A3	55	710
	289	8,84	2003	A3	50	442
	290	20,53	2003	A3	60	1 232
	303 a	7,87	2001	A4	55	433
	303 v	6,23	1999	IVIE	40	249
	419 a	12,26	2006	A5	45	552
	430 a	0,52	-	A5	60	31
	432	8,69	2003	A3	65	565
	433	13,8	2003	A3	65	897
	449 a	8,46	2005	A5	60	508
451 b	1,6	2005	A4	55	88	
461 b	2,59		A4	55	142	
464	10,04	2004	A4	50	502	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2011 (suite)	465	10,14	2004	A4	50	507
	490	9,73	2001	A4	50	487
	491	13,21	1999	A4	55	727
	492 b	1,95	2003	A4	55	107
	601	18,28	2003	A1	55	1 005
	603 b	1,76	2003	A3	70	123
	611 b	1,36	2006	A5	45	61
	633	18,64	2003	GFI	80	1 491
	646 b	3,87	1999	A3	60	232
	659 b	3,23	-	A5	60	194
	663	17,69	2006	GFI	50	885
	672 j	4,51	2003	GFI	65	293
	674 j	13,03	2003	GFI	55	717
	678 v	1,81	2003	IVIE	40	72
	680	22,52	2004	GFI	35	788
	683	11,9	2004	GFI	50	595
	684 a	4,9	2004	A4	55	270
	689 b	6,81	2005	A4	55	375
	690 a	3,1	2004	A4	50	155
somme 2011		459,23				24 032
2012	55 b	12,48	2005	A3	55	686
	77	20,41	-	A4	45	918
	110	8,68	2004	A3	50	434
	111 b	7,22	2004	A3	50	361
	125 a	13,98	2005	A3	55	769
	133	16,08	2005	A3	55	884
	161 a	6,82	2006	A4	45	307
	171	13,73	2004	A3	60	824
	172 a	5,98	2006	A4	45	269
	195	12,37	2005	A3	55	680
	219	10,04	2002	A2	55	552
	220	13,9	2002	A2	55	765
	225 a	6,37	2007	A4	55	350
	252	21,83	2007	A1	55	1 201
	273	11,49	2004	A2	55	632
	274	11,03	2004	A2	60	662
	283	14,63	2002	A1	60	878
	291	22,35	2007	A4	45	1 006
	307	19,56	2006	A4	45	880
	410	9,78	-	A5	60	587
	411 a	11,02	-	A5	60	661
	418	13,07	2005	A3	65	850
	421	13,26	2004	A3	60	796
	425	13,49	2005	A3	65	877
	431 a	14,67	2005	A3	70	1 027
	439 c	10,24	2005	A3	50	512
	443 a	5,14	2004	A3	60	308
444 a	10	2004	A3	55	550	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2012 (suite)	458 j	12,02	2006	GFI	60	721
	496	6,79	2006	A4	55	373
	497	19,34	2003	A3	70	1 354
	611 a	7,84	2006	A4	55	431
	626 j	1,75	2006	GFI	70	123
	635 j	13,31	2006	GFI	70	932
	645 a	10,32	2004	A2	60	619
	650 b	7,3	2007	A4	60	438
	651	14,99	2005	A3	70	1 049
	662	15,68	-	GFI	45	706
	664 j	12,22	2002	GFI	50	611
	677	20,02	2004	GFI	50	1 001
	693 j	4,8	1999	GFI	50	240
	694 j	7,77	2005	GFI	70	544
	696	11,46	2005	GFI	70	802
somme 2012		515,23				29 170
2013	9 b	5,84	2009	A5	40	234
	22	13,68	-	A5	40	547
	42	10,26	2008	A4	50	513
	52 b	5,21	2005	A3	55	287
	57	19,37	2006	A3	50	969
	59 a	8,38	2006	A3	55	461
	59 b	1,14	2002	A3	60	68
	63	11,38	2006	A3	60	683
	68	14,02	2008	A4	45	631
	73	16,07	2008	A4	45	723
	76	14,53	2009	A5	50	727
	128	19,03	2006	A3	55	1 047
	141	12,18	2006	A3	55	670
	144	9,69	2008	A4	45	436
	152 b	11,03	2003	A2	60	662
	177 b	7,83	-	A5	45	352
	178 a	4,38	1999	A5	40	175
	178 b	4,48	2008	A4	50	224
	185	10,62	-	A4	40	425
	188	13,5	2005	A4	45	608
	189 a	13,94	2005	A3	55	767
	207	13,09	2006	A3	50	655
	217 b	8,74	2004	A2	55	481
	254	9,39	2008	A4	45	423
	263	14,89	2003	A1	65	968
	269	11,09	2003	A2	55	610
	284	16,66	2002	A1	60	1 000
	317	13,15	2003	A2	55	723
	402 a	3,75	2009	A5	60	225
	409 a	4,71	2009	A5	60	283
412	9,1	2008	A4	55	501	
415 a	10,29	-	A5	45	463	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2013 (suite)	422	12,98	2005	A3	65	844
	426 a	12,17	2005	A3	65	791
	442 b	3,44	2005	A2	65	224
	445	11,53	2005	A3	65	749
	446 a	14,04	2005	A3	65	913
	455	12,38	2005	A2	70	867
	463	14,1	2008	A4	40	564
	466	12,54	2007	A4	50	627
	471 a	8,29	2006	A3	65	539
	487	15,47	2003	A1	65	1 006
	500	18,69	2004	A2	65	1 215
	502 b	24,65	2002	A4	45	1 109
	605 a	6,06	2009	A5	60	364
	606 b	6,57	2008	A4	50	329
	607 a	2	2008	A4	50	100
	608 a	18,68	2008	A4	50	934
	609 b	0,63	1999	A4	50	32
	614 b	8,76	-	A4	50	438
	624 b	4,18	-	A5	60	251
	625 a	4,09	-	A5	55	225
	632	16,44	2007	A4	50	822
	657 a	2,12	2007	A4	50	106
	659 a	19,09	2008	A4	55	1 050
	665	16,04	2006	GFI	65	1 043
	681	12,97	2005	GFI	35	454
	682	13,53	2008	GFI	35	474
	692 a	10,28	2008	A4	60	617
	somme 2013		643,14			
2014	7 b	10,11	-	A5	40	404
	12 a	4,8	-	A5	40	192
	29	11,05	2009	A4	45	497
	33	16,39	-	A5	40	656
	34	8,9	-	A5	40	356
	35	22,51	-	A5	40	900
	53	15,75	-	A5	35	551
	65 a	9,67	2009	A4	45	435
	66 a	10,71	2009	A4	45	482
	85	16,55	-	A5	35	579
	86	14,02	-	A5	35	491
	87	13,53	-	A5	35	474
	88	16,49	-	A5	35	577
	90	10,44	2005	A2	60	626
	102	11,21	2007	A3	55	617
	124	16,35	2007	A3	55	899
	127	21,39	2007	A3	55	1 176
	134	16,6	2007	A3	55	913
137	12,88	2007	A3	55	708	
150 b	7,66	2006	A3	55	421	



Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2014 (suite)	159	14,42	2009	A4	45	649
	200 v	18,35	2006	IVIE	40	734
	206	19,89	-	A5	40	796
	208 a	1,97	-	A5	40	79
	209 b	1,45	-	A5	35	51
	210 a	1,7	-	A5	45	77
	212	15,42	2008	A4	40	617
	222 b	10,09	-	A5	45	454
	226 a	9,33	1998	A3	45	420
	226 b	3,45	2008	A4	40	138
	233 b	3,47	2002	A1	60	208
	285	16,05	2002	A1	60	963
	294	19,02	-	A4	40	761
	299	17,04	2009	A4	50	852
	404 b	2,35	2010	A5	35	82
	405	18,2	2009	A4	50	910
	406	18,24	2009	A4	50	912
	413 b	0,74	2008	A5	60	44
	427	13,52	2006	A3	60	811
	428	9,34	2006	A3	60	560
	429 b	7,73	2006	A2	55	425
	436	10,66	2006	A3	60	640
	438	10,86	-	A5	40	434
	442 a	8,43	2010	A5	45	379
	447 a	6,12	2010	A5	60	367
	447 b	4,36	2010	A5	45	196
	450 a	2,29	2010	A5	60	137
	452 a	5,56	2010	A5	50	278
	453 b	19,87	2006	A2	70	1 391
	454 a	6,69	2005	A2	50	335
	467 b	0,8	2007	A3	60	48
	468	14,45	2006	A2	55	795
	469 b	1,01	2009	A3	60	61
	471 b	6,31	-	A5	45	284
	474 b	3,93	2007	A3	70	275
	475 a	17,41	2009	A4	55	958
	479 a	13,67	2007	A3	60	820
	486	14,04	2004	IVIE	40	562
	492 a	14,43	2009	A4	60	866
	604	15,29	2010	A5	35	535
605 b	10,62	2010	A5	35	372	
606 v	4,16	2006	IVIE	40	166	
607 v	0,99	2006	IVIE	40	40	
612	21,22	2006	GFI	45	955	
613 a	17,02	2006	A3	65	1 106	
616 a	3,55	2010	A5	60	213	
622 a	1,91	-	A5	45	86	
622 b	12,16	2010	A5	50	608	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2014 (suite)	623 a	3,86	2009	A4	55	212
	623 b	7,84	2009	A4	55	431
	628 a	7,49	2008	A4	65	487
	629 a	4,27	2009	A4	50	214
	629 b	1,38	2009	A4	55	76
	630 a	11,81	2009	A4	55	650
	637 v	3,67	2006	IVIE	40	147
	638 v	4,65	2006	IVIE	40	186
	642 a	9,46	2004	A1	70	662
	652	16,02	2006	GFI	40	641
	654	13,53	2006	GFI	40	541
	656 a	7,29	2007	A3	55	401
	661 j	12,72	2006	GFI	45	572
	669 a	13,59	2007	A3	60	815
	670 c	4,65	2007	A3	60	279
	675 v	1,41	2006	IVIE	40	56
	685 b	7,22	2009	A4	55	397
	691	16,04	2007	A3	65	1 043
somme 2014		883,49				43 215
2015	5	16,79	2004	A1	60	1 007
	8 b	8,12	2008	A3	55	447
	11 a	5,36	-	A5	45	241
	14 c	4,08	-	A4	50	204
	16 b	6,08	-	A5	40	243
	30	17,96	2010	A4	45	808
	40	13,04	-	A5	35	456
	41	11,74	-	A5	40	470
	43	16,9	-	A5	40	676
	44	19,26	-	A5	40	770
	45	12,53	-	A5	35	439
	56 a	19,76	2008	A3	55	1 087
	60 a	1,37	2008	A4	50	69
	60 b	6,68	2008	A3	55	367
	61	11,62	2008	A3	60	697
	64 a	11,42	2009	A4	50	571
	66 b	2,49	2009	A5	40	100
	74	12,6	2009	A4	45	567
	79 a	7,2	2006	A2	60	432
	82	13,41	-	A5	35	469
	83 a	6,2	-	A5	40	248
	89	11,23	2004	A5	40	449
	91 a	7,39	-	A5	40	296
	93	15,54	2007	A3	50	777
	96	12,09	2007	A3	50	605
	117	11,74	2009	A4	40	470
	118	12,83	2009	A4	45	577
129	22,13	2007	A3	55	1 217	
139	12,18	2007	A3	55	670	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2015 (suite)	140	10,05	2007	A3	55	553
	148 a	17,36	2007	A3	55	955
	151	9,59	2007	A3	55	527
	153	18,61	2003	A1	60	1 117
	156	13,89	2009	A4	45	625
	181 a	8,61	1999	A5	40	344
	186	10,76	2007	A3	55	592
	187	13,41	2010	A4	45	603
	189 b	0,73	-	A5	60	44
	190 a	12,01	2006	A2	60	721
	197	16,24	2005	A2	55	893
	198	11,95	2007	A3	55	657
	218 b	1,66	-	A5	45	75
	221	12,71	2004	A1	60	763
	234	10,34	2004	A1	60	620
	235	20,05	2004	A1	60	1 203
	240	15,14	2007	A3	55	833
	247	16,13	2005	A2	55	887
	265 a	11,01	2005	A2	55	606
	272 b	11,55	2007	A3	50	578
	305	17,35	2009	A5	40	694
	402 c	7,35	-	A5	45	331
	407	22,57	-	A5	40	903
	408	20,84	-	A5	40	834
	409 b	10,9	-	A5	40	436
	417	13,6	2009	A4	50	680
	430 a	0,52	2011	A5	60	31
	435	10,96	2007	A3	65	712
	448 b	5,9	-	A5	60	354
	449 a	8,46	2011	A5	50	423
	456 j	3,14	2007	GFI	50	157
	470	13,82	2009	A4	55	760
	472 a	12	-	A5	45	540
	473 a	14,05	-	A5	50	703
	610 a	4	2009	A4	50	200
	610 b	4,73	2009	A4	55	260
	615 a	7,61	-	A5	55	419
	615 j	12,18	2007	GFI	35	426
	619 a	14,63	2009	A4	55	805
	619 b	1,33	2009	A4	50	67
	620 a	20,99	2009	A4	55	1 154
	627 a	6,08	-	A5	60	365
	630 b	5,59	-	A5	60	335
	643	13,21	2006	A1	65	859
	656 j	10,59	2007	GFI	35	371
	657 j	6,82	1996	GFI	35	239
659 b	3,23	2011	A5	60	194	
660 b	6,23	-	A5	60	374	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2015 (suite)	661 b	2,86	-	A5	60	172
	684 b	11,16	-	A5	55	614
	685 a	7,62	2009	A4	55	419
somme 2015		871,86				43 452
2016	3	9,97	2004	A1	60	598
	6 a	5,46	-	A4	45	246
	8 a	6,82	-	A5	40	273
	20 a	6,31	-	A5	45	284
	23	17,9	-	A5	40	716
	28	13,93	-	A5	40	557
	31	14,92	2010	A4	45	671
	32	12,73	2010	A4	45	573
	48 a	12,45	-	A5	35	436
	52 a	1,87	-	A5	45	84
	54	10,85	-	A5	35	380
	55 a	1,16	-	A5	35	41
	56 b	2,62	-	A5	35	92
	67	13,37	-	A5	35	468
	72	13,26	2010	A4	45	597
	104	11,34	2008	A3	50	567
	105 b	11,53	2008	A3	50	577
	111 a	8,57	-	A5	35	300
	113	8,8	2010	A4	40	352
	114	18,63	2010	A4	45	838
	115	10,05	2010	A4	45	452
	116	11,22	2010	A4	40	449
	146	14,38	2008	A3	50	719
	155	12,1	2007	A2	55	666
	164 b	7,31	-	A4	40	292
	176 a	12,54	-	A5	35	439
	199	17,42	2005	A1	60	1 045
	205 a	7,87	-	A5	45	354
	211	15,54	2008	A3	55	855
	213	13,03	2008	A3	55	717
	214	12,22	2008	A3	55	672
	215	9,07	2007	A2	55	499
	217 a	0,89	-	A5	45	40
223 b	13,01	2008	A3	50	651	
225 b	7,03	2007	A2	65	457	
227 b	1,44	-	A5	45	65	
253 b	1,47	2008	A3	70	103	
255	12,95	2008	A3	55	712	
271	16,07	2006	A2	55	884	
272 a	4,57		A5	35	160	
277	12,83		A5	35	449	
300 a	11,23	2010	A4	55	618	
402 b	3,23	2010	A4	45	145	
403	22,85	-	A5	40	914	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2016 (suite)	404 a	18,09	-	A5	40	724
	410	9,78	2012	A5	60	587
	411 a	11,02	2012	A5	60	661
	413 a	20,58	2008	A3	65	1 338
	414 a	8,87	2008	A3	65	577
	416 a	9,49	2008	A3	65	617
	430 b	11,58	-	A5	45	521
	434 a	9,34	2008	A3	60	560
	439 a	2,35	2010	A4	55	129
	467 a	8,97	2008	A2	70	628
	477	17,09	2008	A3	65	1 111
	495 a	8,67	2010	A4	50	434
	495 b	2,59	2010	A4	55	142
	499	18,69	2006	A2	55	1 028
	602	7,29	2008	GFI	35	255
	607 j	7,71	2008	GFI	35	270
	616 j	7,19	2008	GFI	70	503
	617 j	10,76	2008	GFI	70	753
	624 a	6,7	2010	A4	55	369
	626 a	8,78	2006	A2	65	571
	626 b	3,91	-	A5	45	176
	634	22,05	2008	GFI	35	772
	636 j	8,37	2008	GFI	35	293
	639 j	13,93	2008	GFI	35	488
	640	16,87	2008	GFI	35	590
	645 c	1,5		Jeunesse	45	68
	646 v	1,44	2004	IVIE	40	58
	649 a	9,55	2010	A4	60	573
	650 a	13,82	2010	A4	65	898
	655	10,05	2010	A4	50	503
	658 j	6,4	2008	GFI	35	224
	670 b	9,36	2008	A3	60	562
	675 j	15,74	2008	GFI	50	787
	678 a	5,5	2006	A1	65	358
678 c	4,38		Jeunesse	30	131	
686 a	15,45	2010	A4	55	850	
692 j	4,8	2008	GFI	70	336	
697	19,36	2006	A2	60	1 162	
700	18,95	2008	GFI	70	1 327	
somme 2016		859,78				42 934
2017	7 a	7,04	2011	A4	50	352
	14 a	11,69	-	A4	40	468
	16 a	7,98	2011	A4	45	359
	22	13,68	2013	A5	40	547
	24	13,69	-	A5	40	548
	26	18,83	-	A5	40	753
	27	20,39	-	A5	40	816
	37 a	14,97	2013	A5	60	898

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2017 (suite)	46	24,45	-	A5	40	978
	47	23,39	-	A5	40	936
	50	15,9	-	A5	35	557
	51 a	15,2	-	A5	40	608
	58	17,44	2009	A3	55	959
	62	18,27	2009	A3	60	1 096
	69	13,26	-	A5	35	464
	70	9,03	-	A5	40	361
	71	18,85	-	A5	35	660
	75	19,2	2011	A4	60	1 152
	76	20,33	2013	A5	50	1 017
	79 b	5,96	-	A5	45	268
	80	12,35	-	A5	35	432
	81	14,15	-	A5	40	566
	91 b	3,36	2005	A1	60	202
	99	16,41	2011	A4	45	738
	109 a	14,87	2008	A2	60	892
	136 a	12,05	2008	A2	60	723
	164 a	5,14	2009	A3	55	283
	165 a	2,33	2009	A3	55	128
	165 b	13,73	-	A4	40	549
	166	11,26	-	A4	40	450
	167	14,3	2009	A3	55	787
	169 a	3,26	-	A5	40	130
	178 a	4,38	2013	A5	40	175
	179 b	6,28	2011	A4	50	314
	181 b	10,81	2009	A3	55	595
	192	8,23	-	A5	35	288
	194	11,94	-	A5	35	418
	196	17,7	2009	A3	55	974
	205 v	1,04	2005	IVIE	40	42
	228 a	11,93	2005	A1	60	716
	238	16,76	2006	A1	60	1 006
	241	12,16	2009	A3	50	608
	242	10,79	2009	A3	50	540
	275	16,11	2007	A2	55	886
	303 a	7,87	2011	A4	55	433
	304	18,22	-	A5	40	729
	402 a	3,75	2013	A5	60	225
	409 a	4,71	2013	A5	60	283
	414 b	15,22	-	A5	50	761
	415 a	10,29	2013	A5	45	463
	419 a	12,26	2011	A5	45	552
	424	8,86		A5	50	443
	440	12,56	2002	A5	40	502
442 j	2,38	2007	GFI	50	119	
451 b	1,6	2011	A4	60	96	
459	13,88	2007	A5	50	694	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2017 (suite)	461 b	2,59	2011	A4	60	155
	464	10,04	2011	A4	55	552
	465	10,14	2011	A4	55	558
	469 a	19,22	2009	A2	70	1 345
	474 a	11,29	2009	A3	60	677
	481	8,33	2009	A3	50	417
	490	9,73	2011	A4	55	535
	491	13,21	2011	A4	60	793
	492 b	1,95	2011	A4	60	117
	605 a	6,06	2013	A5	60	364
	611 b	1,36	2011	A5	45	61
	624 b	4,18	2013	A5	60	251
	625 a	4,09	2013	A5	55	225
	646 a	8,36	2009	A3	70	585
	669 b	7,17	2009	A3	60	430
	676	18,82	2009	GFI	70	1 317
	684 a	4,9	2011	A4	60	294
	687 a	13,31	2009	A3	70	932
	689 b	6,81	2011	A4	60	409
	690 a	3,1	2011	A4	55	171
	693 a	9,85	2009	A3	65	640
	694 a	8,84	2009	A3	65	575
	699	10,95	2007	A2	55	602
somme 2017		866,79				43 540
2018	7 b	10,11	2014	A5	40	404
	12 a	4,8	2014	A5	40	192
	13	18,65	2009	A2	60	1 119
	25	11,68	-	A5	40	467
	33	16,39	2014	A5	40	656
	34	8,9	2014	A5	40	356
	36	10,05	-	A5	40	402
	38	18,42	-	A5	40	737
	39	14,71	-	A5	40	588
	49 a	16,6	-	A5	35	581
	53	15,75	2014	A5	40	630
	64 b	1,05	-	A5	45	47
	65 b	3,05	-	A5	35	107
	77	20,41	2012	A4	45	918
	85	16,55	2014	A5	40	662
	86	14,02	2014	A5	40	561
	87	13,53	2014	A5	40	541
	88	16,49	2014	A5	40	660
	105 c	5,28	-	A5	35	185
	107 a	13,76	2009	A2	60	826
136 b	2,66	-	A5	35	93	
138	19,11	2010	A3	55	1 051	
143 a	8,75	-	A5	35	306	
145 a	12,72	2009	A2	60	763	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2018 (suite)	158 a	11,78	2007	A1	60	707
	158 b	2,05		A5	40	82
	161 a	6,82	2012	A4	45	307
	162 b	12,17	2009	A2	65	791
	163 a	0,54	1995	A5	40	22
	172 a	5,98	2012	A4	50	299
	172 b	1,03	-	A3	50	52
	176 b	3,63	2009	A2	60	218
	179 a	4,9	2010	A3	50	245
	182	15,1	2008	A1	55	831
	183 a	13,12		A5	35	459
	184	22,08	1999	A5	40	883
	191	17,39	-	A5	35	609
	193	13,19	2010	A3	55	725
	201 a	1,39	-	A5	45	63
	202	20,29	-	A5	35	710
	203	18,23	-	A5	35	638
	206	19,89	2014	A5	40	796
	208 a	1,97	2014	A5	40	79
	209 b	1,45	2014	A5	40	58
	210 a	1,7	2014	A5	50	85
	222 b	10,09	2014	A5	50	505
	224 a	6,68		A5	40	267
	224 b	5,37	-	A4	40	215
	225 a	6,37	2012	A4	60	382
	232	13,64	2008	A1	55	750
	249	15,62		A5	35	547
	250 a	5,51		A5	40	220
	257	13,41		A5	35	469
	267	10,25	2008	A2	55	564
	291	22,35	2012	A4	45	1 006
	307	19,56	2012	A4	50	978
	401 a	2,41	-	A5	45	108
	404 b	2,35	2014	A5	40	94
	411 b	6,48	-	A5	50	324
	423	14,71	2010	A3	60	883
	437	10,9	2010	A3	65	709
	438	10,86	2014	A5	45	489
	441	11,39		A5	45	513
	442 a	8,43	2014	A5	45	379
	447 a	6,12	2014	A5	60	367
	447 b	4,36	2014	A5	50	218
450 a	2,29	2014	A5	55	126	
452 a	5,56	2014	A5	55	306	
471 b	6,31	2014	A5	45	284	
476 a	11,4	2009	A4	55	627	
488	15,37	2008	A1	55	845	
496	6,79	2012	A4	60	407	



Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2018 (suite)	604	15,29	2014	A5	40	612
	605 b	10,62	2014	A5	40	425
	606 a	3,22	2010	A3	65	209
	611 a	7,84	2012	A4	60	470
	611 j	11,87	2010	GFI	80	950
	614 a	6,17	2010	A3	60	370
	616 a	3,55	2014	A5	60	213
	618 a	14,32	2010	A3	60	859
	622 a	1,91	2014	A5	45	86
	622 b	12,16	2014	A5	50	608
	628 b	5,36		A5	45	241
	631 j	12,68	2010	GFI	70	888
	641 j	13,98	2009	GFI	35	489
	642 j	3,72	2009	GFI	70	260
	647 a	12,39	2009	A2	65	805
	650 b	7,3	2012	A4	65	475
	653	13,9	2009	GFI	35	487
	670 a	8,31	-	A5	45	374
	673	16,29	2007	A1	65	1 059
	695	9,34	2010	A3	60	560
somme 2018		932,94				44 531
2019	9 b	5,84	2013	A5	40	234
	11 a	5,36	2015	A5	50	268
	15	19,89	2009	A2	55	1 094
	21	12,73	2011	A3	55	700
	40	13,04	2015	A5	40	522
	41	11,74	2015	A5	45	528
	42	10,26	2013	A4	55	564
	43	16,9	2015	A5	40	676
	44	19,26	2015	A5	40	770
	45	12,53	2015	A5	40	501
	66 b	2,49	2015	A5	40	100
	68	14,02	2013	A4	45	631
	73	16,07	2013	A4	50	804
	82	13,41	2015	A5	40	536
	83 a	6,2	2015	A5	45	279
	89	11,23	2015	A5	40	449
	91 a	7,39	2015	A5	40	296
	98 b	6,76	2009	A2	55	372
	107 b	4,08	-	A5	35	143
	109 b	2,14	-	A5	35	75
	119 b	7,45	2009	A2	55	410
	122	16,05	-	A5	35	562
	126	15,45	2011	A3	55	850
	131 a	16,76	2011	A3	60	1 006
	132 a	13,66	-	A5	35	478
135 a	7,88	-	A5	35	276	
135 b	7,14	2011	A3	55	393	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2019 (suite)	144	9,69	2013	A4	50	485
	163 c	15,91	2009	A2	60	955
	174 a	12,41	-	A5	35	434
	177 b	7,83	2013	A5	45	352
	178 b	4,48	2013	A4	55	246
	181 a	8,61	2015	A5	40	344
	185	10,62	2013	A4	45	478
	188	13,5	2013	A4	50	675
	189 b	0,73	2015	A5	60	44
	218 b	1,66	2015	A5	50	83
	222 a	12,9	2011	A3	55	710
	223 a	5,74	-	A5	35	201
	233 a	4,89		A5	45	220
	254	9,39	2013	A4	50	470
	276	10,77	2009	A2	60	646
	289	8,84	2011	A3	50	442
	290	20,53	2011	A3	60	1 232
	313	18,77	-	A5	40	751
	402 c	7,35	2015	A5	50	368
	407	22,57	2015	A5	45	1 016
	408	20,84	2015	A5	45	938
	409 b	10,9	2015	A5	45	491
	412	9,1	2013	A4	60	546
	432	8,69	2011	A3	60	521
	433	13,8	2011	A3	60	828
	448 b	5,9	2015	A5	60	354
	460	16,57		A5	45	746
	463	14,1	2013	A4	45	635
	466	12,54	2013	A4	55	690
	472 a	12	2015	A5	50	600
	473 a	14,05	2015	A5	55	773
	479 b	3,83	-	A5	45	172
	485	17,61	2010	A2	65	1 145
	493 a	16,55		Jeunesse	45	745
	494	16,69		Jeunesse	45	751
	502 b	24,65	2013	A4	50	1 233
	603 b	1,76	2011	A3	70	123
	606 b	6,57	2013	A4	60	394
	607 a	2	2013	A4	55	110
	608 a	18,68	2013	A4	60	1 121
	609 b	0,63	2013	A4	60	38
	614 b	8,76	2013	A4	55	482
	615 a	7,61	2015	A5	60	457
	627 a	6,08	2015	A5	60	365
	630 b	5,59	2015	A5	60	335
	633	18,64	2011	GFI	80	1 491
637 a	7,64	2008	A1	65	497	
646 b	3,87	2011	A3	60	232	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2019 (suite)	648 j	16,9	2011	GFI	70	1 183
	657 a	2,12	2013	A4	55	117
	659 a	19,09	2013	A4	60	1 145
	660 b	6,23	2015	A5	60	374
	661 b	2,86	2015	A5	60	172
	672 j	4,51	2011	GFI	70	316
	674 j	13,03	2011	GFI	65	847
	678 b	0,78		A5	35	27
	680	22,52	2011	GFI	35	788
	683	11,9	2011	GFI	50	595
	684 b	11,16	2015	A5	55	614
	692 a	10,28	2013	A4	65	668
somme 2019		929,95				47 321
2020	8 a	6,82	2016	A5	40	273
	20 a	10,67	2016	A5	50	534
	23	17,9	2016	A5	40	716
	28	13,93	2016	A5	40	557
	29	11,05	2014	A4	45	497
	35	22,51	2014	A5	40	900
	48 a	12,45	2016	A5	40	498
	52 a	1,87	2016	A5	50	94
	54	10,85	2016	A5	40	434
	55 a	1,16	2016	A5	40	46
	55 b	12,48	2012	A3	55	686
	56 b	2,62	2016	A5	40	105
	65 a	9,67	2014	A4	45	435
	66 a	10,71	2014	A4	45	482
	67	13,37	2016	A5	40	535
	94 a	18,79		Jeunesse	45	846
	95 a	3,17		Jeunesse	45	143
	97 a	1,05	-	A5	35	37
	98 a	7,85	-	A5	40	314
	103 a	8,15	-	A5	35	285
	106	16,82	-	A5	35	589
	110	8,68	2012	A3	50	434
	111 a	8,57	2016	A5	40	343
	111 b	7,22	2012	A3	50	361
	119 a	6,07	-	A5	35	212
	125 a	13,98	2012	A3	55	769
	159	14,42	2014	A4	50	721
	164 c	1,27	-	A5	40	51
	171	13,73	2012	A3	60	824
	173 a	9,74	-	A5	35	341
176 a	12,54	2016	A5	40	502	
177 a	7,45	1999	A5	35	261	
195	12,37	2012	A3	55	680	
205 a	7,87	2016	A5	50	394	
212	15,42	2014	A4	45	694	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2020 (suite)	217 a	0,89	2016	A5	50	45
	218 a	12,37	2010	A2	55	680
	226 b	3,45	2014	A4	45	155
	227 a	6,11	2008	A1	60	367
	227 b	1,44	2016	A5	50	72
	229	13,26	2008	A1	60	796
	230	12,67	2010	A2	55	697
	236	18,48	2008	A1	60	1 109
	244	15,57	2008	A1	60	934
	246	12,81	2010	A2	55	705
	253 a	14,56		A5	35	510
	272 a	4,57	2016	A5	40	183
	277	12,83	2016	A5	40	513
	294	19,02	2014	A4	45	856
	302	11,63	1995	A5	40	465
	403	22,85	2016	A5	45	1 028
	404 a	18,09	2016	A5	45	814
	405	18,2	2014	A4	55	1 001
	406	18,24	2014	A4	55	1 003
	413 b	0,74	2014	A5	60	44
	418	13,07	2012	A3	60	784
	421	13,26	2012	A3	60	796
	430 b	11,58	2016	A5	50	579
	431 a	14,67	2012	A3	70	1 027
	439 c	10,24	2012	A3	50	512
	443 a	5,14	2012	A3	60	308
	444 a	10	2012	A3	55	550
	449 b	5,36	2005	A5	40	214
	458 j	12,02	2012	GFI	65	781
	475 a	17,41	2014	A4	60	1 045
	492 a	14,43	2014	A4	65	938
	497	19,34	2012	A3	60	1 160
	623 a	3,86	2014	A4	60	232
	623 b	7,84	2014	A4	60	470
	626 b	3,91	2016	A5	45	176
	626 j	1,75	2012	GFI	70	123
	628 a	7,49	2014	A4	65	487
	629 a	4,27	2014	A4	55	235
	629 b	1,38	2014	A4	60	83
	630 a	11,81	2014	A4	60	709
	635 j	13,31	2012	GFI	70	932
	645 b	1,31		Jeunesse	45	59
	645 c	1,5	2016	Jeunesse	45	68
651	14,99	2012	A3	70	1 049	
662	15,68	2012	GFI	45	706	
663	17,69	2011	GFI	70	1 238	
664 j	12,22	2012	GFI	50	611	
677	20,02	2012	GFI	50	1 001	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2020 (suite)	678 c	4,38	2016	Jeunesse	40	175
	685 b	7,22	2014	A4	60	433
	693 j	4,8	2012	GFI	50	240
	694 j	7,77	2012	GFI	70	544
	696	11,46	2012	GFI	70	802
somme 2020		906,31				46 214
2021	14 c	4,08	2015	A4	55	224
	16 b	6,08	2015	A5	40	243
	17	10,33	2009	A1	60	620
	18	12,25	2009	A1	60	735
	27	20,39	2017	A5	40	816
	30	17,96	2015	A4	45	808
	46	24,45	2017	A5	40	978
	47	23,39	2017	A5	40	936
	50	15,9	2017	A5	40	636
	51 a	15,2	2017	A5	45	684
	52 b	5,21	2013	A3	55	287
	57	19,37	2013	A3	50	969
	59 a	8,38	2013	A3	55	461
	59 b	1,14	2013	A3	60	68
	63	11,38	2013	A3	60	683
	64 a	11,42	2015	A4	55	628
	69	13,26	2017	A5	40	530
	70	9,03	2017	A5	45	406
	71	18,85	2017	A5	40	754
	74	12,6	2015	A4	50	630
	79 b	5,96	2017	A5	50	298
	80	12,35	2017	A5	40	494
	81	14,15	2017	A5	45	637
	84	8,53	2011	A2	60	512
	100 a	7,59	-	A5	35	266
	101 a	15,06	-	A5	35	527
	117	11,74	2015	A4	45	528
	118	12,83	2015	A4	50	642
	128	19,03	2013	A3	55	1 047
	133	16,08	2012	A3	55	884
	141	12,18	2013	A3	55	670
	169 a	3,26	2017	A5	40	130
	187	13,41	2015	A4	50	671
189 a	13,94	2013	A3	55	767	
192	8,23	2017	A5	40	329	
194	11,94	2017	A5	40	478	
207	13,09	2013	A3	45	589	
231	12,89	2009	A1	60	773	
243	11,19	2009	A1	60	671	
251	14,91	2009	A1	60	895	
286	17,82	2009	A1	60	1 069	
287	11,85	2009	A1	60	711	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2021 (suite)	288	13,99	2009	A1	60	839
	304	18,22	2017	A5	45	820
	305	17,35	2015	A5	45	781
	417	13,6	2015	A4	55	748
	422	12,98	2013	A3	60	779
	424	8,86	2017	A5	50	443
	425	13,49	2012	A3	60	809
	426 a	12,17	2013	A3	60	730
	430 a	0,52	2015	A5	60	31
	440	12,56	2017	A5	45	565
	442 b	3,44	2013	A3	60	206
	445	11,53	2013	A3	60	692
	446 a	14,04	2013	A3	60	842
	449 a	8,46	2015	A5	60	508
	457	23,81	2010	A2	60	1 429
	470	13,82	2015	A4	55	760
	471 a	8,29	2013	A3	60	497
	484	19,45	2009	A1	65	1 264
	489	19,61	2009	A1	60	1 177
	610 a	4	2015	A4	55	220
	610 b	4,73	2015	A4	60	284
	619 a	14,63	2015	A4	60	878
	619 b	1,33	2015	A4	55	73
	620 a	20,99	2015	A4	60	1 259
	632	16,44	2013	A4	55	904
	641 a	3,28	2009	A1	60	197
	659 b	3,23	2015	A5	60	194
	665	16,04	2013	GFI	65	1 043
	672 a	11,28	2009	A1	65	733
	681	12,97	2013	GFI	35	454
682	13,53	2013	GFI	35	474	
685 a	7,62	2016	A4	60	457	
somme 2021		904,96				46 773
2022	6 a	5,46	2016	A4	50	273
	31	14,92	2016	A4	50	746
	32	12,73	2016	A4	45	573
	36	10,05	2018	A5	40	402
	38	18,42	2018	A5	40	737
	48 b	4,88	2010	A1	60	293
	49 a	16,6	2018	A5	40	664
	49 b	5,81	2010	A1	60	349
	64 b	1,05	2018	A5	50	53
	65 b	3,05	2018	A5	40	122
	72	13,26	2016	A4	50	663
	102	11,21	2014	A3	55	617
	105 c	5,28	2018	A5	40	211
	112 a	9,34	-	A5	35	327
	113	8,8	2016	A4	45	396

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2022 (suite)	114	18,63	2016	A4	50	932
	115	10,05	2016	A4	50	503
	116	11,22	2016	A4	45	505
	124	16,35	2014	A3	50	818
	127	21,39	2014	A3	50	1 070
	134	16,6	2014	A3	55	913
	136 b	2,66	2018	A5	40	106
	137	12,88	2014	A3	55	708
	150 b	7,66	2014	A3	55	421
	164 b	7,31	2016	A4	45	329
	170	9,27	2010	A1	60	556
	175 a	13,75	-	A5	35	481
	183 a	13,12	2018	A5	40	525
	184	22,08	2018	A5	40	883
	191	17,39	2018	A5	40	696
	201 a	1,39	2018	A5	50	70
	202	20,29	2018	A5	40	812
	203	18,23	2018	A5	40	729
	219	10,04	2012	A2	55	552
	220	13,9	2012	A2	55	765
	224 a	6,68	2018	A5	40	267
	226 a	9,33	2014	A3	50	467
	237	11,86	2010	A1	60	712
	239	16,22	2010	A1	60	973
	249	15,62	2018	A5	40	625
	250 a	5,51	2018	A5	45	248
	257	13,41	2018	A5	40	536
	258	15,9	2010	A1	60	954
	273	11,49	2012	A2	55	632
	274	11,03	2012	A2	60	662
	280	17,94	2010	A1	60	1 076
	281	18,93	2010	A1	60	1 136
	282	17,65	2010	A1	60	1 059
	299	17,04	2015	A4	55	937
	300 a	11,23	2016	A4	55	618
	401 a	2,41	2018	A5	50	121
	402 b	3,23	2016	A4	50	162
	410	9,78	2016	A5	60	587
	411 a	11,02	2016	A5	60	661
	411 b	6,48	2018	A5	50	324
	427	13,52	2014	A3	60	811
	428	9,34	2014	A3	60	560
436	10,66	2014	A3	60	640	
439 a	2,35	2016	A4	60	141	
441	11,39	2018	A5	50	570	
467 b	0,8	2014	A3	60	48	
469 b	1,01	2014	A3	60	61	
474 b	3,93	2014	A3	70	275	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2022 (suite)	479 a	13,67	2014	A3	60	820
	495 a	8,67	2016	A4	55	477
	495 b	2,59	2016	A4	60	155
	612	21,22	2014	GFI	35	743
	613 a	17,02	2014	A3	60	1 021
	624 a	6,7	2016	A4	60	402
	628 b	5,36	2018	A5	45	241
	645 a	10,32	2012	A2	65	671
	647 b	0,92	-	A5	45	41
	652	16,02	2014	GFI	35	561
	654	13,53	2014	GFI	35	474
	655	10,05	2016	A4	55	553
	656 a	7,29	2014	A3	55	401
	661 j	12,72	2014	GFI	35	445
	669 a	13,59	2014	A3	65	883
	670 a	8,31	2018	A5	50	416
	670 c	4,65	2014	A3	65	302
	679	9,73	2010	A1	60	584
	686 a	15,45	2016	A4	60	927
	691	16,04	2014	A3	60	962
somme 2022		904,68				45 736
2023	1 v	10,05	2011	IVIE	40	402
	4	17,54	2011	IVIE	40	702
	8 b	8,12	2015	A3	55	447
	10 v	16,38	2011	IVIE	40	655
	14 a	11,69	2017	A4	45	526
	22	13,68	2017	A5	40	547
	24	13,69	2017	A5	40	548
	26	18,83	2017	A5	40	753
	37 a	14,97	2017	A5	60	898
	51 v	0,84	2010	IVIE	40	34
	56 a	19,76	2015	A3	55	1 087
	60 a	1,37	2015	A4	55	75
	60 b	6,68	2015	A3	55	367
	61	11,62	2015	A3	60	697
	75	19,2	2017	A4	65	1 248
	76	20,33	2017	A5	55	1 118
	78 a	13,45	-	A5	40	538
	93	15,54	2015	A3	50	777
	96	12,09	2015	A3	50	605
	105 a	5,05		Jeunesse	45	227
	107 b	4,08	2019	A5	40	163
	108 v	14,92	2008	IVIE	40	597
	109 b	2,14	2019	A5	40	86
	119 c	2,81		Jeunesse	45	126
	122	16,05	2019	A5	40	642
129	22,13	2015	A3	55	1 217	
132 a	13,66	2019	A5	40	546	



Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2023 (suite)	135 a	7,88	2019	A5	40	315
	139	12,18	2015	A3	55	670
	140	10,05	2015	A3	55	553
	148 a	17,36	2015	A3	55	955
	152 b	11,03	2013	A2	60	662
	156	13,89	2015	A4	55	764
	165 b	13,73	2017	A4	45	618
	166	11,26	2017	A4	45	507
	168 v	13,21	2009	IVIE	40	528
	169 b	10,49	2010	A1	65	682
	174 a	12,41	2019	A5	40	496
	178 a	4,38	2017	A5	45	197
	186	10,76	2015	A3	55	592
	198	11,95	2015	A3	55	657
	217 b	8,74	2013	A2	55	481
	223 a	5,74	2019	A5	40	230
	233 a	4,89	2019	A5	50	245
	240	15,14	2015	A3	55	833
	269	11,09	2013	A2	55	610
	272 b	11,55	2015	A3	50	578
	303 v	6,23	2011	IVIE	40	249
	313	18,77	2019	A5	40	751
	317	13,15	2013	A2	55	723
	402 a	3,75	2017	A5	60	225
	409 a	4,71	2017	A5	60	283
	414 b	15,22	2017	A5	55	837
	415 a	10,29	2017	A5	50	515
	419 a	12,26	2017	A5	50	613
	447 v	2,13	2010	IVIE	40	85
	448 a	3,73		A5	35	131
	455	12,38	2013	A2	70	867
	456 j	3,14	2015	GFI	50	157
	459	13,88	2017	A5	55	763
	460	16,57	2019	A5	45	746
	479 b	3,83	2019	A5	50	192
	493 a	16,55	2019	Jeunesse	50	828
	494	16,69	2019	Jeunesse	50	835
	500	18,69	2013	A2	65	1 215
	601	18,28	2011	A1	65	1 188
	605 a	6,06	2017	A5	60	364
	611 b	1,36	2017	A5	50	68
	615 j	12,18	2015	GFI	35	426
624 b	4,18	2017	A5	60	251	
625 a	4,09	2017	A5	60	245	
644	13,37	2011	A1	70	936	
656 j	10,59	2015	GFI	35	371	
657 j	6,82	2015	GFI	35	239	
671 v	19,07	2009	IVIE	40	763	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2023 (suite)	678 b	0,78	2019	A5	40	31
	678 v	1,81	2011	IVIE	40	72
	684 b	11,16	2019	A5	60	670
	687 v	0,79	2009	IVIE	40	32
somme 2023		846,91				42 467
2024	7 b	10,11	2018	A5	45	455
	12 a	4,8	2018	A5	45	216
	25	11,68	2018	A5	40	467
	33	16,39	2018	A5	40	656
	34	8,9	2018	A5	40	356
	39	14,71	2018	A5	40	588
	53	15,75	2018	A5	45	709
	85	16,55	2018	A5	45	745
	86	14,02	2018	A5	45	631
	87	13,53	2018	A5	45	609
	88	16,49	2018	A5	45	742
	90	10,44	2014	A2	60	626
	97 a	1,05	2020	A5	40	42
	98 a	7,85	2020	A5	40	314
	103 a	8,15	2020	A5	40	326
	104	11,34	2016	A3	50	567
	105 b	11,53	2016	A3	50	577
	106	16,82	2020	A5	40	673
	119 a	6,07	2020	A5	40	243
	143 a	8,75	2018	A5	40	350
	146	14,38	2016	A3	50	719
	158 b	2,05	2018	A5	45	92
	163 a	0,54	2018	A5	40	22
	164 c	1,27	2020	A5	45	57
	173 a	9,74	2020	A5	40	390
	177 a	7,45	2020	A5	40	298
	206	19,89	2018	A5	45	895
	208 a	1,97	2018	A5	45	89
	209 b	1,45	2018	A5	40	58
	210 a	1,7	2018	A5	50	85
	211	15,54	2016	A3	55	855
	213	13,03	2016	A3	55	717
	214	12,22	2016	A3	55	672
222 b	10,09	2018	A5	50	505	
223 b	13,01	2016	A3	50	651	
224 b	5,37	2018	A4	45	242	
225 a	6,37	2018	A4	65	414	
252	21,83	2012	A1	60	1 310	
253 a	14,56	2020	A5	40	582	
253 b	1,47	2016	A3	70	103	
255	12,95	2016	A3	55	712	
283	14,63	2012	A1	60	878	
301 a	6,33	1998	A5	40	253	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2024 (suite)	302	11,63	2020	A5	40	465
	404 b	2,35	2018	A5	45	106
	413 a	20,58	2016	A3	60	1 235
	414 a	8,87	2016	A3	60	532
	416 a	9,49	2016	A3	60	569
	429 b	7,73	2014	A2	60	464
	434 a	9,34	2016	A3	60	560
	438	10,86	2018	A5	50	543
	442 a	8,43	2018	A5	50	422
	447 a	6,12	2018	A5	60	367
	447 b	4,36	2018	A5	50	218
	449 b	5,36	2020	A5	40	214
	450 a	2,29	2018	A5	60	137
	452 a	5,56	2018	A5	60	334
	453 b	19,87	2014	A2	70	1 391
	454 a	11,36	2014	A2	50	568
	468	14,45	2014	A2	70	1 012
	471 b	6,31	2018	A5	50	316
	476 a	11,4	2018	A4	60	684
	477	17,09	2016	A3	60	1 025
	602	7,29	2016	GFI	35	255
	604	15,29	2018	A5	45	688
	605 b	10,62	2018	A5	45	478
	607 j	7,71	2016	GFI	35	270
	611 a	7,84	2018	A4	65	510
	616 a	3,55	2018	A5	60	213
	616 j	7,19	2016	GFI	70	503
	617 j	10,76	2016	GFI	70	753
	622 a	1,91	2018	A5	50	96
	622 b	12,16	2018	A5	55	669
	634	22,05	2016	GFI	35	772
	636 j	8,37	2016	GFI	35	293
	639 j	13,93	2016	GFI	35	488
640	16,87	2016	GFI	35	590	
649 a	9,55	2016	A4	65	621	
650 a	13,82	2016	A4	65	898	
650 b	7,3	2018	A4	65	475	
658 j	6,4	2016	GFI	35	224	
670 b	9,36	2016	A3	60	562	
675 j	15,74	2016	GFI	50	787	
692 j	4,8	2016	GFI	70	336	
700	18,95	2016	GFI	70	1 327	
somme 2024		857,68				43 455
2025	7 a	7,04	2017	A4	55	387
	9 b	5,84	2019	A5	45	263
	11 a	5,36	2019	A5	50	268
	16 a	7,98	2017	A4	45	359
	40	13,04	2019	A5	45	587

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2025 (suite)	41	11,74	2019	A5	45	528
	43	16,9	2019	A5	45	761
	44	19,26	2019	A5	45	867
	45	12,53	2019	A5	40	501
	58	17,44	2017	A3	55	959
	62	18,27	2017	A3	60	1 096
	66 b	2,49	2019	A5	45	112
	79 a	7,2	2015	A2	65	468
	82	13,41	2019	A5	45	603
	83 a	6,2	2019	A5	50	310
	89	11,23	2019	A5	45	505
	91 a	7,39	2019	A5	45	333
	99	16,41	2017	A4	45	738
	100 a	7,59	2021	A5	40	304
	101 a	15,06	2021	A5	40	602
	148 b	0,82	-	A5	40	33
	151	9,59	2015	A3	55	527
	161 b	9,2		A5	40	368
	164 a	5,14	2017	A3	55	283
	165 a	2,33	2017	A3	55	128
	167	14,3	2017	A3	55	787
	177 b	7,83	2019	A5	50	392
	179 b	6,28	2017	A4	55	345
	181 a	8,61	2019	A5	45	387
	181 b	10,81	2017	A3	55	595
	188	13,5	2017	A4	55	743
	189 b	0,73	2019	A5	60	44
	190 a	12,01	2015	A2	60	721
	196	17,7	2017	A3	55	974
	197	16,24	2015	A2	55	893
	218 b	1,66	2019	A5	55	91
	241	12,16	2017	A3	50	608
	242	10,79	2017	A3	50	540
	247	16,13	2015	A2	55	887
	263	14,89	2013	A1	65	968
	265 a	11,01	2015	A2	55	606
	284	16,66	2013	A1	60	1 000
	303 a	7,87	2017	A4	55	433
	402 c	7,35	2019	A5	50	368
	407	22,57	2019	A5	45	1 016
408	20,84	2019	A5	45	938	
409 b	10,9	2019	A5	45	491	
412	9,1	2019	A4	65	592	
435	10,96	2015	A3	60	658	
448 b	5,9	2019	A5	60	354	
451 b	1,6	2017	A4	65	104	
461 b	2,59	2017	A4	65	168	
464	10,04	2017	A4	60	602	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2025 (suite)	465	10,14	2017	A4	60	608
	472 a	12	2019	A5	55	660
	473 a	14,05	2019	A5	55	773
	474 a	11,29	2017	A3	60	677
	481	8,33	2017	A3	45	375
	487	15,47	2013	A1	65	1 006
	490	9,73	2017	A4	60	584
	491	13,21	2017	A4	60	793
	492 b	1,95	2017	A4	65	127
	502 c	24,65	2019	A5	55	1 356
	614 b	8,76	2019	A4	60	526
	615 a	7,61	2019	A5	60	457
	627 a	6,08	2019	A5	60	365
	630 b	5,59	2019	A5	60	335
	646 a	8,36	2017	A3	70	585
	660 b	6,23	2019	A5	60	374
	661 b	2,86	2019	A5	60	172
	669 b	7,17	2017	A3	60	430
	676	18,82	2017	GFI	70	1 317
	684 a	4,9	2017	A4	65	319
	687 a	13,31	2017	A3	70	932
	689 b	6,81	2017	A4	65	443
	690 a	3,1	2017	A4	60	186
	692 a	10,28	2019	A4	65	668
	693 a	9,85	2017	A3	60	591
	694 a	8,84	2017	A3	60	530
somme 2025		799,88				43 378
2026	8 a	6,82	2020	A5	45	307
	20 a	10,67	2020	A5	55	587
	23	17,9	2020	A5	45	806
	28	13,93	2020	A5	45	627
	35	22,51	2020	A5	45	1 013
	48 a	12,45	2020	A5	45	560
	52 a	1,87	2020	A5	50	94
	54	10,85	2020	A5	45	488
	55 a	1,16	2020	A5	45	52
	56 b	2,62	2020	A5	45	118
	67	13,37	2020	A5	45	602
	77	20,41	2018	A4	50	1 021
	94 a	18,79	2020	Jeunesse	45	846
	95 a	3,17	2020	Jeunesse	45	143
	111 a	8,57	2020	A5	45	386
	112 a	9,34	2022	A5	40	374
	132 b	2,8		Jeunesse	45	126
	138	19,11	2018	A3	55	1 051
	155	12,1	2016	A2	60	726
161 a	6,82	2018	A4	50	341	
172 a	5,98	2018	A4	55	329	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2026 (suite)	172 b	1,03	2018	A3	45	46
	175 a	13,75	2022	A5	40	550
	176 a	12,54	2020	A5	45	564
	179 a	4,9	2018	A3	45	221
	193	13,19	2018	A3	55	725
	200 v	18,35	2014	IVIE	40	734
	205 a	7,87	2020	A5	50	394
	215	9,07	2016	A2	60	544
	217 a	0,89	2020	A5	55	49
	225 b	7,03	2016	A2	65	457
	226 b	3,45	2020	A4	45	155
	227 b	1,44	2020	A5	55	79
	233 b	3,47	2014	A1	60	208
	271	16,07	2016	A2	55	884
	272 a	4,57	2020	A5	40	183
	277	12,83	2020	A5	40	513
	285	16,05	2014	A1	60	963
	291	22,35	2018	A4	50	1 118
	307	19,56	2018	A4	55	1 076
	402 d	4,08		Jeunesse	45	184
	403	22,85	2020	A5	45	1 028
	404 a	18,09	2020	A5	45	814
	413 b	0,74	2020	A5	60	44
	420 a	9,77		Jeunesse	45	440
	423	14,71	2018	A3	60	883
	429 a	2,44		Jeunesse	45	110
	430 b	11,58	2020	A5	50	579
	437	10,9	2018	A3	60	654
	458 a	5,29		Jeunesse	45	238
	462 a	15,94		Jeunesse	45	717
	467 a	8,97	2016	A2	70	628
	475 a	17,41	2020	A4	65	1 132
	486	14,04	2014	IVIE	40	562
	492 a	14,43	2021	A4	65	938
	496	6,79	2018	A4	65	441
	499	18,69	2016	A2	55	1 028
	606 a	3,22	2018	A3	65	209
	606 v	4,16	2014	IVIE	40	166
	607 v	0,99	2014	IVIE	40	40
	611 j	11,87	2018	GFI	80	950
	614 a	6,17	2018	A3	60	370
	618 a	14,32	2018	A3	60	859
626 a	8,78	2016	A2	65	571	
626 b	3,91	2020	A5	50	196	
631 j	12,68	2018	GFI	70	888	
637 v	3,67	2014	IVIE	40	147	
638 v	4,65	2014	IVIE	40	186	
641 j	13,98	2018	GFI	35	489	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2026 (suite)	642 a	9,46	2014	A1	70	662
	642 j	3,72	2018	GFI	70	260
	645 b	1,31	2020	Jeunesse	50	66
	645 c	1,5	2020	Jeunesse	45	68
	647 b	0,92	2022	A5	50	46
	653	13,9	2018	GFI	35	487
	675 v	1,41	2014	IVIE	40	56
	678 c	4,38	2020	Jeunesse	50	219
	685 b	7,22	2020	A4	65	469
	695	9,34	2018	A3	60	560
	697	19,36	2016	A2	60	1 162
	701	12,55		Jeunesse	45	565
somme 2026		779,84				40 166
2027	5	16,79	2015	A1	60	1 007
	16 b	6,08	2021	A5	45	274
	21	12,73	2019	A3	55	700
	27	20,39	2021	A5	45	918
	42	10,26	2019	A4	60	616
	46	24,45	2021	A5	45	1 100
	47	23,39	2021	A5	45	1 053
	50	15,9	2021	A5	45	716
	51 a	15,2	2021	A5	45	684
	68	14,02	2019	A4	50	701
	69	13,26	2021	A5	45	597
	70	9,03	2021	A5	45	406
	71	18,85	2021	A5	45	848
	73	16,07	2019	A4	55	884
	79 b	5,96	2021	A5	50	298
	80	12,35	2021	A5	45	556
	81	14,15	2021	A5	50	708
	109 a	14,87	2017	A2	60	892
	126	15,45	2019	A3	55	850
	131 a	16,76	2019	A3	60	1 006
	135 b	7,14	2019	A3	55	393
	136 a	12,05	2017	A2	60	723
	144	9,69	2019	A4	55	533
	153	18,61	2015	A1	60	1 117
	169 a	3,26	2021	A5	45	147
	178 b	4,48	2019	A4	60	269
	185	10,62	2019	A4	50	531
	192	8,23	2021	A5	40	329
	194	11,94	2021	A5	40	478
	221	12,71	2015	A1	60	763
222 a	12,9	2019	A3	55	710	
234	10,34	2015	A1	60	620	
235	20,05	2015	A1	60	1 203	
254	9,39	2019	A4	50	470	
275	16,11	2017	A2	55	886	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2027 (suite)	289	8,84	2019	A3	45	398
	290	20,53	2019	A3	60	1 232
	304	18,22	2021	A5	45	820
	305	17,35	2021	A5	45	781
	424	8,86	2021	A5	55	487
	430 a	0,52	2021	A5	60	31
	432	8,69	2019	A3	60	521
	433	13,8	2019	A3	60	828
	440	12,56	2021	A5	50	628
	448 a	3,73	2023	A5	40	149
	449 a	8,46	2021	A5	60	508
	463	14,1	2019	A4	50	705
	466	12,54	2019	A4	60	752
	469 a	19,22	2017	A2	70	1 345
	603 b	1,76	2019	A3	70	123
	606 b	6,57	2019	A4	65	427
	607 a	2	2019	A4	60	120
	608 a	18,68	2019	A4	65	1 214
	609 b	0,63	2019	A4	65	41
	633	18,64	2019	GFI	80	1 491
	643	13,21	2015	A1	65	859
	646 b	3,87	2019	A3	60	232
	648 j	16,9	2019	GFI	70	1 183
	657 a	2,12	2019	A4	60	127
	659 a	19,09	2019	A4	65	1 241
	659 b	3,23	2021	A5	60	194
	672 j	4,51	2019	GFI	70	316
	674 j	13,03	2019	GFI	65	847
	680	22,52	2019	GFI	35	788
	683	11,9	2019	GFI	50	595
699	10,95	2017	A2	55	602	
somme 2027		800,51				43 567
2028	3	9,97	2016	A1	60	598
	13	18,65	2018	A2	60	1 119
	29	11,05	2020	A4	50	553
	32	12,73	2022	A4	50	637
	36	10,05	2022	A5	45	452
	38	18,42	2022	A5	45	829
	49 a	16,6	2022	A5	45	747
	55 b	12,48	2020	A3	55	686
	64 b	1,05	2022	A5	50	53
	65 a	9,67	2020	A4	50	484
	65 b	3,05	2022	A5	45	137
	66 a	10,71	2020	A4	50	536
	105 c	5,28	2022	A5	45	238
	107 a	13,76	2018	A2	60	826
	110	8,68	2020	A3	50	434
111 b	7,22	2020	A3	50	361	



Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2028 (suite)	125 a	13,98	2020	A3	55	769
	133	16,08	2020	A3	55	884
	136 b	2,66	2022	A5	45	120
	145 a	12,72	2018	A2	60	763
	159	14,42	2020	A4	55	793
	162 b	12,17	2018	A2	65	791
	171	13,73	2020	A3	60	824
	176 b	3,63	2018	A2	60	218
	183 a	13,12	2022	A5	45	590
	184	22,08	2022	A5	45	994
	191	17,39	2022	A5	40	696
	195	12,37	2020	A3	55	680
	199	17,42	2016	A1	60	1 045
	201 a	1,39	2022	A5	55	76
	202	20,29	2022	A5	40	812
	203	18,23	2022	A5	40	729
	212	15,42	2020	A4	45	694
	224 a	6,68	2022	A5	45	301
	249	15,62	2022	A5	40	625
	250 a	5,51	2022	A5	45	248
	257	13,41	2022	A5	40	536
	267	10,25	2018	A2	55	564
	294	19,02	2020	A4	45	856
	301 a	6,33	2024	A5	40	253
	401 a	2,41	2022	A5	55	133
	405	18,2	2021	A4	60	1 092
	406	18,24	2021	A4	60	1 094
	410	9,78	2022	A5	60	587
	411 a	11,02	2022	A5	60	661
	411 b	6,48	2022	A5	55	356
	418	13,07	2020	A3	60	784
	421	13,26	2020	A3	60	796
	425	13,49	2020	A3	60	809
	431 a	14,67	2020	A3	70	1 027
	439 c	10,24	2020	A3	50	512
	441	11,39	2022	A5	50	570
	443 a	5,14	2020	A3	60	308
	444 a	10	2020	A3	55	550
	458 j	12,02	2020	GFI	65	781
	497	19,34	2020	A3	50	967
	623 a	3,86	2020	A4	60	232
	623 b	7,84	2020	A4	65	510
626 j	1,75	2020	GFI	70	123	
628 a	7,49	2020	A4	65	487	
628 b	5,36	2022	A5	50	268	
629 a	4,27	2020	A4	60	256	
629 b	1,38	2020	A4	65	90	
630 a	11,81	2020	A4	65	768	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2028 (suite)	635 j	13,31	2020	GFI	70	932
	646 v	1,44	2016	IVIE	40	58
	647 a	12,39	2018	A2	65	805
	651	14,99	2020	A3	70	1 049
	662	15,68	2020	GFI	45	706
	663	17,69	2020	GFI	70	1 238
	664 j	12,22	2020	GFI	50	611
	670 a	8,31	2022	A5	50	416
	677	20,02	2020	GFI	50	1 001
	678 a	5,5	2016	A1	65	358
	693 j	4,8	2020	GFI	50	240
	694 j	7,77	2020	GFI	70	544
	696	11,46	2020	GFI	70	802
somme 2028		851,38				46 067
2029	14 a	11,69	2023	A4	45	526
	14 c	4,08	2021	A4	60	245
	15	19,89	2019	A2	55	1 094
	22	13,68	2023	A5	45	616
	24	13,69	2023	A5	45	616
	26	18,83	2023	A5	45	847
	30	17,96	2021	A4	50	898
	37 a	14,97	2023	A5	60	898
	52 b	5,21	2021	A3	55	287
	57	19,37	2021	A3	50	969
	59 a	8,38	2021	A3	55	461
	59 b	1,14	2021	A3	60	68
	63	11,38	2021	A3	60	683
	64 a	11,42	2021	A4	60	685
	74	12,6	2021	A4	55	693
	76	20,33	2023	A5	55	1 118
	78 a	13,45	2023	A5	45	605
	91 b	3,36	2017	A1	60	202
	98 b	6,76	2019	A2	55	372
	105 a	5,05	2020	Jeunesse	45	227
	107 b	4,08	2023	A5	45	184
	109 b	2,14	2023	A5	45	96
	117	11,74	2021	A4	45	528
	118	12,83	2021	A4	55	706
	119 b	7,45	2019	A2	55	410
	119 c	2,81	2023	Jeunesse	45	126
	122	16,05	2023	A5	45	722
	128	19,03	2021	A3	55	1 047
	132 a	13,66	2023	A5	45	615
	135 a	7,88	2023	A5	45	355
	141	12,18	2021	A3	55	670
148 b	0,82	2025	A5	45	37	
161 b	9,2	2025	A5	45	414	
163 c	15,91	2019	A2	60	955	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2029 (suite)	165 b	13,73	2022	A4	45	618
	166	11,26	2023	A4	45	507
	174 a	12,41	2023	A5	45	558
	187	13,41	2022	A4	55	738
	189 a	13,94	2021	A3	55	767
	205 v	1,04	2017	IVIE	40	42
	207	13,09	2021	A3	45	589
	223 a	5,74	2023	A5	45	258
	228 a	11,93	2017	A1	60	716
	233 a	4,89	2023	A5	55	269
	238	16,76	2017	A1	60	1 006
	276	10,77	2019	A2	60	646
	313	18,77	2023	A5	45	845
	402 a	3,75	2023	A5	60	225
	409 a	4,71	2023	A5	60	283
	414 b	15,22	2023	A5	60	913
	415 a	10,29	2023	A5	55	566
	417	13,6	2021	A4	60	816
	419 a	12,26	2023	A5	55	674
	422	12,98	2021	A3	60	779
	426 a	12,17	2021	A3	60	730
	442 b	3,44	2021	A3	60	206
	445	11,53	2021	A3	60	692
	446 a	14,04	2021	A3	60	842
	459	13,88	2023	A5	55	763
	460	16,57	2022	A5	50	829
	470	13,82	2021	A4	60	829
	471 a	8,29	2021	A3	60	497
	479 b	3,83	2023	A5	55	211
	485	17,61	2019	A2	65	1 145
	493 a	16,55	2023	Jeunesse	50	828
	494	16,69	2023	Jeunesse	50	835
	610 a	4	2021	A4	60	240
	610 b	4,73	2021	A4	65	307
	611 b	1,36	2023	A5	55	75
	619 a	14,63	2021	A4	65	951
619 b	1,33	2021	A4	60	80	
620 a	20,99	2021	A4	65	1 364	
624 b	4,18	2023	A5	60	251	
625 a	4,09	2023	A5	60	245	
632	16,44	2021	A4	60	986	
665	16,04	2021	GFI	65	1 043	
678 b	0,78	2023	A5	45	35	
681	12,97	21	GFI	35	454	
682	13,53	2021	GFI	35	474	
684 b	11,16	2023	A5	60	670	
685 a	7,62	2022	A4	65	495	
somme 2029		871,84				46 863

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2030	6 a	5,46	2022	A4	55	300
	7 b	10,11	2024	A5	45	455
	12 a	4,8	2024	A5	45	216
	25	11,68	2024	A5	45	526
	31	14,92	2022	A4	55	821
	33	16,39	2024	A5	45	738
	39	14,71	2024	A5	45	662
	45	8,9	2024	A5	45	401
	72	13,26	2022	A4	55	729
	85	16,55	2024	A5	45	745
	86	14,02	2024	A5	45	631
	87	13,53	2024	A5	45	609
	88	16,49	2024	A5	45	742
	97 a	1,05	2024	A5	45	47
	98 a	7,85	2024	A5	45	353
	102	11,21	2022	A3	55	617
	103 a	8,15	2024	A5	45	367
	106	16,82	2024	A5	45	757
	113	8,8	2022	A4	45	396
	114	18,63	2022	A4	55	1 025
	115	10,05	2022	A4	55	553
	116	11,22	2022	A4	45	505
	119 a	6,07	2024	A5	45	273
	124	16,35	2022	A3	50	818
	127	21,39	2022	A3	50	1 070
	134	16,6	2022	A3	55	913
	137	12,88	2022	A3	55	708
	143 a	8,75	2024	A5	45	394
	150 b	7,66	2022	A3	55	421
	158 a	11,78	2018	A1	60	707
	158 b	2,05	2024	A5	45	92
	163 a	0,54	2024	A5	40	22
	164 b	7,31	2022	A4	45	329
	164 c	1,27	2024	A5	45	57
	173 a	9,74	2024	A5	45	438
	177 a	7,45	2024	A5	40	298
	182	15,1	2018	A1	55	831
	206	19,89	2024	A5	45	895
	208 a	1,97	2024	A5	45	89
	209 b	1,45	2024	A5	45	65
210 a	1,7	2024	A5	55	94	
218 a	12,37	2020	A2	55	680	
222 b	10,09	2024	A5	55	555	
226 a	9,33	2022	A3	55	513	
230	12,67	2020	A2	55	697	
232	13,64	2018	A1	55	750	
246	12,81	2020	A2	55	705	
253 a	14,56	2024	A5	40	582	

Année	Unité de gestion	Surface à parcourir (ha)	Dernier passage	Classement	Volume commercial présumé réalisable	
					/ha	total
2030 (suite)	300 a	11,23	2022	A4	60	674
	302	11,63	2024	A5	45	523
	402 b	3,23	2022	A4	55	178
	404 b	2,35	2024	A5	45	106
	427	13,52	2022	A3	60	811
	428	9,34	2022	A3	60	560
	436	10,66	2022	A3	60	640
	438	10,86	2024	A5	50	543
	439 a	2,35	2022	A4	65	153
	442 a	11,36	2024	A5	55	625
	447 a	6,12	2024	A5	60	367
	447 b	4,36	2024	A5	55	240
	449 b	5,36	2024	A5	45	241
	450 a	2,29	2024	A5	60	137
	452 a	5,56	2024	A5	60	334
	467 b	0,8	2022	A3	60	48
	469 b	1,01	2022	A3	60	61
	471 b	6,31	2024	A5	55	347
	474 b	3,93	2022	A3	70	275
	479 a	13,67	2022	A3	60	820
	488	15,37	2018	A1	55	845
	495 a	8,67	2022	A4	60	520
	495 b	2,59	2022	A4	65	168
	604	15,29	2024	A5	45	688
	605 b	10,62	2024	A5	45	478
	612	21,22	2022	GFI	35	743
	613 a	17,02	2022	A3	60	1 021
	616 a	3,55	2024	A5	60	213
	622 a	1,91	2024	A5	55	105
	622 b	12,16	2024	A5	55	669
	624 a	6,7	2022	A4	65	436
	652	16,02	2022	GFI	35	561
654	13,53	2022	GFI	35	474	
655	10,05	2022	A4	60	603	
656 a	7,29	2022	A3	55	401	
661 j	12,72	2022	GFI	35	445	
669 a	13,59	2022	A3	65	883	
670 c	4,65	2022	A3	65	302	
673	16,29	2018	A1	60	977	
686 a	15,45	2022	A4	65	1 004	
691	16,04	2022	A3	60	962	
somme 2030		886,69				45 369

Le volume présumé réalisable en volume commercial est de :

- en amélioration (y compris îlots de vieillissement, soit 500 m<sup>3</sup>/an) : **38 600 m<sup>3</sup>/an**,
- en irrégulier : **3 700 m<sup>3</sup>/an**

**Au total, la récolte annuelle moyenne (volume commercial) s'élève à :**

**Régénération 14 200 m<sup>3</sup>/an**

**Amélioration 38 600 m<sup>3</sup>/an**

**Irrégulier 3 700 m<sup>3</sup>/an**

**Total 56 500 m<sup>3</sup>/an soit 7,12 m<sup>3</sup>/ha/an**

**La récolte totale escomptée est inférieure de 25% à la production totale estimée par l'IFN ce qui correspond à une recapitalisation nécessaire sur cette forêt comprenant près de 1/3 de jeunes peuplements.**

### 5.2.1.2. Règles de culture

- **Groupe de régénération :**

- Pour l'ensemble des parcelles à entamer, on prévoira les travaux préparatoires à la régénération en début d'aménagement (broyage des pré-existants et du sous étage) ;
- Dans les parcelles à terminer, les chênes de bonne conformation d'un diamètre inférieur à 55 cm pourront être conservés en sur-réserves ;
- Dans les parcelles à vocation hêtre, on s'efforcera de travailler au profit des semenciers de chêne pour conserver voire améliorer le mélange d'essences ;
- Les arbres « biologiques » seront respectés, et le recrutement de ces arbres sera poursuivi à l'occasion des martelages ;
- Si le réseau de piste est insuffisant, des cloisonnements d'exploitation seront conformément aux directives en vigueur ;
- Des cloisonnements sylvicoles seront ouverts dès que possible sur l'ensemble des zones régénérées.

- **Groupes d'amélioration :**

- D'une façon générale, on s'efforcera de favoriser le mélange des essences, pour renforcer la résistance des peuplements aux problèmes phytosanitaires et améliorer la biodiversité.
- **On se conformera aux règles préconisées par les guides de sylviculture du hêtre en Lorraine des douglasaies françaises et/ou des chênaies continentales.**
- Dans les parcelles à objectif hêtre, travailler le plus possible au profit des chênes, même si leur conformation n'est pas idéale, pour pérenniser le mélange des essences ;
- Dans les plantations de chêne rouge d'Amérique, on pratiquera une sylviculture dynamique, après désignation de 60 à 70 tiges/ha ;

- Dans les plantations de douglas et de pin sylvestre, on désignera 60 à 70 tiges /ha, qui seront élaguées à 6 m ;
- Dans les perchis de sapin et épicéa, on pratiquera des éclaircies fortes sans désignation préalable ;
- Les arbres « biologiques » seront respectés, et le recrutement de ces arbres sera poursuivi à l'occasion des martelages ;
- Si le réseau de piste est insuffisant, des cloisonnements d'exploitation seront ouverts ;
- Des cloisonnements sylvicoles seront ouverts dès que possible sur l'ensemble des zones régénérées ;

**Règles particulières de culture :**

➤ **La distinction entre chêne sessile et pédonculé :**

Dans le cadre du changement climatique, le chêne sessile étant plus susceptible de supporter les évolutions attendues, on essaiera au sein des peuplements existants de privilégier cette essence au détriment du chêne pédonculé, moins plastique.

Cela passe par un travail qui devra se faire en continu à chaque intervention, mais une attention particulière à la différenciation sera portée lors des stades :

- de la préparation de la régénération (sélection des semenciers notamment),
- des travaux de dégagements dans les régénérations,
- de la désignation d'arbres objectif.

➤ Tableau : itinéraires sylvicoles

Essence objectif	Itinéraire sylvicole	Critères de choix des itinéraires sylvicoles	Age d'exploitabilité indicatif, retenu en fonction de la classe de fertilité	Surface	
				(ha)	(%)
Chênes	<b>CHX_1</b> Sylviculture en plein classique ('cernes fins') avec désignation juste avant la 2ème éclaircie	- Stations I, II, IX - Cantons à merrains de prestige - CHX>20%	<b>180 - 200 ans</b>	4 129,95	52%
	<b>CHX_2</b> Sylviculture en plein dynamique ('cernes larges') avec désignation juste avant la 2ème éclaircie	- La différence entre l'itinéraire CHX 1 et CHX 3 - CHX>20%	<b>140 - 190 ans</b>	1 421,50	18%
	<b>CHX_3</b> Sylviculture par désignation/détourage en sortie de phase de qualification	- Jeunes peuplements en sortie de phase de qualification - Mélange Chênes et Hêtres avec 5%<CHX<20%	<b>110 - 160 ans</b>	143,89	2%
Hêtre	<b>HET_2</b> Sylviculture en plein dynamique ('cernes larges')	- La différence avec l'itinéraire HET 3	<b>90 - 110 ans</b>	1 039,91	13%
	<b>HET_3</b> Sylviculture par désignation/détourage en sortie de phase de qualification	- Jeunes peuplements en sortie de phase de qualification - Stations III.1 - HET>80%	<b>80 - 100 ans</b>	73,42	1%
<b>Total</b>				<b>6 808,67</b>	<b>85%</b>

❖ **CHX\_1 : Sylviculture en plein classique avec désignation juste avant la 2<sup>ème</sup> éclaircie.**

Unités de gestion concernée : 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 7a, 7b, 8a, 8b, 9a, 9r, 11r, 12a, 12r, 13, 14a, 14b, 15, 16a, 16b, 17, 18, 19, 20a, 20r, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48a, 48b, 49a, 49b, 50, 51v, 52b, 53, 54, 55a, 55b, 56a, 56b, 57, 58, 59a, 60b, 65b, 66b, 67, 69, 71, 72, 73, 74, 76a, 80, 81, 82, 83a, 83b, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91a, 91b, 92, 93, 94a, 94r, 95a, 95r, 96, 97a, 97r, 98a, 98b, 98r, 99, 100a, 100b, 101a, 101r, 102, 103a, 103r, 104, 105a, 105b, 105c, 106, 107a, 107b, 108, 109a, 109b, 110, 111a, 111b, 112a, 112r, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119a, 119b, 119c, 120, 121, 122, 123, 124, 125a, 126, 127, 128, 129, 132a, 132b, 133, 134, 135a, 135b, 136a, 136b, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143a, 143b, 144, 145a, 145b, 146, 147, 148a, 149, 150a, 150b, 151, 152, 153, 154b, 154r, 155, 156, 157, 158a, 158b, 159, 160, 163b, 164a, 164b, 164c, 165a, 165b, 166, 167, 168v, 169a, 169b, 170, 172a, 172b, 173a, 173r, 174a, 174r, 175a, 175r, 176a, 176b, 176r, 177a, 178a, 178c, 179a, 179b, 180, 181a, 181b, 182, 183, 184, 187, 188, 189a, 190a, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 199, 200, 201r, 202, 203, 204a, 204r, 205v, 206, 207, 208r, 208a, 209b, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217b, 218a, 219, 220, 221, 223a, 223b, 224a, 224b, 226a, 226b, 227a, 227r, 228a, 229, 230, 231, 232, 233b, 234, 235, 236, 238, 239, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 252, 253a, 256a, 256r, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 264, 265a, 265r, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272a, 272b, 273, 275, 276, 277, 278, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298r, 299, 300b, 301a, 301b, 302, 305a, 305b, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 444a, 448a, 448b, 449b, 463, 481, 499, 501, 631r, 697, 699, 701.

❖ **CHX\_2 : Sylviculture en plein dynamique avec désignation juste avant la 2<sup>ème</sup> éclaircie.**

Objectif : croissance optimale de 50 tiges de qualité A-B/ha, avec une récolte intermédiaire de 100-150 tiges/ha de sciages (voire merrains). La réactivité reste cependant plus faible dans les peuplement âgés de plus de 50 ans.



Unités de gestion concernée : 10v, 11a, 25, 29, 30, 32, 41, 51a, 52a, 52r, 61, 62, 63, 64a, 64b, 65a, 66a, 68, 70, 77, 78a, 79a, 79b, 130, 131a, 148b, 161a, 161b, 162a, 162b, 163c, 171, 185, 186, 190b, 198, 205a, 205r, 209r, 210a, 210r, 222a, 222b, 225b, 233c, 237, 240, 250a, 250b, 250r, 251, 254, 255, 263, 274, 279, 280, 290, 291, 303v, 304, 401r, 402c, 402r, 403, 404a, 407, 408, 409b, 421, 423, 427, 428, 430b, 434a, 434b, 436, 438, 440, 441, 443a, 443b, 447b, 447r, 447v, 452r, 474a, 476a, 480s, 482, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 493b, 497, 500, 502d, 601, 603r, 609a, 617a, 626a, 626s, 628b, 635r, 637a, 638r, 639a, 639r, 641a, 645a, 646b, 647a, 647b, 649b, 656a, 660r, 666, 667, 668, 669b, 670a, 670b, 670s, 671, 672a, 673, 678a, 679.

❖ **CHX\_3 : Sylviculture par détournage avec désignation en sortie de phase de qualification.**

Objectif : Cet itinéraire permet de répartir les risques (rotations plus courtes) et de diversifier la production (croissance optimale de 50 tiges de qualité A-B / ha avec la possibilité de valoriser les rémanents en bois énergie). Cet itinéraire est à privilégier lorsque la pression du hêtre est forte, la répartition de la qualité est disséminée (et / ou isolée) et la parcelle est difficile d'accès.

Unités de gestion concernée : 75, 76b, 225a, 411b, 412, 424, 439c, 459, 473a, 475a, 493a, 685b.

❖ **HET\_2 : Sylviculture en plein dynamique avec désignation juste avant la 2<sup>ème</sup> éclaircie.**

Objectif : croissance optimale de 50 tiges de qualité A-B / ha, avec une récolte intermédiaire de 100-150 tiges/ha de sciages.

Unités de gestion concernée : 20b, 42, 83b, 168a, 178b, 201a, 217a, 218b, 227b, 233a, 401a, 405, 406, 413a, 414a, 414b, 415a, 416a, 417, 418, 419a, 420a, 420r, 422, 425, 426a, 426b, 429a, 429b, 431a, 432, 433, 435, 437, 442a, 442b, 445, 446a, 446b, 450b, 451r, 453a, 453b, 454a, 454b, 454c, 455, 456b, 456r, 457, 458a, 460, 461a, 461b, 461r, 462a, 462r, 464, 465, 466, 467a, 468, 469a, 470, 471a, 471b, 472a, 472r, 473r, 475b, 476b, 477, 478, 479a, 479b, 480a, 483b, 483r, 490, 491, 495a, 496, 498a, 498r, 502a, 502b, 502c, 607a, 610a, 611b, 613a, 614a, 617s, 618a, 620a, 620s, 621, 622a, 623a, 626b, 627b, 628b, 629a, 629b, 630s, 636r, 637v, 638v, 642a, 643, 644, 651, 655, 657a, 658r, 664r, 689r, 690b, 690r, 691, 693a, 694a, 695.

❖ **HET\_3 : Sylviculture par détournage avec désignation en sortie de qualification**

Objectif : Cet itinéraire permet de répartir les risques (rotations plus courtes) et de diversifier la production (croissance optimale de 50 tiges de qualité A-B / ha avec la possibilité de valoriser les rémanents en bois énergie). Cet itinéraire est à privilégier lorsque le peuplement est mélangé, la répartition de la qualité est disséminée – (et/ ou isolée) et la parcelle est difficile d'accès.

Unités de gestion concernée : 492a, 494, 498a, 615a, 625a, 645b, 650b, 684b, 692a.

• **Groupe irrégulier :**

La récolte consiste à prélever au maximum 25% de la surface terrière, en décapitalisant les peuplements le méritant.

**Règles particulières de culture :**

- les arbres ayant atteint les diamètres d'exploitabilité et présentant des semis sous leur houppier,
- les arbres gênant les tiges d'avenir dans toutes les catégories de grosseur,

- les arbres dépérissants qui risquent de fortes dépréciations avant la prochaine coupe. Le maintien de quelques arbres morts qui ne présentent pas de danger pour les promeneurs est souhaitable pour assurer le maintien de la biodiversité.

## 5.2.2. Opérations sylvicoles : travaux

### 5.2.2.1. Groupe régulier

#### 5.2.2.1.1. Travaux d'investissement

Descriptif	Parcelles	Surface totale	Prix unitaire	Coût total
Travaux préparatoires à la régénération (broyage)	¾ de la surface à régénérer	730,00	250	182 500
Dégagements de régénération naturelle (3 passages en moyenne)	<u>Jeunesse :</u> 14b, 83b, 143b, 150a, 152b, 162a, 178c, 183, 190b, 256a, 261, 262, 300b, 301b, 443b, 444b, 450b, 454b, 456b, 502a, 609a, 617a, 639a, 701	146,27		
Nettoisement/dépressage				
Ouverture et entretien de cloisonnements sylvicoles tous les 8 m (2 passages)	<u>Régénération :</u> 2, 9r, 11r, 12r, 19, 20r, 52r, 92, 94r, 95r, 97r, 98r, 100r, 101r, 103r, 112r, 120, 121, 123, 130, 131r, 142, 147, 149, 152r, 152r, 154r, 157, 160, 161r, 173r, 174r, 175r, 176r, 201r, 204r, 205r, 208r, 209r, 210r, 216, 227r, 248, 250r, 256r, 259, 260, 264, 265r, 266, 268, 270, 278, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 298r, 298r, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 318, 401r, 402r, 414r, 415r, 420r, 447r, 451r, 452r, 456r, 456r, 461r, 461r, 461r, 461r, 462r, 472r, 472r, 473r, 478, 482, 483r, 483r, 498r, 501, 603r, 631r, 635r, 635r, 636r, 636r, 638r, 639r, 658r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 688, 689r, 690r, 698r	973,25	1470	1 645 694
Dégagements de régénération naturelle (2 passages en moyenne)	145b, 154b, 163b, 168a, 180, 204a, 233c, 245, 250b, 426b,			
Nettoisement/dépressage	434b, 439b, 446b, 453a, 461a,	122, 04	1270	154 991
Entretien de cloisonnements sylvicoles tous les 8 m (1 passage)	475b, 476b, 480a, 483a, 493b, 498a, 608b, 649b, 678d, 690b			
Compléments de régénération naturelle par plantation*	Selon besoin	90,00	4 000	360 000
Entretien et dépose de protection contre le gibier	Selon besoin	90,00	630	56 700
<b>Total</b>				<b>2 399 885</b>
<b>Total/an</b>				<b>119 994</b>

\* Compléments de régénération naturelle par plantation : ces compléments auront également pour but d'augmenter la diversité des essences. On plantera dans la plupart des cas du chêne sessile, du douglas, du mélèze ou du pin sylvestre sur les stations les moins riches.

Le prix unitaire est calculé sur la base d'une plantation de chêne sessile à la densité de 1 100 plants/ha, avec protection individuelle contre le gibier.

**Coût total estimatif des travaux d'investissement : 120 000 € par an en moyenne**

Pour les plantations et les compléments de régénération, les origines suivantes pourront être utilisées :

- Chêne sessile : QPE204- Nord-Est gréseux
- Douglas : PME-VG-002-(La Luzette-VG) ou PME-VG-001-(La Luzette-VG)
- Mélèze d'Europe : LDE-VG-001 (Sudètes-Le Theil-VG) ou LDE-VG-002 (Sudètes-Cadouin-VG)
- Pin sylvestre : PSY202-Massif Vosgien ou PSY204-Saint-Dié

#### 5.2.2.1.2. Travaux d'entretien

Cf. normes de travaux sylvicoles régionales.

Descriptif	Parcelles	Surface totale	Prix unitaire	Coût total
Dégagements de régénération naturelle (3 passages en moyenne) Nettoiemnt/dépressage Entretien de cloisonnements sylvicoles tous les 8 m (2 passages)	132b, 402c, 447r, 494, 622b, 690r, 701	35, 30	1 470	51 891
Dégagements de régénération naturelle (2 passages en moyenne) Nettoiemnt/dépressage Entretien de cloisonnements sylvicoles tous les 8 m (1 passage)	20a, 105a, 119c, 122, 122, 223a, 420a, 420a, 441, 458a, 461r, 461r, 461r, 461r, 462a, 462r	84, 91	1270	124 818
Nettoiemnt/dépressage Entretien de cloisonnements sylvicoles tous les 8 m (1 passage)	6, 7b, 8a, 11a, 16b, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 33, 34, 35, 36, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 70, 71, 78a, 79b, 80, 81, 82, 83a, 85, 86, 87, 88, 89, 91a, 94a, 95a, 98a, 100a, 101a, 103a, 105c, 107b, 112a, 132a, 135a, 136b, 143a, 148b, 158b, 159b, 161b, 169a, 173a, 174a, 175a, 181a, 191, 217a, 218b, 224a, 227b, 233a, 249, 250a, 253a, 257, 272a, 277, 301a, 304, 305b, 313, 401a, 402c, 403, 404a, 404s, 407, 408, 409b, 411b, 414b, 424, 438a, 440, 448a, 449b, 459, 493a, 502c, 603s, 628b, 645b, 645c, 660a, 661a, 678c, 684b	1085, 20	630	683 676
Désignation et élagage à 6m (douglas, pin sylvestre, chêne rouge)	<u>DOU et P.S</u> : 6, 64, 144, 402b, 404a, 439b, 461b, 502a, 604, 605b, 622b, 628a, 630a, 649a, 645c, 650a, 686a, 689a, 678b <u>CHR</u> : 161b, 163, 189b, 410, 411, 413, 414a, 430a, 447a, 448, 449a, 451v, 624b, 627a, 659b, 660a, 661a	103,26	700	72 282
<b>Total</b>				<b>932 667</b>
<b>Total/an</b>				<b>46 633</b>

**Coût total estimatif des travaux d'entretien : 46 600 € par an en moyenne.**

**Soit un total pour l'ensemble des travaux de 166 600 € par an en moyenne.**

### 5.2.2.2. Groupe irrégulier

Les travaux dans les peuplements irréguliers sont réalisés en fonction de l'évolution des peuplements. Suivant la dimension des plages, les travaux dans les jeunes peuplements impliquent des modalités d'intervention différente.

#### ❖ Travaux dans les bouquets (surface $\leq 0,5$ ha) :

- La présence de jeunes peuplements ne justifie l'exploitation des tiges qui les concurrencent que si :
  - ces tiges sont arrivées à maturité ou abîmées,
  - la proportion de jeunes peuplements est globalement insuffisante.

Une visite doit être réalisée 3 ans après une coupe pour définir les travaux à réaliser, et une visite intermédiaire doit être réalisée pour suivre l'évolution des semis, fourrés et gaulis. Le travail du sylviculteur est facilité par une désignation préalable des perches de valeur. Il y a donc lieu de prévoir deux types d'interventions en travaux, opérations qui sont conduites conjointement en quatre passages :

- **Acquisition et entretien des semis et fourrés** : dégagement au profit des chênes et feuillus précieux dans les zones où la régénération est validée, opérations comprenant également le recépage des brins dominant les tâches de semis-fourrés,
- **Préservation des tiges d'avenir** : élagage des tiges d'avenir suivant besoin et recépage des brins gênants, une faible partie des produits liés à cette opération peut être valorisée en bois de chauffage.

#### ❖ Travaux dans les parquets (surface $> 0,5$ ha) :

- L'ouverture et l'entretien d'un réseau de pénétration sont nécessaires pour intervenir au sein des peuplements. La densité de ce réseau doit être comprise entre 1 000 et 2 000 m/ha (équivalent à des cloisonnements parallèles équidistants de 10 à 5 m) et assis en privilégiant :
  - une distance de travail inférieure à 10 m,
  - les anciens chemins d'exploitation pour limiter le tassement des sols aux itinéraires déjà dégradés,
  - de contourner les bouquets aux stades « fourré » ou gaulis pour ne pas les éventrer,
  - de traverser les ronciers et zones à fougères pour mieux les contrôler. Trois entretiens sont prévus.
- Les semis et fourrés nécessitent des interventions permettant de doser les essences, en particulier dans le but de préserver les chênes et feuillus précieux. Trois passages en dégagement et nettoyage sont prévus. Des compléments sont également envisagés en chênes ou pin sylvestre à raison de 100 plants/ha de semis et fourrés.
- Les gaulis nécessitent peu d'opérations de soutien. Un seul passage est prévu en nettoyage pour conserver suffisamment de chênes.

**Coût estimé : 13 900 €/an**

### 5.2.3. Autres opérations en faveur de la protection des milieux

- **Gestion des cours d'eau et zones humides :**

- *Exploitations :*

On évitera toute mise à nu du sol sur de grandes surfaces en amont d'un cours d'eau (notamment coupes rases définitives), en effet, les produits de la minéralisation accélérée de l'humus, notamment les nitrates, se retrouvent souvent dans les cours d'eau en aval.

- *Travaux d'exploitation forestière :*

Le stockage du bois et l'abandon des rémanents dans le lit des cours d'eau peuvent être à l'origine de nombreuses altérations. Ainsi on veillera à :

- effectuer les abattages en évitant cours d'eau, mare, et mardelles.
- entreposer les rémanents hors des lits des cours d'eau et les évacuer hors des zones d'extension des crues.
- réaliser un abattage directionnel des arbres vers les cloisonnements en ayant pris soin d'assurer au préalable une bonne coordination entre les travaux de bûcheronnage et de débardage.
- entretien manuel des berges sur les seuls secteurs à enjeux : élagage (branches basses et allègement des arbres penchés), coupe sélective (arbres sous-cavés, penchés ou situés dans le lit), pas de dessouchage.
- interdire le stockage des bois dans les lits des cours d'eau et dans les fossés.

- *Franchissement des cours d'eau.*

Tout ouvrage, installation ou activité pouvant affecter la ressource en eau est soumis à un régime d'autorisation ou de déclaration (loi n°84 -512 du 29 juin 1984 dite « loi pêche », et loi n°92-3 du 3 janvier 1992 dite « loi sur l'eau ») et induit une responsabilité civile et pénale.

Dispositifs préconisés lorsque les volumes à exploiter et les intensités de passage sont élevés : arche métallique, passage busé, pont de bois, arche métallique auto-portée, dalot et gué aménagé.

Dispositifs préconisés pour des franchissements occasionnels : pont de rondins, tubes PEHD et rampes métalliques (démonter soigneusement l'ensemble après usage).

En ce qui concerne l'écrevisse à pattes blanches, la lamproie de planer, la truite fario et toutes les autres espèces inféodées aux cours d'eau :

- Maintenir un débit minimal de 25 % pour tous les ouvrages à créer,
- Favoriser les ponts au détriment des passages busés, limiter la longueur des passages busés (< 25 m).
- Curages : éviter l'extraction de matériaux dans le lit mineur sauf obstacle au bon écoulement des crues.

Il est impératif d'éviter tout rémanent dans le cours d'eau,

- *Création de pistes, places de dépôts, infrastructures diverses :*

Il faudra bien réfléchir à l'ensemble des travaux en fonction de la vulnérabilité des terrains, dans l'éventualité de leur mise en œuvre durant la période d'aménagement.

- *L'utilisation de produits chimiques, de répulsifs, et d'hydrocarbures* est soumise aux mêmes contraintes que précédemment.

- *Peuplement de bordures de cours d'eau :*
  - la ripisylve joue un rôle essentiel dans les équilibres physiques et biologiques des cours d'eau mais également dans la construction des paysages.
  - la monoculture est à éviter à proximité des berges (elle augmente les phénomènes d'érosion, elle entraîne la destruction des berges, elle appauvrit la flore en quantité et en diversité, elle induit une mauvaise répartition de la lumière).
  - préserver et favoriser les espèces adaptées (saules, aulne glutineux, frêne, sycomore, tremble, chêne pédonculé, charme).
  - doser la quantité de lumière.

- **Protection des sols :**

Dans le cadre de la protection des sols, il est indispensable d'installer d'ores et déjà un réseau de cloisonnement d'exploitation permanent et bien matérialisé. En règle générale, il est préconisé un réseau non linéaire, utilisant en priorité les anciens cheminements et complété suivant besoin conformément aux directives en vigueur. Il faudra également être attentif sur les points suivants :

- *Organisation des chantiers* (bonne coordination de l'ensemble des acteurs.)
- *Choix des matériels*
- *Règles de circulation des engins* (respect des cloisonnements)
- *Utilisation des engins ;* afin de minimiser au maximum les perturbations infligées au sol, les règles suivantes devront être respectées :
  - \*travailler le plus possible par temps sec et/ou en période de gel.
  - \*limiter la circulation des engins aux itinéraires définis au préalable.
  - \*recouvrir le sol de rémanents.

- **Protection des captages d'eau :**

Les contraintes réglementaires en matière de protection des captages d'eau seront respectées. Dans le périmètre de protection rapproché, interdiction d'utiliser des produits toxiques ou dangereux pour l'entretien de la forêt. On se conformera aux prescriptions des arrêtés préfectoraux lorsque ceux-ci sont publiés.

Sont généralement interdits dans le périmètre rapproché :

- le forage et puits autres que ceux nécessaires à l'extension du champ captant et à la surveillance de sa qualité ;
- l'exploitation des carrières à ciel ouvert, l'ouverture et le remblaiement d'excavations à ciel ouvert ;
- le dépôt d'ordures ménagères, immondices, détritiques et produits radioactifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux ;
- l'installation de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées domestiques ou industrielles ;
- l'épandage ou l'infiltration des lisiers et d'eaux usées d'origine domestique ou industrielle.

- **Protection des sites d'intérêt culturel :**

*Les éperons barrés et oppida :* fossé et rempart ne doivent pas être altérés par des travaux de terrassement, les engins ne doivent pas accéder aux pentes mais doivent rester dans la partie plane du fossé et câbler les grumes. La pénétration d'engins de fort tonnage est à proscrire à l'intérieur de l'enceinte. L'exploitation devra se faire de préférence par sol gelé ou par temps sec.

*Les tumuli* : les engins ne doivent pas pénétrer sur les tertres et sur un espace de trois mètres entre le tertre et la bande de pénétration. Les grumes seront abattues vers l'extérieur du tertre, puis prises à la pince ou câblées. Si les tertres sont trop rapprochés les uns des autres et ne permettent pas le passage suffisant nécessaire à une exploitation mécanisée, il convient d'utiliser le débardage à cheval. Ne pas effectuer de plantation, ni de dessouchage sur les tertres et ne pas favoriser l'implantation de semis naturels.

*Les villae gallo-romaines* : les engins ne doivent pas pénétrer sur le site ainsi que sur un périmètre de protection de cinq mètres autour du site. Les grumes seront abattues vers l'extérieur. Si elles ne peuvent être câblées, recourir au débardage à cheval. Aucun travail de sol ne devra être effectué sur l'emprise, ce dernier risquant de bouleverser les couches archéologiques. Si des structures en élévation sont encore présentes, ne pas favoriser de semis à proximité, le système racinaire risquant de causer d'irrémediables dommages.

*Les parcelles agricoles (pierriers linéaires)* : ces sites étant de grandes dimensions, il est impossible de les préserver dans leur intégralité. Il convient donc pour les habitats d'appliquer les prescriptions préconisées dans le cadre des « villae ». En ce qui concerne les pierriers, les terrasses et les voies, définir avec les services archéologiques les structures qui semblent les plus remarquables. Établir une emprise de protection de cinq mètres de part et d'autre de ces structures. Dans le cas de travaux de cloisonnements sur ces zones préservées :

- Si les cloisonnements peuvent s'établir parallèlement aux vestiges, respecter l'emprise de protection de cinq mètres.
- Si les cloisonnements doivent être perpendiculaires aux vestiges, réaliser un cloisonnement parallèle aux vestiges (respectant l'emprise de protection de cinq mètres) sur lequel viendront s'appuyer les autres cloisonnements. Un ou deux passages pourront couper les vestiges de manière à faciliter l'exploitation, à condition qu'à ces endroits il n'y ait pas de travaux de sol effectués (remblaiement ou arasement).
- Les grumes seront abattues vers l'extérieur du site, notamment dans le cadre de tracés de voies. Aucun travail de sol ne devra être effectué sur l'emprise du site, puisque ces derniers risquent de bouleverser les couches archéologiques. Ne pas récupérer les pierres.

*Les mottes castrales ou féodales* : il convient de ne pas pénétrer sur le tertre central ni sur les pentes du fossé avec des engins. Une bande de protection de cinq mètres sera laissée à partir de la rupture de pente du fossé extérieur. Les grumes seront abattues vers l'extérieur du tertre et du fossé. Leur câblage est recommandé. Le fossé ne doit pas être comblé. Ne pas effectuer de plantation, ni de dessouchage sur le site. Si des structures en élévation sont encore présentes, éviter le développement de semis à proximité, le système racinaire risquant de causer d'irrémediables dommages.

*Les sites d'extraction* : ces sites très localisés sont également très fragiles. Il convient de ne pas passer sur les terrils ou les haldes (amas de stériles). Une bande de protection de cinq mètres sera laissée autour de ces structures. Les grumes seront abattues vers l'extérieur du site. Ces structures ne pourront être nivelées. Ne pas effectuer de plantations, ni de dessouchages sur le site, au risque de détruire les fours dans le cadre d'ateliers de verriers ou de forges.

*Clauses générales* :

- Si les cloisonnements peuvent s'établir parallèlement aux vestiges, respecter l'emprise de protection de cinq mètres.
- Si les cloisonnements peuvent être perpendiculaires aux vestiges et donc menacer de les couper, réaliser un cloisonnement parallèle aux vestiges (respectant l'emprise de protection de dix mètres) sur lequel viendront s'appuyer les autres cloisonnements. Un ou deux passages pourront couper les vestiges de manière à faciliter l'exploitation. Pour ce faire, étant donné la profondeur des tranchées, les travaux de sol ne devront pas s'apparenter à un nivellement, mais simplement à un adoucissement du relief de manière à faciliter le passage.



- Dans le cadre des travaux sylvicoles ainsi que des exploitations, il est recommandé, dans un souci de sécurité, de ne pas combler les reliefs (tranchées, entrées de sapes, trous d'obus) par des rémanents.

- **Mesures générales d'ordre sanitaire :**

Quelques mesures de bon sens renforcent la résistance des peuplements aux aléas climatiques et aux attaques de parasites :

- Le mélange des essences, qui freine la propagation des ravageurs ;
- Le choix d'essences adaptées aux stations ;
- La mise en œuvre d'une sylviculture dynamique, qui favorise une croissance rapide des peuplements et permet de les récolter à un âge optimum.

- **Programme d'observations et de recherches :**

Avant chaque intervention dans les parcelles comprenant un dispositif expérimental, le Pôle Recherche et Développement devra obligatoirement être informé.

- **Mesures en faveur des arbres remarquables :**

Leur reconnaissance dans les documents de gestion forestière et leur suivi (diagnostic sanitaire, travaux réalisés, dommages dus aux intempéries, ...) sont consignés dans le « sommier de la forêt ». Ils font l'objet d'une gestion individualisée qui repose sur les grands principes du guide de gestion des arbres remarquables édité par l'ONF (2001, *ONF – Guide de gestion, les arbres remarquables en forêt*). Souvent pluricentenaires, ces colosses fragiles nécessitent des interventions particulières, souvent ciblées sur l'environnement de l'arbre lui-même (maintien de l'ambiance forestière) plutôt que sur l'arbre lui-même.

- **Mesures en faveur de la biodiversité**

- La diversité des essences est une première mesure favorisant la biodiversité ; on pourra planter des bouquets d'essences fruitières dans les parcelles en régénération ;
- Exception faite des cas de risque sanitaire pour les résineux<sup>5</sup>, il sera utile de conserver des arbres creux, troués ou morts en faveur des pics, autres oiseaux, chauves-souris, et plus généralement de la petite faune et de la flore (lichens, champignons vivant sur les bois morts, mousses...).
- Ces arbres seront nettement matérialisés à la peinture et seront répertoriés dans la base de données de l'Agence ;
- On ne cherchera pas systématiquement à regarnir les plantations ni compléter les régénérations naturelles ;
- Les arbustes et le sous-étage en général seront favorisés, notamment en évitant les densités trop importantes du peuplement principal et en soignant le martelage et l'exploitation. ;
- Dans les lisières exposées aux vents dominants, on préconisera des travaux d'entretien et d'égagage visant à renforcer le rôle de protection de ces lisières ;
- Le lierre ne doit pas être éliminé. Non seulement il n'étouffe pas les arbres (sauf arbres peu vigoureux et déjà dépérissants), mais il a un rôle important dans l'équilibre biologique général de la forêt ;

---

<sup>5</sup> Les résineux dont l'écorce n'existe plus ne présentent pas de risque



- Pour la préservation de l'avifaune, les travaux de dégagement, d'ouverture ou d'entretien de cloisonnements sylvicoles seront préférentiellement programmés en dehors des périodes de nidification (éviter par conséquent la période allant du 15 mars au 15 juillet) ;

#### **5.2.4. Gestion de l'équilibre faune/flore**

Les populations de grand gibier, et en particulier le cerf et le sanglier, doivent être suivies attentivement, étant donné la nette augmentation de leurs effectifs respectifs.

L'agrainage de dissuasion (linéaire et diffus) toute l'année jusqu'en 2010 était toléré dans le cadre défini par le SDGC. Une mesure expérimentale, à compter du 1<sup>er</sup> juin 2010 et pour un an renouvelable interdit tout agrainage.

Une telle disposition devra s'accompagner d'une forte pression de chasse (en particulier en début de campagne) sur les secteurs où les densités sont les plus fortes, afin d'éviter une recrudescence des dégâts agricoles.

Au niveau des cervidés, les plans de tirs seront ajustés en fonction du résultat des ICE.

Ils devront être respectés, de façon à permettre un renouvellement normal des peuplements sans protection. Ils doivent être réalisés en respectant un sexe ratio de 50% de femelles et 50 % de mâles.

Des actions sylvicoles et certains travaux d'aménagement (jachères environnement et faune sauvage, les cultures à gibiers et les zones de gagnage) permettront d'améliorer la capacité d'accueil du milieu en créant des conditions favorables aux gîtes et aux besoins alimentaires. La conséquence est une réduction de l'impact néfaste que peut avoir le gibier sur le milieu forestier. Un milieu géré offre une meilleure résistance.

En parallèle, et en plus des ICE, des enclos témoin seront mis en place afin de vérifier l'intensité de la pression du gibier dans les parcelles en régénération.

Remarque : tous les équipements de chasse, quels qu'ils soient, doivent obtenir l'accord préalable des services de terrain.

#### **5.2.5. Dispositions en faveur de l'accueil du public et des paysages**

Les règles de culture habituelles, préconisant le mélange des essences, le respect des lisières et la régénération naturelle par coupes progressives ou par coupes irrégulières (groupe irrégulier), participent à la préservation générale des paysages.

Des îlots de vieillissement ont été identifiés. Le but est d'obtenir des peuplements riches en gros bois, dont l'aspect imposant est apprécié par le public.

Pour les lisières d'interfaces avec les milieux agricoles et/ou routiers, il est souhaitable de mettre en place des taillis furetés sur une largeur de 20 à 30 mètres, permettant ainsi de leur donner un aspect plus pérenne.

Des travaux de propreté (ramassage régulier des détritiques) et d'entretien des installations existantes doivent être programmés.

En effet, sur les bords des routes, sur les principaux parkings en forêt et sur certains sites très fréquentés, des poubelles sont installées et utilisées. Mais dans ces lieux parfois éloignés, à l'écart des circuits de ramassage urbain, la collecte des déchets est rendue plus difficile, plus longue et donc plus coûteuse pour la collectivité. Des poubelles mal refermées et/ou débordantes mises à mal par les animaux fouisseurs (sangliers, renards...) engendrent un éparpillement des déchets.

Aujourd'hui, une autre solution est souvent adoptée : la suppression des poubelles, accompagnée de campagnes d'information pour inciter les usagers de la forêt à ramasser leurs déchets chez eux. Ces opérations « Pour une forêt propre, ramassez vos déchets » s'avèrent efficaces, même si elles ne résolvent qu'une partie du problème.

Par conséquent, les modalités de la collecte des déchets et de la remise en état des « points noirs » sur le massif forestier de Darney, doivent être définies en partenariat avec les collectivités.

**Coût estimé : 3 000 €/an**

### **5.3. Dispositions concernant la desserte forestière**

---

#### **Entretiens courants :**

Ces travaux comprennent le fauchage des accotements, le curage des fossés et des saignées.

Coût estimé : 66 500 €/an pour le fauchage des accotements et des fossés (40 km de routes revêtues et 130 km de routes empierrées).

Coût estimé : 12 000 €/an pour le curage de 10 km de fossés par an.

**Coût estimé : 78 500 €/an**

L'accès aux à l'ensemble du réseau de desserte doit être sécurisé par des barrières entretenues.

**Coût estimé : 7 000 €/an**

**Coût total estimatif des travaux d'entretien : 85 500 €/an.**

#### **Travaux d'investissement :**

Ces travaux comprennent la création de routes forestières, de pistes en terrain naturels, d'aire de retournement, d'aire de croisement, le rechargement des routes empierrées et la pose de franchissements de cours d'eau.

Voir en annexe le détails des projets d'infrastructure.

**Remarque :** la question du statut foncier devra être abordée au cours des premières années de l'aménagement avec chaque collectivité afin de clarifier les statuts actuels et les responsabilités de chacun. Ensuite une réflexion sera menée avec les communes et les intercommunalités afin de définir un plan de circulation conforme aux besoins de chacun (desserte des hameaux, développement touristique, desserte forestière), un statut, un état des routes souhaitables et conformes à ces besoins.

Le cas échéant des transferts de propriété seront étudiés et les mises en état de routes (a fortiori de celles ouvertes à la circulation) feront l'objet d'un accord préalable sur les modalités de financement des travaux.

Dans ce cadre certains travaux seront donc co-financés entre l'Etat et les collectivités.

**Coût total estimatif des travaux d'investissement : 224 000 €/an**

### **5.4. Divers**

---

**Entretien de l'arboretum de la hutte** : un projet de réhabilitation de l'arboretum est en cours avec la concertation du pays concerné. Ce projet consiste à « nettoyer » les sentiers et les abords des sujets présents, à organiser une exposition permanente d'œuvres d'art en collaboration avec l'association « *art et culture* », à la mise en place de plaquettes botaniques, d'un panneau d'accueil et à la rénovation de différents mobiliers (escalier, banc, ...)

**Coût estimé : 1 200 €/an**

**Récapitulatif des travaux :**

- Dispositions concernant le foncier : 30 000 €/an
- Travaux sylvicoles d'investissement : 120 000 €/an
- Travaux sylvicoles d'entretien : 46 600 €/an
- Travaux dans le groupe irrégulier 13 900 €/an
- Dispositions en faveur de l'accueil du public : 4 200 €/an
- Dispositions concernant l'équipement général de la forêt : 309 500 €/an

**TOTAL GENERAL : 524 200 €/an soit 66 €/ha/an.**

Bibliographie : voir Annexes.

Document ONF

Cet aménagement forestier a été élaboré et rédigé par Jérôme CAVAILHES

en collaboration avec :

- les Agents Patrimoniaux de l'Unité Territoriale de DARNEY et en particulier

- Jacques STEPHANT
- Pierre WYRZIKOWSKI
- Jean-Pierre QUILLET
- Olivier PIVOT
- Philippe DORMOY
- Bernard JOLY
- Yves POIROT
- Nathalie TETE

- Jean-Luc LAURAIN

Responsable de l'Unité Territoriale de DARNEY

- Alain LARCHER

Responsable aménagement de l'agence Vosges Ouest

- Jean-Marc FALISZEK

Responsable du Service FORET de l'agence Vosges Ouest

ainsi que l'atelier SIG d'Epinal.

À EPINAL, le 29 janvier 2010.



Contrôlé et présenté par Edouard JACOMET,

Directeur Forêt de la Direction Territoriale de  
Lorraine

à NANCY, le 24/31/2010.....



## 6. Annexes

### DOCUMENTS :

- 1 Tableau de correspondance entre le parcellaire forestier et cadastral
- 2 **Données non communiquées**
- 3 **Données non communiquées**
- 4 **Données non communiquées**
- 5 **Données non communiquées**
- 6 **Données non communiquées**
- 7 **Données non communiquées**
- 8 Calcul de la possibilité régénération
- 9 **Données non communiquées**
- 10 **Données non communiquées**

### CARTES :

Situation par rapport aux régions IFN

Situation sur fond IGN 1/100 000<sup>ème</sup>

Parcellaire et des équipements (y compris desserte)

**Données non communiquées**

Stations forestières

Peuplements forestiers (famille/structure, essences)

Essences Objectif

Aménagement (classement des parcelles)

Origine des peuplements

Parcelle forestière	Références cadastrales
1	88065_A_343 pie, 88065_A_36
2	88065_A_33, 88065_A_343 pie
3	88065_A_32, 88065_A_343 pie
4	88065_A_34, 88065_A_343 pie, 88065_A_35
5	88052_A_116
6	88052_A_34
7	88052_A_108 pie, 88052_A_118 pie
8	88052_A_108 pie, 88052_A_118 pie
9	88052_A_105 pie, 88052_A_108 pie
10	88052_A_110 pie, 88052_A_112 pie
11	88052_A_110 pie, 88052_A_112 pie
12	88052_A_105 pie, 88052_A_108 pie
13	88052_A_114, 88052_A_43 pie, 88161_E_1143
14	88161_E_1048, 88252_B_498 pie, 88252_B_499, 88252_B_500, 88252_B_502 pie, 88252_B_503, 88252_B_550 pie
15	88161_E_1049, 88161_E_1152 pie, 88252_B_497 pie, 88252_B_498 pie, 88252_B_501, 88252_B_502 pie, 88252_B_550 pie
16	88252_B_497 pie
17	88252_B_497 pie
18	88161_E_1152 pie, 88252_B_497 pie
19	88161_E_1152 pie, 88252_B_497 pie
20	88161_E_1050 pie, 88161_E_1051 pie, 88161_E_1152 pie, 88252_B_497 pie
21	88161_E_1054, 88161_E_1055, 88161_E_1152 pie
22	88161_E_1056, 88161_E_1152 pie
23	88161_E_1003
24	88161_E_1004, 88161_E_1039, 88161_E_1040, 88161_E_1041
25	88161_E_1036, 88515_F_155 pie, 88515_F_156 pie, 88515_F_166 pie
26	88161_E_1058, 88161_E_1152 pie
27	88161_E_1042, 88161_E_1057, 88161_E_1152 pie
28	88161_E_1053, 88161_E_1152 pie
29	88161_E_1059, 88161_E_1152 pie
30	88161_E_1060, 88161_E_1152 pie
31	88161_E_1052, 88161_E_1152 pie
32	88161_E_1051 pie, 88161_E_1152 pie
33	88161_E_1050 pie, 88161_E_1152 pie
34	88161_E_1152 pie, 88161_E_1156
35	88161_E_1152 pie, 88161_E_1160
36	88161_E_1170
37	88161_E_1166 pie, 88161_E_1168
38	88515_F_109, 88515_F_110, 88515_F_111, 88515_F_112, 88515_F_93 pie
39	88515_F_92, 88515_F_93 pie
40	88515_F_88 pie, 88515_F_91
41	88515_F_103 pie, 88515_F_107 pie, 88515_F_93 pie, 88515_F_94 pie
42	88515_F_88 pie, 88515_F_95
43	88515_F_113, 88515_F_151 pie
44	88515_F_151 pie, 88515_F_152, 88515_F_154 pie
45	88515_F_151 pie, 88515_F_153, 88515_F_154 pie
46	88515_F_154 pie, 88515_F_157
47	88515_F_154 pie, 88515_F_155 pie, 88515_F_156 pie
48	88161_E_1033, 88161_E_1034, 88161_E_1037, 88161_E_1038, 88161_E_1132, 88515_E_313, 88515_E_314, 88515_E_315
49	88161_E_1133 pie, 88515_F_160 pie, 88515_F_163, 88515_F_166 pie, 88515_F_167 pie
50	88515_F_160 pie, 88515_F_162

Parcelle forestière	Références cadastrales
51	88515_F_160 pie, 88515_F_161
52	88515_F_158, 88515_F_159, 88515_F_160 pie
53	88515_E_295, 88515_E_311, 88515_E_312
54	88161_E_1035, 88161_E_1133 pie, 88515_F_167 pie, 88515_F_168
55	88515_F_169
56	88515_F_160 pie, 88515_F_170
57	88515_F_160 pie, 88515_F_171
58	88515_F_160 pie, 88515_F_172
59	88515_F_160 pie, 88515_F_35 pie, 88515_F_36
60	88515_F_26 pie, 88515_F_35 pie
61	88515_F_34 pie, 88515_F_35 pie
62	88515_F_174, 88515_F_175 pie
63	88515_F_173, 88515_F_175 pie
64	88238_C_300 pie, 88238_C_40 pie
65	88238_C_300 pie, 88238_C_40 pie, 88238_C_40 pie
66	88238_B_106, 88238_B_128 pie, 88238_C_2 pie, 88238_C_296 pie, 88238_C_299 pie
67	88238_C_1 pie, 88238_C_299 pie
68	88238_B_128 pie, 88238_C_1 pie, 88238_C_299 pie
69	88238_B_110 pie
70	88238_B_117 pie
71	88238_B_131 pie, 88238_C_304, 88238_C_47, 88238_C_48 pie
72	88238_C_301 pie, 88238_C_48 pie
73	88238_C_301 pie, 88238_C_48 pie
74	88238_C_301 pie, 88238_C_48 pie
75	88238_B_131 pie, 88238_C_48 pie
76	88238_B_117 pie, 88238_B_131 pie
77	88238_B_109 pie, 88238_B_130 pie
78	88238_B_109 pie, 88238_B_130 pie
79	88238_B_129 pie, 88238_B_88 pie
80	88238_B_129 pie, 88238_B_86 pie
81	88238_B_129 pie, 88238_B_86 pie, 88238_B_87 pie, 88238_B_87 pie, 88238_B_87 pie, 88238_B_92 pie
82	88238_B_129 pie, 88238_B_86 pie, 88238_B_87 pie, 88238_B_92 pie
83	88238_B_120 pie, 88238_B_132 pie
84	88238_B_120 pie, 88238_B_132 pie
85	88238_B_112 pie, 88238_B_120 pie, 88238_B_132 pie
86	88238_B_119 pie, 88238_B_132 pie
87	88238_B_119 pie, 88238_B_132 pie, 88238_B_132 pie
88	88238_B_118 pie, 88238_B_132 pie
89	88238_B_118 pie, 88238_B_132 pie
90	88238_B_121 pie, 88238_B_132 pie
91	88238_B_121 pie, 88238_B_132 pie
92	88238_A_21, 88238_A_22, 88238_B_132 pie
93	88238_A_178 pie, 88238_A_19 pie, 88238_B_132 pie
94	88238_A_15 pie, 88238_A_178 pie, 88238_A_20
95	88238_A_16 pie, 88238_A_177 pie, 88238_A_178 pie, 88238_A_19 pie
96	88238_A_16 pie, 88238_A_177 pie
97	88238_A_16 pie, 88238_A_177 pie
98	88238_A_16 pie, 88238_A_177 pie
99	88052_B_388 pie, 88052_B_799 pie
100	88052_B_389 pie, 88052_B_799 pie, 88238_A_15 pie, 88238_A_177 pie
101	88238_A_15 pie, 88238_A_177 pie

Parcelle forestière	Références cadastrales
102	88238_A_15 pie
103	88238_A_15 pie
104	88052_B_389 pie, 88124_B_293 pie
105	88052_B_389 pie, 88052_B_799 pie, 88124_B_293 pie
106	88052_B_389 pie, 88124_B_293 pie
107	88124_B_294 pie, 88238_A_12
108	88124_B_294 pie
109	88124_B_294 pie
110	88124_B_294 pie
111	88124_B_294 pie
112	88124_B_294 pie
113	88124_B_294 pie
114	88124_B_289 pie, 88124_B_292 pie
115	88124_B_296 pie
116	88124_B_296 pie
117	88124_B_296 pie
118	88124_B_296 pie
119	88052_B_390 pie, 88052_B_393, 88052_B_798 pie, 88124_B_289 pie, 88124_B_292 pie
120	88052_B_391 pie, 88052_B_392, 88052_B_797 pie, 88052_B_798 pie, 88124_B_290, 88124_B_291
121	88052_B_391 pie, 88052_B_797 pie
122	88052_B_391 pie, 88052_B_797 pie, 88052_B_798 pie
123	88052_B_397 pie, 88052_B_797 pie
124	88052_B_397 pie, 88052_B_797 pie
125	88052_B_395, 88052_B_396, 88052_B_397 pie, 88052_B_797 pie
126	88052_B_394, 88052_B_797 pie, 88124_B_285 pie, 88124_B_288 pie, 88124_B_289 pie
127	88124_B_285 pie, 88124_B_288 pie, 88124_B_289 pie
128	88124_B_284, 88124_B_285 pie, 88124_B_591 pie
129	88052_B_399 pie, 88052_B_790, 88052_B_819 pie
130	88052_B_402, 88052_B_403, 88052_B_819 pie
131	88124_B_317, 88124_B_318, 88124_B_320, 88124_B_322, 88124_B_591 pie, 88124_B_601, 88124_B_603, 88124_B_605, 88124_B_610
132	88124_B_298 pie, 88124_B_298 pie
133	88124_B_298 pie
134	88124_B_298 pie
135	88016_B_153, 88016_B_154
136	88016_B_152
137	88016_B_151
138	88016_B_159 pie, 88016_B_160 pie, 88016_B_161
139	88016_B_162
140	88016_B_163
141	88016_B_165
142	88016_B_166
143	88016_B_167
144	88016_B_171 pie
145	88016_B_172 pie
146	88016_B_164 pie
147	88016_B_189 pie, 88016_B_190 pie
148	88016_B_191 pie, 88016_B_193 pie, 88016_B_194 pie
149	88016_C_280 pie
150	88016_C_281 pie, 88016_C_282 pie
151	88105_A_239 pie



Parcelle forestière	Références cadastrales
152	88105_A_240 pie, 88105_A_241 pie
153	88105_A_242
154	88105_C_1 pie, 88105_C_2 pie, 88105_C_3 pie, 88105_C_4 pie, 88105_C_5 pie, 88105_C_6 pie
155	88105_C_6 pie, 88105_C_7, 88105_C_8 pie
156	88105_C_14 pie, 88105_C_8 pie, 88105_C_9
157	88105_C_10, 88105_C_11, 88105_C_12, 88105_C_14 pie, 88105_C_8 pie
158	88105_C_14 pie, 88105_C_15
159	88105_C_14 pie, 88105_C_16
160	88105_C_17, 88105_C_20 pie
161	88105_C_18, 88105_C_19, 88105_C_20 pie
162	88105_C_20 pie, 88105_C_22 pie, 88105_C_23 pie, 88105_C_25 pie
163	88105_C_20 pie, 88105_C_24, 88105_C_25 pie
164	88105_B_138 pie, 88105_B_151 pie, 88105_B_152 pie
165	88105_B_122 pie, 88105_B_153 pie, 88105_B_154 pie, 88105_B_155 pie
166	88105_B_120 pie, 88105_B_121, 88105_B_122 pie, 88105_B_124 pie
167	88105_B_122 pie, 88105_B_123, 88105_B_124 pie
168	88105_B_124 pie, 88105_B_128
169	88105_B_124 pie, 88105_B_129, 88105_B_138 pie
170	88105_B_124 pie, 88105_B_130 pie, 88105_B_138 pie
171	88105_B_124 pie, 88105_B_126 pie, 88105_B_127 pie
172	88105_B_119 pie, 88105_B_124 pie, 88105_B_125 pie
173	88238_A_197 pie
174	88238_A_181 pie, 88238_A_49 pie
175	88238_A_181 pie, 88238_A_48 pie
176	88238_A_14 pie, 88238_A_14 pie, 88238_A_182 pie
177	88238_A_28 pie
178	88238_A_179 pie, 88238_A_28 pie, 88238_A_29 pie
179	88238_A_180 pie, 88238_A_35 pie
180	88238_A_180 pie, 88238_A_35 pie
181	88238_A_180 pie, 88238_A_36 pie
182	88238_A_180 pie, 88238_A_36 pie
183	88238_A_180 pie, 88238_A_34 pie
184	88238_A_180 pie, 88238_A_34 pie
185	88238_A_179 pie, 88238_A_180 pie, 88238_A_29 pie, 88238_A_30, 88238_A_33, 88238_A_34 pie
186	88238_D_344 pie, 88238_D_345 pie, 88238_D_547 pie
187	88238_D_344 pie, 88238_D_547 pie, 88238_D_650 pie
188	88238_D_345 pie, 88238_D_547 pie
189	88238_D_156, 88238_D_547 pie, 88238_D_548 pie, 88238_D_650 pie
190	88238_D_548 pie, 88238_D_650 pie
191	88238_D_548 pie, 88238_D_650 pie
192	88105_B_134 pie, 88105_B_138 pie, 88105_B_138 pie, 88105_B_143 pie
193	88105_B_138 pie, 88105_B_142, 88105_B_143 pie
194	88105_B_138 pie, 88105_B_143 pie, 88105_B_150
195	88105_B_143 pie, 88105_B_149
196	88105_B_138 pie, 88105_B_143 pie, 88105_B_144 pie, 88105_B_147 pie, 88105_B_148
197	88105_B_144 pie, 88105_B_145, 88105_B_147 pie, 88238_E_283 pie
198	88238_E_283 pie
199	88105_B_146, 88105_B_147 pie, 88105_C_74 pie, 88238_E_283 pie
200	88105_C_74 pie, 88238_E_283 pie
201	88105_C_73, 88105_C_74 pie, 88105_C_74 pie, 88105_C_78 pie, 88238_E_283 pie
202	88105_C_78 pie, 88105_C_79 pie, 88105_C_80 pie, 88238_E_284 pie

Parcelle forestière	Références cadastrales
203	88105_C_79 pie, 88105_C_80 pie, 88105_C_81 pie, 88105_C_82 pie, 88238_E_284 pie
204	88105_C_79 pie, 88105_C_82 pie, 88105_C_83, 88105_C_85 pie, 88238_E_285
205	88105_C_84, 88105_C_85 pie, 88105_C_86 pie
206	88105_C_75 pie, 88105_C_77, 88105_C_78 pie, 88105_C_79 pie, 88105_C_85 pie, 88105_C_96 pie
207	88105_C_75 pie, 88105_C_76, 88105_C_85 pie, 88105_C_86 pie, 88105_C_96 pie
208	88105_C_86 pie, 88105_C_88 pie, 88105_C_89 pie, 88105_C_93 pie
209	88105_C_75 pie, 88105_C_86 pie, 88105_C_93 pie, 88105_C_94
210	88105_C_75 pie, 88105_C_92 pie, 88105_C_93 pie, 88105_C_95, 88105_D_12 pie
211	88105_D_11, 88105_D_12 pie, 88105_D_9 pie
212	88105_D_10, 88105_D_5 pie, 88105_D_6 pie, 88105_D_9 pie
213	88105_D_12 pie, 88105_D_8, 88105_D_9 pie
214	88105_D_5 pie, 88105_D_6 pie, 88105_D_7, 88105_D_9 pie
215	88105_D_3 pie, 88105_D_4, 88105_D_5 pie
216	88105_D_1, 88105_D_2, 88105_D_3 pie, 88105_D_5 pie
217	88105_D_24, 88105_D_25, 88105_D_5 pie, 88105_D_6 pie
218	88105_D_12 pie, 88105_D_19
219	88105_D_20 pie, 88291_B_156 pie
220	88105_D_23
221	88105_D_21, 88105_D_22
222	88105_C_92 pie, 88105_D_12 pie, 88105_D_13 pie, 88105_D_14 pie, 88291_B_166 pie
223	88291_B_162
224	88291_B_163
225	88291_B_164
226	88105_D_14 pie, 88105_D_15 pie, 88291_B_165 pie
227	88105_D_12 pie, 88105_D_14 pie, 88105_D_15 pie, 88105_D_16 pie, 88291_B_165 pie
228	88105_D_12 pie, 88105_D_16 pie, 88105_D_17, 88105_D_18, 88291_B_155 pie, 88291_B_157, 88291_B_464
229	88291_B_154, 88291_B_158
230	88291_B_159
231	88291_B_160
232	88291_B_161
233	88291_B_153
234	88291_B_149 pie
235	88291_B_124 pie, 88291_B_151 pie, 88291_B_152
236	88291_B_124 pie, 88291_B_150, 88291_B_151 pie
237	88291_B_145 pie
238	88291_B_144
239	88291_B_124 pie, 88291_B_143
240	88291_B_140 pie, 88291_B_141 pie, 88291_B_142 pie
241	88291_B_124 pie, 88291_B_141 pie, 88291_B_142 pie
242	88291_B_124 pie, 88291_B_89
243	88291_B_124 pie, 88291_B_88
244	88291_B_124 pie, 88291_B_85
245	88291_B_462 pie, 88291_B_86
246	88291_B_462 pie, 88291_B_87
247	88291_B_90
248	88291_B_462 pie, 88291_B_91
249	88291_B_46, 88291_B_462 pie
250	88291_B_47
251	88291_B_48, 88291_B_49 pie
252	88291_B_138 pie, 88291_B_139 pie
253	88291_B_124 pie, 88291_B_137

Parcelle forestière	Références cadastrales
254	88291_B_124 pie, 88291_B_136 pie
255	88291_B_134 pie, 88291_B_135 pie
256	88291_B_133 pie
257	88291_B_124 pie, 88291_B_133 pie
258	88291_B_124 pie, 88291_B_94
259	88291_B_93
260	88291_B_462 pie, 88291_B_92
261	88291_B_44 pie, 88291_B_45, 88291_B_462 pie
262	88291_B_43, 88291_B_44 pie
263	88291_B_40 pie, 88291_B_41, 88291_B_42
264	88291_B_104, 88291_B_462 pie
265	88291_B_103
266	88291_B_105, 88291_B_462 pie
267	88291_B_106, 88291_B_462 pie
268	88291_B_102
269	88291_B_108
270	88291_B_109
271	88291_B_101
272	88291_B_96
273	88291_B_124 pie, 88291_B_95
274	88291_B_124 pie, 88291_B_98
275	88291_B_97
276	88291_B_100
277	88291_B_124 pie, 88291_B_99
278	88381_B_250 pie, 88381_B_310 pie, 88381_B_321 pie
279	88381_B_244 pie, 88381_B_321 pie
280	88381_B_258, 88381_B_324 pie
281	88381_B_257 pie, 88381_B_323 pie, 88381_B_324 pie
282	88381_B_257 pie, 88381_B_323 pie, 88381_B_324 pie
283	88381_B_254, 88381_B_255 pie, 88381_B_322 pie, 88381_B_323 pie
284	88381_B_255 pie, 88381_B_322 pie, 88381_B_323 pie
285	88381_B_255 pie, 88381_B_322 pie, 88381_B_323 pie
286	88381_B_253 pie, 88381_B_322 pie
287	88381_B_253 pie, 88381_B_322 pie
288	88381_B_253 pie, 88381_B_322 pie
289	88473_A_5 pie, 88473_A_6, 88473_A_7
290	88473_A_5 pie
291	88473_A_1 pie, 88473_A_2 pie
292	88421_A_6, 88421_A_7
293	88421_A_4, 88421_A_5
294	88421_A_8, 88421_A_9
295	88421_A_10, 88421_A_11
296	88421_A_12, 88421_A_13
297	88421_A_14, 88421_A_15
298	88421_A_16, 88421_A_17, 88421_A_18, 88421_ZC_46
299	88473_B_966 pie
300	88473_B_966 pie
301	88473_B_939 pie, 88473_B_966 pie
302	88473_B_939 pie, 88473_B_966 pie
303	88473_B_966 pie, 88473_B_966 pie, 88473_B_967 pie
304	88473_B_966 pie, 88473_B_968 pie

Parcelle forestière	Références cadastrales
305	88473_B_940, 88473_B_941 pie, 88473_B_968 pie
306	88473_B_941 pie, 88473_B_942 pie
307	88473_B_939 pie, 88473_B_942 pie
308	88473_B_942 pie
309	88473_B_942 pie
310	88473_B_942 pie
311	88473_B_942 pie
312	88096_B_335
313	88096_C_132 pie
314	88096_C_132 pie, 88096_C_134
315	88096_C_132 pie
316	88096_C_154 pie
317	88096_C_102
318	88096_C_550
401	88052_A_43 pie, 88052_A_44, 88161_E_1046, 88161_E_1140 pie, 88161_E_1152 pie
402	88161_E_1140 pie, 88161_E_1141 pie, 88161_E_1149, 88161_E_1162
403	88161_E_1140 pie, 88161_E_1141 pie, 88161_E_1152 pie, 88161_E_1154, 88161_E_1164, 88161_E_1166 pie
404	88161_E_1068, 88161_E_1141 pie, 88161_E_1166 pie
405	88515_F_88 pie, 88515_F_89, 88515_F_90
406	88515_F_87, 88515_F_88 pie
407	88515_F_103 pie, 88515_F_108
408	88515_F_102, 88515_F_103 pie, 88515_F_104, 88515_F_105, 88515_F_106, 88515_F_107 pie, 88515_F_88 pie, 88515_F_94 pie, 88515_F_96, 88515_F_97
409	88515_F_100, 88515_F_101, 88515_F_103 pie, 88515_F_85 pie, 88515_F_88 pie, 88515_F_98, 88515_F_99
410	88515_F_176 pie
411	88515_F_177
412	88515_F_180 pie
413	88515_AN_51, 88515_AN_52 pie
414	88515_AN_49 pie, 88515_AN_50
415	88515_AN_52 pie, 88515_AN_53, 88515_ZD_27, 88515_ZD_65
416	88238_C_301 pie, 88238_C_48 pie
417	88238_C_301 pie, 88238_C_46, 88238_C_48 pie
418	88238_C_301 pie, 88238_C_48 pie
419	88238_C_310, 88238_C_42 pie
420	88238_C_301 pie, 88238_C_306 pie, 88238_C_42 pie
421	88238_C_301 pie, 88238_C_42 pie
422	88238_C_301 pie, 88238_C_42 pie
423	88238_C_301 pie, 88238_C_42 pie
424	88238_C_301 pie, 88238_C_45
425	88238_C_42 pie
426	88238_C_302 pie, 88238_C_42 pie
427	88238_C_302 pie, 88238_C_42 pie
428	88238_C_302 pie, 88238_C_44 pie
429	88238_C_302 pie, 88238_C_44 pie
430	88238_C_301 pie, 88238_C_44 pie
431	88238_C_43 pie
432	88238_C_301 pie, 88238_C_44 pie
433	88238_C_303 pie, 88238_C_43 pie, 88238_D_353 pie
434	88238_C_303 pie, 88238_C_43 pie, 88238_D_353 pie
435	88238_C_303 pie, 88238_C_43 pie
436	88238_C_303 pie, 88238_C_43 pie, 88238_D_353 pie

Parcelle forestière	Références cadastrales
437	88238_C_303 pie, 88238_C_43 pie, 88238_D_353 pie, 88238_D_550 pie
438	88238_C_301 pie, 88238_C_303 pie, 88238_C_43 pie, 88238_C_44 pie, 88238_D_352 pie, 88238_D_550 pie
439	88221_BH_7, 88238_D_353 pie, 88238_D_550 pie, 88238_F_471, 88238_F_472, 88238_F_473, 88238_F_482, 88238_F_507
440	88238_C_301 pie, 88238_C_43 pie, 88238_C_44 pie, 88238_D_352 pie, 88238_D_550 pie
441	88238_D_353 pie, 88238_D_550 pie
442	88238_D_351 pie
443	88238_D_351 pie, 88238_D_549 pie
444	88238_D_351 pie, 88238_D_549 pie
445	88238_D_351 pie, 88238_D_549 pie
446	88238_D_351 pie, 88238_D_549 pie
447	88238_D_547 pie, 88238_D_547 pie, 88238_D_548 pie, 88238_D_650 pie
448	88238_D_548 pie, 88238_D_549 pie, 88238_D_652 pie
449	88238_D_548 pie, 88238_D_549 pie, 88238_D_652 pie
450	88238_D_549 pie, 88238_D_652 pie
451	88238_D_548 pie, 88238_D_652 pie
452	88238_D_548 pie, 88238_D_549 pie, 88238_D_652 pie
453	88238_F_357, 88238_F_646 pie
454	88238_F_356 pie, 88238_F_646 pie
455	88238_F_354, 88238_F_355, 88238_F_356 pie, 88238_F_646 pie
456	88238_F_358, 88238_F_646 pie
457	88238_F_359 pie, 88238_F_646 pie
458	88238_F_103, 88238_F_104, 88238_F_105, 88238_F_106, 88238_F_359 pie, 88238_F_360, 88238_F_361, 88238_F_362 pie, 88238_F_646 pie
459	88238_F_365 pie, 88238_F_646 pie
460	88238_F_365 pie, 88238_F_646 pie
461	88238_F_362 pie, 88238_F_646 pie
462	88238_F_365 pie, 88238_F_646 pie
463	88238_F_362 pie, 88238_F_646 pie
464	88238_E_220 pie, 88238_F_364, 88238_F_646 pie
465	88238_E_219 pie, 88238_F_646 pie
466	88238_E_220 pie, 88238_E_279 pie
467	88238_E_20, 88238_E_213 pie, 88238_E_24
468	88238_E_213 pie
469	88238_E_213 pie
470	88238_E_214, 88238_E_356
471	88238_E_215 pie
472	88238_E_215 pie, 88238_E_216 pie
473	88238_E_215 pie, 88238_E_216 pie
474	88238_E_215 pie, 88238_E_216 pie
475	88238_E_221 pie, 88238_E_281 pie
476	88238_E_280 pie, 88238_E_281 pie
477	88238_E_284 pie
478	88238_E_284 pie
479	88238_E_284 pie
480	88238_E_282 pie
481	88238_E_282 pie
482	88105_C_81 pie, 88238_E_284 pie
483	88238_E_284 pie
484	88291_B_462 pie, 88291_B_58
485	88291_B_59
486	88291_B_57

Parcelle forestière	Références cadastrales
487	88291_B_53 pie, 88291_B_54, 88291_B_55
488	88291_B_56
489	88291_B_39 pie, 88291_B_40 pie, 88291_B_49 pie, 88291_B_50, 88291_B_51 pie
490	88381_B_310 pie, 88381_B_316 pie
491	88381_B_293 pie, 88381_B_316 pie, 88381_B_317 pie
492	88381_B_293 pie, 88381_B_316 pie, 88381_B_317 pie
493	88381_B_248, 88381_B_295 pie, 88381_B_317 pie, 88381_B_318 pie, 88381_B_325 pie
494	88381_B_295 pie, 88381_B_317 pie, 88381_B_318 pie
495	88381_B_295 pie, 88381_B_317 pie, 88381_B_318 pie
496	88381_B_296 pie, 88381_B_299 pie, 88381_B_319 pie
497	88381_B_242, 88381_B_299 pie, 88381_B_319 pie, 88381_B_320 pie
498	88381_B_241 pie, 88381_B_299 pie, 88381_B_320 pie
499	88314_C_834, 88314_C_835 pie
500	88314_C_835 pie
501	88314_C_835 pie
502	88473_B_966 pie, 88473_B_968 pie
601	88052_A_101 pie, 88052_A_103 pie, 88052_A_112 pie
602	88052_A_101 pie
603	88052_A_103 pie, 88052_A_112 pie
604	88515_F_68, 88515_F_73, 88515_F_88 pie
605	88515_F_84, 88515_F_85 pie, 88515_F_86, 88515_F_88 pie
606	88238_C_15 pie, 88515_F_26 pie, 88515_F_27, 88515_F_29, 88515_F_30 pie
607	88238_C_24, 88515_F_30 pie, 88515_F_31, 88515_F_33, 88515_F_34 pie
608	88238_C_30 pie, 88515_F_37, 88515_F_42 pie, 88515_F_43 pie, 88515_F_44, 88515_F_45, 88515_F_46 pie, 88515_F_48, 88515_F_51, 88515_F_52, 88515_F_53, 88515_F_54, 88515_F_55, 88515_F_56, 88515_F_57 pie, 88515_F_61 pie
609	88515_F_38, 88515_F_39, 88515_F_40, 88515_F_41, 88515_F_42 pie, 88515_F_43 pie, 88515_F_46 pie, 88515_F_47
610	88515_F_176 pie, 88515_F_49, 88515_F_50, 88515_F_59
611	88515_AN_25, 88515_AN_26 pie, 88515_F_180 pie, 88515_F_181, 88515_F_182, 88515_F_57 pie, 88515_F_58, 88515_F_60, 88515_F_61 pie
612	88515_AN_36 pie, 88515_AN_37, 88515_AN_38, 88515_AN_39, 88515_AN_40 pie, 88515_AN_43 pie, 88515_AN_44, 88515_AN_45, 88515_AN_46, 88515_AN_47, 88515_AN_48, 88515_AN_49 pie
613	88515_AN_26 pie, 88515_AN_27, 88515_AN_28, 88515_AN_29, 88515_AN_30, 88515_AN_31, 88515_AN_35, 88515_AN_36 pie, 88515_AN_40 pie
614	88515_AM_158 pie, 88515_AN_32, 88515_AN_33, 88515_AN_34
615	88515_AM_158 pie, 88515_AM_159, 88515_AM_160 pie, 88515_AN_7
616	88515_AM_160 pie, 88515_AM_161
617	88238_C_306 pie, 88238_C_37, 88238_C_42 pie
618	88238_C_301 pie, 88238_C_306 pie, 88238_C_41 pie
619	88238_C_306 pie, 88238_C_35, 88238_C_36, 88238_C_40 pie, 88238_C_41 pie, 88515_AN_40 pie, 88515_AN_41, 88515_AN_42, 88515_AN_43 pie
620	88238_C_18, 88238_C_19, 88238_C_23, 88238_C_25, 88238_C_26, 88238_C_27, 88238_C_28, 88238_C_29, 88238_C_297 pie, 88238_C_298, 88238_C_30 pie, 88238_C_300 pie, 88238_C_305, 88238_C_38, 88238_C_40 pie, 88515_F_32
621	88238_C_300 pie, 88238_C_39, 88238_C_40 pie
622	88238_C_15 pie, 88238_C_16, 88238_C_17, 88238_C_2 pie, 88238_C_296 pie, 88238_C_297 pie, 88238_C_299 pie, 88238_C_4 pie, 88238_C_5
623	88238_B_104, 88238_C_2 pie, 88238_C_296 pie, 88238_C_4 pie
624	88238_B_105 pie, 88238_B_128 pie, 88238_C_296 pie, 88238_C_3
625	88238_B_102, 88238_B_105 pie, 88238_B_128 pie, 88238_B_98
626	88238_B_129 pie, 88238_B_86 pie, 88238_B_88 pie, 88238_B_89 pie, 88238_B_90, 88238_B_91
627	88238_B_129 pie, 88238_B_88 pie, 88238_B_89 pie
628	88238_B_109 pie

Parcelle forestière	Références cadastrales
629	88238_B_107, 88238_B_108, 88238_B_128 pie
630	88238_B_109 pie, 88238_B_110 pie, 88238_B_111 pie, 88238_B_114 pie, 88238_B_115 pie, 88238_B_116 pie, 88238_B_117 pie, 88238_B_133 pie
631	88016_B_155, 88016_B_156, 88016_B_157
632	88016_B_158, 88016_B_159 pie, 88016_B_160 pie
633	88016_C_279, 88016_C_280 pie, 88016_C_281 pie, 88016_C_282 pie
634	88016_B_187, 88016_B_188, 88016_B_195 pie, 88016_B_196, 88016_B_197, 88016_B_200 pie, 88016_B_201 pie, 88016_B_210 pie
635	88016_B_189 pie, 88016_B_191 pie, 88016_B_192, 88016_B_193 pie, 88016_B_194 pie, 88016_B_195 pie, 88016_B_210 pie
636	88105_A_227, 88105_A_228, 88105_A_229 pie, 88105_A_230, 88105_A_231, 88105_A_232 pie, 88105_A_235 pie, 88105_A_236 pie, 88105_A_273
637	88105_A_237 pie, 88105_A_237 pie, 88105_A_240 pie, 88105_A_241 pie
638	88105_A_238 pie, 88105_A_238 pie, 88105_A_239 pie
639	88105_C_1 pie, 88105_C_2 pie, 88105_C_3 pie, 88105_C_4 pie, 88105_C_5 pie, 88105_C_6 pie
640	88105_C_13, 88105_C_14 pie, 88105_C_6 pie, 88105_C_8 pie
641	88105_B_54, 88105_B_55, 88105_B_57, 88105_C_21, 88105_C_22 pie, 88105_C_23 pie, 88105_C_25 pie
642	88105_C_25 pie, 88105_C_27
643	88105_C_25 pie, 88105_C_26, 88105_C_31 pie
644	88105_C_29, 88105_C_31 pie
645	88105_C_30, 88105_C_31 pie
646	88105_C_28
647	88105_B_151 pie, 88105_B_152 pie
648	88105_B_153 pie, 88105_B_154 pie, 88105_B_155 pie
649	88105_B_120 pie, 88105_B_124 pie, 88105_B_154 pie, 88105_B_155 pie
650	88105_B_101, 88105_B_119 pie, 88105_B_124 pie, 88105_B_125 pie
651	88105_B_126 pie, 88105_B_127 pie, 88105_B_130 pie, 88105_B_138 pie
652	88105_B_134 pie, 88105_B_138 pie, 88105_B_139, 88105_B_140, 88105_B_141
653	88238_D_344 pie, 88238_D_547 pie, 88238_D_547 pie
654	88238_D_343 pie, 88238_D_344 pie, 88238_D_385, 88238_D_547 pie, 88238_D_610
655	88238_D_343 pie, 88238_D_344 pie, 88238_D_547 pie
656	88238_A_180 pie, 88238_A_36 pie
657	88238_A_180 pie, 88238_A_36 pie
658	88238_A_180 pie, 88238_A_35 pie
659	88238_A_197 pie
660	88238_A_181 pie, 88238_A_40 pie, 88238_A_44 pie, 88238_A_45, 88238_A_48 pie
661	88124_B_294 pie, 88238_A_40 pie, 88238_A_43, 88238_A_44 pie, 88238_A_48 pie
662	88238_A_35 pie, 88238_A_39, 88238_A_41, 88238_A_42
663	88238_A_180 pie, 88238_A_35 pie
664	88238_A_13, 88238_A_14 pie, 88238_A_182 pie
665	88238_A_179 pie, 88238_A_28 pie
666	88105_C_87 pie, 88105_C_88 pie
667	88105_C_87 pie, 88105_C_88 pie, 88291_B_169
668	88105_C_88 pie, 88105_C_89 pie, 88105_C_90, 88105_C_93 pie, 88291_B_168 pie
669	88105_C_91, 88105_C_92 pie, 88105_C_93 pie, 88291_B_168 pie
670	88105_C_92 pie, 88105_D_13 pie, 88291_B_166 pie, 88291_B_167, 88291_B_170
671	88291_B_171, 88291_B_172
672	88291_B_140 pie, 88291_B_146, 88291_B_147, 88291_B_148 pie, 88291_B_495 pie
673	88291_B_145 pie, 88291_B_148 pie, 88291_B_149 pie, 88291_B_495 pie
674	88291_B_139 pie, 88291_B_140 pie, 88291_B_141 pie, 88291_B_142 pie
675	88291_B_138 pie, 88291_B_139 pie, 88291_B_140 pie, 88291_B_141 pie, 88291_B_142 pie
676	88291_B_133 pie, 88291_B_134 pie

Parcelle forestière	Références cadastrales
677	88291_B_124 pie, 88291_B_135 pie, 88291_B_136 pie
678	88291_B_51 pie, 88291_B_52, 88291_B_53 pie
679	88291_B_39 pie, 88291_B_40 pie
680	88381_B_290
681	88381_B_291, 88381_B_310 pie, 88381_B_311, 88381_B_316 pie
682	88381_B_310 pie, 88381_B_316 pie
683	88381_B_250 pie, 88381_B_310 pie, 88381_B_316 pie, 88381_B_321 pie
684	88381_B_293 pie, 88381_B_316 pie, 88381_B_317 pie
685	88381_B_247 pie, 88381_B_249, 88381_B_293 pie, 88381_B_294 pie, 88381_B_316 pie, 88381_B_317 pie, 88381_B_321 pie
686	88381_B_244 pie, 88381_B_247 pie, 88381_B_294 pie, 88381_B_317 pie, 88381_B_321 pie, 88381_B_325 pie
687	88381_B_247 pie, 88381_B_296 pie, 88381_B_318 pie, 88381_B_319 pie, 88381_B_321 pie, 88381_B_325 pie
688	88381_B_296 pie, 88381_B_299 pie, 88381_B_318 pie, 88381_B_319 pie
689	88381_B_243, 88381_B_244 pie, 88381_B_296 pie, 88381_B_296 pie, 88381_B_297, 88381_B_298, 88381_B_319 pie, 88381_B_320 pie, 88381_B_321 pie
690	88381_B_240, 88381_B_241 pie, 88381_B_320 pie
691	88473_A_1 pie, 88473_A_2 pie, 88473_A_5 pie
692	88473_A_1 pie
693	88473_A_1 pie, 88473_A_2 pie
694	88473_A_1 pie, 88473_A_2 pie
695	88473_A_2 pie
696	88473_A_1 pie
697	88096_A_1
698	88096_C_103
699	88096_C_154 pie
700	88096_C_132 pie
701	88096_C_132 pie
ABT	88105_B_138 pie, 88105_B_138 pie, 88105_B_138 pie, 88105_B_163, 88105_B_164, 88105_B_165, 88105_B_167, 88105_B_169, 88105_B_170, 88238_D_571, 88238_D_574, 88238_D_576, 88238_D_578, 88238_D_579, 88238_D_580
ETG	88052_B_757, 88052_B_758, 88238_F_366, 88238_F_646 pie, 88473_B_967 pie



**v** = Volume aménagement total sur pied (m<sup>3</sup>) de la surface à régénérer

**r** = Durée de la régénération totale restante (durée estimée pour la récolte totale de v)

**r'** = Durée de régénération incluse dans la durée d'aménagement

**d** = Durée de l'aménagement

**z** = Coefficient permettant de tenir compte de la période de récolte principale par rapport à la durée de l'aménagement (z = 0,3 si récolte en début ou 0,7 si récolte en fin d'aménagement)

**s** = Surface à régénérer durant l'aménagement

**bo** = Accroissement moyen (m<sup>3</sup> commerciaux) annuel modulé par le coefficient z  
compte tenu de l'âge et du type des peuplements en régénération l'accroissement est évalué à 4m<sup>3</sup>/ha/an

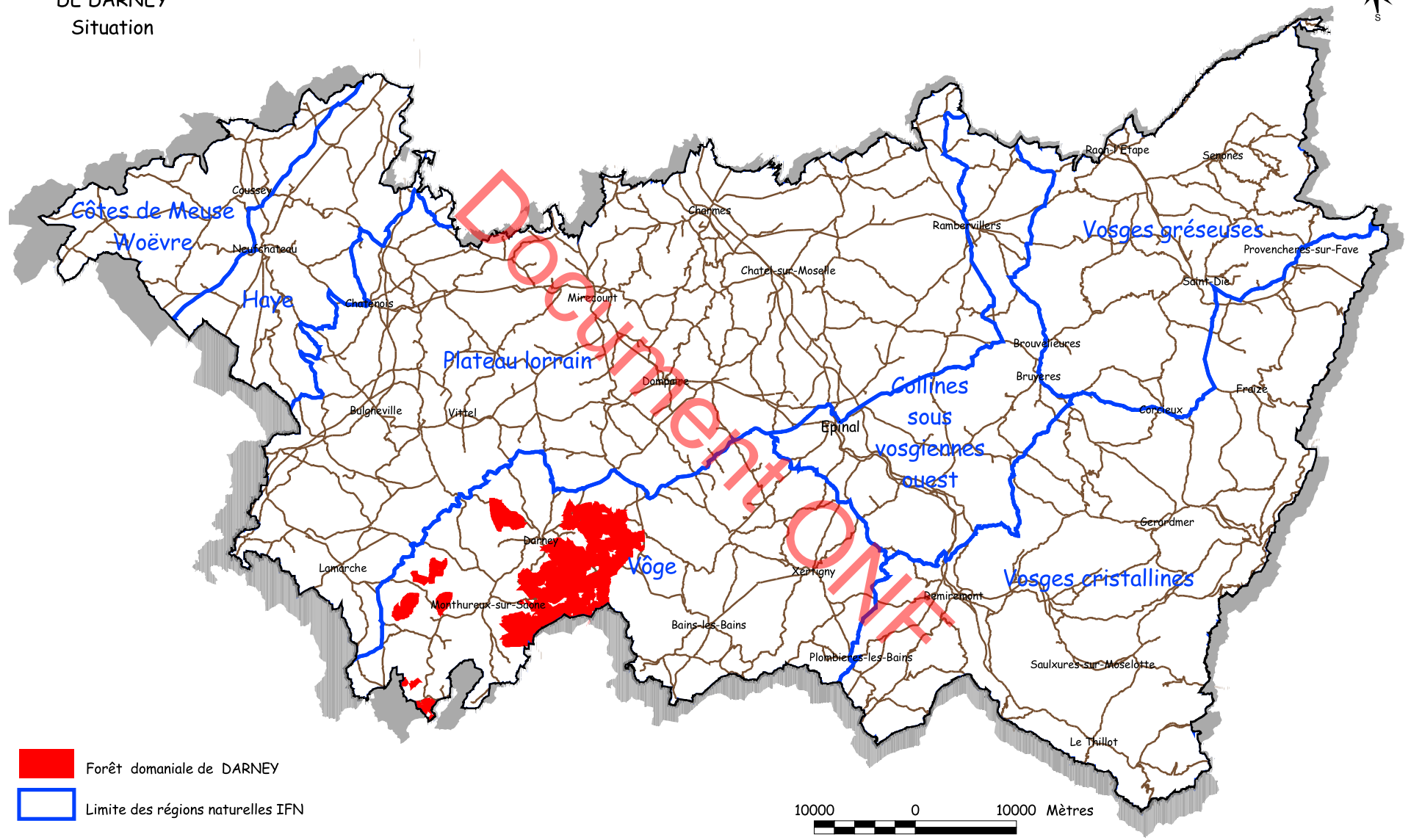
Groupe régulier Sous-groupe régénération	Parcelles	v (m <sup>3</sup> )	r (ans)	r' (ans)	d	20 ans	
					bo	4 m <sup>3</sup> /ha/an	
					z	s	Pr (m <sup>3</sup> /an)
Régénération à terminer	9r, 19, 20r, 52r, 92, 94r, 95r, 97r, 98r, 100r, 101r, 103r, 112r, 142, 149, 160, 161r, 174r, 175r, 176r, 205r, 210r, 248, 256r, 259, 260, 264, 265r, 266, 278, 298r, 401r, 402r, 414r, 415r, 420r, 447r, 452r, 454r, 456r, 461r, 462r, 478, 482, 498r, 603r, 658r, 690r	66 040	10	10	0,3	321,65	3 688
Régénération à continuer ou entamer	2, 11r, 12r, 120, 121, 123, 130, 131r, 147, 154r, 157, 173r, 201r, 204r, 208r, 209r, 216, 227r, 250r, 268, 270, 279, 292, 293, 295, 296, 297, 306, 308, 309, 310, 311, 312, 314, 315, 316, 318, 451r, 475r, 472r, 473r, 483r, 501, 631r, 635r, 636r, 638r, 639r, 660r, 664r, 666, 667, 668, 688, 689r, 698r	203 257	23	20	0,7	608,35	10 541
					<b>total</b>	930,00	14 229



$$Pr = \sum_i (v / d.r' / r + z . s . bo)$$

La possibilité volume indicative du groupe de régénération est de

14 200 m<sup>3</sup>/an (Volume commercial)

FORET DOMANIALE  
DE DARNEY  
Situation

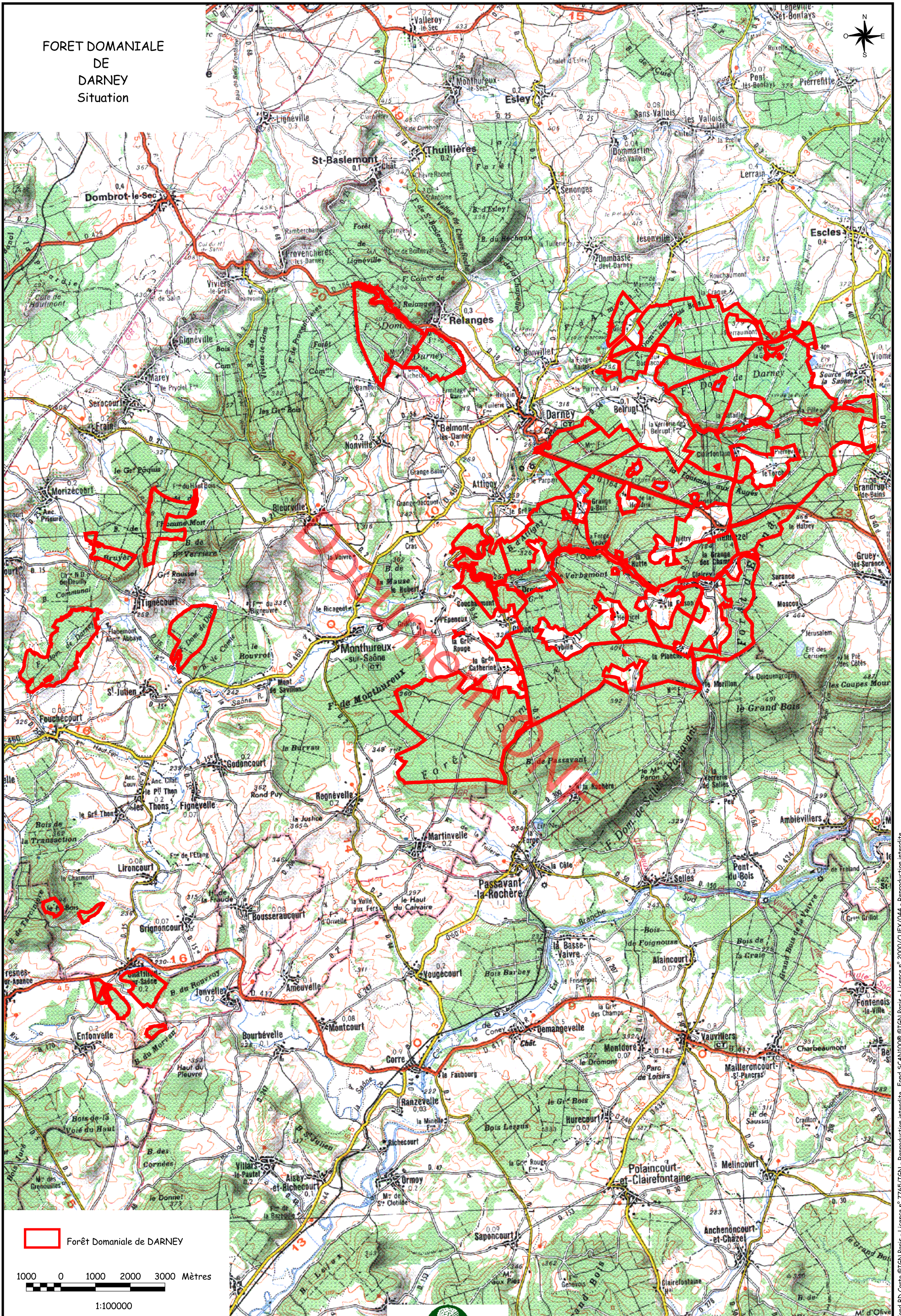


-  Forêt domaniale de DARNEY
-  Limite des régions naturelles IFN

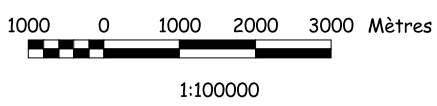
10000 0 10000 Mètres  
1:550000



FORET DOMANIALE  
DE  
DARNEY  
Situation



 Forêt Domaniale de DARNEY

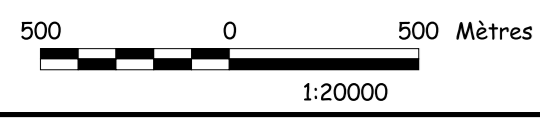
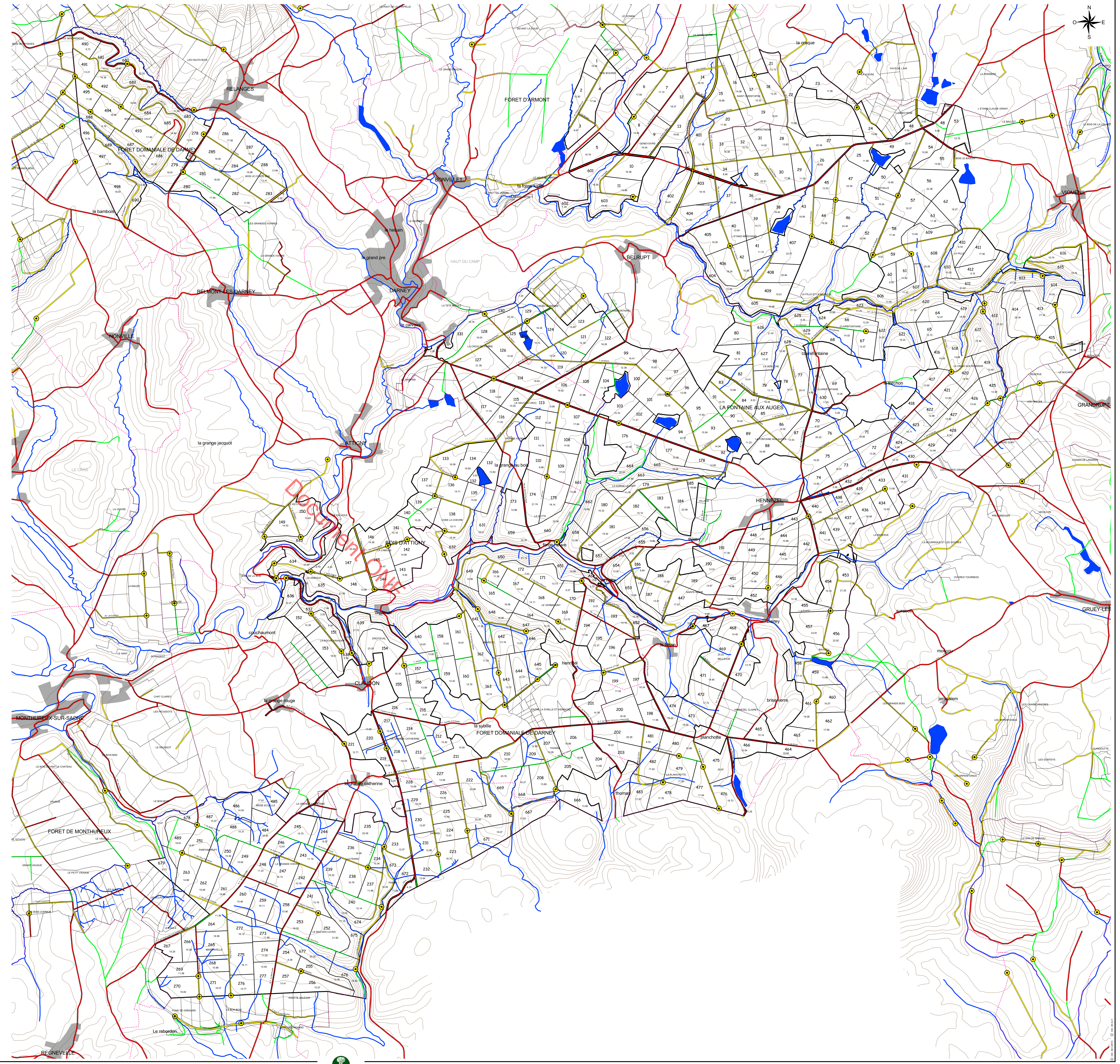
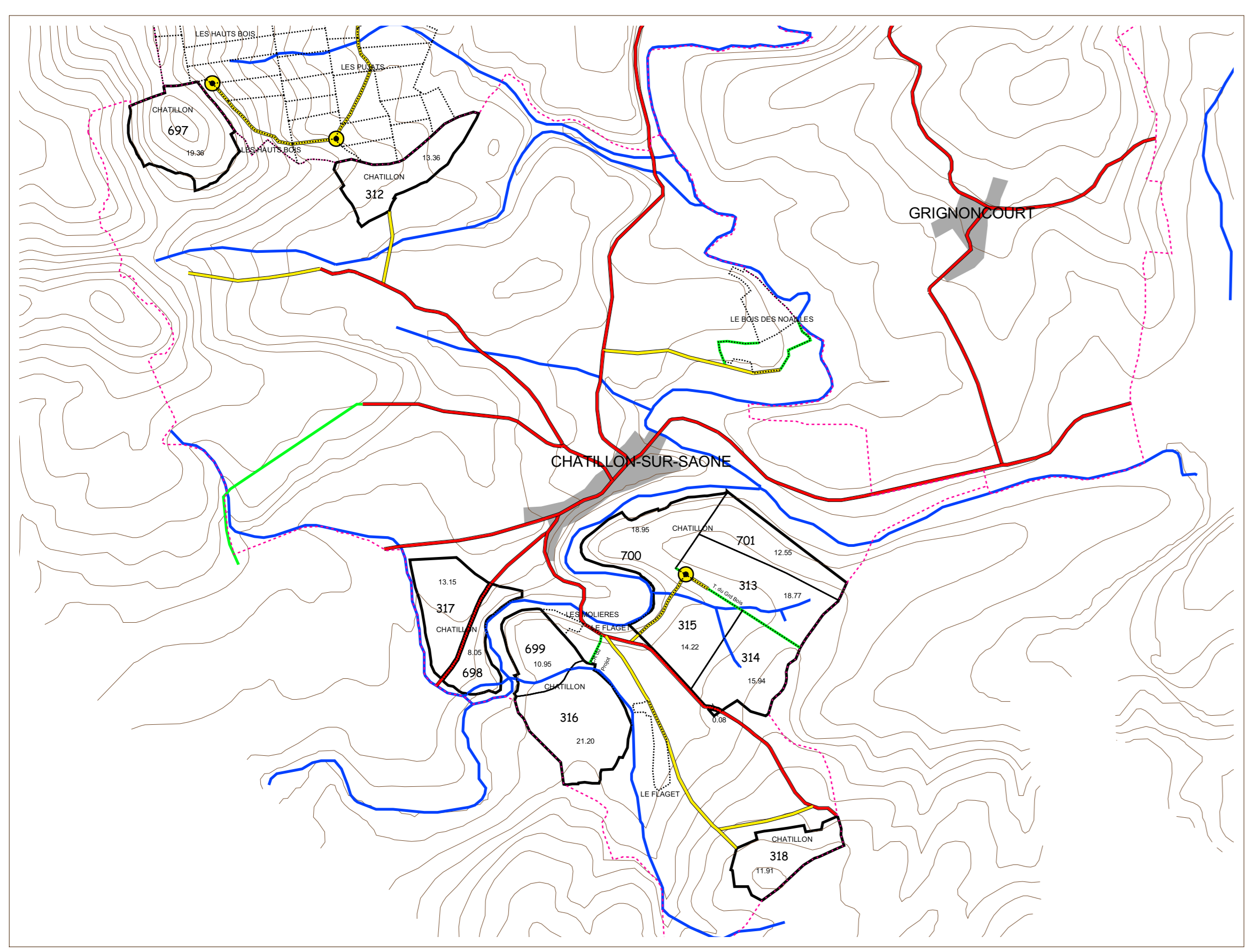
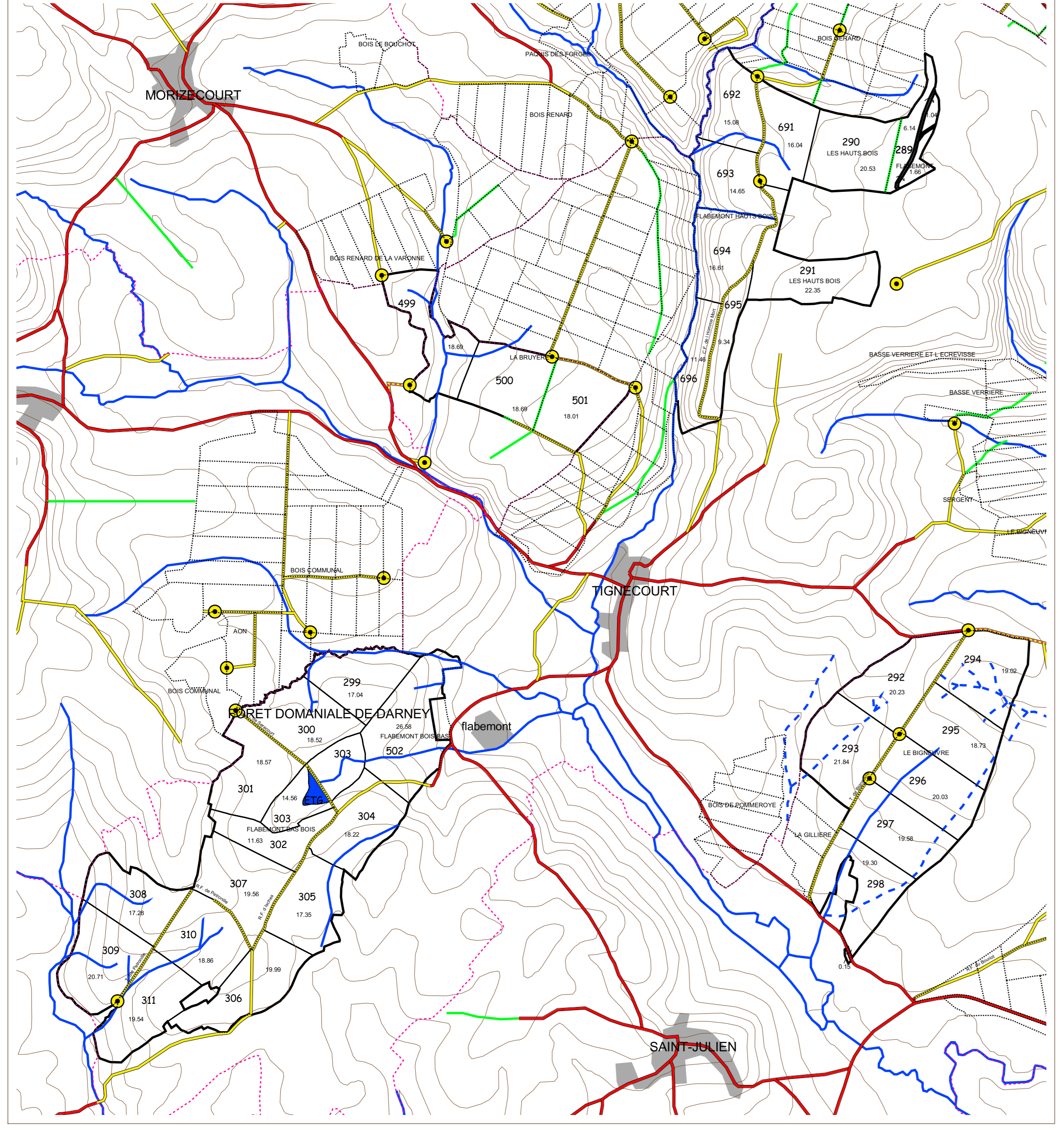




-  Limite de forêt
-  Parcelle forestière
-  Autres forêts publiques
- Desserte forestière**
- Nature**
-  Route revêtue
-  Route empierrée
-  Route en terrain naturel
-  Piste
-  Places de dépôt et de retour
-  Limite de territoire communal
-  Lacs, étangs
-  Ruisseaux et rivières permanents
-  Ruisseaux et rivières temporaires
-  Villes, villages
-  Courbes de niveau (équidistance 20m)

FORET DOMANIALE  
DE  
DARNEY

Parcelle et desserte

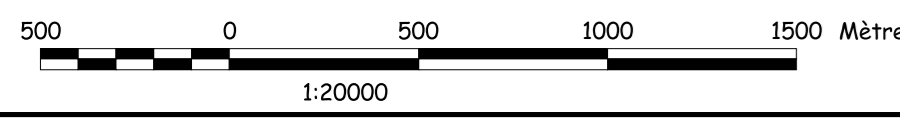
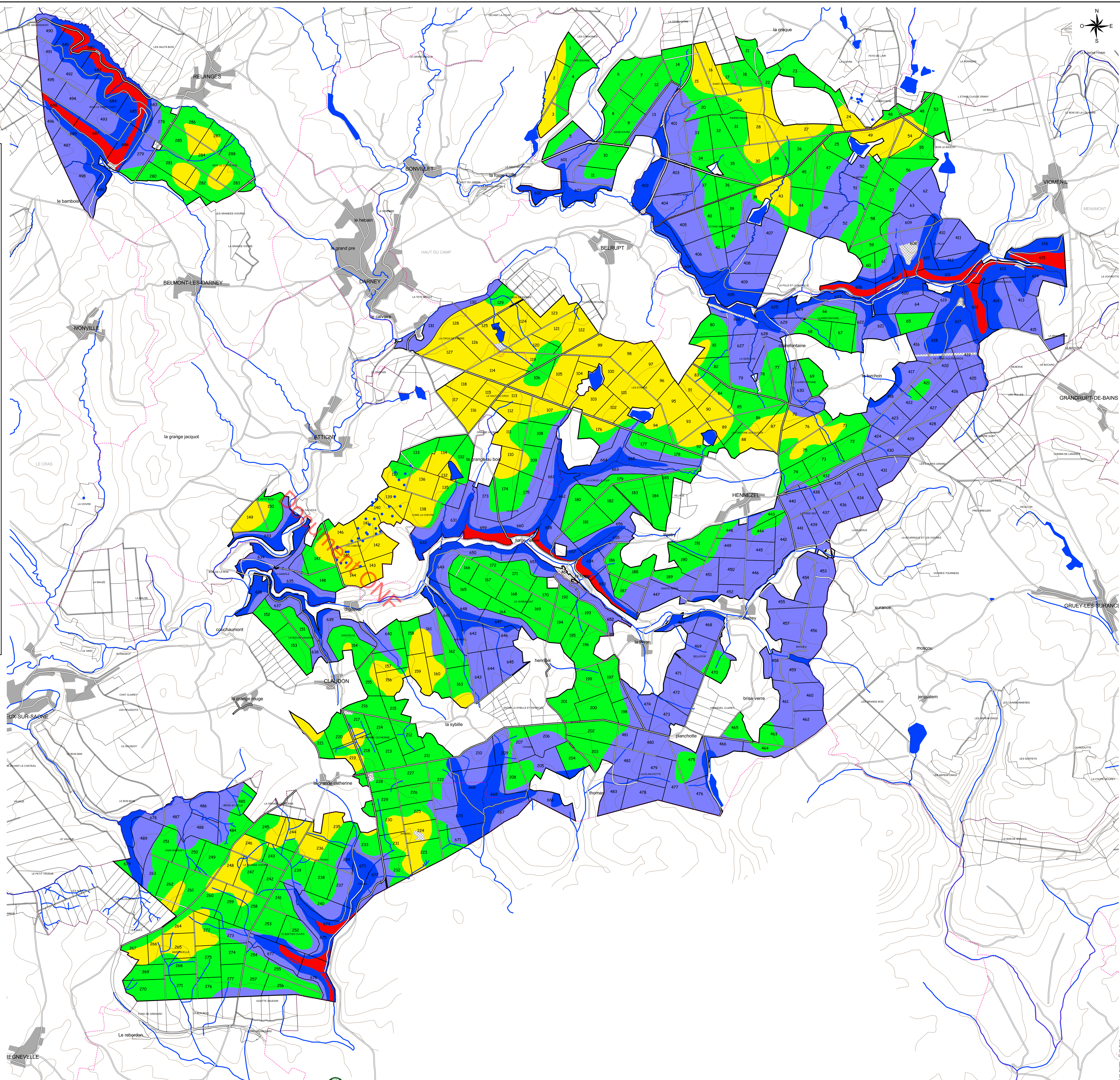
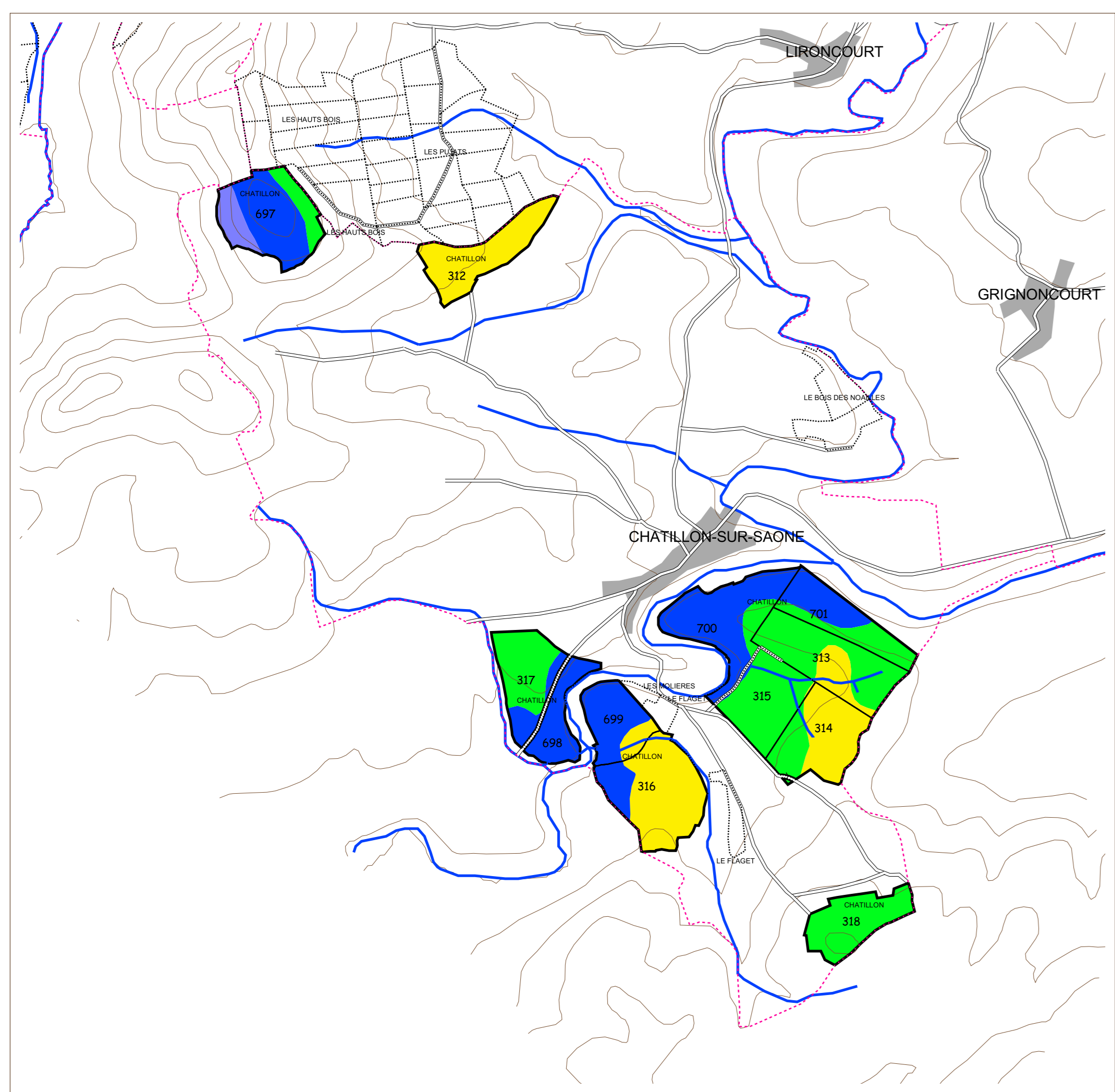
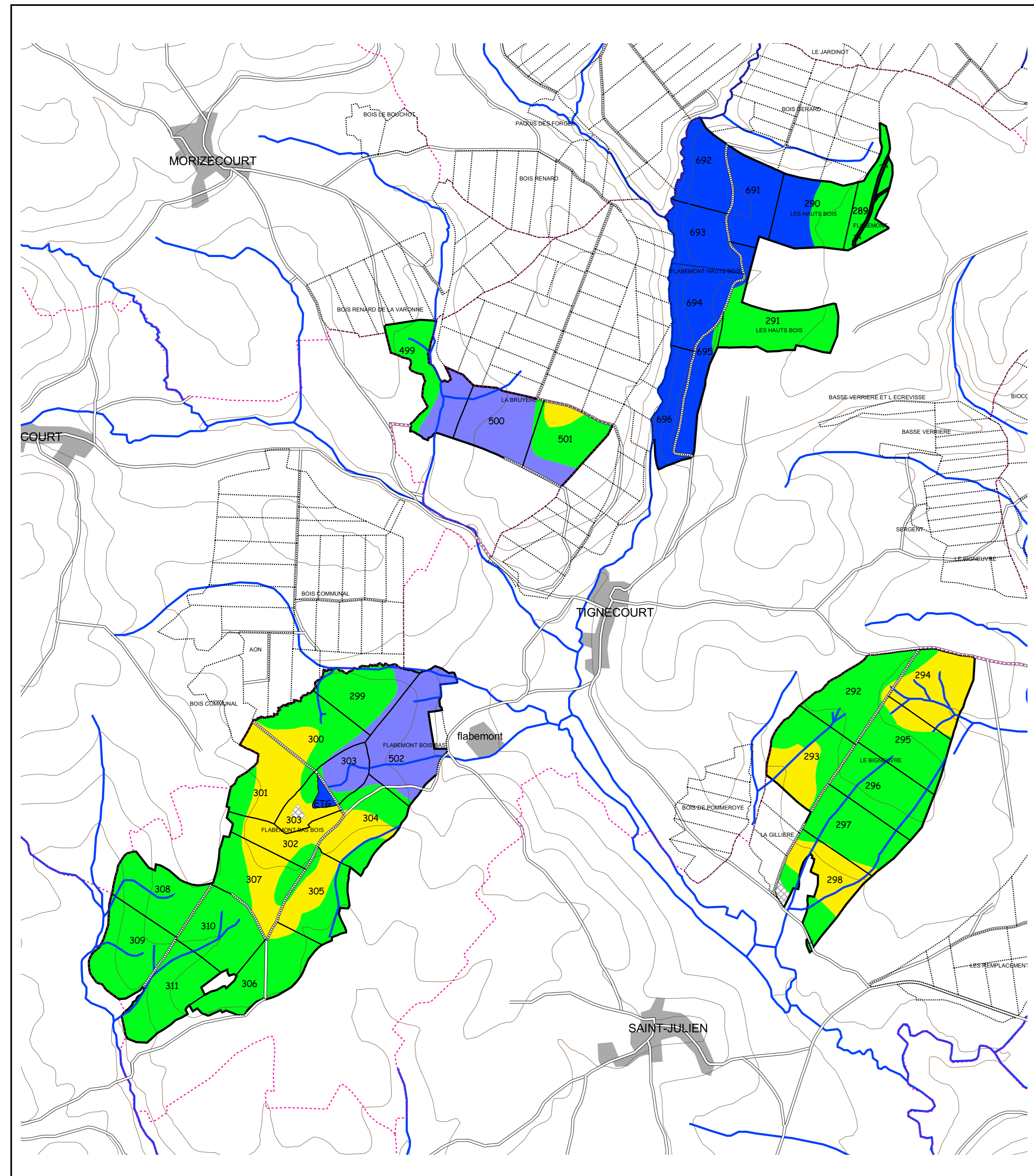




FORET DOMANIALE DE DARNEY

Stations forestières

- Collines sous vosgiennes - VGE
- Groupes stationnels ORLAM-DILAM -1998
- I : Chêne sessiliflore - hêtre sur grès coquiller et limons
- II : Hêtre - chêne acidophile à luzule blanche
- III : Hêtre - chêne acidophile à conche flexueuse
- V : Chêne sessiliflore xérosciphile de versant chaud
- IX : Chêne mixte sur argiles et limons moyennement épais
- Chêne non pertinent





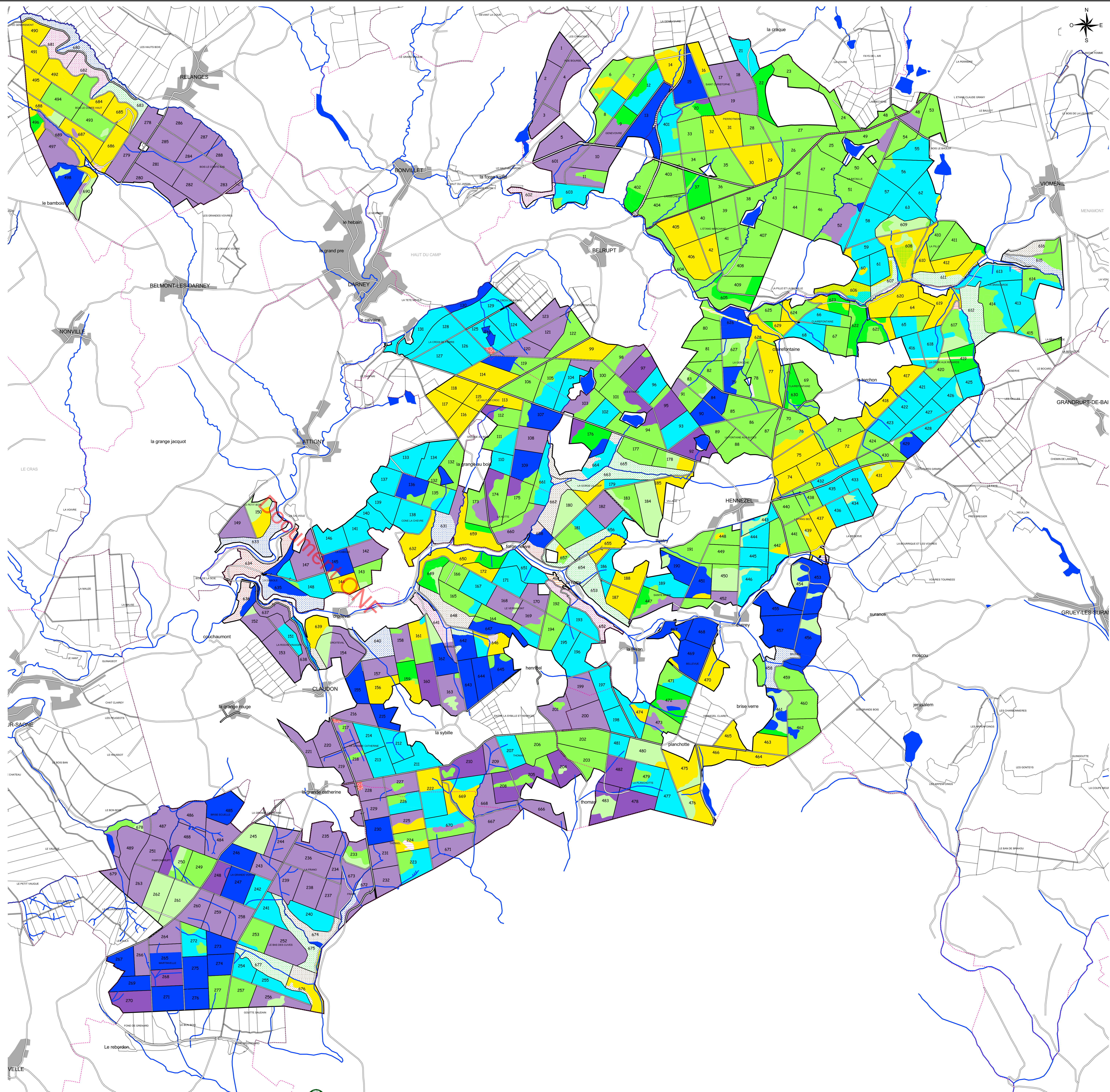
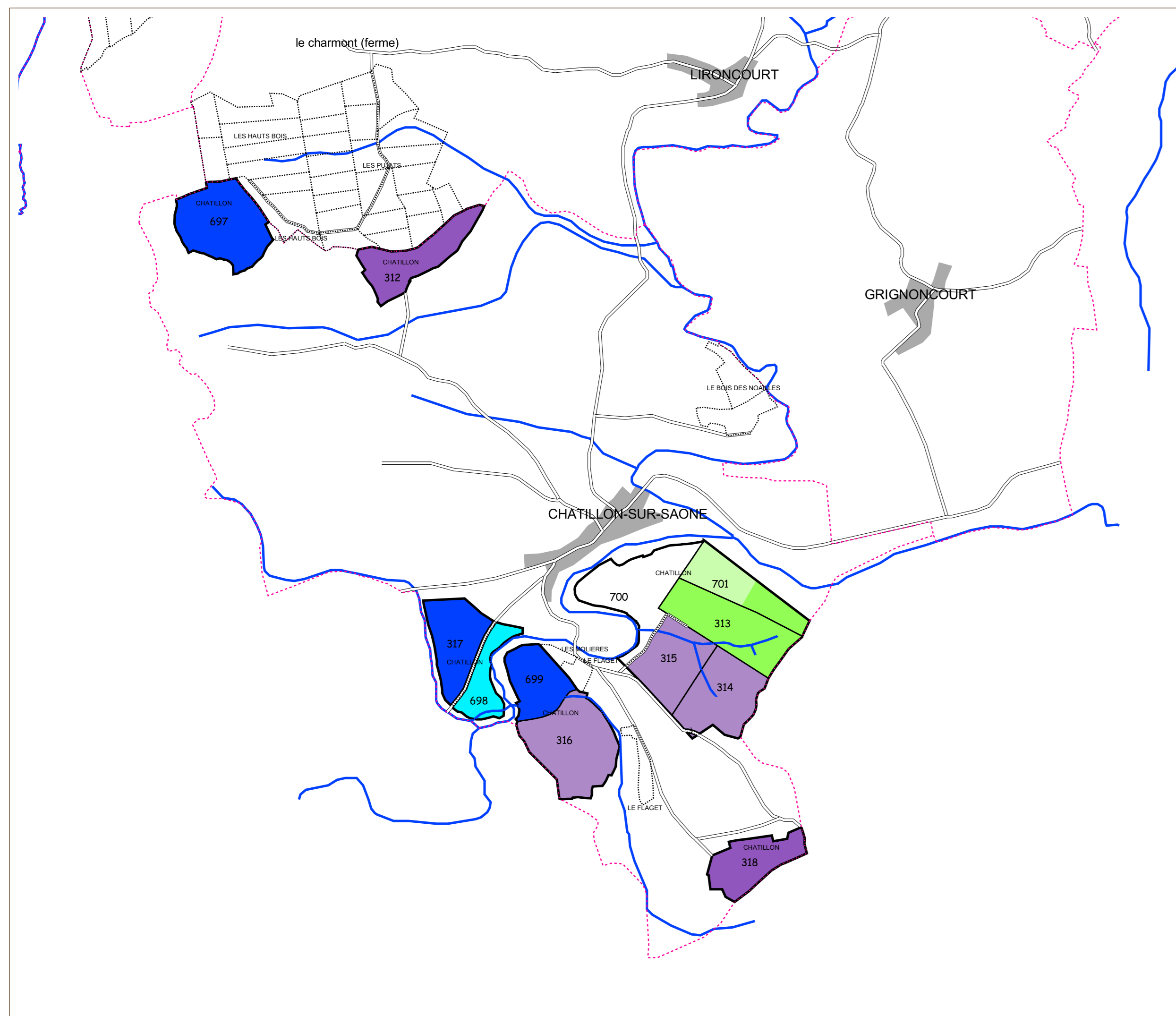
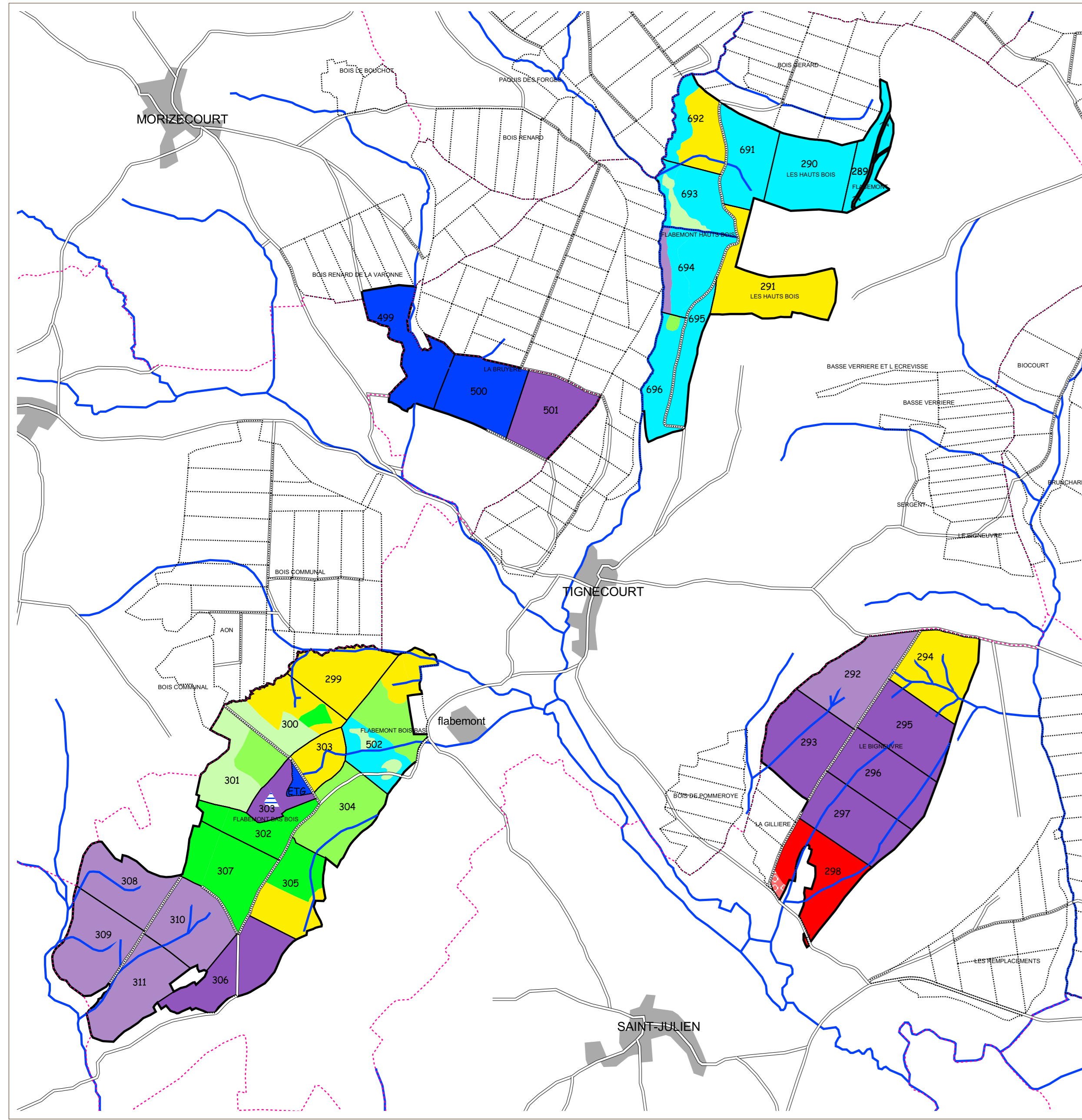
FORET DOMANIALE DE DARNEY

Peuplements : Types et familles

- Typologie ORLAM-DILAM - 1988  
 Structure en futaie régulière  
 Classe d'âge 0 - 30 ans - H < 12 m  
 Classe d'âge 0 - 30 ans - H > 12 m  
 Classe d'âge 30 - 60 ans  
 Classe d'âge 60 - 90 ans  
 Classe d'âge 90 - 120 ans  
 Classe d'âge 120 - 150 ans  
 Classe d'âge 150 - 180 ans  
 Classe d'âge 180 - 210 ans

- Espaces non boisés  
 Arboretum  
 Terres agricoles  
 Carrière  
 Culture à gibier  
 Emprise de ligne électrique  
 Chang  
 Prairies mésophiles  
 Route  
 Tourbière

- Typologie peuplements feuillus Plateau Lorrain  
 Familles  
 Peuplements en croissance active  
 Peuplements en maturation  
 Peuplements mûrs, pauvres en perches et petits bois d'avenir  
 Peuplements irréguliers  
 Peuplements à faible capita























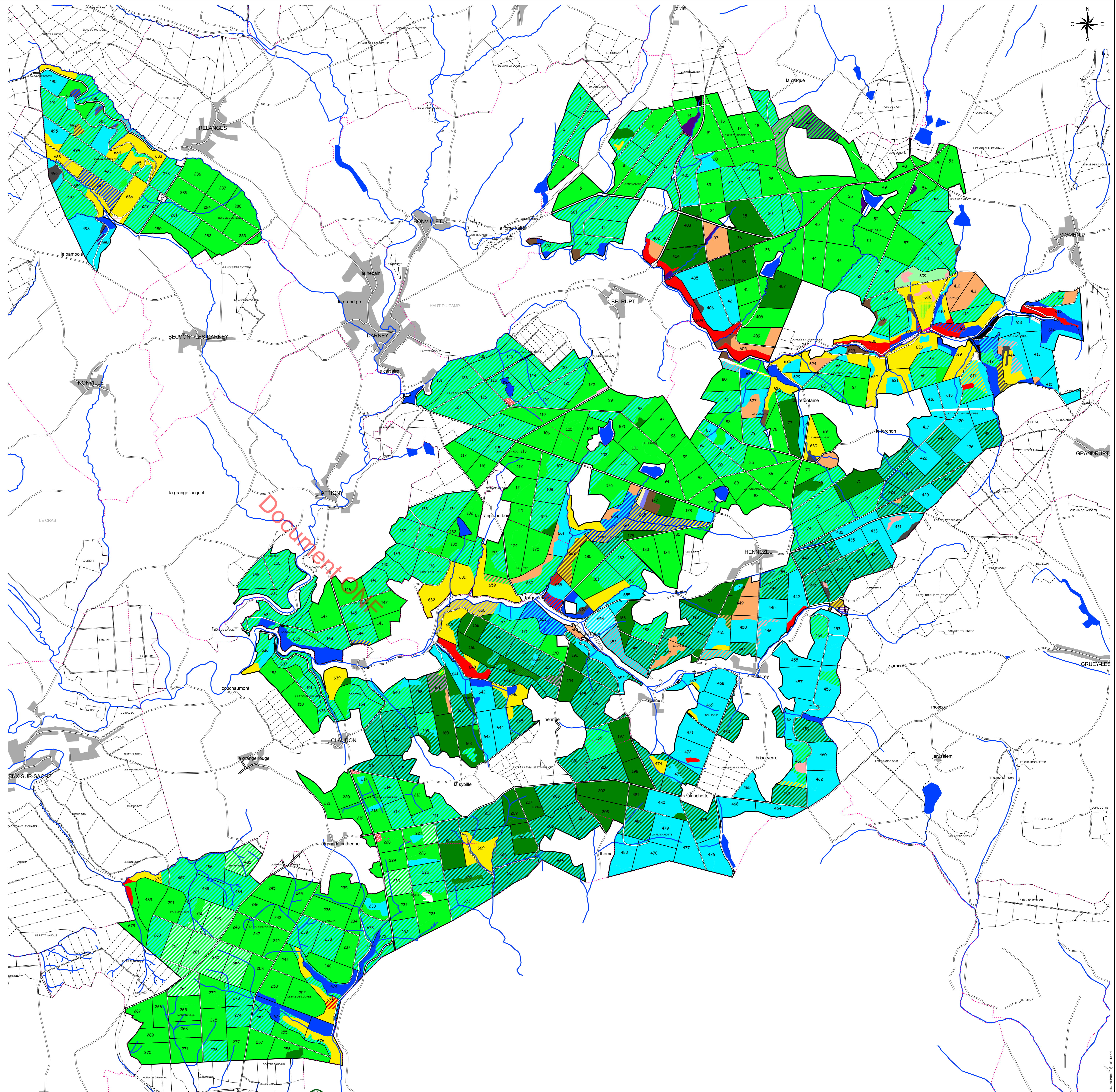
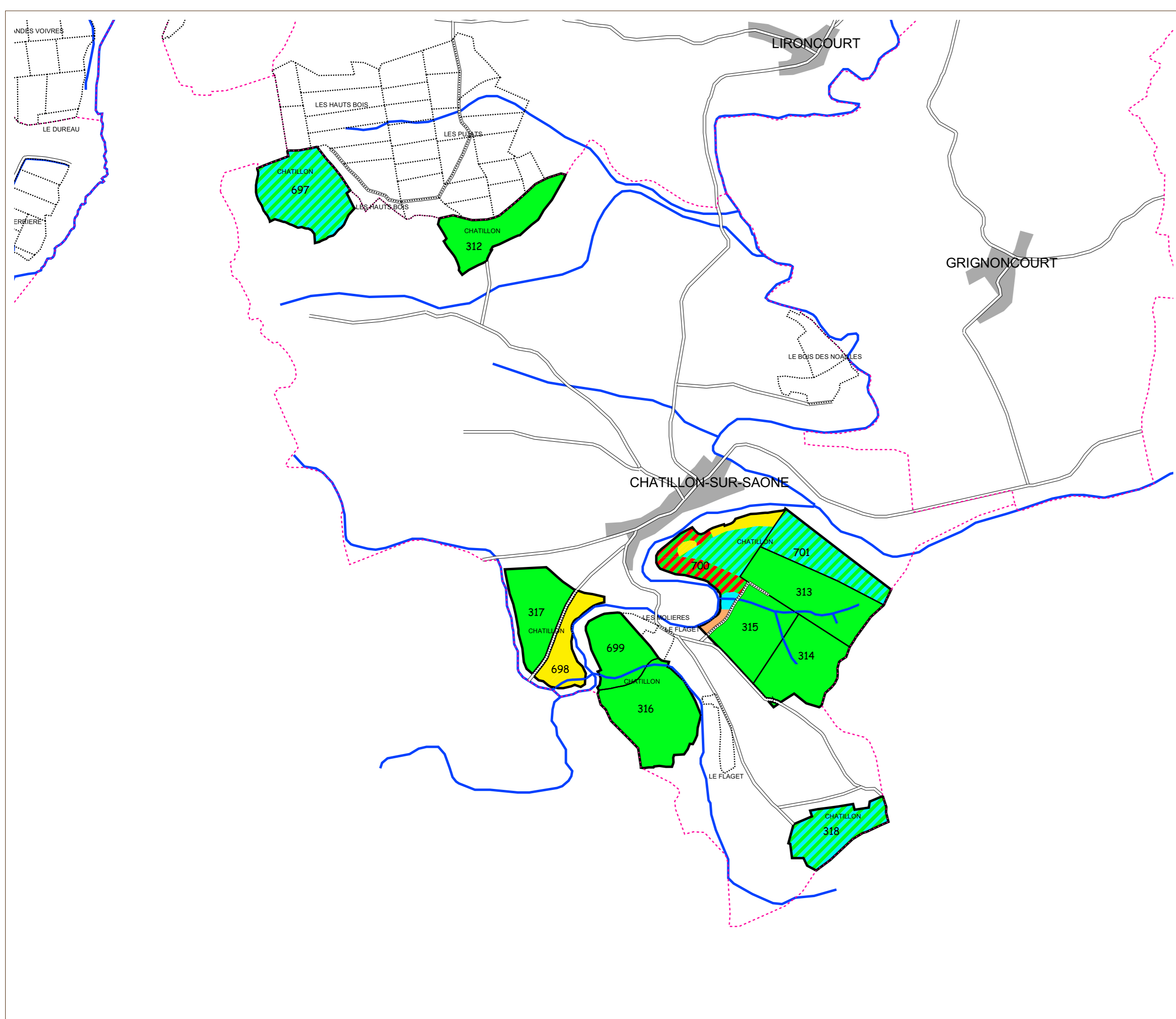
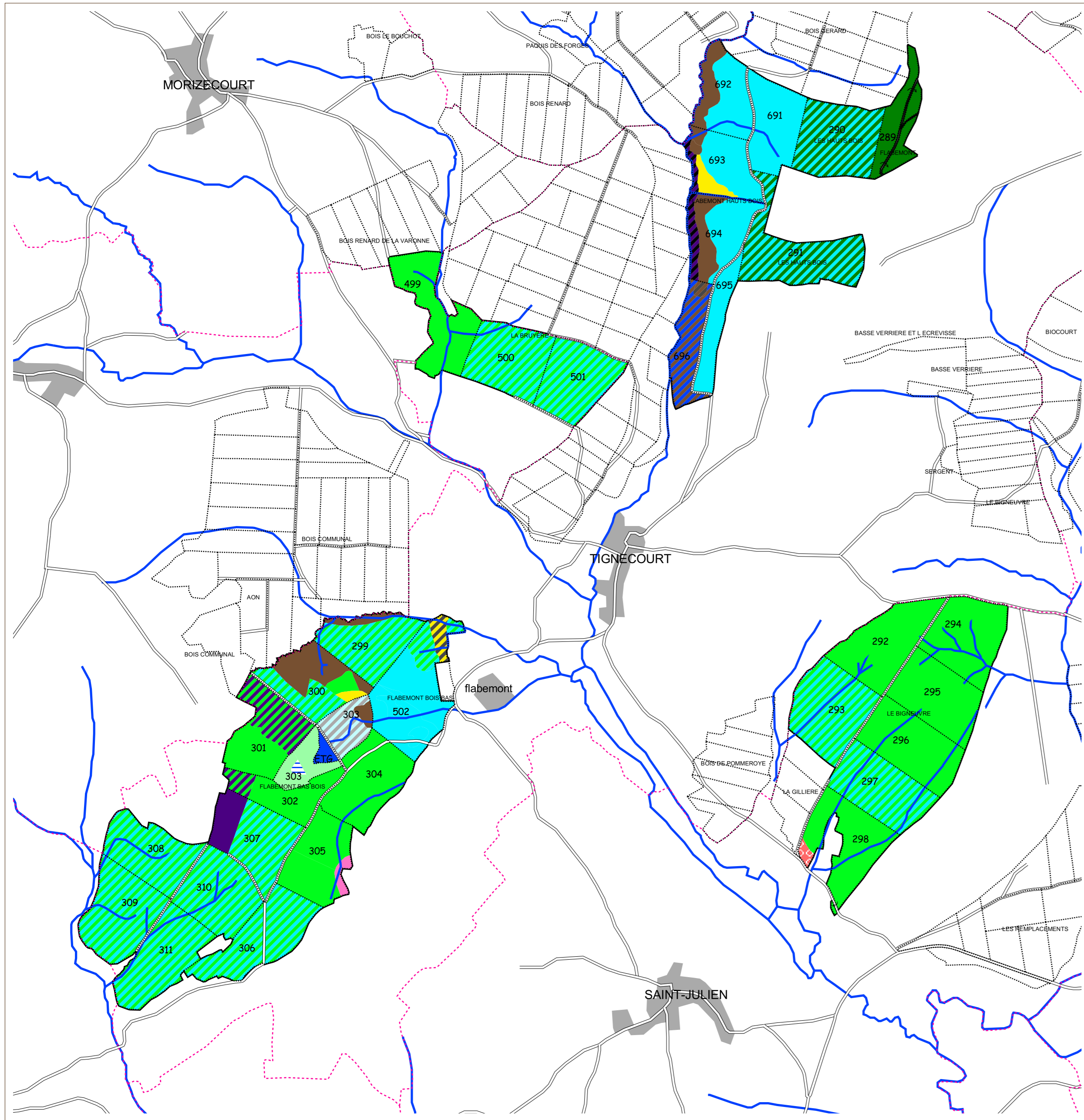
300 0 300 600 Mètres  
 1:20000



FORET DOMANIALE  
DE  
DARNEY

Peuplements : Essences

- |   |   |   |
|---|---|---|
|  Chêne             |  Sapin   |  Arboretum                    |
|  Chêne pédonculé  |  Épicéa   |  Carrrière                   |
|  Chêne sessile   |  Douglas   |  Culture à gibier            |
|  Hêtre           |  Pin sylvestre   |  Emprise de ligne électrique |
|  Merisier        |  Pin noir  |  Etang                       |
|  Frêne           |  Pin de Weymouth                                       |  Prairies mésophiles         |
|  Aulne           |  Saïgoua   |  Route                       |
|  Charme          |  Cryptomeria du japon                                  |  Tourbière                   |
|  Bouleau         |  Autres résineux                                       |   |
|  Autres feuillus |  Les mélanges d'essences sont figurés par des hachures |   |



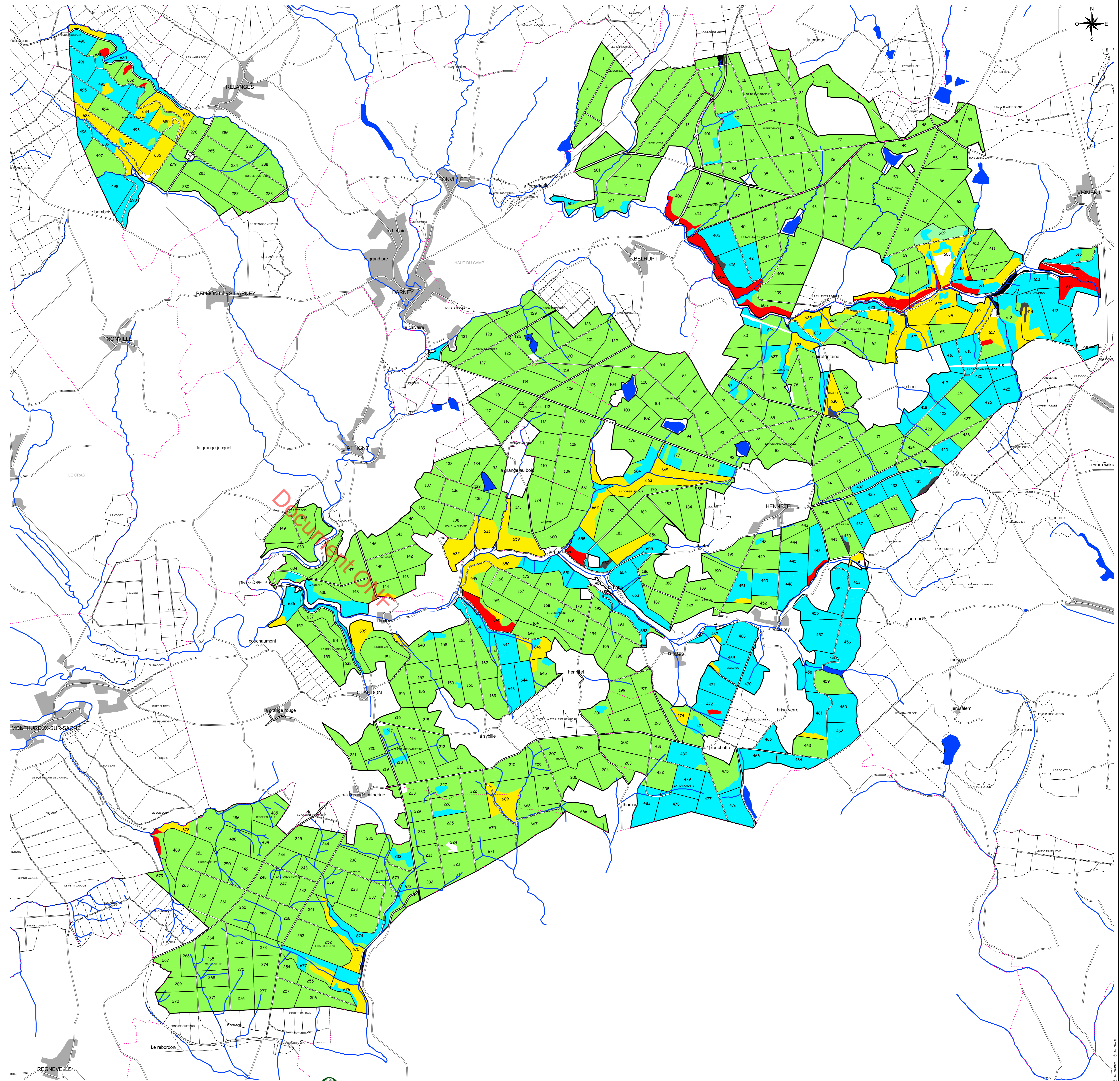
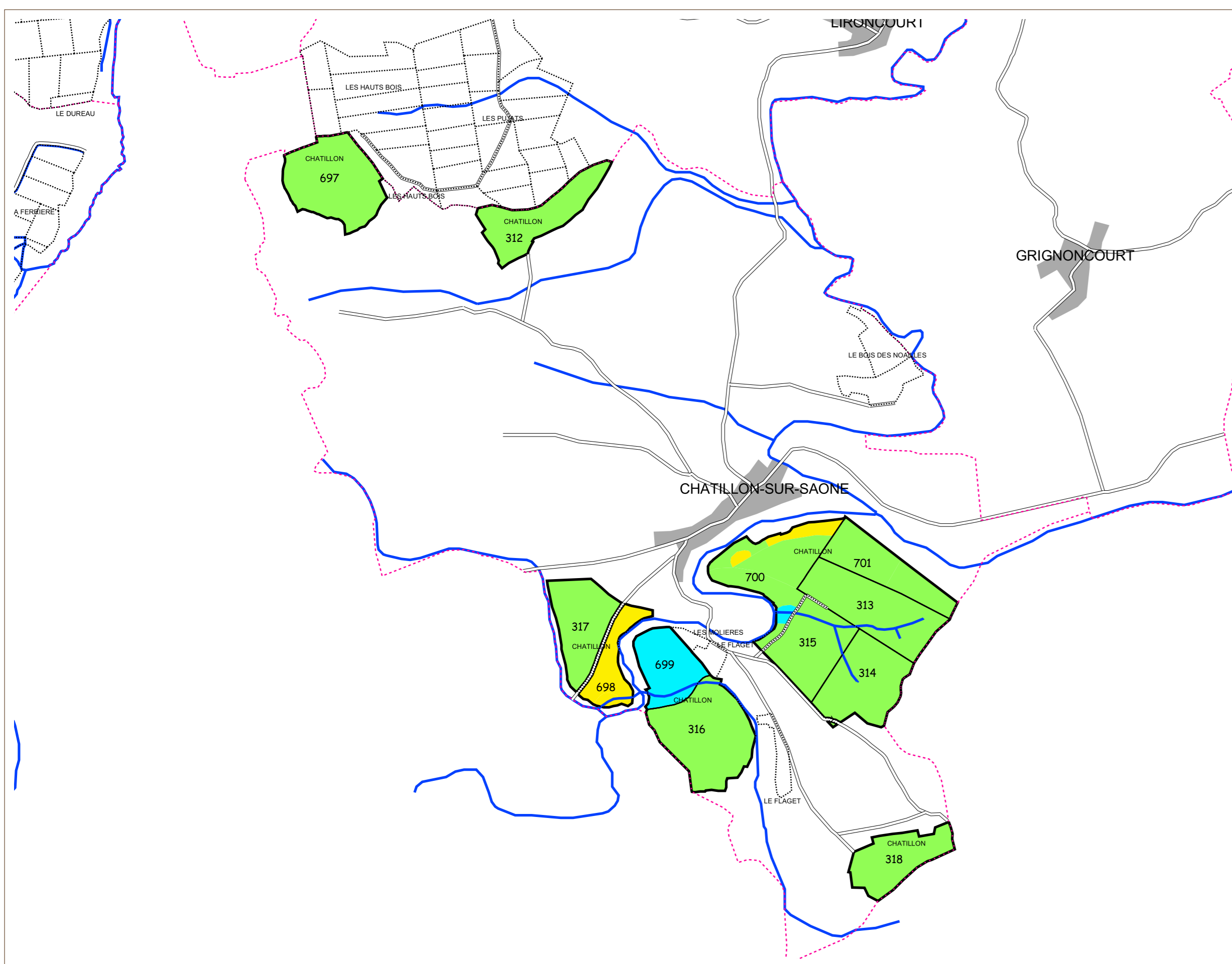
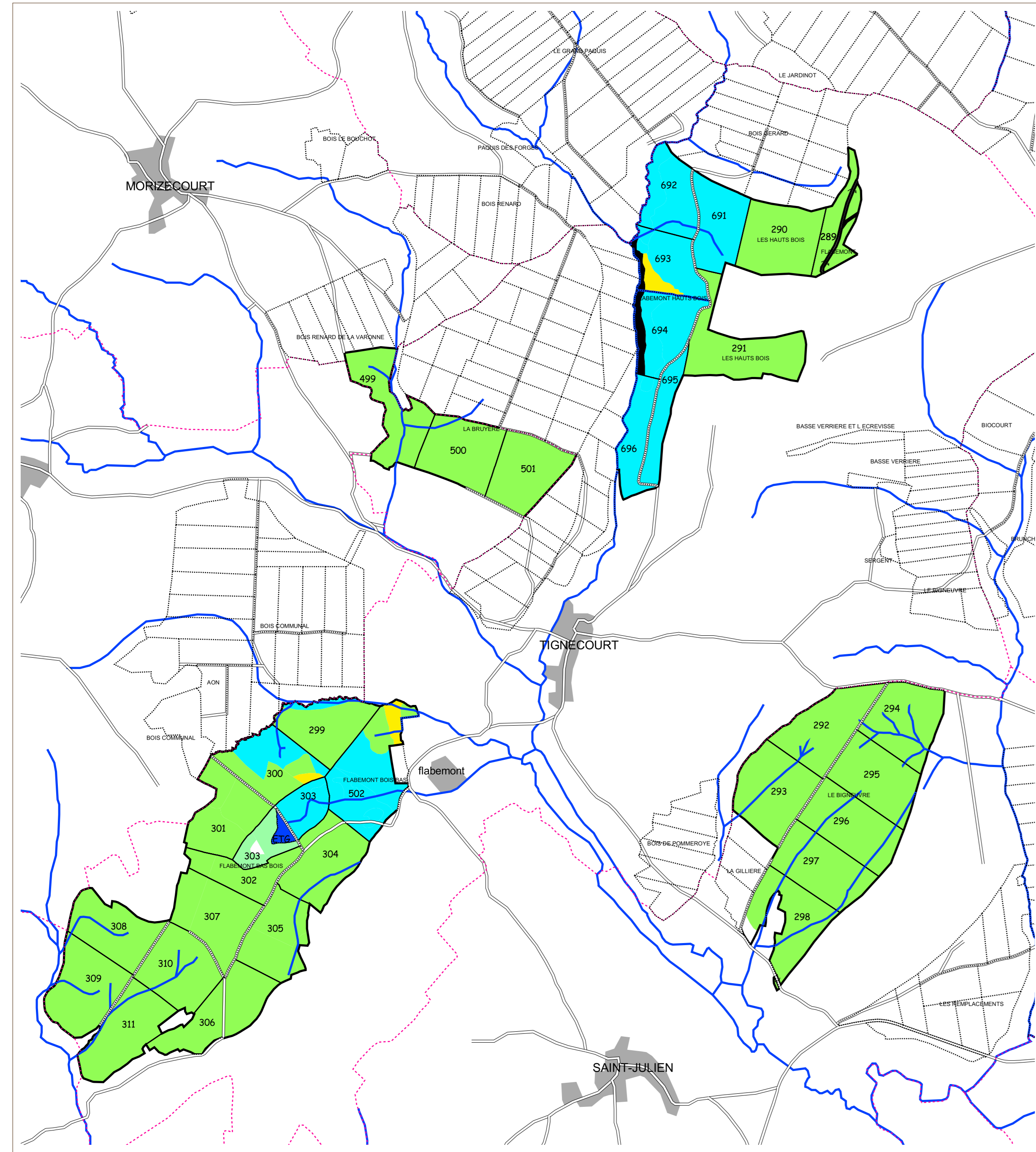
0 500 Mètres  
1:20000



FORET DOMANIALE  
DE  
DARNEY

Peuplements - Essences objectif

- Chêne pédonculé
- Aulne
- Chêne sessile
- Hêtre
- Douglas
- Mélèze
- Pin sylvestre

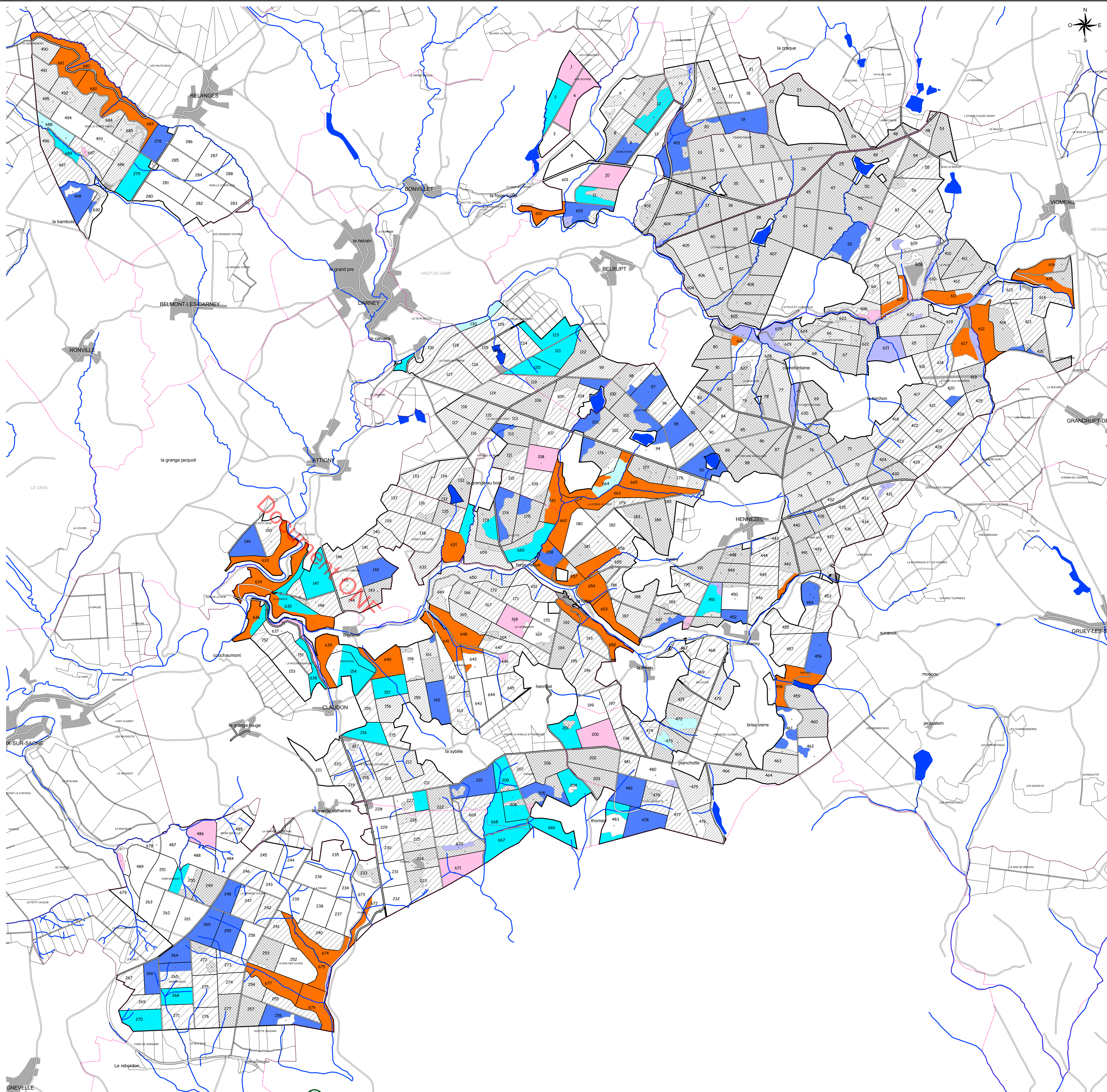
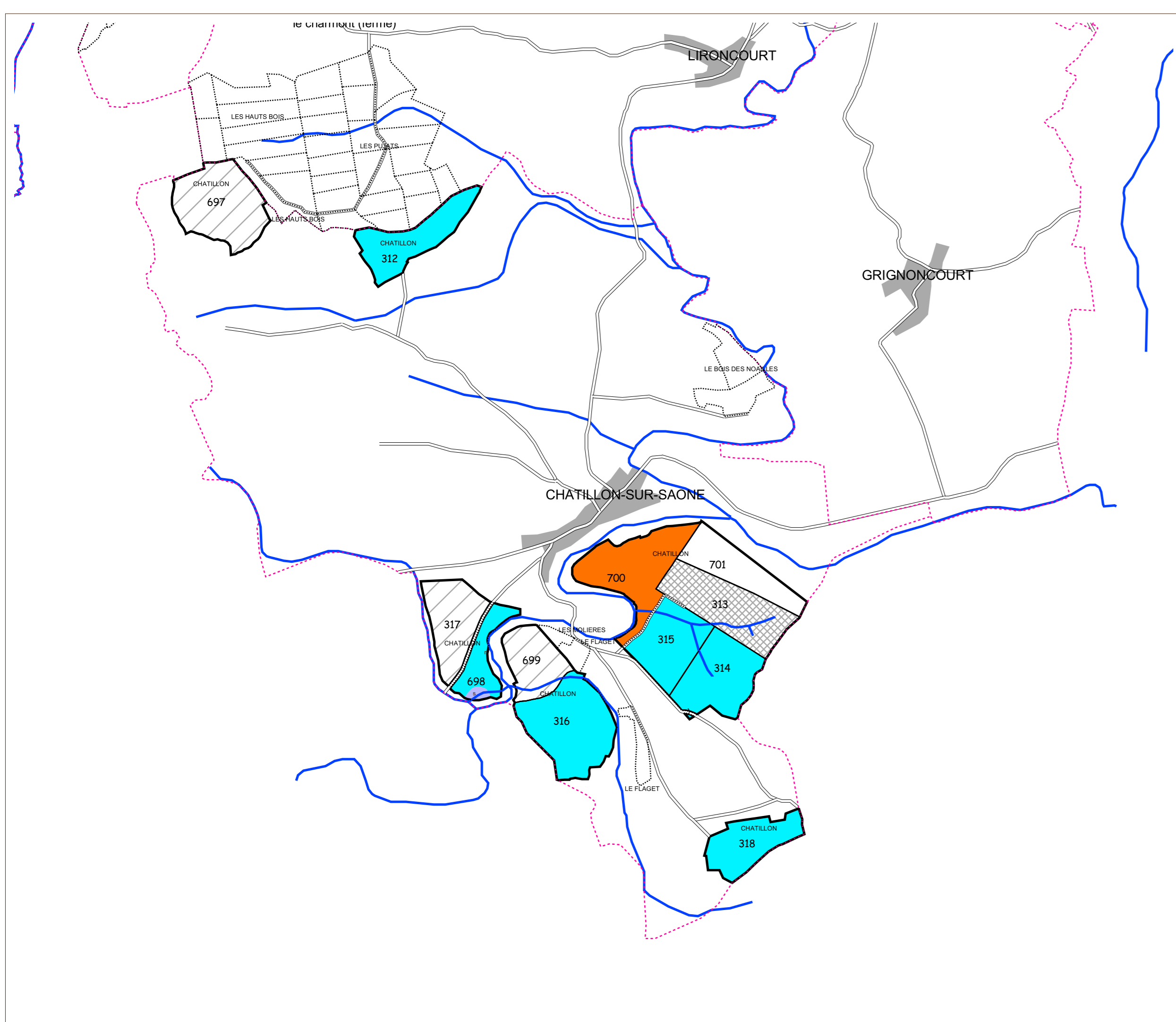
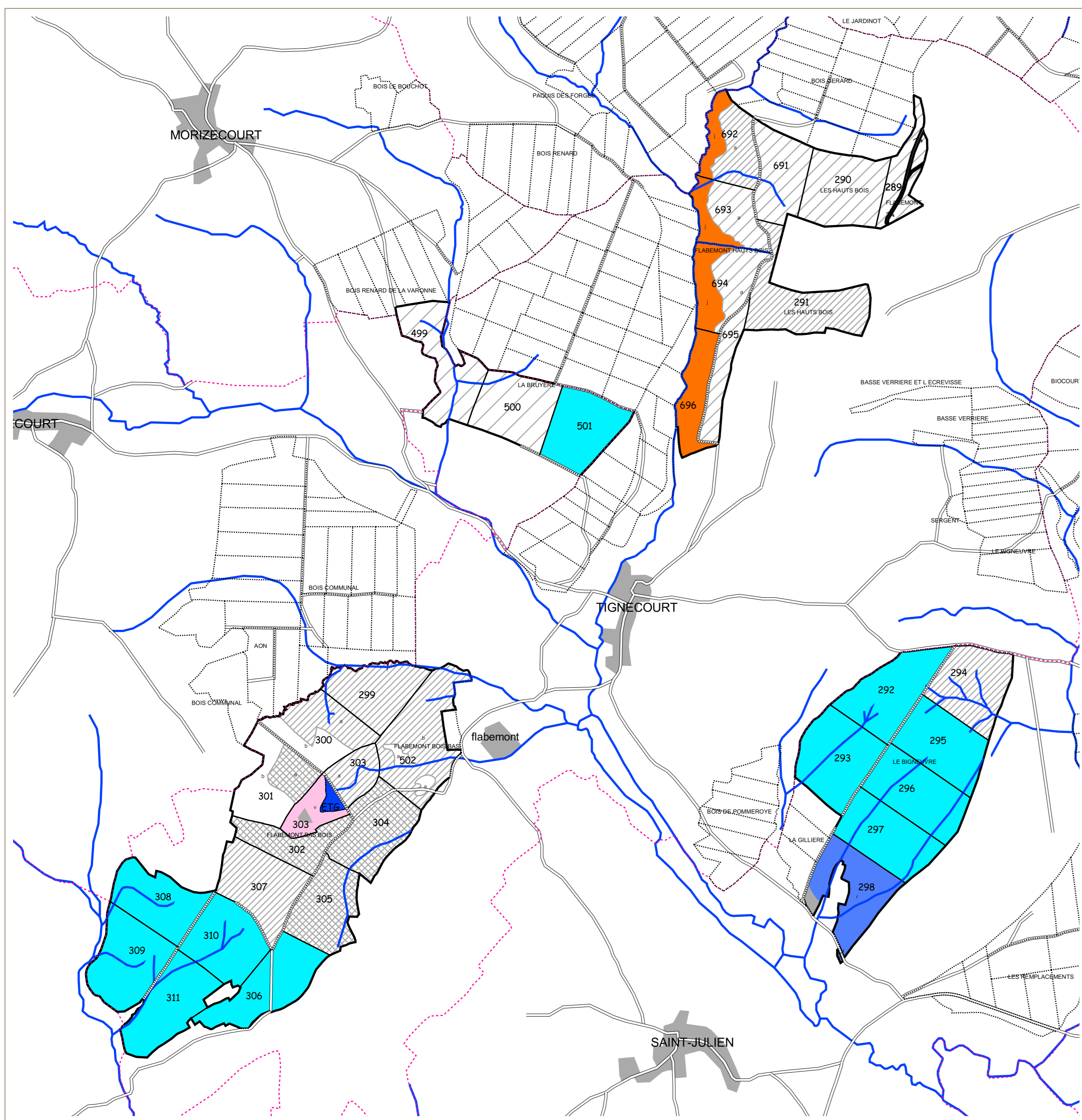




FORET DOMANIALE  
DE  
DARNEY

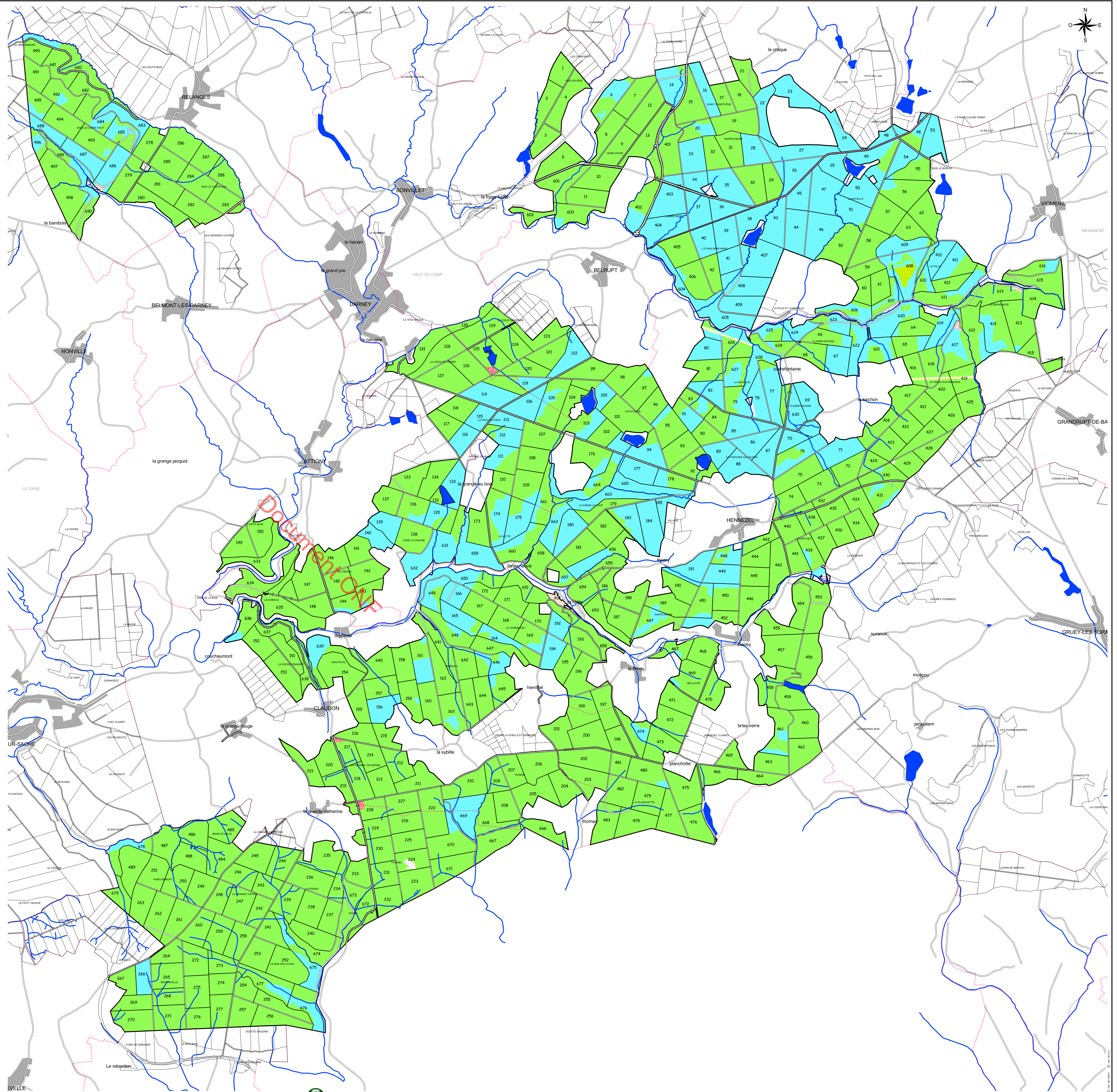
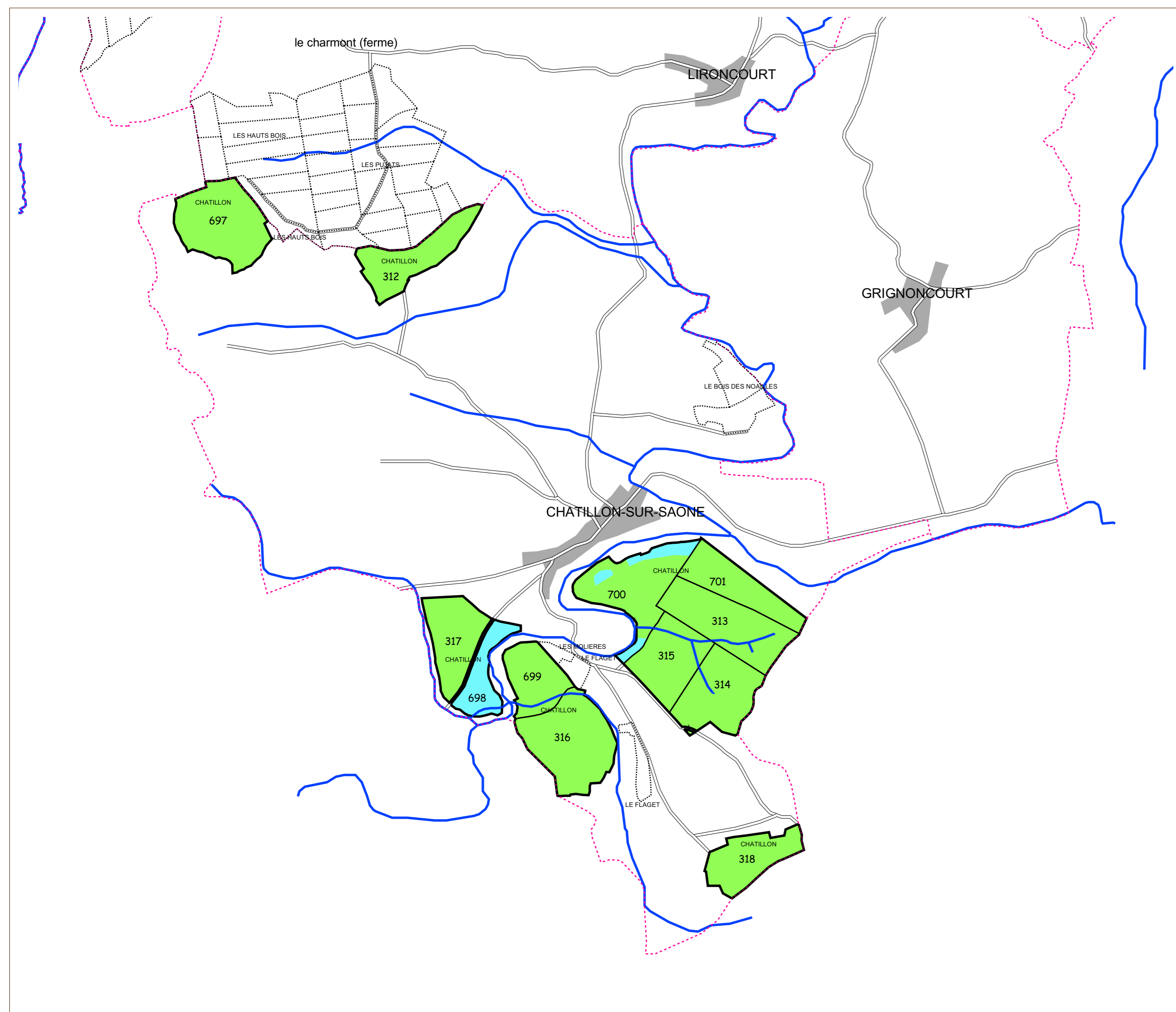
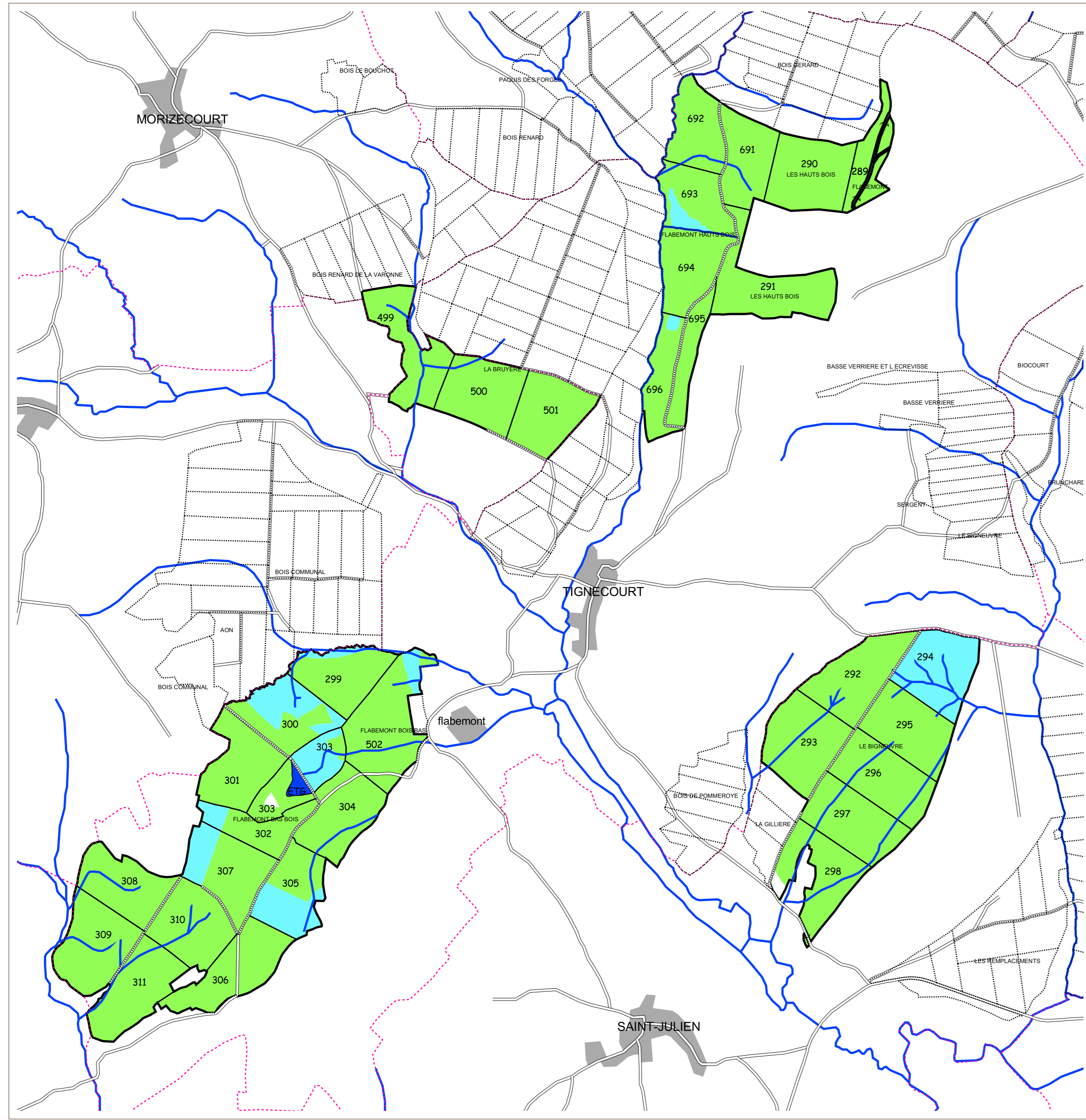
Classement des parcelles  
2011 - 2030

- Classement des parcelles
- Traitement en futaie irrégulière
- Hêtre sylvo-culture
- ISE de sénescence
- ISE de vieillissement
- Traitement en futaie régulière - groupe de régénération à entamer
- Traitement en futaie régulière - groupe de régénération à poursuivre
- Traitement en futaie régulière - groupe de régénération à terminer
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration A1
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration A2
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration A3
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration A4
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration A5



300 0 300 600 Mètres  
1:20000







REPUBLIQUE FRANÇAISE

Département : VOSGES (88)

Forêt Domaniale de DARNEY

Contenance cadastrale : 8 010,75 ha

Surface de gestion : 7 994,00 ha

Révision d'aménagement forestier  
2011 - 2030

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE  
L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE, DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE  
Direction Générale des Politiques Agricole,  
Agroalimentaire et des Territoires

ARRÊTÉ D'AMÉNAGEMENT PORTANT  
APPROBATION DE L'AMÉNAGEMENT DE  
LA FORÊT DOMANIALE DE DARNEY  
POUR LA PÉRIODE 2011 - 2030

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE  
L'ALIMENTATION, DE LA PÊCHE, DE LA RURALITÉ  
ET DE L'AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

VU les articles L.133-1, R.133-2, R.133-3 et  
R.133-4 du Code Forestier,

VU l'arrêté du Ministre de l'agriculture et de la  
pêche en date du 09 juin 2006, approuvant la  
directive régionale d'aménagement pour la  
Lorraine,

VU l'arrêté ministériel en date du 22 février 1993,  
régulant l'aménagement de la forêt domaniale  
de DARNEY, pour la période 1991-2005,

SUR la proposition du Directeur Général de l'Office  
National des Forêts

- ARRÊTÉ -

**Article 1 :** La forêt domaniale de DARNEY (Vosges), d'une contenance de 7 994,00 ha retenue pour la gestion, dont 7 934,20 ha actuellement boisés, est affectée dans le cadre d'une gestion durable multifonctionnelle, prioritairement à la production ligneuse et à la fonction sociale, tout en assurant sa fonction écologique.

Elle est concernée par le périmètre de la Charte forestière de territoire de Darney - Monthureux-sur-Saône, et contient l'arboretum de La Hutte (3,01 ha).

**Article 2 :** La forêt constitue une série unique dont les peuplements sont actuellement composés de chênes (58 %), hêtre (31 %), autres feuillus (1%), Douglas (6 %), sapin pectiné (2 %), pin sylvestre (1 %), et autres résineux (1 %). Le reste, soit 59,80 ha, est constitué de

vides non boisables : étangs (7,09 ha), et emprises de chemins et de lignes électriques (52,71 ha).

Les peuplements seront traités en futaie régulière sur 7304,32 ha, et en futaie irrégulière sur 560,39 ha. Les essences principales déterminant le fonctionnement sylvicole des peuplements seront le chêne sessile (6083,71ha), le hêtre (1314 ha), le Douglas (358ha), le pin sylvestre (62 ha), le chêne pédonculé (19 ha), le sapin pectiné (17 ha), et l'épicéa commun (11 ha), de façon à obtenir à long terme un peuplement composé de chênes (60 %), hêtre (24%), Douglas (8 %), Sapin pectiné (3 %), pin sylvestre (2 %), autres résineux (2 %) et autres feuillus (1 %).

Le reste, soit 129,29 ha incluant l'arboretum de La Hutte, ne fera pas l'objet de production forestière.

**Article 3 :** Pendant une durée de 20 ans (2011-2030) :

- La forêt sera divisée en douze groupes de gestion :
  - Deux groupes de régénération, d'une contenance totale de 1 184,36 ha, au sein desquels 716,86 ha feront l'objet de coupes d'ensemencement, et 467,50 ha seront parcourus par une coupe définitive, de façon à régénérer au total 930,00 ha au cours de la période ;
  - Six groupes d'amélioration, d'une contenance totale de 5 577,54 ha, qui seront parcourus par des coupes avec une rotation de 4, 6, 8, 10, ou 12 ans selon les groupes et l'état des peuplements ;
  - Un groupe de jeunesse, d'une contenance de 389,70 ha, qui fera l'objet des travaux sylvicoles nécessaires ;
  - Un groupe d'îlots de vieillissement, d'une contenance de 152,72 ha, qui fera l'objet d'une gestion spécifique au profit de la biodiversité et qui sera parcouru par des coupes selon une rotation de 12 ans ;
  - Un groupe de futaie irrégulière, d'une contenance de 560,39 ha, qui sera parcouru par des coupes selon une rotation de 8 ans ;
  - Un groupe d'îlots de sénescence, d'une contenance de 66,48 ha, qui sera laissé à son évolution naturelle, au profit de la biodiversité ;
  - Un groupe constitué par l'arboretum de La Hutte, d'une contenance de 3,01 ha, qui fera l'objet d'une gestion spécifique au profit de l'accueil du public ;
  - Un groupe rassemblant les espaces non boisables (étangs et emprises), d'une contenance de 59,80 ha ;
- Les plans de chasse seront augmentés dès à présent et les nourrissages seront évités, de façon à rétablir au plus tôt l'équilibre sylvo-cynégétique indispensable au renouvellement des peuplements sans protection. Ensuite, les demandes de plans de chasse seront réévaluées chaque année au regard des observations sur l'évolution des populations de grand gibier et des dégâts constatés sur les peuplements ;
- Les mesures définies par les consignes nationales de gestion visant à la préservation de la biodiversité courante (notamment la conservation d'arbres isolés à cavités, morts, ou sénescents), ainsi qu'à la préservation des sols et des eaux de surface, seront systématiquement mises en œuvre ;
- Une attention particulière sera portée à la préservation des vestiges archéologiques et à leur signalement, et des mesures de protection spécifiques seront mises en œuvre aux alentours des vestiges identifiés ;
- Le statut foncier du réseau de desserte sera clarifié et un plan de circulation de la forêt sera étudié avec les collectivités locales afin de rendre les statuts et les usages compatibles avec la gestion multifonctionnelle de la forêt

*Article 4* : Le directeur général de la direction générale des politiques agricole, agroalimentaire et des territoires, et le Directeur général de l'Office national des forêts sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Bulletin officiel* du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire.

Fait le 06 SEP. 2011

Pour le Ministre et par délégation,

L'adjoint au sous-directeur  
de la forêt et du bois

Jean-Luc GUITTON

Document ONF