

**REVISION D'AMENAGEMENT
FORESTIER**

**FORET DOMANIALE
DE
PERSEIGNE**

5 111 ha 28 a 12 ca

2005 – 2024

Région des Pays de la Loire

Département de la Sarthe



Office National des Forêts



Département : Sarthe (72)

REPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Forêt domaniale de PERSEIGNE

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA FORÊT
ET DES AFFAIRES RURALES

Contenance : 5 111,28 ha

- ARRÊTÉ D'AMÉNAGEMENT FORESTIER -

Révision anticipée
d'aménagement forestier
2005 - 2024

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

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

VU l'arrêté ministériel en date du 27 octobre 1980 réglant
l'aménagement de la forêt domaniale de PERSEIGNE (72) pour
la période 1978-2007

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

- ARRÊTÉ -

ARTICLE 1^{er} - Afin d'affiner le choix entre les objectifs chêne et hêtre et d'améliorer la prise en compte de la biodiversité et des paysages, l'arrêté susvisé de la forêt domaniale de PERSEIGNE (Sarthe) est abrogé et remplacé par les dispositions qui suivent à compter du 1^{er} janvier 2005 dans le cadre de la révision anticipée d'aménagement.

ARTICLE 2 - La forêt domaniale de PERSEIGNE, d'une surface mesurée de 5 143,70 ha (pour une surface cadastrale de 5 111,28 ha), comprend une surface hors sylviculture de 40,61ha (carrières, étangs, tourbières pour 29,14 ha, maisons forestières et terrains de service sur 11,47 ha).

Elle est principalement affectée à la production de bois d'œuvre feuillu et résineux, ainsi qu'à la protection de la diversité des habitats, tout en assurant la protection générale du milieu et des paysages, ainsi que l'accueil du public.

ARTICLE 3 - Elle est divisée en deux séries :

- 1^{ère} série de production - 4 504,02 ha -
- 2^{ème} série d'intérêt écologique particulier et de production - 599,07 ha -

ARTICLE 4 - La 1^{ère} série sera traitée en futaie régulière à objectif chêne sessile (55%), chêne pédonculé (2%), hêtre (25%), sapin (10%), douglas (3%), pin sylvestre (3%), autres feuillus (1%), autres résineux (1%)

L'âge d'exploitabilité du chêne sessile est fixé à 180 ans.

Pendant une durée de 20 ans (2005-2024)

- 679,91 ha seront régénérés dans un groupe de 813,68 ha, comprenant 218,90 ha de régénérations déjà entamées à terminer:
- 3 690,34 ha seront parcourus par des coupes ou travaux d'amélioration en application des guides de sylviculture et en privilégiant le chêne sessile par rapport au hêtre.
- Afin de conforter un biotope à espèces inféodées aux phases finales du cycle forestier, des îlots de vieillissement, représentant une surface de 39.93 ha, seront délimités et feront l'objet d'interventions sylvicoles adaptées à cet objectif.

ARTICLE 5 - La 2^{ème} série sera traitée majoritairement en futaie régulière de chêne sessile (47%), hêtre (29%), autres feuillus (2%), sapin (3%), pin laricio (11%), douglas (1%), pin sylvestre (7%),

Sur cette série, l'âge d'exploitabilité du chêne sessile est allongé et fixé à 220 ans.

Pendant une durée de 20 ans (2005-2024)

- La régénération sera à entamer sur 55,04 ha et à terminer sur 53,92 ha dans un groupe de régénération de 66,16 ha.
- 17,09 ha seront traités, pour des raisons paysagères, en futaie irrégulière mélangée.
- 516,82 ha seront parcourus par des coupes ou travaux d'amélioration en application des guides de sylviculture.

ARTICLE 6 - Sur l'ensemble de la surface aménagée, les mesures seront prises pour :

- maintenir une population de cervidés compatible avec le renouvellement des peuplements sans recours à des mesures de protection particulières
- préserver la biodiversité, particulièrement dans les zones humides (tourbières) et en bordure de cours d'eau
- optimiser l'accueil du public en partenariat avec le Parc Naturel Régional Normandie-Maine et les collectivités territoriales
- préserver les paysages caractéristiques, notamment en situation de crête
- améliorer le réseau de desserte en liaison avec les récoltes prévues durant l'aménagement.

ARTICLE 7 - Le Directeur Général de l'Office National des Forêts est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Fait à PARIS, le 28 SEP. 2006

Pour le Ministre et par délégation,

L'Adjoint à la Sous-Directrice de la Forêt et du Bois


Jacques ANDRIEU



REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER

FORET DOMANIALE

DE

PERSEIGNE

Surface administrative : 5 111 ha 28 a 12ca

2005- 2024

Région administrative des Pays de la Loire

Département de la Sarthe

Département : Sarthe (72)

REPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

Forêt domaniale de PERSEIGNE

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA FORÊT
ET DES AFFAIRES RURALES

Contenance : 5 111,28 ha

- ARRÊTÉ D'AMÉNAGEMENT FORESTIER -

Révision anticipée
d'aménagement forestier
2005 - 2024

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PÊCHE

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

VU l'arrêté ministériel en date du 27 octobre 1980 réglant l'aménagement de la forêt domaniale de PERSEIGNE (72) pour la période 1978-2007

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

- ARRÊTÉ -

ARTICLE 1^{er} - Afin d'affiner le choix entre les objectifs chêne et hêtre et d'améliorer la prise en compte de la biodiversité et des paysages, l'arrêté susvisé de la forêt domaniale de PERSEIGNE (Sarthe) est abrogé et remplacé par les dispositions qui suivent à compter du 1^{er} janvier 2005 dans le cadre de la révision anticipée d'aménagement.

ARTICLE 2 - La forêt domaniale de PERSEIGNE, d'une surface mesurée de 5 143,70 ha (pour une surface cadastrale de 5 111,28 ha), comprend une surface hors sylviculture de 40,61ha (carrières, étangs, tourbières pour 29,14 ha, maisons forestières et terrains de service sur 11,47 ha).

Elle est principalement affectée à la production de bois d'œuvre feuillu et résineux, ainsi qu'à la protection de la diversité des habitats, tout en assurant la protection générale du milieu et des paysages, ainsi que l'accueil du public.

ARTICLE 3 - Elle est divisée en deux séries :

- 1^{ère} série de production - 4 504,02 ha -
- 2^{ème} série d'intérêt écologique particulier et de production - 599,07 ha -

ARTICLE 4 - La 1^{ère} série sera traitée en futaie régulière à objectif chêne sessile (55%), chêne pédonculé (2%), hêtre (25%), sapin (10%), douglas (3%), pin sylvestre (3%), autres feuillus (1%), autres résineux (1%)

L'âge d'exploitabilité du chêne sessile est fixé à 180 ans.

Pendant une durée de 20 ans (2005-2024)

- 679,91 ha seront régénérés dans un groupe de 813,68 ha, comprenant 218,90 ha de régénérations déjà entamées à terminer:
- 3 690,34 ha seront parcourus par des coupes ou travaux d'amélioration en application des guides de sylviculture et en privilégiant le chêne sessile par rapport au hêtre.
- Afin de conforter un biotope à espèces inféodées aux phases finales du cycle forestier, des filots de vieillissement, représentant une surface de 39.93 ha, seront délimités et feront l'objet d'interventions sylvicoles adaptées à cet objectif.

ARTICLE 5 – La 2^{ème} série sera traitée majoritairement en futaie régulière de chêne sessile (47%), hêtre (29%), autres feuillus (2%), sapin (3%), pin laricio (11%), douglas (1%), pin sylvestre (7%),

Sur cette série, l'âge d'exploitabilité du chêne sessile est allongé et fixé à 220 ans.

Pendant une durée de 20 ans (2005-2024)

- La régénération sera à entamer sur 55,04 ha et à terminer sur 53,92 ha dans un groupe de régénération de 66,16 ha.
- 17,09 ha seront traités, pour des raisons paysagères, en futaie irrégulière mélangée.
- 516,82 ha seront parcourus par des coupes ou travaux d'amélioration en application des guides de sylviculture.

ARTICLE 6 – Sur l'ensemble de la surface aménagée, les mesures seront prises pour :

- maintenir une population de cervidés compatible avec le renouvellement des peuplements sans recours à des mesures de protection particulières
- préserver la biodiversité, particulièrement dans les zones humides (tourbières) et en bordure de cours d'eau
- optimiser l'accueil du public en partenariat avec le Parc Naturel Régional Normandie-Maine et les collectivités territoriales
- préserver les paysages caractéristiques, notamment en situation de crête
- améliorer le réseau de desserte en liaison avec les récoltes prévues durant l'aménagement.

ARTICLE 7 – Le Directeur Général de l'Office National des Forêts est chargé de l'exécution du présent arrêté.

Fait à PARIS, le 28 SEP. 2006

Pour le Ministre et par délégation,

L'Adjoint à la Sous-Directrice de la Forêt et du Bois


Jacques ANDRIEU

OFFICE NATIONAL DES FORETS
Direction Territoriale Centre-Ouest
Agence Régionale des Pays de la
Loire à NANTES

Unité territoriale de Nord Sarthe Mayenne
Unité spécialisée Aménagement Ligérien

Département : Sarthe
Arrondissement : Mamers,
Canton : Saint Patern, La Fresnaye
sur Chédouet, Mamers
Région IFN : 72-1 Alpes Mancelles Coëvrons
DILAM : du Maine et de l'Anjou

FORET DOMANIALE

DE

PERSEIGNE

Surface administrative : 5 111 ha 28 a 12

REVISION ANTICIPEE D'AMENAGEMENT FORESTIER (2005–2024)

1^{ère} série :

Type : Production tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages
4504,02 Ha

2^{ème} série :

Type : Intérêt écologique particulier et de production
599,07 Ha

Essences principales

(en % de la surface réduite)

Chêne rouvre	:	49 %
Hêtre	:	30 %
Chêne pédonculé	:	2 %
Autres feuillus	:	<1 %
Total feuillus	:	81 %
Pin sylvestre	:	3 %
Pin Laricio	:	2 %
Sapin (pectiné Nordmann)	:	9 %
Douglas	:	3 %
Autres résineux	:	1 %
Total résineux	:	18 %
Vides	:	1 %

Altitudes

Supérieure : 340 m
Moyenne : 245 m
Inférieure : 150 m

Rédigé par :

Monsieur Joël GUITTON
Technicien Forestier Principal
Logiciel AIDAM : non utilisé
SIG : Oui

SOMMAIRE

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	1
0.1. DÉSIGNATION ET SITUATION DE LA FORÊT	1
0.2. SURFACE DE LA FORÊT	1
0.3. PROCÈS-VERBAUX DE DÉLIMITATION OU DE BORNAGE	2
0.4. PARCELLAIRE	3
1. ANALYSE DU MILIEU NATUREL	4
1.1. FACTEURS ÉCOLOGIQUES	4
1.1.1. <i>Topographie et hydrographie</i>	4
1.1.2. <i>Climat</i>	5
1.1.3. <i>Géologie</i>	5
1.1.4. <i>Pédologie</i>	7
1.1.5. <i>Synthèse des facteurs écologiques : les stations forestières</i>	7
1.2. HABITATS NATURELS	15
1.3. Z.N.I.E.F.F. ET Z.I.C.O.	18
1.3.1. <i>Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique</i>	18
1.3.2. <i>Zones d'intérêt communautaire pour les oiseaux</i>	18
1.4. FLORE	18
1.4.1. <i>Etages et séries de végétation</i>	18
1.4.2. <i>Relevé des espèces végétales remarquables</i>	19
1.4.3. <i>Répartition des essences forestières</i>	20
1.4.4. <i>Peuplements et arbres biologiquement remarquables</i>	21
1.4.5. <i>Précisions sur l'état sanitaire des peuplements</i>	21
1.5. DESCRIPTION DES PEUPEMENTS FORESTIERS	22
1.5.1. <i>Méthodes de description</i>	22
1.5.2. <i>Principaux types de peuplements rencontrés dans la forêt</i>	24
1.5.3. <i>Etat récapitulatif des types de peuplements, surface et pourcentage de chaque type</i>	25
1.5.4. <i>Etats de répartition des surfaces des types de peuplement en fonction des unités de gestion, parcelles ou sous-parcelles</i>	32
1.5.5. <i>Etats synthétiques par grands types de peuplement</i>	32
1.5.6. <i>Synthèse globale : Répartition synthétique des grands types de peuplements sur la forêt</i>	33
1.5.7. <i>Précisions d'ordre quantitatif – Résultats synthétiques des inventaires</i>	34
1.6. FAUNE SAUVAGE	34
1.6.1. <i>Relevé des espèces animales remarquables</i>	34
1.6.1.1. <i>Cadre général des différentes études conduites avec des partenaires</i>	34
1.6.1.2. <i>Le recensement des oiseaux : (source LPO Sarthe)</i>	35
1.6.1.3. <i>Le recensement des petits mammifères (source P.Stallegger)</i>	35
1.6.1.4. <i>Le recensement des reptiles des amphibiens et des insectes : (source P.Stallegger2001 et F.Lécureur LPO 2003/DIREN : inventaire entomologique complémentaire)</i>	37
1.6.1.5. <i>Conclusion</i>	39
1.6.2. <i>Autres espèces présentes dans la forêt (vertébrés)</i>	39
1.6.3. <i>Situation par rapport aux capacités d'accueil de la forêt</i>	40
1.6.3.1. <i>Etat des populations animales</i>	40
1.6.3.2. <i>Valeur alimentaire des biotopes</i>	45
1.6.3.3. <i>Situation par rapport aux capacités d'accueil estimées de la forêt</i>	45
1.7. RISQUES NATURELS, D'ORDRE PHYSIQUE PESANT SUR LE MILIEU	46
1.8. RISQUES D'INCENDIE	46
2. ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX	47
2.1. PRODUCTION LIGNEUSE	47
2.2. AUTRES PRODUCTIONS	49
2.2.1. <i>Produits de la forêt</i>	49
2.2.2. <i>Concessions</i>	49
2.3. ACTIVITÉS CYNÉGÉTIQUES	49
2.3.1. <i>Gibiers recherchés</i>	49
2.3.2. <i>Modes de chasse</i>	49
2.3.3. <i>Lotissement de la chasse</i>	49
2.3.4. <i>Evolution</i>	50
2.4. ACTIVITÉS PISCICOLES	51
2.5. ACTIVITÉS PASTORALES	51
2.6. ACCUEIL DU PUBLIC	51
2.7. PAYSAGES	52
2.8. RICHESSES CULTURELLES	53

2.9.	SUJÉTIONS DIVERSES	54
2.9.1.	<i>Dégâts de guerre</i>	54
2.9.2.	<i>Poussée urbaine et développement des voies de communication</i>	54
2.10.	STATUTS ET RÈGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU RÉGIME FORESTIER.....	55
2.10.1.	<i>Site d'importance communautaire</i>	55
3.	GESTION PASSEE	56
3.1.	TRAITEMENTS SYLVICOLES	56
3.1.1.	<i>Traitements antérieurs</i>	56
3.1.2.	<i>Dernier aménagement forestier</i>	58
3.1.2.1.	Caractéristiques sommaires du dernier aménagement forestier.....	58
3.1.2.2.	Application de l'aménagement	59
3.1.2.3.	Répartition des surfaces régénérées.....	62
3.1.2.4.	Répartition des surfaces régénérées par série et par essence	68
3.1.2.5.	Bilan économique et financier	69
3.2.	TRAITEMENT DES AUTRES ÉLÉMENTS DU MILIEU NATUREL	72
3.3.	ÉTAT DES LIMITES ET ÉQUIPEMENTS	72
3.3.1.	<i>Matérialisation des limites périmétrales</i>	72
3.3.2.	<i>Equipements de desserte</i>	72
3.3.3.	<i>Equipements cynégétiques</i>	73
3.3.4.	<i>Equipements piscicoles</i>	73
3.3.5.	<i>Equipements de protection contre les risques d'incendies</i>	73
3.3.6.	<i>Equipements d'accueil du public</i>	74
3.3.7.	<i>Equipements divers</i>	75
3.3.8.	<i>Equipements destinés à l'observation ou à la recherche</i>	75
4.	SYNTHESES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX	76
4.1.	EXPOSÉ CONCIS DES PROBLÈMES POSÉS ET DES SOLUTIONS RETENUES	76
4.2.	DÉFINITION DES OBJECTIFS PRINCIPAUX – DIVISION DE LA FORÊT EN SÉRIES	78
4.3.	DÉCISIONS FONDAMENTALES RELATIVES À LA PREMIÈRE SÉRIE	79
4.3.1.	<i>Mode de traitement - Méthode d'aménagement</i>	79
4.3.2.	<i>Essences objectif et critères d'exploitabilité</i>	80
4.3.3.	<i>Détermination de l'effort de régénération</i>	81
4.3.3.1.	Surface à régénérer d'équilibre	81
4.3.3.2.	Surface à régénérer maximum théorique (Sm).....	83
4.3.3.3.	Surface à régénérer minimum théorique	85
4.3.3.4.	Surface retenue (Sr)	87
4.3.4.	<i>Classement des unités de gestion de la première série</i>	89
4.3.4.1.	Groupe de régénération	89
4.3.4.2.	Groupe d'amélioration	96
4.3.4.3.	Groupe de vieillissement	96
4.3.4.4.	Répartition parcellaire des parcelles par groupe.....	97
4.4.	DÉCISIONS FONDAMENTALES RELATIVES À LA DEUXIÈME SÉRIE	97
4.4.1.	<i>Mode de traitement - Méthode d'aménagement</i>	97
4.4.2.	<i>Essences objectif et critères d'exploitabilité</i>	98
4.4.3.	<i>Détermination de l'effort de régénération</i>	99
4.4.3.1.	Surface à régénérer d'équilibre	99
4.4.3.2.	Surface à régénérer maximum théorique (Sm).....	101
4.4.3.3.	Surface à régénérer minimum théorique (Sd)	102
4.4.3.4.	Surface retenue (Sr)	103
4.4.4.	<i>Classement des unités de gestion de la deuxième série</i>	103
4.4.4.1.	Groupe de régénération	103
4.4.4.2.	Groupe d'amélioration	107
4.4.4.3.	Groupe de vieillissement	107
4.4.4.4.	Groupe irrégulier.....	107
4.4.4.5.	Répartition parcellaire des parcelles par groupe.....	107
5.	PROGRAMME D' ACTIONS	108
5.1.	DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER	108
5.1.1.	<i>Délimitation et bornage à réaliser</i>	108
5.1.2.	<i>Entretien des limites et du parcellaire</i>	108
5.1.3.	<i>Résorption des enclaves</i>	108
5.1.4.	<i>Récapitulatif des dispositions concernant le foncier</i>	108
5.2.	PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF À LA PREMIÈRE SÉRIE	108
5.2.1.	<i>Opérations sylvicoles : coupes</i>	108
5.2.1.1.	Groupes de régénération	108
5.2.1.2.	Groupes d'amélioration	112
5.2.1.3.	Règles de culture particulières	134

5.2.2.	<i>Opérations sylvicoles : Travaux</i>	134
5.2.2.1.	<i>Travaux de régénération</i>	134
5.2.2.2.	<i>Travaux d'amélioration</i>	137
5.2.3.	<i>Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité</i>	141
5.2.4.	<i>Gestion de l'équilibre faune/flore – Chasse et pêche</i>	144
5.2.5.	<i>Dispositions concernant les productions diverses – Exploitation pastorale</i>	145
5.2.6.	<i>Dispositions en faveur de l'accueil du public (communes aux deux séries)</i>	145
5.2.7.	<i>Dispositions en faveur des paysages (communes aux deux séries)</i>	147
5.2.8.	<i>Protection des sites d'intérêt culturel (commune aux deux séries)</i>	147
5.2.9.	<i>Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique (communes aux deux séries)</i>	147
5.2.10.	<i>Mesures générales concernant la défense contre les incendies (communes aux deux séries)</i>	148
5.2.11.	<i>Mesures générales d'ordre sanitaire (communes aux deux séries)</i>	148
5.2.12.	<i>Programme d'observations et de recherches (série 1 seulement)</i>	148
5.2.13.	<i>Actions de communication</i>	148
5.3.	PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF À LA DEUXIEME SÉRIE	149
5.3.1.	<i>Opérations sylvicoles : coupes</i>	149
5.3.1.1.	<i>Groupe de régénération</i>	150
5.3.1.2.	<i>Groupe d'amélioration (2^{ème} série)</i>	151
5.3.2.	<i>Opérations sylvicoles : Travaux</i>	154
5.3.3.	<i>Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité</i>	156
5.3.4.	<i>Gestion de l'équilibre faune/flore – Chasse et pêche</i>	156
5.3.5.	<i>Dispositions concernant les productions diverses – Exploitation pastorale</i>	157
5.3.6.	<i>Dispositions en faveur de l'accueil du public</i>	157
5.3.7.	<i>Dispositions en faveur des paysages</i>	157
5.3.8.	<i>Protection des sites d'intérêt culturel</i>	157
5.3.9.	<i>Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique</i>	157
5.3.10.	<i>Mesures générales concernant la défense contre les incendies</i>	157
5.3.11.	<i>Mesures générales d'ordre sanitaire</i>	157
5.3.12.	<i>Programme d'observations et de recherches</i>	158
5.3.13.	<i>Actions de communication</i>	158
5.4.	DISPOSITIONS CONCERNANT L'ÉQUIPEMENT GÉNÉRAL DE LA FORÊT	158
5.4.1.	<i>Voierie/dépôt</i>	158
5.4.2.	<i>Assainissement</i>	160
5.4.3.	<i>Barrières/Signalisation/Divers</i>	161
5.5.	AUTRES DISPOSITIONS GÉNÉRALES	161
6.	BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER	162
6.1.	PRÉVISIONS DE RÉCOLTES	162
6.1.1.	<i>Prévisions de récoltes annuelles par essence</i>	162
6.1.2.	<i>Données de base pour l'estimation de la récolte</i>	162
6.2.	RECETTES	171
6.2.1.	<i>Recettes provenant de la vente de bois</i>	171
6.2.2.	<i>Recettes provenant de la chasse et de la pêche</i>	171
6.2.3.	<i>Autres recettes</i>	171
6.3.	DÉPENSES	173
6.4.	BILAN PASSÉ ET FUTUR	175
6.5.	CONCLUSION	177
7.	ANNEXES	179

0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1. Désignation et situation de la forêt

Nom	: Forêt Domaniale de Perseigne
Propriétaire	: Etat
Région administrative	: Pays de la Loire
Département de situation	: Sarthe (72)
Arrondissement	: Mamers
Cantons	: Saint Paterne, La Fresnaye sur Chédouet, Mamers
Régions IFN	: A l'échelle départementale : 72-1 Alpes Mancelles Coëvrons : A l'échelle nationale : 61-7 Hautes collines de Normandie
Territoire naturel	: Parc Naturel Régional Normandie Maine

Elle semble devoir son nom à l'appellation de "Personia" que lui auraient donnée les légionnaires de l'armée de César au temps de la guerre des Gaules.

D'abord possession de la vicairie du Saosnois érigée en seigneurie subordonnée aux Comtes du Maine la forêt devint au Xème siècle fief des Comtes du Perche. En 1525 Charles Duc d'Alençon Comte du Perche décédé sans enfant, la Baronnie du Saosnois et la forêt de Perseigne sont dévolues à sa sœur Françoise qui épouse Charles de Bourbon Duc de Vendôme. Leur petit-fils, Henri de Bourbon, hérite du Saosnois. Lorsqu'il accède au trône de France sous le nom de Henri IV, un édit de 1607 réunit le Saosnois et la forêt à la Couronne. En 1780, la forêt est donnée en apanage au Comte de Provence. En 1791, l'Etat en prend possession et sa gestion est confiée à l'Administration des Eaux et Forêts.

La forêt domaniale de Perseigne est entièrement située dans le département de la Sarthe, arrondissement de Mamers, à 12 kilomètres au nord-ouest de cette ville, et à 9 kilomètres au Sud-Est d'Alençon (Orne). Elle est assise sur le territoire de huit communes appartenant à trois cantons différents.

0.2. Surface de la forêt

La surface de l'aménagement de 1978 était de 5 127.13 Ha.

La surface totale TGPE du massif est de : 5 111,28,12 Ha. Le détail de cette surface TGPE est en annexe 1.

La surface totale cadastrale du massif est de 5 109.33.28 Ha. Ce même périmètre numérisé sous système d'information géographique est de 5 143.70.00 Ha.

La surface forestière indiquée sur la fiche de modification de consistance de forêt fournie par l'agence des Pays de la Loire est de 5 109.94.01 Ha

La surface totale cadastrale numérisée sous système d'information géographique se répartit ainsi :

Libellé	Surface SIG
309 parcelles forestières infrastructure privée de l'état comprise	5 103,09
<i>Sous total en sylviculture</i>	5 103,09
Carrières	14,78
Prairies cynégétiques	5,77
Etangs points d'eau	1,54
Tourbières	4,04
Divers vides	3,01
<i>Sous total hors sylviculture</i>	29,14
<i>Total surface réduite à aménager</i>	5 132,23
Maisons forestières bâties et non bâties	11,47
Surface totale	5 143,70

Commentaires : La surface réduite à aménager est proche de la surface aménagée en 1978.

Pour mémoire, des modifications de contenance sont intervenues depuis 1978. Il s'agit de modifications liées à l'incorporation au domaine de la maison forestière de Legrun, d'une aliénation au département de la Sarthe, de modifications liées au remembrement sur les communes de St Rigomer et Vilaines la Carelle, enfin d'une acquisition suite à une extension des Carrières des Noes.

On trouvera en annexe :

- 1 : *La répartition de la surface cadastrale communale et les différences constatées avec le TGPE. Ces différences seront à contrôler par le service foncier de la Direction Territoriale Centre Ouest en liaison avec les services du cadastre de Mamers.*
- 2 : *La copie de la fiche de modification de consistance détenue à l'Agence et la copie de la fiche A50a-1 extraite du sommier de la forêt et qui précise le détail des différentes modifications de contenance.*

0.3. Procès-verbaux de délimitation ou de bornage

La délimitation générale de la forêt domaniale de Perseigne a fait l'objet d'un procès verbal clos le 20 juin 1844 et enregistré le 22 avril 1845. Le bornage général a été clos le 19 mai 1856 et enregistré le même jour.

Le périmètre extérieur du massif numérisé est de 57 236 m (57 km). Les limites sont généralement bien marquées, soit par des bornes, soit par des fossés. L'aménagement de 1978 signalait sans précision le comblement de certains fossés et proposait que ceux-ci soient recreusés. Le périmètre tient compte des acquisitions et soustractions de surfaces localisées en limite de forêt et intervenues depuis 1978. Une seule enclave gênante, celle dite du pré Potel localisée à l'intérieur de la parcelle forestière n°131 n'est toujours pas résorbée à ce jour. La forêt est répartie sur 55 cantons forestiers. Cette toponymie constitue autant de repères pour les gestionnaires, les exploitants forestiers et les usagers de la forêt.

0.4. Parcellaire

La forêt de Perseigne compte 309 parcelles forestières d'une surface moyenne de 16,51 ha. Ce parcellaire géographique mis en place en 1978 est bien adapté aux besoins et sera conservé. Un sous parcellaire inexistant jusqu'à alors, sera mis en place pour des besoins utiles à la gestion (*par exemple, des différences de milieux, de peuplements, des niveaux d'interventions distincts*).

Un numéro de parcelle a été rajouté (n° 310) uniquement pour localiser la carrière des Noés à l'extrémité Nord Est du massif

☞ *La cartographie des unités de gestion figure en annexe n° 3.*

1. ANALYSE DU MILIEU NATUREL

1.1. Facteurs écologiques

Les paragraphes qui suivent donnent les principales caractéristiques de la forêt. Pour plus de détails, on se référera utilement aux Directives et Orientations Locales d'Aménagement, du Maine et de l'Anjou approuvées le 13 avril 1999 par la Préfecture de la Région des Pays de la Loire.

1.1.1. Topographie et hydrographie

Occupant l'extrême pointe Nord du département de la Sarthe, entre Alençon au Nord à 10 km, Mamers à 15 km au Sud Est, et Le Mans plus au Sud à 50 km, la forêt de Perseigne constitue une avancée de l'Ouest du Perche dans la plaine d'Alençon. L'altitude moyenne du massif est de 245 m avec des extrêmes de 150 m au Nord Ouest et de 340 m à l'Est au niveau du Belvédère (parcelle forestière 93), point culminant de la Sarthe.

Le massif est d'orientation générale Ouest/Est. La forêt forme un îlot massif d'un seul tenant qui émerge du massif armoricain dans le bassin parisien. Il en résulte un relief qui contraste dans le paysage avec les plaines bocagères périphériques. Plus précisément, l'essentiel du relief s'appuie sur une ligne de crête en V renversé dont la pointe se situe au Rond de la Marette (parcelles forestières 53/79 et 59/89). A partir de cette ligne de crêtes, la pente est extrêmement raide vers la vallée de la Sarthe au Nord, mais au contraire, très amortie vers la vallée de la Bienne au sud. Les principales vallées sont localisées au centre du massif. D'Ouest en Est, on distingue : la vallée d'Utreil, la vallée du gros Houx, la vallée de l'Enfer, la vallée Lettrie, enfin la vallée Layée. Ces vallées confèrent à la forêt de Perseigne une palette de paysages diversifiée.

Le réseau hydrographique d'une longueur approximative de 49 kilomètres est toujours localisé à la base des secteurs les plus accidentés précédemment cités. On compte vingt ruisseaux :

- huit coulent vers le Nord en direction des communes de La Fresnaye sur Chédouet, Louzes et Alençon,
- douze coulent vers le Sud en direction des communes de Villaines la Carelle, Neufchatel en Saosnois, Livet et Ancinnes.

Ces ruisseaux sont intéressants pour leur richesse floristique et faunistique. Sur le parcours de ces ruisseaux et là où la micro topographie freine l'écoulement, il existe des zones humides et des zones tourbeuses. L'écoulement peut parfois être ralenti voire même interrompu en période estivale particulièrement sèche, ce qui n'est pas sans conséquence sur la stabilité de ces milieux.

☞ **la cartographie de la typologie des pentes et du réseau hydrographique figure en annexe n° 4.**

1.1.2. Climat

Les données météorologiques sont résumées dans le tableau suivant :

Site	Température annuelle	Pluviométrie Moyenne Annuelle	Nombre de jours de gel	Nombre de jours de neige
Ancinnes (72) Altitude 179 m	Pas de données	749,90 mm (1962-1999)	Pas de données	1,1 (1962-1999)
La Fresnaye sur Chédouet (72) Altitude 146 m	10,2 (1978-1999)	715,60 (1964-1999)	11,1 (1978-1999)	1,4 (1964-1999)

Pour mémoire, des données recueillies en forêt par le service local de l'ONF sur la période 1985-1997 à la maison forestière de Nardos sur la commune de Neufchatel donnent une pluviométrie moyenne de 900,1 mm et une température moyenne de 11,4°. Au site de Météo France d'Alençon, sur la même période, la pluviométrie est de 689,8 mm et la température moyenne de 10,8°. On remarque que les années 1989 à 1996 ont été des années de sécheresse. L'année 1996 a été la plus déficitaire avec 632,7 mm. L'analyse des données du service local de l'ONF est à relativiser. En effet, leur comparaison avec les données de Météo France ne couvrent pas les mêmes périodes, et n'ont pas été recueillies dans les mêmes conditions. Néanmoins, il n'est pas surprenant que la pluviométrie soit supérieure en forêt. Concernant le nombre de jours de gelées, il est supérieur dans les fonds de vallons pour approcher les 40 jours/an.

Les vents dominants sont d'Ouest et de Sud Ouest. Suite à la tempête des 25 et 26 décembre 1999, la DERF avait classé le Nord du département de la Sarthe en type de dégâts sévères alors que le département de l'Orne, beaucoup plus affecté, a été classé en type de dégâts massifs. Cette tempête, faisant suite à une forte période de pluviosité avec des vents à la vitesse de 120km/heure a surtout sévi à l'Ouest du massif dans les peuplements ouverts en régénération, dans les peuplements récemment éclaircis, enfin dans les peuplements situés sur des stations en position de versant et à plus forte pierrosité.

Pour conclure, la forêt de Perseigne a un climat à dominante océanique voisin de celui des collines normandes. Lors des reboisements et des actions sylvicoles, il faudra être très attentif à la pierrosité des stations situées sur les versants très exposés aux vents dominants d'orientation Ouest, Sud Ouest.

1.1.3. Géologie

☞ voir en annexe n° 5 les grands ensembles géomorphologiques et un extrait de la carte géologique n° 251 et 287

La zone couverte par le massif de Perseigne se divise en deux entités géologiques distinctes ; les séries sédimentaires situées en bordure du Bassin Parisien et le massif primaire, ce dernier formant l'essentiel de la couverture de la forêt.

Autrefois le massif primaire était recouvert de formations sédimentaires. Ce bloc, isolé du massif Armoricaïn s'est découpé par failles. Il s'est soulevé et s'est débarrassé de sa couverture sédimentaire.

La faille majeure, orientée Est Ouest sépare la formation sédimentaire au Nord du massif primaire au Sud. Schématiquement, c'est l'axe routier de Saint Rigomer des Bois à La Fresnaye sur Chédouet qui caractérise le mieux cette faille principale. La stratigraphie normale du massif ancien est la suivante :

Zone géographique et Topographie dominante	Epoque géologique	Principales roches rencontrées Représentativité	Pédogenèse, Niveau trophique	Texture dominante Epaisseur du matériau Contraintes dominantes
Nord-est du massif (versants)	Ordovicien	Roche mère à dominance gréseuse Grès de May, Schistes à calymènes, Grès armoricaïn	Brunisols pouvant évoluer en Brunisols moyennement à très podzolisés podzols et podzosols humo ferrugineux	Sols limoneux , limono sableux voire sableux, moyennement à peu épais. Pierrosité moyenne à forte
Nord, centre, est et sud est du massif (versants, glacis)	Cambrien	Grès rouge violacé Schistes verts à lingules Grès feldspathiques Rhyolite Grès à stratification oblique Conglomérat de base	Niveau trophique : très acidiphile	Faible à très faible aptitude à la production de feuillus de chêne sessile et hêtre de qualité. Stations les plus souvent rencontrées : A5, A8, A9 (A2)
Ouest, nord est, ouest et sud du massif (plateau-glacis)	Briovérien	Flysch et schistes à galets	Brunisols plus ou moins lessivés Niveau trophique : Acide à moyennement Acide. bon à très bon	Limons fréquemment épais exceptionnellement moyennement épais Très bonne à bonne aptitude à produire du feuillu de qualité. Meilleurs sols de la forêt. Stations les plus souvent rencontrés : A1a ; (b) – A6a, M1a, N4, NM2a en vallon
Nord ouest et nord (bas de versant vallon-vallée)	Cénomanién	Glaucanie et craie glauconieuse	Brunisols profonds à assez profonds. Bon à très bon niveau trophique (neutralité)	Limons moyennement épais à épais sur argile verte grisâtre. Caractères d'hydromorphie temporaire fréquents, voire d'hydromorphie permanente en conditions topographiques de cuvettes, et vallée. Milieux riches mais fragiles Stations les plus souvent rencontrées : AP1 ; AP2 ; M4 ; N4
Centre et Est (Bas de versants Glacis)		Tourbes	Tourbières acides	Niveau de production nul mais milieux caractéristiques. Très très peu représenté. A préserver Stations les plus souvent rencontrées : TA

1.1.4. Pédologie

Une carte des sols a été établie en 1978 avec le concours d'une promotion de l'ORSTOM. Elle a mis en évidence une évolution pédogénétique de la roche mère mais aussi les conséquences d'anciens traitements. En effet, une grande partie de la forêt de Perseigne était autrefois traitée en taillis à courte révolution. Cette carte, avec la carte géologique réactualisée et la carte des pentes ont servi de base de travail pour l'organisation de la campagne de tests du catalogue des stations.

1.1.5. Synthèse des facteurs écologiques : les stations forestières

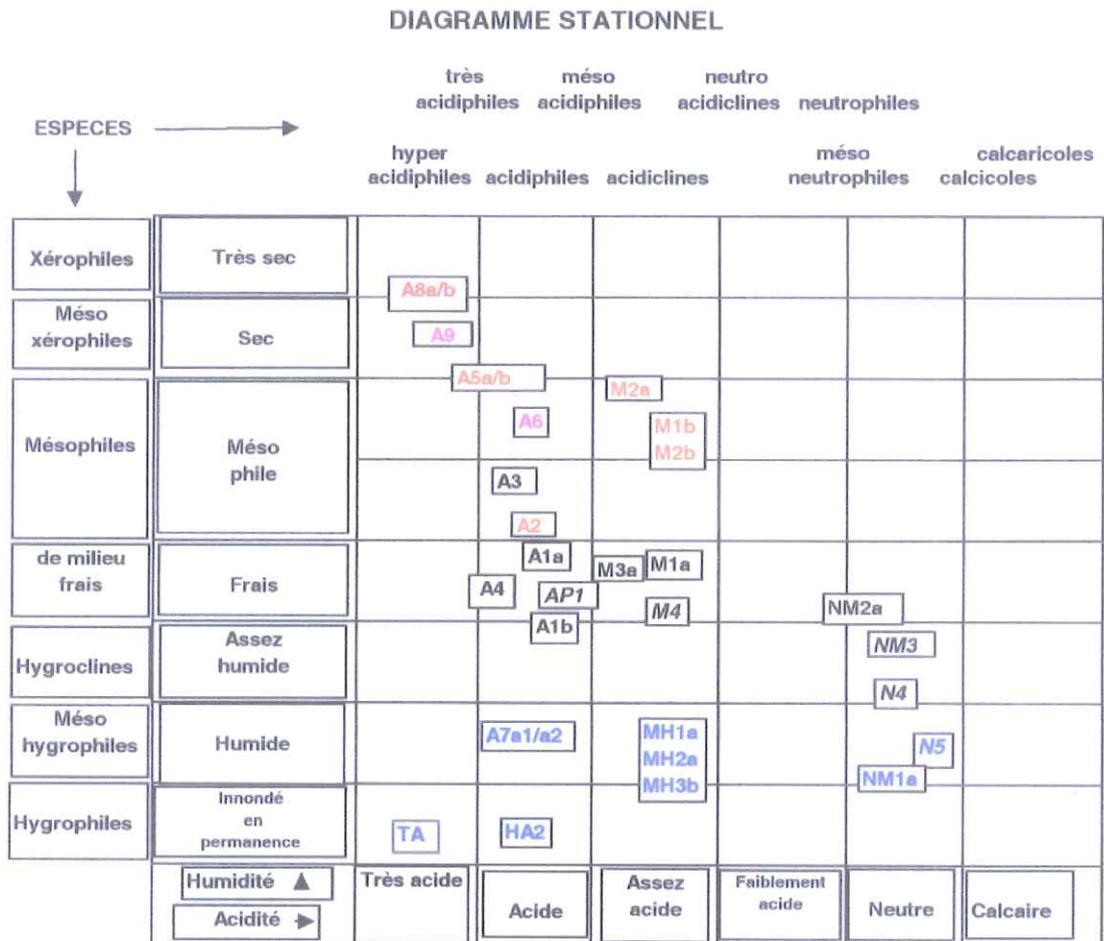
Compte tenu de l'enjeu élevé à produire du chêne de qualité, il s'est avéré utile :

- de rechercher à mieux comprendre les différences de production du chêne sessile,
- de rechercher l'extension éventuelle de surfaces à potentialités chêne et ce, indépendamment des traitements antérieurs,
- de mieux appréhender les stations possédant des mélanges feuillus dans les peuplements résineux,
- de connaître les stations ayant été reboisées artificiellement en hêtre au siècle dernier,
- de connaître les stations des peuplements résineux adultes récemment rasés ou à raser dans les 20 ans en vue de mieux préciser les essences objectif et de réfléchir aux essences feuillues à rôle cultural...

Le catalogue des stations des Hautes Collines de Normandie a été adapté au massif de Perseigne après une phase de tests préalables. Il a été enrichi d'une gamme de stations supplémentaires sur argile correspondant à la zone géologique du secondaire, initialement non comprise dans la première version du catalogue. Ce travail de préparation a été conduit sous la direction d'Alain Brêthes pédologue de l'ONF.

Le diagnostic stationnel a été réalisé conjointement aux diagnostics des peuplements. 3055 relevés ont ainsi été réalisés de juillet 2001 à octobre 2003. 31 types de station ont été recensés sur les 37 stations décrites dans le catalogue. Le bilan fait apparaître une dominance de stations acidiphiles. La répartition spatiale des types de stations rencontrés se présente ainsi :

Le diagramme stationnel ci-contre montre bien les niveaux trophiques et les contraintes de chaque station recensée. La couleur du libellé de chaque station exprime la ou les contraintes dominantes.



Hydromorphie
 Podzolisation
 Pierrosité
 Pierrosité et podzolisation

En italique: Matériau sur argile du secondaire

La répartition des groupes de stations est la suivante :

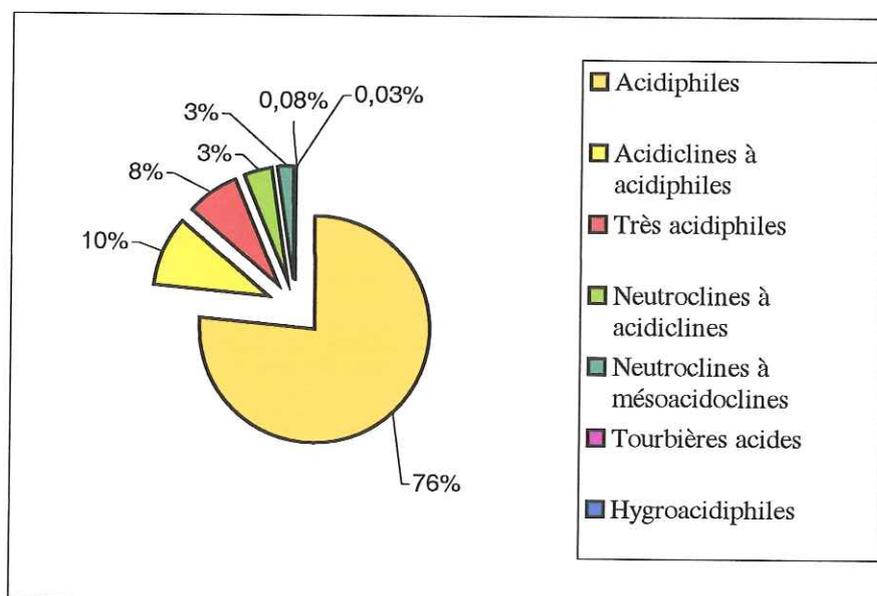
STATION	%	LIBELLE DU TYPE DE STATION
GROUPES DE STATIONS NEUTROCLINES A MESOACIDICLINES		
N4	0,38	Chênaie pédonculée-Frênaie neutrocline, non hydromorphe , de vallon ou vallée, sur substrat argileux du secondaire
N5	0,18	Chênaie pédonculée-Frênaie neutrocline, hydromorphe , de vallon ou vallée, sur substrat argileux du secondaire
NM1	0,08	Chênaie pédonculée hêtraie neutrocline à mésoacidicline de vallon étroit et vallée sur sol hydromorphe
NM2A	1,42	Chênaie mixte hêtraie neutrocline à acidocline
NM3	0,64	Chênaie mixte hêtraie neutrocline à acidocline sur substrat argileux du secondaire
	2,70	
GROUPE DE STATIONS ACIDICLINES		
MH1A	0,12	Chênaie mixte hêtraie acidicline, hydromorphe , de vallon et vallée <i>(matériau peu ou pas caillouteux et engorgement à 15 cm de la surface)</i>
MH2A	0,18	Chênaie mixte hêtraie acidicline, hydromorphe , de bas de versant (peu ou pas caillouteux)
MH3B	0,03	Chênaie mixte hêtraie acidicline, hydromorphe , sur plateau
M1A	2,29	Chênaie mixte hêtraie acidicline, de plateau et versant <i>(limon moyennement épais à épais pas ou peu caillouteux, enrichi en argile entre 40 et 70 cm)</i>
M1B	0,10	Chênaie mixte hêtraie acidicline, de plateau et versant <i>(limon moyennement épais sur argile caillouteuse entre 40 et 70 cm)</i>
M2B	0,37	Chênaie mixte hêtraie acidicline, de plateau et versant sur sol très caillouteux <i>(sur horizon rocheux profond ou absent)</i>
M2A	0,11	Chênaie mixte hêtraie acidicline, de plateau et versant sur sol très caillouteux <i>(sur horizon rocheux peu profond 40-60 cm)</i>
	3,20	
GROUPE DE STATIONS ACIDICLINES A ACIDIPHILES		
M3A	0,16	Chênaie mixte hêtraie acidicline à acidiphile, de bas de versant, vallon ou vallée <i>(peu ou pas caillouteux)</i>
M4	5,92	Chênaie mixte hêtraie acidicline à acidiphile, sur substrat argileux du secondaire
AP1	3,71	Chênaie mixte hêtraie acidiphile, non hydromorphe, sur substrat argileux du secondaire
	9,79	

GROUPE DE STATIONS ACIDIPHILES		
A1A	27,24	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur plateau et versant, sur sol non ou peu podzolisé (<i>matériau sain ou à hydromorphie > à 70 cm</i>)
A1B	1,32	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur plateau et versant, sur sol non ou peu podzolisé (<i>engorgement temporaire entre 30 et 70 cm</i>)
A2	16,38	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur limon très caillouteux faiblement podzolisé
A3	8,91	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur limon moyennement épais non hydromorphe
A4	1,58	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur limon épais à hydromorphie de profondeur
A5B	13,04	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur butte et versant sur limon moyennement épais, très caillouteux non hydromorphe. (<i>charge en éléments grossiers importante avant 40 cm</i>)
A5A	4,40	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur butte et versant sur limon moyennement épais, très caillouteux non hydromorphe. (<i>charge en éléments grossiers importante entre 40 et 70 cm</i>)
A6A	3,17	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile de plateau et versant, sur sol épais sain, podzolisé (<i>Variante de station de plateau, de glacis à faible pente, ou de bas de versant</i>)
A6B	0,23	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile de plateau et versant, sur sol épais sain, podzolisé (<i>Variante de versant ou de butte</i>)
A7A1	0,19	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur sol podzolisé hydromorphe (<i>Variante de bas de versant glacis vallon</i>)
A7A2	0,03	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur sol podzolisé hydromorphe (<i>Variante de versant, plateau</i>)
	76,49	
GROUPE DE STATIONS TRES ACIDIPHILES		
A8A	6,70	Chênaie sessiliflore hêtraie très acidiphile de butte et haut de versant sur matériau caillouteux nettement podzolisé (<i>texture limoneuse/limono sableuse</i>)
A8B	0,55	Chênaie sessiliflore hêtraie très acidiphile de butte et haut de versant sur matériau caillouteux nettement podzolisé (<i>texture sableuse/sablo limoneuse</i>)
A9A	0,45	Chênaie sessiliflore hêtraie acidiphile sur matériau peu à moyennement caillouteux, nettement podzolisé
	7,70	
GROUPE DE STATIONS HYGROACIDIPHILES		
HA2	0,03	Chênaie pédonculée-bétulaie hygroacidiphile , de replat et cuvette
	0,03	
GROUPE DE STATION DE TOURBIERE ACIDE		
TA	0,09	Bétulaie à molinie et sphaignes sur tourbe
	0,09	
Total	100%	

☞ la cartographie des stations figure en annexe n° 6

Récapitulatif des groupes de stations

Groupe de stations	%	Surface Ha
Acidiphiles	76	3 903
Acidiclinales à acidiphiles	10	500
Très acidiphiles	8	393
acidiclinales	3	164
Neuroclines à mésoacidiclinales	3	137
Tourbières acides	< 1	4
Hygroacidiphiles	< 1	2
	100	5 103



Commentaires :

On observe une dominance de stations acidiphiles à niveaux de contraintes très variés (76 %) une faible proportion de stations acidiclives et très acidiphiles, enfin une faible représentativité des stations marginales sur secteurs très humides mais qui ont une importance quant à leur fragilité et leur biodiversité.

La visite des peuplements combinée au diagnostic stationnel nous a permis de constater des différences non négligeables de visu quant à la croissance du chêne sessile. L'opportunité de l'encadrement d'un stagiaire BTS forestier nous a permis de produire une petite étude complémentaire à notre phase d'analyse descriptive, dont les objectifs étaient les suivants :

- Tenter de regrouper les stations possédant ou avoisinant la même classe de fertilité pour le chêne sessile,
- Cartographier ces groupes de fertilité pour avoir une vision plus synthétique des capacités de production,
- Faciliter la réalisation ultérieure de la carte des essences objectifs : Chêne possible/Chêne pas possible...
- Enfin et surtout pressentir des niveaux d'interventions sylvicoles via les itinéraires sylvicoles là où le chêne sessile est possible.

Cette petite étude complémentaire de terrain a été menée en 2002 de juin à septembre sur un échantillon de 275 relevés à chêne sessile prépondérant, préalablement diagnostiqués et ce, par classes d'âges de 20 ans...

Les résultats de cette étude ont abouti à définir 5 groupes de fertilité. Les conclusions de cette étude ne remettent pas en cause le classement des stations du catalogue mais font bien apparaître les couples richesse chimique/profondeur (réserve utile), le couple pierrosité/podzolisation, le couple hydromorphie-richesse chimique/niveau d'apparition de l'argile sur les terrains du secondaire. La topographie étant aussi déterminante dans tous les cas.

La cartographie des groupes de fertilité (en annexe 6) fait ressortir, sans rentrer dans des détails extrêmes une assez bonne cohérence avec les blocs géomorphologiques (typologie des pentes/géologie). Mais à Perseigne, l'origine du traitement de certains peuplements, (traitements en taillis sous futaie, traitements de taillis à courtes révolutions, passages en landes puis reboisements en hêtre...) contribue aussi à l'interprétation relative des résultats.

Il est évident qu'une étude complémentaire aurait aussi pu être menée pour le hêtre, mais l'enjeu pour le chêne était et est toujours prioritaire. Les choses étant ainsi, on observe cependant une très bonne production du hêtre sur les meilleures stations à chêne sessile. A l'inverse, les mauvaises stations à chêne sont aussi mauvaises pour le hêtre.

Ainsi, l'approche des groupes de fertilité du chêne sessile à Perseigne est la suivante :

Groupe de fertilité basé sur HO à 100 ans	Station concernée	Hauteur dominante à 100 ans	Fertilité en référence au nouveau guide de sylviculture du chêne
A	NM3	26,80	Fertilité de la classe 2
	M1a	26,50	
	M3a	26,40	
	NM2a	26,40	
	M4	26,10	
	A7a	26,10	
B	AP1	24,70	Fertilité de la classe 3
	A4	24,10	
	A3	23,80	
	A1a	23,50	
C	A6	22,80	Fertilité de la classe 3
	A2	22,40	
D	A5b	19,70	Fertilité < 3
E	A8a	17,50	Fertilité < 3

Cette approche des groupes de fertilité pour le chêne sessile montre bien les limites des stations des groupes D et E à produire du chêne de haute qualité. Dans ces stations, le chêne a plus un rôle d'essence secondaire en mélange avec des résineux.

Tableau des essences objectifs en fonction des stations et des groupes de fertilité

STATION	Essence objectif à long terme	Essences secondaires	Sous étage	Surface par essence objectif
TA	néant	néant	néant	4
N4	Chêne pédonculé	Chêne Pédonculé Frêne	Noisetier	19
N5	Chêne Pédonculé	Frêne/Tremble	Noisetier	9
NM1	Chêne Pédonculé	Chêne sessile	Charme / Noisetier	4
NM2A	Chêne sessile fertilité 2	Chêne Pédonculé	Charme/Hêtre	73
NM3	Chêne sessile fertilité 2	Chêne Pédonculé	Hêtre	33
MH1A	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	6
MH2A	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	9
MH3B	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	2
M1A	Chêne sessile fertilité 2	Hêtre	Hêtre	117
M1B	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	5
M2B	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	19
M2A	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	6
M3A	Chêne sessile fertilité 2	Hêtre	Hêtre	8
M4	Chêne sessile fertilité 2	Hêtre	Hêtre	302
AP1	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre	Hêtre	Hêtre	189
A1A	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre 2	Hêtre	Hêtre	1 388
A1B	Chêne sessile	Hêtre	Hêtre	68
A2	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre	Hêtre	Hêtre	836
A3	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre	Hêtre	Hêtre	454
A4	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre	Hêtre	Hêtre	81
A5B	Chêne sessile fertilité < 3 (Pins Sylvestre, Pin Laricio)	Hêtre/Pin Sylvestre	Hêtre	666
A5A	Chêne sessile fertilité 3	Hêtre	Hêtre	225
A6A	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre	Hêtre		162
A6B	Chêne sessile fertilité 3 ou hêtre	Hêtre	Hêtre	12
A7A1	Chêne sessile fertilité 2	Hêtre	Hêtre Tremble Bouleau	10
A7A2	Chêne sessile			2
A8A	Pins (sylvestre, laricio) Sapins	Chêne Sessile fertilité < 3	Chêne sessile fertilité < 3 Châtaignier/Bouleau verruqueux	342
A8B	Pins (sylvestre, laricio) Sapins	Chêne fertilité < 3	idem	28
A9A	Pins (sylvestre, laricio) Sapins	Chêne fertilité < 3	idem	23
HA2	Chêne Pédonculé	Bouleau Tremble	Bouleau	1
				5 103 HA

☛ La cartographie des essences objectifs figure en annexe 25

Le choix des essences objectifs au regard des contraintes écologiques est le suivant :

Le chêne sessile de part sa longévité supérieure à celle du hêtre, constitue l'essence de base feuillue et doit le rester sur le maximum de surface. Les stations les plus communes au niveau de fertilité 2 sont les stations NM2A-NM3-M1a-A1A-A2-A3-A6b. Les contraintes fortes qui limitent son extension en tant qu'essence objectif à long terme sont liées par ordre d'importance au niveau trophique, (forte à très forte podzolisation, matériau dominant à base plus sableuse, pierrosité souvent couplée avec la pente, enfin, un niveau élevé d'engorgement).

Le chêne pédonculé présent là où le chêne sessile pourrait être en limite stationnelle, sera cantonné aux stations à niveau trophique plus élevé des fonds de vallons, et vallées. Soit les stations à niveau de fertilité 2 : (Stations N4-N5-NM1). C'est également sur ces stations que les conditions d'engorgement temporaire sont les plus fréquentes à cause de la topographie et du niveau d'apparition, des argiles.

Le Hêtre. On observe que les bonnes et très bonnes stations à chêne sessile conviennent bien au hêtre, mais il ne sera à privilégier en tant qu'essence principale que là où le gestionnaire souhaitera assurer une diversité des essences, et/ou en transition avec les ensembles résineux c'est à dire, plutôt dans la partie centrale et Nord Est du massif. Les stations les plus communes sont du niveau de fertilité 2 et 3 pour le chêne.

Le pin laricio sera exclu des sols à texture argileuse proche de la surface et des stations à engorgement temporaire. On manque actuellement de recul sur Perseigne pour s'exprimer sur les capacités de production de cette essence. Il pourra être installé en substitution de mauvais pin sylvestre ou de mauvais feuillus. Niveau de fertilité du chêne sessile ≤ 3 (Stations de versants A5b, A8B, A9).

Le pin Sylvestre déjà situé à Perseigne sur des stations impropres au chêne et au hêtre, il pourra être régénéré naturellement si les conditions d'engorgement ne sont pas excessives. C'est rarement le cas, puisqu'il se répartit déjà sur des pentes. Niveau de fertilité du chêne sessile < 3 (Stations de versants A5B, A8B, A9)

Sapins cf. **stations à pins**

Les divers feuillus tels le frêne le tremble seront à limiter en général aux stations à chêne pédonculé à argile proche de la surface et à engorgements temporaires fréquents. Le bouleau et le tremble seront considérés comme des essences secondaires à maintenir dans ces milieux.

Il n'est plus concevable de reboiser en essences résineuses des stations de niveau de fertilité 2. Des enrichissements en chêne sessile et/ou hêtre seront possible sur des stations de fertilité 3 ou ≤ 3 mais sans objectif de production (Paysage par exemple).

A court terme, la cartographie des essences objectifs sera voisine de la carte actuelle des essences. A long terme, la surface en chêne sessile augmentera légèrement dans le canton du Mohan (Parcelles 119 à 122 actuellement à dominance de douglas et d'épicéa mais sur des stations du groupe de fertilité A).

A court terme, le hêtre sera encore présent, mais à long terme, sa surface sera limitée à la partie centrale du massif.

Les vides boisables sur stations du groupe de fertilité D et E, seront à objectif résineux (pin sylvestre, sapin). Les feuillus seront maintenus en accompagnement.

Les vides boisables sur les stations du groupe de fertilité A et/ou B, seront plantés en chêne sessile.

1.2. Habitats naturels

La valeur patrimoniale globale du massif tient à la fois aux différents habitats naturels qui le composent en premier lieu, les vallons et vieilles futaies hydromorphes, et aux différentes espèces végétales dont certaines bénéficient d'un statut de protection à différents niveaux (Europe, France, Pays-de-Loire).

La forêt domaniale de Perseigne accueille plusieurs habitats naturels et espèces animales relevant de la directive Habitats à savoir :

Habitats prioritaires :

- Forêts alluviales résiduelles CORINE 44.31
- Boulaie pubescente atlantique à sphaignes (tourbière boisée) CORINE 44.A1
- Tourbières hautes actives CORINE 51.1

Habitats naturels d'intérêt communautaire :

- Tourbière haute dégradée susceptible de régénération CORINE 51.2
- Lande sèche nord atlantique CORINE 31.23
- Lande humide atlantique à *Erica tetralix* Corine 31.11
- Hetraie-chênaie à houx CORINE 41.12
- Végétation aquatique des eaux dormantes CORINE 22.13 X 22.41
- Végétation annuelle de pelouses acidoclines sur sol superficiel plus ou moins initial. CORINE 22.12 X 22.32
- Prairie humide à molinie ou à ajonc à tépales aigus CORINE 37.31
- Pierriers et parois rocheuses, éboulis siliceux CORINE 61.5

Espèces de l'annexe 2 de la Directive (espèces d'intérêt communautaire dont la conservation nécessite la désignation de Zones Spéciales de Conservation) :

- Triton crêté *Triturus cristatus*
- Pique prune (barbot) *Osmoderma eremita*
- Chabot *Cottus gobio*
- Ecaille chinée *Euplagia quadripunctaria*
- Ecrevisse à pieds blancs *Austropotamobius pallipes*

Espèces de l'annexe 4 de la Directive (espèces d'intérêt communautaire qui nécessitent une protection stricte) :

- Crapaud accoucheur *Alytes obstetricans*
- Grenouille agile *Rana damatina*
- Lézard vert *Lacerta bilineata*
- Couleuvre d'Esculape *Elaphe longissima*
- Lézard des murailles *Podarcis muralis*

Quatre espèces de plantes et la plupart des amphibiens, reptiles et oiseaux sont protégés :

- Espèces protégées en France : loi du 10 juillet 1976
- Protection totale pour les reptiles sauf pour *Vipera berus* pour laquelle la protection n'est que partielle.
- Protection totale pour les amphibiens sauf pour *Rana kl. Esculenta* et *Rana temporaria* pour lesquelles la protection n'est que partielle.
- Protection totale pour les rapaces et les passereaux sauf les corvidés

Le site Natura 2000 n° 645 « Vallée du Rutin, coteau de Chaumiton, étang de Saosnes et forêt de Perseigne » est retenu comme site d'intérêt communautaire (S.I.C). L'objectif de ce site Natura 2000 est donc de favoriser le maintien de la biodiversité tout en tenant compte des exigences économiques, sociales et culturelles. Sur la forêt domaniale, le zonage occupe une surface de 264.30 ha localisé dans les vallons centraux dits du Gros Houx et de la vallée d'Enfer. Les habitats reconnus sont les suivants :

Habitats prioritaires :

La forêt alluviale résiduelle Code CORINE biotope : 44.3. Code Eur15 : 91.E0 Représentativité : 1,62% (4,27 ha). Il s'agit d'entités localisées sur des zones tourbeuses à alluvions très riches voisines de la neutralité. Cet habitat est caractérisé par l'aulne, le frêne, le chêne pédonculé, le saule cendré, et les laiches. Son état de conservation est souvent moyen à mauvais parce que la sylviculture s'est pendant longtemps étendue jusqu' à la rive. C'est de plus un habitat très fragmenté où la flore a subi des perturbations : c'est donc un habitat menacé.

Habitats communautaires

La hêtraie-chênaie atlantique acidiphile à houx Code C.B : 41.121 Code Eur15 : 91.20 Représentativité 62,61 % (165,47 ha).

Cet habitat se caractérise par une strate arbustive dominée par le hêtre et le chêne sessile, riche en épiphytes, avec un sous bois pouvant être occupé par des fourrés denses et élevés de houx dans les vieilles futaies. Des variations de cet habitat sont observées selon les gradients d'humidité et d'acidité où il est noté la disparition du houx conjointement avec l'apparition de la myrtille. Globalement, l'état de conservation de cet habitat en forêt de Perseigne est très satisfaisant. La coupe du houx préalable à la mise en régénération et l'existence ponctuelle d'îlots résineux n'impliquent pas systématiquement un mauvais état de conservation. L'habitat est stable et n'est pas exposé à ce jour à de réelles menaces pesant sur sa conservation.

La hêtraie de l'Aspérulo-fagetum Code C.B : 41.13 Code Eur15 : 91.30 Représentativité 0,54% (1,44 Ha)

Cet habitat est très peu représenté sur le périmètre Natura 2000. Il se décline en deux types d'habitats à limites peu nettes : la chênaie atlantique neutrophile à mésoacidiphile, à jacinthe des bois et la chênaie-hêtraie atlantique à mélisse uniflore. L'état de conservation de cet habitat anecdotique plutôt transitionnel entre la hêtraie acidiphile à houx et le fond de vallon, est jugé satisfaisant. Il peut cependant être exposé à une augmentation de la fréquentation du public.

La tourbière haute dégradée. (encore susceptible de régénération naturelle) Code CB 51.2
Code Eur15 :71.20
Représentativité 0,77% (2,03 ha)

Cet habitat est très peu représenté. Il s'agit d'une tourbière ayant subi des détériorations anthropiques, liées au passé sylvicole affectant le régime hydrique. La végétation est à dominance de jones accompagnés de fougères, molinie et bouleau mais ponctuellement de sphaignes laissant entrevoir de bonnes potentialités de régénération naturelle. Cette tourbière est particulière par rapport à la définition type de tourbière haute (alimentée uniquement par les précipitations) parce qu'elle bénéficie en plus de l'eau de ruissellement. Cet habitat serait menacé dans l'hypothèse d'évacuation de l'eau, ou d'un envahissement naturel de saules, bouleaux ou enfin d'actions sylvicoles non adaptées à l'enjeu de conservation.

Les landes sèches à subsèches Nord-atlantiques Code CB 31.23 Code Eur15 : 4030
Habitat à l'annexe I de la directive « Habitats »
Représentativité : 1,45% (3,82 ha)

Cet habitat est constitué par la lande mi-haute à éricacées sociales à base de callune et de bruyère cendrée. Le bouleau réalise parfois un piquetage arbustif et progressif. La diversité floristique est faible. Les landes du « Clocher de Perseigne » présentent un faciès de chêne rabougris sur versants pentus à affleurements caillouteux. Ces landes sont menacées parce qu'elles présentent un mauvais état de conservation dû à une fermeture plus ou moins rapide du couvert.

Plantations résineuses : CB 8331
Représentativité 29,36% (77,60 Ha)

Plantation de chêne rouge CB 8332
Représentativité 0,59% (1,57Ha)

Divers (Ruisseau, place de dépôt végétalisée, et divers équipement d'infrastructure
Représentativité 3,07% (8,10 Ha)

Synthèse :

La hêtraie chênaie acidiphile atlantique à houx est largement représentée sur ce périmètre Natura 2000. Les autres habitats d'intérêt communautaire plus minoritaires ont tout autant d'importance. Les peuplements résineux représentant plus du tiers du site se situent sur les stations sèches et très acidiphiles.

Nota : Pour mieux connaître les caractéristiques administratives du site Natura 2000 ⇒ voir le Titre 2.10.

1.3. Z.N.I.E.F.F. et Z.I.C.O.

1.3.1. Zones naturelles d'intérêt écologique faunistique et floristique

L'inventaire Z.N.I.E.F.F identifie, localise et décrit la plupart des sites d'intérêt patrimonial pour les espèces vivantes et les habitats. On distingue les Z.N.I.E.F de type 1, qui correspondent à des sites précis d'intérêt biologique remarquable (présence d'espèces ou d'habitats de grande valeur écologique) et les Z.N.I.E.F de type 2, grands ensembles naturels.

La forêt domaniale de Perseigne appartient en majeure partie mais pas en totalité à la ZNIEFF n° 4010 « Forêt de Perseigne » de type 2 qui comprend également des propriétés privées. En effet, les parcelles 119 à 122 acquises par l'Etat dans les années 1960 n'ont pas été intégrées.

Au sein de cette ZNIEFF, ont été définies 7 ZNIEFF de type 1 dont 6 se situent à l'intérieur de la forêt domaniale. Ces zones sont en cours de validation par le conseil scientifique régional :

- Forêt de Perseigne entre le belvédère, le puits de la Roche et le Carrefour des Trois ponts (4010-0001)
- Ruisseau en aval du Buisson et Route forestière d'Ancinnes (4010-0005)
- Ruisseau de la ligne des Hantelles à la route de la Verrerie (4010-0006)
- Rond des Rochirets (4010-0007)
- Route forestière de la vallée Layée (4010-0009)
- Ruisseaux et routes forestières entre Ancinnes et la D311 (4010-0010)
- La Z.N.I.E.F.F 4010-0006 est en attente de fusion avec la 4010-0010

Le descriptif détaillé de ces Z.N.I.E.F.F est consultable à l'agence ONF des Pays de La Loire de Nantes.

☛ *La cartographie des Z.N.I.E.F.F et du périmètre Natura 2000 figurent en annexe n° 7*

1.3.2. Zones d'intérêt communautaire pour les oiseaux

La forêt domaniale de Perseigne n'est pas concernée par une ZICO (Zone importante pour la Conservation des Oiseaux) bien que les potentialités avifaunistiques du massif soient intéressantes. Il apparaît important de réaliser un état des lieux des oiseaux concernés par l'annexe I de la directive Oiseaux. (*voir un premier aperçu au paragraphe 1.6*)

1.4. Flore

1.4.1. Etages et séries de végétation

La carte de végétation est la n° 23 d'Alençon .Sur le plan phytogéographique, le massif est situé dans :

- Le domaine : Atlantique
- Le secteur : Franco-Atlantique

Le massif se situe plutôt à l'étage collinéen de type Bas- Normand.

Par référence à la DILAM, le massif se situe dans les séries du chêne sessile, du chêne pédonculé et du hêtre.

Sur le plan phytosociologique, la forêt se situe dans :

- La classe du Querceto-Fageta
- L'ordre du Quaricetalia robori petraeae
- L'alliance du Quercion-robori petraeae

1.4.2. Relevé des espèces végétales remarquables

La liste des espèces végétales remarquables, observées dans la forêt ou susceptibles de l'être a été étudiée en 2001 par Peter STALLEGGER consultant en environnement. Cette étude a fait l'objet d'un partenariat avec le Parc naturel régional Normandie-Maine. A la suite d'une synthèse bibliographique, un état des espèces patrimoniales toujours présentes est réalisé. Il en résulte la liste d'espèces protégées suivante :

Espèces protégées en Pays de la Loire :

La Laiche maigre, le Polystic des montagnes, La Parisette à quatre feuilles, l'épipactis pourpre .

Parmi les espèces botaniques remarquables sans statut particulier citons l'Utriculaire Citrine espèce probablement très rare en Pays de la Loire et l'Hottonie des marais considérée comme rare.

Espèces déterminantes pour la Sarthe :

La Laiche maigre, l'Herbe aux goutteux, l'Aigremoine odorante, l'Aspérule odorante, l'Herythrée élégante, la Dorine à feuille opposées, le Perce Neige, l'Hottonie des marais, l'Androsème officinal, la Gesse des prés, le Chèvrefeuille arbustif, la Lysimaque des bois, le Millet étalé, la Parisette à quatre feuilles, le Sélin à feuilles de carvi, l'Epipactis pourprée, le polystic des montagnes, le framboisier.

Espèces de la liste rouge armoricaine :

Certaines espèces déjà citées dans la liste précédente ne sont pas reprises.

On y trouve dans ses annexes 1 et 2 des plantes rares dans tout le massif armoricain ou subissant une menace générale très forte et des plantes rares sur une partie du territoire et plus communes ailleurs mais paraissant néanmoins menacées et/ou en limite d'aire : telles l'Aubépine épineuse, la Canche flexueuse, la Prêle géante, l'Euphorbe douce.

1.4.3. Répartition des essences forestières

La répartition des essences forestières résulte de l'analyse des documents de la gestion passée, de la synthèse des descriptions typologiques et inventaires statistiques, réalisés de juillet 2001 à octobre 2003. L'objectif est d'actualiser et d'affiner la cartographie de 1978.

Essence forestière (peuplement principal)	% de la surface en sylviculture
Chêne sessile	49
Chêne pédonculé	2
Hêtre	30
Autres feuillus	< 1
Total feuillus	81
Pin sylvestre	3
Pin Laricio	2
Sapin pectiné +Nordmann	9
Douglas	3
Autres résineux	1
Total résineux	18
Total Surface boisée	99
Vides boisables	0,6
Autres vides « forestiers »	0
Total vides	1
TOTAL	100

Ce tableau a été établi en tenant compte d'un pourcentage de hêtre de 30 % dans les peuplements à chêne dominant, et d'un pourcentage de chêne de 20 % dans les peuplements à hêtre dominant. Il illustre le peu de diversité en essences feuillues. Cette situation résulte :

- du caractère acidiphile dominant des stations,
- de problèmes ponctuels d'hydromorphie sur les limons acides moyennement épais sur argile,
- d'un passé sylvicole ancien ayant favorisé la transformation en résineux dits à l'époque de haut rendement (*douglas, épicéas*) sur des stations à chêne sessile (cf. *canton du Mohan par exemple*)

Dans les peuplements feuillus à base de chêne sessile prépondérant et en station acidiphile, le sous étage est principalement constitué de hêtre. En station plus riche, le chêne pédonculé domine, le charme et le noisetier apparaissent. Sur les stations très fraîches jusqu'aux stations hydromorphes, ce sont le frêne et le tremble qui se substituent aux deux espèces de chêne. Sur les stations très acidiphiles, les peuplements résineux à base de sapins (pectiné et Nordmann), et de pins ont remplacé les feuillus improductifs.

En 1978, et à l'échelle du massif, la proportion de chêne sessile prépondérant était estimée à 68% et la part de peuplements à hêtre dominant était de 13%. En 2004, la proportion de chêne sessile est de 62% et la proportion de hêtre dominant est de 17% cette dernière est donc en progression au détriment du chêne.

Si l'on analyse la proportion de hêtre dans l'étage principal des peuplements à partir des blocs d'inventaires statistiques, réalisés en 2002, on constate que la proportion en surface terrière (G/Ha) de hêtre de diamètre de 20cm et plus, dans les peuplements est de 44% pour les peuplements de 50-70 ans, 22% pour les peuplements de 70/90 ans, et 38% pour les peuplements susceptibles de régénération. Cet état traduit une forte dynamique du hêtre qui n'est pas entièrement maîtrisée. C'est ainsi que des peuplements classés en chêne dominant en 1978 ont évolué en 2004 en hêtre dominant avec un retour au chêne très difficile voire quasi impossible !

Il s'agit bien là d'un problème de sylviculture. Cet état, s'il perdurait ferait évoluer à moyen terme la composition des essences feuillues de Perseigne vers la hêtraie-chênaie, voire la hêtraie...

Les divers feuillus peu représentés sont surtout localisés en stations très riche et fraîches (des bordures de ruisseaux c'es le cas de l'aulne glutineux par exemple).

La composition en essences résineuses est dominée par les sapins; Pectiné et Nordmann. Les facilités de régénération du sapin pectiné permettent à cette essence de se maintenir sur Perseigne (Sapin de Normandie).

La composition en pins est représentée par le pin sylvestre dans les peuplements âgés , et par le pin laricio récemment installé dans les reboisements récents.

Les autre résineux sont à base de douglas, d'épicéas.. On peut signaler des aptitudes du Douglas à se régénérer après ouverture des peuplements (sur des cloisonnements, ou des trouées de chablis)..

☛ *La cartographie et la répartition parcellaire des essences figurent en annexe 8*

1.4.4. Peuplements et arbres biologiquement remarquables

Les peuplements classés de chêne sessile dominant encore debout se situent dans les parcelles 41 pie et de la route départementale n° 236 en allant vers La Fresnaye sur Chédouet, 99 Bordure Nord, 144, 168, 169, 175, 195, 196, 197, 302.

Les peuplements classés de hêtre dominant encore debout se situent dans les parcelles 248, 149, 250 pie.

Il n'existe pas d'arbres remarquables recensés officiellement dans la base de données de l'ONF. Néanmoins il existe quelques arbres qui méritent d'être cités soit :

- Au carrefour de Fontaine Pezée : un séquoïa
- Carrefour de Montécouplet (parcelles 22, 23, 48) un séquoïa
- Bordure Nord de la parcelle 99 le Hêtre de Branchetorse : il s'agit d'un châtaignier entremêlé avec hêtre (une curiosité locale !).
- Parcelle 98 une grosse cépée de chêne.

Un recensement plus officiel de ces arbres méritera d'être réalisé.

1.4.5. Précisions sur l'état sanitaire des peuplements

A l'échelle de la forêt il n'y a pas de dépérissements importants. Les plus connus se situent ponctuellement dans les peuplements suivants :

- d'épicéas (Canton du Mohan, Canton des Noues Rondes : scolytes, typographe, Fomes),
- de douglas (Canton du Mohan et de la Mare aux Canes : scolytes, fente cambiale (parcelle 32),
- de sapin de Vancouver (Canton des trois gardes - parcelle 32 - scolyte curvidenté),
- de pin laricio de Corse (Processionnaire du Pin et maladie des bandes rouges Canton de Vallée d'Enfer Parcelles 92 et 98, hylobe),
- de pin sylvestre : l'hylésine du pin, la pyrale du tronc

- de hêtre (des signes modestes sont apparus dans certains vieux peuplements ayant souffert de la tempête de 1990 ; ces dépérissements se sont localisés en périphérie des trouées de chablis (parcelles 125, 129)...)
- chêne : attaques ponctuelles et assez périodiques de Bombyx disparate

Pour plus de détails, on se référera à la base de données du Département Santé des Forêts.

1.5. Description des peuplements forestiers

1.5.1. Méthodes de description

L'objectif de l'ensemble des méthodes d'analyse des peuplements était de mettre en évidence des contraintes sylvicoles de traitement, de renouvellement et de classement et d'aboutir à une cartographie synthétique des peuplements basée sur la connaissance de :

- **la composition en essence prépondérante** : La composition des peuplements feuillus mélangés (chêne/hêtre, et hêtre/chêne) et leur répartition spatiale était importante à connaître à Perseigne pour faire un bilan de la sylviculture à objectif chêne redéfinie en 1978. La composition en feuillus des peuplements mélangés résineux/feuillus était nécessaire à connaître pour appréhender la problématique paysagère et environnementale en secteurs sensibles. Enfin, la répartition spatiale des essences en place croisée avec la répartition spatiale des stations était un indicateur supplémentaire pour mieux appréhender dans le futur, le choix des essences objectif. La codification retenue des essences est celle habituellement retenue à l'O.N.F. pour toutes les méthodes d'agrégation de données (*cf. en annexe 9 la clé de codification des essences basée sur le pourcentage de surface terrière par essence*).

La codification des 10 essences prépondérantes est la suivante :

Code essence	Libellé
CHS	Chêne sessile
CHP	Chêne pédonculé
HET	Hêtre
CHR	Chêne rouge
AFU	Autres feuillus
SAP	Sapins pectiné et/ou Nordmann
PSY	Pin sylvestre
PCO	Pin Laricio de Corse
DOU	Douglas
ARX	Autres résineux

- **La structure** (*répartition entre les différentes catégories de très petits bois, petits bois, bois moyen, gros bois et très gros bois*). La structure a été préférée dans un premier temps par rapport à l'âge parce qu'il existe trop souvent des écarts d'âges dans les peuplements âgés sur souche d'origine de taillis sous futaie. La codification des structures retenue fait référence à la codification utilisée pour la typologie chêne de la région Centre élargie aux résineux. La coupure entre les catégories de grosseur est identique pour toutes les essences.

Code de structure	Libellé des types de structure régulière	
0	à très petits bois prépondérants (diamètre < 20 cm)	(TPB)>75%
1	à petits bois prépondérants diamètre 20-25 cm	(PB) (PB>50% et GB=< 5%)
4	à bois moyen prépondérants diamètre 30-45 cm	(BM >50% et GB=<20%)
7	à bois moyens et gros bois, prépondérants	(20%<GB<50%, BM>25%, PB<25%)
8	à gros bois	(GB>50% diamètres 50-55 majoritaires)
9	à très gros bois	(GB > 50 % diamètres 60 et + majoritaires)
VB	Vides boisables	
VNB	Vides non boisables	

La définition des types de peuplements a donc été définie par l'association du code de la composition de l'essence et de la structure (voir le détail de la codification en annexe 9).

- **La richesse** : (surface terrière ha). Cet indicateur supplémentaire était utile à connaître soit par classes de 5 m² soit plus précisément. L'objectif étant d'avoir un aperçu de l'intensité de la sylviculture appliquée, de la charge du hêtre dans les peuplements mélangés.

Les acquisitions de données concernant les peuplements se sont déroulées en deux phase :

Une première phase de description typologiques dans tous les peuplements feuillus de 90 ans et plus et de quelques flots résineux imbriqués. L'objectif étant d'avoir rapidement une cartographie brute de la localisation des peuplements fermés de gros bois susceptibles d'être classés en régénération. Une fois cartographiés, un échantillon de ces peuplements (codification de structure 8 et 9) ont fait l'objet d'un inventaire statistique complémentaire en vue de déterminer plus précisément leurs caractéristiques quantitatives (*G/ha unitaire et non plus par classes, Densité/ha, etc...*). On a ainsi pu mesurer les atouts de l'inventaire statistique complémentaire qui lui est plus précis par rapport à la description typologique.

Une deuxième phase d'inventaires statistiques dans des peuplements feuillus et résineux jeunes d'âge moyen et âgés.

L'aboutissement des ces différentes phases a permis d'établir une carte des essences et une carte des peuplements basée sur la structure dominante et trois groupes d'essences : le chêne, le hêtre, les résineux (cf. cartes en annexe 8 et 12). La carte des types de peuplements mets bien en évidence la répartition spatiale des peuplements de hêtre dominants. L'importance des mélanges figure sur les cartes brutes par relevés (cf. en annexe 9). Une base de données existe dans le système d'information géographique.

Le déroulement chronologique des différentes phases est le suivant :

	Peuplements concernés	Méthode utilisée	Surface ha	Densité des relevés (Surface des placettes)	Périodes des relevés nombre de placettes
1^{ère} phase	Feuillus 90ans et +(quelques Ilots résineux imbriqués)	Descriptions typologiques (ref typologie centre), Essence, Structure, avec adaptation locale pour les résineux	3 024	1Pt/ha surface variable	Juillet 2001 à Automne 2003 (2822 placettes)
2^e phase	Feuillus 50-70 ans	Inventaire statistique (Bloc 1)	457	1pt/4 ha (4 ares)	Automne 2002 (109 placettes)
	Feuillus 70-90 ans	Inventaire statistique (Bloc 2)	80	1pt/4 ha (5 ares)	Automne 2002 (22 placettes)
	Résineux d'âge moyen 30-50 ans	Inventaire statistique (Bloc 4)	225	1pt/4 ha	Automne 2002
	Résineux âgés	Inventaire statistique (Bloc 5)	33	1p/4 ha	Automne 2002 8 placettes
	Parcelles feuillues susceptibles d'être régénérées (Feuillus âgés et de structures 8-9 dominantes)	Inventaire statistique en complément des descriptions typologiques (Bloc 6)	469	1Pt/4 ha 10 ares	Automne 2003 (142 placettes)

1.5.2. Principaux types de peuplements rencontrés dans la forêt

En l'absence de référentiel récent de typologie de peuplements sur le territoire d'étude, les méthodes de diagnostic qui ont abouti aux classements et la cartographie des parcelles sont des inventaires statistiques et des descriptions typologiques.

En complément des descriptions typologiques, 5 blocs d'inventaires statistiques ont été réalisés en 2002 et 2003. Les objectifs étaient d'obtenir à l'échelle de blocs types, des caractéristiques dendrométriques utiles à la précision du classement des parcelles :

- susceptibles d'être régénérés,
- susceptibles d'être classés en vue d'avoir un positionnement des ensembles par rapport aux itinéraires sylvicoles,
- l'objectif étant également d'évaluer la problématique chêne sessile/hêtre déjà signalée en 1978.

La cartographie des blocs et les résultats détaillés sont portés en **annexe 9**. Ces inventaires se sont déroulés dans les grands types de peuplements suivants :

N° du bloc	Grand type de peuplement	Surface Ha	Densité	Surface placette	Année d'exécution
1	Feuillus 50-60 ans	457,17	1pt/4 ha	4 ares	Automne 2002
2	Feuillus 70-90 ans	72,89	idem	5 ares	Automne 2002
6	Feuillus > 160 ans	468,81	1pt/ha	10 ares	Juin 2003
4	Résineux 30-50 ans	224,90	1pt/4 ha	5 ares	Automne 2002
5	Résineux 50 ans et +	33,40	1pt/4 ha	10 ares	Automne 2002

La répartition des essences, par classes d'âges de 30 ans a permis d'approcher les différentes méthodes d'investigation. L'analyse a été complétée par l'étude des structures et de la richesse basée sur la typologie des peuplements feuillus de la région centre. Le croisement des essences prépondérantes, des classes d'âges et de la structure a permis un meilleur classement des peuplements puisque des peuplements de même classe d'âges peuvent avoir une structure différente. Ce système de classement est particulièrement intéressant dans les peuplements feuillus de plus de 150 ans issus de conversion de taillis sous futaie...

1.5.3. Etat récapitulatif des types de peuplements, surface et pourcentage de chaque type

Pour une bonne compréhension des tableaux et pour faciliter la cartographie et les synthèses, la codification de la structure des peuplements résineux est identique à celle des peuplements feuillus. L'ensemble est de structure régulière. Les pourcentages exprimés sont des proportions de la surface en sylviculture en l'occurrence 5.103,09 Ha.

La cartographie des peuplements par structure et la cartographie par classes d'âges figurent en **annexe 10**.

La répartition parcellaire par classes d'âges, et par structure figure en annexe 11.

RESULTATS DES ANALYSES PAR ESSENCES CLASSES/D'AGES DE 30 ANS/STRUCTURE

Essences En futaie	STRUCTURES DE FUTAIE REGULIERE										
	Classes d'âges de 30 ans	0 Très Petits bois	1 Petits bois	4 Bois moyens	7 Bois moyens avec gros bois	8 Gros bois	9 Très gros Bois	VB Vides boisables	VNB Vides Non boisables	Total	%
Chêne sessile	001-029	509,70								509,70	<i>10</i>
	030-059	179,35	320,58	14,36						514,29	<i>10</i>
	060-089	6,48	112,78	151,1						270,36	<i>7</i>
	090-119		20,38	248,78		14,15				283,31	<i>7</i>
	120-149			359,32	119,49	20,70				499,51	<i>9</i>
	150-179			78,82	121,47	221,16	111,40			532,85	<i>16</i>
	180-209			0,44	77,53	130,31	284,94			493,22	<i>2</i>
	210-239					12,83	29,21			42,04	<i>1</i>
	240-269					4,32	13,47			17,79	
	Total	695,53	453,74	852,82	318,49	403,47	439,02			3163,07	62
%	14	9	17	6	8	8			62		
Chêne Pédunculé	001-029	26,57								26,57	<i>1</i>
	120-149			4,25		12,76				17,01	
	150-179						7,51			7,51	
	180-209					9,77	29,61			39,38	<i>1</i>
	Total	26,57		4,25		22,53	37,12			90,47	2
%	1					1			2		
Hêtre	001-029	2,97								2,97	
	030-059		44,37							44,37	<i>1</i>
	060-089		41,96	10,42	4,83					57,21	<i>2</i>
	090-119		2,23	289,31	39,07					330,61	<i>7</i>
	120-149			181,13	28,28	3,55				212,96	<i>4</i>
	150-179			58,14	28,68	32,31	57,69			176,82	<i>3</i>
	180-209					14,35	20,17			34,52	
	Total	2,97	88,56	539,00	100,86	50,21	77,86			859,46	17
%		2	11	2	1	1			17		
Chêne Rouge	001-029	4,55								4,55	
	Total	4,55								4,55	
	%	0,09									
Autres feuillus	001-029	10,00	3,96							13,96	
	030-059		7,96							7,96	
	060-089			5,74						5,74	
	Total	10,00	11,92	5,74						27,66	1
	%									1	
Sapin	001-029	19,02	87,72							106,74	<i>2</i>
	030-059		118,68	112,47						231,15	<i>4</i>
	060-089			50,34	39,54	3,74				93,62	<i>3</i>
	090-119	8,94		8,24	28,28	7,56				53,02	
	Total	27,96	206,4	171,05	67,82	11,3				484,53	9
	%	1	4	3	1					9	

Essences en futaie	STRUCTURES DE FUTAIE REGULIERE										
	Classes d'âges de 30 ans	0 Très Petits bois	1 Petits bois	4 Bois moyens	7 Bois moyens avec gros bois	8 Gros Bois	9 Très gros Bois	VB Vides boisables	VNB Vides Non boisables	Total	%
Pin Sylvestre	001-029	5,56								5,56	
	030-059			5,31						5,31	
	060-089		7,07	24,97	13,3					45,34	2
	090-119			59,1	15,52					74,62	1
	120-149			9,6	15,93					25,53	
	Total	5,56	7,07	98,98	44,75					156,36	3
%			2	1					3		
Pin Laricio de Corse	001-029	84,02								84,02	2
	Total	84,02								84,02	2
	%	2								2	
Douglas	001-029	24,46	43,08							67,54	1
	030-059			69,69						69,69	1
	Total	24,46	43,08	69,69						137,23	2
	%		1	1						2	
Autres résineux	030-059		48,9	8,02						56,92	1
	090-119				1,44					1,44	
	Total		48,9	8,02	1,44					58,36	1
	%		1							1	
Vides	VB							32,53		32,53	1
	VNB								4,85	4,85	0
	Total							32,53	4,85	37,38	1
	%							1		1	
Totaux	881,62	859,67	1749,55	533,36	487,51	554	32,53	4,85	5103,09		
%	17	17	34	10	10	11	1		100		

Commentaires :

A l'échelle du massif, les feuillus représentent 81 %, les résineux 18 %, les vides 1% restent anecdotiques.

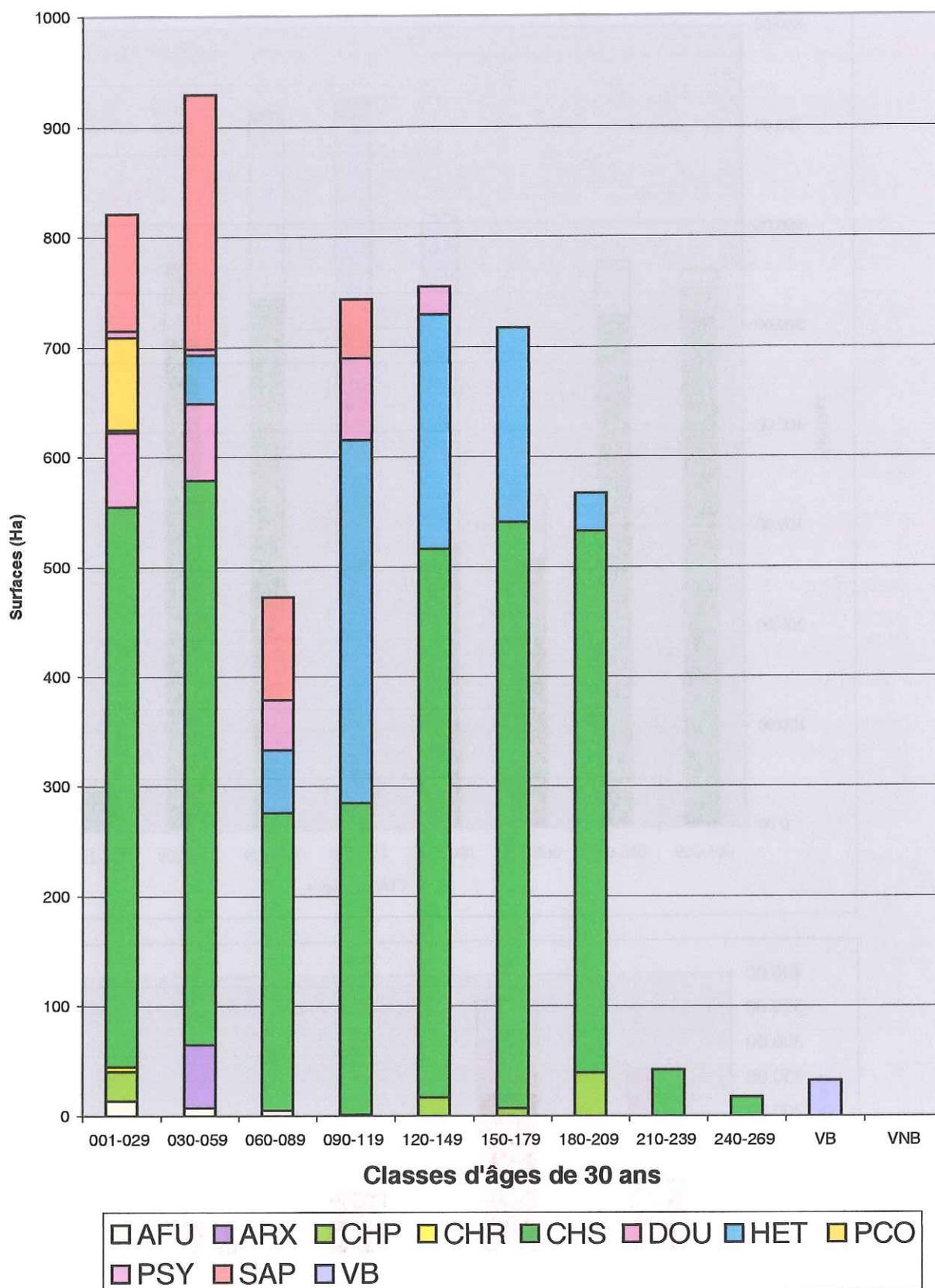
L'analyse synthétique des tableaux croisés et des cartes fait apparaître une part importante de feuillus à base de chêne sessile et de hêtre, de structure 4 (1 391 ha soit 27% de la surface totale). Le chêne sessile et le hêtre, de structure 8 et 9, représente une part non négligeable (1 030 ha soit 20% de la surface totale situés dans la grande moitié ouest et centrale du massif).

La part de hêtre de structure 4 représente 30% de la surface totale de cette structure. Ces bois sont déjà âgés (+ 130 ans). Ils atteindront pour la majorité d'entre eux leur diamètre d'exploitabilité dans les 20 années à venir.

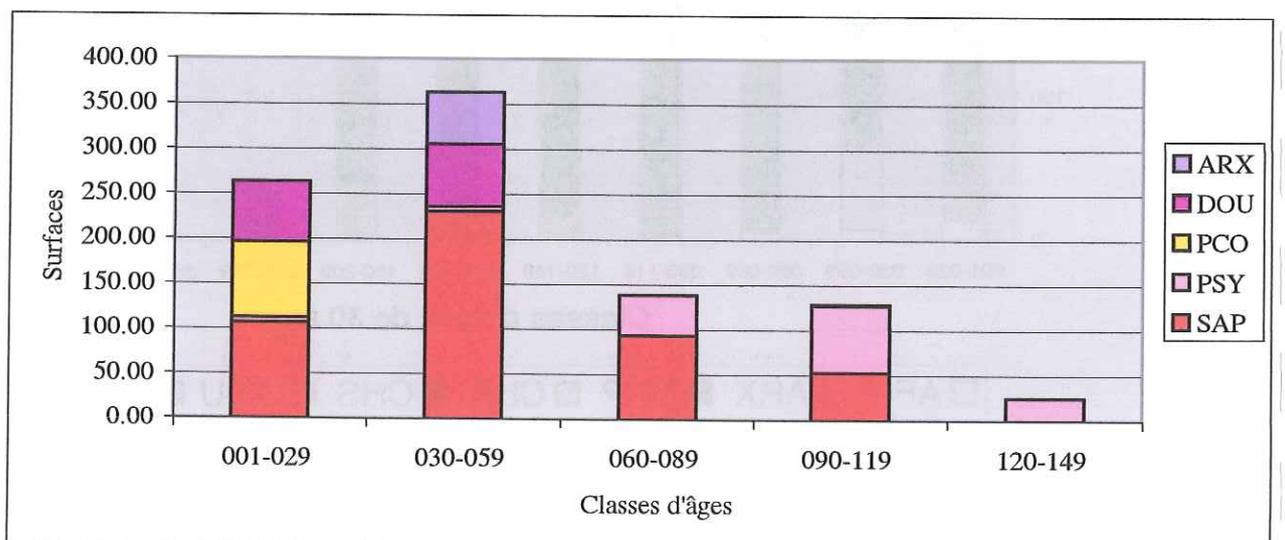
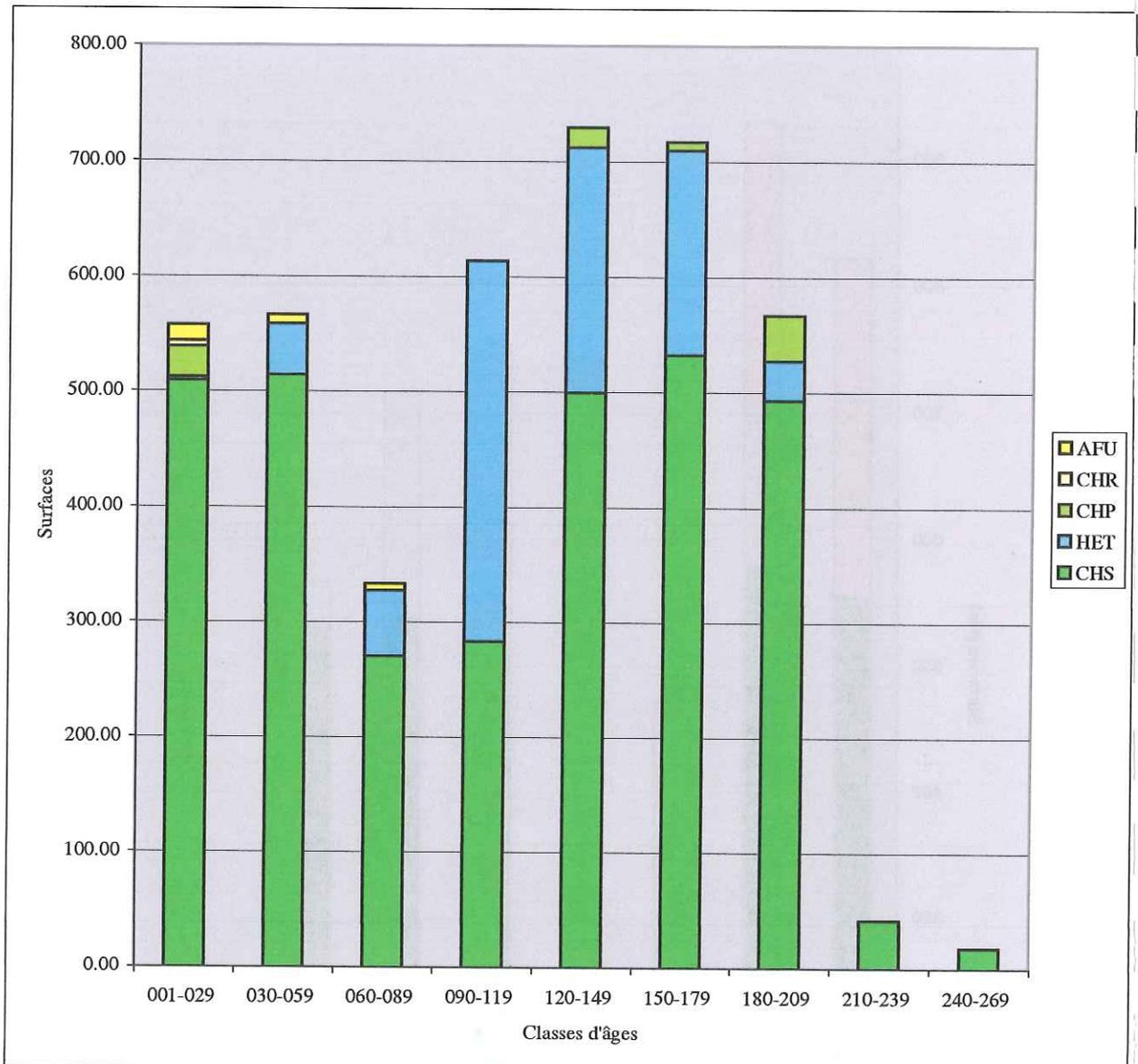
Le chêne pédonculé et les autres feuillus (à base de frêne et tremble) représentent une part marginale et localisée sur les meilleures stations de la forêt.

Le chêne rouge est anecdotique.

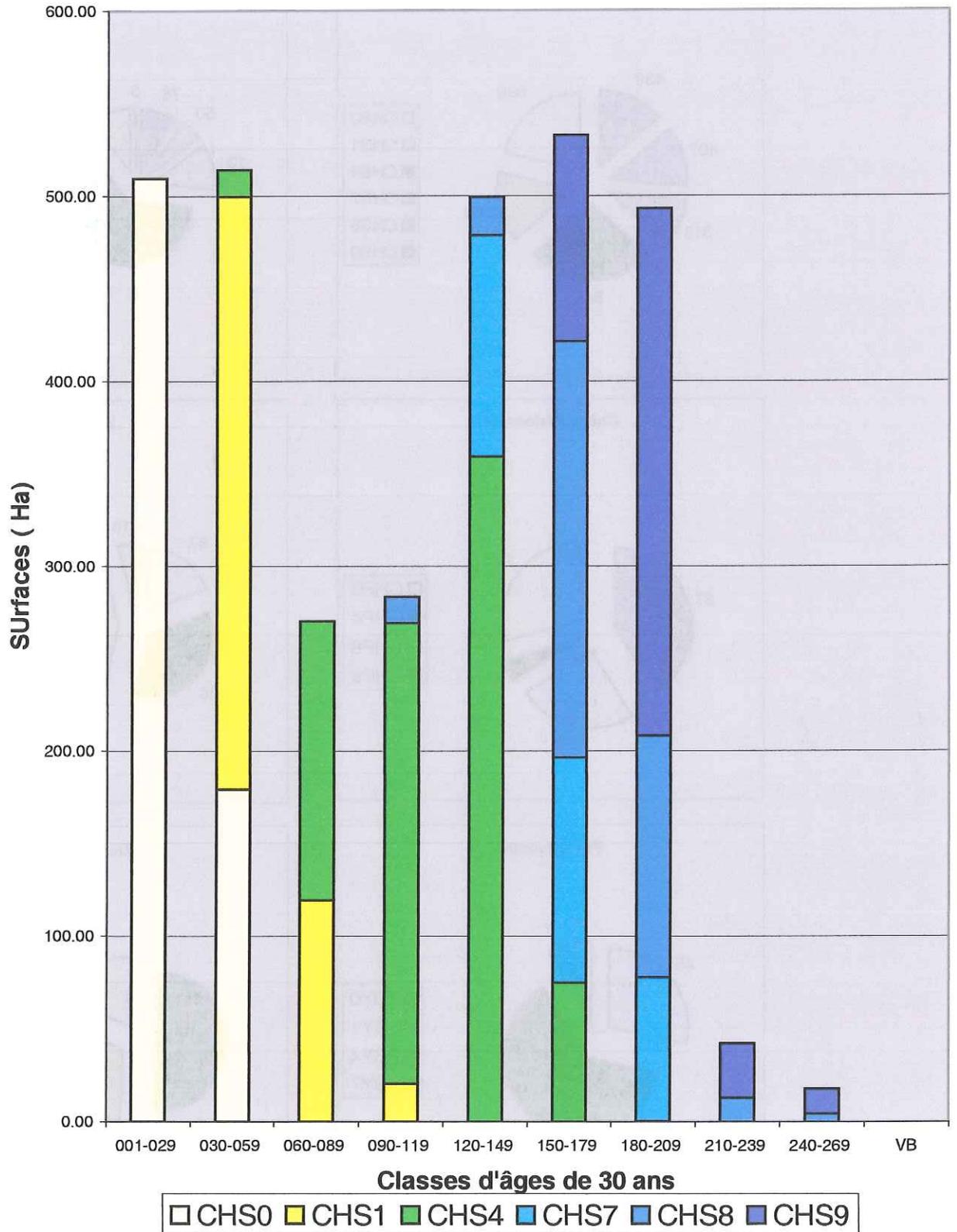
MASSIF Répartition des classes d'âges



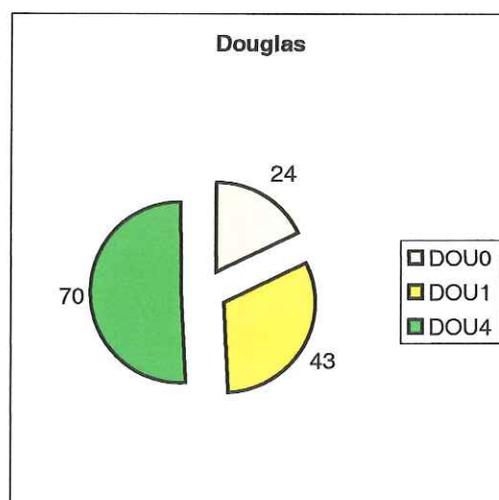
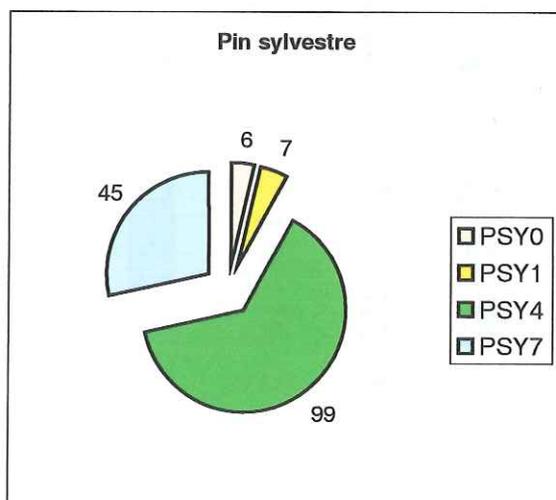
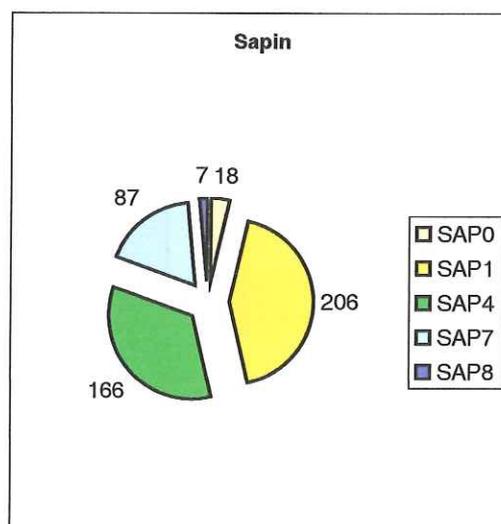
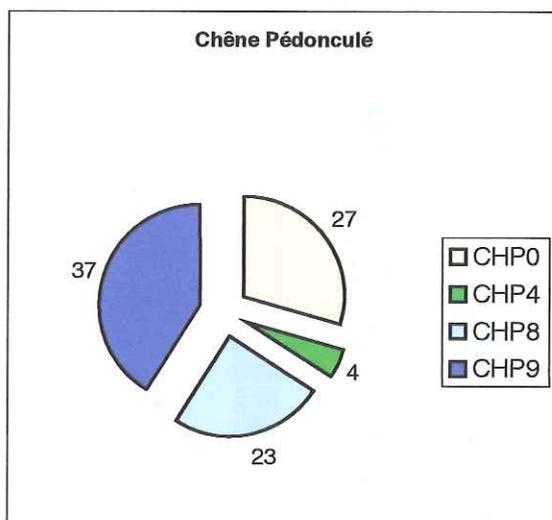
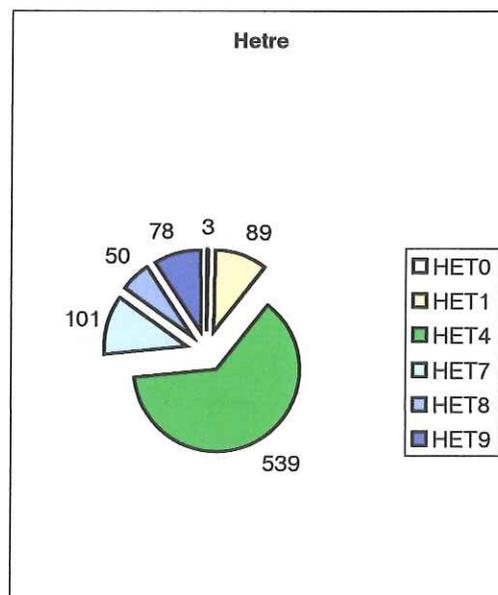
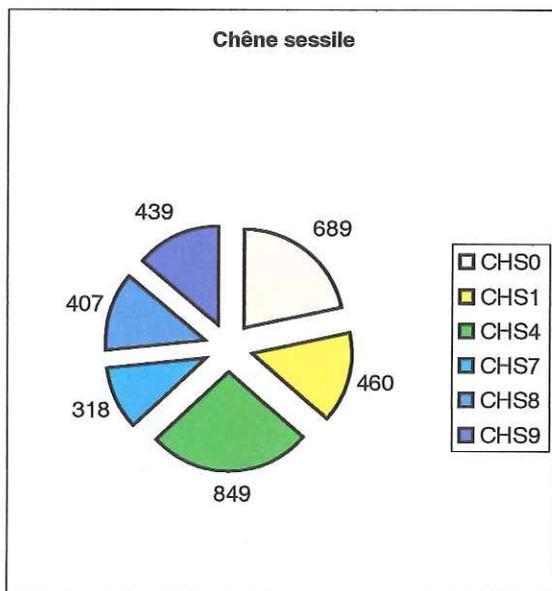
Répartition de la futaie régulière feuillue et résineuse
par classes d'âges de 30 ans



MASSIF Répartition des structures du chêne sessile par classes d'âges



Répartition des structures des essences prépondérantes
Surfaces exprimées en ha



La part de résineux à hauteur de 18 % est principalement localisée dans la partie Est du massif. La structure 1 (à petits bois) est dominante pour le sapin alors que la structure 4 (à bois moyens) est dominante pour le douglas et le pin sylvestre. La part de gros bois est anecdotique pour tous les résineux.

Les autres structures sont faiblement représentées puisqu'elles ne dépassent pas 3 %

La part de jeunes résineux est marquée par les reboisements récents de pins Laricio de Corse. Les divers résineux répartis équitablement dans les structures 1 à 7 sont représentés par des épicéas communs et de Sitka, voire quelques mélèzes.

1.5.4. Etats de répartition des surfaces des types de peuplement en fonction des unités de gestion, parcelles ou sous-parcelles

La répartition parcellaire des types de peuplements par essence, classes d'âge de 30 ans et structure figure en annexe 12.

1.5.5. Etats synthétiques par grands types de peuplement

L'ensemble du massif est une futaie régulière dont la répartition par classes d'âges de 30 ans est la suivante.

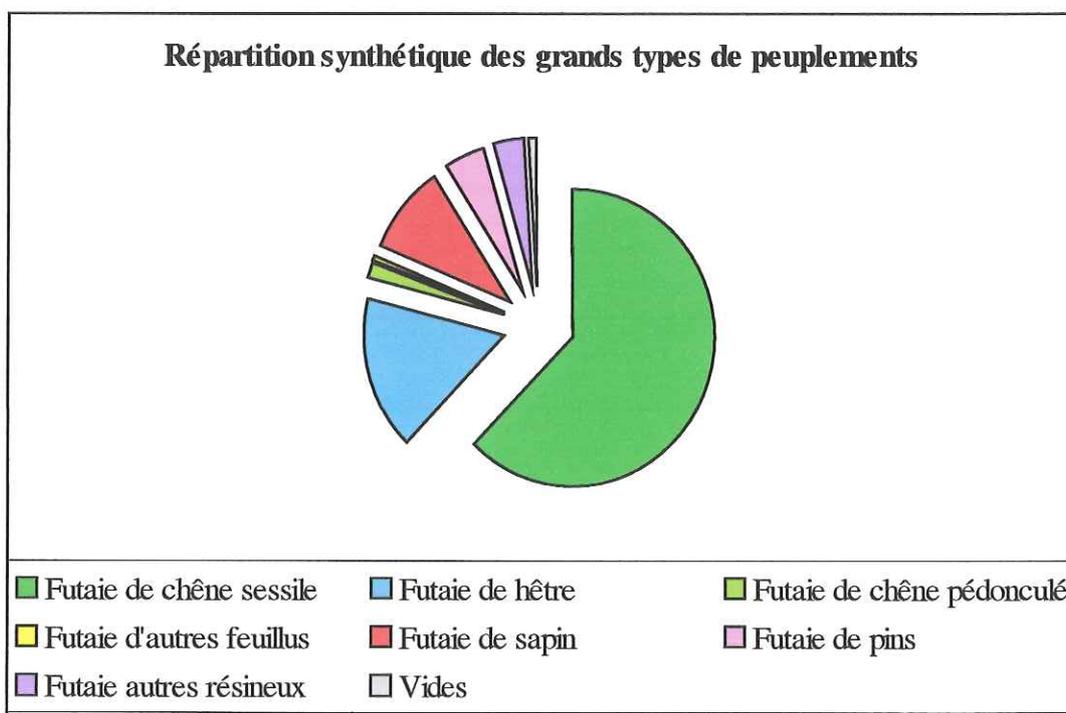
Essences Feuillues	CLASSES D'AGES DE 30 ANS									
	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	Total
Chêne Sessile	509,70	514,29	270,36	283,31	499,51	532,85	493,22	42,04	17,79	3163,07
Hêtre	2,97	44,37	57,21	330,61	212,96	176,82	34,52			859,46
Chêne Pédonculé	26,57				17,01	7,51	39,38			90,47
Chêne Rouge	4,55									4,55
Autres feuillus	13,96	7,96	5,74							27,66
Total	557,75	566,62	333,31	613,92	729,48	717,18	567,12	42,04	17,79	4145,21

Essences Résineuses	CLASSES D'AGES DE 30 ANS					
	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	Total
Sapin	106,74	231,15	93,62	53,02		484,53
Pin Sylvestre	5,56	5,31	45,34	74,62	25,53	156,36
Pin Laricio	84,02					84,02
Douglas	67,54	69,69				137,23
Autres résineux		56,92		1,44		58,36
Total	263,86	363,07	138,96	129,08	25,53	920,50

1.5.6. Synthèse globale : Répartition synthétique des grands types de peuplements sur la forêt

Grands types de peuplements		Surface	%
Futaies feuillues 81%	Futaie de chêne sessile	3 163,07	62
	Futaie de hêtre	859,46	17
	Futaie de chêne pédonculé	90,47	2
	Futaie de chêne rouge	4,55	<1
	Futaie d'autres feuillus	27,66	<1
	<i>Sous total</i>	4 145,21	81%
Futaies résineuses 18%	Futaie de sapin	484,53	9
	Futaie de pin sylvestre	156,36	3
	Futaie de pin laricio	84,02	2
	Futaie de douglas	137,23	3
	Futaie d'autres résineux	58,36	1
	<i>Sous total</i>	920,50	18%
Vides * 1%	Vides boisables	32,53	<1
	Vides non boisables	4,85	<1
	<i>Sous total</i>	37,38	1%
		5 103,09	100%

- Concernant les vides non boisables, il s'agit de vides difficiles à reboiser mais inclus dans des ensembles contigus en sylviculture :



1.5.7. Précisions d'ordre quantitatif – Résultats synthétiques des inventaires

Les résultats détaillés par blocs d'inventaire statistique figurent en annexe 9

1) Concernant les peuplements feuillus âgés susceptibles d'être régénérés : (Bloc 6)
Leur classe d'âge dominante se situe entre 150-180 ans, voire plus. Il s'agit de peuplements en partie sur souche parce que issus de conversion de taillis sous futaie, des débuts de dépérissements sont déjà apparus (cœur rouge.). Leur structure à l'issue des descriptions typologiques est de type 8 et 9 (à gros bois et très gros bois). La surface terrière des gros bois hêtre représente 32 % de la surface terrière totale chêne + hêtre qui, elle est de 30,96 m² (volume estimé de 464 m³/ha avec un FH de 15). Le diamètre de l'arbre moyen chêne est à 60 cm.

En conclusion, ces peuplements seront à classer en régénération mais pour certaines parcelles leur surface terrière devra être abaissée par des éclaircies préparatoires avant la coupe d'ensemencement afin de décapitaliser en hêtre et en chêne de moyenne qualité.

2) Concernant les jeunes peuplements feuillus : (blocs 1 et 2). Les inventaires confirment une surface terrière de hêtre voisine de 45 % en mélange avec le chêne sessile. Cette surcharge qui peut être inquiétante traduit des efforts de sylviculture à poursuivre au profit du chêne sessile surtout avant 100 ans. La majorité des parcelles seront rattrapables pour ne pas s'écarter de l'objectif chêne, par contre, d'autres seront plus délicates à conduire et devront être éclaircies très dynamiquement au profit du hêtre. La surface terrière moyenne du bloc 1 est de 22,56 dont 9,92 en hêtre, celle du bloc 2 elle est de 24,64 m² dont 5,58 m² en hêtre. En conclusion, des éclaircies de rattrapage seront à programmer avec des prélèvements en surface terrière supérieurs à la norme (5 à 6 m²/ha)

3) Concernant les résineux d'âge moyen 30-50 ans : (bloc 4). L'inventaire concerne en majorité des peuplements de sapin, douglas qui ont manqué d'éclaircies précoces évidentes. La surface terrière moyenne est de 23,59 m².

4) Concernant les résineux d'âgés : (Bloc 5). Les vieux peuplements de résineux à base de pins,(sapins) bien qu'âgés ne sont pas arrivés à un diamètre objectif parce que la sylviculture passée n'a pas été suffisamment dynamique. La surface terrière/ha est de 22,10 m². La majorité de ces peuplements sera à classer en régénération.

En résumé, ces résultats bien que statistiques à l'échelle des blocs, orienteront le classement des parcelles (amélioration/régénération) et les actions sylvicoles à entreprendre.

1.6. Faune sauvage

1.6.1. Relevé des espèces animales remarquables

1.6.1.1. Cadre général des différentes études conduites avec des partenaires

Les études faune flore et habitats naturels de la forêt domaniale de Perseigne ont été réalisées en 2001/2002 par Peter Stallegger consultant en environnement et la Ligue pour la protection des Oiseaux, en partenariat avec le Parc Naturel Régional Normandie Maine et la DIREN des Pays de la Loire. La forêt de Perseigne se situe à l'extrême nord-est de la région des Pays de la Loire dans la Sarthe. La limite avec le département de l'Orne, appartenant à la

région Basse-Normandie, se trouve seulement à quelques kilomètres. Or, de nombreuses espèces ont un statut de rareté "moindre" en Pays de la Loire, région bénéficiant de conditions climatiques plus favorables, et sont donc "dévalorisées" en forêt de Perseigne. En effet, certaines espèces atteignent leur limite d'aire de répartition au niveau de la Sarthe ou de l'Orne et sont considérées comme communes en Pays de la Loire. De plus, aucune liste à statut n'existe pour le département de la Sarthe.

1.6.1.2. Le recensement des oiseaux : (source LPO Sarthe)

Une étude ornithologique a été réalisée en 2001 par la LPO Sarthe par Frédéric LECUREUR et Cynthia BOUGRAIN. Cette étude portait principalement sur les espèces typiquement forestières: les pics et les rapaces diurnes. Les résultats montrent que quatre espèces de pics sont bien présentes, par ordre d'abondance, pic épeiche, pic mar, pic vert et pic noir. Le pic épeichette n'a été que peu contacté, d'où la difficulté pour se prononcer sur son statut.

En 2001, il n'y a eu que deux contacts avec le pic cendré, il est donc difficile d'affirmer qu'il a niché cette année là. Sept espèces de rapaces diurnes ont pu être contactées mais toutes ne semblent pas être nicheuses à l'intérieur du massif, le faucon crécerelle ne fréquentant que la lisière. Le point fort de l'étude concerne deux couples d'autour des palombes nicheurs sur le massif, l'un dans la partie nord-est, l'autre sud-ouest. En tout, 77 espèces d'oiseaux sont recensées actuellement pour le massif de Perseigne, pour 65 nicheurs certains ou probables (dont 11 possèdent un statut régional dans la liste régionale des espèces déterminantes) :

3 espèces de pics :

pic noir, pic cendré et pic mar

3 espèces de rapaces :

faucon hobereau, busard St. Martin et autour des palombes

1 espèce de martin-pêcheur :

martin pêcheur d'Europe

4 espèces de passereaux :

grimpereau des bois, gros bec casse-noyaux, bergeronnette des ruisseaux et pouillot fitis.

1.6.1.3. Le recensement des petits mammifères (source P.Stallegger)

Les petits mammifères, le renard et le blaireau se rencontrent régulièrement sur le massif, soit par observation directe soit par les indices de présence (empreintes, excréments,...). Le lièvre et l'écureuil sont également présents, tout comme la taupe (parcelle12) et le hérisson (parcelle262)...

Un lot de 4 pelotes de réjection a été récolté et analysé. Cela ne donne qu'un aperçu de la microfaune du massif. Le faible nombre de proies par rapport aux pelotes (seulement 4 proies pour les 4 pelotes) est dû au fait qu'il s'agissait de pelotes d'un rapace diurne, ayant la particularité de digérer les os. De nombreux restes d'insectes ont été remarqués mais non identifiés.

<i>nom commun</i>	<i>Basse-Normandie</i>	<i>Convention de Berne</i>	<i>Commentaire</i>
Musaraigne pygmée	C	B3	pelote
Campagnol roussâtre	C		pelote
Mulot gris	C		pelote
Taupe	C		observation directe
Hérisson	C	B3	observation directe
Ecureuil	C	B3	observation directe

Aucun statut connu en Pays de Loire pour ces espèces

C : commun

B3 : Convention de Berne, annexe 3

1.6.1.4. Le recensement des reptiles des amphibiens et des insectes : (source P.Stallegger2001 et F.Lécureur LPO 2003/DIREN : inventaire entomologique complémentaire)

Les conditions météorologiques et les dates de prospections n'ont pas été très favorables à la découverte de reptiles. De plus sur Perseigne, peu de landes sont présentes et beaucoup de zones potentielles sont boisées. Cependant, grâce au témoignage d'agents patrimoniaux du massif (*C. Guézou et J. Thomann*), la liste des espèces donne une idée de celles présentes sur le massif. Ainsi, la vipère péliade et le lézard vert ont été observés lors de travaux forestiers. Les reptiles fréquentent les parcelles en régénération et notamment les parcelles 232, 233, 295-296. Des zones de lumières sont à maintenir sur ces parcelles.

Concernant le recensement des reptiles et des amphibiens, des cartes de répartition des observations ont été réalisées dans l'étude de P. STALLEGGER seulement pour les espèces les plus communes. Elles ne représentent pas l'effectif des observations mais la rencontre/non rencontre par parcelle (*Un point sur une parcelle peut correspondre à une seule observation comme à plusieurs en différents endroits*). Concernant le recensement des insectes, une étude entomologique complémentaire à l'étude de P. Stallegger a été réalisée en 2003 par Frédéric Lecureur et Cynthia Bougrain, membres de la LPO.

La liste essentielle des espèces de reptiles, amphibiens, insectes et leur fréquence de rencontre est résumée dans le tableau ci-après. Pour plus de détails sur les autres insectes recensés hors liste de Speight (*soit 38 coléoptères et 3 Hyménoptères symphytes*), on se référera utilement aux études précédemment citées.

GROUPE	ESPECES	FREQUENCE	POINTS DE CONTACTS : <i>Parcelles ou Canton</i>
Reptiles	Vipère péliade	Rare parce qu'en limite d'aire	232-233
	Lézard vivipare	Bien présent	295-296-271 et Mohan
	Lézard vert	Peu d'individus (données locales)	296
	Couleuvre à collier	Souvent près des points d'eau	37
	Couleuvre esculape	En lisière. Rare à Perseigne	Un sujet conservé, suite à écrasement au Carrefour des trois ponts
Amphibiens	Salamandre tachetée	Bien présente	Tous les points d'eau, omières.
	Triton palmé	Bien présent. N'est pas menacé	Tous les points d'eau, omières
	Triton alpestre	Bien présent.	Mares permanentes, omières temporaires. Secteurs hydromorphes
	Triton ponctué	Quelques individus capturés	Mares des Parcelles 7 et 8
	Triton crêté	rencontre exceptionnelle	Mare de la Parcelle 7, Parcelle 18
	Crapaud commun	Ponctuelle	Etangs des Parcelles 37 et 262
	Grenouille rousse	Site de ponte assez rare	Parcelle 154
	Grenouille agile	Rare à très rare	Etang en Parcelle 37
	Grenouilles vertes	Présentes	Etangs et Périphérie Nord Parcelles 81, 101, 120
	Rainette arboricole	Présente	Parcelles 81, 101, 120
	Crapaud accoucheur	Présent en faible effectif. Considéré vulnérable	Carrière Parcelle 18 Parcelles 37, 161, 262
Sonneur à ventre Jaune	Non rencontré, mais présence pas impossible	Recherche à poursuivre à Partir d'avril / mai..	
Insectes	Hyménoptère	Cimbex Fagi découvert en Juin 2001 par la LPO .Exceptionnel.	Parcelle 90
	Coléoptères (principaux)	<u>Espèces de la liste de Speight (1989) :</u> Carabe Patrimonial Carabe embrouillé Carabe à reflets d'or Leptura aurulenta <i>Espèces vulnérables et protégées Régionalement :</i> Meloe proscarabeus	Parcelle 6 et 8
	Odonates	Bien présentes 22 espèces recensées	Secteurs humides et ouverts Parcelle 37 et 262
	Lépidoptères	20 espèces hétérocères recensées 22 espèces rhopalocères recensées	Parcelle 37 et archives
	Orthoptères	21 espèces recensées dont trois sur la liste déterminante des Pays de la Loire.	Tourbière Parcelle 97
	Syrphides	46 espèces recensées	massif

1.6.1.5. Conclusion

Peu de reptiles semblent fréquenter le massif de Perseigne, peut-être en raison du manque de secteurs favorables. Les recherches sont à poursuivre... Une gestion plus en faveur de ces espèces (aménagement de talus et bord de chemins, création de corridors pour relier les populations,..), devrait permettre d'augmenter les potentialités d'accueil du massif. Le recensement des amphibiens peut-être considéré comme quasiment complet, même si quelques espèces manquent à l'appel. Au total, ce sont onze espèces d'amphibiens qui fréquentent Perseigne, ce qui en fait le massif le plus riche en amphibiens du PNR Normandie-Maine.

Certaines espèces n'ont pas été identifiées, faute d'études spécifiques. C'est le cas des chauves souris qui sont certainement présentes et dont plusieurs espèces sont typiquement forestières. (*certaines espèces de chiroptères sont inscrites à l'annexe 2 de la Directive habitats faune flore*)

1.6.2. Autres espèces présentes dans la forêt (vertébrés)

Le Lapin de Garenne

Quelques familles vivent en périmètre. Elles ne forment pas de colonies importantes. Quelques individus sont tirés chaque saison.

Le Pigeon Ramier

Il est présent mais peu chassé. Sur certains tableaux de chasse récapitulatifs de fin de saison, ses prélèvements n'apparaissent pas.

Le Pigeon Colombin

Ils sont nombreux à nidifier dans les hêtres où ils trouvent des cavités abandonnées.

Le Renard

Il est présent sur le massif.

L'Hermine

Elle a été vue plusieurs fois au centre du massif mais plus souvent à la lisière de la forêt.

La Martre

Des contacts réguliers, la présence de fientes, des dégâts sur les volailles, des prélèvements habituels témoignent d'une population bien fixée

Populations piscicoles et astacicoles (Sources étude Fédération de Pêche de la Sarthe 2001)

Les petits étangs possédant des carpes, perches, gardons, brochets, ne font pas l'objet de recensements spécifiques.

Par contre, compte tenu de l'importance de préserver la qualité des cours d'eau du massif de Perseigne, une étude piscicole et astacicole a été menée en 2001 par la Fédération de Pêche de la Sarthe pour étudier les populations des cours d'eau des Vallées Lettrée, Vallée d'Enfer et Vallée du Gros Houx. (Zone Natura 2000 et sa bordure Est). L'étude a montré des perturbations variables du milieu. Sans descendre dans le détail, *l'écrevisse à pieds blancs* paraît étendue sur un secteur du domaine d'étude en 2001 (secteur aval de Vallée d'Enfer) mais un deuxième comptage réalisé en 2003 a montré une baisse nette des effectifs et ce, sans véritable explication...

Le chabot (poisson) est présent sur les trois cours d'eau dans des densités référentielles. Il trouve des conditions optimales pour son maintien dans un excellent état fonctionnel. Néanmoins le colmatage du substrat est systématiquement associé à sa raréfaction et constitue le principal facteur d'absence ou de raréfaction de l'espèce.

La truite Fario subit une perturbation liée aux obstacles à la libre circulation (buses mal positionnées par exemple ...) Pour conclure, globalement les ruisseaux de cette zone d'étude, présentent un habitat conforme dans leur globalité. Leur état sera fonction du respect de quelques règles de conduite essentielles.

1.6.3. Situation par rapport aux capacités d'accueil de la forêt

1.6.3.1. Etat des populations animales

Le massif de Perseigne est une entité isolée. Il est constitué de la forêt domaniale et de forêts privées contiguës. Sa surface est d'environ 6 000 ha. La partie Ouest représentée par le lot à tir n° 1 est délimitée, dans sa partie Est, par la RD 311, Alençon – Mamers. Cette voie de circulation à trafic routier important sépare celui-ci des autres lots. Ils constituent entre eux une sous unité de gestion. Des collisions d'animaux confirment des échanges entre ces deux entités.

Le Cerf

La population « cerf » de Perseigne est afférente, pour une grande partie, au secteur 1 de l'unité de gestion départementale. Son domaine vital est limité au Nord par la RN 12 Alençon-Paris (limite Orne), au Sud par le Bois de Chérancé situé à 12 km environ, à l'Ouest par l'autoroute A28, à l'Est par le Bois de Clinchamp (limite Orne). Historiquement, le cerf avait été exterminé pendant la guerre de 1914-1918. Après le décès de M. VENIERE, veneur de sanglier, M. NEGRE Henri créa le Rallye Perseigne en 1963. En 15 ans, le maître d'équipage lâcha 150 cerfs et biches d'origine Chambord, la Petite Pierre, Compiègne et une année, d'Autriche. Actuellement, l'évolution de la population du cerf est suivie par des comptages aux phares, des comptages au brame, des relevés de données biométriques.

En 1982, un recensement de la population de cerfs du massif boisé, par la méthode « approches et affûts combinés, a été réalisé. Il avait été estimé à l'époque un effectif probable de 80 grands animaux. Il avait été suivi en 1983 par un comptage aux phares où 44 animaux ont été vus, la meilleure soirée. Ensuite, aucun suivi n'a eu lieu jusqu'en 1995, année où des comptages aux phares ont repris. De 1995 à 2000, la population n'a cessé d'augmenter. Cette tendance s'est inversée pour retrouver un pic en 2004 avoisinant un effectif supérieur à l'année 2000. Cette situation inattendue s'explique par le fait qu'en 2002, des animaux ont quitté le massif pour vivre dans la plaine Sud du Saosnois jusqu'en limite de la commune de

Chérancé situé à environ 12 km. Ces animaux ont été occultés lors des comptages. Au cours de la mi-saison de chasse 2003-2004, ces grands animaux ont regagné le massif de Perseigne. Dans les années à venir, si cette « fuite » se renouvelle, il faudra les prendre en compte et analyser leur comportement. Cette population s'était stabilisée en 2002 et 2003. La mesure de précaution concernant le plan de chasse de la saison 2003-2004 a déséquilibré souvent cette situation, qui doit être redressée.

L'objectif recherché est de voir 120 animaux à la meilleure sortie du comptage annuel. De concert avec les différents acteurs cynégétiques (*fédération des chasseurs, forestiers privés, riverains*) l'attribution du plan de chasse du secteur 1 correspond au nombre d'animaux vus soit 120. Le taux de réalisation privé, forêt domaniale étant de 84 % environ, le nombre d'animaux prélevés serait d'une centaine.

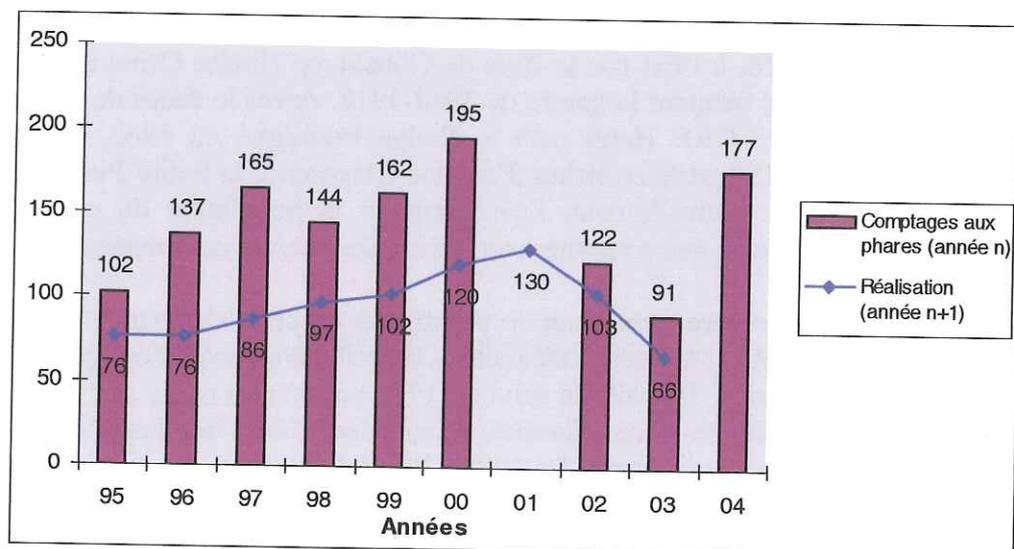
La répartition habituelle des bracelets étant de 70 % en forêt domaniale et de 30 % en privé, celle-ci permettrait un prélèvement de 80 animaux environ en forêt domaniale (taux de réalisation 95 % du plan de chasse) et d'une vingtaine en forêt privée.

A titre explicatif, le bilan des comptages aux phares sans l'extérieur et avec l'extérieur pour la période 1995-2004 est le suivant par rapport à la réalisation des plans de chasse :

COMPTAGES SANS L'EXTERIEUR

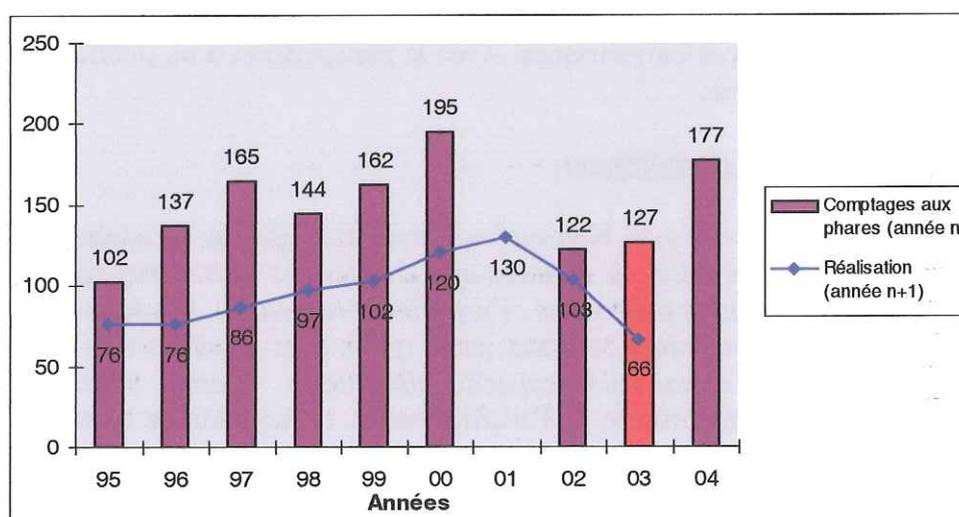
Année	Comptages aux phares (année n)	Réalisation (année n+1)
1995	102	76
1996	137	76
1997	165	86
1998	144	97
1999	162	102
2000	195	120
2001		130
2002	122	103
2003	91	66
2004	177	*

* Données disponibles à la fin de la saison de chasse 2004/2005.



COMPTAGES AVEC L'EXTERIEUR

Année	Comptages aux phares (année n)	Réalisation (année n+1)
1995	102	76
1996	137	76
1997	165	86
1998	144	97
1999	162	102
2000	195	120
2001		130
2002	122	103
2003	127	66
2004	177	



Pour affiner le suivi de cette population, les adjudicataires tiennent des carnets de prélèvements sur lesquels des données biométriques sont renseignées par des éléments de contrôles tels que les dates de tir et les numéros de bracelets. A l'avenir il serait utile d'alléger toutes ces prises de données en ne privilégiant que des indicateurs démonstratifs afférents aux espèces. Soit pour le cerf les dates de tir (vitesse de réalisation des prélèvements), le numéro de bracelet (élément de contrôle), les lieux de remise, d'attaque (cantonement des animaux, le taux de gravidité des bichettes (état de santé de la population, taux d'accroissement).

Un suivi au brame par points d'écoute est réalisé depuis 2002. Il se déroule sur trois sorties, une début septembre, une autre mi-septembre et la dernière fin septembre/début octobre. Cette mise en place encore récente doit être affinée. Pour le moment, elle a pour but d'appréhender la colonisation des milieux non exploités.

Les outils de suivis quantitatifs mis en place pour cette espèce semblent suffisants. L'institution d'un quota maximum aux clauses particulières de la vénerie du cerf pourrait tendre vers un prélèvement de 60 % au lieu de 80 % sur les cerfs mâles.

Le chevreuil

Il est bien présent aux extrémités Ouest et Est du massif.

A l'Ouest, il trouve un milieu plus riche à chênaie sessiliflore-hêtraie acidiphile et à chênaie mixte hêtraie acidiphile à acidiphile. Ces peuplements favorisent l'accroissement de la population d'autant plus que le cerf y est peu présent.

A l'Est, il trouve le milieu le moins riche de la forêt, composé d'une chênaie sessiliflore-hêtraie acidiphile à contraintes édaphiques et des résineux. Malgré cette situation moins favorable, sa densité avoisine, sur cette partie, 10 chevreuils au 100 ha. Le tir qualitatif pratiqué par l'adjudicataire au cours des années antérieures aux adjudications 2004 a conduit à cet état de fait.

Au Centre, il souffre de la présence du cerf.

Depuis la saison de chasse 1999/2000 deux types d'indicateurs ont été retenus afin de mieux suivre la dynamique de la population. Avec la participation des adjudicataires ; utilisation des indices biométriques. Avec la participation d'un public diversifié utilisation de l'indice kilométrique.

Les Indices Biométriques

Ils sont relevés aussi bien sur les chevillards que sur les adultes. (*Comme pour le cerf, il faut diminuer les prises de données afin d'éviter des tâches trop contraignantes qui ont pu engendrer des mesures imprécises : l'expérience le prouve*). Les relevés ne pourront donc être récoltés que sur les jeunes animaux parce qu'ils sont sensibles aux évolutions des facteurs, internes (densité) et externes (*capacité alimentaire, relation interspécifique*). Le taux de gravidité donne l'importance de l'accroissement. La notation de la présence des corps jaunes et des fœtus devra être précisée et encouragée auprès des adjudicataires.

L'Indice Kilométrique

Actuellement 20 circuits sont parcourus chaque année. Leur implantation est liée aux lots de chasse. Aux dernières adjudications 2004, le lotissement a été changé : pour cette raison, certains circuits seront modifiés pour être en corrélation avec les lots à tir. L'indice étant peu élevé, l'évolution est donc difficile à appréhender : il conviendra d'envisager de ne parcourir ces circuits que tous les deux ans.

Concernant le bilan des cinq dernières années, sur l'ensemble du massif de Perseigne, le prélèvement moyen stabilisé est de 150 chevreuils soit un prélèvement de 2,94 chevreuils aux 100 ha. Les attributions de plan de chasse satisfaisaient l'ensemble des adjudicataires sauf pour la partie centrale où les prélèvements sont plus faibles.

L'objectif du niveau de la population dépendra des choix à prendre par rapport à l'évolution de la capacité d'accueil et de la présence spatiale du cerf dont la densité a été fixée dans l'unité de gestion.

Les Cervidés

Des enclos et témoins ont été mis en place dans les parcelles 306 et 230. Sur chaque parcelle se trouvent un enclos hermétique, un enclos sélectif qui ne laisse passer que le chevreuil. Après l'étude des relevés, il s'avère que les dégâts forestiers sont provoqués par l'espèce cerf à une hauteur de 60 %. La mise en oeuvre de bio-indicateurs devrait permettre d'améliorer et d'alléger le suivi des populations.

Le Sanglier

Malgré la prolifération de l'espèce, le sanglier n'a jamais été abondant. Le prélèvement moyen, des cinq dernières années, est de 34 sangliers par saison de chasse. Dans le département, cette espèce a toujours été classée nuisible. Son prélèvement n'est pas soumis à une réglementation particulière. La raison de cette « population résiduelle » est provoquée par un tir ne respectant aucune règle aussi bien qualitative que quantitative de la part des adjudicataires. Cependant, un adjudicataire avait essayé d'imposer un tir qualitatif mais n'ayant pas reçu l'unanimité, cette mesure n'a pas eu d'effet.

Chaque année, le sanglier est régulièrement présent sur le massif, du mois d'avril à mi-août pour le quitter juste avant l'époque du brame et revenir de temps à autre pendant la saison de chasse. Avec quelques règles de tir qualitatif, la population pourrait augmenter. Pour garder l'atavisme de la « bête noire », on ne devra compter que sur les fructifications et diverses nourritures forestières.

L'eau, élément déterminant, est présente dans les vallées du massif, dans les plans d'eau situés autour de la forêt, sauf l'étang des Noues-Biches, parcelle 37.

Les dégâts agricoles sont inexistantes autour de la forêt domaniale.

Un carnet de prélèvement existe également pour cette espèce. Celui-ci n'est pas complété correctement voire pas du tout. Quelques renseignements liés aux observations habituelles des chasseurs suffiraient sans doute : date du tir, sexe et poids plein...

1.6.3.2. Valeur alimentaire des biotopes

De 2001 à 2003 le CEMAGREF, en partenariat avec la Fédération des chasseurs de la Sarthe et l'ONF a conduit une étude à laquelle on pourra se référer pour plus de détail sur la prise en compte des cervidés dans la révision de l'aménagement pour la période 2004-2024. Différents types de faciès alimentaires ont été catalogués. L'hypothèse au départ de cette étude étant que les valeurs alimentaires et valeurs refuge sont dépendantes du milieu, appréhendé par des niveaux trophiques et des caractéristiques de peuplement telles l'essence dominante, la structure, et la surface terrière. Ces caractéristiques sont en partie l'expression de l'action sylvicole.

Autour du massif, les dégâts agricoles sont limités à l'extrémité Est du bois privé de la Gastine où se trouve une concentration importante de grands animaux, liée à la quiétude du milieu. En 1999, le massif de Perseigne a fait l'objet d'une étude sur l'estimation des dégâts forestiers dans le cadre d'un observatoire national, à l'initiative du Ministère de l'Agriculture, dont le département de la Sarthe faisait partie. Après cette enquête, la situation ne paraissait pas alarmante bien que des dégâts étaient présents.

L'avenir des parcelles diagnostiquées n'était pas en jeu sauf pour celles énumérées ci-dessous :

- Parcelle 203 : Régénération naturelle de chêne sessile, avenir compromis
- Parcelle 234 : Régénération naturelle de chêne sessile, pronostic incertain
- Parcelle 116 : Régénération naturelle de sapin pectiné, pronostic incertain
- Parcelle 260 : Plantation de pin laricio, pronostic incertain

Aujourd'hui, l'allure des peuplements ne présage aucun impact sur la qualité future des tiges sauf pour la parcelle 260, plantation isolée de faible surface (1 ha 80). La dynamique importante des parcelles en régénération annihile rapidement les effets des abrouissements qui ne durent que peu de temps sur les tiges dominantes. En revanche, sur les stations à chênaie acidiphile sèche, les plants abrouis ne réagissent pas en général. Parfois, quand les semis ou les fourrés peuvent être denses, les dégâts sont moins conséquents.

Les régénérations naturelles se réalisent sans protection. Les plantations sur de petites surfaces de 3 à 4 ha doivent en revanche être protégées : les plants introduits dans un regain forestier devraient être plus épargnés par les dents de cervidés.

L'étude des faciès alimentaires et des valeurs refuges réalisée par le CEMAGREF permettra de prévoir les évolutions du milieu pendant l'aménagement et donc d'anticiper les attributions de plan de chasse.

1.6.3.3. Situation par rapport aux capacités d'accueil estimées de la forêt

Les capacités d'accueil pour les cervidés se traduisent par la valeur refuge et la valeur alimentaire. La typologie mise en place par le CEMAGREF sur le massif de Perseigne a permis d'appréhender le niveau de ces capacités en début d'aménagement et de simuler des évolutions prédictives en fonction des actions sylvicoles (coupes d'amélioration par augmentation de l'éclairage au sol, coupes de régénération par augmentation de la flore la plus appréciée par le gibier, réduction du couvert. On trouvera en annexe 13 la cartographie des capacités d'accueil par lot de chasse en début d'aménagement.

1.7. Risques naturels, d'ordre physique pesant sur le milieu

La forêt de Perseigne est concernée par de tels risques potentiels notamment en bas des versants les plus abrupts (*voir carte de la typologie des pentes*) du massif où des éboulements de roches sont toujours possibles.

La forêt, par sa présence, joue un rôle de protection :

- de ces versants de forte pente
- des nappes d'eau souterraine,
- enfin par l'existence de tourbières, de zones tourbeuses, d'arbres adultes constituant des pompes, etc., elle peut atténuer les phénomènes d'inondation.

Le vent est toujours important et, comme le montrent les conséquences de l'ouragan du 26 décembre 1999, peut provoquer des dégâts considérables.

A ce jour, on n'a pas connaissance d'un recensement d'accidents graves.

1.8. Risques d'incendie

Le risque d'incendie est lié à la végétation herbacée : fougère aigle, molinie, callune, bruyère, et ce, principalement dans la partie résineuse EST du massif.

Cette végétation se développe particulièrement sur station acide et lorsque le couvert des arbres est faible, notamment sous peuplements résineux adultes (pins sylvestre, sapin).

Les jeunes peuplements, qu'ils soient résineux ou feuillus (marcescence des feuillages de chêne et hêtre) sont vulnérables pendant les stades fourré et gaulis (*feux aériens ou dits de broussailles*).

Les humus épais sont également source de propagation des feux de sols.

Le risque est donc maximum au printemps lorsque :

- la végétation est sèche, notamment les fougères,
- les litières sont épaisses,
- les jeunes peuplements ont conservé leurs feuillages secs.

Ainsi, c'est en avril que les départs de feux sont les plus fréquents. Un risque existe ensuite à chaque sécheresse d'été ou d'automne. Les axes routiers traversant ces types de peuplements sont les plus sensibles.

On ne dispose pas de statistiques fiables sur les départs d'incendies depuis 1978, mais ils sont de toute façon très minimes.

2. ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX

2.1. Production ligneuse

La forêt domaniale de Perseigne produit principalement du chêne sessile, du hêtre, du pin sylvestre et des résineux divers tels sapins, douglas.

Les essences susceptibles de produire des gros bois de qualité sont pour l'instant le chêne, le hêtre, le sapin pectiné et le pin sylvestre.

Sur les stations les plus riches du nord et de l'ouest du massif, **le chêne sessile** produit du bois de qualité. Ailleurs, sur les stations beaucoup plus acides et plus sèches, il est souvent gélif.

Les chênes sont de qualité moyenne, surtout dans les peuplements de gros bois à très gros bois où il persiste encore de vieux sujets sur souche, issus de la conversion dont le démarrage est intervenu en 1844. Il n'est pas rare de voir encore à Perseigne dans les plus vieux peuplements, des grosses cépées de 2 à 3 tiges de plus de 50 cm de diamètre ! En revanche, les bois issus de peuplements plus jeunes traités en futaie plus dynamiquement sont manifestement de meilleure qualité. Sans atteindre les qualités de Bercé, la forêt de Perseigne produit des chênes de qualité. Le pourcentage de tranchage de haut de gamme dans les meilleurs gros bois reste inférieur à 10%. La récolte de merrain est, par contre, non négligeable en ce moment.

Il existe de très beaux peuplements de **hêtre** à Perseigne et ce, sur les meilleures stations. Néanmoins, on reproche souvent au hêtre de Perseigne, sa nervosité sur les stations moyennes à très moyennes et son cœur rouge résultant de son traitement ou plutôt son non-traitement en peuplements mixtes avec le chêne jusqu'à un âge très avancé (180 ans voire plus). Dans les hêtraies pures, le problème est le même puisqu'il n'y a pas eu de sylviculture adaptée pour produire en moins de temps des bois de meilleure qualité...

Les petits bois feuillus sont en partie écoulés localement en fonction du volume de l'offre sous forme de cession de bois de chauffage ou sous forme d'adjudication.

Le pin sylvestre fournit de beaux produits vers 110/130 ans, les bois sont recherchés parce que les accroissements sont fins, les bois sont bien élagués. Ce type de produit va diminuer au vu de la faible surface de pin sylvestre (3%). La régénération naturelle de ces types de peuplements est donc à pérenniser en vue d'y conserver les qualités génétiques. Une sylviculture plus dynamique des jeunes peuplements produira des gros bois en 80/100 ans.

Le sapin pectiné arrivé à maturité donne des sciages, de gros diamètre mais avec des nœuds. Sa commercialisation ne pose pas de difficulté.

Les jeunes peuplements de **sapin pectiné, de Nordmann et de douglas** donnent pour la plupart des bois d'industrie. Les douglas de catégorie moyenne fournissent des petits sciages dès la 3^{ème} éclaircie, leur qualité est variable car fonction de la qualité de leur branchaison (provenance).

Les modes de vente sont la vente en bloc et sur pied pour les arbres de 30 cm de diamètre et plus, et la vente à l'unité de produits pour les résineux de 25 cm de diamètre et moins, accessoirement pour les feuillus de qualité bouchot ou chauffage. Les acheteurs de feuillus comme de résineux viennent principalement de la région grand ouest (Normandie, Centre, Pays de la Loire Poitou-Charente...) voire de régions plus éloignées dans le cas de très beaux lots.

Si le chêne trouve preneur dans les gros lots, les lots de chêne de qualité moyenne et/ou très chargés en hêtre sont en ce moment plus difficiles à écouler. Cette baisse des cours du hêtre est consécutive aux tempêtes de décembre 1999 qui ont déstabilisé le marché.

Les prix moyens des produits à partir du prix de vente ou de la meilleure offre obtenus à la vente de l'automne 2004 sont les suivants :

Essences	Catégorie	Prix du m ³ (en Euros)												
		<i>(Source Agence de Nantes Service coupes)</i>												
	Volume unitaire m ³	1995	1996*	1997	1998	1999	Moyenne 95/99	2000	2001	2002*	2003	2004	Moyenne 2000/2004	Prix Amgt
Chêne	50 et +	152		141	160	148	150	91	134		122	121	117	150
	30-45	39		29	37	34	35	24	33		26	33	29	35
	25 et -	13		14	14	17	15	9	91		13	13	32	7
Hêtre	50 et +	75		84	84	106	87	49	85		48	42	56	75
	30-45	33		34	35	34	34	12	25		19	17	18	30
	25 et -	17		17	20	19	18	9	14		12	16	13	7
Autres feuillus		9		0	12	13	9	16	10		15	22	16	5
Sapin	25 et +	37		34	44	35	38	18	29		27	23	24	35
	20 et -	11		11	10	12	11	6	10		6	11	8	10
Epicéa	25 et +	35		34	36	32	34	14	20		18	25	19	35
	20 et -	14		13	17	14	15	3	10		7	11	8	10
Pin sylvestre	25 et +	46		52	49	34	45	14	15		21	18	17	35
	20 et -	10		10	7	5	8	2	5		7	7	5	10
Pin Maritime	25 et +	0		0	40	16	14	21	0		0	0	5	
	20 et -	0		0	0	7	2	0	0		0	0	0	
Autres résineux	25 et +	22		28	36	16	26	10	24		26	26	22	35
	20 et -	12		13	16	7	12	1	8		8	12	7	10
Houppiers feuillus		2		2	3	3	3	3	2		5	5	4	5
Houppiers résineux		0		0	1	1	1	2	1		1	1	1	1
TOTAL GENERAL		52		48	54	55	52	35	54		39	38	42	

* Pour 1996 et 2002, les données ne sont pas disponibles.

2.2. Autres productions

2.2.1. Produits de la forêt

La fréquentation pour la récolte des champignons (bolets, chanterelles, cèpes de Bordeaux...) est parfois élevée. Elle est surtout pratiquée par des particuliers mais aussi dans le cadre de sorties pédagogiques, ou à but scientifique. C'est une pratique temporaire qui peut parfois générer des nuisances difficilement quantifiables mais identifiables (stationnement anarchique, perturbation des zones de quiétude, recrudescence des collisions avec le gibier, dépôts sauvages de débris, pénétration dans les enceintes de chasse, risque de cueillette abusive,...). Des risques de conflits d'usage pourraient apparaître avec les chasseurs et/ou les habitués de la forêt.

Autre produit, la vente de menus produits tels les sapins de Noël en fin d'année et divers petits produits (branchages, mousses...) est sans grand développement.

La récolte des champignons est réglementée par un arrêté préfectoral en date du 28 août 1997.

2.2.2. Concessions

Le détail figure en annexe 12 bis. Elles concernent principalement des lignes électriques et téléphoniques, des réserves et canalisations d'eau potable, des passages sur chemin ou route forestière. Le revenu annuel moyen s'est élevé de 1988 à 2003 à 22 703 euros et peut être une base pour l'estimation des recettes pour les années à venir.

2.3. Activités cynégétiques

2.3.1. Gibiers recherchés

Les grands animaux chassés sont le cerf, le chevreuil et le sanglier. Les petits animaux sont le lièvre, le lapin, la bécasse, le pigeon, le renard, plus exceptionnellement le blaireau. Les dernières réalisations pour la période 1995-2004 sont en **annexe 13**.

2.3.2. Modes de chasse

Trois modes de chasse sont pratiqués :

- Chasse à courre, pour le cerf mâle de plus d'un an, le chevreuil et le sanglier ;
- Chasse devant soi au chien d'arrêt, pour le petit gibier et en particulier la bécasse ;
- Chasse en battue, pour le cerf, le chevreuil et le sanglier.

2.3.3. Lotissement de la chasse

Le massif de Perseigne est une entité isolée au milieu d'un secteur bocager à activité agricole mixte d'élevage et de culture. Il est constitué de la forêt domaniale et de forêts privées contiguës. Sa surface est d'environ 6 000 ha. Depuis les adjudications du 11 mars 2004, le massif possède 5 lots de chasse dont la répartition des surfaces est la suivante :

	Mode de chasse	Nombre Chasseurs	Localisation	Surface Ha
Lot 1	Tir tous gibiers confondus sauf cerf de plus d'un an	33 dont 3 bécassiers	Ouest	1595
Lot 2	idem	28 dont 3 bécassiers	Centre ouest	988
Lot 3	idem	33 dont 3 bécassiers	Centre Est	1096
Lot 4	idem	33 dont 3 bécassiers	Est	1431
Lot 5	<u>Courre du cerf de plus d'un an,</u> <u>Courre du chevreuil</u> : licences proposées 10jours sur le lot 1. <u>Courre du sanglier</u> : licences proposées 4jours sur le massif	Rallye Perseigne (JF Nègre)	N°1+2+3+4	5110
ONF massif	A l'approche, du cerf et du chevreuil en licences guidées	Possibilité pour l'ONF de se réserver en dehors de la période d'ouverture générale, la possibilité de ce mode de chasse pour l'approche de 3 cerfs et 6 chevreuils.		

☛ *La carte des lots de chasse figure en annexe 14*

L'attribution globale de cerfs et de chevreuils est réalisée à l'échelle du massif et une répartition est ensuite effectuée au sein de chaque lot de chasse.

La fourchette des prix constatés depuis 1991 est de 27 €/ha. Les adjudications de 2004 ont fait passer cette recette à 166.400 € soit 32,56 €/ha (+ 21 %).

2.3.4. Evolution

Les objectifs de gestion de l'ONF précisés dans le catalogue des adjudications de chasse consistent en la réussite des régénérations naturelles des essences autochtones sans avoir recours aux engrillagements. Le rythme d'ouverture des secteurs prévus en régénération, les itinéraires sylvicoles qui seront définis dans les plans d'action conditionneront une potentialité alimentaire et de refuge qui seront déterminantes pour l'équilibre faune flore. Une observation attentive de l'évolution des populations de grands animaux à l'aide d'outils adaptés permettra de vérifier que le niveau atteint est compatible avec les objectifs fixés et d'ajuster les demandes annuelles de plan de chasse.

2.4. Activités piscicoles

Seul un étang, l'étang des Noues Biches (1 ha cf. parcelle 37) fait l'objet d'une location amiable pour une période de 6 ans (2000-2005) à la société de pêche « La Gaule du Saosnois ». Cette location représente annuellement une somme de 275 €/an.

Les autres étangs et point d'eau situés à l'intérieur du massif ne font pas l'objet d'activité piscicole. Leur gestion piscicole n'est pas envisageable, compte tenu de leur faible taille et d'une demande quasi inexistante dans ce domaine.

2.5. Activités pastorales

Sans objet.

2.6. Accueil du public

La forêt de Perseigne ne fait cependant pas l'objet d'une fréquentation excessive du public. Sur le plan touristique, son accès se fait principalement par la route départementale RD311 de Mamers (6300 habitants) à Alençon (30 300 habitants). Située à 10 km d'Alençon la fréquentation du massif est partagée avec le massif d'Ecouvès (8000 ha). Les Manceaux la fréquentent également mais à un moindre titre, du fait de la distance (55 km) et de la présence des massifs de l'Arche de la Nature (300 ha), de Sillé (3700 ha) mais surtout de Bercé (5400 ha). C'est donc une forêt calme appréciée pour la variété de ses paysages.

Les sites les plus fréquentés sont la Vallée d'Enfer, la Vallée du Gros Houx, la Vallée Layée ; une action de revalorisation du site du Belvédère a été entreprise à partir de 1997/1998. Des équipements d'information, une table d'orientation au sommet du Belvédère enfin une action sylvicole et paysagère adaptée sont les atouts essentiels qui permettent de canaliser le public dans cette zone. Le reste du massif ne subit pas le même type de fréquentation. Les carrefours les plus importants de Croix Samson, de Croix Pergeline, des Trois Ponts, des Quatre Gardes sont régulièrement occupés pour les pique-niques. Les cavaliers, les randonneurs et les « vttistes » y trouvent aussi leur compte sans oublier le nombre croissant d'amateurs de champignons qui parcourent la forêt à l'automne. C'est d'ailleurs à cette saison que la forêt est la plus appréciée.

L'évolution excessive de la fréquentation du public n'est à priori pas à craindre pour l'instant. Les actions des forestiers de Perseigne prennent déjà en compte la demande sociale modérée. Ces actions et mesures ont déjà un coût.

La fonction récréative de la forêt est organisée en concertation avec des partenaires techniques et financiers : Parc Naturel Régional Normandie Maine, collectivités locales et notamment le Conseil général (Comité départemental du tourisme), Communautés de Communes (du Saosnois, du massif de Perseigne, des Portes du Maine Normand) Office du tourisme, associations locales travaillant au développement touristique ; ce partenariat est indispensable pour répondre de manière cohérente et durable à la demande des usagers.

L'Office National des Forêts doit également rester à l'écoute des besoins sociaux et communiquer sur ses actions ; cette écoute et cette communication pourront être réalisées dans le cadre d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire.

2.7. Paysages

Le caractère vallonné du massif procure une palette de secteurs à sensibilités paysagères de niveaux différents, plusieurs voies départementales traversent et contournent le massif. Pour illustrer les sensibilités paysagères essentielles à partir de ces voies de communication, une carte et une étude paysagère sommaire par secteur sont jointes en **annexe 15**.

Secteurs à sensibilité paysagère forte : Ils se répartissent sur les versants périmètraux. Alors que les peuplements feuillus atténuent le modelé du paysage par la forme arrondie de leur houppier, les peuplements résineux, toujours sombres contrastent surtout en hiver... On retrouve localement des limites de composition et de structure des peuplements sur les limites géographiques des unités de gestion. En résumé bien que très artificialisés, ces paysages essentiels sont globalement agréables à regarder.

- *Au Nord*, à partir de points de vision sur la D236 (*dite route de la Fresnaye sur Chédouet*) la structure du paysage est plus hétérogène puisqu'elle possède vers le sud une alternance de secteurs de vides, de résineux clairiérés résultant de la tempête de décembre 1999 (parcelles (43 à 47) et de zones de jeunes fourrés feuillus (parcelles 7 et 8). De ces points, on peut encore contempler vers le nord, au premier plan, la plaine d'Alençon et en arrière plan les massifs forestiers Ornais. A l'avenir, cette vision vers l'extérieur sera plus restreinte du fait de la croissance en hauteur des jeunes peuplements. C'est donc un paysage temporaire qui pourrait disparaître.
- *Au Sud*, à partir de points de vision de l'extérieur sur la D165 (*dite Route d'Ancinnes à Neufchatel*) et sur la D176 (*du carrefour de Chaumitton à Villaines la Carelle*) on contemple pratiquement tout l'arc sud du massif. En arrière plan, on devine des zones d'aspect non boisé mais qui sont en réalité de jeunes régénérations. C'est un paysage apprécié puisqu'il est aussi global que détaillé. Ce paysage est à préserver.
- *A l'Ouest*, sur le territoire de saint Rigomer, on visualise de l'extérieur du massif sur la D19 (*dite route d'Ancinnes à Saint Rigomer*) des secteurs de peuplements feuillus massifs privés et domaniaux. Le prolongement du D236 (*dite route de la Fresnaye sur Chédouet*) par la route forestière d'Ancinnes nous offre au premier plan une alternance de secteurs ouverts, en cours de régénération (*parcelles 133-132*) et au second plan une ouverture vers la plaine d'Alençon.
- *Au Nord-Est et à l'Est*, les versants chargés en résineux stabilisent en toutes saisons la couleur sombre et monotone du paysage, à l'opposé des feuillus qui procurent sur les autres secteurs, à l'automne et au printemps des palettes de couleurs agréables à admirer. C'est à partir de l'extérieur du massif sur la D16 (*dite route de la Fresnaye sur Chédouet à Roullée*) et D3 que l'on visualise le mieux ces masses. A partir de la route forestière du Faîte (*du rond de la Murette au Rond des quatre Gardes*) on a un bon aperçu de l'importance paysagère forte de toute la Vallée d'Enfer grâce à l'ouverture provoquée par la coupe rase de la parcelle 91. Ce paysage vers l'extérieur est appréciable. Dans la parcelle 93, et du haut du Belvédère on visualise encore mieux l'ensemble du massif forestier et les horizons environnants grâce à la table d'orientation qui a été installée.
- *Au Sud Est* de la D116 (*dite route de Villaines la Carelle vers Beauvoir*), on perçoit bien les dernières coupes en régénération de la parcelle 306, puis en s'approchant de Beauvoir un ensemble de peuplements privés qui cachent le massif domaniaux.

Secteurs à sensibilité moyenne à forte

- *A l'intérieur du massif*, les versants des trois vallées, du Gros Houx, de Vallée d'Enfer, de Vallée Lettrine, de Vallée Layée

Secteurs à sensibilité faible

- *A l'intérieur du massif*, les alternances de plateaux et glacis en partie ouest du massif et en général tous les vallons

En résumé les paysages offerts par le massif de Perseigne sont très appréciés. Les paysages à proximité des zones, centrées sur la vallée d'enfer et le Belvédère aujourd'hui les plus fréquentées, sont encore à valoriser. Le paysage est à considérer dans son ensemble, il évoluera toujours en fonction des actions sylvicoles qui devront être intégrées principalement au stade du renouvellement des peuplements feuillus comme résineux.

A l'échelle du PNR, le massif de Perseigne cumule les appellations espaces naturels à forte valeur patrimoniale et espaces à forte sensibilité paysagère (*Vallée d'Enfer et une partie du secteur du Rond de la Marette*).

2.8. Richesses culturelles

La forêt de Perseigne comporte des vestiges de l'activité humaine des siècles passés, qui sont pour les principaux inventoriés dans une base de données du Service Régional de l'Archéologie. Les indices archéologiques officiellement recensés au 1/01/2000 se situent sur les communes d'Allières Beauvoir, Neufchatel en Saosnois, Saint Rigomer. Certaines appellations de lieux-dits traduisent ce passé. Leur localisation en coordonnées Lambert 1 quand elle est indiquée n'est pas toujours précise. Cette liste n'est pas exhaustive ; une observation attentive peut en effet permettre de redécouvrir des sites.

Site n° : 72 0021 AH

Commune : Aillières Beauvoir. Année du cadastre : 1985 Parcelles : d3:142 la motte/Villeneuve. motte de Villeneuve chronologies/structures : moyen age
motte castrale

Site n° : 72 002 2 AH

Commune : Allières Beauvoir. Année du cadastre : Parcelles :
Forêt de Perseigne Canton du Châtelier Chronologies/structures :
Enceinte rectilinéaire indéterminée (élément de fortification)

Site n° : 72 2151 AH

Commune : Neufchatel-en-saosnois Année du cadastre : Parcelles : le chatelier
le chatelier Chronologies/structures : indéterminé **enceinte rectilinéaire**

Site n° : 72 215 2 AH

Commune : Neufchatel-en-saosnois Année du cadastre : Parcelles : **Perseigne abbaye cistercienne de Perseigne** Chronologies/structures : Médiéval
indéterminé Abbaye Protection juridique : inscription à l'ISMH Année : 1932

Commune : Neufchâtel-en-Saosnois mention d'une **enceinte quadrangulaire, sans plus de précision quant à sa localisation** (C. Lambert et J. Rioufreyt/CAG 72).

Site n° : 72 3181 AH

Commune : SAINT-RIGOMER-DES-BOIS Année du cadastre : 1988 Parcelles :

ZH:59 BOURG Chronologies / structures : **médiéval motte castrale**

Pas de site ou d'indice en forêt sur les communes de : Louzes, Villaines-la-Carelle

A noter aussi la présence d'une ancienne Verrerie dans le Canton de la Verrerie parcelles 198/199.

Ces richesses sont localisées sur la carte des richesses patrimoniales en annexe 16.

Les noms des cantons, des routes forestières et des carrefours constituent une véritable richesse culturelle. Ils rappellent en effet les activités, les évènements et les personnages liés à la forêt.

2.9. Sujétions diverses

2.9.1. Dégâts de guerre

Les dégâts de guerre encore gênants actuellement résultent des combats de 1940 et 1944. Il s'agit :

- de la mitraille dans les arbres,
- des trous dans le sol, consécutifs aux bombardements,
- des munitions dans le sol, du fait des combats ou des dépôts.

Les zones mitraillées se localisent surtout le long des routes mais faiblement. On peut par contre toujours rencontrer des munitions non explosées et faiblement enterrées, obligeant à prendre des précautions lors des brûlages de rémanents et de travaux. Il existe au site ONF du Mans, des plans de localisation de toutes les zones de dégâts et de stockage de munitions. Ce sont par ailleurs les dégâts de guerre qui expliquent les zones de feuillus divers (bouleaux, trembles..) le long de la route forestière de Livet (partie Sud), ainsi que les reboisements artificiels feuillus de chêne pédonculé autour de Croix Samson (*Contrat FFN n° 271 de 1949...*).

2.9.2. Poussée urbaine et développement des voies de communication

Aucun projet n'est connu à ce jour.

2.10. Statuts et règlements pour la protection du milieu se superposant au régime forestier

2.10.1. Site d'importance communautaire

La directive européenne N° 92/43 du 21 mai 1992, complétée par la directive N° 97/62 du 27 octobre 1997 (portant adaptation au progrès technique et scientifique), dite « directive habitats », concerne la conservation des habitats naturels, de la faune et de la flore sauvages.

Un site de la forêt a vocation à intégrer le réseau européen dénommé « Natura 2000 » et constitue un futur site d'intérêt communautaire; il est cartographié sur la carte des éléments naturels remarquables, située en annexe et décrit ci-après.

La forêt de Perseigne constitue une partie du site Natura 2000 n° 5200645 « dénommé *Vallée du Rutin, Coteau de Chaumiton, Etang de Saosnes, Forêt de Perseigne*. Le secteur compris en forêt de Perseigne ne présente pas de lien direct avec le reste du site mais y est relié partiellement par un système bocager et hydrographique non attenant à Natura 2000. En forêt de Perseigne ce site ne vaut que pour 232 Ha

Désignation	N° du site	Date de désignation	Superficie en forêt	Habitats Codes N2000	Espèces Codes N 2000
Site N2000				40.30	1088
Vallée du Rutin				71.20	1083
Coteau de Chaumiton	5200645	7 décembre 2004	232 Ha	91.20	1092
Etang de Saosnes				91.30	1163
Forêt de Perseigne				91.E0	

Le document d'objectifs en cours de réalisation constituera une référence pour sa gestion.

3. GESTION PASSEE

3.1. Traitements sylvicoles

3.1.1. Traitements antérieurs

Avant 1842 la forêt répond aux besoins locaux d'alors c'est à dire le charbon de bois : Aux XVII^e et XVIII^e siècle, les entretiens des jeunes peuplements ne furent pas assez soignés et la forêt à cette époque est provisoirement envahie par le bouleau. L'aménagement de l'époque ne fait que servir l'apanagiste en fournissant du charbon de bois aux forges locales. Il prône en effet le taillis (coupé tous les 30 ans) sur 2868 ha et la futaie à révolution courte (100 ans) sur 2100 ha.

Les besoins de la jeune République, puis de l'Empire permettent l'application de cet aménagement et son renouvellement. Les coupes à blanc étoc couvrent périodiquement la forêt et les "bois blancs" (bouleaux, trembles, aulnes, saules) envahissent les taillis et les futaies, celles-ci étant en fait menées sur une grande partie en taillis sous futaie (taillis coupé tous les 20 ans avec quelques arbres protégés et réservés pour une production de bois d'œuvre en 100 ans). Plus de 100 ha par an étaient coupés à blanc.

En 1842, la décision est prise de faire de Perseigne une futaie : La lente transformation du massif démarre. La forêt est ruinée: 40% des bois sont des bois blancs, 60% seulement étant des chênes et des hêtres de très médiocre qualité, 80% des peuplements ont moins de 30 ans. Seuls, 574 ha portent des peuplements âgés de plus de 100 ans. Les propositions finalement retenues par l'Administration centrale sont les suivantes ; la forêt est alors divisée en 3 parties de gestion différente: 2915 ha sont réservés à la futaie à une révolution de 150 ans, 1208 ha de taillis seront « convertis », c'est à dire que partant d'un taillis assez dense, les forestiers par éclaircie et vieillissement des peuplements tentent d'obtenir une futaie, ceci en 120 ans pour l'ensemble de la section, enfin 830 ha sont laissés en taillis recépés tous les 30 ans.

L'Administration centrale propose aussi d'introduire le Pin Sylvestre dans les vides des trois sections. L'importance actuelle de cette essence montre encore l'étendue de la ruine passée de la forêt et l'effort accompli à l'époque.

En 1874 et en 1911, les révisions d'aménagement poursuivent l'effort entrepris. La révolution des peuplements de futaie est portée à 180 ans. Les éclaircies sont fixées uniformément à 12 ans.

De 1911 à 1947 : La révolution reste inchangée, mais les rotations d'éclaircie de la futaie sont portées à 9-12-18 ans pour les peuplements âgés respectivement de 1 à 50 ans, 50 à 100 ans et plus de 100 ans. Des repeuplements artificiels en complément de régénération et en restauration de peuplements sont prévus sur 183 ha. La gestion s'est bien déroulée jusqu'en 1939. Au cours de la guerre des anticipations de prélèvement ont perturbé la gestion des affectations permanentes.

De 1948 à 1977 : La gestion qui était jusqu'alors celle des affectations permanentes est abandonnée pour faire place à la méthode des affectations uniques. Les feuillus (chêne et hêtre) sont traités à 180 ans et les résineux à 100 ans. La rotation pour les feuillus est de 8 ans jusqu'à 60 ans, 10 ans de 60 à 120 ans et 12 ans au-delà. A cette époque, les hêtres sont traités avec le même respect que les chênes sur l'ensemble de la forêt. Le renouvellement des chênes est prévu par coupes progressives.

Le renouvellement naturel du pin sylvestre est réalisé par la technique des coupes par bandes.

Des transformations en sapin pectiné sont réalisées sous coupe d'abri pour se substituer aux feuillus médiocres.

Les différents actes d'aménagement et les méthodes de traitement sont résumées succinctement dans le tableau ci-après.

Période	Acte d'approbation de l'aménagement Nature et Date	Surface concernée	Traitement et méthode révolution
1672-1782	PV de réformation Arrêté du conseil du Roi 3/12/1672	5310 ha (104212 arpents)	6 garderies 150 ans
1782-1830	Arrêté du conseil du Roi Du 27 juillet 1782	4968 ha	4 séries de futaie à la révolution de 100 ans (2100ha) 8 Séries de taillis à la révolution de 30 ans (2868 ha) <i>Notes : Période de dégradation de la forêt</i>
1830-1842 <i>La situation est très alarmante</i>	Pas d'approbation ministérielle	4973 ha	2 séries de futaie à la révolution de 160 ans de 3220 ha 3 séries de taillis de 1753 ha à la rotation de 20 ans. <i>Notes : pas de résultats escomptés</i>
1844-1874 <i>la forêt est en état de ruine 40% de bois blancs puis période de redressement général</i>	Ordonnance du 23 août 1846	4821 ha	1 ^{er} Série de futaie de 2915 ha à 150 ans, 2 ^e Série de futaie régénérée mais artificiellement 1209 ha, 3 ^e Série de reboisements en chêne, Hêtre et Pin Sylvestre de 697 Ha
1875-1910	Décret du 19 mars 1877	4821 ha	1 ^{er} Série de futaie portée à 180 ans (5 périodes de 36 ans).2915 ha 2 ^e Série fusion des séries 3 ^e série de 1844 soit 1906 Ha
1911-1947 <i>Bien appliqué jusqu'en 1939</i>	Décret du 1 ^{er} avril 1913	5055,98 ha	Maintien des séries de 1875 Réduction des passages en éclaircie <i>Affectations permanentes maintenues</i>
1948-1977	Arrêté du Ministère de l'agriculture du 1 ^{er} juin 1949	5062,84 ha	Maintien des séries Révolution 180 ans pour les feuillus et 100 ans pour les résineux <i>On propose de favoriser le hêtre même dans des sols pauvres Transformation des feuillus très médiocres en résineux</i>

3.1.2. Dernier aménagement forestier

3.1.2.1. Caractéristiques sommaires du dernier aménagement forestier

- Arrêté ministériel du 27 octobre 1980
- Durée d'application 1978-2007 : 30 ans

Série	Surface ha	Traitement Méthode	Surface à régénérer	Parcelles sous parcelles	Prévisions de récoltes (m3 commerciaux)		
					Régénération	Amélioration	Total
1ere Objectif production feuillue	3946,27	Futaie régulière à Groupe de régénération strict	660,38 Ha (22ha/an)	3p,8,9,40,42,60p,61p, 63p,85p,86p,87p,88p, 94p,95p,101,126,131, 132,133,139,140p,154, 168,169,170,182,203p, 209,213,214,215,216, 217,218,225,227,229, 230,231,232,233,234, 235,267p,292,295,296, 301,306	296 100 (9870m3/an)	182 585 (6086m3/an)	478 685 (15956m3/an)
2° Objectif production résineuse	994,06	Futaie régulière à Groupe de régénération strict	315,89 (10Ha/an)	18p,23p,28p,42p,43p, 44p,50p,52p,57p,58p, 62p,63p,64p,65p,69p, 71p,78p,81p,82p,86p, 88p,89p,90p,91p,92, 94p,95p,96p,97p,98p, 100p,104p,105p,106p, 107p,110p,111p,112p,114p, 115p,116p,117p,128p,129p, 151p,212p,214p,216p,218p, 225p,227p,234p,235p,237p, 248p,254p,260p,261p,263p, 267p,268p,269p,270p,274p, 275p,276p,277p,278p,281p, 282p,283p,285p,286p,287p, 292p,299p,300p.	110 600 (3687m3/an)	48 200 (1607m3/an)	158 800 5293m3/an
3° Objectif tourisme	17,93	Futaie irrégulière	17,93	93	Jardinage 2240 (75m3/an)	Jardinage 2240 (75m3/an)	4480 149m3/an
Totaux	4958,26		994,20		408 940 13630m3/an	230 025 7767m3/an	641965 (21 398m3/an) 4,17m3/ha/an

☛ La cartographie du dernier aménagement figure en annexe 18

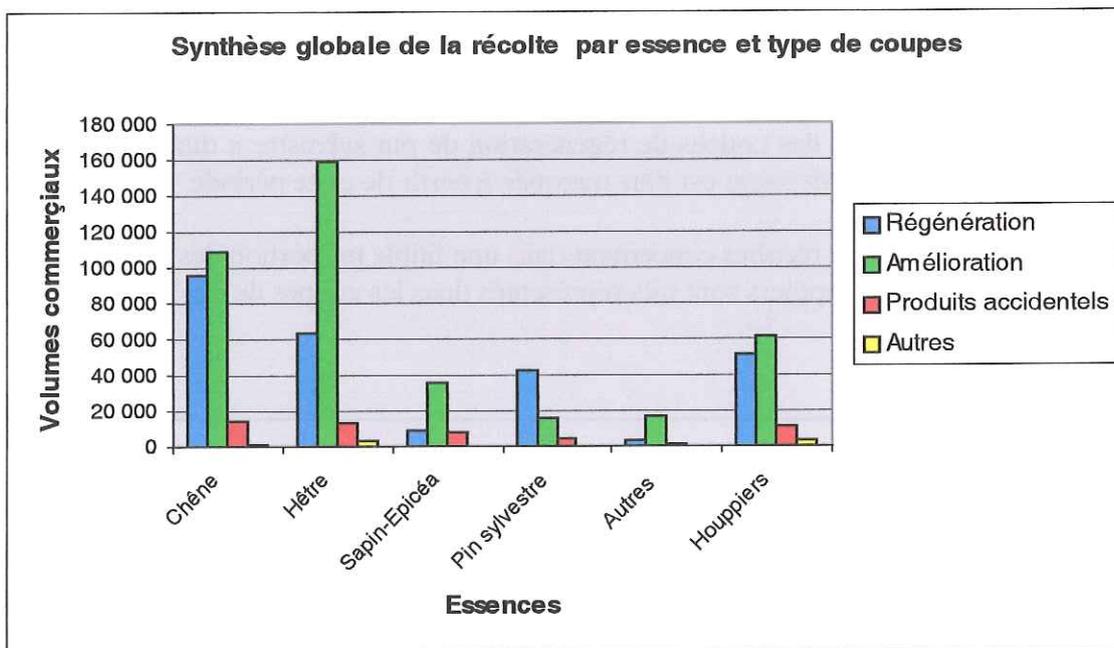
Série	Essences objectif	Critères exploitabilité	Rotation des coupes d'amélioration et de préparation
1 dite feuillue	Chêne: 80% - Hêtre et divers feuillus : 20%	70 cm à 180 ans non précisé	30-60 ans: 8 ans 60-90 ans : 8 ans 90-120 ans : 10 ans 120-150 ans : 12 ans 150-180 12 ans (préparation)
2 dite résineuse	Sapin : 80% - Résineux divers : 20%	50-55 cm à 90 ans	1ère éclaircie du sapin et du pin sylvestre prévue à 30 ans 30-60 ans : 8 ans 60-90 ans : 8 ans 90 et + (10-12 ans préparation) 1ère éclaircie du douglas vers 20-25 ans 25-30 ans 5 ans 30 -60 ans 8 ans
3 dite touristique	Pin sylvestre 80% Divers feuillus et résineux 20%	sans objet	Site du belvédère Traitement en futaie irrégulière Renouvellement progressif Exploitabilité physique supérieure à 130 ans

Dans les tableaux qui suivent, les surfaces indiquées sont les nouvelles surfaces des parcelles ou parties de parcelles effectivement régénérées

3.1.2.2. Application de l'aménagement

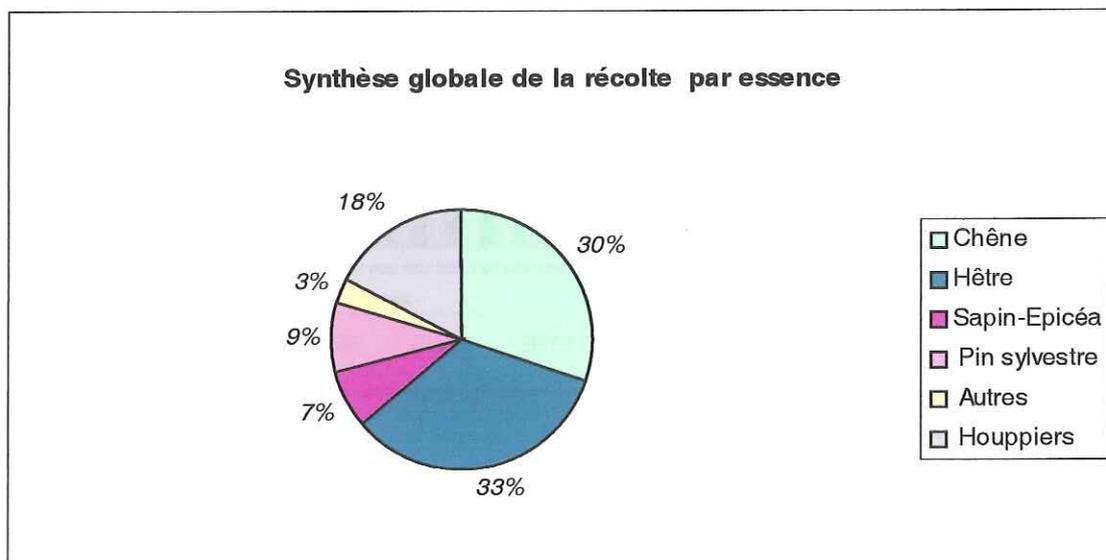
Bilan de la récolte totale de bois sur la période 1978-2003 (26 ans)
(Base surface de calcul : 5 103,09)

Types de coupes					
Essences	Régénération	Amélioration	Produits accidentels	Autres	Total m3
Chêne	95 415	108 487	14 198	1 101	219 201
Hêtre	63 006	159 191	13 244	3 084	238 525
Sapin-Epicéa	9 005	35 468	7 447	164	52 084
Pin sylvestre	42 568	16 101	4 245	0	62 914
Autres	2 942	16 910	1 338	275	21 465
Houppiers	50 747	61 348	10 876	3 518	126 489
Total 1978-2003	263 683	397 505	51 348	8 142	720 678
Moyenne en m³/ha/an	1,99	3,00	0,39	0,06	5,43



La synthèse globale de la récolte montre une récolte dominante de feuillus. La récolte du hêtre dans les coupes d'amélioration témoigne de la présence de cette essence en mélange avec le chêne. Elle renseigne sur les actions sylvicoles entreprises pour assurer l'objectif de production de chêne.

Les coupes de régénération et d'amélioration du chêne sont presque à égalité. La récolte des coupes de régénération est dominante en pin sylvestre. Les produits accidentels sont dominants dans les feuillus.

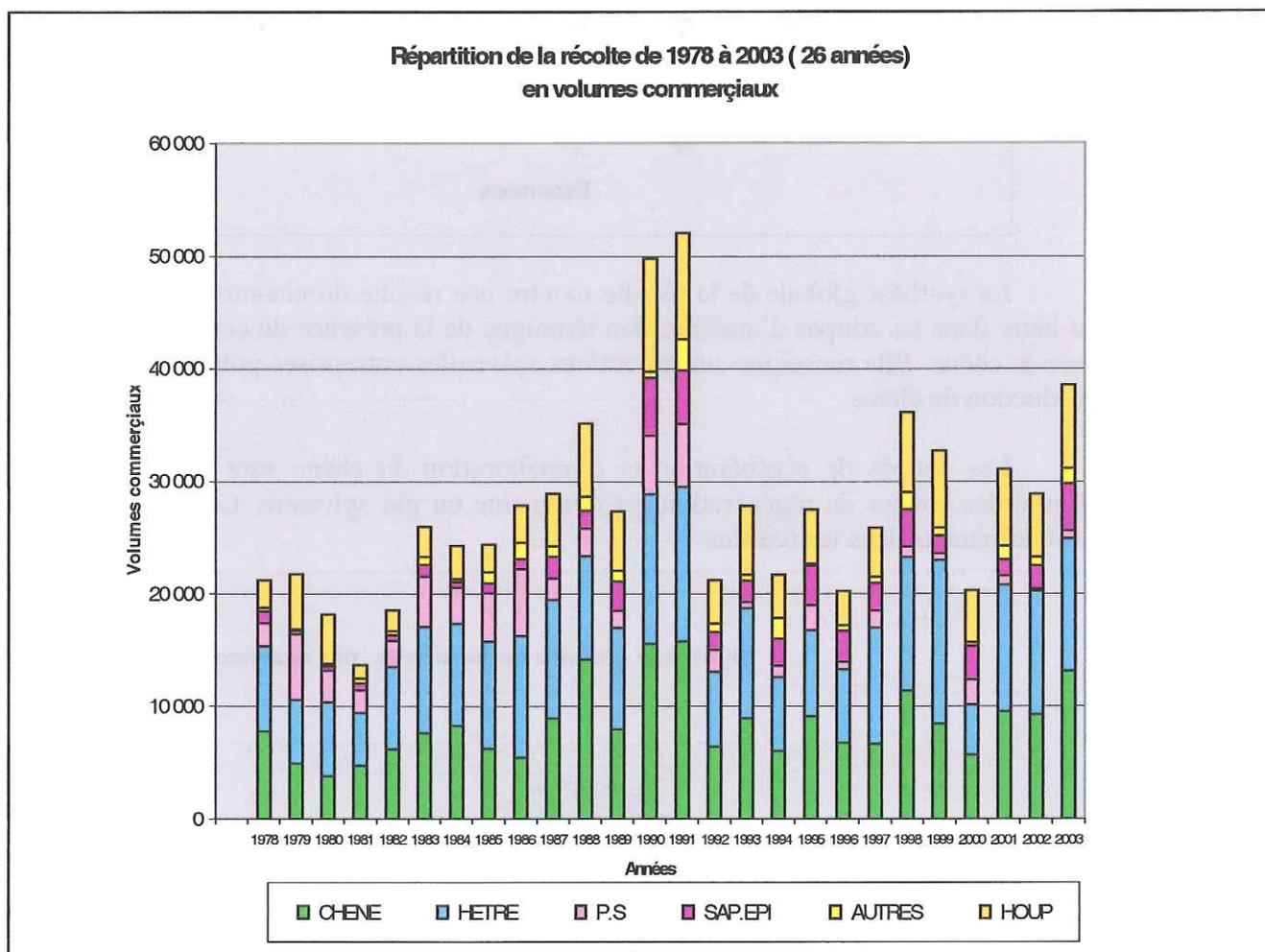


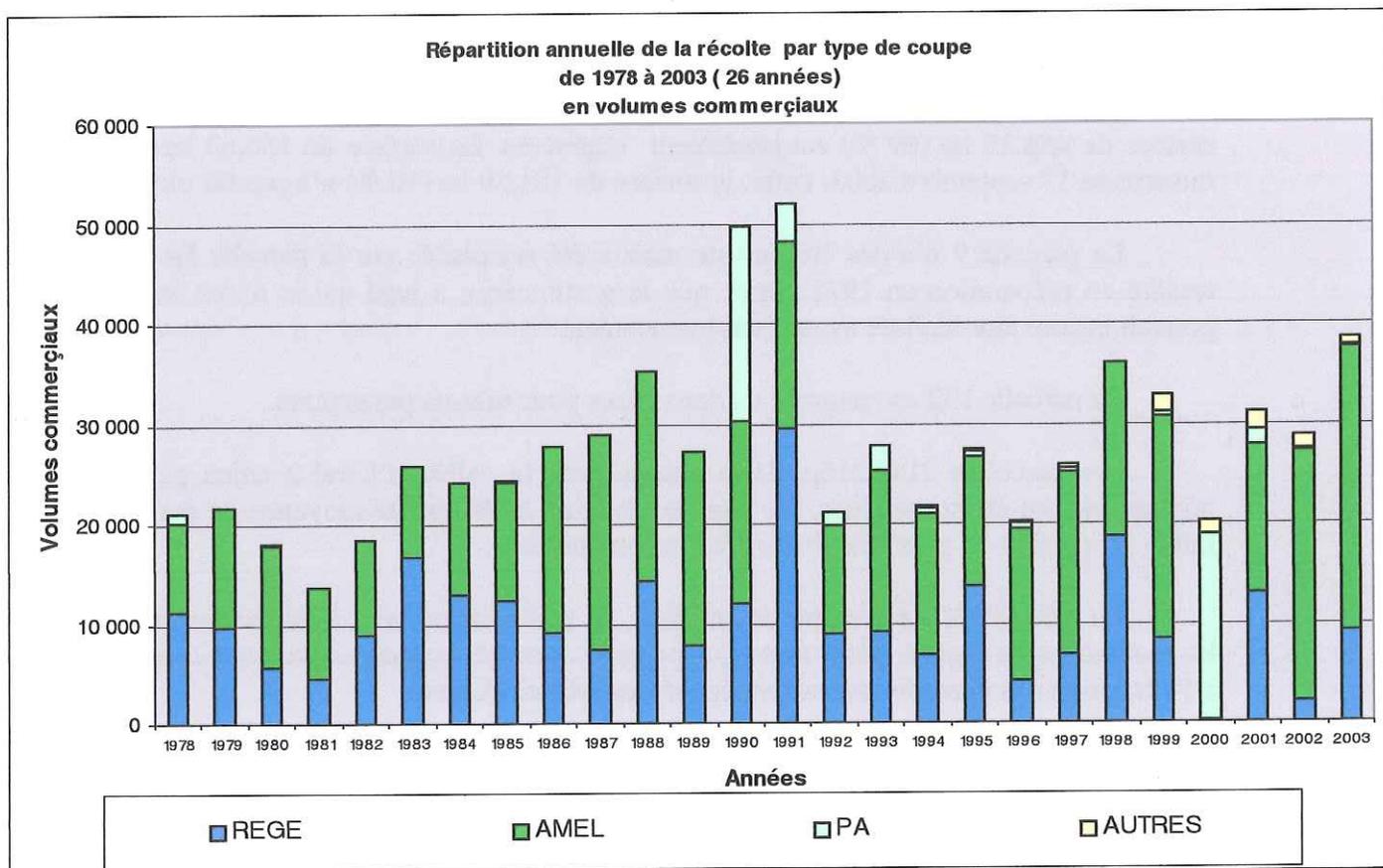
La récolte moyenne annuelle a été de 27 700 m³ soit 5,43 m³/ha/an. Ce résultat est largement supérieur à la récolte moyenne prévue de 4,3 m³/ha/an (21 400 m³/an). La répartition annuelle des récoltes montre un maximum expliqué en 1990 par une récolte élevée de produits accidentels sans gel de coupes ordinaires. Il correspond également à une salubre dynamisation de la sylviculture, le niveau de la prévision de récolte ayant été nettement insuffisant.

La récolte des coupes d'amélioration de feuillus à été soutenue à partir de 1988. La récolte des coupes ordinaires de 2000 a été gelée pour pouvoir commercialiser les produits accidentels de la tempête de décembre 1999.

La récolte des coupes de régénération de pin sylvestre a diminué à partir de 1992 par contre, la récolte de sapin est plus marquée à partir de cette période.

Les autres récoltes concernent dans une faible proportion des divers feuillus, des divers résineux. Les houppiers sont très représentés dans les coupes de régénération feuillues.





3.1.2.3. Répartition des surfaces régénérées

☛ La cartographie de l'état d'ouverture des coupes de régénération figure sur l'annexe 18

A) Série feuillue : Reliquat de parcelles restant à régénérer de la période 1948-1977

La surface de 176,17 ha représentant le reliquat du groupe de régénération précédent, a été régénérée aux exercices suivants :

Parcelle sous parcelle	Surface régénérée	Dernier lot définitive
37P	10,53	1985
38	18,90	1984
105P	9,86	1986
106P	7,37	1985
134P	17,27	1985
135	20,09	1988
136	17,45	1984
156	18,80	1983
158	16,18	1984
228	11,56	1980
236	5,92	?
297	13,87	1986
309	8,37	1983
TOTAL	176,17	

B) Série feuillue : Parcelles classées en 1978 dans le groupe de régénération (660,38ha)

Le détail parcellaire de l'état d'ouverture des parcelles de ce groupe figure ci-après. La surface de 456,15 ha (69 %) est totalement régénérée. La surface de 136,63 ha (21 %) est ouverte au 1^{er} septembre 2003, enfin, la surface de 101,59 ha (10 %) n'a pas été ouverte.

La parcelle 9 n'a pas été ouverte mais a été remplacée par la parcelle 5p (classée en totalité en préparation en 1978) parce que le gestionnaire a jugé qu'au moins une éclaircie pouvait encore être réalisée avant l'ensemencement...

La parcelle 132 est entamée en deux blocs pour raisons paysagères.

Les parcelles 214, 216p, 218p situées dans la vallée d'Utrel à enjeu paysager non négligeable ont été suspendues. De plus, la structure et la qualité moyenne de ces parcelles à faible proportion de gros bois, le justifiait techniquement.

La parcelle 301 est en partie entamée, sa régénération sera à poursuivre. Concernant les techniques de régénération, toutes les parcelles ont été régénérées par coupes progressives à l'exception des parcelles suivantes régénérées artificiellement.

- 139 (partie Nord) Reboisement de chêne sessile et de chêne pédonculé de diverses provenances dans le cadre du groupe chêne régional. La cartographie des blocs du dispositif est archivée à l'Agence de Nantes. Ce dispositif n'est plus suivi
- 60p Reboisement par plantation à la suite de l'échec d'un reboisement par semis
- 95p Reboisement par plantation de chêne sessile en partenariat avec la société Rouy (fabricant de fromages)

En conclusion, le groupe des parcelles suspendues à contraintes paysagères et/ou déficitaires en gros bois devra être reclassé dans le présent aménagement.

Situation du Groupe de régénération de l'aménagement précédent
Situation à l'issue de l'état d'assiette 2004

Parcelle sous parcelle	Essence 2004	Prairie cynég	Fermé	Ouvert	Régénéré	Tourbière	Vide boisable	Vide non boisable	Total
003	CHP				3,09				3,09
007	CHS				22,09				22,09
008	CHS				18,86				18,86
009	CHS		20,04						20,04
040	CHS				11,11				11,11
042	CHS				20,27				20,27
060	AFU				2,26				2,26
	CHS				9,11				9,11
	HET		0,51						0,51
061	CHS				9,45			9,45	
063	CHS			1,92				1,92	
085	CHS				2,98			2,98	
086	CHS				2,88			2,88	
087	CHS				6,61			6,61	
088	CHS				3,23			3,23	
094	CHS				9,5			9,5	
095	CHS				9,99			9,99	
101	CHS				10,31			10,31	
126	CHS				9,37			9,37	
131	CHP				20,46			20,46	
132	CHP		9,77	9,83				19,6	
133	CHS				20,04			20,04	
139	CHP				3,02				3,02
	CHS				15,98				15,98
140	CHS			2,72				2,72	
154	CHS				16,1			16,1	
168	CHS			17,95				17,95	
169	CHS			15,76				15,76	
170	CHS			14,52	5,39				19,91
	VB						0,95		0,95
176	CHS			0,22				0,22	
182	CHS				18,82			18,82	
203	AFU				0,81				0,81
	CHS				18,57				18,57
209	CHS		18,64					18,64	
213	CHS			13,22				13,22	
214	CHS		13,86					13,86	
215	CHS				13,49			13,49	
216	CHS		10					10	
217	CHS				14,06			14,06	
218	CHS		15,6					15,6	
225	CHS			14,07				14,07	
227	CHS			13,47				13,47	
229	CHS			18,71				18,71	
230	CHS				15,33			15,33	
231	CHS				16,89			16,89	
232	CHS				15,07			15,07	
233	CHS				12,35			12,35	
234	CHS				19,7			19,7	
235	CHS				11,28			11,28	
267	CHS			6,34				6,34	
292	CHS				12,98			12,98	
295	CHS				19,05			19,05	
296	CHS				19,9			19,9	
301	CHS		13,17	7,9				21,07	
306	CHS				15,75			15,75	
Sous total			101,59	136,63	456,15		0,95		695,32

Le bilan des surfaces régénérées durant l'aménagement précédent est donc le suivant :

- St Surface régénérée durant l'aménagement (fin de régénération du groupe de l'aménagement antérieur + régénération terminée de l'aménagement)
- Sr Effort de régénération durant l'aménagement (parcelles ouvertes en régénération terminées ou non, du groupe de régénération ou non).
- St = 176,17 + 456,15 = 632,32 ha soit 24,32 ha/an (sur 26 ans)
- Sr = 456,15 + 136,63 + 37,97 = 630,75 ha soit 24,26 ha/an (sur 26 ans)
- Rappel Sr prévu = 660,38 ha soit 22,01 ha/an (sur 30 ans)

Le rythme annuel d'aménagement a été léger et supérieur aux prévisions, aussi bien en ce qui concerne les surfaces effectivement régénérées que les surfaces ouvertes à régénération. Le report des surfaces à régénérer de l'aménagement précédent (parcelles ouvertes ou non) ne peut donc être interprété comme un retard de régénération mais comme :

- le résultat d'une anticipation de la révision d'aménagement de 4 ans
- la nécessaire continuité des récoles entre deux aménagements.

C) Série feuillue : Parcelles classées en 1978 dans le groupe de préparation

Pour respecter le rythme d'ouverture en ensemencement dans le cas de parcelles non ouvertes dans le groupe de régénération et pour répondre à la demande de gros bois chêne, des parcelles ont été entamées dans le groupe de préparation. L'aménagiste de 1978 ayant libellé la possibilité de commencer à ouvrir ce groupe, 5 ans avant 2007. La surface de 37,97 ha est donc ouverte dans le groupe de préparation et devra être intégrée dans le groupe de régénération (parcelles à terminer) de cet aménagement.

La parcelle 250 ayant subi les conséquences de la tempête de 1999 est ouverte.

Des îlots anecdotiques de pins âgés (parcelle 150p) et de Sapins âgés (parcelle 153p) sont également ouverts suite à cette tempête.

Parcelle sous parcelle	Essence 2004	Ouvert	Total
005p	CHS	7,17	7,17
150p	PSY	1,52	1,52
	SAP	0,81	0,81
153p	SAP	1,26	1,26
173p	HET	4,74	4,74
176p	CHS	13,24	13,24
250p	HET	9,23	9,23
Total		37,97	37,97

Pour mémoire, les parcelles 174, 195p et 174 sont prévues à ouvrir en hiver 2004/2005. Elles seront à comptabiliser au début du prochain groupe de régénération.

Le vide de la parcelle 170 (extrémité Sud Ouest) correspond à un ancien terrain appartenant à une ancienne maison forestière. Son reboisement éventuel n'est pas prioritaire et pourrait servir de place de dépôt.

D) Série résineuse : Parcelles classées en 1978 dans le groupe de régénération résineux

L'objectif du groupe de régénération résineux était de valoriser au maximum les parcelles à stations impropres à la production de feuillus de qualité. Les efforts d'introduction

parfois ponctuels du pin sylvestre et du sapin pectiné au siècle dernier on a contraint l'aménagiste de 1978 à classer une multitude de petites entités de faible surface dans l'espoir de les remplacer.

Le gestionnaire n'a pas rigoureusement suivi ce projet parce que des sous parcelles étaient de trop faible surface pour être reboisées. Par ailleurs, des feuillus, même très moyens n'ont pas été systématiquement rasés. Il en résulte que 58 % de la surface prévue a été régénérée soit naturellement (cas du pin sylvestre et du sapin pectiné), soit artificiellement par plantation en douglas, chêne rouge, et pin laricio de corse.

Sur le plan technique, la régénération naturelle est maintenant maîtrisée pour le pin sylvestre.

Par contre, pour le sapin, la vitesse de propagation de cette essence a encouragé ces dernières années, le gestionnaire à ne plus raser systématiquement les vieux bois pour les remplacer par une autre essence. La régénération naturelle toujours abondante de cette essence a nécessité de raccourcir la durée des coupes progressives. Les régénérations acquises sont très correctes, mais des travaux de régénération et d'amélioration devront être suivis en fonction des structures souhaitées. Il n'est donc plus recommandé de transformer à l'avenir ces peuplements avec une autre essence. L'impact sur le paysage en est valorisé. Les reboisements en pin laricio sont récents (à partir de 1995). Le sapin pectiné et le sapin de Nordmann ont trop souvent été reboisés à trop à forte densité. Ces reboisements ont parfois eu des problèmes de reprise dans les stations très superficielles initialement boisées en pin sylvestre... Les reboisements de douglas sont dans l'ensemble réussis.

Le détail des surfaces prévues et effectivement régénérées figure ci-après :

GROUPE 78	Parcelle ss pille	Essence 2004	Prairie cynég	Fermé	Ouvert	Régénéré	Tourbière	Vide boisable	Vide non boisable	Total	
Régénération résineux	018p	SAP				8,18				8,18	
		VNB						0,91		0,91	
	023p	ARX		1,38						1,38	
		SAP		3,11						3,11	
	28p	PSY		1,07						1,07	
		SAP					2,42			2,42	
		VNB							0,76	0,76	
	043p	SAP		6,55						6,55	
	044p	PSY		0,49						0,49	
	050p	PSY		1,90						1,90	
	052p	DOU					13,63			13,63	
	058p	PSY		2,70						2,70	
	062p	SAP					3,03			3,03	
	063p	SAP		2,17						2,17	
	064p	PCO					7,55				7,55
		PCO					4,71				4,71
	065p	SAP		1,13							1,13
		DOU					4,52				4,52
	078p	CHS		0,99							0,99
		SAP					0,92				0,92
	089p	PSY		9,60							9,60
	090p	PCO					1,42				1,42
	91p	ARX		0,40							0,40
CHS			6,71							6,71	
TOU							2,43			2,43	
VB								11,09		11,09	
092p	PCO					19,13			19,13		

GROUPE 78	Parcelle	Essence	Prairie	Fermé	Ouvert	Régénéré	Tourbière	Vide	Vide non	Total
	ss pille	2004	cynég					boisable	boisable	
	095p	SAP				1,84				1,84
	096p	PCO				1,46				1,46
	097p	PCO				7,38				7,38
	098p	PCO				6,63				6,63
	103p	PCO				1,70				1,70
		PSY				1,69				1,69
	104p	PSY				1,66				1,66
	106p	SAP			1,41					1,41
	107p	SAP			0,73					0,73
	110p	DOU				2,63				2,63
		PCO					3,22			3,22
	112p	SAP				14,91				14,91
	114p	DOU				2,09				2,09
		SAP					5,53			5,53
	115p	SAP			3,76					3,76
	116p	SAP			5,89					5,89
	117p	SAP				0,68				0,68
	128p	SAP		2,41						2,41
	151p	PCO				4,16				4,16
		SAP			0,54					0,54
	214p	CHS		0,34						0,34
	216p	CHS		3,92						3,92
	218p	CHS		0,68						0,68
	227p	CHS		4,32						4,32
		PSY			5,42					5,42
	234p	CHS			2,62					2,62
	235p	CHS			4,21					4,21
	237p	PSY		2,80						2,80
		SAP			3,14					3,14
	254p	PSY			1,89					1,89
	260p	PCO				2,33				2,33
	261p	SAP				0,87				0,87
	263p	DOU				13,47				13,47
	268p	DOU				10,73				10,73
	269p	CHS		1,64						1,64
		SAP			1,56	8,94				10,50
	275p	CHS				2,54				2,54
		PSY			0,87					0,87
	276p	SAP				5,86				5,86
	277p	PSY			2,96					2,96
		ARX				1,44				1,44
	278p	CHS		5,79						5,79
		PSY				2,09				2,09
	282p	CYN	1,24							1,24
	283p	SAP		1,00		0,60				1,60
	285p	CYN	0,72							0,72
		DOU					10,02			10,02
	286p	CYN	0,26							0,26
		HET					2,69			2,69
	287p	SAP				3,40				3,40
	292p	CHS		2,83						2,83
	299p	SAP				4,18				4,18
	300p	DOU				8,37				8,37
Sous total			2,22	74,92	36,48	186,15	2,43	11,09	1,67	314,96

L'intégration paysagère des coupes rases antérieures aux reboisements des parcelles 97 pie Nord, 92 et 91 pie n'a pas vraiment été étudiée et des conséquences sur le paysage des alentours du Belvédère seront difficiles à rattraper.

Ce bilan se caractérise par :

- La régénération de 60 % de peuplements de sapin.
- La régénération naturelle en cours de 20 % de pin sylvestre,
- La régénération naturelle de 20 % de chêne en crête sur le secteur paysager du gros houx.

E) Parcelles classées en amélioration résineux en 1978 mais déstructurées suite aux chablis de 1999

Groupe 78	Parcelle sous parcelle	Essence 2004	Ouvert	VB	Total
Amélioration résineux	023p	VB		7,57	7,57
	045p	PSY	7,67		7,67
	046p	SAP	6,75		6,75
	047p	PSY	4,51		4,51
	121p	VB		3,24	3,24
	122p	VB		7,07	7,07
	238p	VB		1,64	1,64
	303p	VB		0,97	0,97
	Total			18,93	20,49

Des problèmes de dépérissements de douglas, puis de chablis ont eu lieu pour des peuplements de douglas, situés dans le canton du Mohan (parcelles 121p et 122p).

Les vides des parcelles 23p, 121p, 122p sont les plus importants. Les vides de la parcelle 238p seraient à priori à rassembler avec la régénération naturelle des peuplements limitrophes.

F) Récapitulatif des surfaces ouvertes qui seront à répartir dans les futurs groupes de régénération

Groupe aménagement de 1978	Surfaces ouvertes au 1/01/2004 à reclasser	
	Peuplements	Vides boisables
<i>Sous groupes</i>		
Régénération feuillue	136,63	0,95
Préparation feuillue	37,97	-
Amélioration feuillue	-	-
Régénération résineuse	36,48	11,09
Amélioration résineuse	18,93	20,49
Total	230,01	32,53
	262,54	

3.1.2.4. Répartition des surfaces régénérées par série et par essence

Série	Essences								TOTAL	Mode de régénération	
	CHS	CHP	P.S	P.L	SAP	DOU	A.F	A.R		Naturelle	Artificielle
1 *	602	26					3		631	605	26
2	3		3	60	52	65	3		186	4	183
3						1			1		1
Total Ha	605	26	3	60	52	66	6		818	609	209
%	74	3	1	7	6	8	1		100	74	26

* dont reliquat de l'aménagement précédent qui représente 176 ha

3.1.2.5. Bilan économique et financier

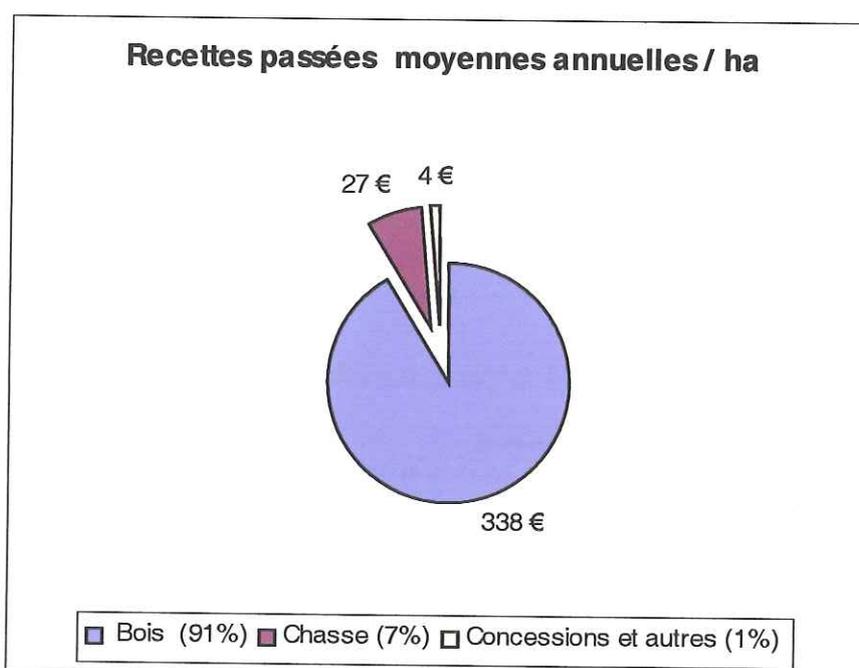
Les bilans recettes et dépenses sont exprimés à partir des exercices dont les données ont été retrouvées et jugées fiables :

- 1978 pour les récoltes de bois
- 1985 pour les travaux d'entretien et de renouvellement
- 1988 pour les concessions
- 1988 pour les impôts fonciers
- 1991 pour la chasse
- 1991 pour les travaux neufs
- 2000/2002 pour les travaux de reconstitution

Récapitulatif des recettes moyennes annuelles de 1988 à 2003 en euros 2003

Recettes €	Moyenne annuelle	Moyenne /Ha	Moyenne /Ha/an
Bois (1978-2003)	1 727 878	8 792	338
Chasse (1991-2003)	137 671	350	27
Concessions et autres (1988-2003)	22 703	71	4
Total	1 888 252	9 213	369

Les recettes proviennent pour 91 % de la vente des bois, pour 7 % de l'exercice de la chasse, et pour 1% de concessions et autres indemnités diverses. Elles ont représenté environ 369 €/ha/an. Les recettes chasse ne sont pas négligeables sur le massif puisqu'elles représentent pour les 13 dernières années 27 €/ha/an. Les autres recettes sont très peu représentées.

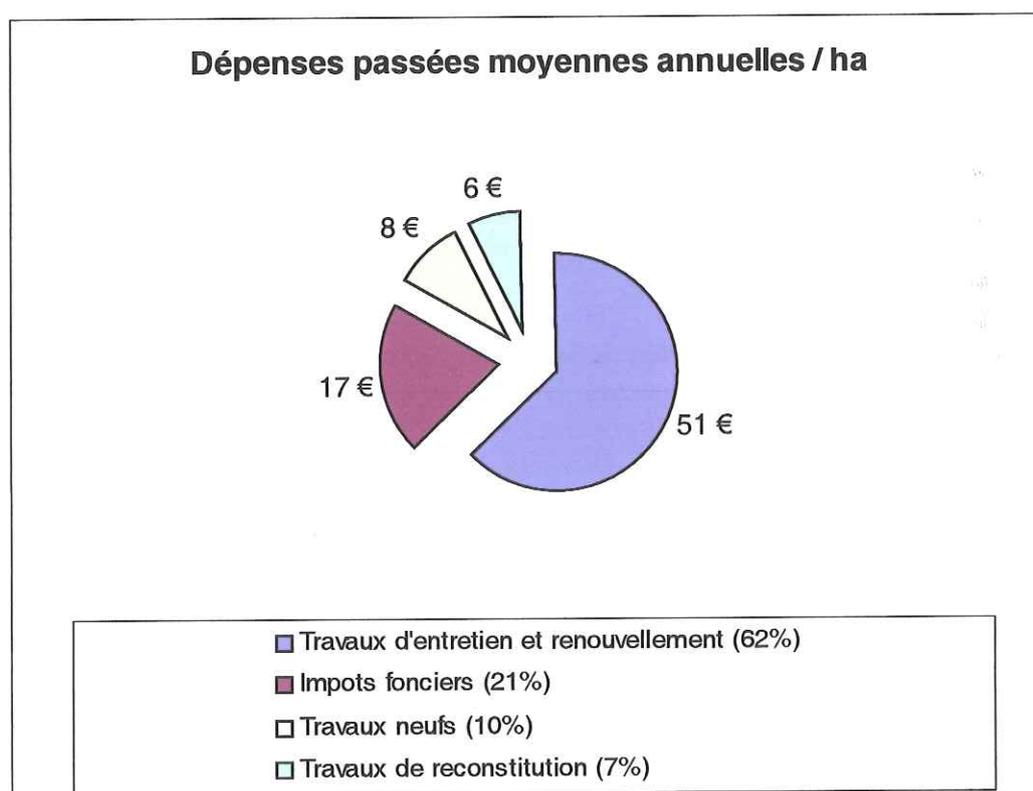


☛ Les tableaux détaillés des recettes en Euros constants 2003 figurent en annexe 19

Récapitulatif des dépenses moyennes annuelles de 1985 à 2003 en €uros 2003

Dépenses	Moyenne annuelle	Moyenne/Ha	Moyenne/Ha/an
Travaux d'entretien et de renouvellement (1985-2003)	258 598	962	51
Travaux neufs (1991-2003)	41 457	65	8
Travaux de reconstitution (2000-2002)	31 057	12	6
Sous total travaux	331 112	1039	65
Impôts fonciers	86 946	272	17
Total dépenses	418 058	1311	82

☛ Les tableaux détaillés des dépenses en Euros constants 2003 figurent en annexe 20



Les dépenses sont imputables pour 62 % aux travaux d'entretien et de renouvellement des peuplements en place, aux travaux d'infrastructure routière ou liées au tourisme. Elles relèvent pour 10 % des travaux neufs (reboisement et équipement) et pour 21 % des impôts fonciers. Elles ont représenté en moyenne 82 €uros/ha/an.

Conclusions :

Les objectifs assignés par l'ancien aménagement ont globalement été atteints sachant que ces résultats ne sont valables que pour la période 1978-2003. Les remarques suivantes peuvent être ainsi apportées synthétiquement.

- 1) Le bilan financier brut recettes/dépenses est nettement positif de 288 Euros/ha
- 2) Pour la première série : Globalement il n'y a pas eu de problème pour maintenir l'objectif de production de chêne sessile mais il persiste des difficultés à contrôler le hêtre dans l'étage principal de certains peuplements mélangés chêne/hêtre, ce problème n'est pas définitivement résolu. Les récoltes et recettes moyennes annuelles ont été régulières, et supérieures aux prévisions de l'aménagiste de 1978. Toutes les régénérations naturelles de chêne ne sont pas terminées mais elles le seront dans le présent aménagement. Ce report ne traduit pas une insuffisance du rythme de régénération de l'aménagement précédent, mais l'anticipation de sa révision et nécessaire continuité des récoltes entre deux aménagements. Les travaux d'entretien et de renouvellement ont toujours été réalisés. Des reboisements artificiels ont parfois posé des difficultés techniques d'installation. Le gestionnaire a su s'adapter progressivement aux progrès fournis par les normes de travaux (à partir de 1987) et plus récemment aux itinéraires sylvicoles.
- 3) Pour la deuxième série : Les régénérations essentiellement artificielles ont été axées sur le sapin, le douglas. La régénération naturelle du pin sylvestre est entamée dans les vieux peuplements plus ou moins mélangés.
- 4) L'intégration paysagère n'a pratiquement jamais été prise en compte. La prise de conscience de cette problématique est récente. La problématique d'îlots de vieillissement n' a pas été posée en 1978.
- 5) Le contrôle de l'évolution de la grande faune a été repris à partir de 1995 grâce à la prise en compte de bio-indicateurs. La prise en compte de l'équilibre a fait l'objet récemment d'une importante étude associant l'ONF, le CEMAGREF et la Fédération départementale des chasseurs de la Sarthe. Des outils et recommandations ont été proposés.
- 6) La prise en compte de la biodiversité a fait l'objet d'études réalisées par des naturalistes, la LPO, la Fédération de Pêche. Des outils et recommandations de gestion ont été proposés, mais des outils de suivi à plus long terme restent à mettre au point pour vérifier les scénarios proposés. Un projet de DOCOB sur 260 ha est en cours de validation au 31/12/2004.
- 7) La valorisation du site du Belvédère avec des partenaires locaux a permis récemment de commencer la revalorisation de ce site.
- 8) A l'échelle du massif, les équipements touristiques, d'infrastructure (routes et places de dépôts) et de diverse maintenance ont manifestement souffert d'un manque de moyens.
- 9) Un programme de recherche et développement est en cours dans le domaine des amendements calciques sur stations très acides en partenariat avec le Parc Naturel Normandie Maine.
- 10) En résumé, il ressort une volonté marquée d'amélioration de la connaissance du milieu en vue d'assurer une gestion globale du massif la plus équilibrée possible.

3.2. Traitement des autres éléments du milieu naturel

Une restauration de la tourbière située dans les parcelles 271/272 est en cours depuis 2000. Elle a consisté en priorité à extraire les semis de pins sylvestre. Cette amélioration est à poursuivre.

3.3. Etat des limites et équipements

3.3.1. Matérialisation des limites périmétrales

La carte des territoires communaux et des limites du massif figure en annexe 21. Les bordures de routes publiques traversant la forêt ou situées en périmètre ne sont pas prises en compte dans le détail qui suit. Trois bornes sont manquantes dans la partie Ouest du massif. (parcelles 7-122-et 127).

Désignation	Longueur en mètres
Limites matérialisées (clôture, fossé) ou bornées	48 128
Limites naturelles ou assimilées (routes, chemins)	6 326
Tronçons litigieux restant à borner ou à matérialiser	2 935
Total	57 389

3.3.2. Equipements de desserte

Type de d'équipement	Réseau du domaine public (km)	Réseau du domaine privé (km)	Longueur totale (km)	Densité/100 ha
Routes revêtues	20 541	37 100	57 641	1,13
Routes empierrées accessibles aux grumiers	-	61 047	61 047	1,19
Routes en terrain naturel non accessibles aux grumiers	-	69 173	69 173	1,35
TOTAL	20 541	167 320	187 861	3,67
Densité/100 ha	0,4	3,27	3,67	

➡ Le détail des longueurs de ces équipements figure en annexe 22 ainsi que la cartographie correspondante.

La longueur totale de routes revêtues du domaine privé ouvertes à la circulation publique est de 32,8 km. Si l'on y ajoute le réseau du domaine public, ce sont 53,3 km qui sont ouverts en permanence soit 1,04 km/100 ha.

La longueur totale des routes accessibles aux grumiers est de 119 km soit 2,32 km/100 ha.

Il existe 78 places de dépôt. Leur utilisation principale est le stockage des bois (empierrément sur 50 à 70 ml de profondeur, place de retournement, stationnement possible en l'absence de bois).

3.3.3. Equipements cynégétiques

7 zones anecdotiques font office de prairies à gibier. Elles ont été principalement créées à la suite de coupes rases de résineux et mauvais feuillus localisées sur des surfaces trop petites pour être reboisées. Elles se répartissent principalement à l'Est du massif (cf. parcelles 37d, 105c, 265b, 282b, 283c, 285c et 286c).

La distribution spatiale de ces prairies et leur réelle efficacité reste à démontrer. Les sommières, lignes de parcelles, accotements des routes fermées à la circulation publique, outre la présence de cloisonnements sylvicoles constituent autant de zones de gagnage très appréciées du gibier. Les points d'eau et les ruisseaux sont très bien répartis sur l'ensemble du massif. Ils sont cartographiés sur la carte de la biodiversité. Les prairies cynégétiques sont cartographiées sur la carte des équipements.

3.3.4. Equipements piscicoles

L'étang des Noues Biches représente l'équipement piscicole le plus représentatif à l'échelle du massif. Il est aménagé d'un moine.

3.3.5. Equipements de protection contre les risques d'incendies

Ils sont représentés par les infrastructures accessibles aux engins de lutte, l'étang des Noues biches, quelques points d'eau, les trous d'aspiration dans les ruisseaux. Ces équipements sont reconnus avec les services d'incendie locaux. Les accès doivent être régulièrement entretenus surtout en période sensible (mars avril). La difficulté de Perseigne en matière de lutte contre l'incendie est bien évidemment la localisation des zones résineuses sur les secteurs les plus difficiles d'accès. Ces zones, doivent disposer d'une infrastructure régulièrement entretenue et adaptée à la portance des engins de lutte. Ces équipements, associés à une surveillance adaptée aux risques et à une sensibilisation du public ont été à priori jusqu'ici suffisants pour prévenir les incendies importants, et doivent être maintenus.

3.3.6. Equipements d'accueil du public

Nature	Longueur en km	Etat, adaptation aux besoins, insuffisances
Sentiers pédestres	13	Traversée du GR 22
	6	Traversée du GR 22 C
Parcours VTT	55	Correct dans l'ensemble
Sentiers équestres	72	Assez correct dans l'ensemble
Parcours santé	1,3	Le seul parcours santé du massif est situé depuis 1998/1999 sur le site du Belvédère. Il est bien adapté.

Les équipements susceptibles d'être dangereux pour le public sont régulièrement contrôlés. Ainsi, le parcours santé fait l'objet d'un contrôle complet par an, avec proposition de travaux de remise en état correspondants.

Autres équipements d'accueil du public :

Nature	Etat, adaptation aux besoins, insuffisances
Parkings (usage principal de stationnement)	Un parking à proximité du Belvédère dont la conception en bordure de route est à revoir pour des raisons de sécurité. Les places de dépôt en bordure de route fréquentée font office de parkings temporaires surtout en période d'affluence (récolte des champignons..)
Panneaux d'information, équipements (tables-bancs,...)	Des panneaux d'information existent sur le site du Belvédère, au Carrefour des Trois ponts, au Carrefour de Croix Samson. Ils nécessiteront un entretien régulier, et une actualisation des informations communiquées. Des tables-bancs sont également bien réparties sur le massif.
Barrières et signalétique routière	Entretien régulier. Une réglementation de l'ouverture de certaines routes forestières goudronnées par la pose de barrières en bois permet de canaliser les usagers de la forêt, mais des réactions locales existent.

Atouts et supports naturels :

Nature	Insuffisances
Paysages remarquables	A valoriser surtout dans la partie centrale et accidentée du massif. Points de vue vers l'extérieur à valoriser à l'occasion de certaines coupes.
Vestiges culturels	La proximité de l'ancienne Abbaye de Perseigne
Réseau des arbres remarquables et historiques	A valoriser
Ruisseaux pittoresques	A valoriser avec prudence
Milieus remarquables susceptibles d'ouverture au public (éducation à l'environnement)	A valoriser avec prudence. Le support d'un sentier à l'école de la forêt manque sur ce massif.

☛ La carte des équipements d'accueil du public figure en annexe 23

3.3.7. Equipements divers

Sans parler de véritable équipement, il existe sur le massif, quelques anciennes carrières Parmi elles, on peut citer la carrière des Rochirets où une valorisation écologique pourrait être envisagée. La carrière des Noës située à l'extrémité est du massif fait l'objet d'une concession avec la Société des Carrières des Noës. Son extension vers le sud est actuellement en pourparler.

L'ancien champ de Tir situé dans les parcelles 264 et 265 est converti en partie en prairie cynégétique dans la parcelle 265b et en divers feuillus dans la parcelle 264. Il subsiste quelques abris qu'il faudrait supprimer.

Un réservoir pour l'eau potable existe en parcelle 118.

3.3.8. Equipements destinés à l'observation ou à la recherche

① Depuis 1998, un dispositif de recherche et développement a été mis en place. Il est destiné à vérifier à grande échelle les effets d'amendements calciques raisonnés, en fonction des connaissances actuelles issues de la recherche.

Ce projet associe le Parc Naturel Régional Normandie-Maine, l'O.N.F., la société MEAC (société distributrice de produits d'amendement et de fertilisants), et bénéficie de l'appui scientifique de l'INRA et du soutien financier de la Communauté européenne. Il est élaboré pour 10 ans et concerne aussi des forêts domaniales de l'Orne (Ecouves, Andaines, du Perche et de la Trappe).

L'apport est raisonné en fonction d'une analyse préalable simple du sol. Il est appliqué au stade de la régénération ou de sa préparation, et vise à rétablir un état de fertilité correct afin d'améliorer le déroulement de la régénération et le fonctionnement de l'écosystème. Il ne s'agit pas d'apports massifs de calcium seul, mais de mélanges (Ca + Mg + P + K) dosés afin de ne pas provoquer de déséquilibre ou de toxicité. Les parcelles 23 et 225 sont concernées par ce projet.

Les contextes sylvicoles choisis à Perseigne reflètent la gestion traditionnelle avec le souci récent de développement de la régénération naturelle de résineux. Les effets escomptés de l'amendement sont de faciliter la régénération (voire la permettre), en limitant les labours, de permettre la restauration de la fertilité des sols, le développement correct des feuillus (parcelle 225) et des résineux, enfin d'augmenter la diversité biologique. Les parcelles 23p, 115p, 116p, 227p, 275p et 278p sont incluses dans le réseau développement. La parcelle 25 est incluse dans réseau recherche (Voir plan de localisation des sites en annexe).

② Le sud de la parcelle 139 a fait l'objet d'une plantation comparative de provenance de chêne sessile initiée par le groupe chêne régional Pays de la Loire. Ce dispositif n'est plus suivi.

4. SYNTHÈSES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX

4.1. Exposé concis des problèmes posés et des solutions retenues

Les problèmes sont les suivants :

1) La situation géographique du massif de Perseigne privé et domanial au sein du périmètre du Parc Naturel Régional Normandie Maine, est un atout environnemental majeur. A l'échelle régionale, ce massif se situe à l'extrémité Nord de la région administrative des Pays de la Loire. Il participe à la diversité des paysages forestiers de cette région, allant des dunes littorales atlantiques, à la chênaie hêtraie Bas-Normande. Plus localement, son développement peut s'assimiler à celui des forêts du département de l'Orne. C'est un atout important en matière économique (mobilisation de la ressource des produits ligneux – chasse) et en matière touristique par des retombées locales.

2) A l'échelle du noyau domanial, le modelé géologique a généré une diversité, du relief et des potentialités stationnelles pour la production ligneuse. C'est ce qui explique aujourd'hui la répartition entre les entités feuillues et résineuses. En outre, l'historique de la gestion du massif a pratiquement toujours favorisé les feuillus. Dans l'ensemble, les résineux sont à leur place, sauf dans le canton du Mohan (parcelles 119 à 122)

3) L'aménagement de 1978 définissait un objectif de production ligneuse tout en évoquant la concurrence très forte du hêtre par rapport chêne. Ce problème persiste toujours, et le dosage du hêtre n'est pas encore maîtrisé. Ceci explique le niveau encore important de cette essence dans la récolte des coupes d'amélioration. Alors que dans la composition en essence des très jeunes régénérations feuillues, le contrôle du hêtre est maintenant mieux maîtrisé, grâce à une dynamique récente des travaux sylvicoles entreprise à partir de la période 1995/1998. L'importante surface de sapin d'âge moyen initialement plantée à forte densité a manqué de premières éclaircies précoces et dynamiques parce que l'aménagement passé préconisait la première intervention vers 30 ans.

4) Les inventaires et descriptions typologiques ont mis en évidence une surface de près de 500 ha de gros et vieux bois feuillus (chêne/hêtre et/ou hêtre/chêne). Les peuplements de hêtre dominants de 100/120 ans ne sont pas tous arrivés à leur diamètre d'exploitabilité. Les vieux résineux à base de pin sylvestre et de sapin ne sont pas arrivés à leur diamètre d'exploitabilité mais leur durée de survie est inférieure à 20 ans.

5) La proportion de très gros bois de hêtre issu des vieux peuplements purs et/ou mélangés nécessite un tri préalable des bois pour commercialiser des lots homogènes.

6) L'équilibre faune-flore n'est pas déstabilisé. Celui-ci est contrôlé régulièrement mais la fiabilité des résultats est cependant à améliorer. La prise en compte des faciès alimentaires et de la capacité d'accueil pour les cervidés est décrite et connue.

7) Le niveau d'équipement en matière d'infrastructure relancé ces 5 dernières années, reste incomplet notamment en matière de capacité de stockage des bois.

8) La fréquentation touristique, sur les sites du Belvédère, des Vallées, d'Enfer et du Gros Houx, et de certains carrefours n'est pas négligeable et risque d'augmenter.

9) Le niveau de la biodiversité est maintenant évalué et reconnu par l'implantation d'un Site NATURA 2000 sur 260 ha au centre du massif. Cette préservation du milieu est aussi pratiquée sur le reste du massif.

Les solutions envisagées sont les suivantes :

1) Le présent aménagement doit s'attacher à favoriser la multifonctionnalité de cette forêt. Le partenariat avec le Parc Naturel Régional Normandie Maine et les associations locales est à poursuivre.

2) La gestion devra favoriser les essences adaptées aux stations, le mélange contrôlé des essences par étage (attention au hêtre), la préservation du sol du tassement lors des exploitations et des travaux. Les actions de recherche et de développement en matière d'amendements calciques seront à poursuivre.

3) A long terme, et sur les stations adaptées, la sylviculture des feuillus tendra vers la production maximale de chêne sessile et ce, au détriment du hêtre et des résineux situés à titre exceptionnel sur les mêmes stations. Le hêtre, en tant qu'essence principale ne sera maintenu que sur les secteurs à enjeux patrimoniaux élevés. Sur les stations très moyennes à médiocres, et à potentialités limitées pour le chêne, les résineux seront reconduits (pins, sapins).

A plus court terme, un recadrage préalable de la sylviculture des peuplements mixtes chêne/hêtre, hêtre/chêne sera réalisé. Des contrôles de l'évolution des peuplements de chêne, seront effectués avec les outils appropriés (itinéraires sylvicoles, normes de travaux, guides, diagnostics sylvicoles.). Sur les meilleures stations, et compte tenu des capacités de réaction de cette essence, les hêtraies de catégorie de diamètre bois moyen feront l'objet d'éclaircies soutenues. Ces hêtraies sont en partie pressenties pour être régénérées d'ici 20-30 ans maximum.

4) Les inventaires et descriptions typologiques de peuplements feuillus âgés ont mis en évidence la surface de près de 500 ha à base de chêne et de hêtre à structure de très gros bois. Leur régénération par la technique des coupes progressives sera engagée avec un objectif chêne. Les peuplements mélangés seront régénérés naturellement au profit du chêne sessile, les hêtraies régénérées artificiellement en chêne. Les vieux peuplements résineux (pins sapins) seront dans la mesure du possible régénérés par la voie naturelle. Les surfaces résineuses déstructurées par la tempête de décembre 1999 seront classées à régénérer. Les peuplements ouverts en régénération seront régénérés d'ici 2015 au plus tard. Compte tenu des capacités de réaction du hêtre, les peuplements de 100/120 ans continueront d'être éclaircis. En effet, (compte tenu des capacités de réaction aux éclaircies de cette essence), une reprise de leur sylviculture est encore possible au moins sur les meilleures stations même si des risques de coloration sont toujours possibles. Ces peuplements sont pressenties pour être régénérés à priori artificiellement en chêne sessile à échéance de 20 à 30 ans.

5) La préparation des lots mélangés à vendre, restera difficile à gérer et sera fonction de la demande. Le lotissement par essence devra être la règle chaque fois que possible.

6) Il convient de rester vigilant face à l'évolution des populations de cerf et de chevreuil. Pour ce faire, la prise en compte, des faciès alimentaires et de la capacité d'accueil pour les cervidés sera prise en compte lors des actions sylvicoles et ce, au vu des premières recommandations et outils expérimentaux proposés par l'étude récente du CEMAGREF. Les outils de suivis seront poursuivis et développés.

7) Le niveau d'équipement (infrastructure et place de dépôt) lié à la mobilisation des bois sera réévalué pour prendre en compte l'augmentation pressentie de la récolte des produits ligneux, particulièrement et en priorité sur les surfaces à régénérer, insuffisamment desservies.

8) Le pôle touristique du Belvédère pourra se développer à la demande des collectivités locales intéressées et du public (éventuellement dans le cadre d'un comité de massif ou d'une charte forestière de territoire). Le paysage doit mieux être pris en compte, en particulier au niveau des zones visibles de l'extérieur du massif, des zones très fréquentées par le public, des carrefours en étoile.

9) La richesse de certains milieux mise en évidence par les différentes études justifie d'identifier sur la partie centrale du massif une série d'intérêt écologique particulier et de production incluant le périmètre Natura 2000 avec des règles de gestion spécifique. Mais cette situation n'exclut pas la prise en compte de ces milieux en dehors de ce périmètre.

4.2. Définition des objectifs principaux – division de la forêt en séries

L'habitat dominant de la forêt de Perseigne est la chênaie hêtraie atlantique à houx. Sur le plan sylvicole, le processus de conversion en futaie régulière de production des peuplements feuillus est clairement affiché depuis 1844. La transformation en futaie régulière résineuse des secteurs impropres à la production de feuillus de qualité a été partiellement réalisée dans le dernier aménagement.

Le massif possède un réseau de ruisseaux, particulièrement important dans sa partie centrale vallonnée. Ce réseau hydrographique est maintenant reconnu et à préserver en priorité. De petites entités de zones humides tourbeuses s'opposent à des zones de landes.

Des versants boisés de moyenne à forte pente ont un rôle important dans la stabilité des sols et la lutte contre l'érosion. Ces points forts seront à prendre en compte dans la définition des séries et leurs actions sylvicoles qui suivront.

Deux nouvelles séries sont donc redéfinies :

1) Une série de production avec un objectif principal de production ligneuse de qualité de chêne sessile dominant (à sous étage de hêtre) sur les meilleures stations et de résineux sur les stations impropres aux feuillus de qualité. La préservation et l'amélioration du paysage et de la biodiversité seront à respecter en permanence.

Cette série sera traitée en futaie régulière, mais ceci n'exclut pas de traiter très ponctuellement par pieds d'arbres, bouquets ou parquets les zones plus fréquentées par le public et certains lits majeurs de ruisseaux, certaines zones riches mais aussi plus hydromorphes dont la gestion est plus délicate.

2) Une série d'intérêt écologique particulier et de production. Cette série est centrée sur les Vallées, d'Enfer et du Gros Houx. Elle englobera le périmètre Natura 2000 et un ensemble de parcelles périphériques. L'intérêt écologique est donc prioritaire par rapport à la production. Les traitements sylvicoles seront adaptés aux contraintes écologiques et paysagères fortes : le hêtre pourra y occuper une place significative notamment sur les zones de pentes. Le traitement en futaie régulière y reste cependant dominant, mais il est maintenant associé aux traitements irréguliers à concentrer en priorité à l'intérieur du périmètre Natura 2000 et le secteur du Belvédère. La gestion des parcelles périphériques (zone tampon) se rapprochera de la gestion de la 1^{ère} série.

La répartition en séries est la suivante :

SERIE	SURFACE (ha)	OBJECTIFS		TYPE DE SERIE	TYPE DE TRAITEMENT
		déterminant la sylviculture	associés		
1	4504.02 (88%)	Production ligneuse	protection des milieux et des paysages	Série de production, tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages	futaie <u>régulière</u> par parcelles et sous- parcelles, (très ponctuellement irrégulière par parquets, bouquets ou pieds d'arbres)
2	599.07 (12%)	Intérêt écologique particulier et production	protection paysagère et production ligneuse	Série d'intérêt écologique particulier et de production	Zones spécifiquement forestières de haute production (chêne/hêtre/résineux): <u>Futaie régulière comme dans la série 1</u> Zones accidentées, zones humides, zones très paysagères et touristiques : <u>Futaie irrégulière clairière par bouquets ou pieds d'arbres</u> <u>Landes et sol nu</u> : milieux ouverts : futaie claire peu ou pas de sylviculture
Total	5103.09				

☛ La carte de répartition des séries et la liste des parcelles figurent en annexe 24

☛ La carte des essences objectifs figure en annexe 25

4.3. Décisions fondamentales relatives à la première série

4.3.1. Mode de traitement - Méthode d'aménagement

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

4.3.2. Essences objectif et critères d'exploitabilité

Essences Principales Objectif *	Essences secondaires associées	Surface ha	Age optimum d'exploitabilité de l'essence principale			Age maximal d'exploitabilité	Age minimal d'exploitabilité
			%	Age	diamètre		
Chêne sessile	Etage dominant : chênes sessile, pédonculé, hêtre Sous étage : charme alisier torminal, chataignier, hêtre	3666,75	81,41	180	65-80	210	170
Chêne pédonculé	Etage dominant : chêne sessile, frêne, tremble, merisier, hêtre Sous étage : charme alisier torminal, chataignier, hêtre	90,47	2,01	150	65-70	180	130
Sapin	Etage dominant : Hêtre, Pin sylvestre, chataignier Sous étage : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	466,96	10,37	90	45-55	110	80
Douglas	Etage dominant: Hêtre, Pin sylvestre, chataignier Sous étage : alisier torminal, chataignier, bouleau	113,09	2,51	70	50	80	60
Pin sylvestre	Etage dominant : Hêtre, chêne sessile, sapin, chataignier Sous étage : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	134,98	3,00	100	50-55	120	80
Pin laricio de Corse	Etage dominant : Hêtre, Chêne sessile, Sapin, chataignier Sous étage : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	14,82	0,33	100	55-55	120	80
Autres résineux	Etage dominant : Hêtre, Sapin chataignier Sous étage : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	12,10	0,27	60	40-45	70	60
Vides non boisables		4,85	0,10	-	-	-	-
Total		4504,02	100 %				

* Bien que n'étant pas une essence objectif à long terme, le hêtre devra être exploité à un critère d'exploitabilité ; minimal de 100 ans, optimal de 120 ans, maximal de 140 ans.

Essences	1 ^{ère} série - Répartition des essences en % du couvert (au sein de la surface boisée)		
	Actuelle	A l'issue de l'aménagement	A long terme
Chêne sessile	48	55	72
Hêtre	31	25	10
Chêne pédonculé	2	2	2
Autres feuillus dont chêne rouge	<1	<1	0
Sous total feuillus	82	82	84
Sapin	10	10	10
Douglas	3	3	3
Pin sylvestre	3	3	3
Pin laricio de Corse	<1	<1	<1
Autres résineux	1	1	<1
Sous total résineux	18	18	16
Vides boisables	<1	0	0
Vides non boisables	<1	<1	<1
Total	100	100	100

Ce tableau a été établi en tenant compte d'un pourcentage de hêtre de 30 % dans les peuplements à chêne dominant, et d'un pourcentage de chêne de 20 % dans ceux à hêtre dominant. La réduction du hêtre prévue à l'issue de l'aménagement résulte en majeure partie d'éclaircies résolues au profit du chêne dans l'étage dominant.

4.3.3. Détermination de l'effort de régénération

La répartition synthétique des classes d'âges de la 1^{ère} série est la suivante :

Essence	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
AFU	13,96	7,96	5,74									27,66
ARX		55,68		1,44								57,12
CHP	26,57				17,01	7,51	39,38					90,47
CHR	2,57											2,57
CHS	483,26	508,37	259,10	258,14	408,77	483,06	439,10	42,04	17,79			2 899,63
DOU	66,54	66,05										132,59
HET	2,97	44,37	57,21	240,04	169,12	117,54	34,52					665,77
PCO	14,82											14,82
PSY	5,56	5,31	45,34	66,24	2,39							124,84
SAP	104,90	223,97	82,01	53,02								463,90
VB										19,80		19,80
VNB											4,85	4,85
	721,15	911,71	449,40	618,88	597,29	608,11	513,00	42,04	17,79	19,80	4,85	4 504,02

4.3.3.1. Surface à régénérer d'équilibre

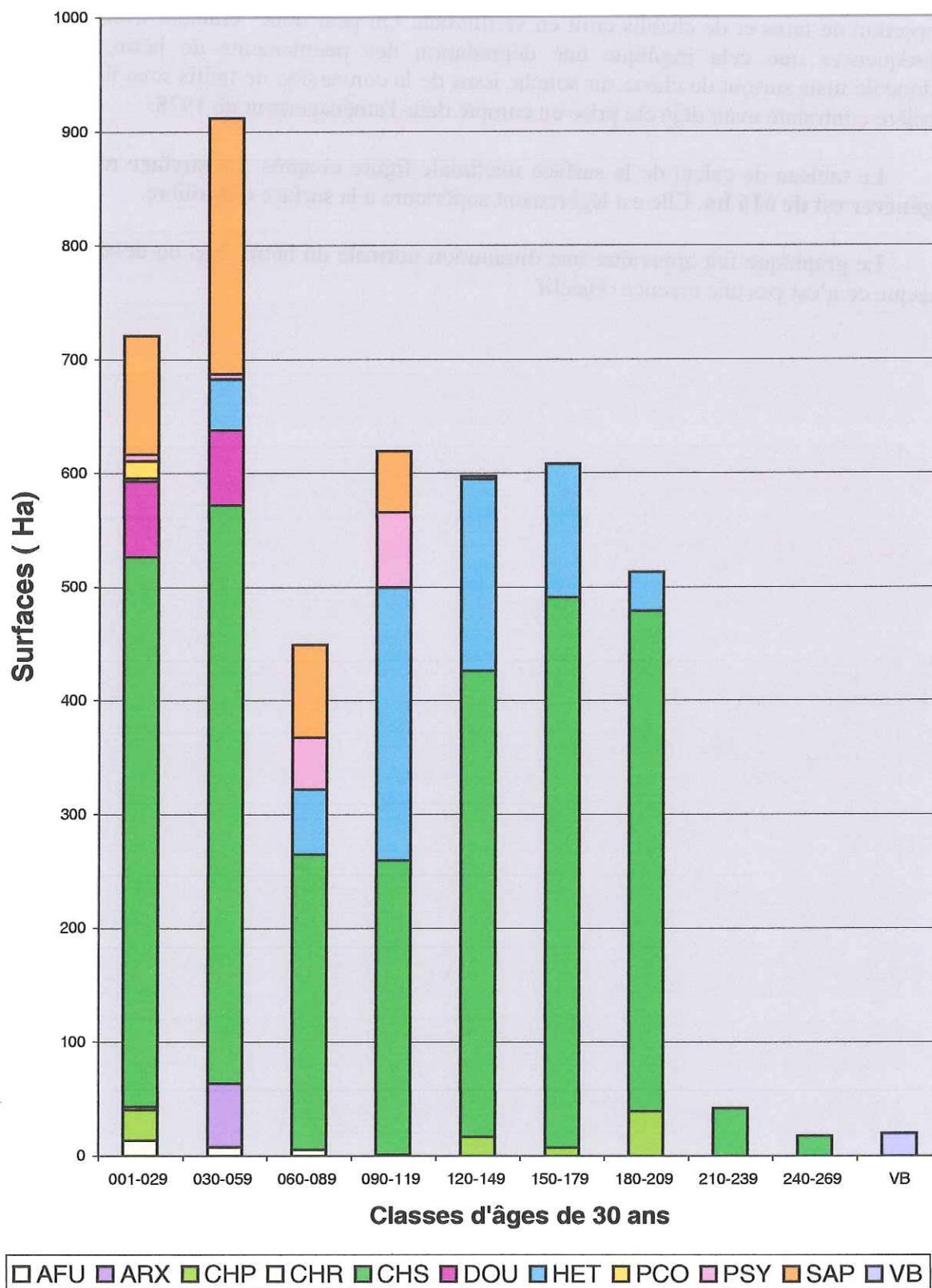
Le calcul de cette référence est basé sur l'objectif d'accroître à long terme, la surface du chêne sessile. Le hêtre ne devra uniquement être associé au chêne, que dans un but cultural.

A l'issue de l'aménagement, la surface de chêne sessile augmentera très légèrement suite aux reboisements de surfaces actuellement en vides boisables. Ces surfaces anciennement boisées en résineux sont sur des stations potentiellement acceptables pour le chêne sessile. (Canton du Mohan).

La répartition de la surface d'équilibre ramenée sur les 20 prochaines années en fonction des stations et des essences objectif à long terme s'exprime ainsi :

Essence	Surface d'équilibre	Se (Ha)
Chêne sessile	$(3666,75*20)/180$	407,42
Sapin	$(466,96*20)/90$	103,77
Pin sylvestre	$(134,98*20)/100$	27,00
Douglas	$(113,09*20)/70$	32,31
Chêne pédonculé	$(90,47*20)/150$	12,06
Pin laricio de Corse	$(14,82*20)/100$	2,96
Autres résineux	$(12,10*20)/60$	4,03
Total Se		589,55

SERIE 1 Répartition des classes d'âges



4.3.3.2. Surface à régénérer maximum théorique (Sm)

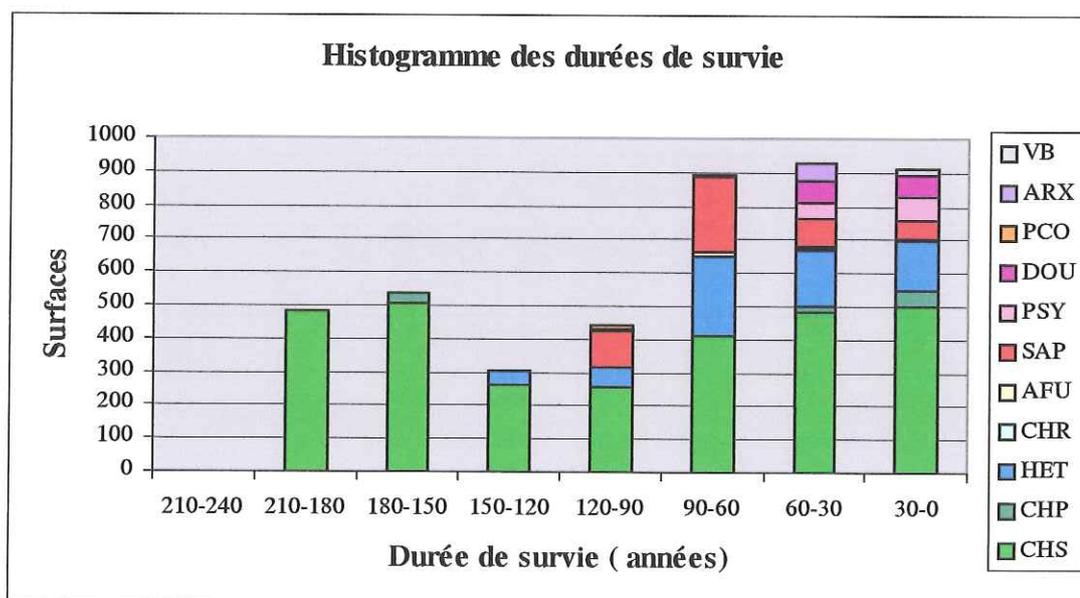
Dans l'hypothèse de vieillissement maximal, les peuplements seraient exploités au-delà de l'âge d'exploitabilité optimal avec des conséquences possibles sur la qualité puisque la proportion de tares et de chablis croît en vieillissant. On peut donc craindre avec toutes les conséquences que cela implique une dégradation des peuplements de hêtre, de chêne pédonculé mais surtout de chêne sur souche issus de la conversion de taillis sous futaie. Cette dernière contrainte avait déjà été prise en compte dans l'aménagement de 1978.

Le tableau de calcul de la surface maximale figure ci-après. **La surface maximale à régénérer est de 616 ha.** Elle est légèrement supérieure à la surface d'équilibre.

Le graphique fait apparaître une diminution normale du hêtre dans un délai de 90 ans puisque ce n'est pas une essence objectif.

1 ère Série - Calculs de la surface à régénérer maximale

Série 1	Classes de survie de 30 ans								
	210-240	210-180	180-150	150-120	120-90	90-60	60-30	30-0	TOTAL
CHS	0	483,26	508,37	259,1	258,14	408,77	483,06	498,93	2899,63
CHP			26,57				17,01	46,89	90,47
HET			2,97	44,37	57,21	240,04	169,12	152,06	665,77
CHR							2,57	0	2,57
AFU						13,96	7,96	5,74	27,66
SAP					104,9	223,97	82,01	53,02	463,90
PSY					5,56	5,31	45,34	68,63	124,84
DOU							66,54	66,05	132,59
PCO					14,82			0	14,82
ARX							55,68	1,44	57,12
VB								19,8	19,80
VNB								4,85	4,85
Total	0	483,26	537,91	303,47	440,63	892,05	929,29	917,41	4504,02



Délai (ans)	Nombre de périodes	Surface	cumul	En 20 ans	Par an
30	1	917,41	917,41	612	31
60	2	929,29	1 846,70	616	31
90	3	892,05	2 738,75	609	30
120	4	440,63	3 179,38	530	26
150	5	303,47	3 482,85	464	23
180	6	537,91	4 020,76	447	22
210	7	483,26	4 504,02	429	21
240	8	0,00	4 504,02	375	19

4.3.3.3. Surface à régénérer minimum théorique

D'après l'histogramme des classes d'âges, les jeunes peuplements feuillus ne sont pas en excès. On constate un déficit dans la classe 60-90 ans.

Dans l'hypothèse de vieillissement minimal, les peuplements sont exploités plus tôt mais dans le cas de Perseigne, un risque existe quant à l'obtention effective des dimensions d'exploitabilité minimales souhaitées puisque beaucoup de peuplements ont manqué d'éclaircies dynamiques (chêne sessile, sapin, pin).

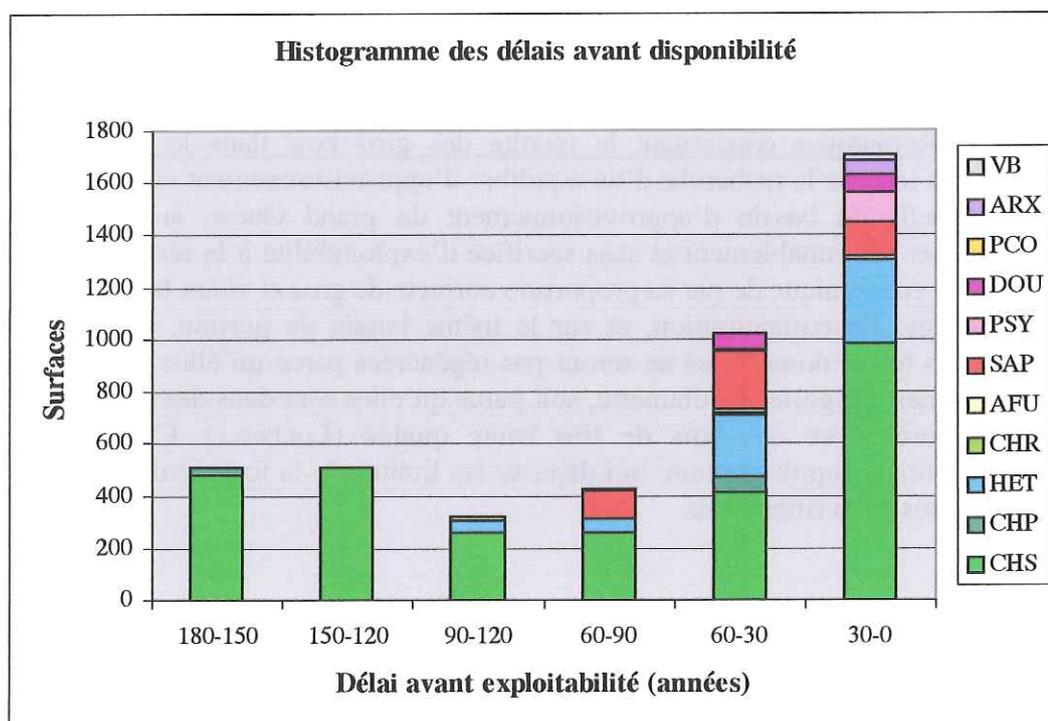
Le tableau de calcul de la surface minimale figure ci-après

La surface minimale à régénérer dans les 20 prochaines années est de 500 ha. Elle est légèrement inférieure à la surface d'équilibre.

Le graphique fait apparaître une diminution normale du hêtre dans un délai de 60 ans.

1 ère Série - Calculs de la surface à régénérer minimale

Série 1	Classes des délais de disponibilité de 30 ans							TOTAL
	180-150	150-120	90-120	60-90	60-30	30-0		
CHS	483,26	508,37	259,10	258,14	408,77	981,99		2899,63
CHP		26,57				63,90		90,47
HET		2,97	44,37	57,21	240,04	321,18		665,77
CHR					2,57			2,57
AFU					13,96	13,70		27,66
SAP				104,90	223,97	135,03		463,90
PSY				5,56	5,31	113,97		124,84
DOU					66,54	66,05		132,59
PCO			14,82					14,82
ARX						57,12		57,12
VB						19,80		19,80
VNB						4,85		4,85
Total	483,26	537,91	318,29	425,81	961,16	1777,59		4504,02



Délai (ans)	Nombre de périodes	Surface	cumul	En 20 ans	Par an
30	1	1777,60	1777,59	1 185	59
60	2	961,16	2738,75	913	46
90	3	425,81	3164,56	703	35
120	4	318,29	3482,85	580	29
150	5	537,91	4020,76	536	27
180	6	483,26	4504,02	500	25

4.3.3.4. Surface retenue (Sr)

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

1 ère série : confrontation des références théoriques entre elles		
Sd	500	
Se	589	
Sm	616	
Sd<Se<Sm	500<589<616	oui

Compte tenu des trois références théoriques, c'est l'effort maximal de **616 ha** (30,8 Ha/an) qui est la référence.

Pratiquement, et compte tenu des caractéristiques quantitatives, qualitatives d'une part et des contraintes paysagères d'autre part, l'effort proposé (correspondant aux parcelles à ouvrir durant l'aménagement) sera de **594,78 ha** (460,91 + 133,87) soit 29,74 ha/an, soit une surface très proche de la surface de référence.

La surface à régénérer retenue (St) : Elle comprend les parcelles ouvertes à terminer et les parcelles à entamer et terminer dans la durée d'aménagement. Elle s'élève à **679,81 ha** (218,90+460,91) soit 33,99 ha/an.

Remarques concernant la récolte des gros bois dans le groupe de régénération :
Compte tenu de la recherche d'un équilibre d'approvisionnement en gros bois (surtout chêne) à l'échelle du bassin d'approvisionnement du grand Ouest, la forêt de Perseigne peut participer raisonnablement et sans sacrifice d'exploitabilité à la résorption de ce déséquilibre d'ordre économique de par sa proportion correcte de gros et vieux bois à faible taux de qualité tranchage. En compensation, et sur le même bassin de gestion, des surfaces situées dans d'autres forêts domaniales ne seront pas régénérées parce qu'elles sont soit déficitaires dans les mêmes catégories de diamètre, soit parce qu'elles sont dans des proportions semblables ou supérieures avec des bois de très haute qualité (Loches...). C'est donc une contrainte commerciale supplémentaire qui dépasse les limites de la forêt mais qui prend en compte les exigences de la filière bois.

Série 1 4504,02 Ha	GROUPE DE REGENERATION : 813,68 HA				
	Parcelles ou Sous parcelles	Surface totale Ha	Surface en cours de régénération	Surface à régénérer pendant l'aménagement	Motif majeur ayant déterminé le classement
1 Régénération déjà entamée à terminer 218,90 ha	Feuillus 5A-63D-132P-140B-168-169- 170A-173B-176Bp-213-225- 227A-227C-229-234B-235B- 267A-301B,	168,62	168,62	168,62	Peuplements âgés issus de conversion de TSF cf. aménagement de 1978
	Résineux 45A-46A-47A-106C-107B- 115B-116B-150B-151B-153B- 269A-277B-278B,	50,28	50,28	50,28	Peuplements de bois moyen âgés, mûrs, Peuplements déstruc- turés suite à tempête de décembre 1999
	Sous Total 1	218,90	218,90	218,90	
2 Régénération à Entamer et terminer 460,91 ha	Feuillus 6A-9-10A-41B-75B-77-102-104B- 114A-124B-125-132p-144B-152A- 167B-174-175-176Bp-179B-180- 181B-195-196-199B-202A-204A- 209A-210-214-273B-293,	364,63	0	364,63	Chêne: Dominance de gros bois chêne issus de conversion de TSF dépréciation possible de la qualité du bois (rouge)
	Résineux 53A-69B-83B-108B-110D-127B- 128B-212C-227B-270A-271A- 272A-273A-288C-297C-303B,	76,48	0	76,48	Charge en gros bois et très gros bois hêtre et (ex : Parcelle125)
	Vides à reboiser en feuillus 121B*-122B*-170Ap***	11,26	0	11,26	Répartition paysagère des coupes à l'approche des secteurs fréquentés (Parcelles : 152-195- 196-202-83) *Résineux rasés suite à chablis et problè- mes, sanitaires
	Vides à reboiser en résineux 23A**-303D***	8,54	0	8,54	**Suite des tempêtes de 1999 ***Autres vides
	Sous total 2	460,91	0	460,91	
3 Régénération à Entamer 133,87 ha	Feuillus * 4A-163-164-176A-181A- 301A-302	108,22	0	0	*Gros bois et très Gros bois De bonne qualité et/ou à éclaircir avant la coupe d' ensemencement
	Résineux ** 78A-79B	25,65	0	0	** Paysage
	Sous total 3	133,87		0	
Total Général Série 1		813,68	218,90	679,81	

4.3.4. Classement des unités de gestion de la première série

4.3.4.1. Groupe de régénération

Le groupe de régénération : La surface du groupe de régénération proposé est de 818,13 ha (18 % de la surface de la 1^{ère} série). Il tient compte au maximum des résultats des analyses :

- Des peuplements feuillus et résineux ouverts à terminer.
- des peuplements fermés de structure de gros bois (hêtre, résineux) et très gros bois (chênes)
- Des peuplements détruits à la suite de dépérissement ou de chablis et à reboiser.
- Des contraintes environnementales à respecter.
- Les peuplements fermés à ouvrir et à terminer d'ici 2024 représenteront 77 % de la surface actuellement fermée.

☛ La carte d'aménagement figure en annexe 26

Le classement des unités de gestion résulte des analyses. Le choix des unités classées dans le groupe de régénération est basé pour les feuillus sur la structure dominante de Très Gros Bois (type 9) pour le chêne et de gros bois pour le hêtre (type 8 et type 7 ponctuellement). Les caractéristiques des types de peuplements concernés et leurs urgences de régénération par parcelle figurent dans les tableaux ci-après.

UNITES DE GESTION		TYPES DE PEUPELEMENTS (<i>Essence/Structure</i>) Feuillus										
Etat d'ouverture	N°	HET9	CHP9	CHS9	HET8	CHP8	CHS8	HET7	CHS7	CHS4	VB	Total
		<i>Urgence de régénération pour les parcelles fermées et les vides boisables</i>										
		1	1	1	2	2	2	3	4	5	1	
Parcelles Fermées	4A				3,55	12,76						16,31
	6A			8,86								8,86
	9			20,04								20,04
	10A		8,27									8,27
	41B	1,74										1,74
	75B						2,05					2,05
	77						16,82					16,82
	102						14,18					14,18
	104B				7,16							7,16
	114A							8,89				8,89
	124B		7,51									7,51
	125	18,49										18,49
	132Ouest					9,77						9,77
	144B				5,17							5,17
	152A			12,73								12,73
	163			17,64								17,64
	164			16,89								16,89
	167B	5,75										5,75
	174	9,68		8,76								18,44
	175			16,05								16,05
176A			12,63								12,63	
179B			6,08								6,08	
180			20,29								20,29	
181A						10,29					10,29	
181B			8,17								8,17	

UNITES DE GESTION		TYPES DE PEUPEMENTS (<i>Essence/Structure</i>) Feuillus										
Etat d'ouverture	N°	HET9	CHP9	CHS9	HET8	CHP8	CHS8	HET7	CHS7	CHS4	VB	Total
		<i>Urgence de régénération pour les parcelles fermées et les vides boisables</i>										
		1	1	1	2	2	2	3	4	5	1	
Parcelles Fermées suite	195			18,62								18,62
	196	18,45										18,45
	199B			8,37								8,37
	202A			14,86								14,86
	204A				9,18		4,65					13,83
	209A			7,33			6,44					13,77
	210			18,98								18,98
	214			9,84			4,36					14,20
	273B			11,12								11,12
	293						15,97					15,97
	301A						13,16					13,16
	302			21,30								21,30
TOT		54,11	15,78	258,56	25,06	22,53	87,92	8,89				472,85

UNITES DE GESTION		TYPES DE PEUPEMENTS (<i>Essence/Structure</i>) Feuillus										
Etat d'ouverture	N°	HET9	CHP9	CHS9	HET8	CHP8	CHS8	HET7	CHS7	CHS4	VB	Total
		Parcelles Ouvertes	005A			7,17						
063D				1,92								1,92
132 Est			9,83									9,83
140B				2,72								2,72
168				17,95								17,95
169				15,76								15,76
170A				14,52								14,52
173B	4,74											4,74
176B				13,46								13,46
213				13,22								13,22
225				14,07								14,07
227A				4,32								4,32
227C				9,15								9,15
229									18,71			18,71
234B									2,62			2,62
235B									4,21			4,21
267A									6,34			6,34
301B				7,90								7,90
TOT			4,74	9,83	122,16				31,88			
Parcelles à reboiser en feuillus	121B										3,24	3,24
	122B										7,07	7,07
	170A										0,95	0,95
	TOT										11,26	11,26
TOTAL FEUILLUS		58,85	25,61	380,72	25,06	22,53	87,92	8,89	31,88		11,26	652,72

UNITES DE GESTION		TYPES DE PEUPELEMENTS (<i>Essence/Structure</i>) Résineux									
Etat d'ouverture	N°	VB	SAP8	SAP7	PSY7	PSY4	HE17	CHS8	ARX7	CHS4	Total
		<i>Urgence de régénération pour les parcelles fermées et les vides boisables</i>									
		1	1	1	1	2	2	2	-	1	
Parcelles fermées	053A					10,58					10,58
	069B					2,99					2,99
	078A					18,87					18,87
	079B					6,79					6,79
	083Bp			0,92							0,92
	108B			2,37							2,37
	110D			0,79							0,79
	127B			2,65							2,65
	128B			2,41							2,41
	212C			1,31							1,31
	227B				5,42			4,32			9,74
	270A			8,98							8,98
	271A		1,4	0,9		5,37					7,67
	272A		3,11	3,37		1,93				0,19	8,6
	273A						8,77				8,77
	288C			1,96							1,96
	297C		2,34								2,34
303B			1,9	2,5						4,4	
TOT		6,85	27,56	7,92	46,53	8,77	4,32	-	0,19	102,14	
Parcelles Ouvertes	045A				7,67						7,67
	046A			6,75							6,75
	047A				4,51						4,51
	106C			1,41							1,41
	107B			0,73							0,73
	115B			3,76							3,76
	116B			5,89							5,89
	150B			0,81		1,52					2,33
	151B			0,54							0,54
	153B			1,26							1,26
	269A			8,94							8,94
277B				2,96						2,96	
278B				2,09				1,44		3,53	
TOT			30,09	17,23	1,52			1,44		50,28	
Vides à Reboiser	023A	7,57									7,57
	303D	0,97									0,97
	ToT	8,54									8,54
TOTAL RESINEUX		8,54	6,85	58,82	25,15	48,05	8,77	4,32	1,44	0,19	160,96

1) Concernant les parcelles feuillues ouvertes : 168,62 ha

Leur classement résulte du classement soit en régénération, soit en préparation de l'aménagement précédent, celui-ci étant principalement basé sur l'âge et l'origine des peuplements.

On observe quelques parcelles de structure faible (de type 7) bien qu'elles aient été ouvertes. Certaines sont justifiées par le fait que les peuplements situés sur des stations plus moyennes, on produit des bois de moyenne qualité (gélivure). C'est le cas par exemple de parcelles localisées en stations limites sur certains versants du canton du Gros Houx. D'autres, résultent tout simplement de l'application de l'aménagement mais sans diagnostic préalable avant l'ensemencement (parcelle 267).

On observe une majorité de peuplements à base de chêne de structure de très gros bois (type 9) mais encore denses en début de régénération avec une problématique de commercialisation des hêtres excédentaires arrivés à leur limite de durée de survie (180 ans !). Les régénérations des peuplements ouverts se déroulent dans de bonnes conditions, l'expérience montre que le délai de régénération peut descendre au-dessous de 10 ans en conditions stationnelles favorables (Cantons des Malzonnières, du Fourolet...)

En résumé, le classement de ces parcelles est justifié par l'origine du traitement en Taillis sous futaie et par l'état d'avancement de leur régénération. Les dégâts de gibier quand ils existent, sont localisés sur des petits secteurs de régénération situés en bordure d'entités résineuses (plutôt à l'Est du massif).

L'ensemble de ces parcelles ouvertes sera définitivement régénéré à priori sans difficulté entre 2010 et 2014.

2) Concernant les parcelles résineuses ouvertes : 50,28 ha

Leur classement résulte pour la majorité, des conséquences de la tempête de décembre 1999, et pour d'autres du précédent classement dans le groupe de régénération. Il s'agit de pin sylvestre et de sapin. Leur régénération naturelle ne devrait pas poser de difficultés sur une durée de régénération estimée inférieure à 7/9 ans. La structure de ces peuplements âgés est faible (de type 4 le plus souvent, de type 7 et plus exceptionnellement de type 8).

3) Concernant les parcelles feuillues fermées : 472,85 ha (364,63 + 108,22)

Ces types de peuplements à structure dominante de très gros bois et gros bois ont une surface terrière excédentaire (> 32/35 m² voire 40 m²). L'excès de gros hêtre est fréquent. L'excès de gros bois chêne de toutes qualités témoigne d'un manque de sylviculture évident dans le groupe de préparation. Ces peuplements devraient comprendre plus de très gros bois. La consultation des archives montre des prélèvements passés de 15 à 20 m³ dans le groupe de préparation. Il existe des hêtraies pratiquement pures parfois impressionnantes (parcelle 125) laissant entre voir des difficultés de régénération pour un objectif chêne.

De façon générale, les peuplements à base de gros bois chêne (type 8) et de bon potentiel devront pour certains d'entre eux être décapitalisés avant leur mise en ensemencement. Dans ce cas, celle ci sera à prévoir en deuxième partie de l'aménagement (à partir de 2015). Ce type de peuplement constituera l'ensemble des parcelles à entamer.

4) Concernant les parcelles résineuses fermées : 102,13 ha (76,48 + 25,65)

Il s'agit de peuplements à base de pins et/ou sapins parfois en mélange avec des feuillus médiocres. Ils sont de faible durée de survie et de faible diamètre, certains d'entre eux devront être éclaircis avant leur mise en régénération. Localisée sur des versants, l'organisation des coupes dans le paysage est primordiale. Le maintien des feuillus médiocres pouvant être précieux dans ce cas.

5) Concernant les parcelles de vides boisables : 19,80 ha (11,26 + 8,54)

Le reboisement des parcelles 121B, 122B en chêne sessile est pleinement justifié d'après le résultat des analyses stationnelles.

Le reboisement de la parcelle 23A des suites de la tempête n'est pas urgent, on peut attendre une re-dynamisation de la végétation dans un délai de 8 à 10 ans. Au-delà, son reboisement sera à prévoir.

Les reboisements de la parcelle 170Ap et 303D ne sont pas urgents, parce que ce sont de petites surfaces.

6) Les résultats synthétiques de l'inventaire statistique de parcelles classées dans ce groupe de régénération sont en annexe 9. Le bloc 6 correspond aux parcelles susceptibles d'être classées en régénération. Une première analyse a été faite sur l'ensemble du bloc 6 de 142 placettes, une deuxième analyse a été faite sur une sélection de parcelles à ouvrir et à terminer, enfin une troisième analyse a été faite sur les parcelles à entamer.

Répartition de la surface à régénérer par essence

Surface à régénérer par essence principale objectif											
SERIE 1	GRP	UG	CHP	CHS	HET	PSY	SAP	Total	NORME		
1 Régénération déjà entamée à terminer	<i>Feuillus</i>	5A		7,17				7,17	1CHX5		
		63D		1,92				1,92	1CHX5		
		132p	9,83						9,83	1CHX5	
		140B		2,72					2,72	1CHX5	
		168		17,95					17,95	1CHX5	
		169		15,76					15,76	1CHX5	
		170Ap		14,52					14,52	1CHX5	
		173B		4,74					4,74	1CHX5	
		176B		13,46					13,46	1CHX5	
		213		13,22					13,22	1CHX5	
		225		14,07					14,07	1CHX5	
		227A		4,32					4,32	1CHX5	
		227C		9,15					9,15	1CHX5	
		229		18,71					18,71	1CHX5	
		234B		2,62					2,62	1CHX5	
		235B		4,21					4,21	1CHX5	
		267A		6,31					6,31	1CHX5	
		301B		7,90					7,90	1CHX5	
		Tot		9,83		158,78				168,61	
			<i>Résineux</i>	45A				7,67		7,67	1P.S1
		46A						6,75	6,75	1S.P1	
		47A					4,51		4,51	1P.S1	
		106C						1,41	1,41	1S.P1	
		107B						0,73	0,73	1S.P1	
		115B						3,76	3,76	1S.P1	
		116B						5,89	5,89	1S.P1	
		150B					1,52	0,81	2,33	1S.P1	
		151B						0,54	0,54	1S.P1	
		153B						1,26	1,26	1S.P1	
		269A						8,94	8,94	1S.P1	
		277B						2,96	2,96	1P.S1	
		278B						3,53	3,53	1P.S1	
		Tot					20,19	30,09	50,28		
	TOTAL 1		9,83	158,78		20,19	30,09	218,89			
2 Régénération à entamer et à terminer	<i>Feuillus</i> + <i>Vides boisables</i>	6A		8,86				8,86	1CHX5		
		9		20,04				20,04	1CHX5		
		10A	8,27					8,27	1CHX5		
		41B		1,74				1,74	1CHX5		
		075B		2,05				2,05	1CHX5		
		77		16,82				16,82	1CHX5		
		102		14,18				14,18	1CHX5		
		104B		7,16				7,16	1CHX5		
		114A		8,89				8,89	1CHX5		
		121B		3,24				3,24	3CHX2		
		122B		7,07				7,07	3CHX2		
		124B	7,51					7,51	1CHX5		
		125		18,49				18,49	1CHX5		
		132p	9,77					9,77	1CHX5		
		144B		5,17				5,17	1CHX5		
		152A		12,73				12,73	1CHX5		
		167B		5,75				5,75	1CHX5		

Surface à régénérer par essence principale objectif										
SERIE 1	GRP	UG	CHP	CHS	HET	PSY	SAP	Total	NORME	
2 Régénération à entamer et terminer (suite)	<i>Feuillus + vides boisables suite</i>	170Ap		0,95				0,95	1CHX5	
		174		18,44				18,44	1CHX5	
		175		16,05				16,05	1CHX5	
		179B		6,08				6,08	1CHX5	
		180		20,29				20,29	1CHX5	
		181B		8,17				8,17	1CHX5	
		195		18,62				18,62	1CHX5	
		196		18,45				18,45	1CHX5	
		199B		8,37				8,37	1CHX5	
		202A		14,86				14,86	1CHX5	
		204A		13,83				13,83	1CHX5	
		209A		13,77				13,77	1CHX5	
		210		18,98				18,98	1CHX5	
		214		14,20				14,20	1CHX5	
		273B		11,12				11,12	1CHX5	
		293		15,97				15,97	1CHX5	
	Tot		25,55		350,34				375,89	
	<i>Résineux et vides boisables en résineux</i>	23A					7,57		7,57	3P.S1
		53A					10,58		10,58	1P.S1
		69B					2,99		2,99	1P.S1
		83B						0,92	0,92	1S.P1
		108B						2,37	2,37	1S.P1
		110D						0,79	0,79	1S.P1
		127B						2,65	2,65	1S.P1
		128B						2,41	2,41	1S.P1
		212C						1,31	1,31	1S.P1
		227B					9,74		9,74	1P.S1
		270A						8,98	8,98	1S.P1
		271A					5,37	2,30	7,67	1P.S1
		272A					2,12	6,48	8,60	1P.S1
		273A					8,77		8,77	3P.S1
		288C						1,96	1,96	1S.P1
		297C						2,34	2,34	1S.P1
303B						2,50	1,90	4,40	1S.P1	
303D						0,97	0,97	1S.P1		
Tot					49,64	35,38		85,02		
TOTAL 2			25,55	350,34		49,64	35,38	460,91		
3 Régénération à entamer	<i>feuillus</i>	4A	6,38	1,77				8,15	1CHX5	
		163		8,82				8,82	1CHX5	
		164		8,45				8,45	1CHX5	
		176A		6,32				6,32	1CHX5	
		181A		5,15				5,15	1CHX5	
		301A		6,58				6,58	1CHX5	
		302		10,65				10,65	1CHX5	
		Tot	6,38	47,73					54,11	
	<i>résineux</i>	78A					9,43		9,43	1P.S1
		79B					3,20		3,20	1P.S1
Tot						12,63		12,63		
TOTAL 3		6,38	47,73		12,63		66,74			
RECAPITULATIF 1+2+3			41,76	556,85		82,46	65,47	746,54		

4.3.4.2. Groupe d'amélioration

Le classement des parcelles dans le groupe d'amélioration concerne toutes les parcelles feuillues et résineuses non classées dans le groupe de régénération et le groupe de vieillissement. La logique de classement fait référence aux types de peuplements définis par l'essence et la structure soit :

- pour les feuillus : les structures (0, 4, 7 (sauf hêtre) et 8 partie)
- Pour les résineux : les structures (0, 4 et exceptionnellement 7)

4.3.4.3. Groupe de vieillissement

Dans cette série, le groupe de vieillissement est de 39,93 ha et concerne 5 îlots d'une surface moyenne de 5,63 ha et d'une amplitude d'âges de 163 ans à 202 ans. Les structures dominantes sont des très gros bois :

- La parcelle 24C : Parcelle de 163 ans (5,85 ha) (Type 9 G/ha du chêne 23 à 26 m²) localisée au Rond de la Croix Pergeline : Carrefour fréquenté mais qui se situe dans un secteur de jonction entre des entités feuillues et résineuses situées sur les pentes des versants déstructurés du canton de Belle Fontaine. Quelques chênes pédonculés sont en limite Nord Ouest sur les meilleures stations.
- La parcelle 30A : Parcelle de 185 ans (6,04 ha) (Type 9 avec G/ha 13 à 15 m²) à conserver après extraction progressive des hêtres (G/ha 16 m²). C'est la seule parcelle âgée du secteur puisqu'elle se situe géographiquement dans un ensemble de peuplements à structure de petit bois (type 1).
- La parcelle 41 : Parcelle de 178 ans (5,46 ha) (Type 9 avec G/ha du chêne 30 à 33 m²) à dominance de très gros bois (type 9), mais localisée en Périphérie Nord à proximité de la Maison Forestière de Chédouet et du Camping de la Fresnaye sur Chédouet. L'ensemble de la parcelle, est concerné à l'exception d'un îlot de hêtre à régénérer.
- La parcelle 204B : Parcelle de 187 ans. (5,95 ha) (Type 9 avec G/ha chêne 16 à 20 m²). Située en bordure de la route départementale D311 Alençon/Mamers mais surtout à proximité d'un ensemble à régénérer des parcelles 204a et 209a. Rôle paysager à prendre en compte. Cet îlot constitue le pendant avec l'îlot de la parcelle 209b situé en face.
- La parcelle 209B : Parcelle de 202 ans. (4,87 ha) (Type 9 avec G/ha chêne 14 à 25 m²). Située en bordure de la route départementale D311 Alençon/Mamers mais surtout à proximité d'un ensemble à régénérer des parcelles 209A et 210A. Le rôle paysager est à prendre en compte. Cet îlot constitue le pendant avec l'îlot de la parcelle 204b situé en face.
- La parcelle 294B : Parcelle de 176 ans. (4,29 ha) (Type CHS9 dominant avec G/ha 20-29 m²) localisée en périphérie Sud du massif. Présence de quelques chênes pédonculés qu'il faudra extraire si besoin.

La surface totale à parcourir dans ce groupe de vieillissement est de 89,13 ha soit 4,46 ha/an.

4.3.4.4. Répartition parcellaire des parcelles par groupe

On trouvera en annexe 26 la répartition des unités de gestion par groupe aménagement avec la codification suivante pour la première série :

Groupes	Sous groupes	Codification	Surface (ha)	Répartition parcellaire
Régénération	Feillus	RF1	652,72	Voir annexe 26 (carte d'aménagement)
	Résineux	RR1	160,96	
<i>Total</i>			<i>813,68</i>	
Amélioration	Feillus	AF1	2 992,26	
	Résineux	AR1	658,15	
<i>Total</i>			<i>3 650,41</i>	
Vieillessement		VF1	39,93	
		Total	4 504,02	

4.4. Décisions fondamentales relatives à la deuxième série

4.4.1. Mode de traitement - Méthode d'aménagement

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

4.4.2. Essences objectif et critères d'exploitabilité

Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Surface		Optimum d'exploitabilité de l'essence principale		Age maximal acceptable d'exploitabilité	Age minimal retenu d'exploitabilité
		ha	%	Age	Diamètre	Age	Age
Chêne sessile	<u>Etage dominant</u> : chênes sessile, pédonculé, hêtre <u>Sous étage</u> : charme alisier torminal, chataignier, hêtre	282,45	47,15	220	75-80	240	200
Hêtre	<u>Etage dominant</u> : Chêne sessile <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, hêtre	174,68	29,15	120	65-70	150	100
Sapin	<u>Etage dominant</u> : Hêtre, Pin sylvestre, chataignier <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	20,63	3,44	90	45-55	110	80
Douglas	<u>Etage dominant</u> : Hêtre, Pin sylvestre, chataignier <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, bouleau	4,64	0,77	70	50	80	60
Pin sylvestre *	<u>Etage dominant</u> : Hêtre, chêne sessile, sapin, chataignier <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	44,25 (27,16+17,09)	7,38	100	50-55	120	80
Pin laricio de Corse	<u>Etage dominant</u> : Hêtre, Chêne sessile, Sapin, chataignier <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	69,20	11,55	100	55-55	120	80
Autres résineux	<u>Etage dominant</u> : Hêtre, Sapin chataignier <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	1,24	0,22	60	40-45	70	60
Autres feuillus	<u>Etage dominant</u> : Chêne rouge <u>Sous étage</u> : alisier torminal, chataignier, bouleau, hêtre	1,98	0,34	70	50	80	60
	Total	599,07	100 %				

* 17 ha 09 seront traités en futaie irrégulière, par déduction, 581 ha 98 seront concernés pour le calcul des références théoriques de régénération en futaie régulière.

L'âge maximal d'exploitabilité du chêne sessile et du hêtre sont supérieurs à ceux de la 1^{ère} série parce qu'il s'agit d'une série d'intérêt écologique et de production.

Essences	2 ^{ème} série - Répartition des essences en % du couvert (au sein de la surface boisée)		
	Actuelle	A l'issue de l'aménagement	A long terme
Chêne sessile	44	47	47
Hêtre	32	29	29
Autres feuillus dont chêne rouge	< 2	< 2	< 2
<i>Sous total feuillus</i>	78	78	78
Sapin	3	3	3
Douglas	1	1	1
Pin sylvestre	5	7	7
Pin laricio de Corse	11	11	11
Autres résineux	<1	<1	<1
<i>Sous total résineux</i>	20	22	22
Vides boisables	2	0	0
Vides non boisables	0	0	0
Total	100	100	100

4.4.3. Détermination de l'effort de régénération

Pour mémoire, la répartition synthétique des classes d'âges de la 2ème série est la suivante,

Essence	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
CHS	26,44	5,92	11,26	25,17	90,74	49,79	54,12					263,44
HET				90,57	43,84	59,28						193,69
CHR	1,98											1,98
SAP	1,84	7,18	11,61									20,63
PSY				8,38	23,14							31,52
DOU	1	3,64										4,64
PCO	69,2											69,2
ARX		1,24										1,24
VB										12,73		12,73
	100,46	17,98	22,87	124,12	157,72	109,07	54,12			12,73		599,07

4.4.3.1. Surface à régénérer d'équilibre

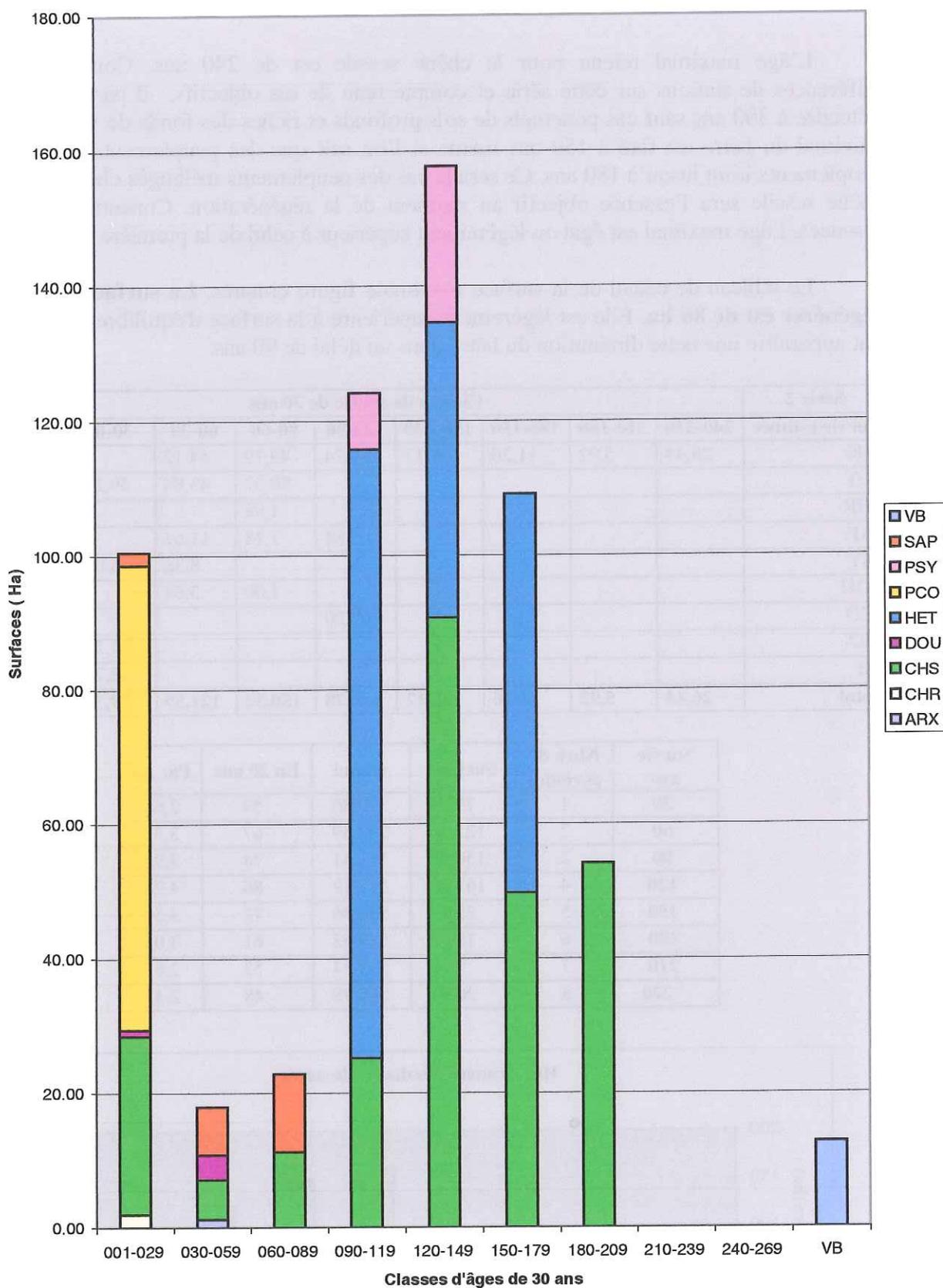
Le calcul de cette référence est basé sur l'objectif de maintenir environ 30 % de hêtre dans cette série. S'agissant d'une série d'intérêt écologique et de production et tenant compte de l'hétérogénéité des stations, l'âge optimum du chêne sessile est estimé à 220 ans, celui du hêtre à 150 ans.

A l'issu de l'aménagement, la surface de chêne sessile augmentera très légèrement suite à la régénération de la parcelle 250, actuellement à dominance de hêtre, dont l'objectif sera le chêne sessile. La répartition de la surface d'équilibre ramenée sur les 20 prochaines années en fonction, des essences objectif à long terme s'exprime ainsi :

Essence	Surface d'équilibre	Se (Ha)
Chêne sessile	$(282,45*20)/220$	25,68
Hêtre	$(174,68*20)/120$	29,11
Autres feuillus (CHR)	$(1,98*20)/60$	0,66
Sapin	$(20,63*20)/90$	4,58
Pin sylvestre *	$(27,16*20)/100$	5,43
Douglas	$(4,64*20)/70$	1,32
Pin laricio de Corse	$(69,20*20)/100$	13,84
Autres résineux	$(1,24*20)/60$	0,41
Total Se		81,03

* Seule la surface de 27,16 ha sur la surface objectif de 44,25 ha est retenue pour le calcul de Se parce que 17,09 ha seront traités en futaie irrégulière. Il s'agit de la parcelle 93 dite du Belvédère.

SERIE 2 REPARTITION DES CLASSES D'AGES



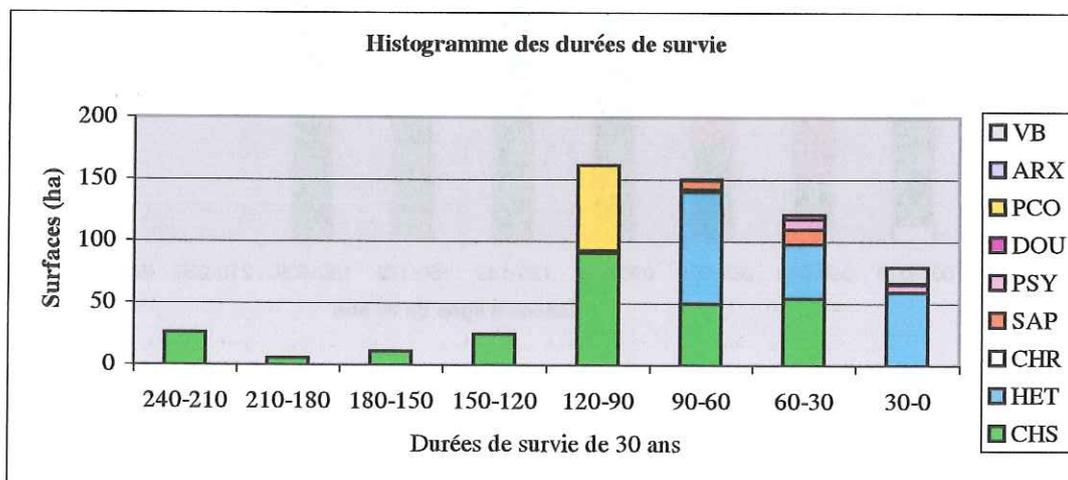
4.4.3.2. Surface à régénérer maximum théorique (Sm)

L'âge maximal retenu pour le chêne sessile est de 240 ans. Compte tenu des différences de stations sur cette série et compte tenu de ses objectifs, il paraît difficile de l'étendre à 300 ans sauf cas ponctuels de sols profonds et riches des fonds de vallons. L'âge maximal du hêtre est fixé à 150 ans même si l'on sait que des peuplements ou parties de peuplements iront jusqu'à 180 ans. Ce sera le cas des peuplements mélangés chêne-hêtre où le chêne sessile sera l'essence objectif au moment de la régénération. Concernant les autres essences, l'âge maximal est égal ou légèrement supérieur à celui de la première série.

Le tableau de calcul de la surface maximale figure ci-après. **La surface maximale à régénérer est de 86 ha.** Elle est légèrement supérieure à la surface d'équilibre. Le graphique fait apparaître une nette diminution du hêtre dans un délai de 90 ans.

Série 2	Classes de survie de 30 ans								TOTAL
	240-210	210-180	180-150	150-120	120-90	90-60	60-30	30-0	
CHS	26,44	5,92	11,26	25,17	90,74	49,79	54,12		263,44
HET						90,57	43,84	59,28	193,69
CHR						1,98			1,98
SAP					1,84	7,18	11,61		20,63
PSY							8,38	6,05	14,43
DOU						1,00	3,64		4,64
PCO					69,20				69,20
ARX								1,24	1,24
VB								12,73	12,73
Total	26,44	5,92	11,26	25,17	161,78	150,52	121,59	79,30	581,98

Survie ans	Nbre de périodes	Surface	cumul	En 20 ans	Par an
30	1	79,30	79,30	53	2,64
60	2	121,59	200,89	67	3,35
90	3	150,52	351,41	78	3,90
120	4	161,78	513,19	86	4,28
150	5	25,17	538,36	72	3,59
180	6	11,26	549,62	61	3,05
210	7	5,92	555,54	53	2,65
240	8	26,44	581,98	48	2,42

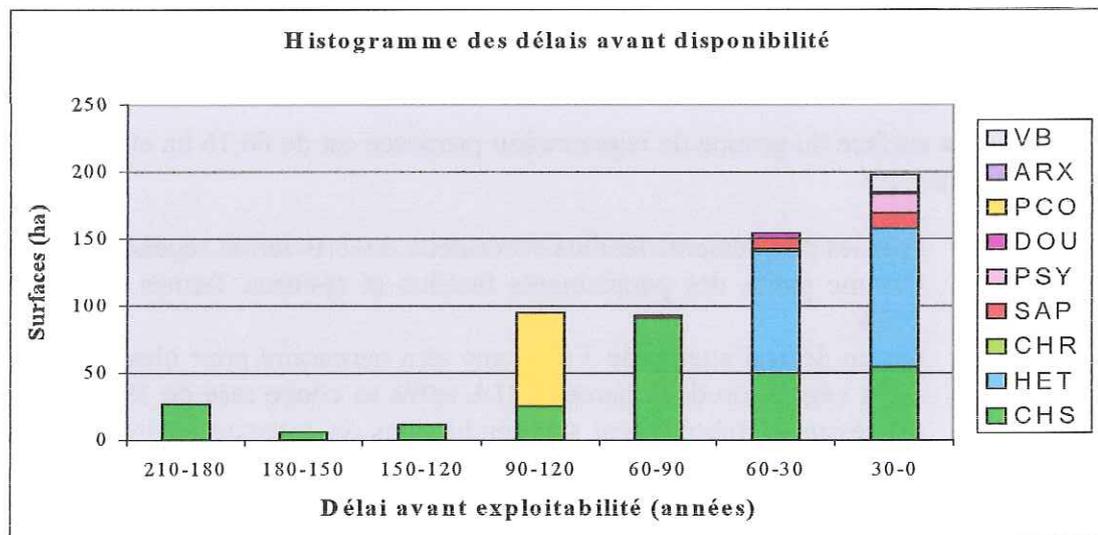


4.4.3.3. Surface à régénérer minimum théorique (Sd)

D'après l'histogramme des classes d'âges, on constate un déficit de peuplements dans la classe 30-90 ans. Dans l'hypothèse d'un vieillissement minimal, les peuplements seraient exploités plus tôt. Dans le présent, on constate une proportion de hêtre de plus de 120 ans dont les analyses des structures révèlent une dominance de la structure 4 (30-45). Sur les meilleures stations, ces bois peuvent encore grossir moyennant des dernières éclaircies à rotations plus courtes (8 ans) en vue de faire évoluer pour la fin de la durée de l'aménagement, la structure actuelle en type 7 et 8. Le tableau de calcul de la surface minimale figure ci-après. **La surface minimale à régénérer dans les 20 prochaines années est de 55 ha.** Le graphique fait apparaître une diminution du hêtre dans un délai de 60 ans.

Série 2	Classes des délais de disponibilité de 30 ans							TOTAL
	210-180	180-150	150-120	90-120	60-90	60-30	30-0	
CHS	26,44	5,92	11,26	25,17	90,74	49,79	54,12	263,44
HET						90,57	103,12	193,69
CHR						1,98		1,98
SAP					1,84	7,18	11,61	20,63
PSY							14,43	14,43
DOU						4,64		4,64
PCO				69,20				69,20
ARX							1,24	1,24
VB							12,73	12,73
Total	26,44	5,92	11,26	94,37	92,58	154,16	197,25	581,98

Délai ans	Nbre de périodes	Surface	cumul	En 20 ans	Par an
30	1	197,25	197,25	132	6,58
60	2	154,16	351,41	117	5,86
90	3	92,58	443,99	99	4,93
120	4	94,37	538,36	90	4,49
150	5	11,26	549,62	73	3,66
180	6	5,92	555,54	62	3,09
210	7	26,44	581,98	55	2,77



4.4.3.4. Surface retenue (Sr)

2 ^{ème} série : confrontation des références théoriques entre elles (ha)		
Sd		55
Se		81
Sm		85
Sd<Se<Sm	50<81<85	oui

L'effort de régénération doit tenir compte de l'état sanitaire des peuplements et de leur durée de survie. Il doit également tenir compte des diamètres d'exploitabilité du hêtre non atteint et du contexte d'intérêt écologique particulier par la présence de Natura 2000 sur 50% de la surface.

Compte tenu, par ailleurs des trois surfaces de références théoriques de l'effort de régénération où Sd 55 ha < Se 81 ha < Sm < 85 ha. C'est l'effort maximal de 85 ha (4,25 ha) qui est la référence.

Pratiquement, et compte tenu des contraintes :

- à régénérer des peuplements de hêtre non encore arrivés à leur diamètre d'exploitabilité (forte dominance de bois moyens (de structure 4), ces bois arriveront à la structure 7 en fin d'aménagement et en structure 8 (Gros bois) en début de l'aménagement suivant ;
- paysagères en haut de la Vallée d'Enfer avec 70 ha de jeunes reboisements de pin laricio ;
- touristiques liées au Belvédère.

La surface retenue est de 53,92 ha proche de la surface minimale soit 2,70 ha/an.

4.4.4. Classement des unités de gestion de la deuxième série

☛ *La carte d'aménagement figure en annexe.26*

4.4.4.1. Groupe de régénération

La surface du groupe de régénération proposé tient compte au maximum des résultats des analyses des peuplements mais surtout du paysage et des contraintes liées au milieu.

La surface du groupe de régénération proposée est de 66,16 ha et se répartit en partant du principe :

- Que les peuplements feuillus et résineux ouverts seront régénérés d'ici 2014.
- Qu'une partie des peuplements feuillus et résineux fermés sera régénérée avant 2024.
- Qu'un délai d'attente de 5 à 10 ans sera nécessaire pour observer la dynamisation de la végétation de la parcelle 91A après sa coupe rase de 1998/1999. Au-delà, le processus de reboisement sera étudié dans un contexte environnemental à prendre en compte.

Le classement des unités de gestion dans la deuxième série résulte de la volonté d'identifier clairement les parcelles concernées par le site Natura 2000 et les parcelles situées en sa périphérie immédiate. **L'intérêt écologique est dominant par rapport à la**

production. La production sera moins importante dans les pentes où les stations sont nettement moins favorables. La protection des sols et la préservation des fonds de vallons y est primordiale. L'intérêt touristique aux abords du site du belvédère et de la Vallée d'Enfer, est spécifiquement pris en compte dans le classement des parcelles à régénérer.

Partant du principe que la production n'est pas du tout exclue dans cette série, le choix des unités classées dans le groupe de régénération est basé pour les feuillus sur la structure dominante de très gros bois (type 9) pour le chêne et de gros bois pour le hêtre (type 7 et plus) pour les résineux âgés à base de pin sylvestre et de sapin pectiné ce sont les structures 4 et 7 qui sont dominantes. Les vides boisables sont classés dans le groupe de régénération mais leur reboisement artificiel n'est pas urgent.

Dans cette série, la technique de régénération de ces peuplements sera plus ouverte vers des systèmes mixtes régulier et irrégulier suivant les cas à l'initiative du gestionnaire et en tenant compte des recommandations indiquées dans le document d'objectif de Natura 2000.

Le rappel des types de peuplements des parcelles concernées classées dans le groupe de régénération figure ci-après :

SOUS GROUPES DE REGENERATION	UNITES DE GESTION		TYPES DE PEUPELEMENTS (<i>Essence/Structure</i>)								
	Etat d'ouverture	N°	SAP7	PSY7	PSY4	HET9	HET8	CHS9	VB	Total	
			<i>Urgence de régénération pour les parcelles fermées et les vides boisables</i>								
			1	1	1	2	3	4	4		
Sous groupe feuillus	Parcelles fermées	239A					6,80			6,80	
		243A					5,44			5,44	
		250P				9,78					9,78
		TOT				9,78	6,80	5,44			22,02
	Parcelles ouvertes	250P						9,23			9,23
		TOT						9,23			9,23
TOTAL						9,78	6,80	14,67		31,25	
Sous groupe résineux	Parcelles fermées	89B			9,60					9,60	
		237C	3,14	2,80						5,94	
		238A	4,75							4,75	
		TOT	7,89	2,80	9,60						20,29
	Parcelles ouvertes + Vides boisables en résineux	254A			1,89						1,89
		TOT			1,89						1,89
		91A							11,09		11,09
		238A							1,64		1,64
		TOT							12,73		12,73
TOTAL			7,89	2,80	11,49				12,73	34,91	
TOTAL 2^{ème} SERIE			7,89	2,80	11,49	9,78	6,80	14,67	12,73	66,16	

Série 2 599,07 ha	GROUPE DE REGENERATION : 66,16 HA				
	Parcelles ou Sous parcelles	Surface Ha	Surface en cours de régénération	Surface à régénérer pendant l'aménagement	Motif majeur ayant déterminé le classement
1 Régénération déjà entamée à terminer	Feuillus 250pie Ouest	9,23	9,23	9,23	Tempête de décembre 1999
	Résineux 254A	1,89	1,89	1,89	Peuplements déstructurés suite à tempête de décembre 1999
	Sous Total 1	11,12	11,12	11,12	
2 Régénération à Entamer et terminer	Feuillus 250pie Est	9,78	0	9,78	Chêne : Dominance de gros bois chêne issus de conversion de TSF. Charge en gros bois et très gros bois hêtre
	Résineux 89B, 237C, 238Ap + 238Ap (VB)	21,93	0	21,93	Répartition paysagère des coupes à l'approche des secteurs fréquentés (Parcelles : 254, 89B)
	Vides à reboiser en résineux avec mélange de feuillus 91A	11,09	0	11,09	Résineux rasés suite à coupe rase prévue en 1978
	Sous total 2	42,80		42,80	
3 Régénération à Entamer	Feuillus 239A, 243A	12,24			*Gros bois et très Gros bois de bonne qualité et/ou à éclaircir avant la coupe d'ensemencement
	Résineux néant				** Paysage
	Sous total 3	12,24			
Total Général Série 2		66,16	11,12	53,92	

- La surface à régénérer St est de 53,92 ha (11,12 + 42,80).
- L'effort de régénération est de 55,04 ha (42,80 + 12,24)

1) Concernant les peuplements feuillus ouverts : 9,23 ha

Seule la parcelle 250 pie Ouest est concernée parce qu'elle a été déstructurée par la tempête de décembre 1999 alors qu'elle venait tout juste d'être exploitée en éclaircie. Elle a donc une allure de coupe secondaire, des compléments de régénération en chêne rouvre seront probables.

2) Concernant les peuplements résineux ouverts : 1,89 ha

Seul le Nord Ouest de la parcelle 254 est concerné, on espère une régénération naturelle des sapins limitrophes.

A noter que le lotissement des futures coupes progressives de pin sylvestre de la parcelle 89b vient juste d'être effectué.

3) Concernant les peuplements feuillus fermés : 22,02 ha

Ces types de peuplements à structure dominante de très gros bois et gros bois ont une surface terrière totale de 25 à 35m². L'excès de gros hêtre est fréquent (250p, 239A).

4) Concernant les peuplements résineux fermés : 21,93 ha

Il s'agit de peuplements à base de pins et/ou sapins arrivés à maturité souvent en mélange avec des feuillus médiocres (89b). Ces peuplements ne sont pas au diamètre objectif mais leur production est très faible. Localisés sur des versants, l'organisation des coupes dans le paysage étant primordiale, le maintien des feuillus médiocres sera recommandé (237C, 238A).

5) Concernant les vides : 11,09 ha

Il s'agit de la parcelle 91 A à contraintes paysagères élevées.

Surface à régénérer par essence principale objectif									
SERIE 2	Sous- groupe	Parc	CHS	HET	PSY	SAP	Total	NORME	
1 Régénération à terminer	<i>feuillus</i>	250P	9,23				9,23	1CHX5	
	<i>resineux</i>	254A				1,89	1,89	1SP.1	
	TOTAL 1			7,73			1,89	11,12	
2 Régénération à entamer et à terminer	<i>feuillus</i>	250p	9,78				9,78		
		Tot	9,78				9,78		
	<i>résineux et vides</i>	089B				9,60		9,60	1P.S1
		237C					5,94	5,94	1S.P1
		238A					6,39	6,39	1SP.1
		91A				11,09		11,09	
Tot				20,69	12,33	33,02	1P.S1		
TOTAL 2			9,78		20,69	12,33	42,80		
3 Régénération à entamer	<i>feuillus</i>	239A		6,80			6,80	1HET1	
		243A		5,44			5,44	1HET1	
	TOTAL 3				12,24			12,24	
RECAPITULATIF 1+2+3			19,01	12,24	20,69	14,22	66,16		

4.4.4.2. Groupe d'amélioration

Le classement des parcelles dans le groupe d'amélioration concerne toutes les parcelles feuillues et résineuses non classées dans le groupe de régénération. La logique de classement fait référence aux types de peuplements définis par l'essence et la structure soit :

- pour les feuillus : les structures (0, 4, 7 (sauf hêtre) et 8 partie)
- Pour les résineux : les structures (0, 4 et exceptionnellement 7 pouvant être maintenus pour raisons paysagères)

4.4.4.3. Groupe de vieillissement

Dans cette série, le groupe de vieillissement ne concerne que la parcelle 244 (23,34 ha) âgée de 181 ans. Elle se situe à l'extrémité Sud de la 2^{ème} série et en partie dans le périmètre Natura 2000. La fréquentation touristique est prise en compte au niveau du carrefour des trois Ponts. La structure dominante est classée en gros bois (type 8).

4.4.4.4. Groupe irrégulier

Il correspond pour l'instant uniquement à la parcelle 93 (17,09 ha) dite du Belvédère. La structure horizontale du pin sylvestre est de type (7), régularisé à bois moyen avec gros bois. Le peuplement arrive à maturité. Sa structure actuelle résulte du passé sylvicole à faible intensité des éclaircies comme tous les peuplements de ce type sur le reste de la forêt. La structure horizontale des sapins et des hêtres est de type à bois moyen et petits bois. Il existe des trouées où des plantations ponctuelles ont été réalisées.

Il est proposé de « déstructurer » le peuplement afin de l'irrégulariser à la fois en structuration horizontale mais aussi en structuration verticale, c'est à dire en tenant compte des différentes strates occasionnées par la régénération de sapin, de l'importance du sous étage et des rejets divers... La difficulté sera de bien maintenir cette structure irrégulière par la suite.

4.4.4.5. Répartition parcellaire des parcelles par groupe

Groupes	Sous groupes	Codification	Surface (Ha)	Répartition parcellaire
Régénération	Feuillus	RF2	31,25	Voir annexe 26
	Résineux	RR2	34,91	
Total			66,16	
Amélioration	Feuillus	AF2	400,97	
	Résineux	AR2	91,51	
Total			492,48	
Irrégulier		IR2	17,09	
Vieillessement		VF2	23,34	
TOTAL			599,07	

5. PROGRAMME D' ACTIONS

5.1. Dispositions concernant le foncier

5.1.1. Délimitation et bornage à réaliser

Les besoins concernent les tronçons périmétraux litigieux (cf. : Carte des limites, située en annexe 21) : $2\ 935\ \text{ml} \times 3\ \text{€/ml} = 8\ 805\ \text{€}$ sur 20 ans soit **440 €/an**.

5.1.2. Entretien des limites et du parcellaire

L'entretien des limites et du parcellaire à l'échelle du massif est estimé à **4 660 €/an**.

5.1.3. Résorption des enclaves

Il serait très souhaitable de résorber l'enclave de la parcelle forestière 131 (Petit point d'eau). Ce souhait était déjà formulé en 1978. Une offre avait été proposée par le propriétaire à partir de 1996, mais l'ONF n'a pas donné suite par manque de moyens.

5.1.4. Récapitulatif des dispositions concernant le foncier

Le coût total annuel s'élève à **5 100 €/an**.

5.2. Programme d'actions relatif à la première série

5.2.1. Opérations sylvicoles : coupes

5.2.1.1. Groupe de régénération

La régénération naturelle sera réalisée par coupes progressives sur une période moyenne de 8 à 10 ans pour les feuillus et 6 à 8 ans pour le pin sylvestre et le sapin pectiné. Lors des coupes d'ensemencement, il faudra impérativement veiller à conserver des essences secondaires (à l'exception du hêtre) en vue d'améliorer la biodiversité. Concernant les peuplements résineux où le chêne sessile est souvent de très moyenne qualité, celui-ci pourra dans ce cas fournir un accompagnement, au même titre que le hêtre et les feuillus divers à base de bouleau et de châtaignier.

Les parcelles entamées à terminer constituant la queue de régénération de l'aménagement précédent seront régénérées au plus tard entre 2010 et 2013.

Les coupes à ouvrir en semencement sont proposées par ordre de priorité en fonction de leurs caractéristiques qualitatives, quantitatives actuelles et en fonction de l'estimation des

contraintes paysagères. Certaines coupes qui seront ouvertes en fin de première moitié de l'aménagement et dans la deuxième moitié de la durée de l'aménagement seront parcourues préalablement à la coupe d'ensemencement par des coupes préparatoires visant à décapitaliser l'excédent de hêtre, et de chêne de moyenne qualité dans les peuplements feuillus.

☛ La cartographie des priorités de régénération figure en annexe 29.

Peuplements ouverts - Reliquat aménagement précédent révisé par anticipation						
Période quinquennale	Parcelle ou sous-parcelle partie	Surface à terminer (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Sous Groupe	Observations
2005 - 2009	63D	0,15	FCHEX	RD	RF1	
	234B	0,25	FCHEX	RD	RF1	
	235B	0,4	FCHEX	RD	RF1	
	213	3,11	FCHEX	RD	RF1	
	229	7,04	FCHEX	RD	RF1	
	269A	8,05	FS.PX	RD	RR1	
	153B	1,13	FS.PX	RD	RR1	
	169	10,37	FCHEX	RD	RF1	
	227P	4,86	FCHEX	RD	RF1	
	45A	6,90	FP.SX	RD	RR1	paysage
	46A	6,08	FP.SX	RD	RR1	paysage
	47A	4,06	FP.SX	RD	RR1	paysage
	170A	9,65	FCHEX	RD	RF1	paysage
	278B	3,18	FP.SX	RD	RR1	
	106C	1,27	FS.PX	RD	RR1	
	107B	0,66	FS.PX	RD	RR1	
115B	3,38	FS.PX	RD	RR1		
116B	5,30	FS.PX	RD	RR1		
Sous total		75,84				
2010 - 2014	225	4,63	FCHEX	RD	RF1	
	132P	3,70	FCHEX	RD	RF1	
	140B	0,77	FCHEX	RD	RF1	
	277B	2,66	FP.SX	RD	RR1	
	5A	5,71	FCHEX	RD	RF1	
	168	11,82	FCHEX	RD	RF1	
	173B	3,12	FCHEX	RD	RF1	
	150B	2,10	FP.SX	RD	RR1	
	176B	9,37	FCHEX	RD	RF1	
	267A	4,17	FCHEX	RD	RF1	
	301B	5,2	FCHEX	RD	RF1	
151B	0,49	FS.PX	RD	RR1		
Sous total		53,74				
TOTAL		129,58				

Peuplements fermés: Etat d'assiette des éclaircies préparatoires de 2005 à 2014							
Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe Ha	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A) 60m ³ /Ha	Volume commercial	Volume présumé réalisable	Sous Groupe
2005	75B	2,05	FCHEX	A3	60	123	RF1
2005	77	16,82	FCHEX	A3	60	1 009	RF1
2005	125	18,49	FHETX	A3	60	1 109	RF1
2005	301A	13,16	FCHEX	A3	60	790	RF1
2006	102	14,18	FCHEX	A3	60	851	RF1
2006	132	9,83	FCHEX	A3	60	590	RF1
2006	195	8,87	FCHEX	A3	60	532	RF1
2006	196	7,96	FHETX	A3	60	478	RF1
2006	202A	8,00	FCHEX	A3	60	480	RF1
2006	214	14,20	FCHEX	A3	60	852	RF1
2006	227B	5,42	FP.SX	E3	50	271	RR1
2007	114A	8,89	FHETX	A3	60	533	RF1
2009	53A	10,58	FP.SX	E3	50	529	RR1
2009	110D	0,79	FA.RX	E3	60	47	RR1
2010	163	17,64	FCHEX	A3	60	1 058	RF1
2010	164	16,89	FCHEX	A3	60	1 013	RF1
2011	69B	2,99	FP.SX	E3	50	150	RR1
2011	78A	18,87	FP.SX	E3	50	944	RR1
2011	79B	6,79	FP.SX	E3	50	340	RR1
2011	181	18,46	FCHEX	A3	60	1 108	RF1
2012	4AP	12,76	FCHEX	A3	60	766	RF1
2012	176A	12,64	FCHEX	A3	60	758	RF1
2014	273A	8,77	FHETX	A3	60	526	RF1
2014	302	21,30	FCHEX	A3	60	1 278	RF1
Total		276,35				16 135	
par an						807	

Peuplements fermés : Ordre d'ouverture des coupes d'ensemencement						
Période quinquennale	Parcelle ou sous-parcelle Ordre d'urgence	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Sous-Groupe	Observations
2005 - 2009	41B	1,74	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	174	18,44	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	195P	6,81	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	196P	10,62	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	202AP	6,88	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	152A	12,73	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	199B	8,37	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	272A	8,60	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	144B	5,17	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	179B	6,08	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	180	20,29	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	210	18,98	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	270A	8,98	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	271A	7,67	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	288C	1,96	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	6A	8,86	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	69B	2,99	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	124B	7,51	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	212C	1,31	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	83B	0,92	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
Sous total		164,91				

Période quinquennale	Parcelle ou sous-parcelle Ordre d'urgence	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Sous- Groupe	Observations
2010 - 2014	9	20,04	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	102	14,18	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	127B	2,65	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	128B	2,41	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	297C	2,34	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	303B	4,40	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	132P	9,77	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	204A	13,83	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	209A	13,77	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	273B	11,12	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	75B	2,05	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	77	16,82	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	125	18,49	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	167B	5,75	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	114A	8,89	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	175	16,05	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
110D	0,79	FA.RX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer	
Sous total		163,35				
2015 - 2019	214	14,2	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	10A	8,27	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	104B	7,16	FHETX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	108B	2,37	FS.PX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	181B	8,17	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	227B	9,74	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	293	15,97	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer
	195P	11,81	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	196P	7,83	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	202AP	7,98	FCHEX	RE	RF1	A ouvrir et à terminer (paysage)
	53A	10,58	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	273A	8,77	FHETX	RA	RR1	A ouvrir et à terminer
	69B	2,99	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer
	79B	6,79	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer (paysage)
78A	18,87	FP.SX	RE	RR1	A ouvrir et à terminer (paysage)	
Sous total		141,50				
2020 - 2024	301A	12,48	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	163	17,64	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	176A	12,63	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	164	17,64	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	302	16,35	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	4AP	12,76	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	181A	10,29	FCHEX	RE	RF1	A entamer
	124A	14,37	FCHEX	RE	AF1	A entamer dans le groupe amélioration
	162	15,30	FCHEX	RE	AF1	A entamer dans le groupe amélioration
216	13,92	FCHEX	RE	AF1	A entamer dans le groupe amélioration	
Sous total		143,38				
Total		613,14				
Par an		30,65				

La possibilité annuelle calculée du sous groupe RF1 est de 13.326 m³ (888 m²) et du sous groupe RR1 est de 2.229 m³ (193 m²) soit une possibilité totale de 15.555 m³ (1.081 m²) répartie en 9 867 m³ tige et 5 688 m³ houppiers + Taillis.

☛ Le calcul de la possibilité indicative figure en annexe 28.

Les volumes commerciaux à récolter ont été estimés à partir :

- Des analyses issues de l'inventaire statistique (G/ha très précis)
- De données issues des descriptions typologiques (G/ha par classes de 5 m²)
- D'un inventaire en plein réalisé sur quelques lots là où l'inventaire statistique était difficilement interprétable (faible densité/ha)

5.2.1.2. Groupes d'amélioration

Les coupes d'amélioration feuillues et résineuses seront réalisées conformément aux recommandations des guides sylvicoles actuellement en vigueur à savoir;

Chêne sessile et pédonculé : Guide des chênaies atlantiques

Autres essences : En attente de guide pour les pins et les autres résineux, on se référera aux directives locales d'aménagement en vigueur en l'occurrence celles du Maine et de l'Anjou, au Bulletin technique ONF n° 31 et au guide Pin Sylvestre et Pin Laricio de la région Centre.

Afin de suivre correctement l'évolution des peuplements, des diagnostics sylvicoles seront à réaliser prioritairement pour les chênes (surtout avant 100 ans) et ce, l'année précédent le martelage en éclaircie. Les essences forestières à favoriser sont celles définies par les objectifs de la première série. A station égale, le chêne sera toujours favorisé par rapport au hêtre.

Les peuplements à hêtre très dominant devront être conduits avec une sylviculture de rattrapage pour le hêtre c'est à dire avec des éclaircies fortes et ce, surtout sur les bonnes stations. A long terme, ces peuplements seront transformés en chêne sessile.

Les hêtres de 60 cm et plus seront extraits à chaque fois que se sera possible et ce, à partir de la structure de type 7 (Bois moyen avec gros bois).

Les résineux seront cloisonnés et éclaircis à des rotations de 7 à 8 ans. Seuls les peuplements corrects (à branchaison fine : ex douglas) feront l'objet d'une désignation d'arbres objectifs en vue d'améliorer la proportion de sciage dans l'avenir.

Les prélèvements types sont issus de données moyennes calculées par le service coupes de l'Agence de Nantes à partir des statistiques des récoltes par type de coupes de 2001-2002 et 2003 et augmentées pour le présent aménagement au vu des résultats moyens des caractéristiques des peuplements et de la perspective de dynamisation de la sylviculture. Le détail des prélèvements types par essence et par catégories de produits figure en **annexe 28**.

FEUILLUS						Rotations indicatives
Types de peuplements				Prélèvement type - PEA		
Essence prépondérante	Structure régularisée	Amplitude d'âges	Codification PEA	Coupe	M3/ha	ans
Chêne Sessile Chêne pédonculé	1	35-45 ans	TAFX	A1	25	6 - 7
	(1) - 4	45 à 80 ans	FCHEX	A1	35	7 - 8
	4 - (7)	80-160 ans	FCHEX	A2	50	7 (8)
	(7) 8 - 9	+160 ans	FCHEX	A3	60	10
Hêtre	1 - (4)	25-35 ans	TAFX	A1	25	6
	4 - (7)	35-50 ans	FHETX	A1	45	6 - 7
	7 - (8)	50-100 ans	FHETX	A2	60	7 (8)
	8 - (9)	100-120 ans	FHETX	A3	60	7 (8)
	9	>120 ans	FHETX	A3	60	8 - 10
Autres feuillus	1 - (4)	35-45 ans	TAFX	A1	30	7 - 8
	4 - (7)	45 à 80 ans	FA.FX	A1	30	7 - 8
	7 - (8)	80-100 ans	FA.FX	A2	35	8 - 10

RESINEUX						Rotations indicatives
Types de peuplements				Prélèvement type - PEA		
Essence prépondérante	Structure régularisée	ans	Codification PEA	Coupe	M3/ha	ans
Pin Sylvestre	1	20 - 30	FP.SX	E1	35	6 - 7
	4	30 - 50	FP.SX	E2	40	7 - 8
	7 - 8	50 - 80	FP.SX	E3	50	8 - 10
	7 - 8	80 et +	FP.SX	E3	50	10
Sapin	1 - (4)	20 - 30	FS.PX	E1	35	7 (8)
	4 - (7)	30 - 50	FS.PX	E2	40	7 - 8
	(7) - 8 - 9	+ 50 ans	FS.PX	E3	50	8 - 10
Douglas	1 - (4)	20 - 30	FA.RX	E1	40	7 - 8
	4 - (7)	30 - 50	FA.RX	E2	50	7 - 8
	(7) - 8 - 9	+ 50 ans	FA.RX	E3	60	8 - 10
Autres résineux	1 - (4)	20 - 30	FA.RX	E1	40	7 - 8
	4 - (7)	30 - 50	FA.RX	E2	50	7 - 8
	(7) - 8	+ 50 - 80	FA.RX	E3	60	8 - 10

L'état d'assiette qui suit concerne les sous-groupe d'amélioration

- feuillus (AF1)
- résineux (AR1)
- de vieillissement (VF1)

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présupposé réalisable	Sous-groupe
2005	15	6,95	FCHEX	A2	50	348	AF1
	20P	5,28	FCHEX	A3	60	317	AF1
	20P	6,65	FHETX	A3	60	399	AF1
	24C	5,85	FCHEX	A3	60	351	VF1
	34	20,5	FHETX	A2	60	1 230	AF1
	35A	1,27	FCHEX	A1	35	44	AF1
	35B	8,77	FCHEX	A1	35	307	AF1
	36	18,92	FCHEX	A1	35	662	AF1
	39	11,68	FCHEX	A1	35	409	AF1
	41A	13,66	FCHEX	A3	60	820	VF1
	43A	4,12	FA.RX	E2	50	206	AR1
	43B	6,07	FA.RX	E3	60	364	AR1
	49	18,72	FHETX	A3	60	1 123	AF1
	50A	17,51	FHETX	A3	60	1 051	AF1
	50B	4,23	FP.SX	E3	50	212	AR1
	51A	10,98	FCHEX	A2	50	549	AF1
	51B	4,53	FA.RX	E1	40	181	AR1
	52A	13,63	FA.RX	E1	40	545	AR1
	56	12,62	FHETX	A2	60	757	AF1
	57A	15,31	FHETX	A2	60	919	AF1
	57B	2,88	FP.SX	E3	50	144	AR1
	63B	2,17	FA.RX	E3	60	130	AR1
	63C	4,1	FA.RX	E1	40	164	AR1
	66	11,73	FCHEX	A1	35	411	AF1
	73A	8,21	FCHEX	A3	60	493	AF1
	84	13,12	FA.RX	E1	40	525	AR1
	85A	10,28	FA.RX	E1	40	411	AR1
	86A	6,07	FA.RX	E1	40	243	AR1
	87C	5,08	FA.RX	E3	60	305	AR1
	88A	8,19	FA.RX	E3	60	491	AR1
	99A	3,12	FCHEX	A2	50	156	AF1
	99B	5,42	FCHEX	A2	50	271	AF1
	99C	6,1	FA.RX	E3	60	366	AR1
	119	19,82	FA.RX	E2	50	991	AR1
	146	9,65	TA.FX	A1	25	241	AF1
	146	15,15	FHETX	A2	60	909	AF1
	149P	7,22	FCHEX	A1	35	253	AF1
	149P	11,88	FHETX	A2	60	713	AF1
	155A	8,23	FCHEX	A1	35	288	AF1
	155C	1,94	FA.RX	E3	60	116	AR1
	159	18,57	FCHEX	A1	35	650	AF1
	160	15,76	FCHEX	A1	35	552	AF1
162	15,3	FCHEX	A3	60	918	AF1	
171	17,69	FCHEX	A2	50	885	AF1	
177P	6,53	FCHEX	A2	50	327	AF1	
177P	15,8	FHETX	A2	60	948	AF1	
179AP	5,73	FCHEX	A2	50	287	AF1	
179AP	6,13	FHETX	A3	60	368	AF1	
191	23,25	FCHEX	A1	35	814	AF1	
192	15,79	FCHEX	A1	35	553	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-groupe
2005 suite	193	11,07	FCHEX	A1	35	387	AF1
	194P	5,35	FCHEX	A2	50	268	AF1
	194P	2,4	FHETX	A3	60	144	AF1
	202BP	6,61	FCHEX	A1	35	231	AF1
	203BP	0,64	FCHEX	A1	35	22	AF1
	221B	1,32	FA.RX	E3	60	79	AR1
	263B	5,45	FHETX	A3	60	327	AF1
	267B	16,53	FCHEX	A2	50	827	AF1
	272B	2,45	FHETX	A3	60	147	AF1
	272C	0,89	FA.RX	E3	60	53	AR1
	274	15,72	FHETX	A3	60	943	AR1
	281	22,09	FHETX	A3	60	1 325	AR1
	287A	2,74	FCHEX	A2	50	137	AR1
	287B	5,83	FCHEX	A3	60	350	AR1
	288B	3,78	FCHEX	A3	60	227	AR1
	292	2,83	FCHEX	A3	60	170	AR1
	307A	8,88	FA.RX	E3	60	170	AR1
	307B	2,38	FA.RX	E3	60	143	AR1
	307C	1,4	FA.RX	E2	50	70	AR1
	308A	6,44	FA.RX	E3	60	386	AR1
	308B	4,76	FA.RX	E3	60	286	AR1
	308C	2,1	FA.RX	E2	50	105	AR1
	309B	1,69	FA.RX	E2	50	85	AR1
Total 2005	610,66					30 449	
2006	37A	6,42	FCHEX	A1	35	225	AF1
	78C	0,99	FCHEX	A2	50	50	AF1
	79A	8,21	FCHEX	A2	50	411	AF1
	80A	17,05	FA.RX	E1	40	682	AF1
	81A	11,71	FA.RX	E1	40	468	AF1
	83A	13,16	FA.RX	E2	50	658	AF1
	83BP	3,9	FA.RX	E2	50	195	AF1
	113	15,39	FCHEX	A3	60	923	AF1
	144A	15,58	FCHEX	A2	50	779	AF1
	157	16,55	FCHEX	A1	35	579	AF1
	161	8,58	FCHEX	A1	35	300	AF1
	173A	12,11	FCHEX	A2	50	606	AF1
	188	11,21	FCHEX	A3	60	673	AF1
	199A	9,15	FCHEX	A2	50	458	AF1
	220	16,77	FCHEX	A1	35	587	AF1
	228B	1,69	FA.RX	E2	50	85	AR1
	255	16,79	FHETX	A3	60	1 007	AF1
	259	24,06	FCHEX	A2	50	1 203	<
	265A	17,56	FCHEX	A2	50	878	AF1
	269B	1,56	FA.RX	E3	60	94	AR1
	283BP	0,6	FA.RX	E1	40	24	AR1
	283BP	1,00	FA.RX	E3	60	60	AR1
	284B	0,72	FA.RX	E3	60	43	AR1
286A	21,04	FCHEX	A2	50	1 052	AF1	
287C	3,4	FA.RX	E1	40	136	AR1	
288A	7,55	FA.RX	E1	40	302	AR1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2006 suite	289A	6,73	FA.RX	E3	60	404	AR1
	290	4,63	FCHEX	A1	35	162	AF1
	291	8,77	FCHEX	A1	35	307	AF1
	299A	10,14	FCHEX	A3	60	608	AF1
	299B	6,43	FCHEX	A3	60	386	AF1
	300A	11,17	FCHEX	A3	60	670	AF1
	305	11,58	FCHEX	A3	60	695	AF1
	Total 2006	322,20				15 710	
2007	2	13,46	FCHEX	A2	50	673	AF1
	70B	14,07	FA.RX	E3	60	844	AR1
	76	9,16	FA.RX	E3	60	550	AR1
	109	13,26	FA.RX	E3	60	796	AR1
	112A	14,91	FA.RX	E1	40	596	AR1
	115A	9,86	FHETX	A3	60	592	AF1
	116A	8,47	FHETX	A3	60	508	AF1
	143P	0,76	FCHEX	A1	35	27	AF1
	143P	17,95	FCHEX	A2	50	898	AF1
	183	13,84	FCHEX	A2	50	692	AF1
	186	8,07	FCHEX	A2	50	404	AF1
	186	7,19	FHETX	A3	60	431	AF1
	187	26,14	FCHEX	A1	35	915	AF1
	190P	5,00	FCHEX	A2	50	250	AF1
	190P	11,47	FCHEX	A3	60	688	AF1
	190P	4,67	FHETX	A3	60	280	AF1
	211	14,17	FCHEX	A1	35	496	AF1
	256A	9,16	FHETX	A3	60	550	AF1
	256B	6,33	FCHEX	A1	35	222	AF1
	256C	3,07	FA.RX	E3	60	184	AR1
	264A	15,43	FCHEX	A2	50	772	AF1
	264B	2,16	FA.RX	E3	60	130	AR1
	264C	2,7	FA.FX	A1	30	81	AF1
	270BP	0,54	FCHEX	A2	50	27	AF1
	270BP	4,52	FHETX	A2	60	271	AF1
	271BP	1,50	FCHEX	A2	50	75	AF1
	271BP	0,92	FHETX	A3	60	55	AF1
	275A	16,54	FHETX	A3	60	992	AF1
	276A	7,69	FCHEX	A2	50	385	AF1
	276B	5,86	FA.RX	E1	40	234	AR1
	277A	7,35	FHETX	A3	60	441	AR1
	278A	5,79	FCHEX	A2	50	290	AR1
	284A	10,44	FCHEX	A1	35	365	AR1
289B	10,7	FCHEX	A1	35	375	AR1	
297A	13,87	TA.FX	A1	25	347	AR1	
304A	9,79	FA.RX	E3	60	587	AR1	
304B	6,93	FA.RX	E3	60	416	AR1	
Total 2007	333,74				16 439		

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-groupe
2008	14	21,97	FCHEX	A2	50	1 099	AF1
	29A	7,17	FCHEX	A2	50	359	AF1
	44P	6,44	FCHEX	A3	60	386	AF1
	44P	1,43	FHETX	A3	60	86	AF1
	44P	0,49	FP.SX	E3	50	25	AR1
	54A	14,73	FHETX	A3	60	884	AF1
	54B	1,87	FA.FX	A1	30	56	AF1
	67A	21,85	FCHEX	A1	35	765	AF1
	67B	2,99	FCHEX	A2	50	150	AF1
	69A	5,25	FCHEX	A3	60	315	AF1
	70A	4,7	FCHEX	A3	60	282	AF1
	100	10,57	FCHEX	A2	50	529	AF1
	103A	11,03	FCHEX	A3	60	662	AF1
	129	17,01	FHETX	A2	60	1 021	AF1
	165	12,04	FCHEX	A1	35	421	AF1
	189	25,26	FCHEX	A1	35	884	AF1
	197	19,1	FCHEX	A3	60	1 146	AF1
	198P	8,88	FCHEX	A2	50	444	AF1
	198P	13,99	FCHEX	A3	60	839	AF1
	205	17,54	FCHEX	A2	50	877	AF1
	212AP	2,35	FCHEX	A1	35	82	AF1
	212AP	3,54	FHETX	A2	60	212	AF1
	212BP	1,43	FA.RX	E3	60	86	AR1
	212BP	6,65	FP.SX	E3	50	333	AR1
	221B	3,11	FP.SX	E3	50	156	AR1
	223BP	5,59	FA.RX	E3	60	335	AR1
	223B	1,14	FP.SX	E3	50	57	AR1
	257	15,11	FHETX	A3	60	907	AF1
266B	1,24	FCHEX	A1	35	43	AF1	
269C	1,64	FCHEX	A2	50	82	AF1	
280	10,95	FCHEX	A1	35	383	AF1	
Total 2008		277,06				13 906	
2009	5B	5,43	FCHEX	A3	60	326	AF1
	5C	1,87	FCHEX	A3	60	112	AF1
	6B	6,08	FCHEX	A3	60	365	AF1
	6C	3,84	FCHEX	A3	60	230	AF1
	22A	10,32	FCHEX	A1	35	361	AF1
	22B	6,18	FP.SX	E3	50	309	AR1
	33	20,38	FCHEX	A1	35	713	AF1
	38	18,9	TA.FX	A1	25	473	AF1
	53B	9,03	FHETX	A3	60	542	AF1
	53C	1,65	FCHEX	A3	60	99	AF1
	55	18,28	FHETX	A3	60	1 097	AF1
	60B	2,79	FHETX	A3	60	167	AF1
	73B	8,99	FA.RX	E3	60	539	AR1
	86B	6,59	FCHEX	A2	50	330	AF1
	87B	4,21	FCHEX	A2	50	211	AF1
	88C	1,94	FCHEX	A2	50	97	AF1
	105BP	2,09	FA.FX	A1	30	63	AR1
	105BP	9,54	FA.RX	E3	50	477	AR1

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Groupes
2009 suite	110B	4,09	FA.RX	E3	60	245	AR1
	111A	10,64	FA.RX	E3	60	638	AR1
	112B	2,28	FCHEX	A3	60	137	AF1
	121A	24,47	FA.RX	E3	60	1 468	AR1
	122A	3,36	FA.RX	E3	60	202	AR1
	122C	3,20	FA.FX	A1	30	96	AF1
	136B	0,99	FA.RX	E1	40	40	AR1
	141A	11,99	FHETX	A2	60	719	AF1
	141B	3,20	FA.RX	E3	60	192	AR1
	147	14,80	FCHEX	A1	35	518	AF1
	184P	8,83	FCHEX	A2	50	442	AF1
	184P	6,88	FHETX	A2	60	413	AF1
	201P	10,93	FCHEX	A2	50	547	AF1
	201P	3,30	FHETX	A3	60	198	AF1
	223A	6,89	FCHEX	A1	35	241	AF1
	224	13,1	FCHEX	A1	35	459	AF1
	258	17,15	FHETX	A3	60	1 029	AF1
	262A	8,49	FCHEX	A1	35	297	AF1
	262B	3,05	FA.RX	E3	60	183	AR1
	263A	13,47	FA.RX	E1	40	539	AR1
	266C	5,84	FA.RX	E3	60	350	AR1
	266D	6,11	FA.RX	E3	60	367	AR1
	282A	19,44	FCHEX	A2	50	972	AF1
	283A	14,36	FCHEX	A2	50	718	AF1
	285A	5,42	FCHEX	A2	50	271	AF1
	297B	4,78	FA.RX	E3	60	287	AR1
	299C	4,18	FA.RX	E1	40	167	AR1
	300B	8,37	FA.RX	E1	40	335	AR1
303D	2,43	FA.RX	E3	60	146	AR1	
303D	1,96	FP.SX	E3	50	98	AR1	
	Total 2009	382,11				18 398	
2010	12P	4,09	FA.FX	A2	35	143	AR1
	12P	8,30	FCHEX	A2	50	415	AF1
	12P	4,83	FHETX	A2	60	290	AF1
	25	19,15	FHETX	A3	60	1 149	AF1
	71A	8,36	FA.RX	E2	50	418	AR1
	71B	4,52	FA.RX	E2	50	226	AR1
	82A	10,18	FA.RX	E3	60	611	AR1
	82B	4,43	FA.RX	E2	50	222	AR1
	82C	2,92	FHETX	A3	60	175	AF1
	106B	9,29	FA.RX	E3	60	557	AR1
	107A	11,42	FS.PX	E3	50	571	AR1
	108A	5,14	FA.RX	E3	60	308	AR1
	117A	11,24	FHETX	A3	60	674	AF1
	130A	13,63	FCHEX	A2	50	682	AF1
	134	17,79	FCHEX	A1	35	623	AF1
	137P	10,34	FCHEX	A2	50	517	AF1
	137P	13,04	FHETX	A2	60	782	AF1
145	23,89	FCHEX	A1	35	836	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2010 suite	148A	5,85	FCHEX	A1	35	205	AF1
	148A	3,33	FCHEX	A2	50	167	AF1
	148BP	6,48	FCHEX	A1	35	227	AF1
	148BP	1,06	FA.RX	E3	60	64	AR1
	178P	5,92	FCHEX	A2	50	296	AF1
	178P	8,40	FHETX	A3	60	504	AF1
	185P	4,34	FCHEX	A2	50	217	AF1
	185P	13,18	FHETX	A3	60	791	AF1
	193	11,07	FCHEX	A1	35	387	AF1
	200P	1,65	FA.FX	A2	35	58	AF1
	200P	17,86	FCHEX	A2	50	893	AF1
	204B	5,95	FCHEX	A3	60	357	VF1
	216A	10,00	FCHEX	A3	60	600	AF1
	216B	3,92	FCHEX	A3	60	235	AF1
	219A	9,38	FA.RX	E2	50	469	AR1
	219B	8,37	FCHEX	A1	35	293	AF1
	221A	8,02	FCHEX	A1	35	281	AF1
	222	12,55	FCHEX	A1	35	439	AF1
	260A	13,5	FHETX	A3	60	810	AF1
	279A	6,54	FA.RX	E3	60	392	AR1
Total 2010	339,93					16 884	
2011	17A	4,3	FP.SX	E3	50	215	AR1
	17B	3,02	FCHEX	A1	35	106	AF1
	18A	0,65	FHETX	A3	60	39	AF1
	18A	8,18	FA.RX	E2	50	409	AR1
	18B	0,89	FCHEX	A2	50	45	AF1
	23BP	1,74	FA.RX	E3	60	104	AR1
	23BP	4,39	FP.SX	E3	50	220	AR1
	23BP	3,11	FS.PX	E3	50	156	AR1
	26	18,98	FHETX	A3	60	1 139	AF1
	27	16,10	FCHEX	A2	50	805	AF1
	28A	11,03	FCHEX	A2	50	552	AF1
	28BP	1,07	FA.RX	E3	60	64	AR1
	28BP	2,42	FS.PX	E1	35	85	AR1
	29B	11,89	FCHEX	A1	35	416	AF1
	30B	6,11	FCHEX	A1	35	214	AF1
	31	11,22	FHEXT	A2	60	673	AF1
	32A	5,92	FCHEX	A1	35	207	AF1
	32CP	1,98	FP.SX	E1	35	69	AR1
	32CP	4,05	FA.RX	E3	60	243	AR1
	32CP	3,06	FS.PX	E3	50	153	AR1
	35A	1,27	FCHEX	A1	35	44	AF1
	35B	8,77	FCHEX	A1	35	307	AF1
	36	18,92	FCHEX	A1	35	662	AF1
	37B	9,22	TA.FX	A1	25	231	AF1
	48	19,11	FHETX	A3	60	1 147	AF1
	68	13,4	FCHEX	A1	35	469	AF1
	72A	4,81	FCHEX	A1	35	168	AF1
	72B	5,26	FA.FX	A1	30	158	AF1
	72C	3,86	FA.RX	E3	60	232	AR1
	72D	4,82	FA.RX	E3	60	289	AR1
80B	4,58	FCHEX	A2	50	229	AF1	
81B	8,57	FCHEX	A3	60	514	AF1	
120	16,87	FA.RX	E2	50	844	AR1	
123	9,96	FCHEX	A3	60	598	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2011 suite	123	9,30	FHETX	A3	60	558	AF1
	138	22,73	FCHEX	A2	50	1 137	AF1
	142	15,59	FHETX	A2	60	935	AF1
	149	7,22	FCHEX	A2	50	361	AF1
	149	11,88	FHETX	A2	60	713	AF1
	153AP	1,45	FA.FX	A1	30	44	AF1
	153AP	9,25	FCHEX	A3	60	555	AF1
	153BP	1,17	FA.RX	E3	60	70	AR1
	159	18,57	TA.FX	A1	25	464	AF1
	160	15,76	TA.FX	A1	25	394	AF1
	172P	8,62	FCHEX	A2	50	431	AF1
	172P	5,03	FHETX	A2	60	302	AF1
	208	14,83	FCHEX	A2	50	742	AF1
	228A	11,56	FCHEX	A1	35	405	AF1
	261A	7,06	FCHEX	A2	50	353	AF1
	261B	0,87	FA.RX	E1	40	35	AR1
	285B	10,02	FA.RX	E2	50	501	AR1
	298	22,96	FCHEX	A1	35	804	AF1
	303A	7,21	FCHEX	A1	35	252	AF1
	Total 2011	450,61				20 862	
2012	1A	16,49	FCHEX	A3	60	989	AF1
	3A	8,33	FCHEX	A3	60	500	AF1
	4AP	1,12	FCHEX	A2	50	56	AF1
	4B	4,25	FCHEX	A2	50	213	AF1
	19	19,51	FCHEX	A2	50	976	AF1
	37A	6,42	FCHEX	A1	35	225	AF1
	39	11,68	FCHEX	A1	35	409	AF1
	43A	4,12	FA.RX	E3	60	247	AR1
	43B	6,07	FA.RX	E3	60	364	AR1
	45B	5,82	FA.RX	E1	40	233	AR1
	45C	2,3	FA.RX	E2	50	115	AR1
	46B	1,62	FS.PX	E3	50	81	AR1
	47B	1,61	FA.RX	E3	60	97	AR1
	50A	17,51	FHETX	A3	60	1 051	AF1
	50B	4,23	FP.SX	E3	50	212	AR1
	51B	4,53	FA.RX	E2	50	227	AR1
	52A	X 13,63	FA.RX	E2	50	682	AR1
	52B	1,87	FCHEX	A3	60	112	AF1
	56	12,62	FHETX	A3	60	757	AF1
	57A	15,31	FHETX	A3	60	919	AF1
	57B	2,88	FP.SX	E3	50	144	AR1
	61B	2,46	FCHEX	A2	50	123	AF1
	62A	11,65	FCHEX	A2	50	583	AF1
	62B	1,54	FP.SX	E3	50	77	AR1
	63A	10,11	FCHEX	A2	50	506	AF1
	63B	2,17	FA.RX	E3	60	130	AR1
	63C	4,1	FA.RX	E2	50	205	AR1
	66	11,73	FCHEX	A1	35	411	AF1
	74	15,33	FS.PX	E2	40	613	AR1
	75A	12,07	FA.RX	E2	50	604	AR1
	84	X 13,12	FA.RX	E2	50	656	AR1
	85A	X 10,28	FA.RX	E2	50	514	AR1
85C	0,64	FCHEX	A2	50	32	AF1	
86A	X 6,07	FA.RX	E2	50	304	AR1	
87C	X 5,08	FA.RX	E3	60	305	AR1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume préssumé réalisable	Sous-Group
2012 suite	88A X	8,19	FA.RX	E3	60	491	AR1
	114B	7,62	FA.RX	E1	40	305	AR1
	119	19,82	FA.RX	E3	60	1 189	AR1
	127AP	3,18	FCHEX	A2	50	159	AF1
	127AP	12,37	FCHEX	A3	60	742	AF1
	128AP	12,69	FCHEX	A2	50	635	AF1
	128AP	1,25	FS.PX	E3	50	63	AR1
	128C	4,35	FCHEX	A3	60	261	AF1
	130B	0,41	FP.SX	E3	50	21	AR1
	140A	13,72	FCHEX	A2	50	686	AF1
	140C	0,28	FHETX	A1	45	13	AF1
	146	9,65	FCHEX	A1	35	338	AF1
	146	15,15	FHETX	A2	60	909	AF1
	152B	2,23	FCHEX	A1	35	78	AF1
	155A	8,23	TA.FX	A1	25	206	AF1
	155B	6,12	FCHEX	A1	35	214	AF1
	155C	1,94	FA.RX	E3	60	116	AR1
	157	16,55	FCHEX	A1	35	579	AF1
	161	8,58	FCHEX	A1	35	300	AF1
	161	24,67	TA.FX	A1	25	617	AF1
	176A	12,63	FCHEX	A3	60	758	AF1
	177P	6,53	FCHEX	A2	50	327	AF1
	177P	15,8	FHETX	A3	60	948	AF1
	179A	5,73	FCHEX	A2	50	287	AF1
	179A	6,13	FHETX	A3	60	368	AF1
	202B	6,61	FCHEX	A1	35	231	AF1
	203BP	0,81	FA.FX	A1	30	24	AF1
	203BP	0,64	FCHEX	A1	35	22	AF1
	221B	1,32	FA.RX	E3	60	79	AR1
	226	14,06	FCHEX	A1	35	492	AF1
260B	2,33	FA.RX	E1	40	93	AR1	
279B	2,57	FA.FX	A1	30	77	AF1	
	Total 2012	520,43				25 300	
2013	13	21,15	FCHEX	A2	50	1 058	AF1
	16	14,36	FCHEX	A1	35	503	AF1
	34	20,50	FHETX	A2	60	1 230	AF1
	49	18,72	FHETX	A3	60	1 123	AF1
	60C	2,26	FA.FX	A1	30	68	AF1
	80A	17,05	FA.RX	E2	50	853	AR1
	81A	11,71	FA.RX	E2	50	586	AR1
	83A	13,16	FA.RX	E3	60	790	AR1
	83B	3,90	FA.RX	E3	60	234	AR1
	83C	1,08	FA.RX	E1	40	43	AR1
	83D	0,69	FCHEX	A3	60	41	AF1
	110C	1,97	FCHEX	A2	50	99	AF1
	111B	3,95	FCHEX	A2	50	198	AF1
	117B	0,68	FA.RX	E2	50	34	AR1
	167A	10,33	FCHEX	A3	60	620	AF1
	171	17,69	FCHEX	A2	50	885	AF1

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présupposé réalisable	Sous-Gruppe
2013 suite	191	23,25	FCHEX	A2	50	1 163	AF1
	192	15,79	FCHEX	A2	50	790	AF1
	211	14,17	FCHEX	A1	35	496	AF1
	255	16,79	FHETX	A3	60	1 007	AF1
	283BP	0,60	FA.RX	E2	50	30	AR1
	283BP	1,00	FA.RX	E3	60	60	AR1
	284B	0,72	FA.RX	E3	60	43	AR1
	287C	3,40	FA.RX	E2	50	170	AR1
	288A	7,55	FA.RX	E2	50	378	AR1
	289A	6,73	FA.RX	E3	60	404	AR1
	307A	8,88	FA.RX	E3	60	533	AR1
	307B	2,38	FA.RX	E3	60	143	AR1
	307C	1,40	FA.RX	E3	60	84	AR1
	308A	6,44	FA.RX	E3	60	386	AR1
	308B	4,76	FA.RX	E3	60	286	AR1
	308C	2,10	FA.RX	E3	60	126	AR1
	309A	8,37	FCHEX	A1	35	293	AF1
	309B	1,69	FA.RX	E3	60	101	AR1
Total 2013	285,22				14 858		
2014	10B	8,27	FCHEX	A3	60	496	AF1
	10C	1,07	FA.RX	E3	60	64	AR1
	11A	10,39	FCHEX	A3	60	623	AF1
	11B	6,14	FCHEX	A3	60	368	AF1
	20P	5,28	FCHEX	A3	60	317	AF1
	20P	6,65	FHETX	A3	60	399	AF1
	21	10,86	FCHEX	A3	60	652	AF1
	24C	5,85	FCHEX	A3	60	351	AF1
	30A	6,04	FCHEX	A3	60	362	VF1
	70B	14,07	FA.RX	E3	60	844	AR1
	76	9,16	FA.RX	E3	60	550	AR1
	104A	12,82	FCHEX	A2	50	641	AF1
	109	13,26	FA.RX	E3	60	796	AR1
	112A	14,91	FA.RX	E2	50	746	AR1
	150A	7,65	FCHEX	A3	60	459	AF1
	151A	8,97	FCHEX	A3	60	538	AF1
	166P	2,28	FCHEX	A1	35	80	AF1
	166P	10,34	FCHEX	A2	50	517	AF1
	173A	12,11	FCHEX	A2	50	606	AF1
	187	26,14	FCHEX	A1	35	915	AF1
	206	16,53	FCHEX	A3	60	992	AF1
	207	16,54	FCHEX	A2	50	827	AF1
	209B	4,87	FCHEX	A3	60	292	VF1
	218A	15,60	FCHEX	A3	60	936	AF1
	218B	0,68	FCHEX	A3	60	41	AF1
	220	16,77	FCHEX	A1	35	587	AF1
	228B	1,69	FA.RX	E2	50	85	AR1
	256A	9,16	FHETX	A3	60	550	AF1
	256B	6,33	FCHEX	A1	35	222	AF1
	256C	3,07	FA.RX	E3	60	184	AR1
263B	5,45	FHETX	A3	60	327	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présupposé réalisable	Sous-Gruppe
2014 suite	266A	1,53	FCHEX	A2	50	77	AF1
	274	15,72	FHETX	A3	60	943	AF1
	276B	5,86	FA.RX	E2	50	293	AR1
	281	22,09	FHETX	A3	60	1 325	AF1
	284A	10,44	FCHEX	A1	35	365	AF1
	289B	10,70	FCHEX	A1	35	375	AF1
	290	4,63	FCHEX	A2	50	232	AF1
	291	8,77	FCHEX	A2	50	439	AF1
	294A	11,44	FCHEX	A3	60	686	AF1
	297A	13,87	TA.FX	A1	25	347	AF1
	Total 2014	394,00				20 449	
2015	15	6,95	FCHEX	A3	60	417	AF1
	41A	13,66	FCHEX	A3	60	820	VF1
	51A	10,98	FCHEX	A2	50	549	AF1
	54A	14,73	FHETX	A3	60	884	AF1
	54B	1,87	FA.FX	A1	30	56	AF1
	67A	21,85	FCHEX	A1	35	765	AF1
	73A	8,21	FCHEX	A3	60	493	AF1
	78B	0,92	FA.RX	E1	40	37	AR1
	99A	3,12	FCHEX	A3	60	187	AF1
	99B	5,42	FCHEX	A3	60	325	AF1
	99C	6,10	FA.RX	E3	60	366	AR1
	115A	9,86	FHETX	A3	60	592	AF1
	116A	8,47	FHETX	A3	60	508	AF1
	118A	9,70	FCHEX	A3	60	582	AF1
	121A	24,47	FA.RX	E3	60	1 468	AR1
	122A	3,36	FA.RX	E3	60	202	AR1
	122C	3,20	FA.FX	A1	30	96	AR1
	124A	14,37	FCHEX	A3	60	862	AR1
	136B	0,99	FA.RX	E2	50	50	AR1
	162	15,30	FCHEX	A3	60	918	AF1
	183	13,84	FCHEX	A2	50	692	AF1
	186P	8,07	FCHEX	A2	50	404	AF1
	186P	7,19	FHETX	A3	60	431	AF1
	194P	5,35	FCHEX	A3	60	321	AF1
	194P	2,40	FHETX	A3	60	144	AF1
	257	15,11	FHETX	A3	60	907	AF1
	267B	16,53	FCHEX	A2	50	827	AF1
	268	10,73	FA.RX	E2	50	537	AR1
	269B	1,56	FA.RX	E3	60	94	AR1
	272B	2,45	FHETX	A3	60	147	AF1
	272C	0,89	FA.RX	E3	60	53	AR1
	275A	16,54	FHETX	A3	60	992	AF1
	277A	7,35	FHETX	A3	60	441	AF1
286B	2,69	FHETX	A1	45	121	AF1	
287A	2,74	FCHEX	A2	50	137	AF1	
287B	5,83	FCHEX	A3	60	350	AF1	
288B	3,78	FCHEX	A3	60	227	AF1	
292	2,83	FCHEX	A3	60	170	AF1	
294A	11,44	FCHEX	A3	60	686	AF1	
294B	4,29	FCHEX	A3	60	257	VF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2015 suite	304A	9,79	FA.RX	E3	60	587	AR1
	304B	6,93	FA.RX	E3	60	416	AR1
	Total 2015	341,86				19 118	
2016	2	13,46	FCHEX	A2	50	673	AF1
	38	18,90	FCHEX	A1	35	662	AF1
	55	18,28	FHETX	A3	60	1 097	AF1
	73B	8,99	FA.RX	E3	60	539	AR1
	78C	0,99	FCHEX	A2	50	50	AF1
	79A	8,21	FCHEX	A2	50	411	AF1
	113	15,39	FCHEX	A3	60	923	AF1
	136A	17,45	TA.FX	A1	25	436	AF1
	144A	15,58	FCHEX	A2	50	779	AF1
	184	8,83	FCHEX	A2	50	442	AF1
	184	6,88	FHETX	A2	60	413	AF1
	188	11,21	FCHEX	A3	60	673	AF1
	189P	6,94	FCHEX	A1	35	243	AF1
	189P	18,32	FCHEX	A2	50	916	AF1
	199A	9,15	FCHEX	A2	50	458	AF1
	200P	1,65	FA.FX	A2	35	58	AF1
	200P	17,86	FCHEX	A2	50	893	AF1
	212AP	2,35	FCHEX	A2	50	118	AF1
	212AP	3,54	FHETX	A2	60	212	AF1
	212BP	1,43	FA.RX	E3	60	86	AR1
	212BP	6,65	FP.SX	E3	50	333	AR1
	221B	3,11	FP.SX	E3	50	156	AR1
	223BP	0,37	FA.RX	E3	60	22	AR1
	223BP	1,14	FP.SX	E3	50	57	AR1
	223BP	6,36	FP.SX	E3	50	318	AR1
	259	24,06	FCHEX	A2	50	1 203	AF1
	270BP	0,54	FCHEX	A2	50	27	AF1
	270BP	4,52	FHETX	A3	60	271	AF1
	280	10,95	FCHEX	A1	35	383	AF1
	286A	21,04	FCHEX	A2	50	1 052	AF1
	299A	10,14	FCHEX	A3	60	608	AF1
	299B	6,43	FCHEX	A3	60	386	AF1
	300A	11,17	FCHEX	A3	60	670	AF1
305	11,58	FCHEX	A3	60	695	AF1	
309A	8,37	TA.FX	A1	25	209	AF1	
	Total 2016	331,84				16 472	
2017	5B	5,43	FCHEX	A3	60	326	AF1
	5C	1,87	FCHEX	A3	60	112	AF1
	6B	6,08	FCHEX	A3	60	365	AF1
	6C	3,84	FCHEX	A3	60	230	AF1
	35A	1,27	FCHEX	A1	35	44	AF1
	35B	8,77	FCHEX	A1	35	307	AF1
	36	18,92	FCHEX	A1	35	662	AF1
	37B	9,22	FCHEX	A1	35	323	AF1
	53B	9,03	FHETX	A3	60	542	AF1
	53C	1,65	FCHEX	A3	60	99	AF1
	61A	9,45	TA.FX	A1	25	236	AF1

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume préssumé réalisable	Sous-Gruppe
2017 Suite	71A	8,36	FA.RX	E3	60	502	AR1
	71B	4,52	FA.RX	E3	60	271	AR1
	72A	4,81	FCHEX	A1	35	168	AF1
	72B	5,26	FA.FX	A1	30	158	AF1
	72C	3,86	FA.RX	E3	60	232	AR1
	72D	4,82	FA.RX	E3	60	289	AR1
	72E	1,11	FA.RX	E1	40	44	AR1
	82A	10,18	FA.RX	E3	60	611	AR1
	82B	4,43	FA.RX	E3	60	266	AR1
	105BP	2,09	FA.FX	A1	30	63	AR1
	105BP	9,54	FA.RX	E3	60	572	AR1
	106B	9,29	FA.RX	E3	60	557	AR1
	107A	11,42	FS.PX	E3	50	571	AR1
	108A	5,14	FA.RX	E3	60	308	AR1
	108C	1,15	FP.SX	E2	40	46	AR1
	110B	4,09	FA.RX	E3	60	245	AR1
	111A	10,64	FA.RX	E3	60	638	AR1
	117A	11,24	FHETX	A3	60	674	AF1
	129	17,01	FHETX	A2	60	1 021	AF1
	141A	11,99	FHETX	A2	60	719	AF1
	141B	3,20	FA.RX	E3	60	192	AR1
	143P	0,76	FCHEX	A1	35	27	AF1
	143P	17,95	FCHEX	A2	50	898	AF1
	147	14,80	FCHEX	A1	35	518	AF1
	148A	9,18	FCHEX	A2	50	459	AF1
	148BP	2,15	FCHEX	A1	35	75	AF1
	148BP	4,33	FCHEX	A2	50	217	AF1
	148BP	1,06	FA.RX	E3	60	64	AR1
	178P	5,92	FCHEX	A2	50	296	AF1
	178P	8,40	FHETX	A3	60	504	AF1
	185P	4,34	FCHEX	A2	50	217	AF1
	185P	13,18	FHETX	A3	60	791	AF1
	190P	5,00	FCHEX	A2	50	250	AF1
	190P	11,47	FCHEX	A3	60	688	AF1
	190P	4,67	FHETX	A3	60	280	AF1
	223A	6,89	FCHEX	A1	35	241	AF1
	258	17,15	FHETX	A3	60	1 029	AF1
	260A	13,50	FHETX	A3	60	810	AF1
	262A	8,49	FCHEX	A1	35	297	AF1
	262B	3,05	FA.RX	E3	60	183	AR1
	263A	13,47	FA.RX	E2	50	674	AR1
	264A	15,43	FCHEX	A2	50	772	AF1
264B	2,16	FA.RX	E3	60	130	AR1	
264C	2,70	FA.FX	A2	35	95	AF1	
265A	17,56	FCHEX	A2	50	878	AF1	
266B	1,24	FCHEX	A2	50	62	AF1	
266C	5,84	FA.RX	E3	60	350	AR1	
266D	6,11	FA.RX	E3	60	367	AR1	
271BP	1,50	FCHEX	A2	50	75	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume préssumé réalisable	Sous-Gruppe
2017 suite	271BP	0,92	FHETX	A3	60	55	AF1
	276A	7,69	FCHEX	A2	50	385	AF1
	278A	5,79	FCHEX	A2	50	290	AF1
	279A	6,54	FA.RX	E3	60	392	AR1
	297B	4,78	FA.RX	E3	60	287	AR1
	299C	4,18	FA.RX	E2	60	251	AR1
	300B	8,37	FA.RX	E2	60	502	AR1
	303DP	2,43	FA.RX	E3	60	118	AR1
	303DP	1,96	FP.SX	E3	60	146	AR1
	Total 2017	480,64				25 066	
2018	12P	4,09	FA.FX	A2	35	143	AF1
	12P	8,30	FCHEX	A2	50	415	AF1
	12P	4,83	FHETX	A2	60	290	AF1
	22A	10,32	FCHEX	A2	50	516	AF1
	22B	6,18	FP.SX	E3	50	309	AR1
	23BP	1,74	FA.RX	E3	60	104	AR1
	23BP	4,39	FP.SX	E3	50	220	AR1
	23BP	3,11	FS.PX	E3	50	156	AR1
	28BP	2,42	FS.PX	E2	40	97	AR1
	28BP	1,07	FA.RX	E3	60	64	AR1
	29A	7,17	FCHEX	A2	50	359	AF1
	29B	11,89	FCHEX	A1	35	416	AF1
	30B	6,11	FCHEX	A1	35	214	AF1
	31	11,22	FHETX	A2	60	673	AF1
	32A	5,92	FCHEX	A1	35	207	AF1
	32CP	1,98	FP.SX	E2	40	79	AR1
	32CP	4,05	FA.RX	E3	60	243	AR1
	32CP	3,06	FS.PX	E3	50	153	AR1
	37A	6,42	FCHEX	A1	35	225	AF1
	44P	6,44	FCHEX	A3	60	386	AF1
	44P	1,43	FHETX	A3	60	86	AF1
	44P	0,49	FP.SX	E3	50	25	AR1
	48	19,11	FHETX	A3	60	1 147	AF1
	60B	2,79	FHETX	A3	60	167	AF1
	67B	2,99	FCHEX	A2	50	150	AF1
	68	13,40	FCHEX	A2	50	670	AF1
	69A	5,25	FCHEX	A3	60	315	AF1
	100	10,57	FCHEX	A2	50	529	AF1
	104C	1,66	FP.SX	E1	35	58	AR1
	110A	5,85	FA.RX	E1	40	234	AR1
	134	17,79	FCHEX	A1	35	623	AF1
	134	17,79	TA.FX	A1	25	445	AF1
	135	20,09	TA.FX	A1	25	502	AF1
149P	7,22	FCHEX	A2	50	361	AF1	
149P	11,88	FHETX	A2	60	713	AF1	
156	18,8	TA.FX	A1	25	470	AF1	
157	16,55	FCHEX	A1	35	579	AF1	
159	20,69	FCHEX	A1	35	724	AF1	
160	16,79	FCHEX	A1	35	588	AF1	
165	12,04	FCHEX	A1	35	421	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2018 suite	219A	9,38	FA.RX	E2	50	469	AR1
	219B	8,37	FCHEX	A1	35	293	AF1
	221A	8,02	FCHEX	A1	35	281	AF1
	222	12,55	FCHEX	A1	35	439	AF1
	224	13,10	FCHEX	A1	35	459	AF1
	260B	2,33	FA.RX	E2	50	117	AR1
	269C	1,64	FCHEX	A2	50	82	AF1
	279B	2,57	FA.FX	A1	30	77	AF1
	285B	10,02	FA.RX	E2	50	501	AR1
	298	22,96	FCHEX	A1	35	804	AF1
	Total 2018	424,83				17 598	
2019	14	21,97	FCHEX	A2	50	1 099	AF1
	17A	4,30	FP.SX	E3	50	215	AR1
	17B	3,02	FCHEX	A1	35	106	AF1
	18AP	0,65	FHETX	A3	60	39	AF1
	18AP	8,18	FA.RX	E3	60	491	AR1
	18B	0,89	FCHEX	A2	50	45	AF1
	25	19,15	FHETX	A3	60	1 149	AF1
	26	18,98	FHETX	A3	60	1 139	AF1
	27	16,10	FCHEX	A2	50	805	AF1
	28A	11,03	FCHEX	A2	50	552	AF1
	33	20,38	FCHEX	A2	50	1 019	AF1
	39	11,68	FCHEX	A1	35	409	AF1
	66	11,73	FCHEX	A1	35	411	AF1
	70A	4,70	FCHEX	A3	60	282	AF1
	74	15,33	FS.PX	E3	50	767	AR1
	75A	12,07	FA.RX	E3	60	724	AR1
	84	13,12	FA.RX	E3	60	787	AR1
	85A	10,28	FA.RX	E3	60	617	AR1
	85C	0,64	FCHEX	A2	50	32	AR1
	86A	6,07	FA.RX	E3	60	364	AR1
	86B	6,59	FCHEX	A2	50	330	AF1
	87B	4,21	FCHEX	A2	50	211	AF1
	87C	5,08	FA.RX	E3	60	305	AR1
	88A	8,19	FA.RX	E3	60	491	AR1
	88C	1,94	FCHEX	A2	50	97	AF1
	103A	11,03	FCHEX	A2	50	552	AF1
	114B	7,62	FA.RX	E2	50	381	AR1
	119	19,82	FA.RX	E3	60	1 189	AR1
	142	15,59	FHETX	A2	60	935	AF1
	146P	9,65	FCHEX	A1	35	338	AF1
	146P	15,15	FHETX	A2	60	909	AF1
	155A	8,23	FCHEX	A1	35	288	AF1
	155B	6,12	FCHEX	A1	35	214	AF1
155C	1,94	FA.RX	E3	60	116	AR1	
158	16,18	TA.FX	A1	25	405	AF1	
161	24,67	FCHEX	A1	35	863	AF1	
172P	8,62	FCHEX	A2	50	431	AF1	
172P	5,03	FHETX	A2	60	302	AF1	
193	11,07	FCHEX	A1	35	387	AF1	
198P	8,88	FCHEX	A2	50	444	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présupposé réalisable	Sous-groupe
2019 suite	198P	13,99	FCHEX	A3	60	839	AF1
	201	10,93	FCHEX	A3	60	656	AF1
	201	3,30	FHETX	A3	60	198	AF1
	202B	6,61	FCHEX	A1	35	231	AF1
	203BP	0,81	FA.FX	A1	30	24	AF1
	203BP	0,64	FCHEX	A1	35	22	AF1
	205	17,54	FCHEX	A2	50	877	AF1
	215	13,49	FCHEX	A1	35	472	AF1
	221B	1,32	FA.RX	E3	60	79	AR1
	226	14,06	FCHEX	A1	35	492	AF1
	228A	11,56	FCHEX	A1	35	405	AF1
	261B	0,87	FA.RX	E2	50	44	AR1
	303A	7,21	FCHEX	A2	50	361	AF1
	Total 2019	508,21					24 940
2020	3B	3,09	TA.FX	A1	25	77	AF1
	43A	4,12	FA.RX	E3	60	247	AR1
	43B	6,07	FA.RX	E3	60	364	AR1
	45B	5,82	FA.RX	E3	60	349	AR1
	45C	2,30	FA.RX	E2	50	115	AR1
	46B	1,62	FS.PX	E3	50	81	AR1
	47B	1,61	FA.RX	E3	60	97	AR1
	49	18,72	FHETX	A3	60	1 123	AF1
	50A	17,51	FHETX	A3	60	1 051	AF1
	50B	4,23	FP.SX	E3	50	212	AR1
	51B	4,53	FA.RX	E3	60	272	AR1
	52A	13,63	FA.RX	E3	60	818	AR1
	52B	1,87	FCHEX	A3	60	112	AF1
	56	12,62	FHETX	A3	60	757	AF1
	57A	15,31	FHETX	A3	60	919	AF1
	57B	2,88	FP.SX	E3	50	144	AR1
	62C	3,03	FA.RX	E2	50	152	AR1
	80A	17,05	FA.RX	E3	60	1 023	AR1
	80B	4,58	FCHEX	A2	50	229	AF1
	81A	11,71	FA.RX	E3	60	703	AR1
	82C	2,92	FHETX	A3	60	175	AF1
	83A	13,16	FA.RX	E3	60	790	AR1
	83B	3,90	FA.RX	E3	60	234	AR1
	83C	1,08	FA.RX	E2	50	54	AR1
	83D	0,69	FCHEX	A3	60	41	AF1
	112B	2,28	FCHEX	A3	60	137	AF1
	117B	0,68	FA.RX	E2	50	34	AR1
	130A	13,63	FCHEX	A2	50	682	AF1
	137P	10,34	FCHEX	A2	50	517	AF1
	137P	13,04	FHETX	A2	60	782	AF1
	138	22,73	FCHEX	A2	50	1 137	AF1
	145	23,89	FCHEX	A2	50	1 195	AF1
	152B	2,23	FCHEX	A1	35	78	AF1
	177P	6,53	FCHEX	A2	50	327	AF1
177P	15,80	FHETX	A3	60	948	AF1	
197	19,10	FCHEX	A3	60	1 146	AF1	
204B	5,95	FCHEX	A3	60	357	VF1	
211	14,17	FCHEX	A1	35	496	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2020 suite	282A	19,44	FCHEX	A3	60	1 166	AF1
	283A	14,36	FCHEX	A3	60	862	AF1
	283B	1,60	FA.RX	E3	60	96	AR1
	284B	0,72	FA.RX	E3	60	43	AR1
	285A	5,42	FCHEX	A3	60	325	AF1
	287C	3,40	FA.RX	E3	60	204	AR1
	288A	7,55	FA.RX	E3	60	453	AR1
	289A	6,73	FA.RX	E3	60	404	AR1
	307A	8,88	FA.RX	E3	60	533	AR1
	307B	2,38	FA.RX	E3	60	143	AR1
	307C	1,40	FA.RX	E3	60	84	AR1
	308A	6,44	FA.RX	E3	60	386	AR1
	308B	4,76	FA.RX	E3	60	286	AR1
	308C	2,10	FA.RX	E3	60	126	AR1
	309A	8,37	FCHEX	A1	35	293	AF1
	309B	1,69	FA.RX	E3	60	101	AR1
	Total 2020	419,66					23 480
2021	16	14,36	FCHEX	A1	35	503	AF1
	34	20,50	FHETX	A2	60	1 230	AF1
	60A	9,11	TA.FX	A1	25	228	AF1
	60C	2,26	FA.FX	A1	30	68	AF1
	76	9,16	FA.RX	E3	60	550	AR1
	81B	8,57	FCHEX	A3	60	514	AF1
	105A	9,86	TA.FX	A1	25	247	AF1
	109	13,26	FA.RX	E3	60	796	AR1
	112A	14,91	FA.RX	E3	60	895	AR1
	121A	24,47	FA.RX	E3	60	1 468	AR1
	122A	3,36	FA.RX	E3	60	202	AR1
	122C	3,20	FA.FX	A1	30	96	AF1
	123P	9,96	FCHEX	A3	60	598	AF1
	123P	9,30	FHETX	A3	60	558	AF1
	135	20,09	TA.FX	A1	25	502	AF1
	153AP	1,45	FA.FX	A1	30	44	AF1
	153AP	9,25	FCHEX	A3	60	555	AF1
	153BP	1,17	FA.RX	E3	60	70	AR1
	191	23,25	FCHEX	A2	50	1 163	AF1
	192	15,79	FCHEX	A2	50	790	AF1
	208	14,83	FCHEX	A2	50	742	AF1
	216A	10,00	FCHEX	A3	60	600	AF1
	216B	3,92	FCHEX	A3	60	235	AF1
	228B	1,69	FA.RX	E3	60	101	AR1
	255	16,79	FHETX	A3	60	1 007	AF1
	261A	7,06	FCHEX	A2	50	353	AF1
	263B	5,45	FHETX	A3	60	327	AF1
	276B	5,86	FA.RX	E3	60	352	AR1
	277A	7,35	FHETX	A3	60	441	AF1
	284A	10,44	FCHEX	A1	35	365	AF1
289B	10,70	FCHEX	A1	35	375	AF1	
297A	13,87	FCHEX	A1	35	485	AF1	
Total 2021	331,24					16 460	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présupposé réalisable	Sous-Gruppe
2022	1A	16,49	FCHEX	A3	60	989	AF1
	3A	8,33	FCHEX	A3	60	500	AF1
	4A	1,12	FCHEX	A3	60	67	AF1
	4B	4,25	FCHEX	A2	50	213	AF1
	19	19,51	FCHEX	A2	50	976	AF1
	21	10,86	FCHEX	A3	60	652	AF1
	30A	6,04	FCHEX	A3	60	362	VF1
	38	18,90	FCHEX	A1	35	662	AF1
	54A	14,73	FHETX	A3	60	884	AF1
	54B	1,87	FA.FX	A1	30	56	AF1
	63A	10,11	FCHEX	A2	50	506	AF1
	63B	2,17	FA.RX	E3	60	130	AR1
	63C	4,10	FA.RX	E3	60	246	AR1
	67A	21,85	FCHEX	A1	35	765	AF1
	70B	14,07	FA.RX	E3	60	844	AR1
	78B	0,92	FA.RX	E2	50	46	AR1
	106A	7,37	TA.FX	A1	25	184	AF1
	115A	9,86	FHETX	A3	60	592	AF1
	116A	8,47	FHETX	A3	60	508	AF1
	127AP	3,18	FCHEX	A2	50	159	AF1
	127AP	12,37	FCHEX	A3	60	742	AF1
	128AP	12,69	FCHEX	A2	50	635	AF1
	128AP	1,25	FS.PX	E3	50	63	AR1
	128C	4,35	FCHEX	A3	60	261	AF1
	130B	0,41	FP.SX	E3	50	21	AR1
	140A	13,72	FCHEX	A2	50	686	AF1
	150A	7,65	FCHEX	A3	60	459	AF1
	151A	8,97	FCHEX	A3	60	538	AF1
	167A	10,33	FCHEX	A3	60	620	AF1
	179AP	5,73	FCHEX	A2	50	287	AF1
	179AP	6,13	FHETX	A3	60	368	AF1
	183	13,84	FCHEX	A2	50	692	AF1
	186P	8,07	FCHEX	A2	50	404	AF1
	186P	7,19	FHETX	A3	60	431	AF1
	187P	19,37	FCHEX	A1	35	678	AF1
	187P	6,77	FCHEX	A2	50	339	AF1
	212A	2,35	FCHEX	A2	50	118	AF1
	212A	3,54	FHETX	A2	60	212	AF1
	212B	1,43	FA.RX	E3	60	86	AR1
	212B	6,65	FP.SX	E3	50	333	AR1
	217	14,06	TA.FX	A1	25	352	AF1
	220	16,77	FCHEX	A1	35	587	AF1
	256B	6,33	FCHEX	A1	35	222	AF1
	256C	3,07	FA.RX	E3	60	184	AR1
	268	10,73	FA.RX	E2	50	537	AR1
	286B	2,69	FHETX	A1	45	121	AF1
	290	4,63	FCHEX	A2	50	232	AF1
291	8,77	FCHEX	A2	50	439	AF1	
Total 2022		404,06				19 988	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume présumé réalisable	Sous-Groupe
2023	10B	8,27	FCHEX	A3	60	496	AF1
	11A	10,39	FCHEX	A3	60	623	AF1
	11B	6,14	FCHEX	A3	60	368	AF1
	13	21,15	FCHEX	A2	50	1 058	AF1
	20P	5,28	FCHEX	A3	60	317	AF1
	20P	6,65	FHETX	A3	60	399	AF1
	24C	5,85	FCHEX	A3	60	351	AF1
	35A	1,27	FCHEX	A1	35	44	AF1
	35B	8,77	FCHEX	A1	35	307	AF1
	36	18,92	FCHEX	A1	35	662	AF1
	37B	9,22	FCHEX	A1	35	323	AF2
	53B	9,03	FHETX	A3	60	542	AF1
	53C	1,65	FCHEX	A3	60	99	AF1
	61B	2,46	FCHEX	A3	60	148	AF1
	62A	11,65	FCHEX	A2	50	583	AF1
	62B	1,54	FP.SX	E3	50	77	AR1
	73B	8,99	FA.RX	E3	60	539	AR1
	110C	1,97	FCHEX	A2	50	99	AF1
	111A	10,64	FA.RX	E3	60	638	AR1
	111B	3,95	FCHEX	A2	50	198	AF1
	118A	9,70	FCHEX	A3	60	582	AF1
	124A	14,37	FCHEX	A3	60	862	AF1
	139A	10,46	TA.FX	A1	25	262	AF1
	139B	5,52	TA.FX	A1	25	138	AF1
	139C	3,02	TA.FX	A1	25	76	AF1
	162	15,30	FCHEX	A3	60	918	AF1
	166P	2,28	FCHEX	A1	35	80	AF1
	166P	10,34	FCHEX	A2	50	517	AF1
	171	17,69	FCHEX	A2	50	885	AF1
	178P	5,92	FCHEX	A2	50	296	AF1
	178P	8,40	FHETX	A3	60	504	AF1
	184P	8,83	FCHEX	A2	50	442	AF1
	184P	6,88	FHETX	A2	60	413	AF1
	189	25,26	FCHEX	A2	50	1 263	AF1
	194P	5,35	FCHEX	A3	60	321	AF1
	194P	2,40	FHETX	A3	60	144	AF1
	206	16,53	FCHEX	A3	60	992	AF1
	209B	4,87	FCHEX	A3	60	292	VF1
	218A	15,6	FCHEX	A3	60	936	AF1
	218B	0,68	FCHEX	A3	60	41	AF1
	257	15,11	FHETX	A3	60	907	AF1
	269B	1,56	FA.RX	E3	60	94	AR1
280	10,95	FCHEX	A1	35	383	AR1	
294A	11,44	FCHEX	A3	60	686	AR1	
294B	4,29	FCHEX	A3	60	257	VF1	
295	19,05	FCHEX	A1	35	667	AR1	
304A	9,79	FA.RX	E3	60	587	AR1	
304B	6,93	FA.RX	E3	60	416	AR1	
Total 2023		422,31				21 832	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume préssumé réalisable	Sous-Grouppe
2024	23BP	1,74	FA.RX	E3	60	104	AR1
	23BP	4,39	FP.SX	E3	50	220	AR1
	23BP	3,11	FS.PX	E3	50	156	AR1
	28BP	1,07	FA.RX	E3	60	64	AR1
	28BP	2,42	FS.PX	E3	50	121	AR1
	32A	5,92	FCHEX	A1	35	207	AF1
	32CP	4,05	FA.RX	E3	60	243	AR1
	32CP	1,98	FP.SX	E3	50	99	AR1
	32CP	3,06	FS.PX	E3	50	153	AR1
	37A	6,42	FCHEX	A1	35	225	AF1
	40	11,11	FCHEX	A1	35	389	AF1
	41A	13,66	FCHEX	A3	60	820	VF1
	55	18,28	FHETX	A3	60	1 097	AF1
	61A	9,45	FCHEX	A1	35	331	AF1
	71A	8,36	FA.RX	E3	60	502	AR1
	71B	4,52	FA.RX	E3	60	271	AR1
	72A	4,81	FCHEX	A1	35	168	AF1
	72B	5,26	FA.FX	A1	30	158	AF1
	72C	3,86	FA.RX	E3	60	232	AR1
	72D	4,82	FA.RX	E3	60	289	AR1
	72E	1,11	FA.RX	E2	50	56	AR1
	82A	10,18	FA.RX	E3	60	611	AR1
	82B	4,43	FA.RX	E3	60	266	AR1
	104A	12,82	FCHEX	A2	50	641	AF1
	104C	1,66	FP.SX	E2	40	66	AR1
	105BP	2,09	FA.FX	A1	30	63	AF1
	105BP	9,54	FA.RX	E3	60	572	AR1
	106B	9,29	FA.RX	E3	60	557	AR1
	107A	11,42	FS.PX	E3	50	571	AR1
	108A	5,14	FA.RX	E3	60	308	AR1
	108C	1,15	FP.SX	E2	40	46	AR1
	110B	4,09	FA.RX	E3	60	245	AR1
	117A	11,24	FHETX	A3	60	674	AF1
	126	9,37	TA.FX	A1	25	234	AF1
	129	17,01	FHETX	A2	60	1 021	AF1
	136B	0,99	FA.RX	E3	60	59	AR1
	141A	11,99	FHETX	A2	60	719	AF1
	141B	3,20	FA.RX	E3	60	192	AR1
	147	14,8	FCHEX	A2	50	740	AF1
	148A	9,18	FCHEX	A2	50	459	AF1
	148BP	6,48	FCHEX	A2	50	324	AF1
	148BP	1,06	FA.RX	E3	60	64	AR1
154	16,10	TA.FX	A1	25	403	AF1	
185	4,34	FCHEX	A2	50	217	AF1	
185	13,18	FHETX	A3	60	791	AF1	
207	16,54	FCHEX	A2	50	827	AF1	
217	14,06	TA.FX	A1	25	352	AF1	
219A	9,38	FA.RX	E2	50	469	AR1	
221B	3,11	FP.SX	E3	50	156	AR1	
222	12,55	FCHEX	A1	35	439	AF1	
223A	6,89	FCHEX	A1	35	241	AF1	

Série 1 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire/ha	Volume préssumé réalisable	Sous-Groupe
2024 suite	223B	6,36	FP.SX	E3	50	318	AR1
	224	13,10	FCHEX	A1	35	459	AF1
	233	12,35	TA.FX	A1	25	309	AF1
	260A	13,50	FHETX	A3	60	810	AF1
	260B	2,33	FA.RX	E2	50	117	AR1
	262A	8,49	FCHEX	A1	35	297	AF1
	262B	3,05	FA.RX	E3	60	183	AR1
	263A	13,47	FA.RX	E3	60	808	AR1
	266A	1,53	FCHEX	A2	50	77	AF1
	266B	1,24	FCHEX	A2	50	62	AF1
	266C	5,84	FA.RX	E3	60	350	AR1
	266D	6,11	FA.RX	E3	60	367	AR1
	270BP	0,54	FCHEX	A2	50	27	AF1
	270BP	4,52	FHETX	A3	60	271	AF1
	279A	6,54	FA.RX	E3	60	392	AR1
	281	22,09	FHETX	A3	60	1 325	AF1
	287A	2,74	FCHEX	A2	50	137	AF1
	287B	5,83	FCHEX	A3	60	350	AF1
	288B	3,78	FCHEX	A3	60	227	AF1
	292	2,83	FCHEX	A3	60	170	AF1
	295	19,05	TA.FX	A1	25	476	AF1
	296	19,90	TA.FX	A1	25	498	AF1
	297B	4,78	FA.RX	E3	60	287	AR1
	299C	4,18	FA.RX	E3	60	251	AR1
	300B	8,37	FA.RX	E3	60	502	AR1
	303D	2,43	FA.RX	E3	60	146	AR1
303D	1,96	FP.SX	E3	50	98	AR1	
Total 2024		569,59				27 546	

Surfaces à parcourir par types de coupes										
SERIE 1	Sous groupe	Type de peuplement PEA	A1	A2	A3	E1	E2	E3	Total	
Groupe amélioration	AF1	FA.FX	49,96	14,18					64,14	
		FCHEX	1 583,00	1 734,95	973,35				4 291,30	
		FHETX	5,66	393,37	1 073,87				1 472,90	
		TA.FX	390,76						390,76	
		Somme AF1		2 029,38	2 142,50	2 047,22				6 219,10
	AR1	FA.FX	4,18							4,18
		FA.RX					165,42	338,71	1 067,02	1 571,15
		FCHEX	21,14	5,79						26,93
		FHETX			7,35					7,35
		FP.SX					3,64	5,94	112,48	122,06
		FS.PX					2,42	17,75	76,26	96,43
		TA.FX	13,87							13,87
		Somme AR1		39,19	5,79	7,35	171,48	362,40	1 255,76	1 841,97
		Total		2 068,57	2 148,29	2 054,57	171,48	362,40	1 255,76	8 061,07

La surface totale à parcourir par type de coupe est de 8.061 ha soit 403 ha/an. Le volume commercial est de 20 306 m³ réparti en 3 959 m³ de houppier et taillis et 16 347 m³ tige.

5.2.1.3. Règles de culture particulières

Le groupe de vieillissement fera l'objet d'éclaircies à la rotation moyenne de 10 ans. Les types de coupes seront de type FCHEX en A3.

5.2.2. Opérations sylvicoles : Travaux

5.2.2.1. Travaux de régénération

La surface dominante est représentée par la régénération naturelle de type chênaie hêtraie(1CHX5). L'organisation des travaux dans le temps sera liée au rythme d'ouverture des coupes enensemencement. Une attention particulière est à préciser quant à un éventuel surcoût de la norme 1CHX4 sur stations riches situées sur argile proche de la surface et donc à hydromorphie temporaire. Les reboisements des parcelles 121b et 122b seront à réaliser en début d'aménagement. Concernant les travaux dans les régénérations de pin sylvestre et de sapin, il conviendra de maintenir un mélange feuillu de l'ordre de 10 à 15 %. Le récapitulatif des coûts estimés des travaux et la liste parcellaire par norme figurent ci-après :

1^{ère} SERIE TRAVAUX DE REGENERATION 2005-2024

Parcelle Sous parcelle	1CHX2	1CHX4	1CHX5	1P.S1	1S.P1	3CHX1	3P.S1	Total
5A			7,17					7,17
6A			8,86					8,86
9			20,04					20,04
10A		8,27						8,27
23A				7,57				7,57
40			11,11					11,11
41B			1,74					1,74
42			20,27					20,27
45A				7,67				7,67
46A					6,75			6,75
60A			9,11					9,11
61A			9,45					9,45
62C					3,03			3,03
63D			1,92					1,92
69B				2,99				2,99
75B			2,05					2,05
77			16,82					16,82
78A				18,87				18,87
79B				6,79				6,79
83B					0,92			0,92
85B	2,98							2,98
86B	2,88							2,88
87A			6,61					6,61
88B	3,23							3,23
101			10,31					10,31
102			14,18					14,18
103B							1,69	1,69
104B			7,16					7,16
106C					1,41			1,41
107B					0,73			0,73
108B					2,37			2,37
110D					0,79			0,79
114A			8,89					8,89
115B					3,76			3,76
116B					5,89			5,89
121B						3,24		3,24
122B						7,07		7,07
124B		7,51						7,51
125			18,49					18,49
127B					2,65			2,65
128B					2,41			2,41
131		20,46						20,46
132		19,60						19,60
133			20,04					20,04
140B			2,72					2,72
144B			5,17					5,17
150B				1,52	0,81			2,33
152A			12,73					12,73
152B								0
153B					1,26			1,26

1^{ère} SERIE TRAVAUX DE REGENERATION 2005-2024

Parcelle Sous parcelle	1CHX2	1CHX4	1CHX5	1P.S1	1S.P1	3CHX1	3P.S1	Total
154			16,10					16,10
163			17,64					17,64
164			16,89					16,89
167B			5,75					5,75
168			17,95					17,95
169			15,76					15,76
170A			15,47					15,47
170B			5,39					5,39
173B			4,74					4,74
174			18,44					18,44
175			16,05					16,05
176A			12,63					12,63
176B			13,46					13,46
179B			6,08					6,08
180			20,29					20,29
181A			10,29					10,29
181B			8,17					8,17
195			18,62					18,62
196			18,45					18,45
199B			8,37					8,37
202A			14,86					14,86
204A			13,83					13,83
209A			13,77					13,77
210			18,98					18,98
212C					1,31			1,31
213			13,22					13,22
214			14,20					14,20
225			14,07					14,07
227A			4,32					4,32
227B				9,74				9,74
227C			9,15					9,15
229			18,71					18,71
230			15,33					15,33
231			16,89					16,89
232			12,46					12,46
233			8,01					8,01
234A	19,70							19,70
234B			2,62					2,62
235A	11,28							11,28
235B			4,21					4,21
267A			6,34					6,34
269A					8,94			8,94
269B				1,56				1,56
270A					8,98			8,98
271A				7,49	8,78			16,27
272A				2,12	6,48			8,60
273A							8,77	8,77
273B			11,12					11,12
277B				2,96				2,96
278B				3,53				3,53
286B								2,69
288C					1,96			1,96

1 ^{ère} SERIE TRAVAUX DE REGENERATION 2005-2024								
Parcelle Sous parcelle	1CHX2	1CHX4	1CHX5	1P.S1	1S.P1	3CHX1	3P.S1	Total
292			12,98					12,98
293			15,97					15,97
295			19,05					19,05
296			19,90					19,90
297C					2,34			2,34
301A			13,16					13,16
301B			7,90					7,90
302			21,30					21,3
303B				2,50	1,90			4,40
306			15,75					15,75
TOTAL	40,07	55,84	819,48	73,19	66,99	12,85	10,46	1 076,34
Surface à 25 %			142,51					
Surface à 50 %	9,09	8,27	268,18	30,17	14,90			
Surface à 75 %	30,98	27,97	214,17	8,99	5,21			
Surface à 100%		19,60	194,62	34,03	46,88	10,31	10,46	

1 ^{ère} série (4504.02 Ha) Récapitulatif des travaux de régénération						
Normes		Coût unitaire €	Surface/% de norme		Dépense €	
			%	Ha		
1CHX2	Régénération naturelle de chêne type chênaie acidiphile sèche	2460	50	9,09	11 181	
			75	30,98	57 158	
1CHX4	Régénération naturelle de chêne type chênaie Des milieux riches	2640	50	8,27	10 916	
			75	27,97	55 381	
			100	19,60	51 744	
1CHX5	Régénération naturelle de chêne type chênaie Hêtraie	2820	25	142,51	100 470	
			50	268,18	378 134	
			75	214,17	452 970	
1P.S1	Régénération naturelle de pin sylvestre	1900	50	30,17	28 662	
			75	8,99	12 811	
			100	34,03	64 657	
1S.P1	Régénération naturelle de sapin	1600	50	14,90	11 920	
			75	5,21	6 252	
			100	46,88	75 008	
3CHX1	Plantation de chêne sans accompagnement Feuillu naturel	3900	100	10,31	40 209	
3P.S1	Plantation de pin sylvestre	2300	100	10,46	24 058	
Total				1 076,34	1 930 357	
					par an	96 518
					par ha	428
					par/ha/an	21

5.2.2.2. Travaux d'amélioration

La surface dominante à travailler est représentée par les travaux d'amélioration :

- de la futaie de chêne (5CHX1)
- de la futaie sapin (5S.P1)
- de la futaie de hêtre (5HET1)
- de la futaie douglas (5DOU1)

La désignation d'arbres objectif sera à prévoir annuellement en fonction des passages en éclaircie et avec un rythme soutenu surtout sur les stations à bonnes potentialités.

L'importance des cloisonnements sylvicoles n'est plus à démontrer à Perseigne, mais des surcoûts sont possibles en conditions topographiques plus difficiles.

Les dépressages dans les régénérations naturelles de pin sylvestre et de sapin devront être dynamiques.

Le récapitulatif des coûts estimés des travaux et la liste parcellaire par norme figurent ci-après :

1 ^{ère} SERIE TRAVAUX D'AMELIORATION 2005-2024								
Parcelle Sous parcelle	5CHR1	5CHX1	5DOU1	5HET1	5P.L1	5P.S1	5S.P1	Total
3B		3,09						3,09
7		22,09						22,09
8		18,86						18,86
16		14,36						14,36
33		20,38						20,38
34		20,50						20,50
35A		10,61						10,61
35B		8,77						8,77
36		18,92						18,92
37A		6,42						6,42
37B		9,22						9,22
37C		1,31						1,31
38		18,90						18,90
40		11,11						11,11
42		20,27						20,27
45C					2,30			2,30
60A		9,11						9,11
61A		9,45						9,45
66		11,73						11,73
67A		21,85						21,85
68		13,40						13,40
71B							4,52	4,52
72A		4,81						4,81
72E					1,11			1,11
74							15,33	15,33
75A							10,02	10,02
78B							0,92	0,92
80A							17,05	17,05
81A							11,71	11,71
83C			1,08					1,08
85B		2,98						2,98
86B		2,88						2,88
87A		6,61						6,61
88B		3,23						3,23
101		10,31						10,31
104C						1,66		1,66
105A		9,86						9,86
106A		7,37						7,37
108C						1,15		1,15

1 ^{ère} SERIE TRAVAUX D'AMELIORATION 2005-2024								
Parcelle Sous parcelle	5CHR1	5CHX1	5DOU1	5HET1	5P.L1	5P.S1	5S.P1	Total
110A					5,85			5,85
112A								14,91
115B							3,76	3,76
116B							5,89	5,89
117B							0,68	0,68
126		9,37						9,37
133		20,04						20,04
134		17,79						17,79
135		20,09						20,09
136A		17,45						17,45
139A		10,46						10,46
139B		5,52						5,52
139C		3,02						3,02
145		23,89						23,89
146		9,65		15,15				24,80
147		14,70						14,70
149		7,22		11,88				19,10
151B					4,70			4,70
154		16,10						16,10
155A		8,23						8,23
155B		6,12						6,12
156		18,80						18,80
157		16,55						16,55
158		16,18						16,18
159		20,69						20,69
160		17,99						17,99
161		24,67						24,67
182		18,82						18,82
187		26,14						26,14
189		25,26						25,26
191		23,25						23,25
192		15,79						15,79
193		11,07						11,07
202B		6,61						6,61
203A		18,57						18,57
203B		1,45						1,45
211		14,17						14,17
215		13,49						13,49
217		14,06						14,06
230		15,33						15,33
231		16,89						16,89
232		12,46						12,46
233		8,01						8,01
234A		19,70						19,70
235A		11,28						11,28
260B					2,33			2,33
261B							0,87	0,87
262A		8,49						8,49
263A			13,47					13,47
268			10,73					10,73
269A							8,94	8,94
275B		2,54						2,54
276B							5,86	5,86
279B	2,57							2,57

1 ^{ère} SERIE TRAVAUX D'AMELIORATION 2005-2024								
Parcelle Sous parcelle	5CHR1	5CHX1	5DOU1	5HET1	5P.L1	5P.S1	5S.P1	Total
280		10,95						10,95
283B							1,60	1,60
284A		10,44						10,44
285B			10,02					10,02
288A							7,55	7,55
289B		10,70						10,70
292		12,98						12,98
295		19,05						19,05
296		19,90						19,90
297A		13,87						13,87
298		22,96						22,96
299C							4,18	4,18
300B			8,37					8,37
306		15,75						15,75
309A		8,37						8,37
Total	2,57	1040,75	48,19	27,03	16,29	2,81	116,63	1254,27
Surface à 25 %		523,42	13,47	27,03				
Surface à 50 %	2,57	71,89	23,99		2,30		93,97	
Surface à 75 %		290,15						
Surface à 100 %		155,29	10,73		16,29	2,81	22,66	

1 ^{ère} série (4504.02 Ha) Récapitulatif des travaux d'amélioration					
Normes		Coût unitaire €	Surface/% de norme		Dépense €
			%	Ha	
5CHR1	Amélioration futaie de chêne rouge	750	25	2,57	964
5CHX1	Amélioration futaie de chêne	1500	25	523,42	196 283
			50	71,89	53 918
			75	290,15	32 642
			100	155,29	232 935
5DOU1	Amélioration futaie de douglas	750	25	13,47	2 526
			50	23,99	8 996
			100	10,73	8 048
5HET1	Amélioration futaie de hêtre	1500	25	27,03	10 136
5P.L1	Amélioration futaie de pin laricio	750	50	2,30	863
			100	13,99	10 493
5P.S1	Amélioration futaie de pin sylvestre	825	100	2,81	2 318
5S.P1	Amélioration futaie de sapin	750	50	93,97	35 239
			100	22,66	16 995
Total				1 254,27	612 353
			par an		30 618
			par ha		136
			par/ha/an		7

5.2.3. Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité

Certains points ci-dessous concernent aussi la deuxième série :

1) Cadre général :

La biodiversité résulte avant tout d'une diversité de biotopes qui conditionne une diversité faunistique et floristique.

2) Au niveau des peuplements en production :

Les biotopes les plus impliqués sont les peuplements forestiers localisés dans les secteurs les plus hydromorphes (parcelles 5-6-10-11), les lisières, les landes (sèches ou humides). La biodiversité des peuplements forestiers sera améliorée en adaptant les essences aux stations.

3) Au niveau de la régénération des peuplements :

La régénération naturelle, sur une durée suffisante et lorsque l'essence en place est adaptée à la station, permet d'obtenir un peuplement présentant une meilleure diversité inter spécifique, de mieux prendre en compte la stabilité des sols, de réduire le bouleversement paysager. Déjà largement pratiquée pour les feuillus, elle sera plus élargie aux résineux (*pins, sapins, plus récemment trouées de douglas issues de chablis...*).

Lors de régénérations artificielles, il sera toujours nécessaire de se référer à la carte des stations, (située en annexe 6), au tableau des essences préconisées, et au catalogue des stations. Des bouquets feuillus existants ainsi que des lisières seront utilement conservées et valorisées.

Lors des régénérations et, si cela était nécessaire, des compléments seront réalisés avec notamment des essences à vocation écologique et culturelle. Les bois blancs sont à préserver mais sans excès en faveur du pic épechette et des insectes spécialisés... En vue d'améliorer la biodiversité des stations à régénérer, acidiphiles à très acidiphiles, l'expérience des amendements calciques sera poursuivie. Sous réserve d'un financement complémentaire aux travaux de régénération prévus par les normes en cours devra être trouvé.

4) Concernant l'amélioration des peuplements :

Lors des opérations sylvicoles (*dépressages, éclaircies*) et tout en contrôlant le hêtre à titre cultural, le mélange des essences, sera poursuivi et augmenté. Les arbres à cavités, sénescents ou morts, et particulièrement les chandelles sont à maintenir à raison de 1 à 2 par hectare, à condition toutefois que la sécurité du public soit assurée. Toutes les essences sont concernées. Le vieillissement de bois blancs devrait notamment permettre à certaines espèces devenues rares de revenir à un meilleur effectif (ex : Pic épeiche). Certains de ces arbres feront l'objet d'une information sommaire auprès du public.

Dans les secteurs les plus fréquentés, une distance de sécurité égale à 1,5 fois la hauteur du peuplement sera respectée, sans conservation d'arbres sénescents.

Les arbres porteurs d'aires de rapaces sont à maintenir et à repérer en vue d'un suivi.

5) Cas particulier des bouquets de vieillissement :

Constitués d'essences variées et réparties sur l'ensemble de la forêt, les bouquets de vieillissement ne devront pas faire l'objet de régénération, ni d'enlèvement du sous-étage, sauf si leur état sanitaire se déprécie, auquel cas leur renouvellement serait engagé. Ils sont localisés sur la carte d'aménagement et devront être délimités sur le terrain en tout début d'aménagement afin d'éviter toutes confusions possibles avec les actions sylvicoles des peuplements limitrophes.

Afin de conforter un biotope à espèces inféodées aux phases finales du cycle forestier (*invertébrés saproxyliques, chauve-souris, pics...* - cf. *étude faune flore de P. STALLEGER*), des mesures particulières seront mises en œuvre sur ces bouquets. L'intervention y sera limitée et cherchera à favoriser les tiges dominantes à houppier développé... L'objectif économique n'est pas écarté, en produisant du bois de qualité de fortes dimensions. Les coupes seront à la rotation de 10 ans. Les arbres étant récoltés sains avant dépérissement ou autres dépréciations, à l'exception des tiges de qualité médiocre qui pourront être conservées pour leur intérêt écologique jusqu'au stade de sénescence. Le ramassage de fond de coupe sera interdit afin d'augmenter la quantité de bois mort présente. Les houppiers démontés pourront être abandonnés. Sur certains bouquets remarquables, un suivi scientifique à caractère entomologique et ornithologique pourra être effectué afin d'évaluer l'évolution des populations dans l'espace et le temps. Il pourra être élaboré avec le comité scientifique du Parc naturel régional Normandie-Maine et des organismes de recherche...

6) Cas des parcelles possédant des mares et/ou traversées par des ruisseaux :

Les produits agro-pharmaceutiques feront l'objet d'un emploi raisonné en évitant autant que possible leur utilisation. Pour ce faire, des bandes de 50 m le long des cours d'eau et 5 m le long des fossés en eau en seront préservés (cf. *voir recommandations de l'étude de la Fédération de Pêche*). Le réseau de franchissement des ruisseaux sera étudié à chaque exploitation. On se référera utilement aux recommandations techniques en cours.

7) Concernant la diversité des lisières :

L'intérêt de la lisière accroît la multiplication des niches écologiques et par conséquent la diversité entomologique et avifaunistique, mais aussi celle de toute la faune et flore présente. Cette richesse est particulièrement importante au contact entre la forêt et le milieu agricole (*Périmètre du massif*). Elle sera donc accentuée à plusieurs niveaux. Le mélange d'essences sera particulièrement recherché en essences dites « de lumière », (saules, trembles, bouleaux) en arbustes et arbrisseaux, et également en fruitiers (sorbier des oiseleurs, néflier...). Les unités du groupe de régénération pourront relativement facilement être traitées dans cette optique. Le coût sera alors intégré dans celui de la gestion courante. Une attention particulière sera apportée aux lisières des cours d'eau et des plans d'eau car elles constituent également des niches écologiques particulièrement remarquables. Les accotements de routes doivent être fauchés plus ou moins régulièrement selon les besoins de sécurité routière ou de prévention contre les incendies. On veillera autant l'entretien des abords des routes forestières fermées à la circulation (préférence du fauchage plutôt que le broyage, principes de l'alternance tenant compte de l'utilisation annuelle et de la fréquentation).

8) Concernant les zones humides :

Il convient non seulement de les préserver mais éventuellement de les restaurer quand se sera nécessaire. Le cas des grandes tourbières (parcelles 271-272) est un exemple de

restauration à poursuivre (cf. l'étude de P.STALLEGGER). Les mares et les zones humides au sens large feront l'objet d'entretiens légers et réguliers destinés à créer des milieux plus ou moins éclairés, des berges de pente parfois douce, parfois moins douce, des zones de différentes profondeurs... Pour minimiser les impacts sur les pontes et les larves, les travaux effectués dans les mares et les fossés, ainsi que le rebouchage d'ornières, devront être réalisés en période de sécheresse ou hors des périodes de reproduction

Concernant les tourbières, les travaux pourront utilement être concertés avec le comité scientifique du Parc naturel régional Normandie-Maine. Pour le reste, il en va de la volonté du gestionnaire et des utilisateurs de la forêt au quotidien, d'être sensibilisés par l'ONF à ces questions.

9) Concernant les cours d'eau et leurs bordures :

Ils constituent une des richesses les plus importantes du massif de Perseigne au sens élargi du terme (*c'est à dire, privé et domanial*).

La zone riveraine des cours d'eau a une forte influence sur l'environnement et la vie piscicole. Elle doit être gérée avec un objectif de protection de ses fonctionnalités et jouer au mieux son rôle épuratoire des eaux. Dans cette optique, les actions qui suivent sont fortement recommandées.

- Conserver aux ruisseaux leur morphologie naturelle (ne pas les approfondir, ni les rectifier pour leur faire jouer le rôle de fossés de drainage).
- Veiller à préserver et/ou accroître les zones d'épandage des crues. Les espèces ligneuses de ces zones seront optées pour leur tolérance à la submersion.
- Entretien et gérer la ripisylve. Pour favoriser l'écoulement, les espèces ligneuses de préférence élevées seront limitées aux berges dont elles assureront la préservation contre l'érosion.
- Conserver une alternance équilibrée de zones éclairées et de zones ombragées.
- Maintenir une zone tampon composée d'espèces de la ripisylve le long des ruisseaux et de bandes enherbées afin de limiter les pollutions diffuses.
- Eviter les plantations ligneuses de production sur des sites de bord de cours d'eau. Les résineux situés dans le lit majeur des cours d'eau seront donc progressivement remplacés par des feuillus adaptés. L'installation d'un peuplement spontané à base d'aulne, de saule, etc., sera favorisé. L'objectif de ces actions sera de favoriser, le long des cours d'eau, une juxtaposition de milieux variés en essences, structures de peuplements, éclairage, ...
- S'efforcer de respecter l'intégrité de la ripisylve pendant les travaux de voirie forestière et les travaux d'exploitation. Pour ce faire, on se référera au rapport de diagnostic réalisé en 2003 (Société Rive et SOGREAH), dans le cadre d'études préalables à la restauration écologique de cours d'eau en forêt de Perseigne.
- Créer ou restaurer des passages busés dans les cantons à forte exploitation, où des volumes de bois sortent de façon régulière (*parties en régénération au sud Ouest du massif*), et dans les secteurs écologiquement sensibles. Une implantation

judicieuse de l'équipement pourra conduire à modifier le flux d'évacuation des bois, en vue de la préservation des cours d'eau et des espèces présentes. Un aménagement de l'environnement des passages des engins pourra être nécessaire. Enfin, tous les travaux d'équipements au sens large du terme devront être pris en compte.

L'entretien minimal de la biodiversité est estimé annuellement à **500 €/an**.

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

Les espèces, dont le suivi des populations doit être assuré sont le cerf et le chevreuil. Le gestionnaire s'appuiera sur les recommandations prescrites par l'étude du CEMAGREF (juin 2004). Les recommandations essentielles sont les suivantes :

1) Des recommandations pour l'amélioration de la capacité d'accueil c'est à dire :

- une répartition spatiale homogène des zones à bonne valeur refuge dans les grands secteurs à régénérer,
- une baisse de la proportion de hêtre dans le mélange d'essence lors des éclaircies.

2) Des recommandations afin de limiter les risques de dégâts forestiers à savoir :

- L'utilisation de la végétation d'accompagnement,
- L'intensification de la sylviculture dans les gaulis et perchis résineux voisins des peuplements de sapin pectiné en régénération naturelle,
- La surveillance des écorçages sur sapin (spécifique à Perseigne).

3) Des recommandations pour la gestion des populations de cervidés à savoir :

- Baisser le niveau de population sur le premier tiers de la durée d'aménagement et ce, plus particulièrement sur le lot 1, où la plupart des coupes de régénération seront ouvertes.
- Concentrer parallèlement, un effort de chasse sur le lot 2 voisin, afin d'éviter des déplacements de population.
- Poursuivre les suivis de population déjà engagés depuis 1995 (cf. 1.6.3)

Cette étude devra intégrer une vérification des évolutions prédictives des valeurs alimentaires et des valeurs refuge et ce, tout en y associant la mise en place de l'indice de consommation qui remplacera l'IPF...

Le lotissement actuel, n'est pas à remettre en cause puisque les dernières adjudications datent de 2004. Les recommandations particulières liées à la pratique de la chasse, figurent dans le cahier des clauses communes.

Concernant les équipements cynégétiques, le seul investissement sera la création de buttes de tir en vue d'améliorer la sécurité des usagers de la forêt. Les autres équipements feront l'objet d'un entretien annuel.

Concernant l'exercice de la pêche, il n'y a pas de travaux à prévoir. Les menus travaux d'entretien (fauchage des berges...) concernant l'étang des Noues Biches sont à la charge du locataire.

Le récapitulatif des dépenses à prévoir annuellement est le suivant :

Nature des travaux à effectuer	Coût HT (€/an)
Prairies à gibier, Taillis cynégétiques	500
Points d'eau	350
Butte de tir de sécurité (création et entretien)	150
Total	1 000

5.2.5. Dispositions concernant les productions diverses – Exploitation pastorale

Néant

5.2.6. Dispositions en faveur de l'accueil du public (communes aux deux séries)

☛ *La cartographie des équipements d'accueil figure en annexe 23*

Les zones affectées plus particulièrement à l'accueil du public sont par ordre d'importance :

- Le site du Belvédère (parcelle 93A traitée en futaie irrégulière)
- Le Carrefour de la Croix Samson
- Les Carrefours : de la Croix Pergeline, des Trois ponts, de Fontaine Pesée, de la Marette, des Quatre Gardes
- Les vallées : du Gros Houx, d'Enfer, Lettrie, Layée

Les zones à préserver de la fréquentation sont :

- les secteurs à forte déclivité
- les grands secteurs résineux
- les sites à forte richesse patrimoniale,
- Les carrières abandonnées et en cours d'exploitation.
- les secteurs de refuge pour les cervidés, les places de brame
- les grands secteurs en cours de régénération.

La zone touristique de Vallée d'Enfer possède des sites à privilégier. Toutes les dispositions devront être prises en matière de propreté à l'occasion de manifestations sportives (balisages, itinéraires de circulation temporaires, surveillance, respect des consignes de sécurité (incendies par exemple). Les surcoûts engendrés seront facturés sous forme contractuelle à l'organisateur.

L'extension des équipements en place n'est pas à prévoir, seuls les équipements les plus vétustes seront soit à remplacer, soit à supprimer, soit redéployés en fonction de la fréquentation et des actions sylvicoles liées à la production et à la protection.

Tous ces équipements devront être discrets et intégrés dans le paysage. L'entretien devra privilégier une cohérence de matériaux et de signalétique. La charte graphique O.N.F. sera respectée. La sécurité du public y est également une priorité.

Pour mémoire, une carte type TOP25 éditée par l'IGN sera éditée en 2005. Ce produit est réalisé dans le cadre :

- D'une convention de réalisation entre le Conseil Général et l'IGN pour la réalisation de 4 cartes des massifs domaniaux de Bercé, Perseigne, Sillé et de Petite Charnie (Montant total du projet 71.000 €) ;
- D'une convention de partenariat entre le Conseil Général de la Sarthe et l'ONF à hauteur de 3.552 €.

Cette carte comprendra tous les équipements touristiques à l'intérieur et à l'extérieur du massif ...

Rapportée à la surface du massif de Perseigne, la participation de l'ONF s'élève à 1.247 €. A cette dépense, il convient d'ajouter la part interne de l'ONF (préparation des données) de 3.500 €. Le coût total à intégrer à partir de 2005 est de 4.747 € soit 237 €/an.

Le récapitulatif des dépenses annuelles à prévoir en faveur du public s'établit ainsi :

Nature des principaux travaux à effectuer (pour les deux séries)	Coût HT (€/an)	Part de financement extérieur (€/an)	Martelage ONF
Entretien des accotements et parkings (secteurs touristiques seulement)	5 000	80 %	988
Renouvellement et maintenance des équipements, de la signalétique et des barrières	3 000	100 %	
Entretien du balisage des itinéraires de randonnée de toute nature : VTT, pédestre, équestre	2 000	100 %	
Entretien du parcours santé du site du Belvédère	1 500	100 %	
Entretien et renouvellement des aires de pique-nique, panneaux d'information inclus	2 500	100 %	
Propreté de la forêt (ramassage des ordures, renouvellement minoré des conteneurs à déchets)	4 500	100 %	
Amélioration de l'accès aux personnes à mobilité réduite (site du Belvédère°)	4 000	100 %	
Edition de la carte TOP25 du massif (Diffusion début 2005) – Part ONF	237	95 %	12
Total	28 237		1 000

La parcelle 93A sera traitée en futaie irrégulière. Aux principaux carrefours très fréquentés, une sylviculture par bouquets et par pied d'arbre sera appliquée. Les travaux et les exploitations des parcelles aux abords de ces équipements devront être particulièrement soignés et intégrés. Tous les équipements seront entretenus si possible avec le maximum de participation extérieure. La priorité des investissements et des entretiens sera à privilégier sur le site du Belvédère et le carrefour de la Croix Samson.

Concernant la récolte des champignons, la réglementation applicable à l'ensemble des forêts Domaniales de la Sarthe est effective par arrêté préfectoral depuis le 28 août 1997. Cette réglementation sera rappelée annuellement par voie de presse.

5.2.7. Dispositions en faveur des paysages (communes aux deux séries)

1) Les principales actions viseront à soigner les actions sylvicoles des secteurs prioritaires suivants :

- Les crêtes des parcelles les plus exposées des cantons de Haute-Pierre, et du Gros Houx,
- Les versants des vallées d'Enfer, du Gros Houx, Layée et Lettrie,
- Les entrées dans le massif par les routes départementales

2) Une priorité des actions en faveur du paysage est à donner aux parcelles classées dans les groupes de régénération. Des recommandations paysagères pratiques et essentielles pour les parcelles classées dans le groupe de régénération figurent sur des fiches synthétiques situées en annexe. Elles ont été réalisées par M. Marc MICHEL, Paysagiste. Ce travail d'approche ne dispense pas le gestionnaire de faire ultérieurement une étude plus complète à l'échelle du massif dans le même esprit que l'étude réalisée en forêt d'Ecouvès en 2003 en partenariat avec le PNR. Au quotidien, on se référera aux outils déjà connus et vulgarisés par l'ONF. La formation du personnel local est par contre, à soutenir (approche paysagère des actions forestières en faveur du paysage - P. BREMANN).

En conclusion, à l'échelle de la forêt, c'est avant tout, dans toutes ses actions sylvicoles (coupes, travaux), que le gestionnaire devra agir en faveur d'un mélange d'essences et en faveur d'une diversification des lisières. Si les mesures préconisées pour les peuplements forestiers nécessitent un surcoût par rapport aux normes de travaux sylvicoles, un financement complémentaire sous forme de partenariat devra être recherché.

Le coût global annuel pour la mise en valeur du paysage à l'échelle des deux séries est compris dans les mesures de gestion liées aux travaux dans les peuplements.

☛ **Voir l'étude paysagère en annexe 15**

5.2.8. Protection des sites d'intérêt culturel (commune aux deux séries)

- La base de données des sites culturels ne sera pas diffusée au public.
- Sa mise à jour se fera régulièrement en liaison avec la D.R.A.C. des Pays de la Loire.
- Les sites culturels pourront être protégés par des clôtures, si le besoin s'en fait sentir.

5.2.9. Mesures générales concernant la protection contre les risques naturels d'ordre physique (communes aux deux séries)

Les mesures générales concernant la protection des versants et des carrières seront matérialisées sur le terrain en liaison avec les actions sylvicoles. Les exploitations dans ces pentes, quant elles seront concernées, viseront à stabiliser l'ensouchement.

5.2.10. Mesures générales concernant la défense contre les incendies (communes aux deux séries)

- 1) Les efforts prévus liés à l'infrastructure dans la zone de Haute Pierre amélioreront entre autres, l'accessibilité des engins de lutte.
- 2) Les accès des abords des points d'eau sera entretenu
- 3) Une étude plus poussée avec le CODIS de la Sarthe pourra être envisagée.

Le coût annuel estimé est inclus dans les travaux de maintenance.

5.2.11. Mesures générales d'ordre sanitaire (communes aux deux séries)

L'enlèvement des produits résineux issus des coupes en exploitation devra être rapide et effectué dans un délai de 15 jours après abattage, ou à défaut un traitement avec un insecticide est préconisé dans le mois qui suit l'exploitation (pendant la période du 15 février au 15 septembre), ou le broyage des rémanents (en dehors de cette période). Un suivi sanitaire par un correspondant observateur du Département Santé Forêt (D.S.F.) permet également, selon les attaques ou maladies,... de conseiller le gestionnaire sur les mesures les mieux appropriées.

Le relais du réseau de surveillance du D.S.F. devra être assuré par le service local, en lien avec le correspondant du DSF du département. Ce réseau doit être informé des éventuels dépérissements. En retour, le DSF informera le service local de l'évolution des dépérissements à l'échelle de la région naturelle.

Les recommandations prescrites devront être appliquées.

5.2.12. Programme d'observations et de recherches (série 1 seulement)

L'étude « amendements calciques » sera poursuivie dans les parcelles 23, 115, 116, 225, 275 et 278.

5.2.13. Actions de communication

Les actions sylvicoles de régénération pourraient engendrer des réactions au carrefour de Croix Samson, lors de la régénération de la parcelle 252. Dans cette hypothèse, une action de communication sera à prévoir par :

- Un panneau complémentaire sur la régénération (cycle, respect du milieu,...). **Le coût global prévisionnel serait de : 1.000 €.**
- Des actions de communication sur le terrain, organisées par le service local.

5.3. Programme d'actions relatif à la deuxième série

5.3.1. Opérations sylvicoles : coupes

Les dispositions générales concernant les coupes progressives pour la 1^{ère} série s'appliquent aussi pour la 2^{ème} série.

Les règles de culture indiquées dans la première série s'appliquent aussi sur cette série, y compris les règles de prélèvement avec seulement une nuance pour le hêtre qui ne sera pas substitué systématiquement au profit du chêne sessile. Ceci impliquera donc une sylviculture plus dynamique du hêtre (parcelles 239A et 243B) avant la mise enensemencement de ces coupes.

Les parcelles entamées et à terminer sont la parcelle 250 partie Ouest et la parcelle 254A.

Le bloc de parcelles 237C et 238A à base de résineux (sapins et pins sylvestres) sera à régénérer ensemble pour raisons paysagères.

La parcelle 89B à base de pin sylvestre possède une zone humide au Sud-Est à respecter lors des exploitations

Les parcelles 239A et 243A à base de hêtre dominant seront à travailler dans un même bloc et à objectif hêtre.

Dans l'état d'assiette des coupes d'amélioration, toutes les parcelles possédant une astérisque, sont comprises dans le périmètre Natura 2000

La parcelle 93A sera à irrégulariser tant sur le plan de la structure verticale que horizontale. Toutes les dispositions de protection « public » liées à l'exploitation des coupes devront être prises.

Les îlots de vieillissement seront gérés dans les mêmes conditions que la 1^{ère} série.

5.3.1.1. Groupe de régénération

☛ La cartographie des objectifs de régénération figure en annexe 29.

Peuplements ouverts - Reliquat aménagement précédent révisé par anticipation						
Période quinquennale	Parcelle ou sous-parcelle partie	Surface à terminer (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Sous Groupe	Observations
2005 - 2009	250pie Ouest	9,23	FCHEX	RD	RF2	Suite tempête 99 – A terminer
	254A	1,89	FP.SX	RD	RR2	Paysage – A terminer
TOTAL		11,12				

Peuplements fermés: Etat d'assiette des éclaircies préparatoires de 2005 à 2012							
Série 2 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe Ha	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A) 60m ³ /Ha	Volume Commercial /ha	Volume présumé réalisable	Sous Groupe
2005	237 CP	3,14	FARX	E3	60	188	RR2
	237 CP	2,80	FP.SX	E3	50	140	RR2
Sous total		5,94				328	
2007	238 AP	4,75	FP.SX	E3	50	238	RR2
	239 AP	6,80	FHETX	A3	60	408	RF2
Sous total		11,55				646	
2012	243 A	5,44	FCHEX	A3	60	326	
Sous total		5,44				326	
Total		22,83				1 300	
						par an	65

Peuplements fermés : Ordre d'ouverture des coupes d'ensemencement						
Période quinquennale	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Sous-Groupe	Observations
2005 - 2009	Ordre d'urgence 89 B	9,60	FP.SX	RE	RR2	A entamer et à terminer
	250 pie Est	9,78	FHETX	RE	RF2	A entamer et à terminer
Sous total		19,38				
2010 - 2014	237 C	5,94	FSP.X	RE	RR2	A entamer et à terminer
	238 A	4,75	FSP.X	RE	RR2	A entamer et à terminer
Sous total		10,69				
2015 - 2019	239 A	6,80	FHETX	RE	RF2	A entamer
	243 A	5,44	FHETX	RE	RF2	A entamer
Sous total		12,24				
Total		42,31				
Par an		2,11				

La possibilité annuelle calculée du sous groupe RF2 est de 587 m³ (39 m²) et du sous groupe RR2 est de 356 m³ (24 m²) soit une possibilité totale de 943 m³ (63²).

☛ Le calcul de la possibilité indicative figure en annexe 28.

5.3.1.2. Groupe d'amélioration (2^{ème} série)

L'état d'assiette qui suit concerne les sous groupes d'amélioration feuillus (AF2) – Résineux (AR2) et de vieillissement (VF2). L'état d'assiette des dernières éclaircies des parcelles qui seront ouvertes en régénération figure avec les coupes du groupe de régénération

Série 2 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire	Volume présumé réalisable	Sous-Groupes
2005	65B*	1,13	FA.RX	E3	60	68	AR2
	91C*	0,4	FA.RX	E3	60	24	AR2
	93B	1,00	FA.RX	E1	40	40	AR2
	95B	5,31	FCHEX	A2	50	266	AF2
	Total 2005	7,84				398	
2006	58A	18,95	FHETX	A3	60	1 137	AF2
	58B	2,7	FP.SX	E3	50	135	AR2
	91B	6,71	FCHEX	A2	50	336	AF2
	238B*	11,48	FCHEX	A3	60	689	AF2
	247*	18,96	FCHEX	A2	50	948	AF2
	249	16,09	FHETX	A3	60	965	AF2
	254B	15,21	FHETX	A3	60	913	AF2
	Total 2006	90,10				5 123	
2007	90AP	3,59	FCHEX	A1	35	126	AF2
	90AP	15,69	FCHEX	A2	50	785	AF2
	239B*	10,71	FCHEX	A3	60	643	AF2
	252A*	7,63	FHETX	A2	60	458	AF2
	252B*	3,72	FA.RX	E3	60	223	AR2
	253	7,67	FCHEX	A1	35	268	AF2
	253*	12,12	FCHEX	A2	50	606	AF2
	Total 2007	61,13				3 109	
2008	64A	11,78	FCHEX	A3	60	707	AF2
	65A*	11,24	FCHEX	A3	60	674	AF2
	240*	13,19	FCHEX	A2	50	660	AF2
	Total 2008	36,21				2 041	
2009	59C*	2,63	FCHEX	A3	60	158	AF2
	89A	11,73	FHETX	A3	60	704	AF2
	94B	7,09	FCHEX	A2	50	355	AF2
	96A	14,14	FHETX	A3	60	848	AF2
	241	18,98	FHETX	A3	60	1 139	AF2
	Total 2009	54,57				3 204	
2010	97B	4,52	FHETX	A3	60	271	AF2
	98B	14,49	FCHEX	A2	50	725	AF2
	245*	18,93	FHETX	A3	60	1 136	AF2
	246P*	6,63	FCHEX	A2	50	332	AF2
	246P*	5,09	FHETX	A3	60	305	AF2
	248	17,38	FHETX	A3	60	1 043	AF2
	Total 2010	67,04				3 812	

Série 2 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire	Volume préssumé réalisable	Sous-Groupes
2011	93AP*	3,55	FHETX	A3	60	213	IR2
	93AP*	13,54	FA.RX	E3	60	812	IR2
	93B	1,00	FA.RX	E2	50	50	AR2
	236A	0,53	FA.RX	E3	60	32	AR2
	236A	6,05	FA.RX	E3	60	363	AR2
	236B	5,92	FCHEX	A1	35	207	AF2
	237A*	13,05	FCHEX	A2	50	653	AF2
	237B*	4,48	FA.RX	E3	60	269	AR2
	242	15,86	FCHEX	A2	50	793	AF2
	251P*	15,68	FHETX	A3	60	941	AF2
	251P*	0,99	FP.SX	E3	50	50	AR2
Total 2011	80,65					4 383	
2012	91C*	0,4	FA.RX	E3	60	24	AR2
	243B*	14,1	FCHEX	A3	60	846	AF2
	244	23,34	FCHEX	A3	60	1 400	VF2
	Total 2012	37,84				2 270	
2013	58A	18,95	FHETX	A3	60	1 137	AF2
	58B	2,70	FP.SX	E3	50	135	AR2
	59AP*	1,98	FA.FX	A1	30	59	AF2
	59AP*	20,92	FA.RX	E2	50	1 046	AR2
	64B*	7,55	FA.RX	E1	40	302	AR2
	65B*	4,71	FA.RX	E1	40	188	AR2
	65C	1,13	FA.RX	E3	60	68	AR2
	90B	1,42	FA.RX	E1	40	57	AR2
	92*	8,92	FA.RX	E2	50	446	AR2
	95C	1,84	FA.RX	E1	40	74	AR2
Total 2013	70,12				3 512		
2014	249	16,09	FHETX	A3	60	965	AF2
	252A*	7,63	FHETX	A3	60	458	AF2
	252B*	3,72	FA.RX	E3	60	223	AR2
	253P*	7,67	FCHEX	A1	35	268	AF2
	253P*	12,12	FCHEX	A2	50	606	AF2
	Total 2014	47,23				2 520	
2015	95B	5,31	FCHEX	A2	50	266	AF2
	254B	15,21	FHETX	A3	60	913	AF2
	Total 2015	20,52				1 179	
2016	91B	6,71	FCHEX	A2	50	336	AF2
	96A	14,14	FHETX	A3	60	848	AF2
	96B	1,46	FA.RX	E2	50	73	AR2
	97A*	7,38	FA.RX	E1	40	295	AR2
	98A*	6,63	FA.RX	E1	40	265	AR2
	238B*	11,48	FCHEX	A3	60	689	AF2
	241*	18,98	FHETX	A3	60	1 139	AF2
	247*	18,96	FCHEX	A2	50	948	AF2
Total 2016	85,74				4 593		

Série 2 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire	Volume présupposé réalisable	Sous-Gruppe
2017	89A	11,73	FHETX	A3	60	704	AF2
	90AP	3,59	FCHEX	A1	35	126	AF2
	90AP	15,69	FCHEX	A2	50	785	AF2
	239B*	10,71	FCHEX	A3	60	643	AF2
	245	18,93	FHETX	A3	60	1 136	AF2
	Total 2017	60,65					3 394
2018	59C*	2,63	FCHEX	A3	60	158	AF2
	64A	11,78	FCHEX	A3	60	707	AF2
	65A*	11,24	FCHEX	A3	60	674	AF2
	93B	1,00	FA.RX	E3	60	60	AR2
	97B*	4,52	FHETX	A3	60	271	AF2
	98B	14,49	FCHEX	A2	50	725	AF2
	236B	5,92	FCHEX	A1	35	207	AF2
	237B	4,48	FA.RX	E3	60	269	AR2
	240*	13,19	FCHEX	A3	60	791	AF2
	246*	6,63	FCHEX	A2	50	332	AF2
	246*	5,09	FHETX	A3	60	305	AF2
	248*	22,47	FHETX	A3	60	1 348	AF2
Total 2018	103,44					6 847	
2019	94B	7,09	FCHEX	A3	60	425	AF2
	236A	0,53	FA.RX	E3	60	32	AR2
	236A	6,05	FA.RX	E3	60	363	AR2
	237A*	13,05	FCHEX	A2	50	653	AF2
	242	15,86	FCHEX	A2	50	793	AF2
	251*	15,68	FHETX	A3	60	941	AF2
	251*	0,99	FP.SX	E3	50	50	AR2
	Total 2019	59,25					3 257
2020	64B*	7,55	FA.RX	E2	50	378	AR2
	65B*P	4,71	FA.RX	E2	50	236	AR2
	90B	1,42	FA.RX	E2	50	71	AR2
	91C*	0,40	FA.RX	E3	60	24	AR2
	92*	19,13	FA.RX	E2	50	957	AR2
	95C	1,84	FA.RX	E2	50	92	AR2
	Total 2020	35,05					1 758
2021	58A	18,95	FHETX	A3	60	1 137	AF2
	58B	2,70	FP.SX	E3	50	135	AR2
	59AP	1,98	FA.FX	A1	30	59	AF2
	59AP	20,92	FA.RX	E2	50	1 046	AF2
	93AP*	3,55	FHETX	A3	60	213	AF2
	93AP*	13,54	FA.RX	E3	60	812	AR2
	252A*	2,23	FHETX	A2	60	134	AF2
	252A*	5,40	FHETX	A3	60	324	AF2
Total 2021	69,27					3 860	
2022	243B*	14,10	FCHEX	A3	60	846	AF2
	244*	23,34	FCHEX	A3	60	1 400	VF2
	256A	9,16	FHETX	A3	60	550	VF2
	Total 2022	46,60					2 796
2023	97A*	7,38	FA.RX	E2	50	369	AR2
	98A	6,63	FA.RX	E2	50	332	AR2
	Total 2023	14,01					701

Série 2 Année	Parcelle ou sous-parcelle	Surface de la coupe (ha)	Peuplement (Code P.E.A)	Coupe (Code P.E.A)	Volume commercial unitaire	Volume présumé réalisable	Sous-Gruppe
2024	233	12,35	FCHEX	A1	35	432	AF2
	241*	18,98	FHETX	A3	60	1 139	AF2
	245*	18,93	FHETX	A3	60	1 136	AF2
	252B*	3,72	FARX	E3	60	223	AR2
	Total 2024	53,98				2 930	

Surfaces à parcourir par type de coupes										
SERIE 2	Sous groupe	Type de peuplement PEA	A1	A2	A3	E1	E2	E3	Total	
Groupe Amélioration	AF2	FA.FX	3,96						3,96	
		FCHEX	46,71	237,92	144,16				428,79	
		FHETX		9,86	397,54				407,40	
	Somme AF2			50,67	247,78	541,70				840,15
	AR2	FA.RX					30,53	101,88	37,74	170,15
		FP.SX							10,08	10,08
	Somme AR2						30,53	101,88	47,82	180,23
	IR2	FHETX							27,08	27,08
		FP.SX				7,10				7,10
	Somme IR2					7,10			27,08	34,18
	VF2	TA.FX				46,68				46,68
	Somme VF2					46,68				46,68
	Total			50,67	247,78	595,48	30,53	101,88	74,90	1 101,24

La surface à parcourir par type de coupe est de 1 101 ha soit 55 ha/an. Le volume commercial est de 2 606 m³ réparti en 512 m³ de houppier et taillis et 2 094 m³ tige.

5.3.2. Opérations sylvicoles : Travaux

Les normes de travaux de régénération des parcelles seront identiques à la 1^{ère} série.

Les recommandations du DOCOB seront respectées notamment dans la zone humide de la parcelle 91 (tourbière).

Par ailleurs, le délai de reboisement de cette lande fera l'objet d'une période d'attente et passera par une période d'observation de la redynamisation de la végétation (cette parcelle est par ailleurs très fréquentée par les grands animaux). A long terme, il n'est pas absolument certain qu'il faille reboiser cette entité.

Des travaux sylvicoles de jardinage par zone seront à prévoir dans la parcelle 93a.

2 ^{ème} SERIE TRAVAUX DE REGENERATION 2005-20024					
Parcelle Sous parcelle	1CHX5	1HET1	1P.S1	1S.P1	Total
89B			9,60		9,60
91A			11,09		11,09
94A	9,50				9,50
95A	9,99				9,99
232	2,61				2,61
233	4,34				4,34
237C			2,80	3,14	5,94
238A				6,39	6,39
239A		6,80			6,80
243A		5,44			5,44
250	19,01				19,01
254A			1,89		1,89
TOTAL	45,45	12,24	25,38	9,53	92,60
Surface à 25 %			11,09		
Surface à 50 %	26,44		9,60		
Surface à 75 %			4,69	9,53	
Surface à 100 %	19,01	12,24			

2 ^{ème} série (599,07 Ha)					
Récapitulatif des travaux de régénération					
Normes		Coût unitaire €	Surface/% de norme		Dépense €
			%	Ha	
1CHX5	Régénération naturelle de chêne type chênaie hêtraie	2820	50	26,44	37 280
			100	19,01	53 608
1HET1	Régénération naturelle de hêtre hors plateau calcaire	2000	100	12,24	24 480
1P.S1	Régénération naturelle de pin sylvestre	1900	25	11,09	5 268
			50	9,60	9 120
			75	4,69	6 683
1S.P1	Régénération naturelle de sapin	1600	75	9,53	11 436
Total				92,60	147 876
par an					7 394
par ha					247
par/ha/an					12

2 ^{ème} SERIE TRAVAUX D'AMELIORATION ET JARDINAGE*					
2005-20024					
Parcelle Sous parcelle	5CHR1	5CHX1	5P.L1	5AFR1	Total
59A	1,98		20,92		22,90
64B			7,55		7,55
65B			5,84		5,84
90B			1,42		1,42
92			19,13		19,13
93a				17,09	17,09
94A		9,50			9,50
95A		9,99			9,99
96B			1,46		1,46
97A			7,38		7,38
98A			6,63		6,63
232		2,61			2,61
233		4,34			4,34
Total	1,98	26,44	70,33	17,09	115,84
Surface à 25 %			1,42		1,42
Surface à 50 %	1,98	6,95	68,91		77,84
Surface à 75 %		19,49			19,49
Surface à 100 %				17,09	17,09

2 ^{ème} série (599,07 Ha)					
Récapitulatif des travaux d'amélioration et jardinage					
Normes		Coût unitaire €	Surface/% de norme		Dépense €
			%	Ha	
5CHR1	Amélioration futaie de chêne rouge	750	50	1,98	743
5CHX1	Amélioration futaie de chêne	1500	50	6,95	5 213
			75	19,49	21 926
5P.L1	Amélioration futaie de pin laricio	750	25	1,42	266
			50	68,91	25 841
5 AFR1	Travaux irrégularisation en futaie irrégulière	300	100	17,09	5 127
Total				115,84	59 116
par an					2 956
par ha					99
par/ha/an					5

5.3.3. Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité

Les dispositions générales écrites pour la 1^{ère} série s'appliquent aussi à cette série. Néanmoins, concernant le périmètre Natura 2000, les recommandations du document d'objectif seront à respecter (voir DOCOB en annexe 17).

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

- Il n'y a pas de règles de gestion spécifiques, les dispositions propres à la première série s'appliquent.
- Aucun équipement cynégétique ne sera installé dans le périmètre Natura 2000.
- Aucun point d'eau artificiel ne sera créé.
- En règle générale, le lotissement de la chasse ne devrait pas avoir d'incidences néfastes dans le périmètre Natura 2000.

5.3.5. Dispositions concernant les productions diverses – Exploitation pastorale

Néant.

5.3.6. Dispositions en faveur de l'accueil du public

- Les dispositions générales décrites pour la première série sont applicables.
- La possibilité d'édition de documents d'information à l'usage du grand public, ou d'un public spécialisé pourra être envisagée sous réserve d'aides extérieures.

5.3.7. Dispositions en faveur des paysages

- Les points exposés pour la 1^{ère} série, sont à retenir également pour cette série.
- Les efforts seront à concentrer au moment de la régénération des peuplements des parcelles 89B, 91A, 237C, 238A, 239A et 243B. La bordure du Sud de la parcelle 250 située en périmètre sera à respecter.
- Tous les points de vue immédiats visibles du haut du Belvédère seront prioritaires.

☛ Voir en annexe 15, l'étude paysagère relative à la parcelle 91.

5.3.8. Protection des sites d'intérêt culturel

Cf. 5.2.8

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

Cf. 5.2.9

5.3.10. Mesures générales concernant la défense contre les incendies

Cf. 5.2.10

5.3.11. Mesures générales d'ordre sanitaire

Cf. 5.2.11

5.3.12. Programme d'observations et de recherches

Cf. 5.2.12

- Un programme de recherche sur la redynamisation de la flore pourrait être envisagé dans la parcelle 91.
- Toutes études proposées par le DOCOB (cf. DOCOB en annexe 17).

5.3.13. Actions de communication

- Les actions de communication sont à axer sur la préservation des milieux naturels. Des visites à thème pourraient être proposées, de la documentation simple à remettre aux visiteurs pourrait être distribuée. Enfin, un ou plusieurs panneaux d'information sur le thème de la préservation de la biodiversité pourrait être installé sur le site du Belvédère. Ces actions de communications devront veiller, dans tous les cas, à ne pas altérer le milieu.
- Dans cette hypothèse, les coûts estimatifs seraient les suivants :
 - un panneau sur la biodiversité (ex. : les tourbières, la lande,...)
 - des actions de communication sur le terrain animées par le service local.

Le coût global prévisonnel est estimé à **1.500 €**.

5.4. Dispositions concernant l'équipement général de la forêt

5.4.1. Voierie/dépôt

Les travaux suivants seront à soutenir :

- 1 des gros entretiens routiers avec ou sans créations complémentaires
- 2 des créations avec ou sans équipements complémentaires
- 3 des créations et entretiens de pistes de débardage et des entretiens courants d'ouvrages d'art
- 4 des rénovations et entretiens de places de dépôt

Concernant les contraintes de réalisations pratiques de certains travaux (installation d'ouvrages d'art par exemple) on se référera au diagnostic réalisé dans le cadre des études préalables à la restauration écologique de cours d'eau en forêt domaniale de Perseigne (2003 Société Rive et Société SOGREAH).

☛ La carte des travaux routiers à prévoir et l'état des places de dépôt figurent en annexe 27

Libellé route	Km	PU Global en €	Total en €	Créations complémentaires	PU Global en €	Montant total en €
1 GROS ENTRETIENS						
RF du Mohan	0,6	23000	13800			
Tranchée de Haute Pierre	1,6	23000	36800			
RF des Rocherets	0,7	15000	10500			
RF des Petites Fontaines	1,3	12200	15860	+ 1 place de retournement	4900	4900
RF de Montécouplet	1,1	15000	16500	+ 2 places de dépôts	4600	9200
RF de la Verrerie	3,0	15000	45000	+ 2 places de dépôts	4600	9200
RF Royale	2,2	23000	50600			
RF de Pâtis Gendarme	2,8	24500	68600			
RF de Perseigne	2,2	14200	30800	+ 2 places de dépôts	4600	9200
RF de Pierre la Demoiselle	1,0	12200	12200			
RF d'Utreil	1,0	14000	14000	+ 3 ouvrages d'arts pour franchissement ruisseau	5500	16500
RF des ponts Sicots	1,4	9200	12880			
RF des Hantelles	3,0	12200	36600	+ 2 places de dépôts	4300	8600
RF du Louvre	2,5	9200	23000	+ 2 places de dépôts	4600	9200
RF de Livet	2,9	12200	35380	+ 2 places de dépôts	4600	9200
Ligne du Faîte				1 place de dépôt	4600	4600
RF du Houx Jaune				1 place de retournement	4900	4900
RF de la Fresnaye				2 places de dépôts	4600	9200
RF des Quatres Gardes				3 places de dépôts	4600	13800
RF de Fourolet				1 place de dépôt	4600	4600
Sous total	27,3		422 520			113 100
TOTAL 1						535 620
2 CREATIONS						
RF de Croix Capucin (p142-145)	0,9	56400	50 760	+ 1 place de dépôt et 1 place de retournement	4800	9600
RF de Croix Etêté (p 56)	0,5	56400	28 200	+ 1 place de retournement	4900	4900
RF de l'Épine des Faux (p 90)	0,6	48800	29280	+ 1 place de retournement	4900	4900
RF de Vallée Barra (p111)	0,8	52000	41600	+ 1 place de retournement	4900	4900
RF de Croix Gravelle (p 93-263)	1,1	56400	62040	+ 1 place de retournement	4900	4900
Sous total	3,9		211 880			29 200
TOTAL 2						241 080

Des propositions d'amélioration du réseau de débardage et d'équipements d'ouvrages d'art sont les suivantes :

3 PISTES DE DEBARDAGE ET OUVRAGES D'ART			
Localisation	Piste de débardage	Ouvrage d'art	Montant total €
	600ml en terrain naturel avec création à la sortie sur la route de Patis Gendarme d'une plate forme de dépôt de bois en terrain naturel		3 720
Ligne de parcelle 238/241 (Natura 2000)			4 600
Parcelle 235		1 ouvrage d'art (pour ne plus traverser à gué le ruisseau) avec un léger empierrement de part et d'autre	1 500
Ligne de Parcelle 61/55		1 ouvrage d'art	1 500
Entretiens des Autres pistes et divers ouvrages déjà existants	Quelques améliorations sont à envisager sur les autres pistes, ouvrages d'art et de dépôt existants. L'objectif étant d'éviter des apports importants de matières en suspension dans le ruisseau de Vallée d'Enfer. Il s'agit souvent de petits travaux de réaménagements qui permettent de préserver le ruisseau et de prolonger la durée de vie des places de dépôt.		4 700
TOTAL 3	16 020		
4 PLACES DE DEPOTS A REFAIRE			
Massif	Sur les 78 places de dépôts recensées en début d'aménagement : - 19 sont à refaire dans la première partie de l'aménagement. Le montant jusqu'en 2014 est estimé à - 18 places de dépôts sont dans un état moyen et seront à revoir en seconde période soit ☛ L'état des places de dépôts figure en annexe 27		52 280 49 680
TOTAL 4	101 960		
TOTAL 1+2+3+4	894 680		

Le montant total des travaux liés à la voirie et aux dépôts de la forêt s'élève à 894 680 € soit 44 734 €/an.

5.4.2. Assainissement

La réalisation de fossés ou la reprise de fossés existants sera à poursuivre notamment lors de la mise en régénération des parcelles, l'assainissement devant rester une préoccupation constante des gestionnaires. Leur coût a été pris en compte lors de l'estimation des travaux de régénération hors parcelles forestières. Dans les périmètres sensibles, l'assainissement sera à proscrire. Hors parcelles forestières, il est estimé à **2.500€/an**.

5.4.3. Barrières/Signalisation/Divers

La forêt a fait l'objet d'une fermeture des routes forestières ouvertes au public. Leur entretien doit être assuré au même titre que les panneaux de signalisation. **Le coût annuel est estimé à 2.500€.**

Récapitulatif de l'équipement général de la forêt

- Travaux de voirie y compris places de dépôts	: 894 680 € soit	44.734 €/an
- Assainissement hors parcelles forestières	:	2.500 €/an
- Autres équipements	:	2.500 €/an
	_____
TOTAL	49.734 €/an

5.5. Autres dispositions générales

Néant.

6. BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER

Les bilans qui suivent correspondent à une moyenne annuelle estimée pour la période 2005-2024.

6.1. Prévisions de Récoltes

La récolte moyenne annuelle estimée est de 35.861 m³/an pour la première série soit 7,96 m³/ha/an.

La récolte moyenne annuelle estimée est de 3.526 m³/an pour la deuxième série soit 5,89 m³/ha/an.

Le niveau de récolte totale est de 39.387 m³/an soit 7,72 m³/ha/an.

6.1.1. Prévisions de récoltes annuelles par essence

- Les tableaux ci-après présentent les prévisions de récolte annuelle pour les groupes d'amélioration et de régénération de chaque série. Les coupes préparatoires sont comptabilisées avec les coupes de régénération
- Le tableau récapitulatif fait apparaître la moyenne des récoltes des 26 dernières années (1978 – 2003) à titre indicatif

La récolte tige du chêne 50 et + se situe à hauteur de 27 % de la récolte de feuillus. Par contre, la récolte du hêtre 40 et + se situe à 32 %. Ce dernier prélèvement traduit les difficultés qu'on eu les gestionnaires par le passé, à gérer simultanément ces deux essences. La récolte mixte de ces types de produits en coupes de régénération entraînera des adaptations de commercialisation dont il faudra tenir compte.

Environ 20 % de la récolte de chêne 50 et + seront prélevés en coupes d'amélioration contre 80 % en coupes de régénération. Cette répartition aura une incidence sur les recettes bois.

6.1.2. Données de base pour l'estimation de la récolte

Cf. : Titre 5 (Prélèvements types).

Les volumes à récolter qui en résultent sont à rapprocher des valeurs d'accroissement de l'inventaire forestier national (Région IFN 61.7), qui, appliquées aux deux séries de Perseigne, donnent $7,75 \text{ m}^3 \times 5 104 = 39.556 \text{ m}^3$.

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

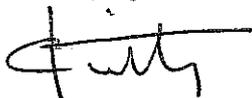
- Unité territoriale Nord Sarthe Mayenne : MM. Marc GUYOT – Pierre BONHOMME - Didier MOULARD – Christophe GUEZOU – Jean THOMANN
- Un stagiaire en formation BTS forestier : M. Pierre MAREAU
- Deux contractuels temporaires : M. Pierre BONHOMME (fils) – Melle LONJARET Sandrine
- Les auteurs des études complémentaires : Voir liste bibliographique
- Les Services Coupes, Travaux et Chasse de l'Agence Interrégionale des Pays de la Loire à Nantes : Mmes Corinne PAUTONNIER – Marie-claude PERRIER – Isabelle FOUQUERAY (1999-2001)
- MM. Yves DUCOS – Stéphane LE GOASTER (1999-2002)

Dactylographie et mise en page :

- Mme Isabelle FOUQUERAY

A LE MANS le 3 décembre 2004

Etudié et rédigé par :
M. Joël GUITTON
Chef de projet



A TOURS, le 20 décembre 2004

Vérifié et présenté par :
M. Michel THOBY
Responsable de l'Unité Spécialisée
Aménagement ligérien



Controlé à Boigny/Bionne, le 15 février 2005
M. Pascal JARRET,
Responsable du Service Technique et Recherche
de la Direction Territoriale Centre-ouest



7. ANNEXES

Annexes du Titre 0

- Annexe 1 - Répartition de la surface cadastrale communale
- Annexe 2 Copie de la fiche de modification de consistance (A50a-1)
- Annexe 3 Cartographie des unités de gestion (parcellaire géographique)

Annexes du Titre 1

- Annexe 4 Cartographie de la typologie des pentes et du réseau hydrographique
- Annexe 5 Carte géologique n° 251 et 287 (extrait)
- Annexe 6 Carte des stations forestières et tableau parcellaire
Carte approchée des groupes de fertilité
- Annexe 7 Carte des ZNIEFF et du périmètre Natura 2000
- Annexe 8 Carte des essences et tableau parcellaire
- Annexe 9 Méthodologie d'analyse des peuplements et Inventaires statistiques : Carte des blocs et tableau des résultats - Clé locale pour la composition en essence
- Annexe 10 Carte des classes d'âges et tableau parcellaire
- Annexe 11 Tableau de répartition parcellaire par classes d'âges et par structure
- Annexe 12 Carte des types de peuplements (groupes d'essences + structure) et tableau parcellaire par essence, classe d'âges de 30 ans et structure
- Annexe 12 bis..... Liste des concessions

Annexes du Titre 2

- Annexe 13 Activités cynégétiques : Tableau des dernières réalisations pour la période 1995-2004 et Suivi biométrique du chevreuil
- Annexe 14 Carte des lots de chasse
- Annexe 15 Carte des sensibilités paysagères et étude paysagère sommaire

- Annexe 16 Carte des richesses culturelles**
- Annexe 17 DOCOB – Site Natura 2000 n° 5200645 dénommé Vallée du Rutin, coteau de Chaumiton, Etang de Saosnes, Forêt de Perseigne (document provisoire – Août 2004)**

Annexes du Titre 3

- Annexe 18 Carte de l'aménagement de 1978 et état d'ouverture des coupes de régénération**
- Annexe 19 Tableau détaillé des recettes passées**
- Annexe 20 Tableau détaillé des dépenses**
- Annexe 21 Carte des territoires communaux et carte des limites du massif**
- Annexe 22 Carte des équipements routiers et tableau des longueurs de ces équipements**
- Annexe 23 Carte des équipements d'accueil du public**

Annexes du Titre 4

- Annexe 24 Carte des séries et tableau de répartition parcellaire**
- Annexe 25 Cartes des essences objectifs à l'issue de l'aménagement et à long terme et tableau de répartition parcellaire**
- Annexe 26 Carte d'aménagement et tableau parcellaire des groupes aménagement**

Annexes du Titre 5

- Annexe 27 Carte des équipements à prévoir, état des places de dépôts**
- Annexe 28 Liste des prélèvements types pour la région IFN 61.7 (Source Logiciel PEA – Service Coupe Agence de Nantes au 18/10/2004) et répartitions des volumes commerciaux totaux de l'ensemble de régénération des deux séries – Calcul de la possibilité**
- Annexe 29 Carte des objectifs de régénération**
- Annexe 30 Liste bibliographique des études complémentaires.**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



Office National des Forêts

**Agence Régionale des
Pays de la Loire**

REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER 2005- 2024

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE

**Région administrative des Pays de la Loire
Département de la Sarthe**

ANNEXES

Annexes du Titre 0

- Annexe 1 - Répartition de la surface cadastrale communale**
- Annexe 2 Copie de la fiche de modification de consistance (A50a-1)**
- Annexe 3 Cartographie des unités de gestion (parcellaire géographique)**

Annexes du Titre 1

- Annexe 4 Cartographie de la typologie des pentes et du réseau hydrographique**
- Annexe 5 Carte géologique n° 251 et 287 (extrait)**
- Annexe 6 Carte des stations forestières et tableau parcellaire
..... Carte approchée des groupes de fertilité et essences possibles par station**
- Annexe 7 Carte des ZNIEFF et du périmètre Natura 2000**
- Annexe 8 Carte des essences et tableau parcellaire**
- Annexe 9 Méthodologie d'analyse des peuplements et Inventaires statistiques :
Carte des blocs et tableau des résultats - Clé locale pour la composition
en essence**
- Annexe 10 Carte des classes d'âges et tableau parcellaire**
- Annexe 11 Tableau de répartition parcellaire par classes d'âges et par structure**
- Annexe 12 Carte des types de peuplements (groupes d'essences + structure) et
tableau parcellaire par essence, classe d'âges de 30 ans et structure**
- Annexe 12 bis..... Liste des concessions**

Annexes du Titre 2

- Annexe 13 Activités cynégétiques : Tableau des dernières réalisations pour la
période 1995-2004 et Suivi bio-métrique du chevreuil**
- Annexe 14 Carte des lots de chasse**

Annexe 15 Carte des sensibilités paysagères et étude paysagère sommaire

Annexe 16 Carte des richesses culturelles

Annexe 17 DOCOB – Site Natura 2000 n° 5200645 dénommé Vallée du Rutin, coteau de Chaumiton, Etang de Saosnes, Forêt de Perseigne (document provisoire – Août 2004)

Annexes du Titre 3

Annexe 18 Carte de l'aménagement de 1978 et état d'ouverture des coupes de régénération

Annexe 19 Tableau détaillé des recettes passées

Annexe 20 Tableau détaillé des dépenses

Annexe 21 Carte des territoires communaux et carte des limites du massif

Annexe 22 Carte des équipements routiers et tableau des longueurs de ces équipements

Annexe 23 Carte des équipements d'accueil du public

Annexes du Titre 4

Annexe 24 Carte des séries et tableau de répartition parcellaire

Annexe 25 Cartes des essences objectifs à l'issue de l'aménagement et à long terme et tableau de répartition parcellaire

Annexe 26 Carte d'aménagement et tableau parcellaire des groupes aménagement

Annexes du Titre 5

Annexe 27 Carte des équipements à prévoir, état des places de dépôts

Annexe 28 Liste des prélèvements types pour la région IFN 61.7 (Source Logiciel PEA – Service Coupe Agence de Nantes au 18/10/2004) et répartitions des volumes commerciaux totaux de l'ensemble de régénération des deux séries – Calcul de la possibilité

Annexe 29 Carte des objectifs de régénération

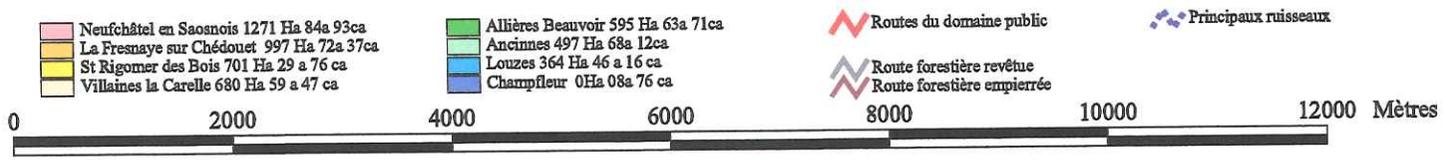
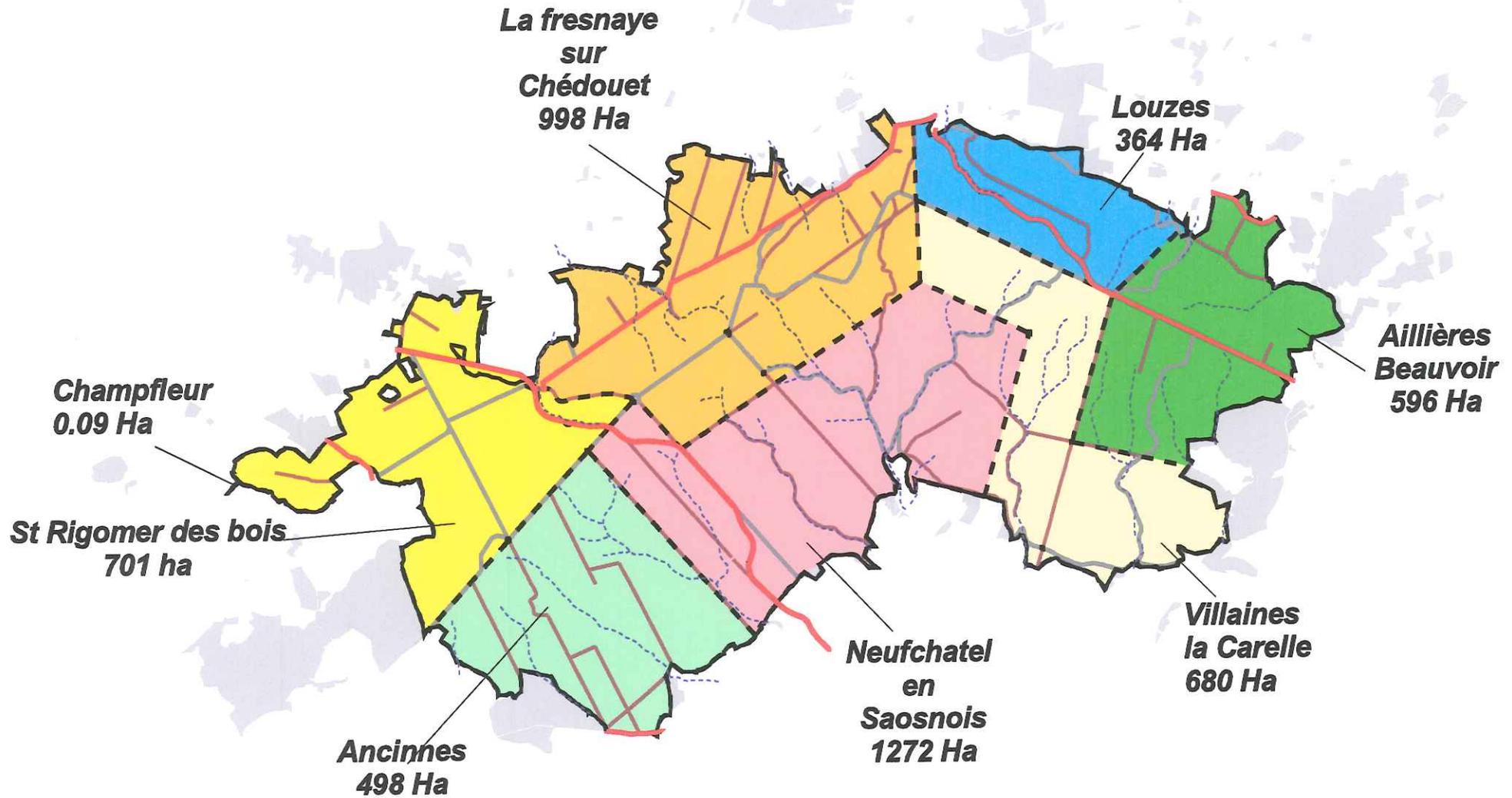
Annexe 30 Liste bibliographique des études complémentaires.

Annexe 1

Répartition de la surface cadastrale communale

Forêt Domaniale de Perseigne

Localisation des territoires communaux



Forêt domaniale de Perseigne
Répartition des territoires Communaux
d'après la matrice cadastrale

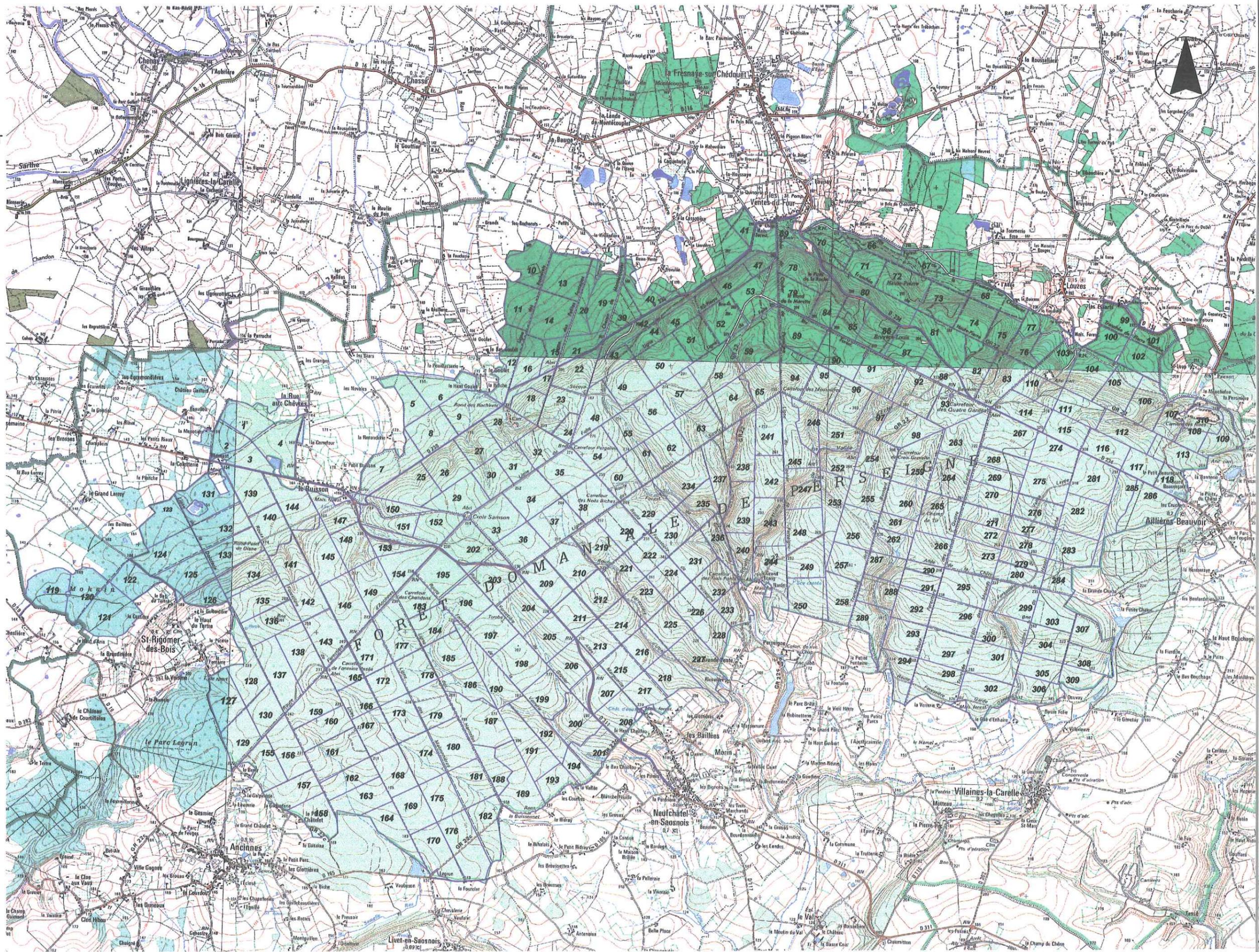
Ancinnes	497.6812
Champfleur	0.0876
St Rigomer des Bois	701.2976
La Fresnaye sur Chédouet	997.7237
Allières -Beauvoir	595.6371
Neufchatel en Saosnois	1271.8493
Louzes	364.4616
Villaines La Carelle	680.5947
	5109.3328



OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024
Surface réduite : 5103.09 Ha

Carte IGN
2005-2024



Annexe 2

**Copie de la fiche de modification de consistance
(A50a-1)**

OFFICE NATIONAL DES FORETS

FICHE DE MODIFICATION DE CONSISTANCE DE FORET

AGENCE 8320	NANTES - PAYS DE LA LOIRE
DEPARTEMENT N°72	SARTHE

N° Fiche	122
Date	08/08/03

IDENTIFICATION DE LA FORET		
Nature Juridique (1)	Nom Usuel	Propriétaire
Domaniaal	PERSEIGNE	ETAT(ONF)

(1) Domaniale-Indivise avec l'Etat-Régionale-Départementale-Communale
Sectionniale-Indivise (sans l'Etat)-d'Etablissement public-Particulière etc...

OBJET DE LA MODIFICATION					
Submission	Acquisition	X	Remembrem	Incorporation	
Distraction	Incorporation		Révision cad	domaine publ	
Autres	Dom Forest		Aliénation	Autres (2)	

(2) Regroupement de forêts-Incorporation de biens vacants ou sans maître-
Affectation à un département ministériel-Rectification d'erreur-

DATE DE L'ACTE AYANT CONSTATE LA MODIFICATION :	Acte du 29 octobre 2002
---	-------------------------

CONTENANCE		
COMMUNE DE SITUATION ST RIGOMER DES BOIS	Superficie concernée en + en -	7,8396
CONTENANCE DE LA FORET (limitée à la commune de situation)	avant modification	698,4376
	après modification	706,2772
COMMUNE DE SITUATION	Superficie concernée en + en -	
CONTENANCE DE LA FORET (limitée à la commune de situation)	avant modification	
	après modification	

NOTIFICATION pour prise en compte au sommier de la forêt et sur le registre d'ordre			
			Emargement
Agence	le	2003	
UT	le	2003	
Triage	le	2003	
Puis retour au SF			

RENSEIGNEMENTS DIVERS (pc-contenance-modifications...)
Acquisition, à titre de mesure compensatoire à l'extension de la Carrière de la Persinière, des Pelles ZD 49 ,51et 68 du cadastre de Saint Rigomer - Gestion : Triage 1: Pierre BONHOMME

CONTENANCE TOTALE DE LA FORET	avant modification	5102,1005
	après modification	5109,9401

Annexe 3

Cartographie des unités de gestion (parcellaire géographique)

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des surfaces par parcelle géographique

Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface
001	23.81	051	15.51	101	10.31
002	13.46	052	15.5	102	14.18
003	11.42	053	21.26	103	14.42
004	21.68	054	16.6	104	21.64
005	14.47	055	18.28	105	17.31
006	18.78	056	12.62	106	18.07
007	22.09	057	18.19	107	12.15
008	18.86	058	21.65	108	8.66
009	20.04	059	25.53	109	13.26
010	17.61	060	14.16	110	12.7
011	16.53	061	11.91	111	14.59
012	17.22	062	16.22	112	17.19
013	21.15	063	18.3	113	15.39
014	21.97	064	19.33	114	16.51
015	6.95	065	17.08	115	13.62
016	14.36	066	11.73	116	14.36
017	7.32	067	24.84	117	11.92
018	10.63	068	13.4	118	9.7
019	19.51	069	8.24	119	19.82
020	11.93	070	18.77	120	16.87
021	10.86	071	12.88	121	27.71
022	16.5	072	19.86	122	13.63
023	16.81	073	17.2	123	19.26
024	5.85	074	15.33	124	21.88
025	21.09	075	12.07	125	18.49
026	18.98	076	9.16	126	9.37
027	16.1	077	16.82	127	18.2
028	15.28	078	20.78	128	20.7
029	19.06	079	15	129	17.01
030	12.15	080	21.63	130	14.04
031	11.22	081	20.28	131	20.46
032	15.27	082	17.53	132	19.6
033	20.38	083	19.75	133	20.04
034	20.5	084	13.12	134	17.79
035	19.38	085	13.9	135	20.09
036	18.92	086	15.54	136	18.44
037	16.95	087	15.9	137	23.38
038	18.9	088	13.36	138	22.73
039	11.68	089	21.33	139	19
040	11.11	090	20.7	140	16.72
041	15.4	091	18.2	141	15.19
042	20.27	092	19.13	142	15.59
043	10.19	093	18.09	143	18.71
044	8.36	094	16.59	144	20.75
045	15.79	095	17.14	145	23.89
046	8.37	096	15.6	146	24.8
047	6.12	097	11.9	147	14.7
048	19.11	098	21.12	148	16.72
049	18.72	099	14.64	149	19.1
050	21.74	100	10.57	150	9.98

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des surfaces par parcelle géographique

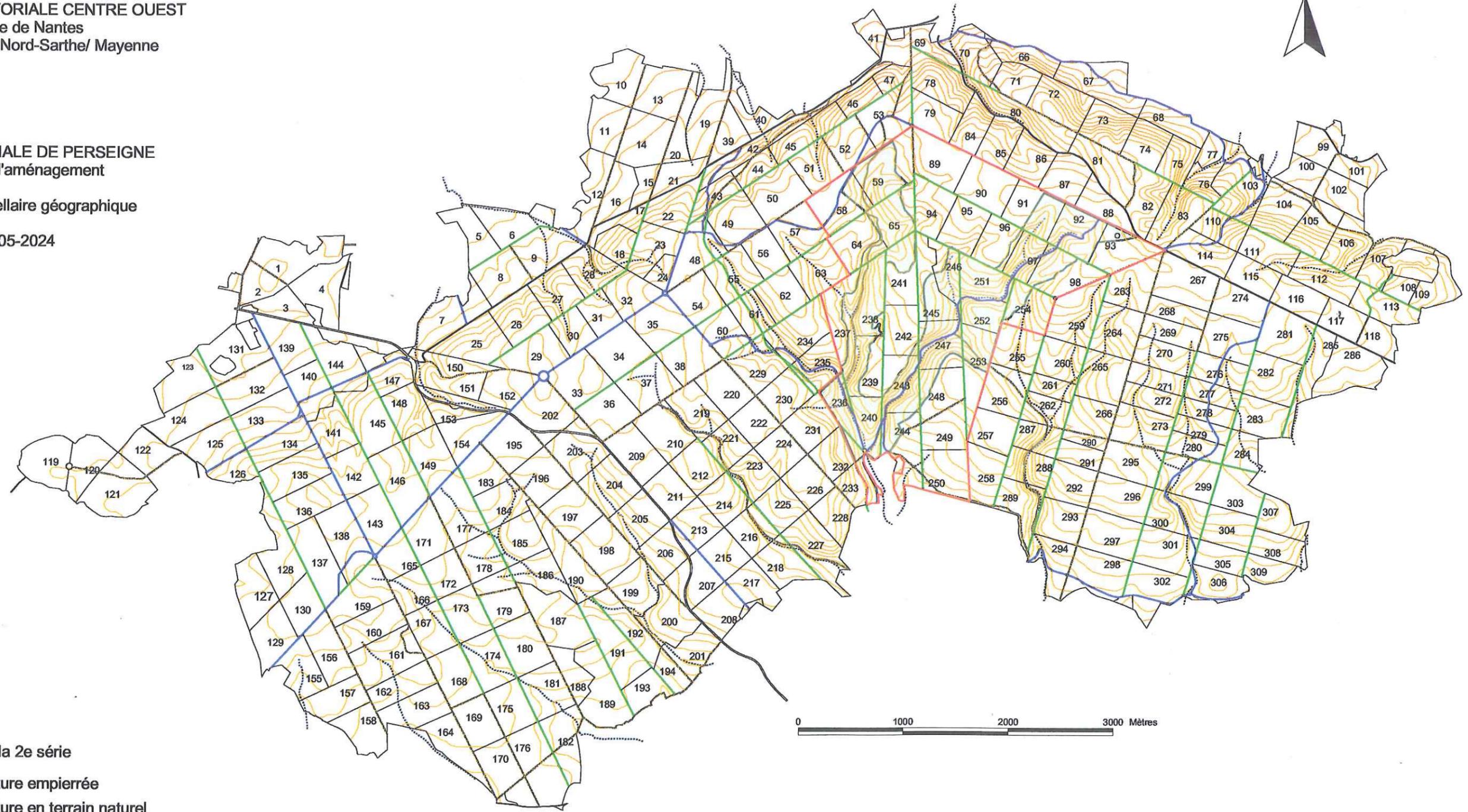
Parcelle	Surface	Parcelle	Surface	Parcelle	Surface
151	13.67	206	16.53	261	7.93
152	14.96	207	16.54	262	11.54
153	13.13	208	14.83	263	18.92
154	16.1	209	18.64	264	20.29
155	16.29	210	18.98	265	17.56
156	18.8	211	14.17	266	14.72
157	16.55	212	15.28	267	22.87
158	16.18	213	13.22	268	10.73
159	20.69	214	14.2	269	12.14
160	17.99	215	13.49	270	14.04
161	24.93	216	13.92	271	10.09
162	15.3	217	14.06	272	11.94
163	17.64	218	16.28	273	19.89
164	16.89	219	17.75	274	15.72
165	12.04	220	16.77	275	19.95
166	12.62	221	12.45	276	13.55
167	16.08	222	12.55	277	10.31
168	17.95	223	13.62	278	9.32
169	15.76	224	13.1	279	9.11
170	20.86	225	14.07	280	10.95
171	17.69	226	14.06	281	22.09
172	13.65	227	23.21	282	19.44
173	16.85	228	13.25	283	15.96
174	18.44	229	18.71	284	11.16
175	16.05	230	15.33	285	15.44
176	26.09	231	16.89	286	23.73
177	22.33	232	15.07	287	11.97
178	14.32	233	12.35	288	13.29
179	17.94	234	22.32	289	17.43
180	20.29	235	15.49	290	4.63
181	18.46	236	11.97	291	8.77
182	18.82	237	23.47	292	15.81
183	13.84	238	17.87	293	15.97
184	15.71	239	17.51	294	15.73
185	17.52	240	13.19	295	19.05
186	15.26	241	18.98	296	19.9
187	26.14	242	15.86	297	20.99
188	11.21	243	19.54	298	22.96
189	25.26	244	23.34	299	20.75
190	21.14	245	18.93	300	19.54
191	23.25	246	11.72	301	21.07
192	15.79	247	18.96	302	21.3
193	11.07	248	17.38	303	16.97
194	7.75	249	16.09	304	16.72
195	18.62	250	19.01	305	11.58
196	18.45	251	16.67	306	15.75
197	19.1	252	11.35	307	12.66
198	22.87	253	19.79	308	13.3
199	17.52	254	17.1	309	10.06
200	19.51	255	16.79	Total	5103.09
201	14.23	256	18.56		
202	21.47	257	15.11		
203	20.02	258	17.15		
204	19.78	259	24.06		
205	17.54	260	15.83		

OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement

Carte du parcellaire géographique

2005-2024

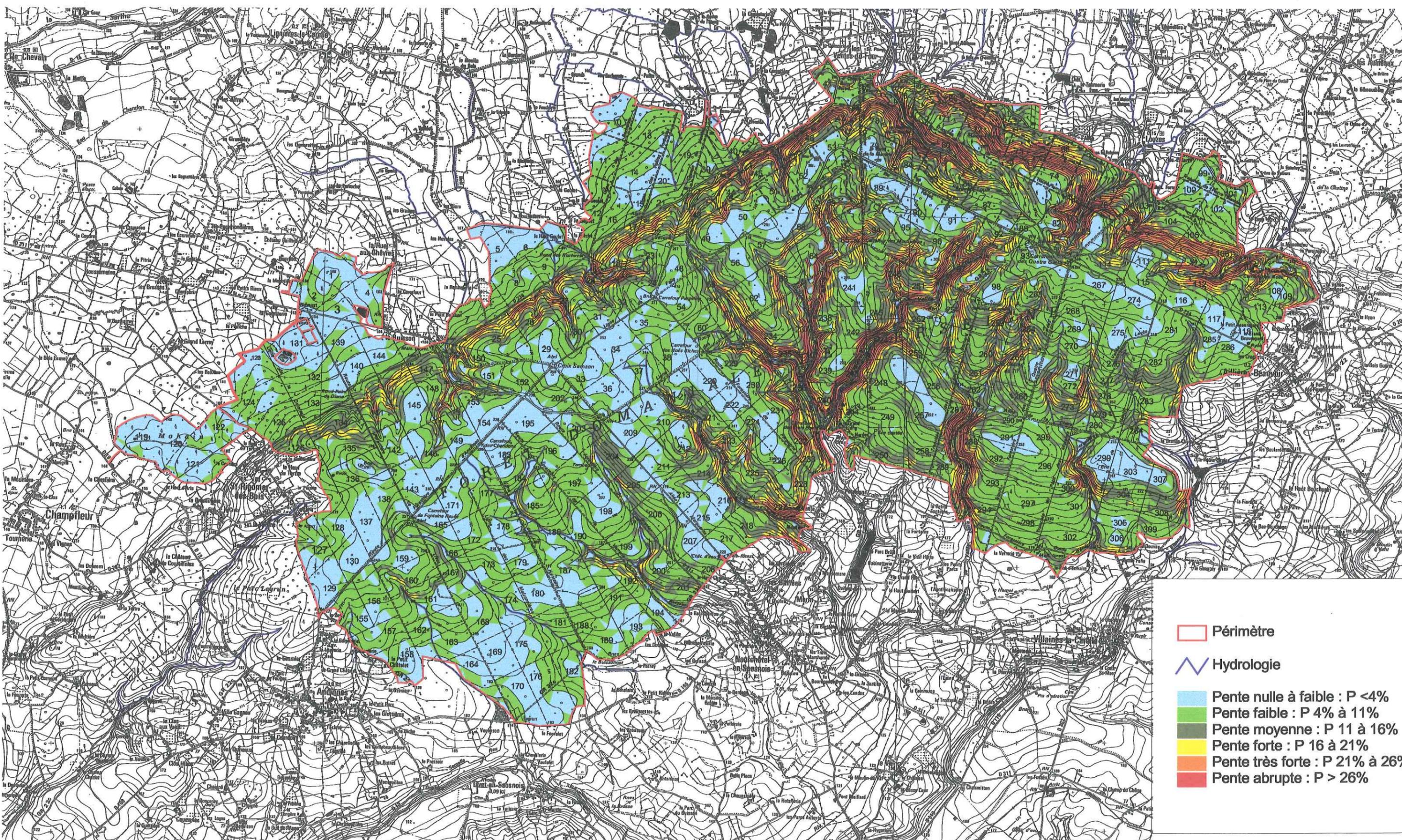


-  Limite de la 2e série
-  Infrastructure empierrée
-  Infrastructure en terrain naturel
-  Infrastructure revêtue
-  Limite de parcelle géographique
-  Périmètre Natura 2000

0 1000 2000 3000 Mètres

Annexe 4

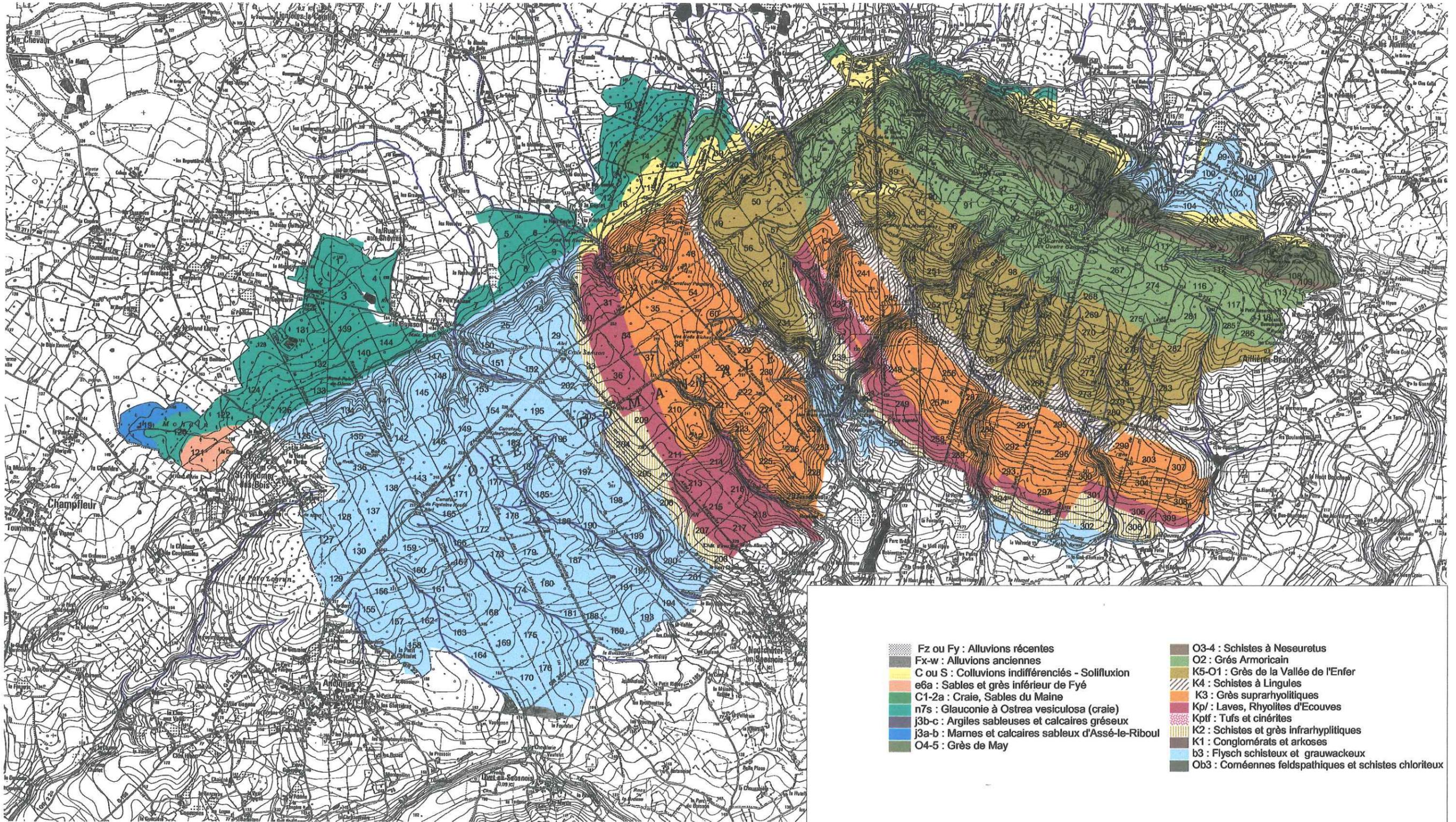
Cartographie de la typologie des pentes et du réseau hydrographique



-  Périimètre
-  Hydrologie
-  Pente nulle à faible : P < 4%
-  Pente faible : P 4% à 11%
-  Pente moyenne : P 11 à 16%
-  Pente forte : P 16 à 21%
-  Pente très forte : P 21% à 26%
-  Pente abrupte : P > 26%

Annexe 5

Carte géologique n° 251 et 287 (extrait)



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Fz ou Fy : Alluvions récentes Fx-w : Alluvions anciennes C ou S : Colluvions indifférenciés - Solifluxion e6a : Sables et grès inférieur de Fyé C1-2a : Craie, Sables du Maine n7s : Glauconie à Ostrea vesiculosa (craie) j3b-c : Argiles sableuses et calcaires gréseux j3a-b : Mames et calcaires sableux d'Assé-le-Riboul O4-5 : Grès de May | <ul style="list-style-type: none"> O3-4 : Schistes à Neseuretus O2 : Grès Armoricaïn K5-O1 : Grès de la Vallée de l'Enfer K4 : Schistes à Lingules K3 : Grès suprarhyolitiques Kp/ : Laves, Rhyolites d'Ecouves Kptf : Tufs et cinérites K2 : Schistes et grès infrarhyolitiques K1 : Conglomérats et arkoses b3 : Flysch schisteux et grauwaqueux Ob3 : Coméennes feldspathiques et schistes chloriteux |
|---|--|

Annexe 6

**Carte des stations forestières et tableau
parcellaire**

Carte approchée des groupes de fertilité

OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE
CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale
Nord-Sarthe/ Mayenne

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement
Surface réduite : 5103.09 Ha

Carte des stations forestières
2005-2024

Groupes de stations neutroclines à mésoacidclines

- N4 19 Ha
- N5 9 Ha
- NM1 4 Ha
- NM2A 73 Ha
- NM3 33 Ha

Groupes de stations acidclines

- MH1A 6 Ha
- MH2A 9 Ha
- MH3B 2 Ha
- M1A 117 Ha
- M1B- M2B-M2A 30 Ha

Groupes de stations acidclines à acidiphiles

- M3A 8 Ha
- M4 302 Ha
- AP1 189 Ha

Groupes de stations acidiphiles

- A1A 1390 Ha
- A1B 68 Ha
- A2 836 Ha
- A3 454 Ha
- A4 81 Ha
- A5A 225 Ha
- A5B 666 Ha
- A6A - A6B 174 Ha
- A7A1- A7A2 12 Ha

Groupes de stations très acidiphiles

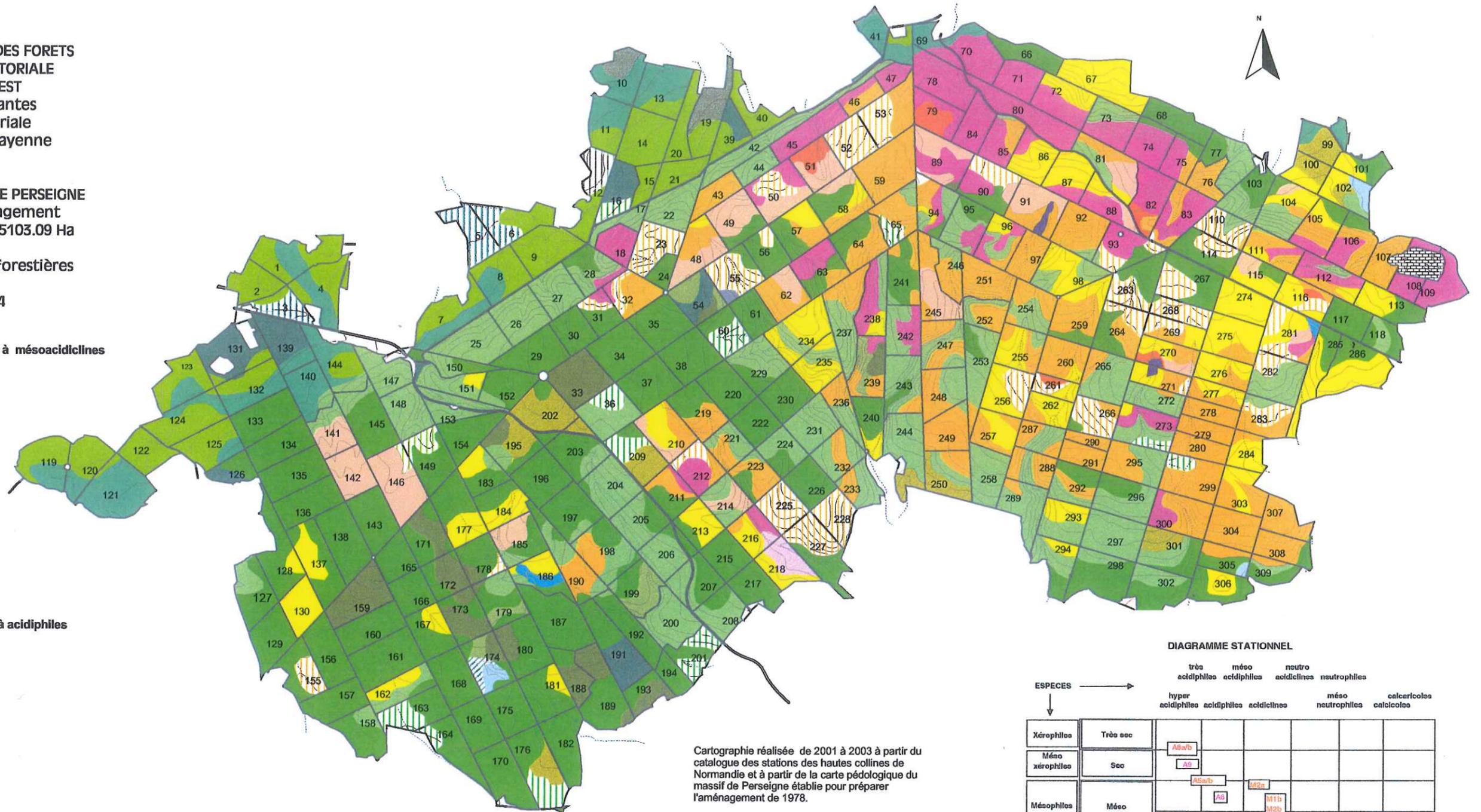
- A8A- A8B 370 Ha
- A9A 23 Ha

Groupes de stations Hygroacidiphiles

- HA2 1 Ha

Tourbière acide

- TA 4 Ha



Cartographie réalisée de 2001 à 2003 à partir du catalogue des stations des hautes collines de Normandie et à partir de la carte pédologique du massif de Perseigne établie pour préparer l'aménagement de 1978.

Nota: La couleur du texte du libellé du type de station renseigne sur la contrainte dominante à savoir;

- en noir : pas ou très peu de contrainte
- en bleu : contrainte d'hydromorphie
- en violet: : contrainte de podzolisation
- en orange : contrainte de pierrosité
- en rouge : contraintes de pierrosité et de podzolisation

La progression des numéros des libellés pour les stations acidiphil et très acidiphiles renseigne sur l'importance croissante de la podzolisation.

DIAGRAMME STATIONNEL

ESPECES		très acidiphiles		méso acidiphiles		neutro acidclines		neutrophiles	
		hyper acidiphiles	acidiphiles	acidclines	méso neutrophiles	calcaricoles	calcaricoles		
Xérophiles	Très sec	A8a/b							
Méso xérophiles	Sec	A9							
Mésophiles	Méso philo	A5a/b	A6	M2a	M1b	M2b			
de milieu frais	Frais	A4	A1a	M3a	M1a				
Hygroclines	Assez humide	A1b		M4			NM2a		
Méso hygrophiles	Humide		A7a1/a2		MH1a			NM3	
Hygrophiles	Inondés ou permanence				MH2a				NM1a
	Humidité ▲	Très acide	Acide	Assez acide	Faiblement acide	Neutre	Calcaire		
	Acidité ▶								

Hydromorphie
Podzolisation
Pierrosité
Pierrosité et podzolisation

En Italliqu: Matériau sur argile du secondaire

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A1A	A1B	A2	A3	A4	A5A	A5B	A6A	A6B	A7A1	A7A2	A8A	A8B
001													
002													
003													
004													
005													
006													
007													
008													
009													
010													
011													
012													
013													
014													
015													
016		4.74											
017			7.32										
018												10.63	
019													
020													
021													
022			16.50										
023			16.81										
024	5.85												
025			21.09										
026			18.98										
027			16.10										
028	4.91		8.21										2.16
029	19.06												
030	12.15												
031	6.60					2.80							1.82
032						3.89	10.30						1.08
033													
034	20.50												
035	19.38												
036		5.72	13.20										
037	16.95												
038	18.90												
039													
040													
041													
042			20.27										
043							10.19						
044			8.36										
045												15.79	
046							5.00					3.37	
047												6.12	
048				1.52			7.77	9.82					
049	5.06							13.66					
050						6.92		8.11				6.71	
051								8.61					
052						15.50							

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A9A	AP1	HA2	M1A	M1B	M2A	M2B	M3A	M4	MH1A	MH2A	MH3B	N4
001		7.15							16.66				
002									13.46				
003									2.57				
004		8.83							12.85				
005													
006									9.41				
007		9.26							12.83				
008		6.72							12.14				
009									20.04				
010		10.92											6.69
011		10.48							6.05				
012									7.82				
013		16.03							5.12				
014									21.97				
015									6.95				
016													
017													
018													
019									7.69				11.82
020									11.93				
021									10.86				
022													
023													
024													
025													
026													
027													
028													
029													
030													
031													
032													
033				20.38									
034													
035													
036													
037													
038													
039									6.38				
040									11.11				
041		11.95							2.54				0.91
042													
043													
044													
045													
046													
047													
048													
049													
050													
051	6.90												
052													

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	N5	NM1	NM2A	NM3	TA	(vide)	Total
001							23.81
002							13.46
003				8.85			11.42
004							21.68
005				14.47			14.47
006				9.37			18.78
007							22.09
008							18.86
009							20.04
010							17.61
011							16.53
012	9.40						17.22
013							21.15
014							21.97
015							6.95
016			9.62				14.36
017							7.32
018							10.63
019							19.51
020							11.93
021							10.86
022							16.50
023							16.81
024							5.85
025							21.09
026							18.98
027							16.10
028							15.28
029							19.06
030							12.15
031							11.22
032							15.27
033							20.38
034							20.50
035							19.38
036							18.92
037							16.95
038							18.90
039			5.30				11.68
040							11.11
041							15.40
042							20.27
043							10.19
044							8.36
045							15.79
046							8.37
047							6.12
048							19.11
049							18.72
050							21.74
051							15.51
052							15.50

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A1A	A1B	A2	A3	A4	A5A	A5B	A6A	A6B	A7A1	A7A2	A8A	A8B
053						10.82	10.44						
054													
055	2.75					13.83							
056	10.23					2.39							
057	7.50			5.96			4.73						
058	8.15			3.60			5.75	4.15					
059							25.53						
060	5.08	9.08											
061	11.91												
062							10.21	6.01					
063	6.50						2.64					9.16	
064	8.95						10.38						
065		4.36	2.79				9.93						
066	11.73												
067				24.84									
068	13.40												
069												3.10	
070												14.94	
071												12.88	
072				8.38								11.48	
073			7.52									9.68	
074	2.07											13.26	
075	2.33						2.91					6.83	
076							9.16						
077	5.60		11.22										
078												20.12	
079												7.36	
080												21.63	
081			5.62	1.62			5.84	7.20					
082							1.77					12.75	
083						0.37	19.38						
084												13.12	
085			0.72				4.19					8.99	
086				12.38								3.16	
087				12.39								3.51	
088				2.93				2.71				7.72	
089								10.48				9.68	
090	5.49					7.79		1.87				5.55	
091							6.92	11.27					
092			1.70				17.43						
093	2.91		0.78			5.59						8.81	
094	1.45		5.15	1.03			4.64					3.31	
095	4.71		8.77									3.66	
096			4.16	3.51			2.51					5.42	
097							11.90						
098			8.58	12.54									
099					8.25								
100				4.34	6.23								
101	5.94			4.37									
102			2.83	4.70	2.67								
103	7.85		6.57										
104	2.06		10.15	5.98			1.64	1.81					

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A9A	AP1	HA2	M1A	M1B	M2A	M2B	M3A	M4	MH1A	MH2A	MH3B	N4
053													
054				2.10	1.48		5.48						
055												1.70	
056													
057													
058													
059													
060													
061													
062													
063													
064													
065													
066													
067													
068													
069		5.14											
070		3.83											
071													
072													
073													
074													
075													
076													
077													
078		0.66											
079	7.64												
080													
081													
082													
083													
084													
085													
086													
087													
088													
089			0.38	0.79									
090													
091													
092													
093													
094			1.01										
095													
096													
097													
098													
099		6.39											
100													
101													
102											3.98		
103													
104													

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	N5	NM1	NM2A	NM3	TA	(vide)	Total
053							21.26
054			7.54				16.60
055							18.28
056							12.62
057							18.19
058							21.65
059							25.53
060							14.16
061							11.91
062							16.22
063							18.30
064							19.33
065							17.08
066							11.73
067							24.84
068							13.40
069							8.24
070							18.77
071							12.88
072							19.86
073							17.20
074							15.33
075							12.07
076							9.16
077							16.82
078							20.78
079							15.00
080							21.63
081							20.28
082						3.01	17.53
083							19.75
084							13.12
085							13.90
086							15.54
087							15.90
088							13.36
089							21.33
090							20.70
091					0.01		18.20
092							19.13
093							18.09
094							16.59
095							17.14
096							15.60
097							11.90
098							21.12
099							14.64
100							10.57
101							10.31
102							14.18
103							14.42
104							21.64

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A1A	A1B	A2	A3	A4	A5A	A5B	A6A	A6B	A7A1	A7A2	A8A	A8B
105	3.40			3.65			7.16						3.10
106	3.30						8.57						6.20
107							12.15						
108												8.66	
109												13.26	
110			2.37			9.88	0.45						
111			0.76	2.24			8.76					2.83	
112			2.03	2.10			3.15					9.91	
113	6.50			8.89									
114	10.57					5.94							
115	3.01			6.19				4.42					
116				7.81		3.48	1.83						
117	11.92												
118	5.60		4.10										
119													
120													
121													
122													
123													
124													
125													
126	5.33												
127	11.84		6.36										
128	18.03			2.67									
129	17.01												
130				14.04									
131													
132													
133	20.04												
134	17.79												
135	20.09												
136	18.44												
137	14.85			8.53									
138	22.73												
139													
140			2.01										
141			4.99					10.20					
142								15.59					
143	18.71												
144			3.44										
145	18.93		4.96										
146								22.66					
147			14.70										
148			16.72										
149	12.85												
150	5.07		4.91										
151			10.09	2.36									
152	12.82		2.14										
153			13.13										
154	16.10												
155	9.11					7.18							
156	18.80												

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A9A	AP1	HA2	M1A	M1B	M2A	M2B	M3A	M4	MH1A	MH2A	MH3B	N4
105													
106													
107													
108													
109													
110													
111													
112													
113													
114													
115													
116	1.24												
117													
118													
119		6.91							12.91				
120		4.46							12.41				
121		26.06							1.65				
122									13.63				
123		5.44							13.82				
124		5.61							16.27				
125		3.56							14.93				
126													
127													
128													
129													
130													
131									3.35				
132		10.01							9.25				
133													
134													
135													
136													
137													
138													
139		4.60											
140		14.71											
141													
142													
143													
144		11.03							6.28				
145													
146								2.14					
147													
148													
149								6.25					
150													
151													
152													
153													
154													
155													
156													

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	N5	NM1	NM2A	NM3	TA	(vide)	Total
105							17.31
106							18.07
107							12.15
108							8.66
109							13.26
110							12.70
111							14.59
112							17.19
113							15.39
114							16.51
115							13.62
116							14.36
117							11.92
118							9.70
119							19.82
120							16.87
121							27.71
122							13.63
123							19.26
124							21.88
125							18.49
126			4.04				9.37
127							18.20
128							20.70
129							17.01
130							14.04
131			17.11				20.46
132			0.34				19.60
133							20.04
134							17.79
135							20.09
136							18.44
137							23.38
138							22.73
139			14.40				19.00
140							16.72
141							15.19
142							15.59
143							18.71
144							20.75
145							23.89
146							24.80
147							14.70
148							16.72
149							19.10
150							9.98
151			1.22				13.67
152							14.96
153							13.13
154							16.10
155							16.29
156							18.80

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A1A	A1B	A2	A3	A4	A5A	A5B	A6A	A6B	A7A1	A7A2	A8A	A8B
157	16.55												
158	12.54		3.64										
159													
160	17.99												
161	24.93												
162	1.87		7.03	6.40									
163	8.57	9.07											
164	13.89	3.00											
165	12.04												
166	12.62												
167	10.77			5.31									
168	17.95												
169	15.76												
170	20.86												
171	9.23												
172	5.06												
173	5.19												
174	3.99												
175	16.05												
176	10.82	8.79			6.48								
177	13.02			8.96									
178	10.06					1.62							
179	8.14		5.23										
180	14.99												
181	14.69			3.77									
182	18.82												
183	6.88		1.71	5.25									
184	6.79			8.92									
185	7.06		2.47					7.99					
186	2.96		1.54	6.09									
187	26.14												
188	3.35												
189	16.11												
190	4.29		8.09				8.76						
191	10.02												
192	15.14		0.65										
193	4.83												
194	7.75												
195	3.05		3.52		7.76								
196	18.45												
197	17.01		2.09										
198	7.27		8.80				6.80						
199	5.96		0.76										
200			19.51										
201	4.90	9.33											
202	4.49				16.98								
203	12.71		4.74		2.57								
204	1.11		18.67										
205	5.29		12.25										
206	3.49		13.04										
207	8.19		8.35										
208	3.78		11.05										

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A9A	AP1	HA2	M1A	M1B	M2A	M2B	M3A	M4	MH1A	MH2A	MH3B	N4
157													
158													
159				20.69									
160													
161													
162													
163													
164													
165													
166													
167													
168													
169													
170													
171				8.46									
172				8.59									
173				11.66									
174				3.92			2.62				4.07		
175													
176													
177				0.35									
178				2.64									
179				0.82	3.75								
180				5.30									
181													
182													
183													
184													
185													
186										4.67			
187													
188				7.86									
189				9.15									
190													
191													
192													
193				6.24									
194													
195				4.29									
196													
197													
198													
199							10.80						
200													
201													
202													
203													
204													
205													
206													
207													
208													

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	N5	NM1	NM2A	NM3	TA	(vide)	Total
157							16.55
158							16.18
159							20.69
160							17.99
161							24.93
162							15.30
163							17.64
164							16.89
165							12.04
166							12.62
167							16.08
168							17.95
169							15.76
170							20.86
171							17.69
172							13.65
173							16.85
174		3.84					18.44
175							16.05
176							26.09
177							22.33
178							14.32
179							17.94
180							20.29
181							18.46
182							18.82
183							13.84
184							15.71
185							17.52
186							15.26
187							26.14
188							11.21
189							25.26
190							21.14
191			13.23				23.25
192							15.79
193							11.07
194							7.75
195							18.62
196							18.45
197							19.10
198							22.87
199							17.52
200							19.51
201							14.23
202							21.47
203							20.02
204							19.78
205							17.54
206							16.53
207							16.54
208							14.83

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A1A	A1B	A2	A3	A4	A5A	A5B	A6A	A6B	A7A1	A7A2	A8A	A8B
209	2.27	6.82			9.55								
210				7.92			6.53	4.53					
211	6.76						5.55					1.86	
212						4.45	2.94					7.89	
213	3.24			9.98									
214			7.97					6.23					
215	13.49												
216				6.61			1.55				1.54	4.22	
217	14.06												
218				6.74						9.54			
219	8.97						8.78						
220	16.77												
221			7.58				4.87						
222	12.55												
223	3.34		1.34				8.94						
224	4.30		8.80										
225						14.07							
226	14.06												
227	10.57					12.64							
228						13.25							
229	5.23		13.48										
230	15.33												
231			16.89										
232			9.89				5.18						
233			8.39				3.96						
234			4.38	17.94									
235			3.88	11.61									
236			5.93				6.04						
237			13.65				9.82						
238			4.64	3.31								9.92	
239							5.75					1.93	
240	9.59			3.60									
241	12.79		1.03				5.16						
242			8.84									7.02	
243	2.88		14.09				2.57						
244			18.57		4.77								
245							7.11		11.82				
246			4.37				7.35						
247			8.69				10.27						
248			8.06				9.32						
249			0.94				15.15						
250			5.39		8.26		5.36						
251							16.67						
252			4.71				6.64						
253	3.64		14.11				2.04						
254			8.18				8.92						
255			1.83	8.69			6.27						
256				10.52		8.04							
257				7.09			8.02						
258			17.15										
259	3.73			6.58			13.75						
260				1.94			13.89						

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A9A	AP1	HA2	M1A	M1B	M2A	M2B	M3A	M4	MH1A	MH2A	MH3B	N4
209													
210													
211													
212													
213													
214													
215													
216													
217													
218													
219													
220													
221													
222													
223													
224													
225													
226													
227													
228													
229													
230													
231													
232													
233													
234													
235													
236													
237													
238													
239				3.98		5.85							
240													
241													
242													
243													
244													
245													
246													
247													
248													
249													
250													
251													
252													
253													
254													
255													
256													
257													
258													
259													
260													

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	N5	NM1	NM2A	NM3	TA	(vide)	Total
209							18.64
210							18.98
211							14.17
212							15.28
213							13.22
214							14.20
215							13.49
216							13.92
217							14.06
218							16.28
219							17.75
220							16.77
221							12.45
222							12.55
223							13.62
224							13.10
225							14.07
226							14.06
227							23.21
228							13.25
229							18.71
230							15.33
231							16.89
232							15.07
233							12.35
234							22.32
235							15.49
236							11.97
237							23.47
238							17.87
239							17.51
240							13.19
241							18.98
242							15.86
243							19.54
244							23.34
245							18.93
246							11.72
247							18.96
248							17.38
249							16.09
250							19.01
251							16.67
252							11.35
253							19.79
254							17.10
255							16.79
256						0.00	18.56
257							15.11
258							17.15
259							24.06
260							15.83

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A1A	A1B	A2	A3	A4	A5A	A5B	A6A	A6B	A7A1	A7A2	A8A	A8B
261				3.03		3.11							
262				8.70			2.84						
263	10.16					8.76							
264	8.02					6.12	6.15						
265			13.63				3.93						
266	1.27					11.29	2.16						
267	13.66					9.21							
268	0.43					10.30							
269				3.89		4.82	3.43						
270				4.91			3.97	2.95					
271				5.03		1.41	3.65						
272			11.22				0.72						
273		3.10	7.53	1.34								7.92	
274				15.72									
275				15.37			4.58						
276				10.02			3.53						
277				4.90			5.41						
278							9.32						
279							9.11						
280							10.95						
281				6.56		8.10	1.23	2.31				2.50	
282			14.21			5.23							
283			2.41			6.12	7.43						
284				8.73			2.43						
285	5.23			10.21									
286	6.88			16.85									
287			5.86				6.11						
288			3.59				9.70						
289			15.59				1.84						
290							4.63						
291							8.77						
292	6.43		5.00				4.38						
293			8.24	7.73									
294	4.07		8.19	3.47									
295			8.83				10.22						
296	6.55		13.35										
297			20.99										
298	18.44		4.52										
299		3.79					16.96						
300							13.66					5.88	
301	6.30		7.55		7.22								
302	13.76		7.54										
303				7.40			9.57						
304							16.72						
305	5.78						4.54						
306	10.08			5.67									
307	0.11						12.55						
308	2.52						10.78						
309	5.39		2.66				2.01						
Total	1390.88	67.80	832.94	455.33	80.74	224.92	680.47	162.58	11.82	9.54	1.54	342.54	14.36
%	27.26	1.33	16.32	8.92	1.58	4.41	13.33	3.19	0.23	0.19	0.03	6.71	0.28

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	A9A	AP1	HA2	M1A	M1B	M2A	M2B	M3A	M4	MH1A	MH2A	MH3B	N4
261	1.79												
262													
263													
264													
265													
266													
267													
268													
269													
270	2.21												
271													
272													
273													
274													
275													
276													
277													
278													
279													
280													
281										1.39			
282													
283													
284													
285													
286													
287													
288													
289													
290													
291													
292													
293													
294													
295													
296													
297													
298													
299													
300													
301													
302													
303													
304													
305											1.26		
306													
307													
308													
309													
Total	19.78	189.75	1.39	117.22	5.23	5.85	18.90	8.39	302.88	6.06	9.31	1.70	19.42
%	0.39	3.72	0.03	2.30	0.10	0.11	0.37	0.16	5.94	0.12	0.18	0.03	0.38

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des stations forestières

Parcelle	N5	NM1	NM2A	NM3	TA	(vide)	Total
261							7.93
262							11.54
263							18.92
264							20.29
265							17.56
266							14.72
267							22.87
268							10.73
269							12.14
270							14.04
271							10.09
272							11.94
273							19.89
274							15.72
275							19.95
276							13.55
277							10.31
278							9.32
279							9.11
280							10.95
281					0.00		22.09
282							19.44
283							15.96
284							11.16
285							15.44
286							23.73
287							11.97
288							13.29
289							17.43
290							4.63
291							8.77
292							15.81
293							15.97
294							15.73
295							19.05
296							19.90
297							20.99
298							22.96
299							20.75
300							19.54
301							21.07
302							21.30
303							16.97
304							16.72
305							11.58
306							15.75
307							12.66
308							13.30
309							10.06
Total	9.40	3.84	72.80	32.69	0.01	3.01	5103.09
%	0.18	0.08	1.43	0.64	0.00	0.06	100.00

ESSENCES OBJECTIF PRECONISEES EN FONCTIO DES STATIONS

AN XE 4.1

Station du catalogue	C	HN3a	HN3b	HN3bvar	HN4	N2a	MH1a	MH2a	N3b2	NM1	MH1b	MH2b	MH3a	MH3b	MH4	A7a1	A7a2	A7b	HA1	HA2	HN1	TA	TN	N1	HN2
regroupement possible	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	5	5	5	6	7	8	10	11
Charge en cailloux en surface*	N	M	M	M	N	N	N	N	F	N	F	F	M	M	F	N	N	F	NàF	NàF	N	N	N	N	N
Engorgement de surface*	N	T	T	L	P	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	P	P	P	S	S
Epaisseur de l'horizon E de podzol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	0	0	0	0	0	0	0
Critère supplémetaire	à 60cm marne	vallée	vallon	vallon	argile à 20cm								versant; replat sur versant + moder	plateau + dysmull	bas versant, bas glacis, vallon		versant; plateau				TA1 ou TA2	TN1 ou TN2			
ALISIER TORMINAL																									
AULNE GLUTINEUX		P	P	P	P					S										S	P			S	S
BOULEAU PUBESCENT		S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			S	S
BOULEAU VERRUQUEUX		S	S	S		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			S	S
CHARME	S																							S	S
CHATAIGNIER																								S	S
CHENE PEDONCULE	P	P	P	P	P	P	P/	P/	P/	P	P/	S	S	S	S	P/	S				S	S		S	P
CHENE ROUGE																									
CHENE SESSILE	P	S	S	S	S	S	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	S	S	S				P	P
ERABLE SYCOMORE	S					S			S	S														P	S
FRENE	S	S	S	S	P	S				S														S	P
HETRE	S					S	S	S	S	S	P	P	P	P	P	S	S	S						P	P
MERISIER	S																							P	S
TILLEUL à petites feuilles	S																							S	S
TREMBLE		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			S	S
PEUPLIER																									S
DOUGLAS																									S
EPICEA COMMUN																									S
EPICEA DE SITKA																									S
MELEZE D'EUROPE & HYBRIDE																									S
PIN LARICIO DE CORSE																									S
PIN SYLVESTRE							S	S	S	S	S	S	S	S	S	P	P	P	P	P	P				S
SAPIN PECTINE							S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	S?	P?	P?	P?	P?	P?	P?				S

Essences objectif préconisées :

P : essence principale privilégiée; P/ : essence principale si absence de critères stationnels défavorables, non privilégiée ;

p : essence principale non privilégiée; s : essence secondaire; grisé : essence non objectif

Le choix d'une essence principale pour une station donnée fait passer les autres essences principales possibles en essences secondaires

* Charge en cailloux : N=nette à faible; M=moyenne; F=forte;

* Engorgement : P=permanent; L=long; T=temporaire; >30=possible après 30cm; S=Sain

ESSENCES OBJECTIF PRECONISEES EN FONCTION DES STATIONS

AN XE 4.1

Station du catalogue	N2b1	N2b2	N3a	N4	N5	N3b1	NM2a	NM2b	NM3	M4	M1a	M1b	M2a	M2b	M3a	M3b	AP1	AP2	A1a	A1b	A3	A4	A6a
regroupement possible	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	13	13	13	13	13	13	13
Charge en cailloux en surface*	F	N	N	N	M	F	N	M à F	N	N	N	N	F	F	N	F	N	N	N	N	N	N	N
Engorgement de surface*	S	S	>50	S	<30	>30	>30	S	S	S	S	S	S	S	>50	>50	#S	T	>70	30-70	>70	30-70	S
Epaisseur de l'horizon E de podzol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	<0,5cm	<0,5cm	0,5-2cm	0,5-2cm	plateau, glacis, bas de versant
Critère supplémentaire																							
ALISIER TORMINAL	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
AULNE GLUTINEUX																							
BOULEAU PUBESCENT										S	S	S	S	S	S	S			S	S	S	S	S
BOULEAU VERRUQUEUX										S	S	S	S	S	S	S			S	S	S	S	S
CHARME	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S			S	S	S	S	S
CHATAIGNIER	S	S								S	S	S	S	S	S	S							
CHENE PEDONCULE	S	P	P	P	P	P	P/	S	S	S	S	S	S	S	S	S							
CHENE ROUGE																							
CHENE SESSILE	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
ERABLE SYCOMORE	P	P	P	P	S	P	P	P	P	S	S	S	S	S	S	S							
FRENE	S	S	P	P	P	S																	
HETRE	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P/	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
MERISIER	P	P	P	P						S	S	S	S	S	S	S							
TILLEUL à petites feuilles	S	S	S	S						S	S	S	S	S	S	S							
TREMBLE										S	S	S	S	S	S	S							
PEUPLIER																							
DOUGLAS																							
EPICEA COMMUN																							
EPICEA DE SITKA																							
MIELEZE D'EUROPE & HYBRIDE																							
PIN LARICIO DE CORSE																							
PIN SYLVESTRE																							
SAPIN PECTINE																							

Essences objectif préconisées :

P : essence principale privilégiée; p/ : essence principale si absence de critères stationnels défavorables, non privilégiée ;

p : essence principale non privilégiée; s : essence secondaire; grisé : essence non objectif

Le choix d'une essence principale pour une station donnée fait passer les autres essences principales possibles en essences secondaires

* Charge en cailloux : N= nulle à faible; M= moyenne; F= forte;

* Engorgement : P= permanent; L= long; T= temporaire; >30= possible après 30cm; S= Sain

Station du catalogue	A2	A5a	A5b	A6b	A9a	A8a	A8b	A9b	XA
regroupement possible	14	14	14	14	15	16	16	16	17
Charge en cailloux en surface*	F	N	F	N	N	F	F	N	F
Engorgement de surface*	>30	S	S	S	S	S	S	S	S
Epaisseur de l'horizon E de podzol	0à20cm	2à5 cm blocage 40-70	2à5 cm	2à5 cm versant, butte	5à15cm limoneux à sableux	>5cm limon	>5cm sable	>5cm sableux et A2 + épais	+/-
Critère supplémentaire									
ALISIER TORMINAL									
AULNE GLUTINEUX									
BOULEAU PUBESCENT		S	S	S					
BOULEAU VERRUQUEUX	S	S	S	S	S	S	S	S	
CHARME									
CHATAIGNIER	S								
CHENE PEDONCULE									
CHENE ROUGE		S		p	S			S	
CHENE SESSILE	p	S	S	S		S	S		
ERABLE SYCOMORE									
FRENE									
HETRE	P	S	S	S					
MERISIER									
TILLEUL à petites feuilles									
TREMBLE									
PEUPLIER									
DOUGLAS	p/	p/		P	p/				
EPICEA COMMUN				S	S				
EPICEA DE SITKA									
MELEZE D'EUROPE & HYBRIDE	S								
PIN LARICIO DE CORSE	p	P	P	p	P	p	p	P	P
PIN SYLVESTRE	p	P	P	p	P	P	P	P	P
SAPIN PECTINE	p/	p/	p/	P	p/?				

Essences objectif préconisées :

* Charge en cailloux : N=ulle à faible; M=moyenne; F=forte;

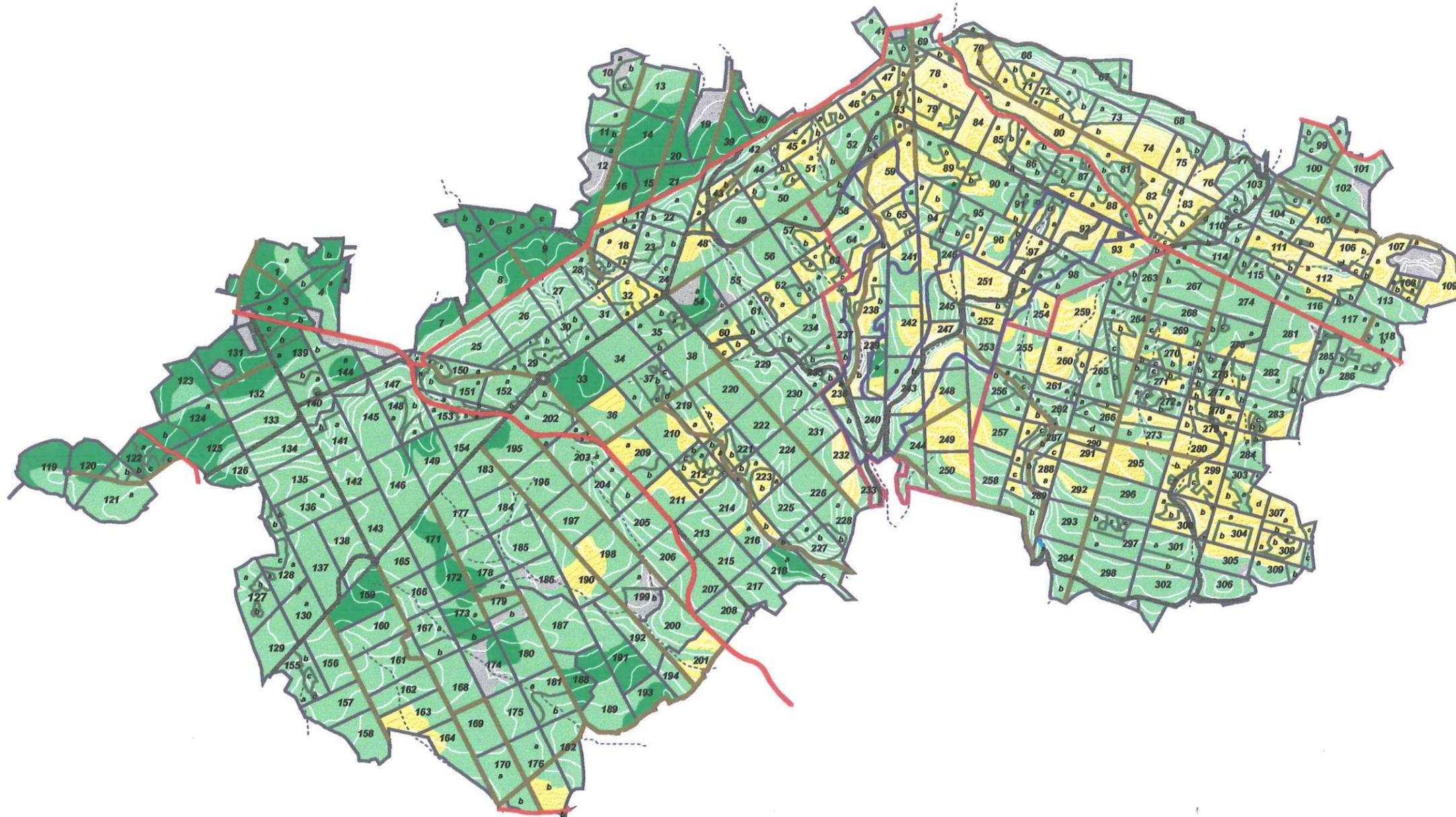
* Engorgement : P=permanent; L=long; T=temporaire; >30=possible après 30cm; S=Sain



OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024

Carte de l'approche
des
nouvelles classes de fertilité
pour le chêne sessile
(Base étude des stations)



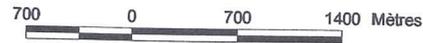
- Classe de fertilité non identifiée
- Classe de fertilité CHS n° 2
- Classe de fertilité CHS n° 3
- Classe de fertilité inférieure à 3

0 1000 2000 Mètres

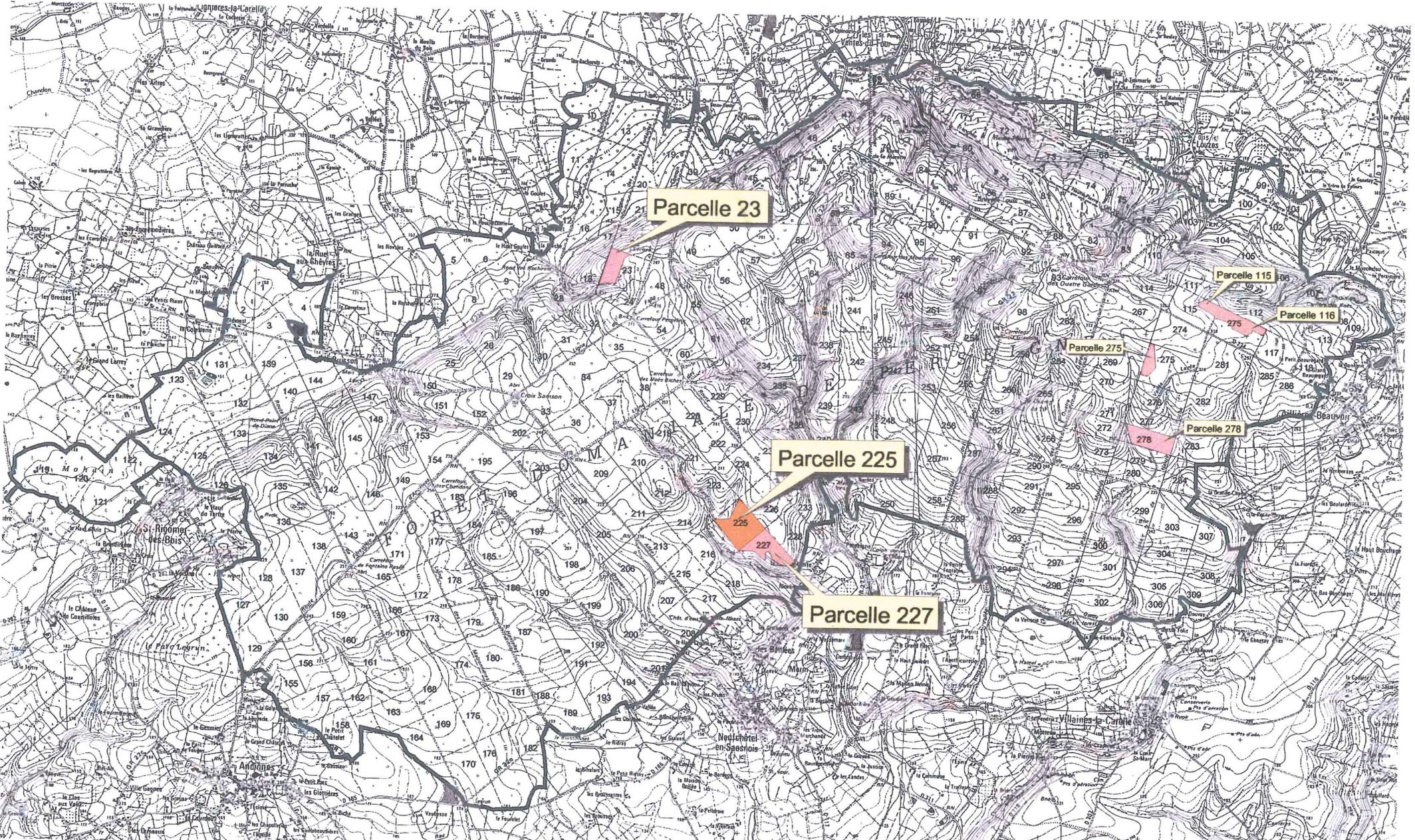


FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE (Sarthe)

Plan de situation des sites expérimentaux d'amendements calquiques



Parcelles développement
Parcelles recherche



OFFICE NATIONAL DES FORETS
 Agence Nantes
 10 Bis rue Sarrazin
 BP 32027
 44020 NANTES CEDEX 1
 Tél : 02 40 73 79 79 - Fax : 02 40 73 00 07
 SIRET : 66204311603582
 Idt UE : FR40 662 043 116

ORIGINAL

N°1400048310/39802
 Le 09 Février 2012
 Feuillet 1/ 1
 Facture valant titre exécutoire (Article
 L.252.A du Livre des procédures fiscales)
 Certifié ISO 9001-ISO 14001

Adresse de domiciliation	Adresse de facturation
Monsieur CHAUDEMANCHE MICHEL - 1BIS ROUTE DE LA BELLE ETOILE 72700 SPAY FRANCE	Monsieur CHAUDEMANCHE MICHEL - 1BIS ROUTE DE LA BELLE ETOILE 72700 SPAY FRANCE

Objet : pénalité chasse - FD de Perseigne Cf désignation ci-dessous	Références : Licence autorisée chasse FD PERSEIGNE - LICENCE - TIR DU 24 10 2011 - 14 CORS IRREGULIER saison 2011/2012
--	--

Produit	Désignation	Quantité ou Taux	Unité	Prix unitaire ou Base	Remise en euros	TVA	Montant HT
107040	PERSEIGNE FD PERSEIGNE - LICENCE Pénalité Chasse erreur de tir sur cerf 8 cors au lieu d'un cerf 6 cors	1,000	PC	300.00		M0	300.00
						Total HT	300.00 Euros
		TVA			TAXE		
Code	Taux	Base	Montant	Taux	Base	Montant	
M0	0,00	300.00	0.00				
						Total TVA	0.00 Euros
						Total TTC	300.00 Euros

TVA sur les débits

Total net à payer :

300.00 Euros

Paiement à réception de la facture, sauf clause contraire figurant au contrat. A défaut de règlement dans les délais prévus, des pénalités seront appliquées conformément au cahier des clauses générales.

A adresser a

OFFICE NATIONAL DES FORETS
 Agce cptable Centre-O. Auvergne-Limousin
 10 bis Rue Sarrazin
 BP 82103
 44021 NANTES CEDEX

A l'ordre de

OFFICE NATIONAL DES FORETS
 Agce cptable Centre-O. Auvergne-Limousin
 Domiciliation : CSSE DEPOTS CONSIG PARIS
 No RIB : 4003100001 0000331422R 43
 No IBAN : FR1140031000010000331422R43
 Code SWIFT : CDCGFRPPXXX

Modalités de règlement

Montant à régler : **300.00 EUR**
 Par virement ou chèque
 Au 10/03/2012 **300.00 EUR**

Talon à joindre au règlement

Date de facture : 09 Février 2012 N° 1400048310/39802
 Montant à régler : 300.00 Euros
 Code et réf. Client: 39802
 Monsieur CHAUDEMANCHE MICHEL -
 1BIS ROUTE DE LA BELLE ETOILE
 72700 SPAY

Tel :
 Fax :

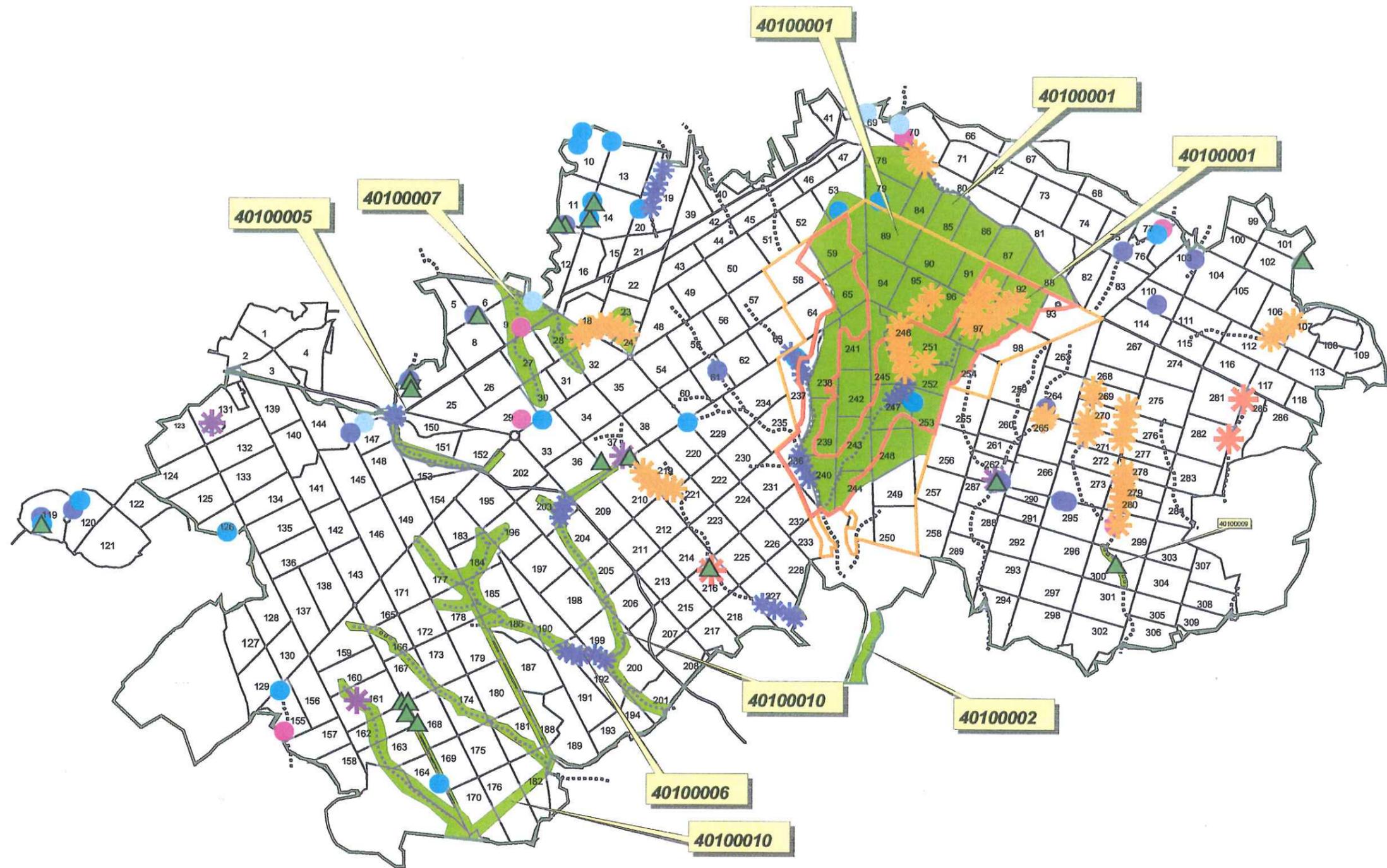
Annexe 7

Carte des ZNIEFF et du périmètre Natura 2000



OFFICE NATIONAL DES FORETS
 DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
 Agence de Nantes
 Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne

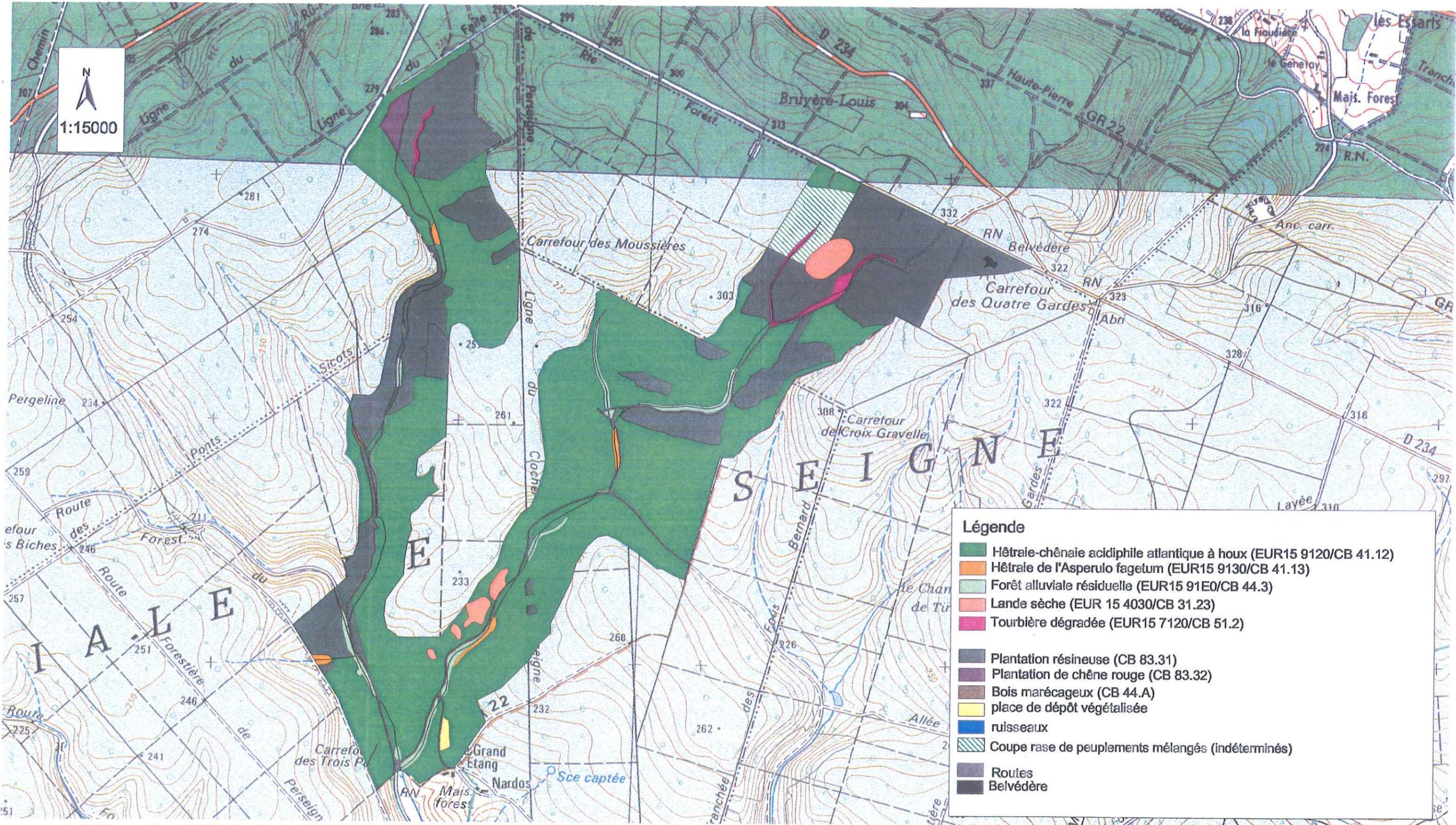
FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
 Carte de la localisation des Znieff
 et de la biodiversité



- Ruisseaux
 - Relief (équidist 10m)¹
 - Vallonshumides
 - Lavoir
 - Mare permanente
 - Mare temporaire
 - Zone de source ou de suintement
 - Etangs
 - Zones tourbeuses
 - Flore patrimoniale
 - Zones d'intérêt écologique
 - Limite de la série d'intérêt écologique général et de production
 - Limite du zonage Natura 2000
 - Limite de la ZNIEFF de type 1 (domaniale et massifs privés)
 - Limite de ZNIEFF de type 2 (en cours)
- 4010-0001 : Forêt de Perseigne entre le belvédère, le Puits de la Roche et le carrefour des trois ponts
- 4010-0002 : Etang de Guibert (privé)
- 4010-0005 : Ruisseau en aval du Buisson et route forestière d'Ancinnes
- 4010-0006 : Ruisseau de la ligne des Hantelles à la route de la Verrerie
- 4010-0007 : Rond fes Rochirets
- 4010-0009 : Route forestière de la Vallée Layée
- 4010-00010 : Ruisseaux et routes forestières entre Ancinnes et la D31



**FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
HABITATS NATURA2000**

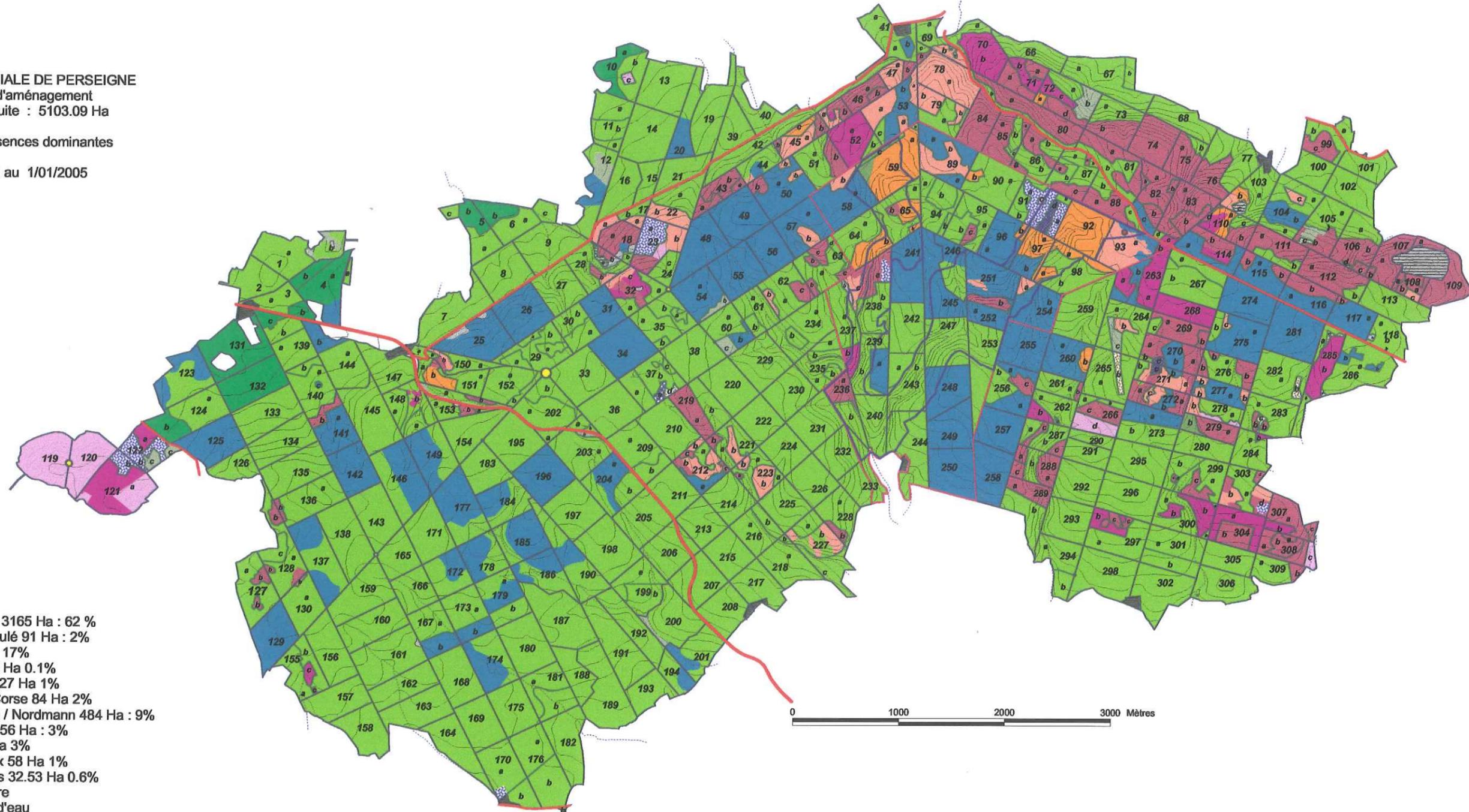


Annexe 8

Carte des essences et tableau parcellaire



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement
Surface réduite : 5103.09 Ha
Carte des essences dominantes
Situation au 1/01/2005



- Chêne Sessile 3165 Ha : 62 %
 - Chêne Pédonculé 91 Ha : 2%
 - Hêtre 858 Ha : 17%
 - Chêne rouge 5 Ha 0.1%
 - Autres feuillus 27 Ha 1%
 - Pin laricio de Corse 84 Ha 2%
 - Sapins Pectiné / Nordmann 484 Ha : 9%
 - Pin Sylvestre 156 Ha : 3%
 - Douglas 137 Ha 3%
 - Autres résineux 58 Ha 1%
 - Vides boisables 32.53 Ha 0.6%
 - Hors sylviculture
 - Etangs Points d'eau
-
- Périmètre de la 2è série
 - Périmètre de la zone Natura 2000

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
001	2.28				20.81							0.72	23.81
002					13.46								13.46
003			3.09		8.33								11.42
004			17.01		1.12		3.55						21.68
005			5.43		9.04								14.47
006			6.08		12.7								18.78
007					22.09								22.09
008					18.86								18.86
009					20.04								20.04
010		1.07	8.27		8.27								17.61
011					16.53								16.53
012	4.09				8.3		4.83						17.22
013					21.15								21.15
014					21.97								21.97
015					6.95								6.95
016					14.36								14.36
017					3.02				4.3				7.32
018					0.89		0.65			8.18		0.91	10.63
019					19.51								19.51
020					5.28		6.65						11.93
021					10.86								10.86
022					10.32				6.18				16.5
023		1.38				0.36			4.39	3.11	7.57		16.81
024					5.85								5.85
025							19.15					1.94	21.09
026							18.98						18.98
027					16.1								16.1
028					11.03				1.07	2.42		0.76	15.28
029					19.06								19.06
030					12.15								12.15
031							11.22						11.22
032					5.92	4.05			1.98	3.06		0.26	15.27
033					20.38								20.38
034							20.5						20.5
035					19.38								19.38
036					18.92								18.92
037					16.95								16.95
038					18.9								18.9
039					11.68								11.68
040					11.11								11.11
041					13.66		1.74						15.4
042					20.27								20.27
043										10.19			10.19
044					6.44		1.43		0.49				8.36
045						0.49		2.3	7.67	5.33			15.79
046										8.37			8.37
047									4.51	1.61			6.12
048							19.11						19.11
049							18.72						18.72
050							17.51		1.9	2.33			21.74
051					10.98					4.53			15.51
052					1.87	13.63							15.5
053					1.65		9.03		10.58				21.26
054	1.87						14.73						16.6
055							18.28						18.28
056							12.62						12.62
057							15.31		2.88				18.19

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
058							18.95		2.7				21.65
059				1.98	2.63			20.92					25.53
060	2.26				9.11		2.79						14.16
061					11.91								11.91
062					11.65				1.54	3.03			16.22
063					12.03					6.27			18.3
064					11.78			7.55					19.33
065					11.24			4.71		1.13			17.08
066					11.73								11.73
067					24.84								24.84
068					13.4								13.4
069					5.25				2.99				8.24
070					4.7	14.07							18.77
071						4.52				8.36			12.88
072	5.26				4.81	3.86		1.11		4.82			19.86
073					8.21					8.99			17.2
074										15.33			15.33
075					2.05					10.02			12.07
076										9.16			9.16
077					16.82								16.82
078					0.99				18.87	0.92			20.78
079					8.21				6.79				15
080					4.58					17.05			21.63
081					8.57					11.71			20.28
082							2.92			14.61			17.53
083					0.69	1.08				17.98			19.75
084										13.12			13.12
085					3.62					10.28			13.9
086					9.47					6.07			15.54
087					10.82					5.08			15.9
088					5.17					8.19			13.36
089							11.73		9.6				21.33
090					19.28			1.42					20.7
091		0.4			6.71						11.09		18.2
092								19.13					19.13
093						1	3.55		13.54				18.09
094					16.59								16.59
095					15.3					1.84			17.14
096							14.14	1.46					15.6
097							4.52	7.38					11.9
098					14.49			6.63					21.12
099					8.54					6.1			14.64
100					10.57								10.57
101					10.31								10.31
102					14.18								14.18
103					11.03			1.7	1.69				14.42
104					12.82		7.16		1.66				21.64
105	2.09				9.86					5.36			17.31
106					7.37					10.7			18.07
107										12.15			12.15
108									1.15	7.51			8.66
109										13.26			13.26
110					1.97	2.63		3.22		4.88			12.7
111					3.95					10.64			14.59
112					2.28					14.91			17.19
113					15.39								15.39
114						2.09	8.89			5.53			16.51

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
115							9.86			3.76			13.62
116							8.47			5.89			14.36
117							11.24			0.68			11.92
118					9.7								9.7
119		19.82											19.82
120		16.87											16.87
121		8.33				16.14					3.24		27.71
122	3.2					3.36					7.07		13.63
123					9.96		9.3						19.26
124			7.51		14.37								21.88
125							18.49						18.49
126					9.37								9.37
127					15.55					2.65			18.2
128					17.04					3.66			20.7
129							17.01						17.01
130					13.63				0.41				14.04
131			20.46										20.46
132			19.6										19.6
133					20.04								20.04
134					17.79								17.79
135					20.09								20.09
136					17.45					0.99			18.44
137					10.34		13.04						23.38
138					22.73								22.73
139			3.02		15.98								19
140					16.44		0.28						16.72
141							11.99			3.2			15.19
142							15.59						15.59
143					18.71								18.71
144					15.58		5.17						20.75
145					23.89								23.89
146					9.65		15.15						24.8
147					14.7								14.7
148					15.66	1.06							16.72
149					7.22		11.88						19.1
150					7.65				1.52	0.81			9.98
151					8.97			4.16		0.54			13.67
152					14.96								14.96
153	1.45				9.25					2.43			13.13
154					16.1								16.1
155					14.35	1.94							16.29
156					18.8								18.8
157					16.55								16.55
158					16.18								16.18
159					20.69								20.69
160					17.99								17.99
161					24.67							0.26	24.93
162					15.3								15.3
163					17.64								17.64
164					16.89								16.89
165					12.04								12.04
166					12.62								12.62
167					10.33		5.75						16.08
168					17.95								17.95
169					15.76								15.76
170					19.91						0.95		20.86
171					17.69								17.69

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
172					8.62		5.03						13.65
173					12.11		4.74						16.85
174					8.76		9.68						18.44
175					16.05								16.05
176					26.09								26.09
177					6.53		15.8						22.33
178					5.92		8.4						14.32
179					11.81		6.13						17.94
180					20.29								20.29
181					18.46								18.46
182					18.82								18.82
183					13.84								13.84
184					8.83		6.88						15.71
185					4.34		13.18						17.52
186					8.07		7.19						15.26
187					26.14								26.14
188					11.21								11.21
189					25.26								25.26
190					16.47		4.67						21.14
191					23.25								23.25
192					15.79								15.79
193					11.07								11.07
194					5.35		2.4						7.75
195					18.62								18.62
196							18.45						18.45
197					19.1								19.1
198					22.87								22.87
199					17.52								17.52
200	1.65				17.86								19.51
201					10.93		3.3						14.23
202					21.47								21.47
203	0.81				19.21								20.02
204					10.6		9.18						19.78
205					17.54								17.54
206					16.53								16.53
207					16.54								16.54
208					14.83								14.83
209					18.64								18.64
210					18.98								18.98
211					14.17								14.17
212					2.35		3.54		6.65	2.74			15.28
213					13.22								13.22
214					14.2								14.2
215					13.49								13.49
216					13.92								13.92
217					14.06								14.06
218					16.28								16.28
219					8.37					9.38			17.75
220					16.77								16.77
221					8.02				3.11	1.32			12.45
222					12.55								12.55
223					6.89				6.36	0.37			13.62
224					13.1								13.1
225					14.07								14.07
226					14.06								14.06
227					17.79				5.42				23.21
228					11.56					1.69			13.25

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
229					18.71								18.71
230					15.33								15.33
231					16.89								16.89
232					15.07								15.07
233					12.35								12.35
234					22.32								22.32
235					15.49								15.49
236					5.92					6.05			11.97
237		0.84			13.05	3.64			2.8	3.14			23.47
238					11.48					4.75	1.64		17.87
239					10.71		6.8						17.51
240					13.19								13.19
241							18.98						18.98
242					15.86								15.86
243					19.54								19.54
244					23.34								23.34
245							18.93						18.93
246					6.63		5.09						11.72
247					18.96								18.96
248							17.38						17.38
249							16.09						16.09
250							19.01						19.01
251							15.68		0.99				16.67
252							7.63			3.72			11.35
253					19.79								19.79
254							15.21		1.89				17.1
255							16.79						16.79
256					6.33		9.16			3.07			18.56
257							15.11						15.11
258							17.15						17.15
259					24.06								24.06
260							13.5	2.33					15.83
261					7.06					0.87			7.93
262					8.49	3.05							11.54
263						13.47	5.45						18.92
264	2.7				15.43				2.16				20.29
265					17.56								17.56
266		6.11			2.77					5.84			14.72
267					22.87								22.87
268						10.73							10.73
269					1.64					10.5			12.14
270					0.54		4.52			8.98			14.04
271					1.5		0.92		5.37	2.3			10.09
272					0.19		2.45		2.82	6.48			11.94
273					11.12		8.77						19.89
274							15.72						15.72
275					2.54		16.54		0.87				19.95
276					7.69					5.86			13.55
277							7.35		2.96				10.31
278		1.44			5.79				2.09				9.32
279				2.57						6.54			9.11
280					10.95								10.95
281							22.09						22.09
282					19.44								19.44
283					14.36					1.6			15.96
284					10.44	0.72							11.16
285					5.42	10.02							15.44

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
286					21.04		2.69						23.73
287					8.57					3.4			11.97
288					3.78					9.51			13.29
289					10.7					6.73			17.43
290					4.63								4.63
291					8.77								8.77
292					15.81								15.81
293					15.97								15.97
294					15.73								15.73
295					19.05								19.05
296					19.9								19.9
297					13.87	4.78				2.34			20.99
298					22.96								22.96
299					16.57					4.18			20.75
300					11.17	8.37							19.54
301					21.07								21.07
302					21.3								21.3
303					7.21				4.46	4.33	0.97		16.97
304						9.79				6.93			16.72
305					11.58								11.58
306					15.75								15.75
307						2.38				10.28			12.66
308		2.1								11.2			13.3
309					8.37					1.69			10.06
Total	27.66	58.36	90.47	4.55	3163.07	137.23	859.46	84.02	156.36	484.53	32.53	4.85	5103.09

Annexe 9

Méthodologie d'analyse des peuplements

Clé de la composition en essences

Clés de structures

Clé des classes de surfaces terrières

Inventaires statistiques :

Résultats synthétiques issus du logiciel inventaire

Graphiques et tableaux

Inventaires en plein

Cartes brutes des structures et surfaces terrières

ANNEXE 9 - Méthodologie d'analyse des peuplements et Inventaires statistiques : Carte des blocs et tableau des résultats et Clé locale pour la composition en essence

Méthodes utilisées

Dans les peuplements feuillus < 50 ans

Méthode : Utilisation des documents de gestion en cours et passée (sommier travaux et coupe), utilisation de données issues de diagnostics sylvicoles, et base de données des jeunes peuplements.

Objectifs : Caler les peuplements sur les normes de travaux de régénération et d'amélioration.

Dans des peuplements feuillus jeunes de 50 à 70 ans

Méthode : Inventaire statistique

Objectifs : Obtenir des données dendrométriques plus précises qu'avec une description typologique en vue de calage des peuplements par rapport aux itinéraires sylvicoles Densité 1point pour 4/Ha 1 bloc 50-70 ans (457 ha) Placettes de 4 ares.

Dans des peuplements feuillus jeunes de 70 à 90 ans

Méthode : Inventaire statistique

Objectifs : Obtenir des données dendrométriques plus précises qu'avec une description typologique en vue de calage des peuplements par rapport aux itinéraires sylvicoles Densité 1point pour 4/Ha 1 bloc 50-70 ans (97 ha) Placettes de 5 ares.

Dans des peuplements feuillus âgés : 90 ans et +

Méthode utilisée: Descriptions typologiques (utilisation de clés)

Objectifs : Connaître la charge en hêtre dans les peuplements de chêne, repérer et cartographier les secteurs de gros bois et très gros bois hêtre et chêne, connaître les niveaux de richesse en excédent. Ces relevés ont été réalisés à la densité de 1 point/ha sur environ 3000 points.

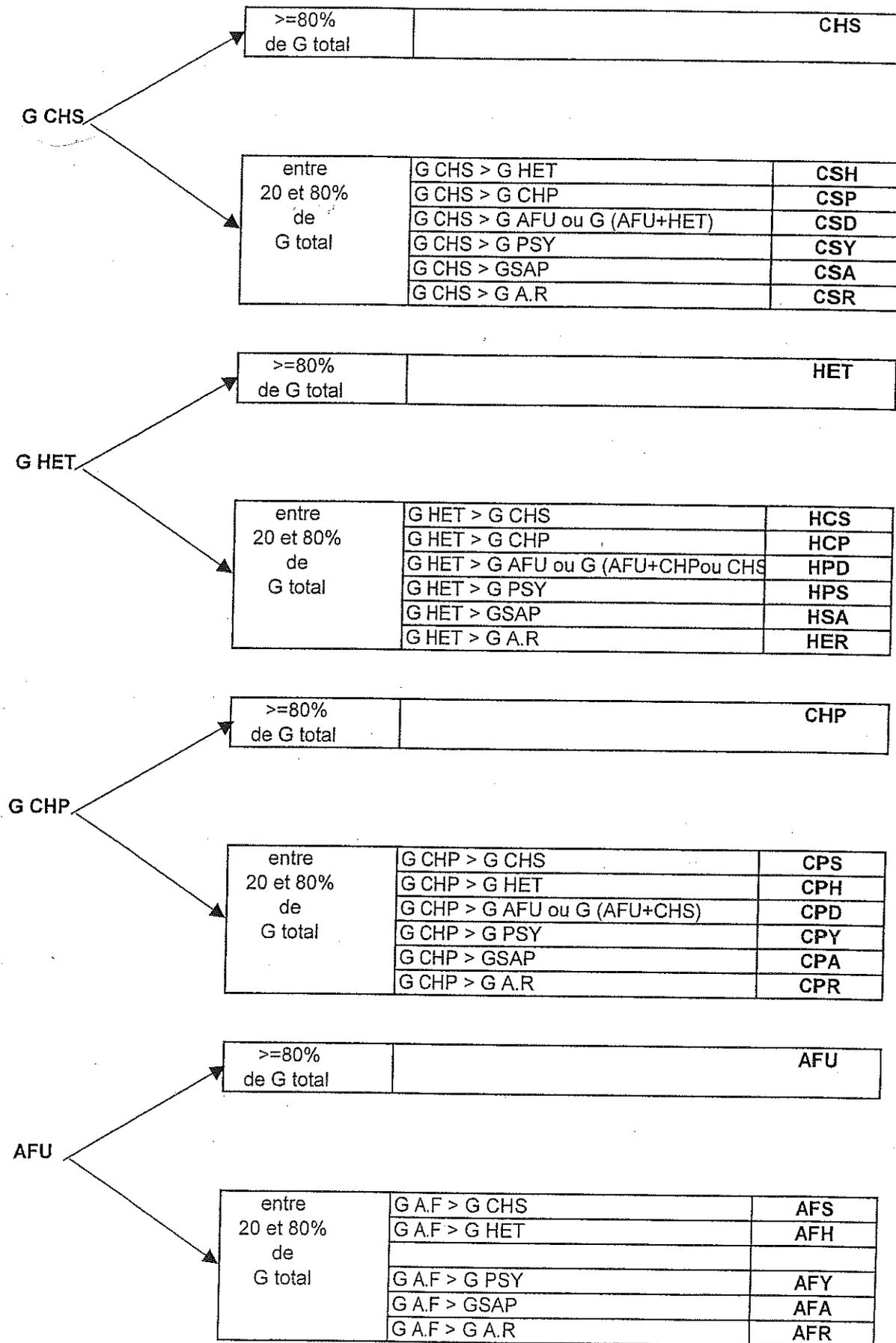
Utilisation sur le terrain de l'outil typologique à chêne prépondérant de la Région Centre/Ile de France. Chaque type de peuplement étant déterminé par le couple richesse (*surface terrière*)/Structure (*Répartition Petits Bois, Bois Moyens, Gros Bois, Très Gros Bois*). L'avantage de cette méthode est de s'affranchir dans un premier temps des problèmes d'âges.

En complément de cet outil, une clé locale de détermination de la composition en essences à été construite. Elle est basée sur la proportion de surface terrière pour chaque essence.

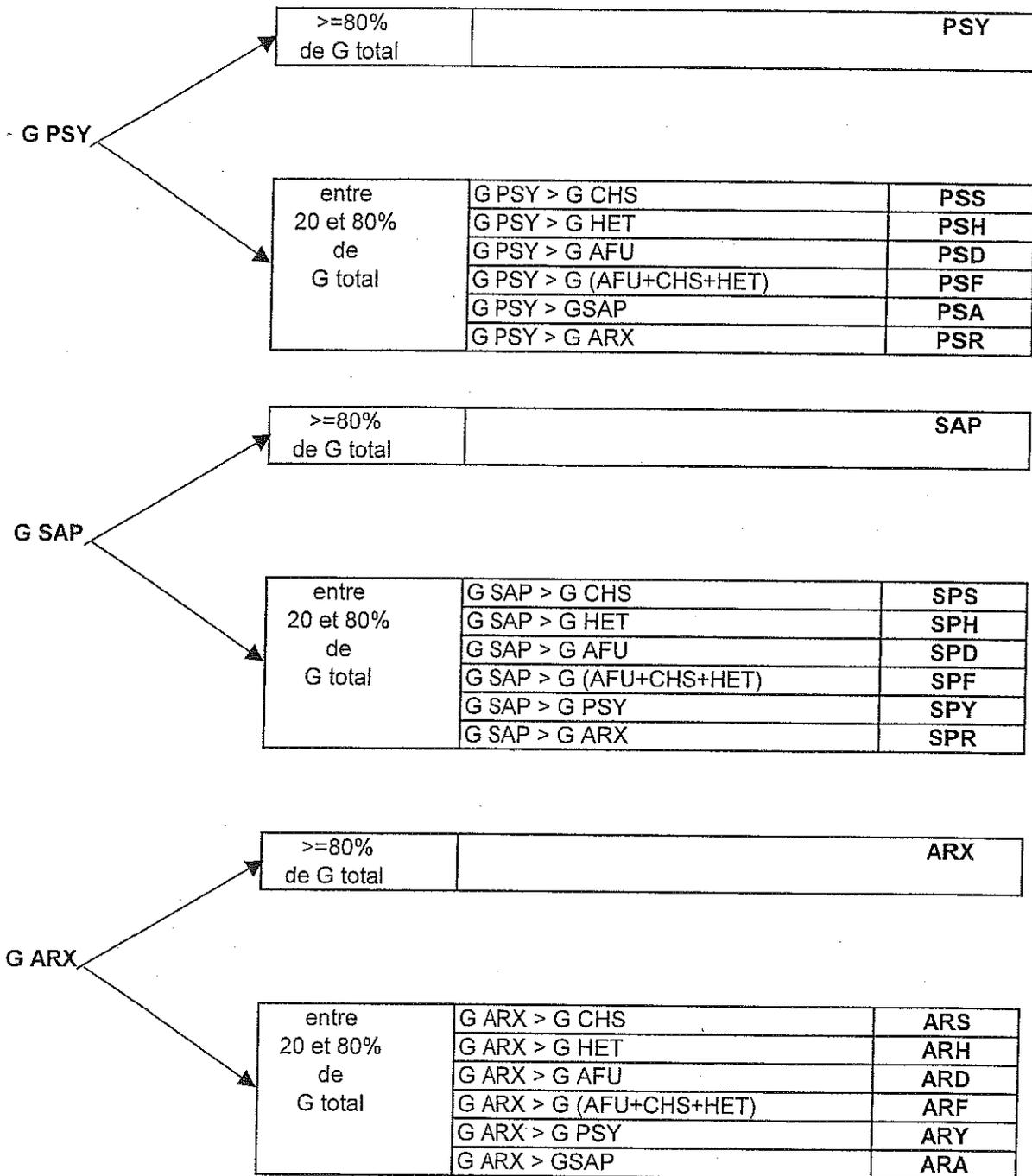
Exceptionnellement, et avec précaution des peuplements de hêtre prépondérants, ont été déterminés avec les mêmes outils pour raison de simplicité vis à vis du personnel de terrain. Ces peuplements étant minoritaires par rapport aux peuplements à base de chêne, il n'a pas été jugé utile de construire des outils spécifiques.

Certaines des parcelles les plus urgentes à régénérer ont fait l'objet d'un inventaire statistique complémentaire en vue d'obtenir les données plus précisément sur placette à rayon fixe, ce qui n'est pas le cas avec la méthode des descriptions typologiques.

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
CLE COMPOSITION DES ESSENCES A PARTIR DE LA PROPORTION DE SURFACE
TERRIERE



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
CLE COMPOSITION DES ESSENCES A PARTIR DE LA PROPORTION DE SURFACE
TERRIERE

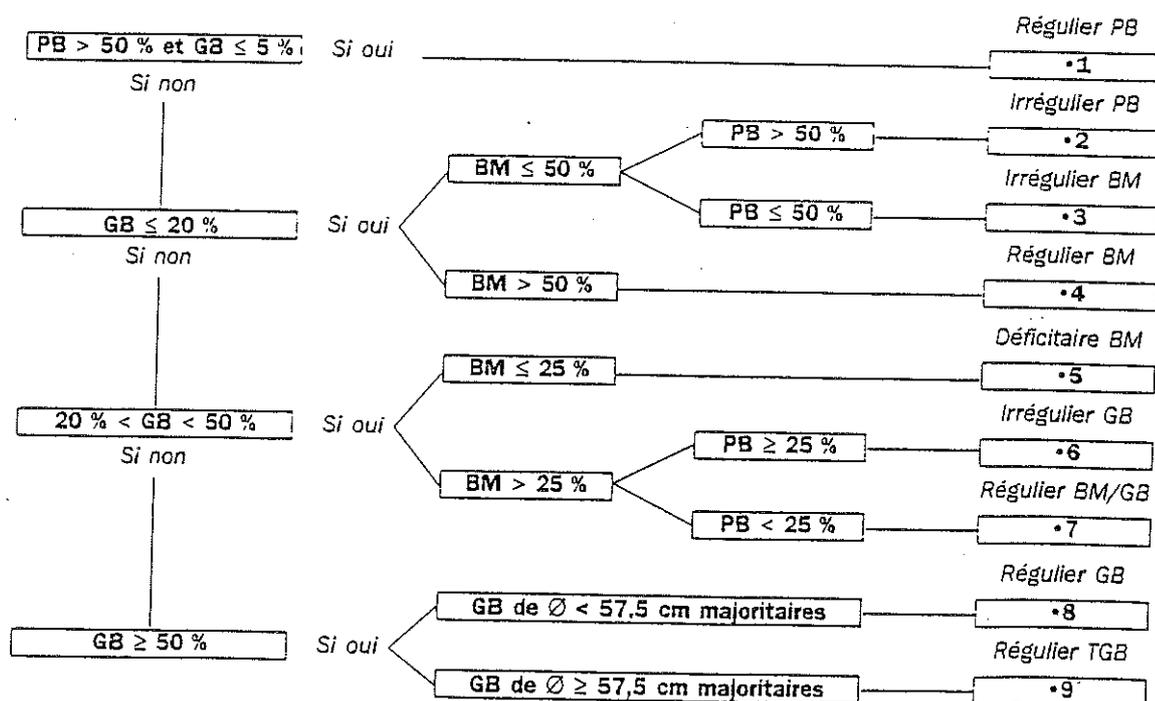


CLÉ DE DÉTERMINATION DES TYPES DE PEUPEMENTS FEUILLUS

Clé des classes de surface terrière

Classes de surface terrière	Code
2 à 4m ² /ha	0
5 à 9m ² /ha	1
10 à 14m ² /ha	2
15 à 19 m ² /ha	3
20 à 24m ² /ha	4
25 à 29m ² /ha	5
30 à 34m ² /ha	6
35 à 39m ² /ha	7
40 m ² /ha et +	8

Clé des structures



G : surface terrière des arbres précomptables (Ø à 1,30 m de plus de 17,5 cm) mesurée à la jauge d'angle au 1/50° en m²/ha.

PB, BM, GB : respectivement pourcentages en nombre de petits bois (Ø à 1,30 m de 17,5 à 27,5 cm), de bois moyens (Ø à 1,30 m de 27,5 à 47,5 cm) et de gros bois (Ø à 1,30 m de 47,5 cm et plus).

Feuillus nobles : chênes rouvre et pédonculé, frêne, châtaignier, hêtre, érables plane et sycamore, tilleul, orme, merisier, allsier, cormier.

Balivable : peuplement comportant au moins 1 perche d'avenir tous les 12 m.

NB : Les appellations "régulier" et "irrégulier" sont purement descriptives de la structure. "Régulier" indique qu'une classe de grosseur est prépondérante, "irrégulier" indique l'absence de classe de grosseur prépondérante. Ces termes ne préjugent en rien des sylvicultures applicables.

INVENTAIRE ONF
Strate Parcelle

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
341 Placettes

Date de l'inventaire : 10/12/2002
Surface Inventoriée : 1288 ha

Résultat en N, à l'hectare de la Sélection . (Sélection de Parcelles)

SERIE 1 SELECTION DE PLLES A ENTAMER

ID Forêt	Essence	PB	BM	PGB	TGB	NT
PE2004	1		6.54	16.81	37.21	60.56
PE2004	2		2.76	1.91	1.91	6.58
PE2004	3	40.37	34.74	9.11	21.15	105.36
PE2004	4	2.04			0.92	2.96
PE2004	8		0.92	0.92	10.12	11.96
ID Forêt						
PE2004	NbPI	PB	BM	PGB	TGB	NT
	22	42.41	44.96	28.75	71.31	187.42

INVENTAIRE ONF
Strate Parcelle

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
341 Placettes

Date de l'inventaire : 10/12/2002
Surface Inventoriée : 1288 ha

Résultat de la Sélection . (Sélection de Parcelles)

SERIE 1 SELECTION DE PLLES A ENTAMER

ID Forêt	Essence	PB	BM	PGB	TGB	G	NT	Gmoy	Dg
PE2004	1		0.83	3.66	13.13	17.62	60.56	0.29	0.61
PE2004	2		0.44	0.42	0.79	1.65	6.58	0.25	0.56
PE2004	3	1.60	3.55	1.96	7.70	14.80	105.36	0.14	0.42
PE2004	4	0.07			0.46	0.53	2.96	0.18	0.48
PE2004	8		0.12	0.22	4.00	4.33	11.96	0.36	0.68
ID Forêt									
PE2004	NbPI	PB	BM	PGB	TGB	G	NT	Gmoy	Dg
	22	1.67	4.93	6.26	26.08	38.94	187.42	0.21	0.51

INVENTAIRE ONF
Strate Parcelle

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
341 Placettes

Date de l'inventaire : 10/12/2002
Surface inventoriée : 1288 ha

Résultat en N, à l'hectare de la Sélection . (Sélection de Parcelles)

SERIE 1 SELECTION DES PARCELLES A OUVRIR ET A TERMINER

ID Forêt	Essence	PB	BM	PGB	TGB	NT
PE2004	1		4.92	14.12	30.02	49.06
PE2004	2	0.13	0.58	0.88	2.44	4.03
PE2004	3	25.54	30.48	10.78	15.58	82.38
PE2004	4	2.53	0.26		0.18	2.97
PE2004	7	10.62				10.62
PE2004	8		0.44	3.39	6.47	10.30
PE2004	9			0.51		0.51
ID Forêt	NbPI	PB	BM	PGB	TGB	NT
PE2004	88	38.82	36.67	29.68	54.69	159.87

INVENTAIRE ONF
Strate Parcelle

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
341 Placettes

Date de l'inventaire : 10/12/2002
Surface inventoriée : 1288 ha

Résultat de la Sélection . (Sélection de Parcelles)

SERIE 1 SELECTION DES PARCELLES A OUVRIR ET A TERMINER

ID Forêt	Essence	PB	BM	PGB	TGB	G	NT	Gmoy	Dg
PE2004	1		0.69	3.10	10.34	14.13	49.06	0.29	0.61
PE2004	2	0.00	0.09	0.20	1.00	1.30	4.03	0.32	0.64
PE2004	3	1.05	3.21	2.31	5.59	12.17	82.38	0.15	0.43
PE2004	4	0.10	0.02		0.09	0.21	2.97	0.07	0.30
PE2004	7	0.35				0.35	10.62	0.03	0.20
PE2004	8		0.06	0.77	2.59	3.42	10.30	0.33	0.65
PE2004	9			0.11		0.11	0.51	0.22	0.53
ID Forêt	NbPI	PB	BM	PGB	TGB	G	NT	Gmoy	Dg
PE2004	88	1.49	4.08	6.49	19.62	31.68	159.87	0.20	0.50

G_par_Parc

ID Parcelle	ETAT	PB	BM	GB	TGB	G	%TGB	propositions
030	F	1.12	0.71	17.57	17.75	37.15	47.78	ilot vieillissement
006	F	1.22	7.09	9.62	15.90	33.84	46.98	
125	F	0.81	2.05	15.21	14.79	32.85	45.02	
176	F	1.27	3.02	14.80	14.11	33.20	42.50	
175	F	1.52	4.09	17.95	13.25	36.80	35.99	
009	F	1.59	3.91	15.04	12.81	33.36	38.40	
214	F	2.13	3.46	17.80	12.72	36.12	35.23	
010	F	1.42	6.90	22.17	12.67	43.16	29.36	
218	F	0.37	10.09	7.36	10.35	28.17	36.75	
195	F	1.96	4.59	17.12	8.87	32.55	27.26	
196	F	1.02	4.10	12.84	8.73	26.69	32.71	
180	F	0.87	2.07	14.05	6.34	23.34	27.18	
302	F	0.81	1.85	21.84	6.22	30.71	20.24	
209	F	2.45	5.63	21.74	5.08	34.91	14.56	
181	F	1.77	2.92	12.90	4.13	21.72	19.03	
174	F	0.00	0.80	20.25	4.13	25.18	16.41	
239	F	0.00	12.68	9.99	3.85	26.53	14.51	
198	F	1.39	13.82	9.94	0.00	25.15	0.00	
216	F	0.25	10.95	15.88	0.00	27.08	0.00	
		1.16	5.30	15.48	9.04	30.97		
005	O	0.10	0.79	6.46	19.31	26.66	72.41	
168	O	0.00	0.55	10.36	18.38	29.30	62.73	
169	O	0.00	0.00	6.77	13.16	19.93	66.03	
202	O	0.65	2.89	23.93	11.08	38.54	28.76	
301	O	0.00	5.61	24.57	3.18	33.36	9.54	
132	O	0.00	2.86	14.11	3.18	20.15	15.79	
267	O	0.00	7.66	15.97	2.21	25.84	8.55	
173	O	1.66	14.24	7.15	1.77	24.81	7.12	
144	O	0.31	12.21	18.56	0.00	31.08	0.00	
167	O	0.31	6.40	18.10	0.00	24.82	0.00	
140	O	2.10	14.27	6.75	0.00	23.13	0.00	
		0.47	6.14	13.88	6.57	27.06		

G_par_Parc_et_Ess

ID Parcelle	SParc	Pond	Essence	PB	BM	GB	TGB	G
180	20.29	20.29	CHS	0.00	0.00	7.82	1.92	9.75
180	20.29	20.29	HET	0.87	2.07	6.22	4.42	13.59
181	18.47	18.47	CHS	0.00	0.80	8.09	4.13	13.02
181	18.47	18.47	CHSQ	0.00	0.00	1.66	0.00	1.66
181	18.47	18.47	HET	1.52	1.77	3.15	0.00	6.44
181	18.47	18.47	AFU	0.25	0.35	0.00	0.00	0.60
195	18.63	18.63	CHS	0.00	0.00	17.12	3.85	20.97
195	18.63	18.63	CHSQ	0.00	0.00	0.00	5.03	5.03
195	18.63	18.63	HET	1.96	4.59	0.00	0.00	6.56
196	18.45	18.45	CHS	0.00	1.11	5.23	0.96	7.30
196	18.45	18.45	HET	1.02	2.99	7.61	7.77	19.39
198	22.86	22.86	CHS	0.16	6.36	3.41	0.00	9.94
198	22.86	22.86	HET	1.22	7.46	6.53	0.00	15.21
202	14.4	14.4	CHS	0.00	1.42	19.19	11.08	31.70
202	14.4	14.4	CHSQ	0.00	0.00	3.32	0.00	3.32
202	14.4	14.4	HET	0.65	1.46	1.41	0.00	3.52
209	18.64	18.64	CHS	0.00	2.03	16.43	4.08	22.53
209	18.64	18.64	CHSQ	0.00	0.00	2.18	1.01	3.18
209	18.64	18.64	HET	2.45	3.60	3.14	0.00	9.19
214	14.2	14.2	CHS	0.00	1.18	12.86	6.60	20.65
214	14.2	14.2	CHSQ	0.00	0.00	1.90	0.00	1.90
214	14.2	14.2	HET	2.13	2.27	3.04	6.12	13.57
216	13.92	13.92	CHS	0.25	9.69	12.30	0.00	22.24
216	13.92	13.92	CHSQ	0.00	0.00	2.60	0.00	2.60
216	13.92	13.92	HET	0.00	1.26	0.98	0.00	2.24
218	16.28	16.28	CHS	0.12	6.82	4.70	9.25	20.89
218	16.28	16.28	CHSQ	0.00	0.80	1.58	1.10	3.48
218	16.28	16.28	HET	0.25	2.48	1.08	0.00	3.81
239	6	6	CHS	0.00	2.55	0.00	3.85	6.40
239	6	6	HET	0.00	10.13	9.99	0.00	20.13
267	7	7	CHS	0.00	6.68	10.22	2.21	19.10
267	7	7	CHSQ	0.00	0.00	1.41	0.00	1.41
267	7	7	HET	0.00	0.98	4.34	0.00	5.32
301	8	8	CHS	0.00	2.39	13.29	0.00	15.68
301	8	8	CHSQ	0.00	0.00	0.98	3.18	4.16
301	8	8	HET	0.00	3.22	10.30	0.00	13.52
302	21.33	21.33	CHS	0.00	0.00	14.62	3.31	17.92
302	21.33	21.33	CHSQ	0.00	0.00	1.79	1.13	2.93
302	21.33	21.33	HET	0.81	1.70	5.43	1.77	9.72
302	21.33	21.33	AFU	0.00	0.14	0.00	0.00	0.14

SERIE 1 Estimation des volumes des peuplements ouverts à terminer

Parcelle ou sous-parcelle pie	Surface totale	Vol/ha commercial total / Ha	Feuillus	Résineux
005A	7.17	365	2 617	
063D	1.92	103	198	
132P	9.48	302	2 863	
140B	2.72	347	944	
168U	17.95	439	7 880	
169U	15.76	299	4 712	
170A	15.47	137	2 119	
173B	4.74	372	1 763	
176Bp	12.86	398	5 118	
213U	13.22	82	1 084	
225U	14.07	283	3 982	
227A-C	13.47	137	1 845	
229U	18.71	102	1 908	
234B	2.62	155	406	
235B	4.21	110	463	
267A	6.34	300	1 902	
301B	7.91	380	3 006	
	168.62		42 810	
045A	7.67	93		713
046A	6.75	25		169
047A	4.51	94		424
106C	1.41	147		207
107B	0.73	145		106
115B	3.76	150		564
116B	5.89	180		1 060
150B	2.33	100		233
151B	0.54	100		54
153B	1.26	75		95
269A	8.94	80		715
277B	2.96	200		592
278B	3.53	120		424
Total	50.28			5 356
Total	218.90		42 810	5 356
48 166				

Série 1 Estimation des volumes des peuplements fermés à entamer et terminer

Parcelle ou sous-parcelle pie	Surface totale	Vol/ha commercial total/Ha	Feuillus	Résineux
06A	8.86	507	4 492	
009	20.04	500	10 020	
010A	8.27	647	5 351	
041B	1.74	495	861	
075B	2.05	450	923	
077	16.82	525	8 831	
102	14.18	495	7 019	
104B	7.16	450	3 222	
114A	8.89	405	3 600	
124B	7.51	431	3 237	
125	18.49	493	9 116	
132P	9.77	302	2 951	
144B	5.17	495	2 559	
152A	12.73	450	5 729	
167B	5.75	372	2 139	
174	18.44	378	6 970	
175	16.05	552	8 860	
179B	6.08	360	2 189	
180	20.29	350	7 102	
181B	8.17	326	2 663	
195	18.62	488	9 087	
196	18.45	400	7 380	
199B	8.37	345	2 888	
202A	14.86	578	8 589	
204A	13.83	388	5 366	
209A	13.77	524	7 215	
210	18.98	405	7 687	
273B	11.12	450	5 004	
293	15.97	405	6 468	
214	14.20	542	7 696	
	364.63		165 214	
053A	10.58	250		2645
069B	2.99	300		897
083Bp	0.92	150		138
108B	2.37	150		356
110D	0.79	80		63
127B	2.65	150		398
128B	2.41	100		241
212C	1.31	50		66
227B	9.74	280		2727
270A	8.98	375		3368
271A	7.67	350		2685
272A	8.60	300		2580
273A	8.77	330		2894
288C	1.96	75		147
297C	2.34	180		421
303B	4.40	300		1320
	76.48			20 946
170AP	0.95	0		0
23A	7.57	0		0
121B	3.24	0		0
122B	7.07	0		0
303D	0.97	0		0
Total	19.80			
	460.91		165 214	20 946
			186 160	

SERIE 1 Estimation des volumes des peuplements fermés à entamer				
Parcelle ou sous-parcelle pie	Surface totale	Vol/ha commercial total / Ha	Feuillus	Résineux
04A	16.31	360	5 872	
163	17.64	450	7 938	
164	16.89	495	8 361	
176A	12.63	498	6 290	
181A	10.29	326	3 355	
301A	13.16	500	6 580	
302	21.30	461	9 819	
	108.22		48 215	
078A	18.87	300		5 661
079B	6.78	300		2 034
	25.65			7 695
Total			48 215	7 695
			55 910	

SERIE 2 Estimation des volumes des peuplements ouverts à terminer				
Parcelle ou sous-parcelle pie	Surface totale	Vol/ha commercial total/ Ha	Feuillus	Résineux
250Pie Ouest	9.23	200	1 846	
254A	1.89	100		189
Total	11.12		1 846	189
			2 035	

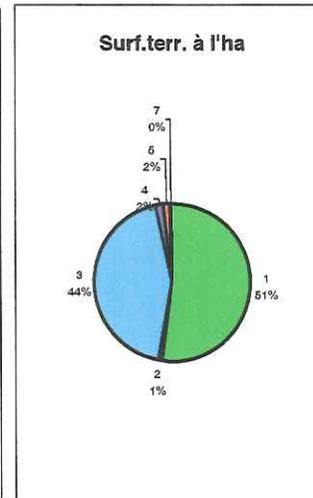
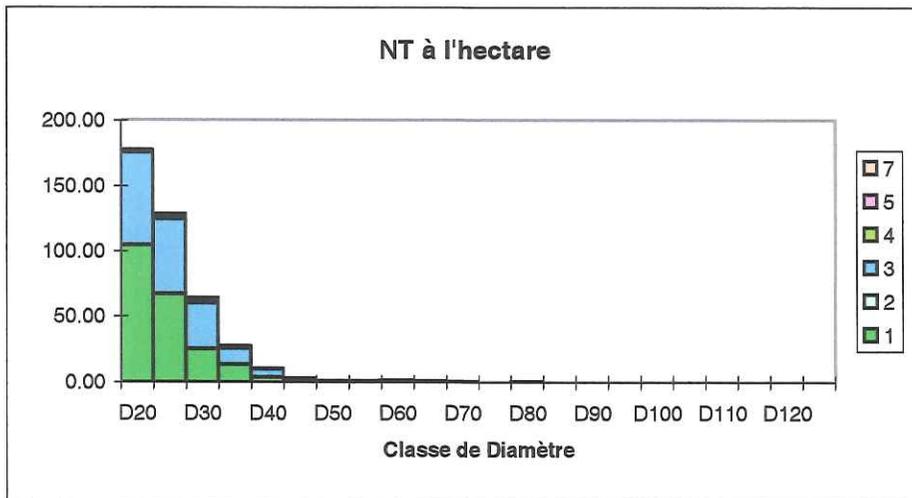
Série 2 Estimation des volumes des peuplements fermés à entamer et terminer				
Parcelle ou sous-parcelle pie	Surface totale	Vol/ha commercial total/ Ha	Feuillus	Résineux
250pie Est	9.78	400	3 912	
89B	9.60	300		2 880
237C	5.94	150		891
238AP	4.75	200		220
243A	5.44	400	2 176	
Total	35.51		6088	3991
			10 079	

SERIE 2 Estimation des volumes des peuplements fermés à entamer				
Parcelle ou sous-parcelle pie	Surface totale	Vol/ha commercial total/ Ha	Feuillus	Résineux
239A	6.80	400	2 720	
243A	5.44	420	2 285	
Total	12.24		5005	0
			5 005	

Parcelle	227	Surface						13.47						inventaire en plein automne 2003						FH	15	VOL/ha
		CHENE		HETRE		A.FU		P.S		S.P		G		G		G		G/ha				
		Nb	G	Nb	G	Nb	G	Nb	G	Nb	G	Nb	G	Nb	G	Nb	G	TOT-G	G/ha			
0.20				11	0.35	6	0.19											0.63	0.04			
0.25		19	0.93	10	0.49	13	0.64			3	0.09							2.36	0.17			
0.30		60	4.24	16	1.13	3	0.21			6	0.29							6.72	0.48			
0.35		93	8.95	34	3.27	4	0.38			15	1.06			1	0.07			15.78	1.12			
0.40		142	17.84	44	5.53	2	0.25			31	2.98			2	0.19			26.01	1.85			
0.45		214	34.04	32	5.09					19	2.39			4	0.64			40.40	2.87			
0.50		208	40.84	18	3.53					4	0.64			2	0.39			45.16	3.21			
0.55		225	53.46	9	2.14	1	0.24			2	0.39			1	0.24			56.07	3.99			
0.60		175	49.48	3	0.85					1	0.28							50.61	3.60			
0.65		115	38.16	5	1.66													39.82	2.83			
0.70		91	35.02	3	1.15													36.18	2.57			
0.75		50	22.09	2	0.88													22.97	1.63			
0.80		36	18.10	1	0.50													18.60	1.32			
0.85		10	5.67															5.67	0.40			
0.90		7	4.45															4.45	0.32			
0.95																						
1.00		177	139.02	2	1.57	2	1.57											142.16	10.10			
1.05		780.38805	675.74	163	141.27	26	22.64			80	69.27							908.93	64.60			
	Total	2402.3888	1148.03	35	169.42	3	26.13			6	77.12							1422.51	101.10			
	Total/ha	178.36	81.59	2.46	12.04	0.20	1.86			0.40	5.48							101.10	1517			

FD PERSEIGNE FEUILLUS 50-70 ANS

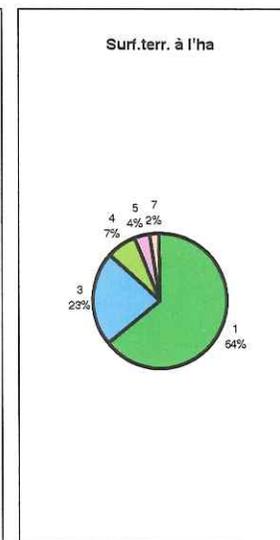
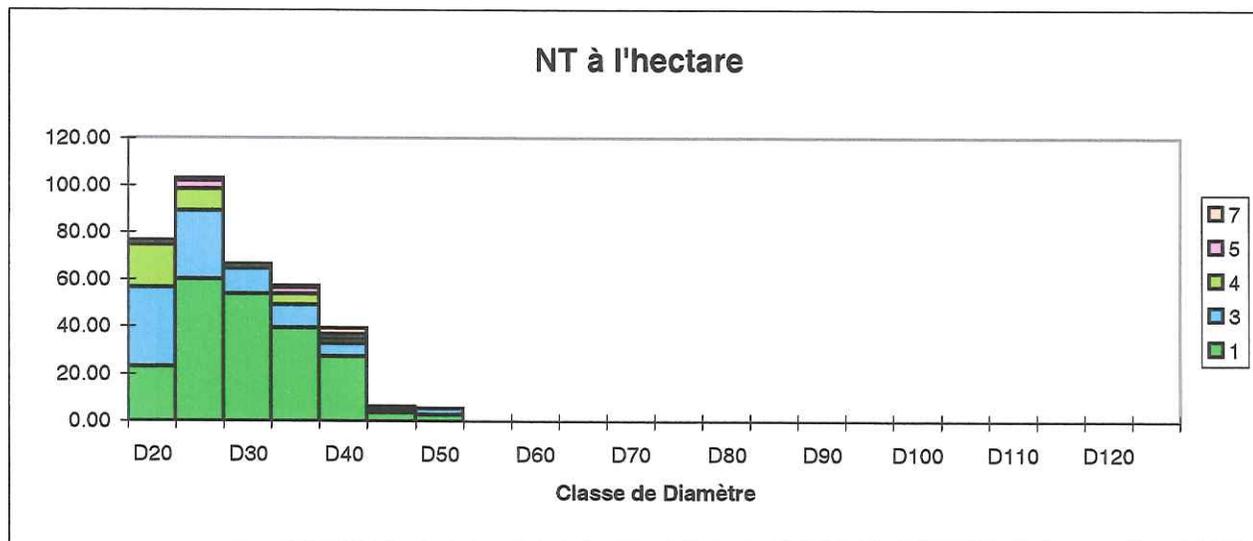
Bloc :	1	SBloc :	457.17	NbParc :	30	NbPI :	109	FH	8
Essence	NT	G	Gmoy	Dg	Do	Dg80	VOL		
CHS	218.81	11.74	0.05	0.26	0.30	0.33	93.92		
CHS_Q	0.46	0.15	0.33	0.65	0.65	0.65			
HET	184.63	9.92	0.05	0.26	0.29	0.31			
A.F	6.19	0.35	0.06	0.27	0.17	0.18			
P.S	5.28	0.35	0.07	0.29	0.28	0.29			
A.R	0.69	0.06	0.08	0.32	0.32	0.32			
	416.06	22.56	0.05	0.26	0.35	0.37	93.92		



FD PERSEIGNE FEUILLUS 70-90 ANS

Bloc : 2 **SBloc :** 80.36 **NbParc :** 6 **NbPI :** 22 **FH** 8

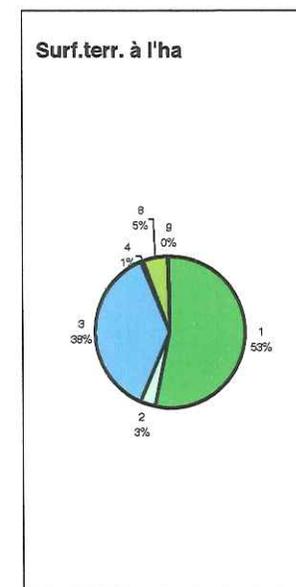
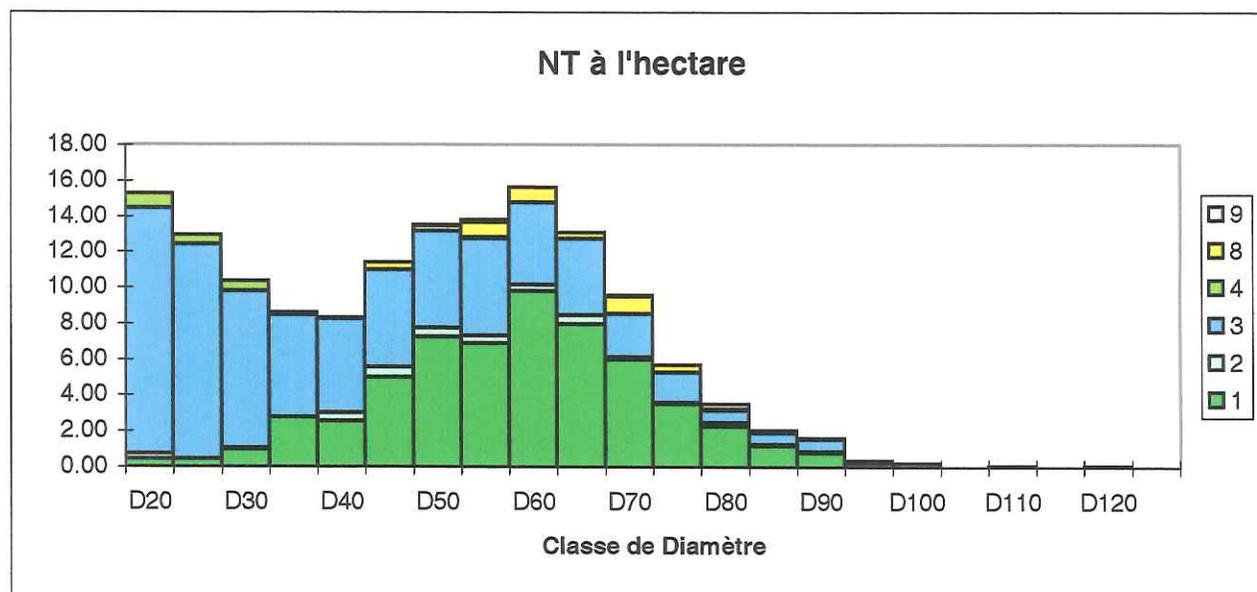
Essence	NT	G	Gmoy	Dg	Do	Dg80	VOL
CHS	209.09	15.75	0.08	0.31	0.36	0.37	126.02
HET	92.73	5.58	0.06	0.28	0.26	0.29	44.67
A.F	35.45	1.81	0.05	0.26	0.18	0.19	14.49
P.S	10.00	0.96	0.10	0.35	0.34	0.35	7.67
A.R	6.36	0.53	0.08	0.33	0.23	0.26	4.26
	353.64	24.64	0.07	0.30	0.38	0.39	197.11
							394.21



FD PERSEIGNE FUS SUSCEPTIBLES DE REGENERATION

Bloc :	6	SBloc :	468.81	NbParc :	30	NbPI :	142	FH	15
Essence	NT	G	Gmoy	Dg	Do	Dg80	VOL		
CHS	58.17	16.43	0.28	0.60	0.58	0.60	246.51		
CHS_Q	3.73	0.90	0.24	0.55	0.53	0.55	13.53		
HET	76.83	11.75	0.15	0.44	0.40	0.44	176.32		
A.F	2.25	0.16	0.07	0.30	0.28	0.30	2.40		
CHP	4.86	1.64	0.34	0.65	0.64	0.65	24.56		
CHP_Q	0.28	0.07	0.26	0.58	0.57	0.58	1.12		
	146.13	30.96	0.21	0.52	0.59	0.64	464.42		

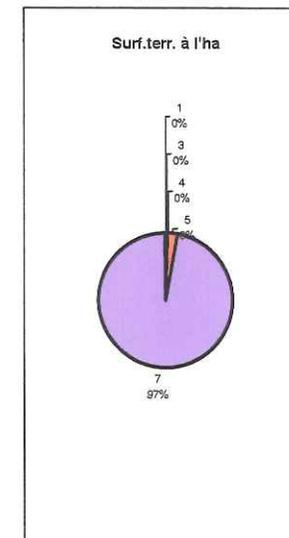
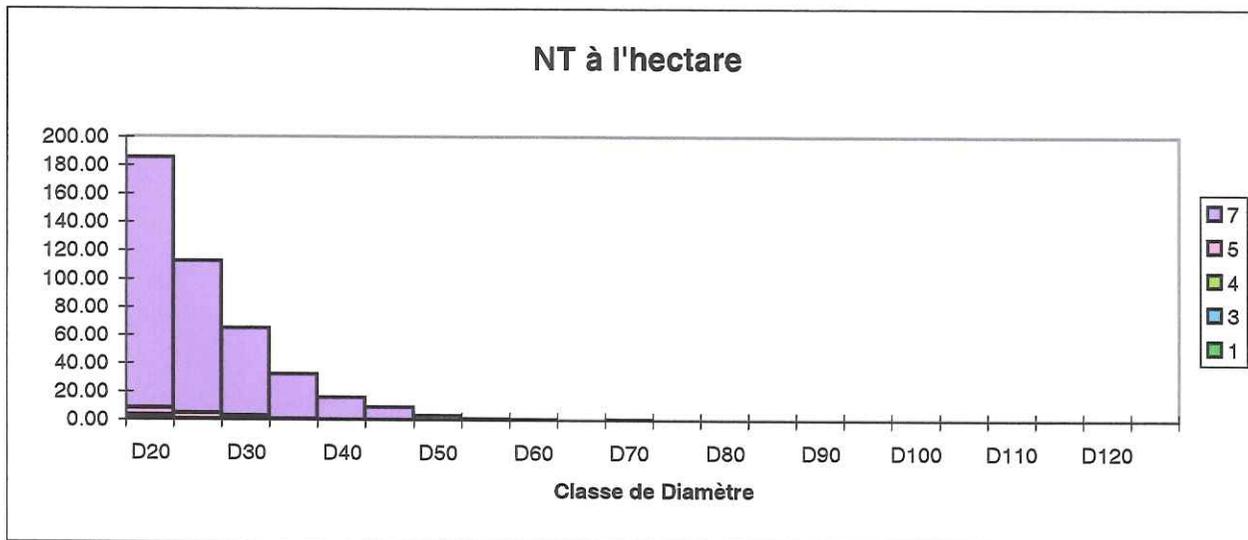
*Ne sont pas compris dans cet inventaire, les lots de parcelles à l'état de dernière secondaire.
(piles:170p,213p,227p,225p,*



FD PERSEIGNE RESINEUX 30-50 ANS

Bloc : 4 SBloc : 224.9 NbParc : 21 NbPI : 60 FH : 10

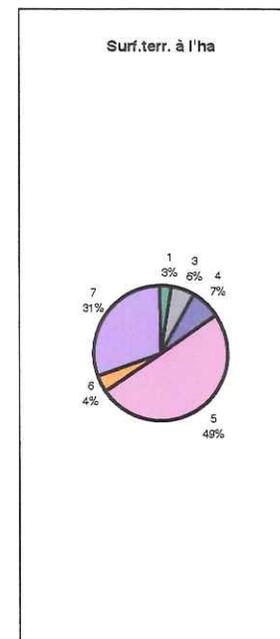
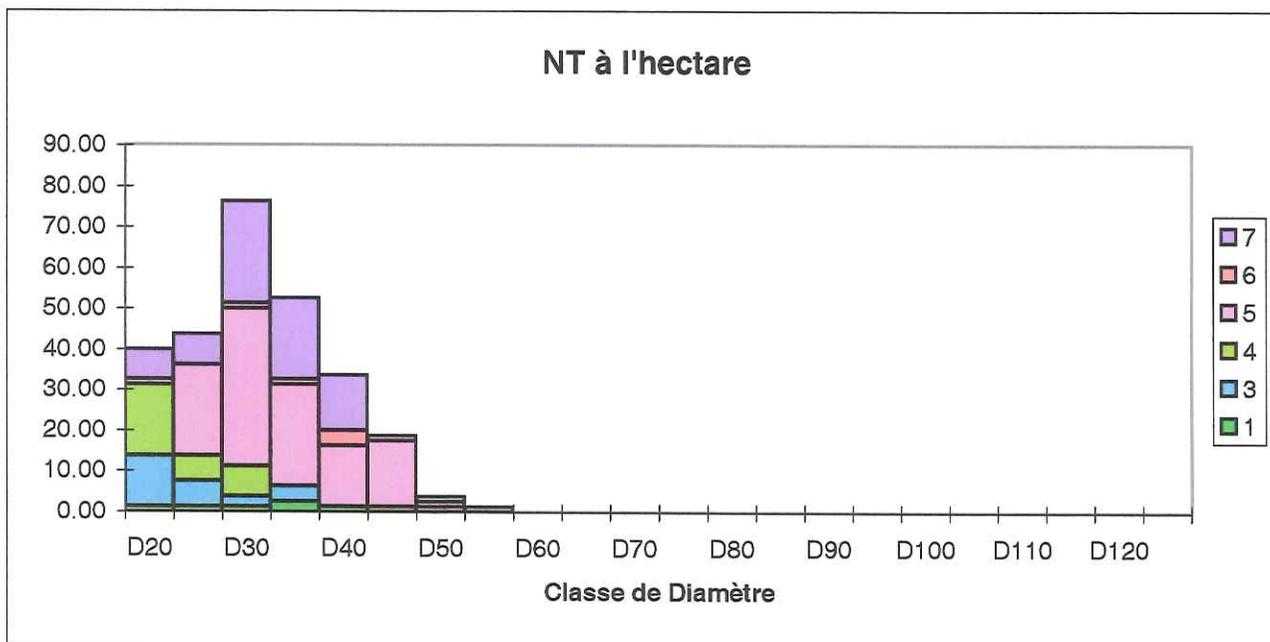
Essence	NT	G	Gmoy	Dg	Do	Dg80	VOL
CHS	0.67	0.03	0.04	0.23	0.17	0.18	0.27
CHS_Q	2.33	0.07	0.03	0.20	0.14	0.15	0.73
HET	0.33	0.01	0.03	0.20	0.11	0.11	0.10
A.F	12.67	0.62	0.05	0.25	0.19	0.20	6.17
A.R	408.67	22.86	0.06	0.27	0.36	0.38	228.58
	424.67	23.59					235.86



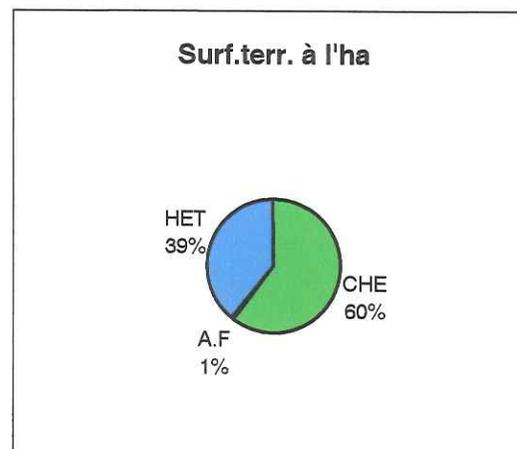
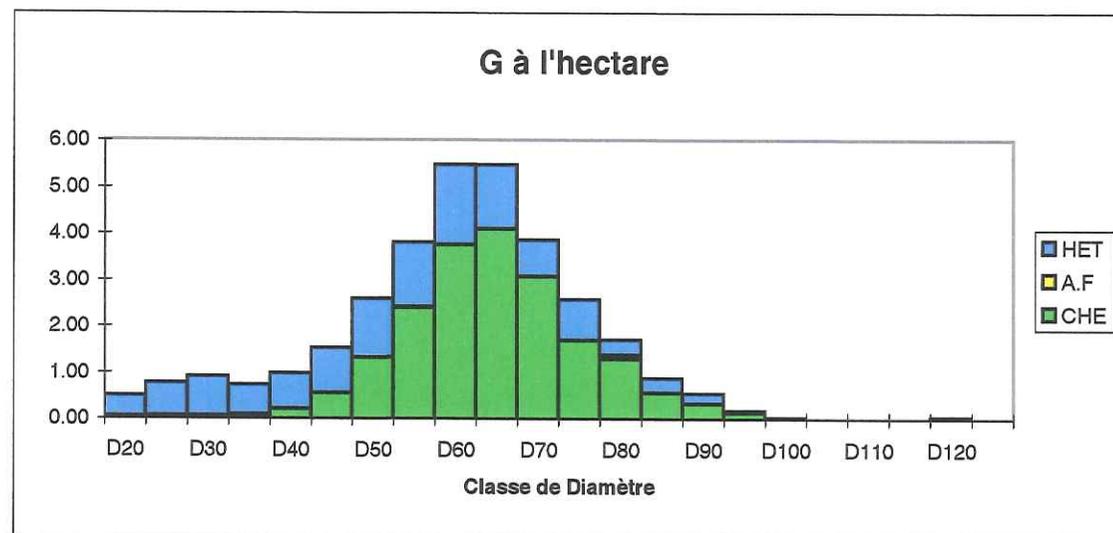
FD PERSEIGNE RESINEUX 50 ANS ET PLUS

Bloc : 5 SBloc : 33.4 NbParc : 3 NbPI : 8 FH-RESX 12.5
 FH-FUS 6

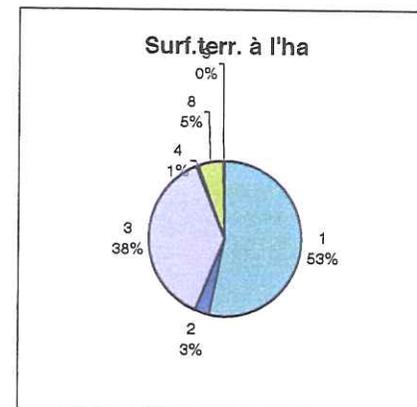
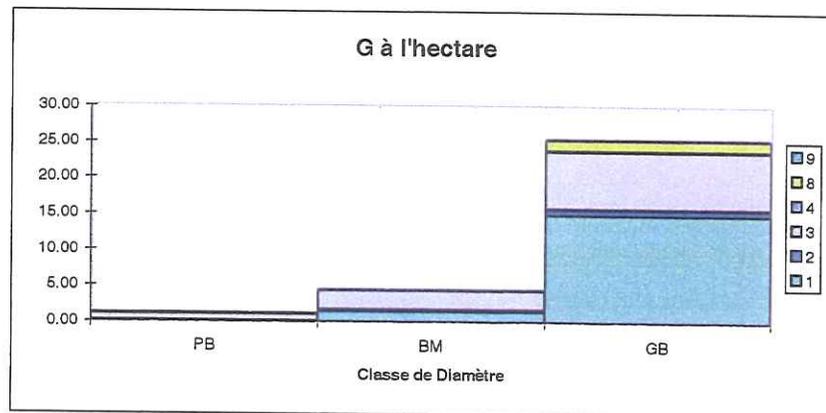
Essence	NT	G	Gmoy	Dg	Do	Dg80	VOL
CHS	7.50	0.59	0.08	0.32	0.24	0.26	3.52
HET	25.00	1.24	0.05	0.25	0.17	0.18	7.42
A.F	32.50	1.59	0.05	0.25	0.17	0.19	9.51
P.S	120.00	11.00	0.09	0.34	0.35	0.37	137.54
P.M	7.50	0.93	0.12	0.40	0.39	0.40	11.57
A.R	77.50	6.76	0.09	0.33	0.28	0.33	84.55
	270.00	22.10					254.11



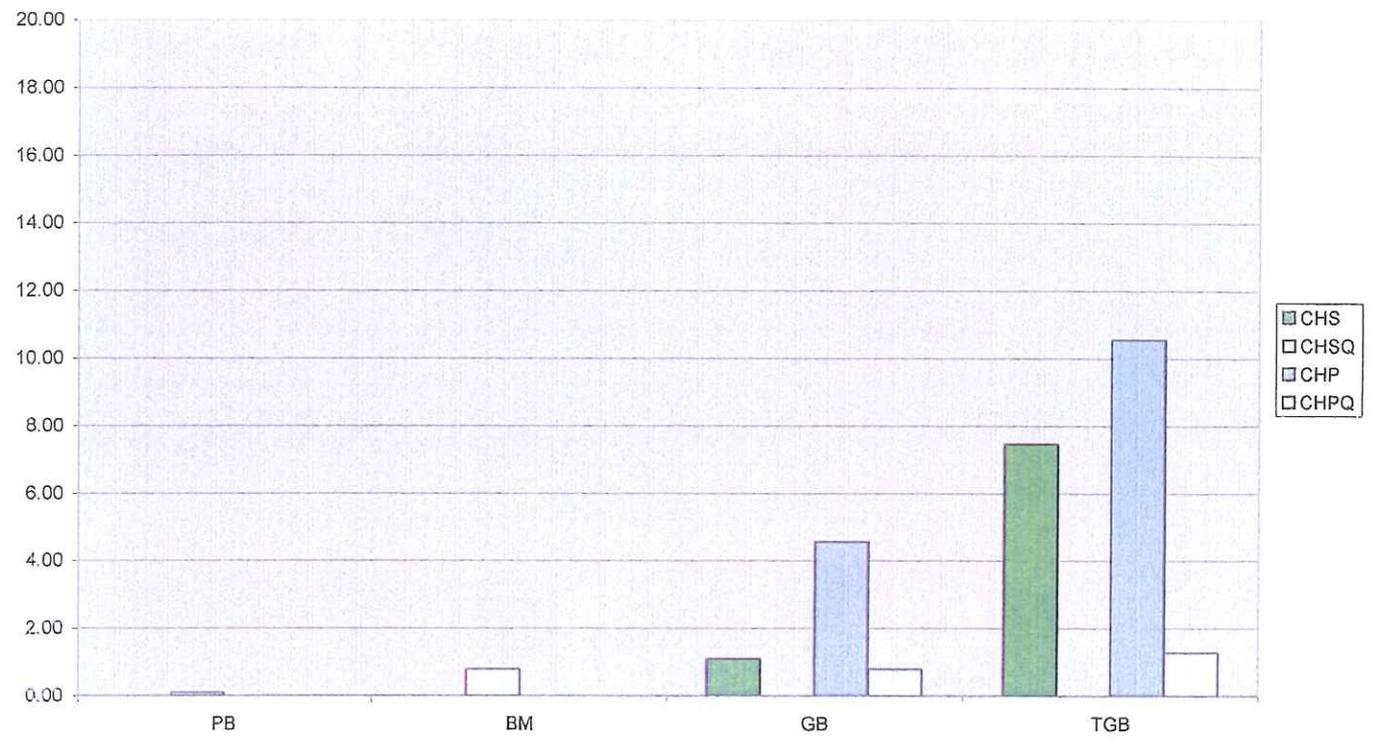
Forêt domaniale de Perseigne
Sélection de 107 placettes dans des parcelles fermées des groupes de régénération feuillu des deux séries



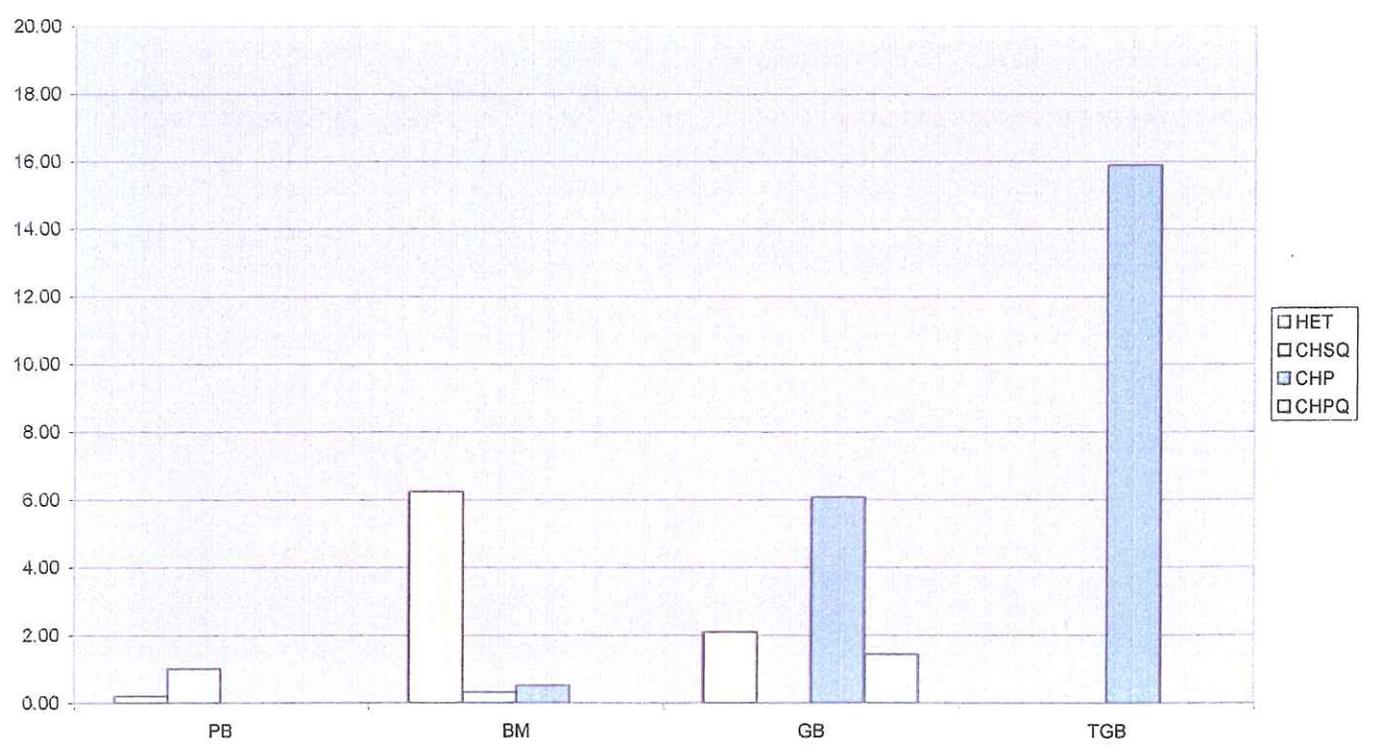
ID Forêt :	PE2004	Bloc :	6	SBlloc :	468.8	NbParc :	30	NbPI :	142
Essence	PB	BM	GB	G	NT	Gmoy	Dg		
1	0.04	1.45	14.95	16.43	58.17	0.28	0.60		
2	0.01	0.16	0.74	0.90	3.73	0.24	0.55		
3	1.03	2.68	8.05	11.75	76.83	0.15	0.44		
4	0.05	0.05	0.05	0.16	2.25	0.07	0.30		
8	0.00	0.08	1.56	1.64	4.86	0.34	0.65		
9	0.00	0.00	0.07	0.07	0.28	0.26	0.58		
TOTAL	1.13	4.42	25.43	30.96	146.13	0.21	0.52		
Ecart-type :				0.70	4.38				
Erreur relative au seuil de 5% :				4.46	5.93				
Intervalle de confiance à 95% :		min		29.58	137.46				
		max		32.34	154.79				



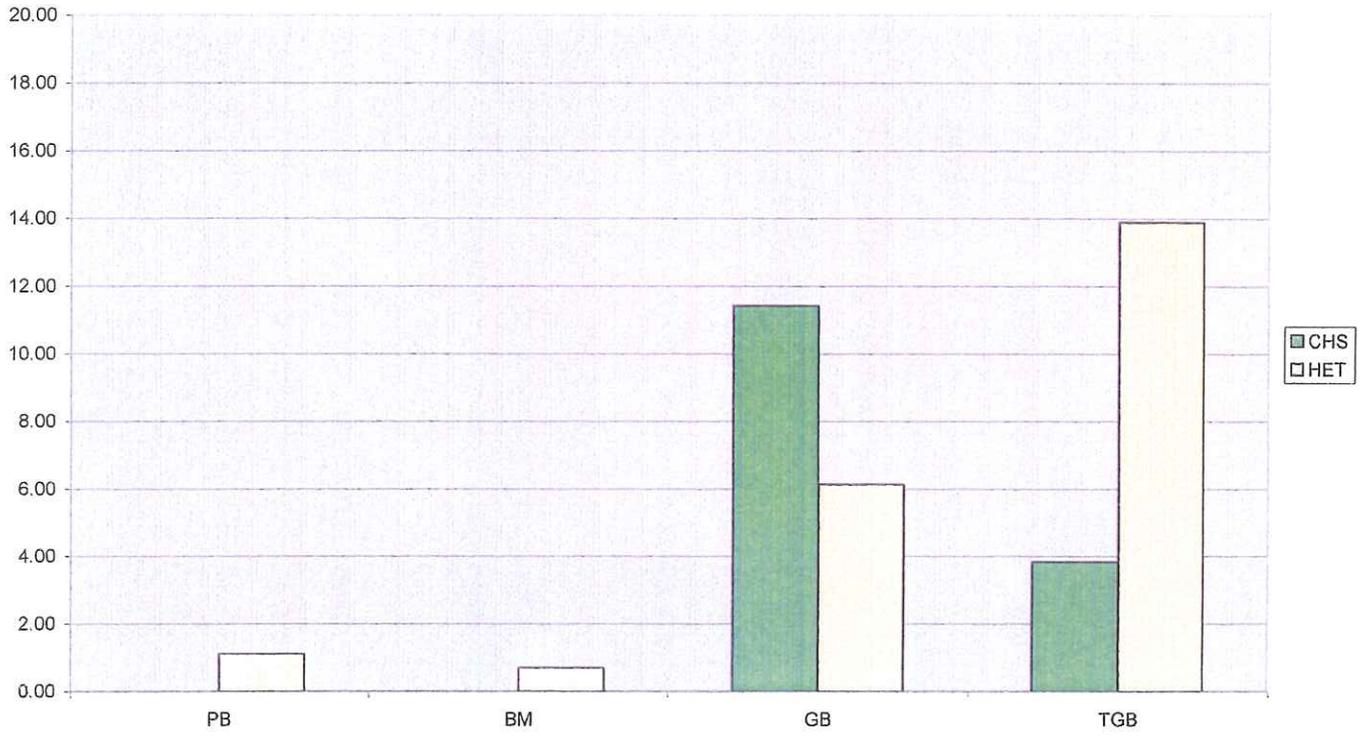
PARCELLE 005



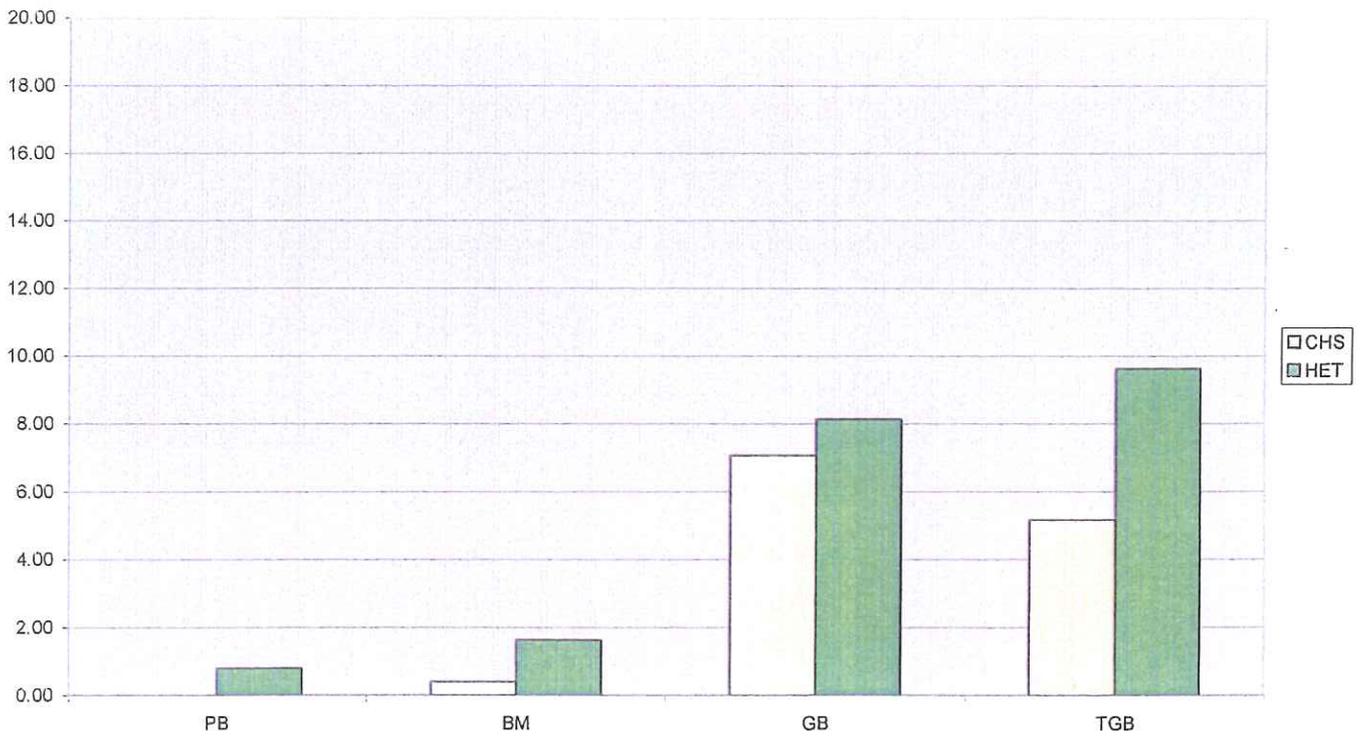
PARCELLE 006



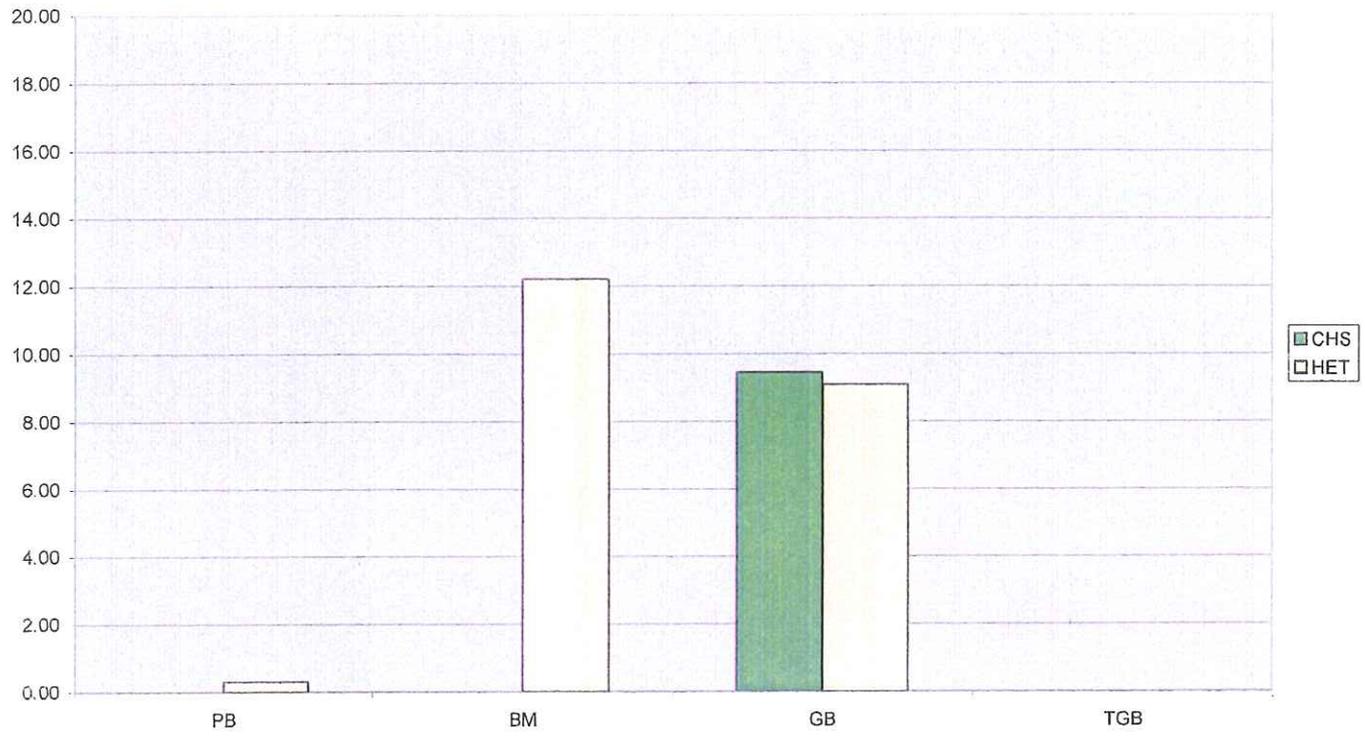
PARCELLE 030



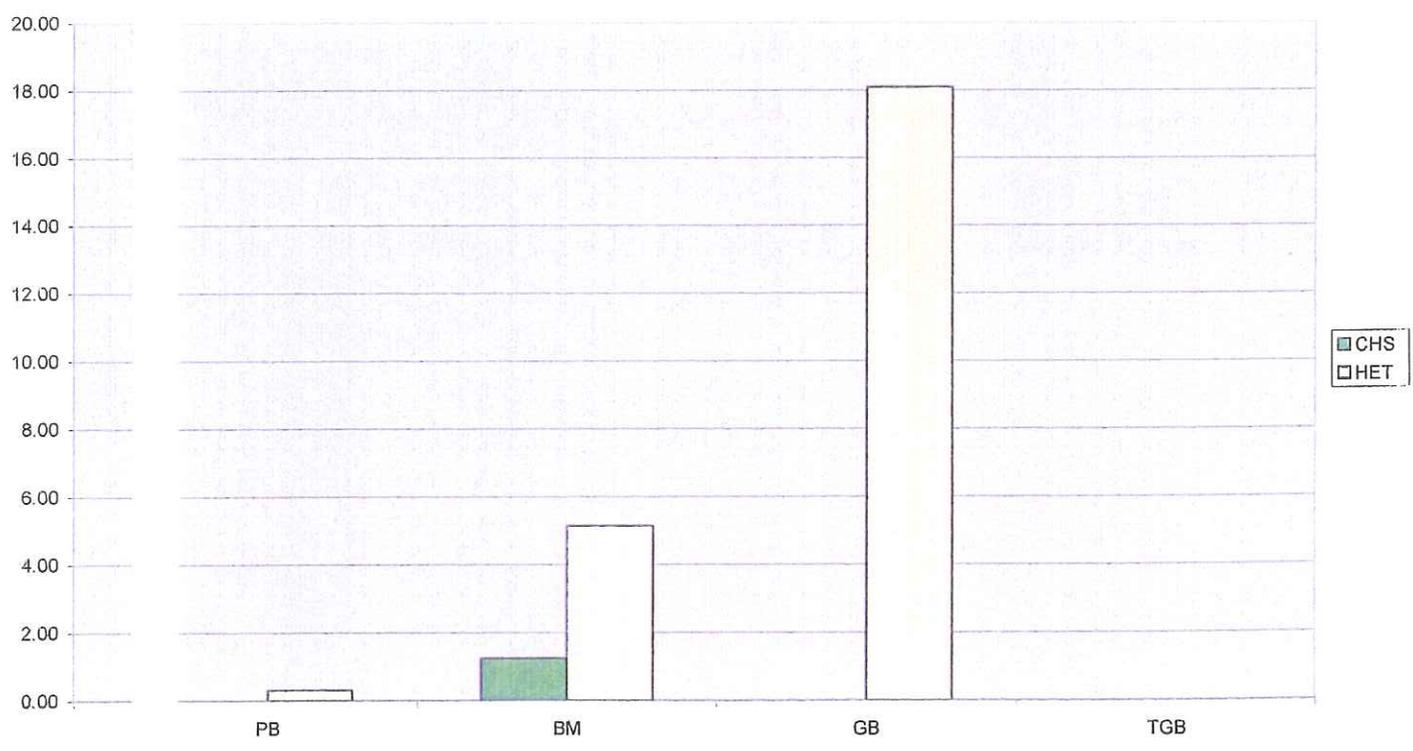
parcelle 125



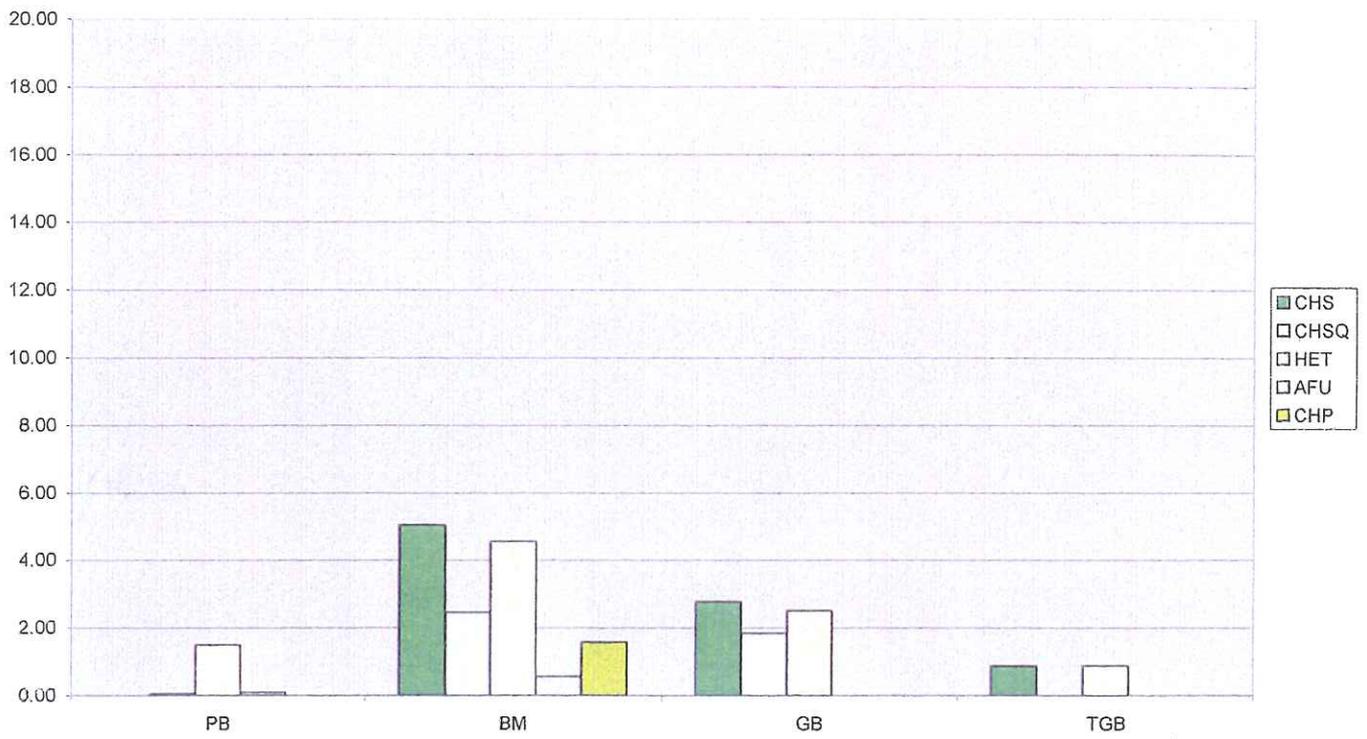
PARCELLE 144



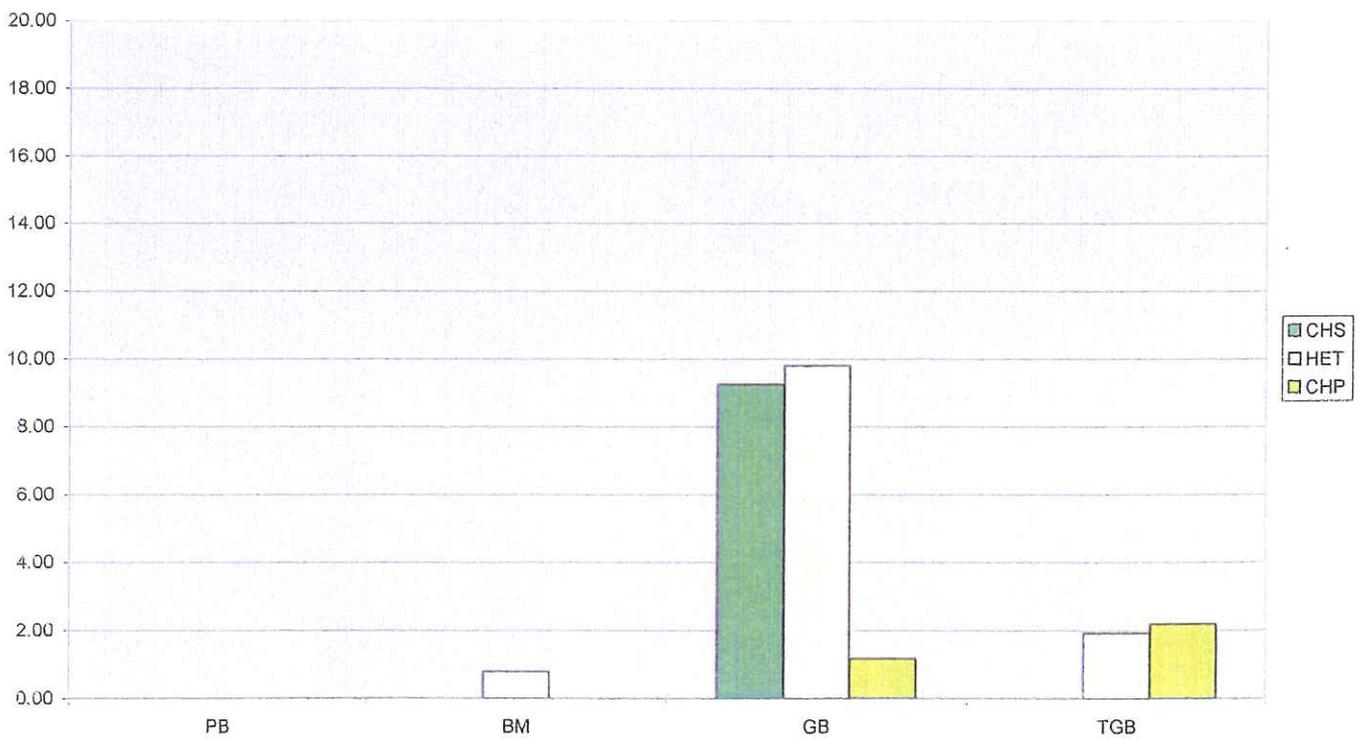
PARCELLE 167 PIE



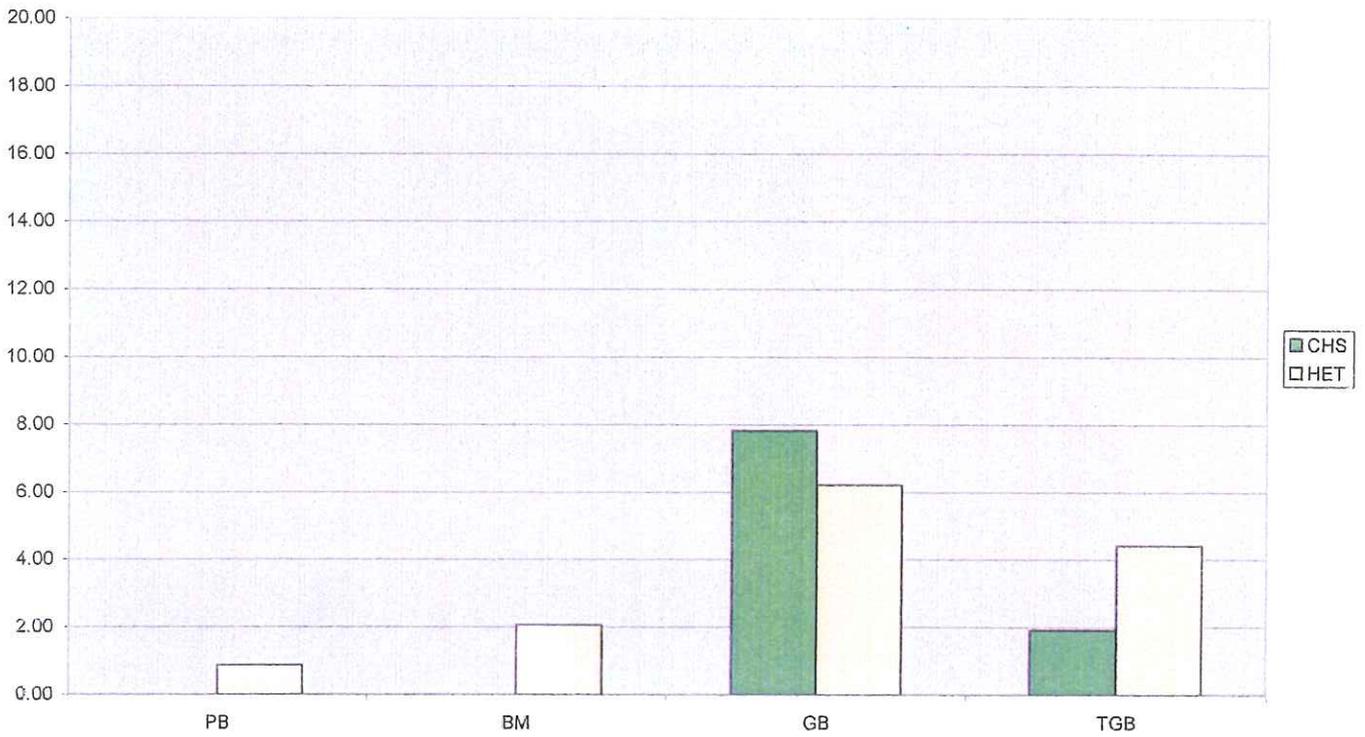
PARCELLE 173



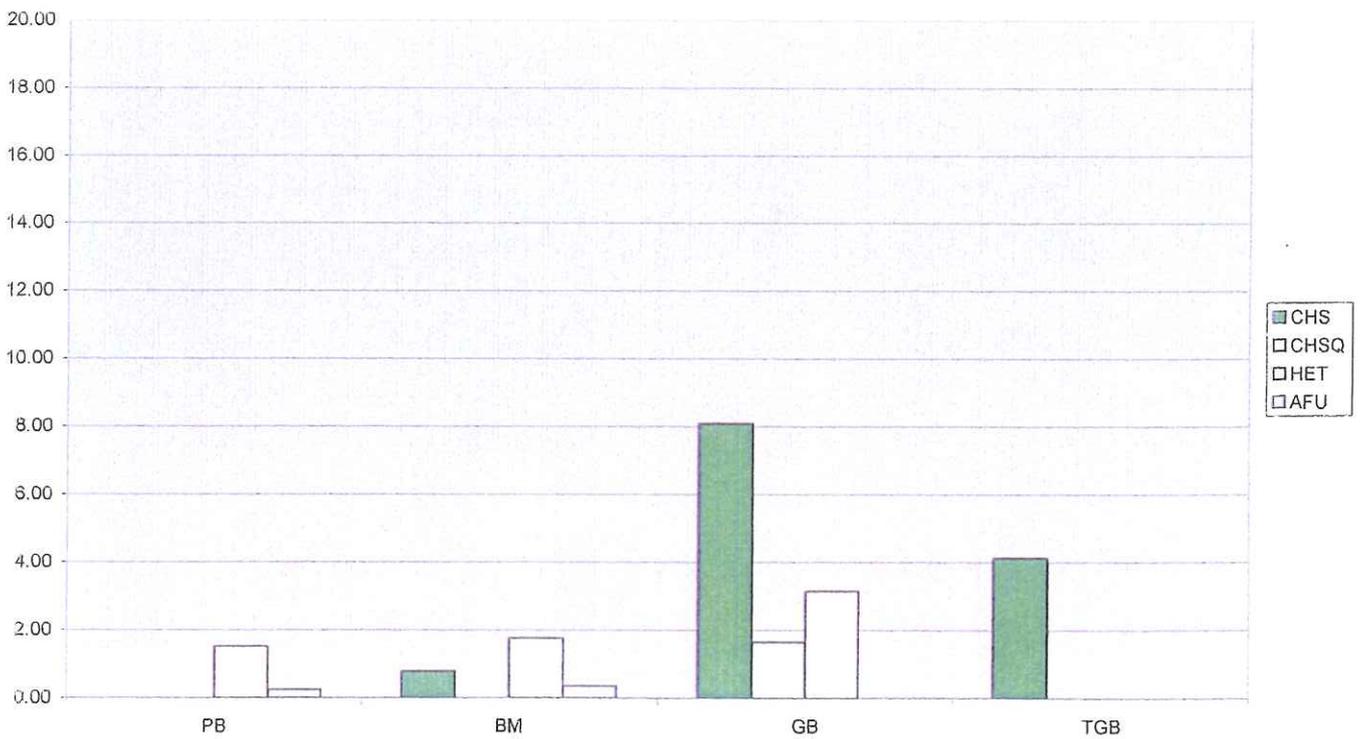
PARCELLE 174



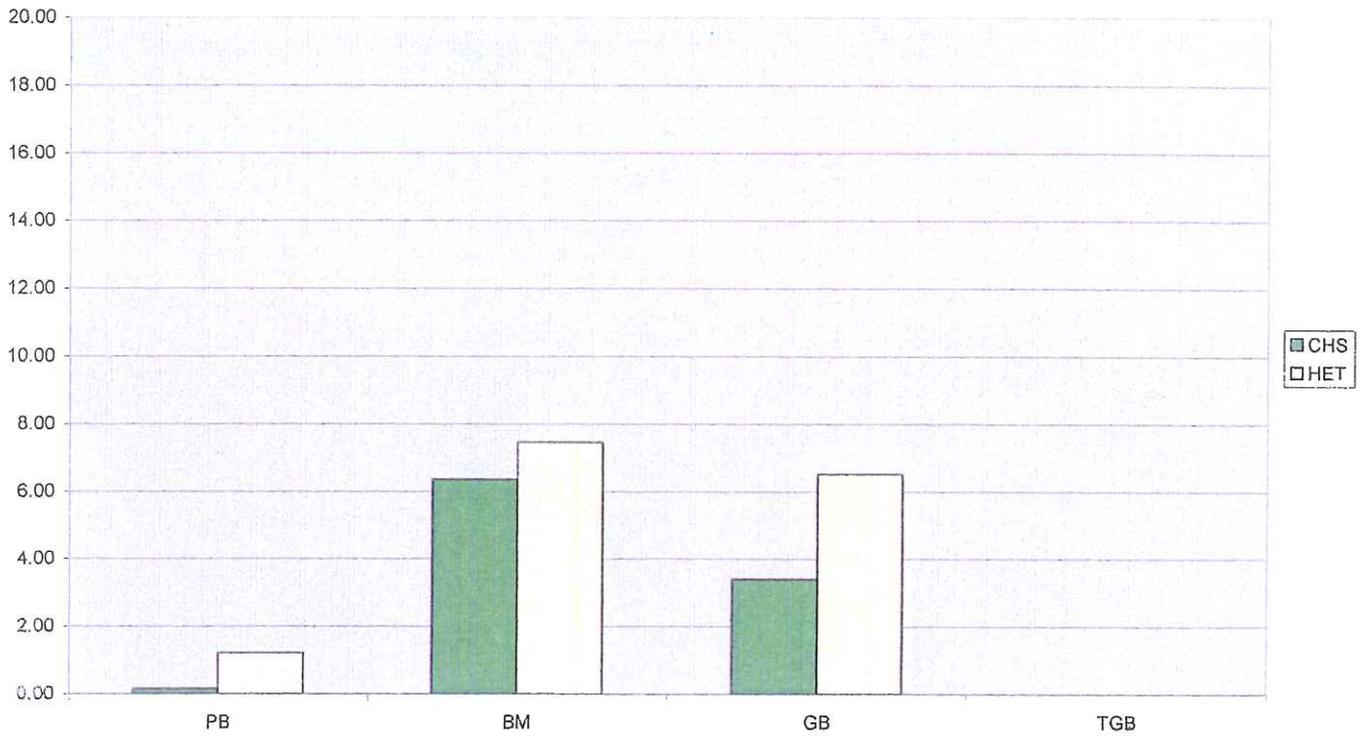
PARCELLE 180



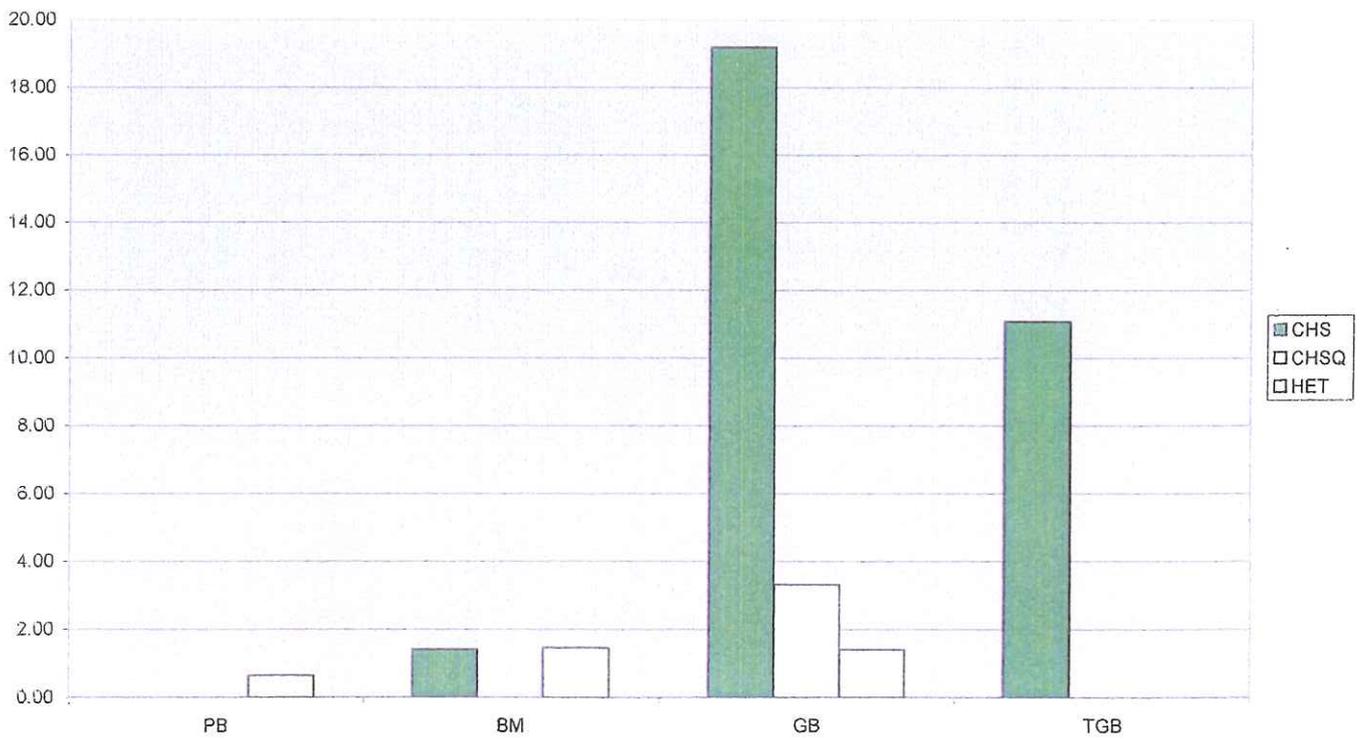
PARCELLE 181



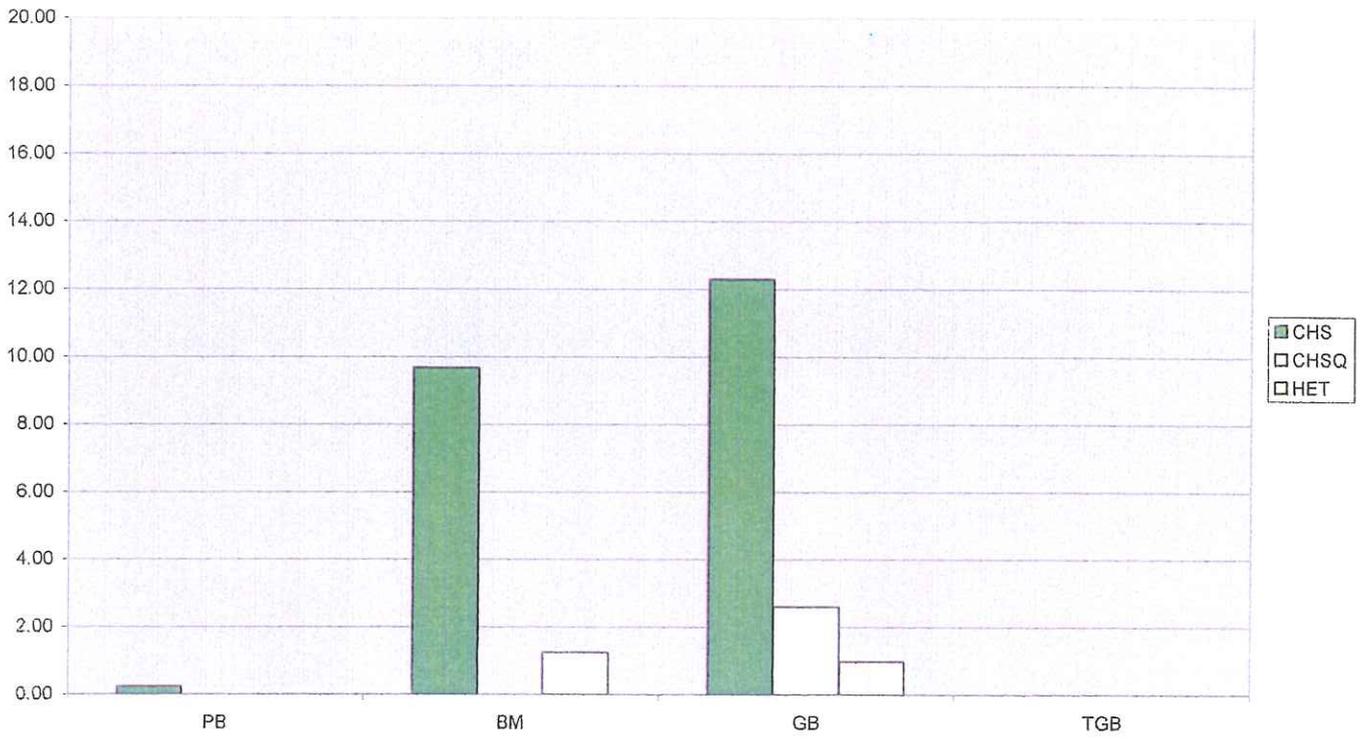
PARCELLE 198



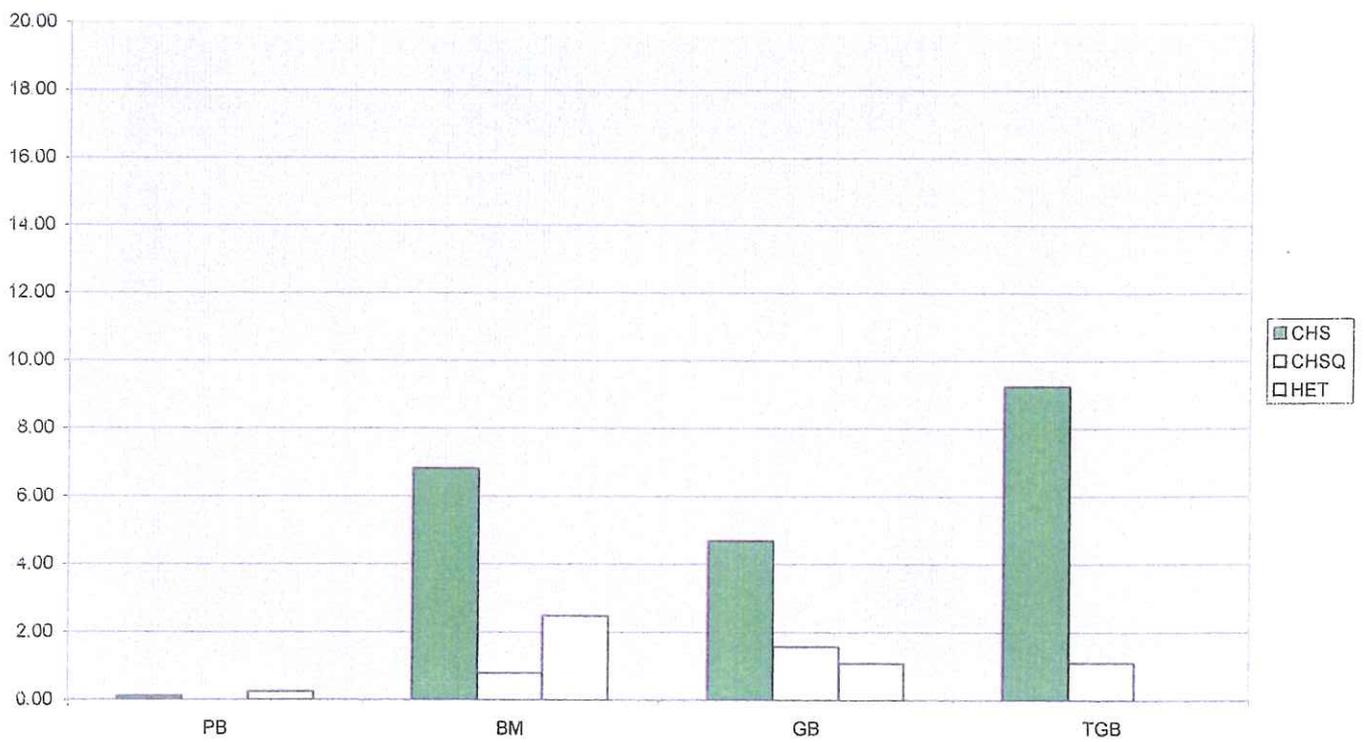
PARCELLE 202



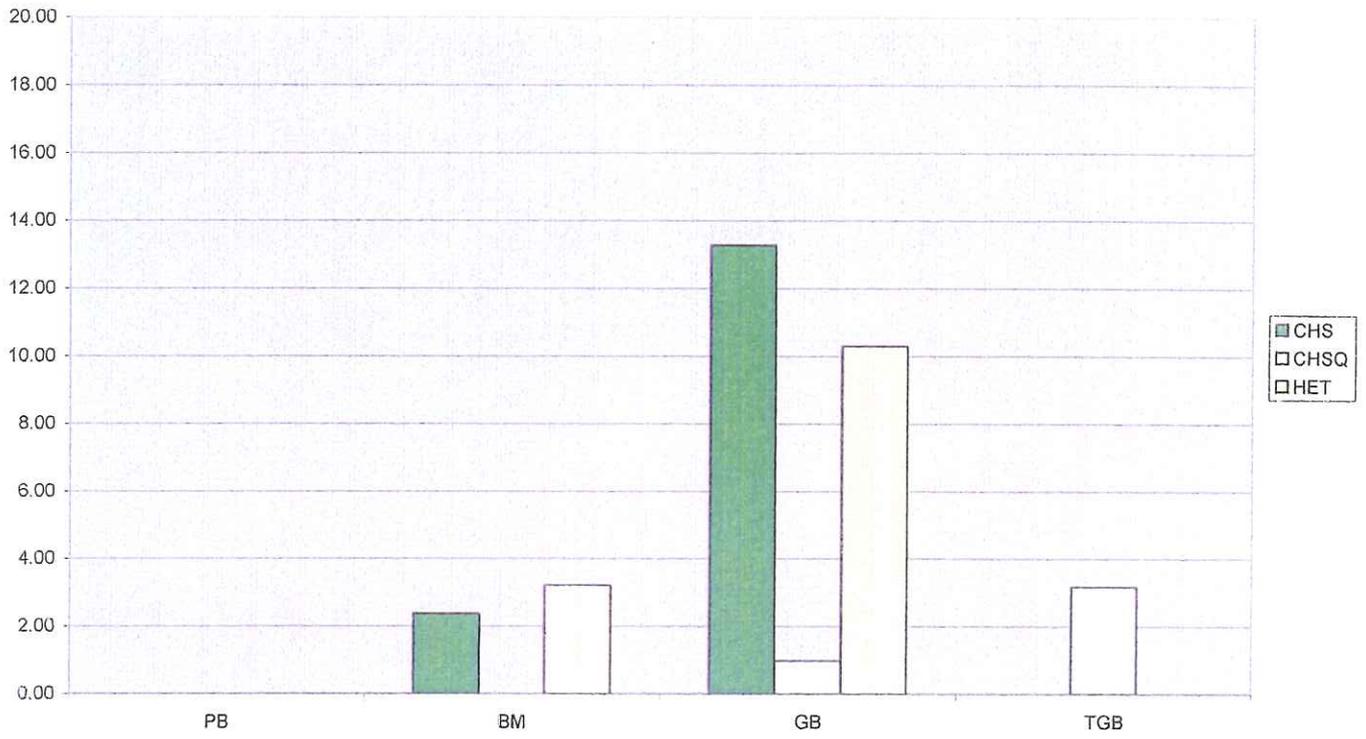
PARCELLE 216



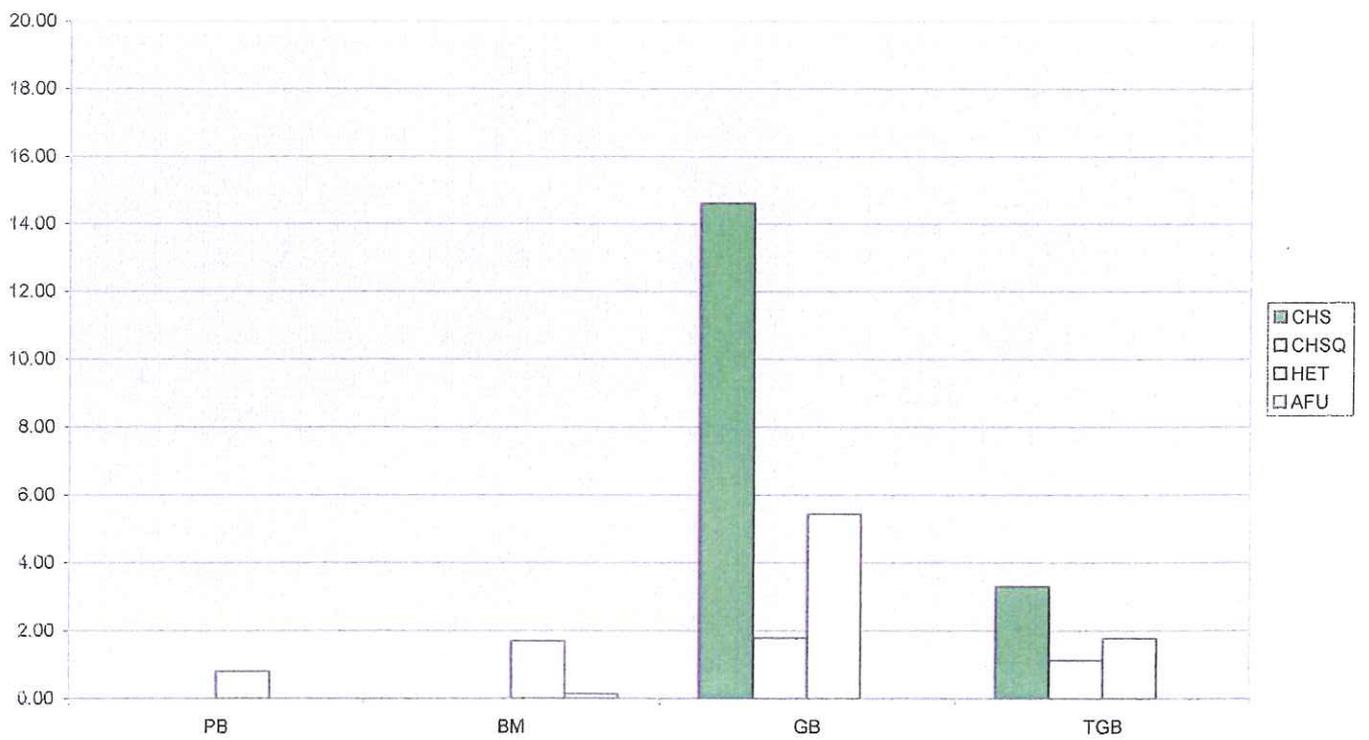
PARCELLE 218



PARCELLE 301



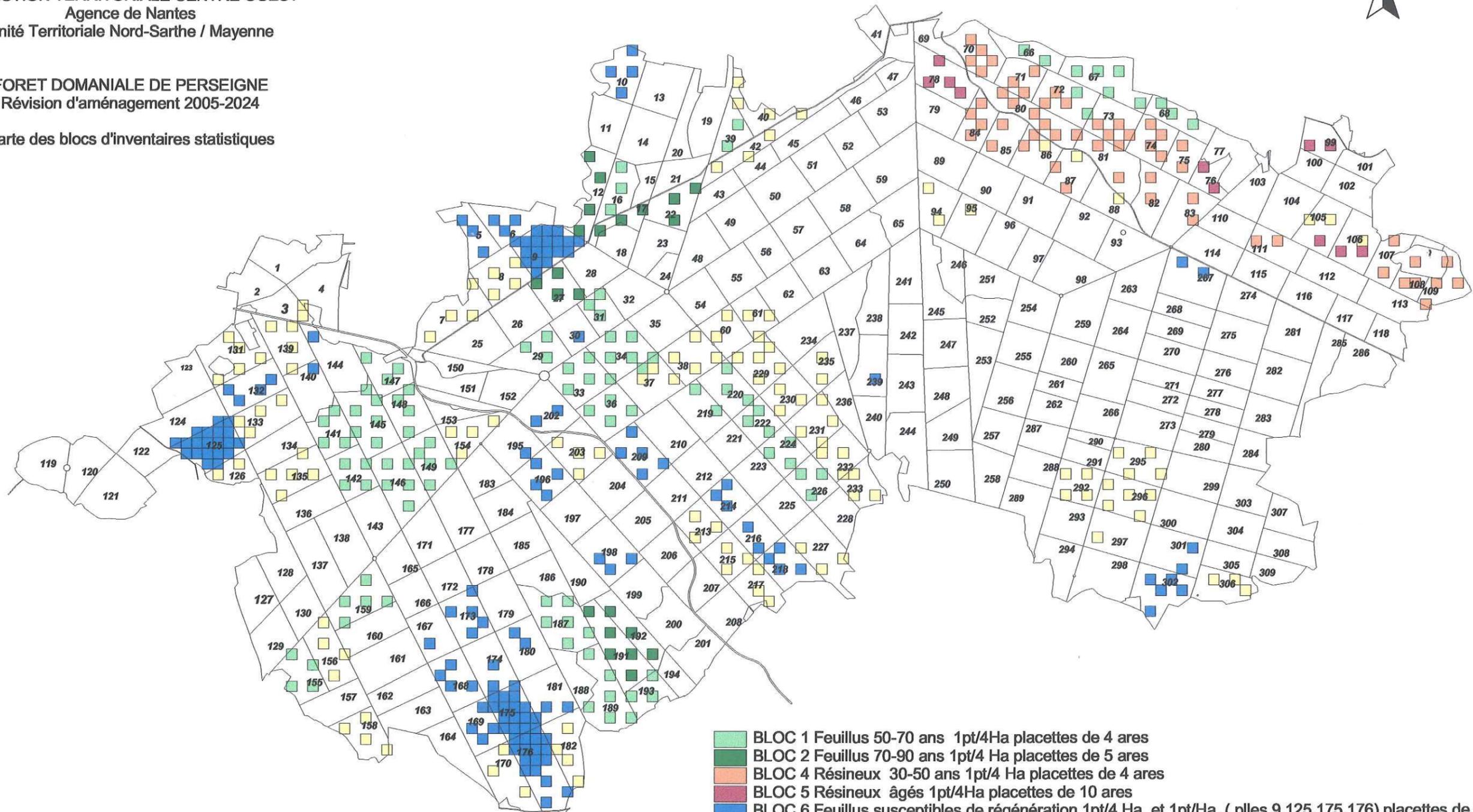
PARCELLE 302



OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe / Mayenne

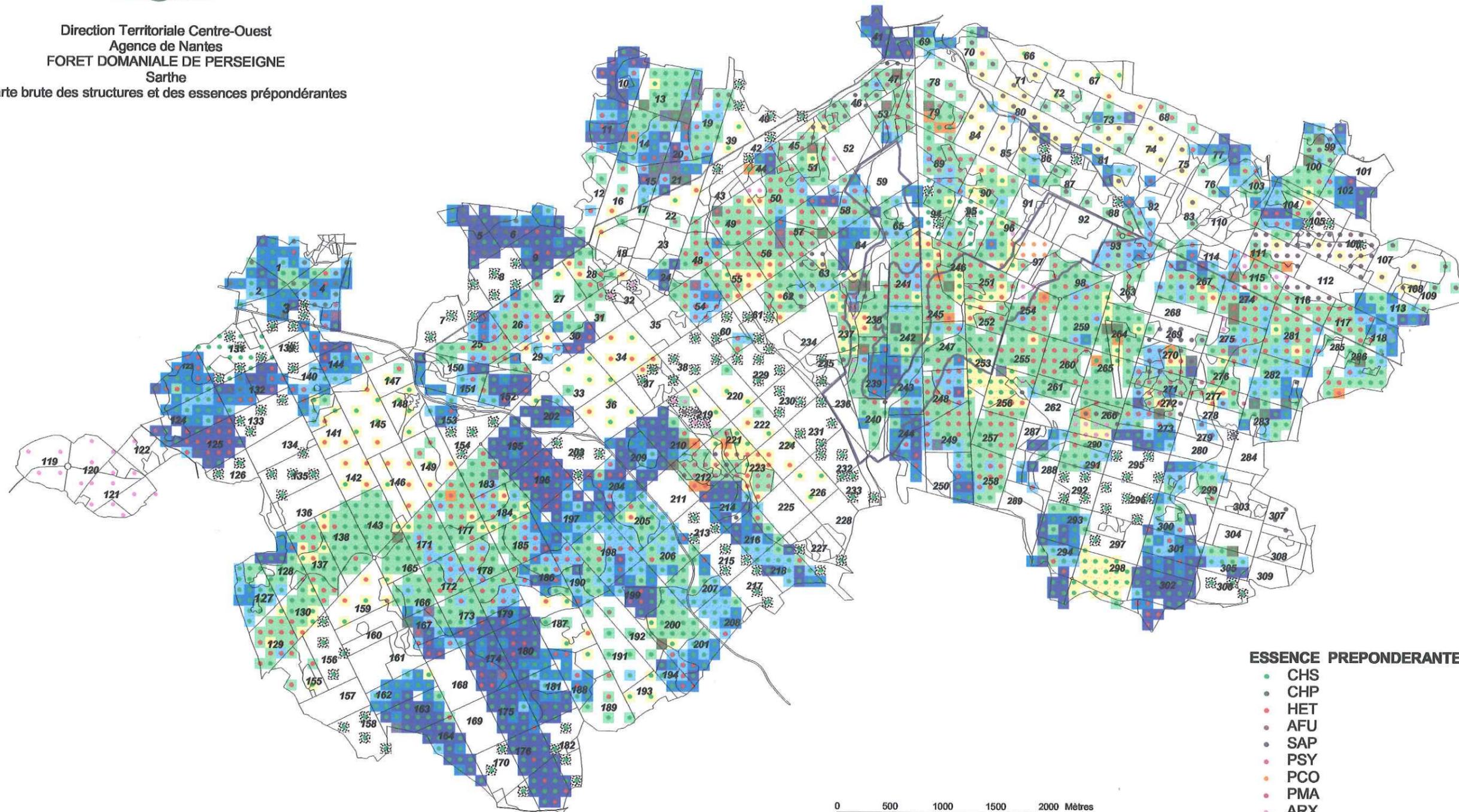
FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024

Carte des blocs d'inventaires statistiques



Quadrillage de base : 100m x 100m sur tout le massif

Direction Territoriale Centre-Ouest
 Agence de Nantes
 FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
 Sarthe
 Carte brute des structures et des essences prépondérantes



ESSENCE PREPONDERANTE(G/ha>= 80%)

- CHS
- CHP
- HET
- AFU
- SAP
- PSY
- PCO
- PMA
- ARX
- VID

STRUTURE POLY

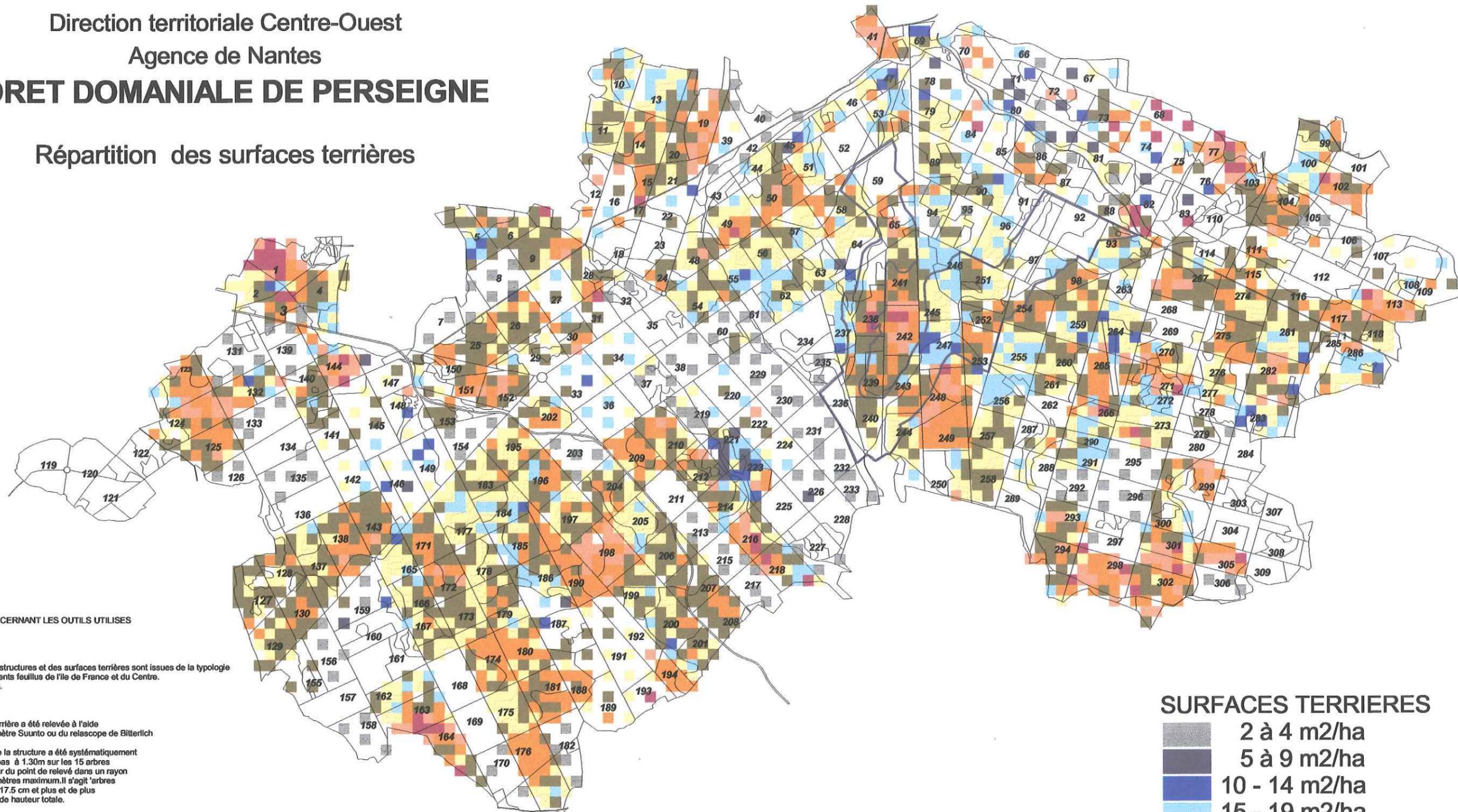
- ▨ TYPE 0 SEMIS-FOURRES-GAULIS
- ▨ TYPE 1 PB
- ▨ TYPE 2 IR-PB
- ▨ TYPE 3 IR-BM
- ▨ TYPE 4 R-BM
- ▨ TYPE 5 IR-DEFICIT-BM
- ▨ TYPE 6 IR-SANS CLASSE DOMINANTE
- ▨ TYPE 7 R-BM-GBPREPONDERANTS
- ▨ TYPE 8 R-GB-PREPONDERANTS < 57.5 CM
- ▨ TYPE 9 R-GB-PREPONDERANTS-> 57,5cm
- ▨ X non inventorié

La mise en évidence du hêtre prépondérant est volontairement figurée en rouge.

La combinaison des structures 8 et 9 avec du hêtre repère les secteurs à faible délais d'exploitabilité

Direction territoriale Centre-Ouest
 Agence de Nantes
FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE

Répartition des surfaces terrières



NOTES CONCERNANT LES OUTILS UTILISES

Les clés des structures et des surfaces terrières sont issues de la typologie des peuplements feuillus de l'île de France et du Centre. (IDF - CRPF).

La surface terrière a été relevée à l'aide d'un dendromètre Suunto ou du relascope de Blitterlich

La mesure de la structure a été systématiquement faite au compas à 1.30m sur les 15 arbres situés autour du point de relevé dans un rayon de 15 à 20 mètres maximum. Il s'agit d'arbres de diamètre 17.5 cm et plus et de plus de 7 mètres de hauteur totale.

La clé de détermination de la composition des essences traduit le pourcentage de surface terrière de chacune des essences. (fabrication locale et codifications spécifiques à cet aménagement).

Concernant les résineux, la même méthodologie a été appliquée en l'absence de clés locales développées. La coupure de la catégorie des gros Bois a été maintenue à 50 cm. Une recodification automatique sera toutefois possible si c'est vraiment nécessaire.

Cette étude devra être enrichie d'un tableau synthétique traduisant les grands types d'interventions possibles en fonction des regroupements de peuplements en familles.

Le classement en groupe aménagement devra plus tenir compte du délai d'exploitabilité de chaque famille de peuplements que de l'âge. En effet on a déjà pu constater qu'à âge égal des structures étaient très différentes.

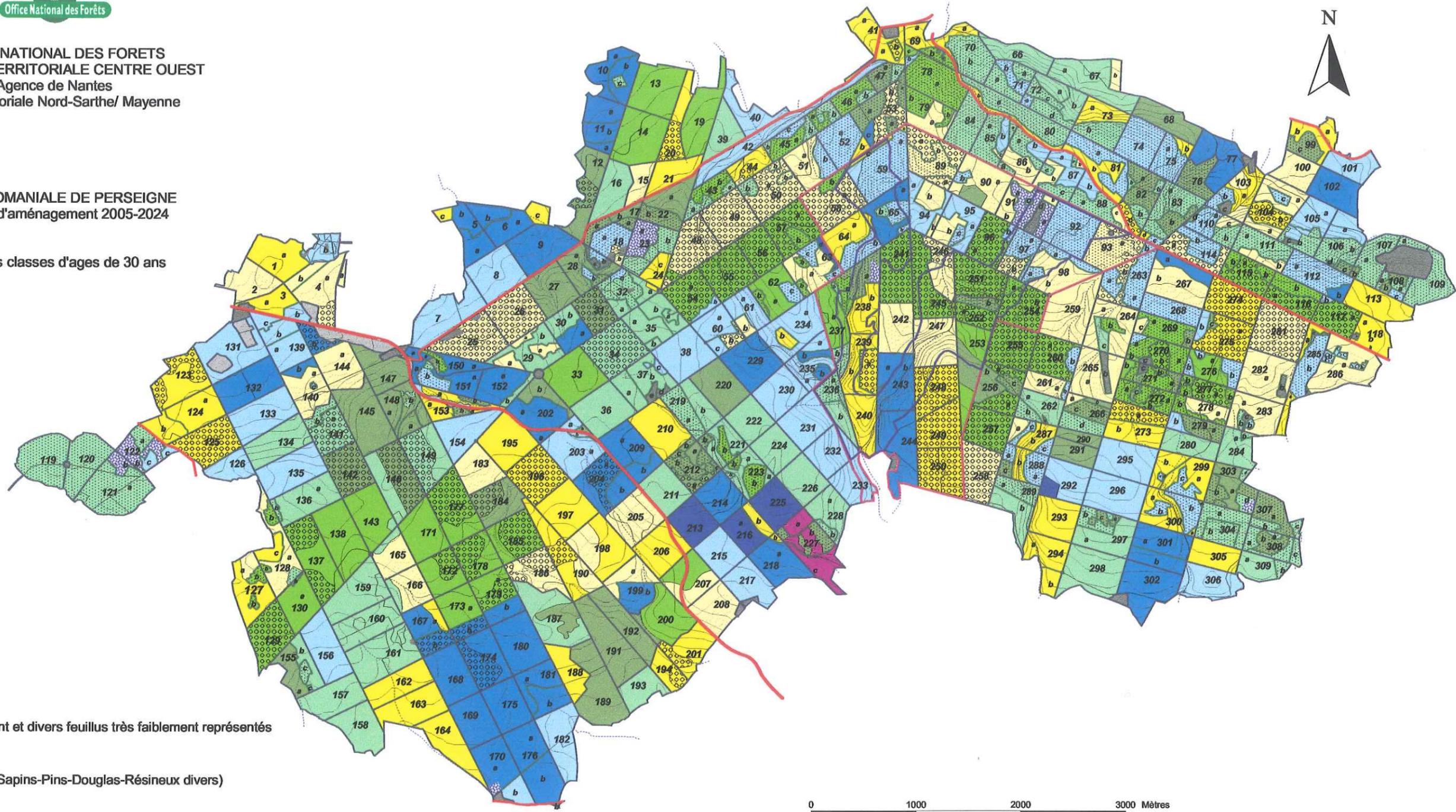


SURFACES TERRIERES



Annexe 10

Carte des classes d'âges et tableau parcellaire



Essences dominantes:

□ Chêne Sessile dominant et divers feuillus très faiblement représentés

▨ Hêtre dominant

▨ Résineux dominants (Sapins-Pins-Douglas-Résineux divers)

- 001-029 ans
- 030-059 ans
- 060-089 ans
- 090-119 ans
- 120-149 ans
- 150-179 ans
- 180-209 ans
- 210-239 ans
- 240-269 ans

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire par classes d'âges de 30 ans

PRF	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
001	6.6					16.49					0.72	23.81
002					13.46							13.46
003	3.09					8.33						11.42
004					21.68							21.68
005						1.87	12.6					14.47
006						3.84	14.94					18.78
007	22.09											22.09
008	18.86											18.86
009							20.04					20.04
010		1.07					16.54					17.61
011							16.53					16.53
012			17.22									17.22
013				21.15								21.15
014				21.97								21.97
015					6.95							6.95
016		14.36										14.36
017			7.32									7.32
018	8.18				1.54					0.91		10.63
019				19.51								19.51
020						11.93						11.93
021						10.86						10.86
022			16.5									16.5
023		9.24								7.57		16.81
024						5.85						5.85
025					19.15					1.94		21.09
026					18.98							18.98
027			16.1									16.1
028	2.42		12.1							0.76		15.28
029		11.89			7.17							19.06
030		6.11					6.04					12.15
031			11.22									11.22
032	1.06	13.46				0.49				0.26		15.27
033				20.38								20.38
034		20.5										20.5
035		19.38										19.38
036		18.92										18.92
037	1.31	15.64										16.95
038	18.9											18.9
039		11.68										11.68
040	11.11											11.11
041						15.4						15.4
042	20.27											20.27
043		4.12		6.07								10.19
044					0.49	7.87						8.36
045	2.3	5.82		7.67								15.79
046		1.62		6.75								8.37
047		1.61	4.51									6.12
048				1.14	17.97							19.11
049					18.72							18.72
050		2.33			19.41							21.74
051	4.53				10.98							15.51
052	13.63					1.87						15.5
053			10.58		9.03		1.65					21.26
054	1.87			14.73								16.6
055				18.28								18.28
056				12.62								12.62
057				18.19								18.19
058				2.7	18.95							21.65
059	22.9					2.63						25.53
060	11.37				2.79							14.16
061	9.45				2.46							11.91
062	3.03			13.19								16.22
063	4.1			2.17	10.11			1.92				18.3
064	7.55					11.78						19.33
065	4.71	1.13					11.24					17.08

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire par classes d'âges de 30 ans

PRF	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
066		11.73										11.73
067		21.85			2.99							24.84
068			13.4									13.4
069				2.99		5.25						8.24
070		14.07				4.7						18.77
071	4.52	8.36										12.88
072	1.11	18.75										19.86
073		8.99				8.21						17.2
074	15.33											15.33
075	10.02					2.05						12.07
076			9.16									9.16
077							16.82					16.82
078	0.92			19.86								20.78
079				6.79	8.21							15
080		17.05				4.58						21.63
081	11.71					8.57						20.28
082		4.43	10.18			2.92						17.53
083	1.08	13.16	4.82			0.69						19.75
084		13.12										13.12
085	2.98	10.28			0.64							13.9
086	2.88	6.07			6.59							15.54
087	6.61	5.08			4.21							15.9
088	3.23	8.19			1.94							13.36
089					21.33							21.33
090	1.42		3.59		15.69							20.7
091		0.4			6.71					11.09		18.2
092	19.13											19.13
093	1				17.09							18.09
094	9.5				7.09							16.59
095	11.83				5.31							17.14
096	1.46			14.14								15.6
097	7.38				4.52							11.9
098	6.63				14.49							21.12
099			6.1			8.54						14.64
100					10.57							10.57
101	10.31											10.31
102							14.18					14.18
103	3.39				4.33	6.7						14.42
104	1.66				12.82	7.16						21.64
105	11.95	5.36										17.31
106	7.37	9.29	1.41									18.07
107		11.42	0.73									12.15
108	1.15	5.14	2.37									8.66
109		13.26										13.26
110	5.85	4.09	0.79		1.97							12.7
111		10.64			3.95							14.59
112	14.91						2.28					17.19
113						15.39						15.39
114	7.62				8.89							16.51
115				13.62								13.62
116				14.36								14.36
117	0.68			11.24								11.92
118						9.7						9.7
119		19.82										19.82
120		16.87										16.87
121		24.47								3.24		27.71
122	3.2	3.36								7.07		13.63
123						19.26						19.26
124						21.88						21.88
125						18.49						18.49
126	9.37											9.37
127				2.65	3.18	12.37						18.2
128		1.25		2.41	12.69	4.35						20.7
129				17.01								17.01
130			0.41	13.63								14.04

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire par classes d'âges de 30 ans

PRF	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
131	20.46											20.46
132							19.6					19.6
133	20.04											20.04
134		17.79										17.79
135	20.09											20.09
136		18.44										18.44
137				23.38								23.38
138				22.73								22.73
139	19											19
140	0.28				13.72		2.72					16.72
141		15.19										15.19
142			15.59									15.59
143		0.76		17.95								18.71
144					15.58		5.17					20.75
145			23.89									23.89
146		9.65	15.15									24.8
147			14.7									14.7
148		1.06	15.66									16.72
149		19.1										19.1
150			0.81	1.52			7.65					9.98
151	4.16	0.54					8.97					13.67
152		2.23					12.73					14.96
153	1.45		2.43			9.25						13.13
154	16.1											16.1
155		8.06	8.23									16.29
156	18.8											18.8
157		16.55										16.55
158		16.18										16.18
159		20.69										20.69
160		17.99										17.99
161		24.67										24.67
162						15.3				0.26		15.3
163						17.64						17.64
164						16.89						16.89
165		2.05			9.99							12.04
166		2.28			10.34							12.62
167						3	13.08					16.08
168							17.95					17.95
169							15.76					15.76
170	5.39						14.52			0.95		20.86
171				17.69								17.69
172				13.65								13.65
173				12.11			4.74					16.85
174							18.44					18.44
175							16.05					16.05
176							26.09					26.09
177				22.33								22.33
178				14.32								14.32
179				11.86			6.08					17.94
180							20.29					20.29
181							18.46					18.46
182	18.82											18.82
183					13.84							13.84
184			15.71									15.71
185				17.52								17.52
186					15.26							15.26
187		19.37	6.77									26.14
188						11.21						11.21
189			25.26									25.26
190					5	16.14						21.14
191			23.25									23.25
192			15.79									15.79
193		11.07										11.07
194						7.75						7.75
195						18.62						18.62

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire par classes d'âges de 30 ans

PRF	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
196						18.45						18.45
197						19.1						19.1
198					8.88	13.99						22.87
199					9.15		8.37					17.52
200			1.65	17.86								19.51
201						14.23						14.23
202			6.61				14.86					21.47
203	19.38		0.64									20.02
204							19.78					19.78
205					17.54							17.54
206						16.53						16.53
207				9.12	7.42							16.54
208					14.83							14.83
209							18.64					18.64
210						18.98						18.98
211		14.17										14.17
212			15.28									15.28
213								13.22				13.22
214							14.2					14.2
215	13.49											13.49
216						3.92		10				13.92
217	14.06											14.06
218						0.68	15.6					16.28
219		17.75										17.75
220			16.77									16.77
221		8.02	1.32	3.11								12.45
222		12.55										12.55
223		7.26		6.36								13.62
224		13.1										13.1
225								14.07				14.07
226		14.06										14.06
227			5.42						17.79			23.21
228		13.25										13.25
229							18.71					18.71
230	15.33											15.33
231	16.89											16.89
232	15.07											15.07
233	12.35											12.35
234	19.7					2.62						22.32
235	11.28						4.21					15.49
236		11.97										11.97
237		4.48	3.14	15.85								23.47
238			4.75			11.48				1.64		17.87
239						17.51						17.51
240						13.19						13.19
241				18.98								18.98
242					15.86							15.86
243							19.54					19.54
244							23.34					23.34
245				18.93								18.93
246					11.72							11.72
247					18.96							18.96
248						17.38						17.38
249						16.09						16.09
250						19.01						19.01
251				16.67								16.67
252			3.72	7.63								11.35
253			7.67	12.12								19.79
254				17.1								17.1
255				16.79								16.79
256			9.4	9.16								18.56
257				15.11								15.11
258					17.15							17.15
259					24.06							24.06
260	2.33			13.5								15.83

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire par classes d'âges de 30 ans

PRF	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
261	0.87				7.06							7.93
262		11.54										11.54
263	13.47				5.45							18.92
264		2.7		2.16	15.43							20.29
265					17.56							17.56
266		6.11	7.08		1.53							14.72
267					16.53		6.34					22.87
268	10.73											10.73
269			1.56	8.94	1.64							12.14
270	1.08			12.96								14.04
271			2.3	7.79								10.09
272			0.89	11.05								11.94
273						19.89						19.89
274						15.72						15.72
275	2.54		0.87			16.54						19.95
276	5.86			7.69								13.55
277				10.31								10.31
278				3.53	5.79							9.32
279	2.57		6.54									9.11
280		10.95										10.95
281					22.09							22.09
282					19.44							19.44
283	0.6	1			14.36							15.96
284		11.16										11.16
285	10.02					5.42						15.44
286	2.69				21.04							23.73
287	3.4				2.74	5.83						11.97
288	7.55		1.96			3.78						13.29
289		17.43										17.43
290			4.63									4.63
291			8.77									8.77
292	12.98							2.83				15.81
293						15.97						15.97
294						15.73						15.73
295	19.05											19.05
296	19.9											19.9
297		18.65	2.34									20.99
298		22.96										22.96
299	4.18					16.57						20.75
300	8.37					11.17						19.54
301							21.07					21.07
302							21.3					21.3
303		2.43	13.57							0.97		16.97
304		16.72										16.72
305						11.58						11.58
306	15.75											15.75
307		3.78	8.88									12.66
308		8.54	4.76									13.3
309		10.06										10.06
Total	821.61	929.69	472.27	743	755.01	717.18	567.12	42.04	17.79	32.53	4.85	5103.09

Annexe 11

Tableau de répartition parcellaire par structure

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	AFU0	AFU1	AFU4	ARX1	ARX4	ARX7	CHP0	CHP4	CHP8	CHP9	CHR0	CHS0	CHS1	CHS4
001	2.28											4.32		
002														
003							3.09							
004								4.25	12.76					
005										5.43				
006										6.08				
007												22.09		
008												18.86		
009														
010					1.07					8.27				
011														
012			4.09											8.3
013														21.15
014														7.82
015														
016														14.36
017														3.02
018														
019														19.51
020														
021														
022													10.32	
023				1.38										
024														
025														
026														
027														16.1
028														11.03
029													11.89	
030													6.11	
031														
032													5.43	
033													20.38	
034														
035												7.54	11.84	
036													18.92	
037												10.53	6.42	
038												18.9		
039													11.68	
040												11.11		
041														
042												20.27		
043														
044														
045														
046														
047														
048														
049														
050														
051														10.98
052														
053														
054		1.87												
055														
056														
057														
058														

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	CHS7	CHS8	CHS9	DOU0	DOU1	DOU4	HET0	HET1	HET4	HET7	HET8	HET9	PCO0	PSY0
001		16.49												
002		13.46												
003		8.33												
004		1.12									3.55			
005		1.87	7.17											
006		3.84	8.86											
007														
008														
009			20.04											
010		8.27												
011		10.39	6.14											
012										4.83				
013														
014		14.15												
015	6.95													
016														
017														
018	0.89									0.65				
019														
020	5.28										6.65			
021		10.86												
022														
023						0.36								
024			5.85											
025									12.65	6.5				
026									18.98					
027														
028														
029	7.17													
030			6.04											
031								11.22						
032		0.49				4.05								1.06
033														
034								20.5						
035														
036														
037														
038														
039														
040														
041			13.66									1.74		
042														
043														
044	6.44								1.43					
045						0.49							2.3	
046														
047														
048									19.11					
049									18.72					
050									17.51					
051														
052	1.87				13.63									
053		1.65							9.03					
054										14.73				
055									18.28					
056									12.62					
057									15.31					
058									18.95					

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	PSY1	PSY4	PSY7	SAP0	SAP1	SAP4	SAP7	SAP8	VB	VNB	Total
001										0.72	23.81
002											13.46
003											11.42
004											21.68
005											14.47
006											18.78
007											22.09
008											18.86
009											20.04
010											17.61
011											16.53
012											17.22
013											21.15
014											21.97
015											6.95
016											14.36
017		4.3									7.32
018				8.18						0.91	10.63
019											19.51
020											11.93
021											10.86
022	6.18										16.5
023		4.39			3.11				7.57		16.81
024											5.85
025										1.94	21.09
026											18.98
027											16.1
028		1.07		2.42						0.76	15.28
029											19.06
030											12.15
031											11.22
032		0.92				3.06				0.26	15.27
033											20.38
034											20.5
035											19.38
036											18.92
037											16.95
038											18.9
039											11.68
040											11.11
041											15.4
042											20.27
043					4.12	6.07					10.19
044			0.49								8.36
045			7.67			5.33					15.79
046						1.62	6.75				8.37
047			4.51			1.61					6.12
048											19.11
049											18.72
050			1.9		2.33						21.74
051					4.53						15.51
052											15.5
053		10.58									21.26
054											16.6
055											18.28
056											12.62
057		2.88									18.19
058		2.7									21.65

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	AFU0	AFU1	AFU4	ARX1	ARX4	ARX7	CHP0	CHP4	CHP8	CHP9	CHR0	CHS0	CHS1	CHS4
059											1.98			
060	2.26											9.11		
061												9.45		2.46
062														11.65
063														10.11
064														
065														
066													11.73	
067													21.85	
068														13.4
069														
070														4.7
071														
072		5.26											4.81	
073														
074														
075														
076														
077														
078														0.99
079														8.21
080														
081														
082														
083														0.69
084														
085												2.98		0.64
086												2.88		6.59
087												6.61		4.21
088												3.23		1.94
089														
090													3.59	15.69
091				0.4										6.71
092														
093														
094												9.5		7.09
095												9.99		5.31
096														
097														
098														14.49
099														
100														10.57
101												10.31		
102														
103														4.33
104														12.82
105	2.09											9.86		
106												7.37		
107														
108														
109														
110														1.97
111														3.95
112														
113														
114														
115														
116														

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	CHS7	CHS8	CHS9	DOU0	DOU1	DOU4	HET0	HET1	HET4	HET7	HET8	HET9	PCO0	PSY0
059	2.63												20.92	
060										2.79				
061														
062														
063			1.92											
064		11.78											7.55	
065	11.24												4.71	
066														
067	2.99													
068														
069		5.25												
070						14.07								
071					4.52									
072						3.86							1.11	
073	8.21													
074														
075		2.05												
076														
077		16.82												
078														
079														
080		4.58												
081		8.57												
082										2.92				
083				1.08										
084														
085														
086														
087														
088														
089								9.47	2.26					
090													1.42	
091														
092													19.13	
093					1			3.55						
094														
095														
096								14.14					1.46	
097								4.52					7.38	
098													6.63	
099	5.42	3.12												
100														
101														
102		14.18												
103	6.7												1.7	1.69
104										7.16				1.66
105														
106														
107														
108														1.15
109														
110				2.63									3.22	
111														
112		2.28												
113		15.39												
114					2.09					8.89				
115								9.86						
116								8.47						

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	PSY1	PSY4	PSY7	SAP0	SAP1	SAP4	SAP7	SAP8	VB	VNB	Total
059											25.53
060											14.16
061											11.91
062		1.54		3.03							16.22
063					4.1	2.17					18.3
064											19.33
065						1.13					17.08
066											11.73
067											24.84
068											13.4
069		2.99									8.24
070											18.77
071					8.36						12.88
072						4.82					19.86
073						8.99					17.2
074					15.33						15.33
075					10.02						12.07
076						9.16					9.16
077											16.82
078		18.87		0.92							20.78
079		6.79									15
080					17.05						21.63
081					11.71						20.28
082					4.43	5.37	4.81				17.53
083					12.16	5.82					19.75
084					13.12						13.12
085					10.28						13.9
086					6.07						15.54
087						5.08					15.9
088						8.19					13.36
089		9.6									21.33
090											20.7
091									11.09		18.2
092											19.13
093			13.54								18.09
094											16.59
095				1.84							17.14
096											15.6
097											11.9
098											21.12
099						6.1					14.64
100											10.57
101											10.31
102											14.18
103											14.42
104											21.64
105					5.36						17.31
106						9.29	1.41				18.07
107					11.42		0.73				12.15
108					5.14		2.37				8.66
109						13.26					13.26
110					4.09		0.79				12.7
111						10.64					14.59
112					14.91						17.19
113											15.39
114					5.53						16.51
115							3.76				13.62
116							5.89				14.36

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	AFU0	AFU1	AFU4	ARX1	ARX4	ARX7	CHP0	CHP4	CHP8	CHP9	CHR0	CHS0	CHS1	CHS4
117														
118														
119				19.82										
120				16.87										
121				8.33										
122	3.2													
123														
124										7.51				
125														
126												9.37		
127														3.18
128														12.69
129														
130														13.63
131							20.46							
132									9.77	9.83				
133												20.04		
134												17.27	0.52	
135												20.09		
136												17.45		
137														10.34
138														22.73
139							3.02					15.98		
140														2.51
141														
142														
143													0.76	17.95
144														
145													23.89	
146												9.65		
147													14.7	
148												6.48	5.85	3.33
149													7.22	
150														
151														0.44
152													2.23	
153	1.45													
154												16.1		
155												6.12	8.23	
156												18.8		
157												16.55		
158												16.18		
159												2.12	18.57	
160												2.23	15.76	
161												24.67		
162														
163														
164														
165													2.05	9.99
166													2.28	10.34
167														3
168														
169														
170												5.39		
171														17.69
172														8.62
173														12.11
174														

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	CHS7	CHS8	CHS9	DOU0	DOU1	DOU4	HET0	HET1	HET4	HET7	HET8	HET9	PCO0	PSY0
117									11.24					
118		9.7												
119														
120														
121						16.14								
122						3.36								
123		9.96									9.3			
124		14.37												
125												18.49		
126														
127	12.37													
128			4.35											
129									17.01					
130														
131														
132														
133														
134														
135														
136														
137									13.04					
138														
139														
140	11.21		2.72				0.28							
141								11.99						
142								15.59						
143														
144	15.58										5.17			
145														
146								15.15						
147														
148						1.06								
149								11.88						
150			7.65											
151		8.53											4.16	
152			12.73											
153		9.25												
154														
155						1.94								
156														
157														
158														
159														
160														
161														
162		15.3												
163			17.64											
164			16.89											
165														
166														
167	7.33										5.75			
168			17.95											
169			15.76											
170			14.52											
171														
172									5.03					
173											4.74			
174			8.76								9.68			

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	PSY1	PSY4	PSY7	SAP0	SAP1	SAP4	SAP7	SAP8	VB	VNB	Total
117				0.68							11.92
118											9.7
119											19.82
120											16.87
121									3.24		27.71
122									7.07		13.63
123											19.26
124											21.88
125											18.49
126											9.37
127							2.65				18.2
128						1.25	2.41				20.7
129											17.01
130		0.41									14.04
131											20.46
132											19.6
133											20.04
134											17.79
135											20.09
136					0.99						18.44
137											23.38
138											22.73
139											19
140											16.72
141					3.2						15.19
142											15.59
143											18.71
144											20.75
145											23.89
146											24.8
147											14.7
148											16.72
149											19.1
150		1.52					0.81				9.98
151						0.54					13.67
152											14.96
153						2.43					13.13
154											16.1
155											16.29
156											18.8
157											16.55
158											16.18
159											20.69
160											17.99
161									0.26		24.93
162											15.3
163											17.64
164											16.89
165											12.04
166											12.62
167											16.08
168											17.95
169											15.76
170									0.95		20.86
171											17.69
172											13.65
173											16.85
174											18.44

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	AFU0	AFU1	AFU4	ARX1	ARX4	ARX7	CHP0	CHP4	CHP8	CHP9	CHR0	CHS0	CHS1	CHS4
175														
176														
177														6.53
178														5.92
179														5.73
180														
181														
182												18.82		
183														13.84
184														8.83
185														4.34
186														1.95
187													19.37	6.77
188														
189													6.94	18.32
190														5
191														23.25
192														15.79
193													11.07	
194														
195														
196														
197														
198														8.88
199														
200			1.65											17.86
201														
202													6.61	
203	0.81											18.57	0.64	
204														
205														9.68
206														16.53
207														9.12
208														
209														
210														
211												14.17		
212														2.35
213														
214														
215												13.49		
216														3.92
217												14.06		
218														0.68
219													8.37	
220													16.77	
221											8.02			
222													12.55	
223													6.89	
224													13.1	
225														
226													14.06	
227														
228													11.56	
229														
230												15.33		
231												16.89		
232												15.07		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	CHS7	CHS8	CHS9	DOU0	DOU1	DOU4	HET0	HET1	HET4	HET7	HET8	HET9	PCO0	PSY0
175			16.05											
176			26.09											
177									15.8					
178									8.4					
179			6.08							6.13				
180			20.29											
181		10.29	8.17											
182														
183														
184									6.88					
185										13.18				
186		6.12								7.19				
187														
188		11.21												
189														
190	5.4	6.07								4.67				
191														
192														
193														
194		5.35									2.4			
195			18.62											
196												18.45		
197		19.1												
198	13.99													
199	9.15		8.37											
200														
201	10.93									3.3				
202			14.86											
203														
204		10.6									9.18			
205	7.86													
206														
207	7.42													
208	14.83													
209		6.44	12.2											
210			18.98											
211														
212									3.54					
213			13.22											
214		4.36	9.84											
215														
216		10												
217														
218	15.6													
219														
220														
221														
222														
223														
224														
225			14.07											
226														
227		4.32	13.47											
228														
229	18.71													
230														
231														
232														

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	PSY1	PSY4	PSY7	SAP0	SAP1	SAP4	SAP7	SAP8	VB	VNB	Total
175											16.05
176											26.09
177											22.33
178											14.32
179											17.94
180											20.29
181											18.46
182											18.82
183											13.84
184											15.71
185											17.52
186											15.26
187											26.14
188											11.21
189											25.26
190											21.14
191											23.25
192											15.79
193											11.07
194											7.75
195											18.62
196											18.45
197											19.1
198											22.87
199											17.52
200											19.51
201											14.23
202											21.47
203											20.02
204											19.78
205											17.54
206											16.53
207											16.54
208											14.83
209											18.64
210											18.98
211											14.17
212		6.65				2.19	0.55				15.28
213											13.22
214											14.2
215											13.49
216											13.92
217											14.06
218											16.28
219						9.38					17.75
220											16.77
221		3.11				1.32					12.45
222											12.55
223		6.36				0.37					13.62
224											13.1
225											14.07
226											14.06
227			5.42								23.21
228						1.69					13.25
229											18.71
230											15.33
231											16.89
232											15.07

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	AFU0	AFU1	AFU4	ARX1	ARX4	ARX7	CHP0	CHP4	CHP8	CHP9	CHR0	CHS0	CHS1	CHS4
233												12.35		
234												19.7		
235												11.28		
236												5.92		
237					0.84									13.05
238														11.48
239														10.71
240														13.19
241														
242														15.86
243														
244														
245														
246														6.63
247														18.96
248														
249														
250														
251														
252														
253													7.67	12.12
254														
255														
256													6.33	
257														
258														
259														24.06
260														
261														7.06
262													8.49	
263														
264		2.7												15.43
265														17.56
266					6.11								1.24	1.53
267														16.53
268														
269														
270														0.54
271														1.5
272														0.19
273														
274														
275												2.54		
276														7.69
277														
278						1.44								5.79
279											2.57			
280													10.95	
281														
282														
283														
284													10.44	
285														
286														21.04
287														2.74
288														
289													10.7	
290														4.63

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	CHS7	CHS8	CHS9	DOU0	DOU1	DOU4	HET0	HET1	HET4	HET7	HET8	HET9	PCO0	PSY0
233														
234	2.62													
235	4.21													
236														
237						3.64								
238														
239											6.8			
240														
241									18.98					
242														
243	14.1		5.44											
244		23.34												
245									18.93					
246									5.09					
247														
248									8.36	9.02				
249									16.09					
250												19.01		
251									15.68					
252								2.23	5.4					
253														
254									15.21					
255									16.79					
256									9.16					
257									15.11					
258									17.15					
259														
260									13.5				2.33	
261														
262						3.05								
263					13.47				5.45					
264														
265														
266														
267	6.34													
268				10.73										
269	1.64													
270									4.52					
271									0.92					
272									2.45					
273			11.12							8.77				
274									15.72					
275									16.54					
276														
277									7.35					
278														
279														
280														
281									22.09					
282	19.44													
283	14.36													
284						0.72								
285	5.42			10.02										
286							2.69							
287		5.83												
288		3.78												
289														
290														

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	PSY1	PSY4	PSY7	SAP0	SAP1	SAP4	SAP7	SAP8	VB	VNB	Total
233											12.35
234											22.32
235											15.49
236					6.05						11.97
237			2.8				3.14				23.47
238							4.75		1.64		17.87
239											17.51
240											13.19
241											18.98
242											15.86
243											19.54
244											23.34
245											18.93
246											11.72
247											18.96
248											17.38
249											16.09
250											19.01
251		0.99									16.67
252						3.72					11.35
253											19.79
254		1.89									17.1
255											16.79
256						3.07					18.56
257											15.11
258											17.15
259											24.06
260											15.83
261				0.87							7.93
262											11.54
263											18.92
264		2.16									20.29
265											17.56
266						5.84					14.72
267											22.87
268											10.73
269						1.56	8.94				12.14
270							8.98				14.04
271		5.37					0.9	1.4			10.09
272	0.89	1.93					3.37	3.11			11.94
273											19.89
274											15.72
275			0.87								19.95
276					5.86						13.55
277			2.96								10.31
278			2.09								9.32
279							6.54				9.11
280											10.95
281											22.09
282											19.44
283					0.6	1					15.96
284											11.16
285											15.44
286											23.73
287					3.4						11.97
288					7.55		1.96				13.29
289						6.73					17.43
290											4.63

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	AFU0	AFU1	AFU4	ARX1	ARX4	ARX7	CHP0	CHP4	CHP8	CHP9	CHR0	CHS0	CHS1	CHS4
291														8.77
292												12.98		
293														
294														
295												19.05		
296												19.9		
297												13.87		
298													22.96	
299														10.14
300														
301														
302														
303														7.21
304														
305														
306												15.75		
307														
308				2.1										
309												8.37		
Total	10	11.92	5.74	48.9	8.02	1.44	26.57	4.25	22.53	37.12	4.55	695.53	453.74	849.04

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	CHS7	CHS8	CHS9	DOU0	DOU1	DOU4	HET0	HET1	HET4	HET7	HET8	HET9	PCO0	PSY0
291														
292		2.83												
293		15.97												
294	11.44		4.29											
295														
296														
297						4.78								
298														
299		6.43												
300	11.17				8.37									
301		13.16	7.91											
302			21.3											
303														
304						9.79								
305	11.58													
306														
307						2.38								
308														
309														
Total	318.49	407.25	439.02	24.46	43.08	69.69	2.97	88.56	539	100.86	50.21	77.86	84.02	5.56

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des essences par structure

PRF	PSY1	PSY4	PSY7	SAP0	SAP1	SAP4	SAP7	SAP8	VB	VNB	Total
291											8.77
292											15.81
293											15.97
294											15.73
295											19.05
296											19.9
297								2.34			20.99
298											22.96
299					4.18						20.75
300											19.54
301											21.07
302											21.3
303		1.96	2.5			2.43	1.9		0.97		16.97
304						6.93					16.72
305											11.58
306											15.75
307					1.4		8.88				12.66
308						6.44	4.76				13.3
309						1.69					10.06
Total	7.07	98.98	44.75	17.94	206.4	166.29	87.05	6.85	32.53	4.85	5103.09

Annexe 12

Carte des types de peuplements et Tableau parcellaire

Annexe 12 Bis Liste des concessions

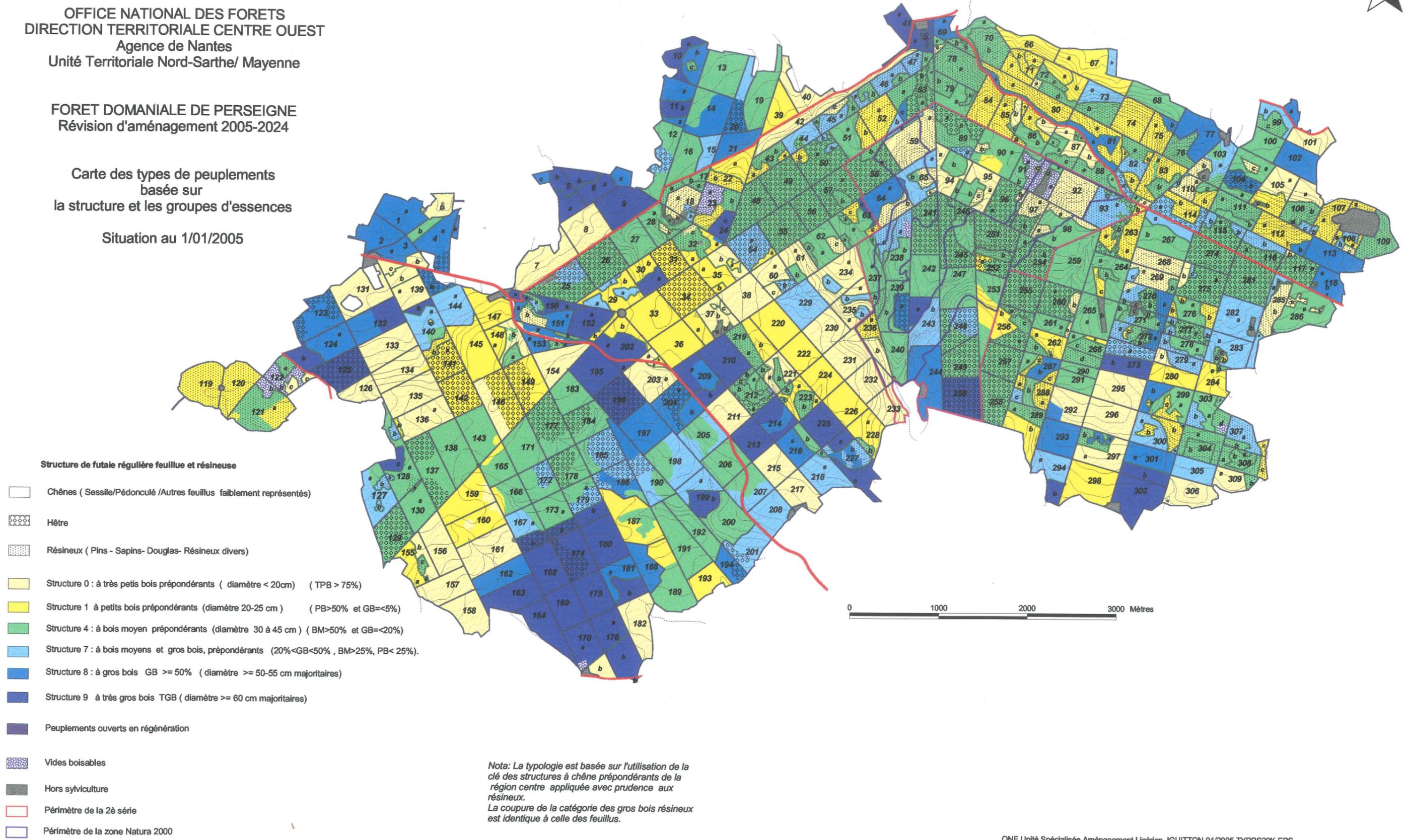


OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024

Carte des types de peuplements
basée sur
la structure et les groupes d'essences

Situation au 1/01/2005



Structure de futaie régulière feuillue et résineuse

-  Chênes (Sessile/Pédonculé /Autres feuillus faiblement représentés)
-  Hêtre
-  Résineux (Pins - Sapins- Douglas- Résineux divers)
-  Structure 0 : à très petits bois prépondérants (diamètre < 20cm) (TPB > 75%)
-  Structure 1 à petits bois prépondérants (diamètre 20-25 cm) (PB>50% et GB=<5%)
-  Structure 4 : à bois moyen prépondérants (diamètre 30 à 45 cm) (BM>50% et GB=<20%)
-  Structure 7 : à bois moyens et gros bois, prépondérants (20%<GB<50% , BM>25% , PB< 25%).
-  Structure 8 : à gros bois GB >= 50% (diamètre >= 50-55 cm majoritaires)
-  Structure 9 à très gros bois TGB (diamètre >= 60 cm majoritaires)
-  Peuplements ouverts en régénération
-  Vides boisables
-  Hors sylviculture
-  Périmètre de la 2è série
-  Périmètre de la zone Natura 2000

Nota: La typologie est basée sur l'utilisation de la clé des structures à chêne prépondérants de la région centre appliquée avec prudence aux résineux.
La coupure de la catégorie des gros bois résineux est identique à celle des feuillus.

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Autres Feuillus	AFU0	001B	2.28											2.28	
		060C	2.26											2.26	
		122C	3.20											3.20	
		153A	1.45											1.45	
		203B	0.81											0.81	
		Tot	10.00												10.00
	AFU1	054B	1.87												1.87
		072B		5.26											5.26
		105B	2.09												2.09
		264C		2.70											2.70
		Tot	3.96	7.96											11.92
	AFU4	12			4.09										4.09
		200			1.65										1.65
		Tot			5.74										5.74
TOT	13.96	7.96	5.74											27.66	
Autres Résineux	ARX1	023B		1.38										1.38	
		091C		0.40										0.40	
		119		19.82										19.82	
		120		16.87										16.87	
		121A		8.33										8.33	
		308C		2.10										2.10	
		Tot		48.90											48.90
	ARX4	010C		1.07											1.07
		237B		0.84											0.84
		266D		6.11											6.11
		Tot		8.02											8.02
	ARX7	278B				1.44									1.44
		Tot				1.44									1.44
		TOT		56.92		1.44									58.36
Chêne Pédonculé	CHP0	003B	3.09											3.09	
		131	20.46											20.46	
		139C	3.02											3.02	
		Tot	26.57												26.57
	CHP4	004B				4.25									4.25
		Tot				4.25									4.25
	CHP8	004A				12.76									12.76
		132							9.77						9.77
		Tot				12.76			9.77						22.53

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Chêne Pédonculé	CHP9	005B							5.43					5.43	
		006B							6.08					6.08	
		010A							8.27					8.27	
		124B						7.51						7.51	
		132							9.83					9.83	
		Tot							7.51	29.61					37.12
		TOT	26.57					17.01	7.51	39.38					90.47
Chêne Rouge	CHR0	059A	1.98											1.98	
		279B	2.57											2.57	
		Tot	4.55												4.55
		TOT	4.55												4.55
Chêne Sessile	CHS0	001B	4.32											4.32	
		7	22.09											22.09	
		8	18.86												18.86
		035B		7.54											7.54
		037B		9.22											9.22
		037C	1.31												1.31
		38	18.90												18.90
		40	11.11												11.11
		42	20.27												20.27
		060A	9.11												9.11
		061A	9.45												9.45
		085B	2.98												2.98
		086B	2.88												2.88
		087A	6.61												6.61
		088B	3.23												3.23
		094A	9.50												9.50
		095A	9.99												9.99
		101	10.31												10.31
		105A	9.86												9.86
		106A	7.37												7.37
		126	9.37												9.37
		133	20.04												20.04
		134			17.27										17.27
		135	20.09												20.09
		136A			17.45										17.45
		139A	10.46												10.46
		139B	5.52												5.52

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Chêne Sessile		146		9.65										9.65	
		154	16.10											16.10	
		155B		6.12										6.12	
		156	18.80												18.80
		157		16.55											16.55
		158		16.18											16.18
		159		2.12											2.12
		160		2.23											2.23
		161		24.67											24.67
		170B	5.39												5.39
		182	18.82												18.82
		203A	18.57												18.57
		211		14.17											14.17
		215	13.49												13.49
		217	14.06												14.06
		221a		8.02											8.02
		230	15.33												15.33
		231	16.89												16.89
		232	15.07												15.07
		233	12.35												12.35
		234A	19.70												19.70
		235A	11.28												11.28
		236B		5.92											5.92
		275B	2.54												2.54
		292	12.98												12.98
		295	19.05												19.05
		296	19.90												19.90
		297A		13.87											13.87
		306	15.75												15.75
		309A		8.37											8.37
		Tot	509.70	179.35											689.05
			022A			10.32									10.32
			029B		11.89										11.89
		030B		6.11										6.11	
		032A		5.43										5.43	
		33				20.38								20.38	
		035A		10.61										10.61	
		035B		1.23										1.23	

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total		
Chêne sessile	CHS1	36		18.92										18.92		
		037A		6.42											6.42	
		39		11.68											11.68	
		66		11.73											11.73	
		067A		21.85											21.85	
		072A		4.81											4.81	
		090A				3.59										3.59
		134			0.52											0.52
		143			0.76											0.76
		145				23.89										23.89
		147				14.70										14.70
		148A				5.85										5.85
		148B				6.48										6.48
		149			7.22											7.22
		152B			2.23											2.23
		155A				8.23										8.23
		159			18.57											18.57
		160			15.76											15.76
		165			2.05											2.05
		166			2.28											2.28
		187			19.37											19.37
		189				6.94										6.94
		193			11.07											11.07
		202B				6.61										6.61
		203B				0.64										0.64
		219B			8.37											8.37
		220				16.77										16.77
		222			12.55											12.55
		223A			6.89											6.89
		224			13.10											13.10
		226			14.06											14.06
		228A			11.56											11.56
		253				7.67										7.67
256B				6.33										6.33		
262A			8.49											8.49		
266B				1.24										1.24		
280			10.95											10.95		
284A			10.44											10.44		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
	CHS1	289B		10.70										10.70	
		298		22.96										22.96	
		TOT		320.58	119.26	20.38									460.22
Chêne sessile	CHS4	12		8.30										8.30	
		13				21.15								21.15	
		14				7.82									7.82
		16		14.36											14.36
		017B			3.02										3.02
		19				19.51									19.51
		27			16.10										16.10
		028A			11.03										11.03
		051A						10.98							10.98
		061B						2.46							2.46
		062A					11.65								11.65
		063A						10.11							10.11
		68			13.40										13.40
		070A							4.70						4.70
		078C					0.99								0.99
		079A						8.21							8.21
		083D							0.69						0.69
		085C						0.64							0.64
		086B						6.59							6.59
		087B						4.21							4.21
		088C						1.94							1.94
		090A						15.69							15.69
		091B						6.71							6.71
		094B						7.09							7.09
		095B						5.31							5.31
		098B						14.49							14.49
		100						10.57							10.57
		103A						4.33							4.33
		104A						12.82							12.82
		110C						1.97							1.97
		111B						3.95							3.95
		127A						3.18							3.18
		128A						12.69							12.69
130A						13.63							13.63		
137						10.34							10.34		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
		138				22.73								22.73
		140A					2.51							2.51
		143				17.95								17.95
		148A			3.33									3.33
		151A							0.44					0.44
		165					9.99							9.99
		166					10.34							10.34
		167A						3.00						3.00
		171				17.69								17.69
		172				8.62								8.62
		173A				12.11								12.11
		177				6.53								6.53
		178				5.92								5.92
		179A				5.73								5.73
		183					13.84							13.84
		184			8.83									8.83
		185				4.34								4.34
		186					1.95							1.95
		187			6.77									6.77
		189			18.32									18.32
		190					5.00							5.00
		191			23.25									23.25
		192			15.79									15.79
	CHS4	198					8.88							8.88
		200				17.86								17.86
		205					9.68							9.68
		206						16.53						16.53
		207				9.12								9.12
		212A			2.35									2.35
		216B						3.92						3.92
		218B						0.68						0.68
		237A				13.05								13.05
		238B						11.48						11.48
		239B						10.71						10.71
		240						13.19						13.19
		242					15.86							15.86
		246					6.63							6.63
		247					18.96							18.96

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
Chêne Sessile	CHS7	201						10.93						10.93
		205					7.86							7.86
		207					7.42							7.42
		208					14.83							14.83
		218A							15.60					15.60
		229							18.71					18.71
		234B						2.62						2.62
		235B							4.21					4.21
		243B							14.10					14.10
		267A							6.34					6.34
		269C						1.64						1.64
		282A						19.44						19.44
		283A						14.36						14.36
		285A							5.42					5.42
		294A							11.44					11.44
		300A							11.17					11.17
		305							11.58					11.58
		TOT						119.49	121.47	77.53				
	CHS8	001A							16.49					16.49
		2						13.46						13.46
		003A							8.33					8.33
		004A						1.12						1.12
		005C							1.87					1.87
		006C							3.84					3.84
		010B								8.27				8.27
		011A								10.39				10.39
		14					14.15							14.15
		21							10.86					10.86
		032A							0.49					0.49
		053C								1.65				1.65
		064A							11.78					11.78
		069A							5.25					5.25
		075B							2.05					2.05
		77								16.82				16.82
		080B							4.58					4.58
081B								8.57					8.57	
099A								3.12					3.12	
102									14.18				14.18	

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
	CHS4	253				12.12								12.12
		259					24.06							24.06
		261A					7.06							7.06
		264A					15.43							15.43
		265A					17.56							17.56
		266A					1.53							1.53
		267B					16.53							16.53
		270B					0.54							0.54
		271B					1.50							1.50
		272A					0.19							0.19
		276A					7.69							7.69
		278A						5.79						5.79
		286A						21.04						21.04
		287A						2.74						2.74
		290			4.63									4.63
		291			8.77									8.77
		299A							10.14					10.14
		303A			7.21									7.21
		TOT		14.36	151.10	248.78	359.32	75.04	0.44					849.04
		CHS7	15					6.95						
	018B							0.89						0.89
	20								5.28					5.28
	029A							7.17						7.17
	44								6.44					6.44
	052B								1.87					1.87
	059C								2.63					2.63
	065A									11.24				11.24
	067B							2.99						2.99
	073A								8.21					8.21
	099B								5.42					5.42
	103A								6.70					6.70
	127A								12.37					12.37
	140A							11.21						11.21
	144A							15.58						15.58
	167A									7.33				7.33
	190								5.40					5.40
	198								13.99					13.99
	199A						9.15						9.15	

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Chêne Sessile	CHS8	112B							2.28					2.28	
		113						15.39						15.39	
		118A						9.70							9.70
		123						9.96							9.96
		124A						14.37							14.37
		151A							8.53						8.53
		153A							9.25						9.25
		162							15.30						15.30
		181A								10.29					10.29
		186						6.12							6.12
		188							11.21						11.21
		190							6.07						6.07
		194							5.35						5.35
		197							19.10						19.10
		204A								4.65					4.65
		204B								5.95					5.95
		209A								6.44					6.44
		214								4.36					4.36
		216A									10.00				10.00
		227B										4.32			4.32
		244								23.34					23.34
		287B								5.83					5.83
		288B								3.78					3.78
		292									2.83				2.83
		293								15.97					15.97
		299B								6.43					6.43
		301A								13.16					13.16
	TOT						14.15	20.70	224.94	130.31	12.83	4.32			407.25
	CHS9	005A								7.17					7.17
		006A								8.86					8.86
		9								20.04					20.04
		011B								6.14					6.14
		024C							5.85						5.85
		030A								6.04					6.04
041A								13.66						13.66	
063D										1.92				1.92	
128C								4.35						4.35	
140B								2.72					2.72		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
Chêne Sessile	CHS9	150A							7.65					7.65
		152A							12.73					12.73
		163							17.64					17.64
		164							16.89					16.89
		168								17.95				17.95
		169								15.76				15.76
		170A								14.52				14.52
		174								8.76				8.76
		175								16.05				16.05
		176A								12.63				12.63
		176B								13.46				13.46
		179B								6.08				6.08
		180								20.29				20.29
		181B								8.17				8.17
		195								18.62				18.62
		199B								8.37				8.37
		202A								14.86				14.86
		209A								7.33				7.33
		209B								4.87				4.87
		210								18.98				18.98
		213										13.22		13.22
		214								9.84				9.84
		225										14.07		14.07
		227A											4.32	4.32
		227C											9.15	9.15
		243A								5.44				5.44
		273B								11.12				11.12
		294B								4.29				4.29
		301B								7.91				7.91
		302								21.30				21.30
TOT								111.40	284.94	29.21	13.47		439.02	
TOT			509.70	514.29	270.36	283.31	499.51	532.85	493.22	42.04	17.79			3163.07
	DOU0	083C	1.08											1.08
		110A	2.63											2.63
		268	10.73											10.73
		285B	10.02											10.02
		TOT	24.46											
		052A	13.63											13.63

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total		
Douglas	DOU1	071B	4.52											4.52		
		093B	1.00											1.00		
		114B	2.09												2.09	
		263A	13.47												13.47	
		300B	8.37												8.37	
		TOT	43.08												43.08	
	DOU4	023B			0.36										0.36	
		032C			4.05										4.05	
		045B			0.49										0.49	
		070B			14.07										14.07	
		072C			3.86										3.86	
		121A			16.14										16.14	
		122A			3.36										3.36	
		148B			1.06										1.06	
		155C			1.94										1.94	
		237B			3.64										3.64	
		262B			3.05										3.05	
		284B			0.72										0.72	
		297B			4.78										4.78	
		304A			9.79										9.79	
		307B			2.38										2.38	
		TOT			69.69											69.69
			TOT	67.54	69.69											137.23
		HET0	140C	0.28											0.28	
			286B	2.69											2.69	
			TOT	2.97											2.97	
		HET1	31				11.22									11.22
			34			20.50										20.50
141A					11.99										11.99	
142						15.59									15.59	
146						15.15									15.15	
149					11.88										11.88	
252A							2.23								2.23	
TOT					44.37	41.96	2.23								88.56	
HET4		25						12.65							12.65	
		26						18.98							18.98	
		44							1.43						1.43	
		48					1.14	17.97							19.11	

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total
Hêtre	HET4	49					18.72							18.72
		050A					17.51							17.51
		053B					9.03							9.03
		55					18.28							18.28
		56					12.62							12.62
		057A					15.31							15.31
		058A						18.95						18.95
		089A						9.47						9.47
		093A						3.55						3.55
		096A						14.14						14.14
		097B						4.52						4.52
		115A						9.86						9.86
		116A						8.47						8.47
		117A						11.24						11.24
		129						17.01						17.01
		137						13.04						13.04
		177						15.80						15.80
		178						8.40						8.40
		184					6.88							6.88
		212A					3.54							3.54
		241						18.98						18.98
		245						18.93						18.93
		246							5.09					5.09
		248								8.36				8.36
		249								16.09				16.09
		251						15.68						15.68
		252A						5.40						5.40
		254B						15.21						15.21
		255						16.79						16.79
		256A						9.16						9.16
		257						15.11						15.11
		258							17.15					17.15
		260A						13.50						13.50
263B							5.45					5.45		
270B						4.52						4.52		
271B						0.92						0.92		
272B						2.45						2.45		
274								15.72				15.72		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Hêtre	HET4	275A						16.54						16.54	
		277A				7.35								7.35	
		281					22.09								22.09
		TOT			10.42	289.31	181.13	58.14							539.00
	HET7	12			4.83										4.83
		018A						0.65							0.65
		25						6.50							6.50
		054A				14.73									14.73
		060B						2.79							2.79
		082C							2.92						2.92
		089A						2.26							2.26
		114A						8.89							8.89
		172					5.03								5.03
		179A					6.13								6.13
		185					13.18								13.18
		186						7.19							7.19
		190							4.67						4.67
		201							3.30						3.30
		248								9.02					9.02
		273A								8.77					8.77
	TOT				4.83	39.07	28.28	28.68							100.86
	HET8	004A						3.55							3.55
		20							6.65						6.65
		104B							7.16						7.16
		123							9.30						9.30
		144B								5.17					5.17
		194							2.40						2.40
		204A								9.18					9.18
		239A							6.80						6.80
	TOT						3.55	32.31	14.35					50.21	
	HET9	041B							1.74						1.74
		125							18.49						18.49
		167B								5.75					5.75
		173B								4.74					4.74
		174								9.68					9.68
		196							18.45						18.45
250								19.01						19.01	
TOT							57.69	20.17					77.86		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
		TOT	2.97	44.37	57.21	330.61	212.96	176.82	34.52					859.46	
Pin Laricio de Corse	PC0	045C	2.30											2.30	
		059A	20.92											20.92	
		064B	7.55											7.55	
		065B	4.71											4.71	
		072E	1.11											1.11	
		090B	1.42											1.42	
		92	19.13											19.13	
		096B	1.46											1.46	
		097A	7.38											7.38	
		098A	6.63											6.63	
		103B	1.70											1.70	
		110A	3.22											3.22	
		151B	4.16											4.16	
		260B	2.33											2.33	
				TOT	84.02										
Pin Sylvestre	PSY0	032C	1.06											1.06	
		103B	1.69											1.69	
		104C	1.66											1.66	
		108C	1.15											1.15	
		TOT	5.56												5.56
	PSY1	022B				6.18									6.18
		272C				0.89									0.89
		TOT				7.07									7.07
	PSY4	017A				4.30									4.30
		023B		4.39											4.39
		028B				1.07									1.07
		032C		0.92											0.92
		053A				10.58									10.58
		057B					2.88								2.88
		058B					2.70								2.70
		062B					1.54								1.54
		069B					2.99								2.99
		078A					18.87								18.87
		079B					6.79								6.79
		089B						9.60							9.60
130B				0.41									0.41		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Pin Sylvestre	PSY4	150B				1.52								1.52	
		212B			6.65									6.65	
		221B				3.11								3.11	
		223B				6.36								6.36	
		251				0.99								0.99	
		254A				1.89								1.89	
		264B				2.16								2.16	
		271A				5.37								5.37	
		272A				1.93								1.93	
		303D				1.96								1.96	
	TOT			5.31	24.97	59.10	9.60							98.98	
	PSY7	44						0.49						0.49	
		045A					7.67							7.67	
		047A				4.51								4.51	
		050B						1.90						1.90	
		093A						13.54						13.54	
		227B				5.42								5.42	
		237C					2.80							2.80	
		275C				0.87								0.87	
		277B					2.96							2.96	
		278B					2.09							2.09	
		303B				2.50								2.50	
TOT					13.30	15.52	15.93							44.75	
TOT		5.56	5.31	45.34	74.62	25.53							156.36		
	SAP0	018A	8.18											8.18	
		028B	2.42											2.42	
		062C	3.03											3.03	
		078B	0.92											0.92	
		095C	1.84											1.84	
		117B	0.68											0.68	
		261B	0.87											0.87	
		TOT	17.94												17.94
		023B			3.11										3.11
		043A			4.12										4.12
		050B			2.33										2.33
		051B	4.53												4.53
		063C	4.10												4.10
		071A			8.36										8.36

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Sapin	SAP1	74	15.33											15.33	
		075A	10.02												10.02
		080A		17.05											17.05
		081A	11.71												11.71
		082B		4.43											4.43
		083A		12.16											12.16
		84		13.12											13.12
		085A		10.28											10.28
		086A		6.07											6.07
		105B		5.36											5.36
		107A		11.42											11.42
		108A		5.14											5.14
		110B		4.09											4.09
		112A	14.91												14.91
		114B	5.53												5.53
		136B		0.99											0.99
		141B		3.20											3.20
		236A		6.05											6.05
		276B	5.86												5.86
		283B	0.60												0.60
		287C	3.40												3.40
		288A	7.55												7.55
		299C	4.18												4.18
	307C	1.40												1.40	
	TOT	87.72	118.68											206.40	
	032C		3.06											3.06	
	043B						6.07							6.07	
	045B		5.33											5.33	
	046B		1.62											1.62	
	047B		1.61											1.61	
	063B						2.17							2.17	
	065B		1.13											1.13	
	072D		4.82											4.82	
073B		8.99											8.99		
76					9.16								9.16		
082A					5.37								5.37		
083A		1.00											1.00		
083B					4.82								4.82		

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
	SAP4	087C		5.08										5.08	
		088A		8.19											8.19
		099C				6.10									6.10
		106B			9.29										9.29
		109			13.26										13.26
		111A			10.64										10.64
		128A			1.25										1.25
		151B			0.54										0.54
		153B				2.43									2.43
		212B				1.43									1.43
		212C				0.76									0.76
		219A			9.38										9.38
		221B				1.32									1.32
		223B			0.37										0.37
		228B			1.69										1.69
		252B				3.72									3.72
		256C				3.07									3.07
		266C				5.84									5.84
		269B				1.56									1.56
		283B			1.00										1.00
		289A			6.73										6.73
		303D			2.43										2.43
		304B			6.93										6.93
		308A			6.44										6.44
		309B			1.69										1.69
		TOT			112.47	45.58	8.24								166.29
		046A				6.75								6.75	
		082A			4.81										4.81
		106C			1.41										1.41
		107B			0.73										0.73
		108B			2.37										2.37
		110D			0.79										0.79
		115B					3.76								3.76
		116B					5.89								5.89
		127B					2.65								2.65
		128B					2.41								2.41
		150B				0.81									0.81
	212C				0.55									0.55	

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition parcellaire des types de peuplements par classes d'âges de 30 ans

ESSENCE	TYPE	UG	001-029	030-059	060-089	090-119	120-149	150-179	180-209	210-239	240-269	VB	VNB	Total	
Sapin	SAP7	237C			3.14									3.14	
		238A			4.75									4.75	
		269A				8.94									8.94
		270A	1.08			7.90									8.98
		271A			0.90										0.90
		272A				3.37									3.37
		279A			6.54										6.54
		288C			1.96										1.96
		303B			1.90										1.90
		307A			8.88										8.88
		308B			4.76										4.76
	TOT	1.08		44.30	41.67									87.05	
	SAP8	271A			1.40										1.40
		272A				3.11									3.11
		297C			2.34										2.34
		TOT			3.74	3.11									6.85
		TOT	106.74	231.15	93.62	53.02									484.53
Vides Boisables	VB	023A										7.57		7.57	
		091A										11.09		11.09	
		121B										3.24		3.24	
		122B										7.07		7.07	
		170A										0.95		0.95	
		238A										1.64		1.64	
		303D										0.97		0.97	
		TOT										32.53		32.53	
Vides non Boisables	VNB	001B											0.72	0.72	
		018A											0.91	0.91	
		25											1.94	1.94	
		028B											0.76	0.76	
		032C											0.26	0.26	
		161											0.26	0.26	
	TOT											4.85	4.85		
TOTAL GENERAL		821.61	929.69	472.27	743.00	755.01	717.18	567.12	42.04	17.79	32.53	4.85	5103.09		

ANNEXE 12 BIS - LISTE DES CONCESSIONS

Libellé	Observation	Commune
Aire de dépôt	RF + Terrain pour dépôt produits façonnés	Saint Rigomer des Bois
Autorisation passage tiers RF	Passage sur RF La Fresnaye sur 7 M	La Fresnaye sur Chédouet
Camping	Camping municipal de Louzes	Louzes
Canalisation d'Eau Potable	Canalisation Eau 800 M	Villaines la Carelle
Canalisation Eau Potable		Louzes
Canalisation Eau Potable	Canalisation Eau 375 M	Saint Rigomer des Bois
Divers (Zoops, Moto cross,...)	Implantation du Belvédère de Perseigne	Villaines la Carelle
Droit de passage pour enclave	Passage de 290 M	Aillières Beauvoir
Droit de passage pour enclave	Passage pour enclave sur 280 M	Aillières Beauvoir
Droit de passage pour enclave	Servitude légale passage 210 M	Aillières Beauvoir
Droit de passage pour enclave	Passage 200 M	Champfleür
Droit de passage pour enclave	Autorisation de passage 200 chemin du Mohan	Champfleür
Droit de passage pour enclave	Passage en forêt domaniale de Perseigne	La Fresnaye sur Chédouet
Droit de passage pour enclave	Passage sur RF	Neufchatel en Saosnois
Droit de passage pour enclave	Passage sur RF	Saint Rigomer des Bois
Jardin	Passage sur RF	La Fresnaye sur Chédouet
Lignes Electriques	Bande de terrain pour recul de clôture	La Fresnaye sur Chédouet
Lignes électriques	Ligne Electrique des Ventes du Four	La Fresnaye sur Chédouet
Lignes électriques	Ligne EDF souterraine BT 340 M - Les Cruchets	Aillières Beauvoir
Lignes électriques	Ligne électrique de 210 M + 3 supports	Louzes
Lignes électriques	Ligne EDF BT 150 M + 2 supports	Neufchatel en Saosnois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne + 1 support EDF + 7 PTT	Louzes
Lignes téléphoniques	Ligne PTT souterraine 23 M	Louzes
Lignes téléphoniques	Au VO I-2 ^{ème} tronçon : 550 M + 15 supports	Louzes
Lignes téléphoniques	Supports communes de Louzes et Aillières Beauvoir	Louzes
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 285 M + 9 supports	Louzes
Lignes téléphoniques	ET 57 - Section A6	Neufchatel en saosnois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT 215 M + 6 supports	Neufchatel en Saosnois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT souterraine de 1213 M	Saint Rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT 388 M + 11 poteaux	Saint Rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 600 M + 16 supports	Saint Rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Movailles-Ligne PTT 280 M + 7 supports	Saint Rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Passage de ligne PTT sur 300 M souterraine	Villaines la Carelle
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 240 M + supports	Villaines la Carelle
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 100 M + 2 supports	Villaines la Carelle
Lots de pêches loués à l'amable	Noues Biches	
Maison forestière remise dotation louée au personnel	Location de la maison forestière de Louzes	Louzes
Passage riverains chemin d'exploitation	Chemin tracée des petites fontaines 1281 M	La Fresnaye sur Chédouet
Passage riverains chemin d'exploitation	Passage RF 330 M + Passage RF 70 M	Neufchatel en Saosnois
Relais Hertzien (radar, Emetteur TV)	PC n° 128 Section ZE	Neufchatel en Saosnois
Réserve Eau Potable	Ancien n° 100	Aillières Beauvoir
Réserve Eau Potable	Réservoir 25 A -Canalisation vidange 185 M	Aillières Beauvoir
Réserve Eau Potable	Canalisation d'Eau Potable de 150 M	La Fresnaye sur Chédouet
Réserve Eau Potable		La Fresnaye sur Chédouet
Réserve Eau Potable	Ancien n° 155	Neufchatel en Saosnois
Source d'intérêt général ou privé	Fontaine PFF78 PC256-SA3-Canalisation 250 MPPF69	La Fresnaye sur Chédouet
Substance code minière	Carrière + bureau chantier + Ligne PTT + Bassin Eaux	Aillières Beauvoir
Utilisations diverses	Abri de chasse de 65 m²	Ancinnes

ANNEXE 12 BIS - LISTE DES CONCESSIONS

Libellé	Observation	Commune
Canalisation Eau Potable	Canalisation Eau 375 M	Saint Rigomer des Bois
Divers (Zoops, Moto cross,...)	Implantation du Belvédère de Perseigne	Villaines la Caille
Camping	Camping municipal de Louzes	Louzes
Lignes Electriques	Ligne Electrique des Ventes du Four	La Fresnaye sur Chédouet
Canalisation Eau Potable		Louzes
Réserve Eau Potable	Canalisation d'Eau Potable de 150 M	La Fresnaye sur Chédouet
Canalisation d'Eau Potable	Canalisation Eau 800 M	Villaines la Caille
Jardin	Bande de terrain pour recul de clôture	La Fresnaye sur Chédouet
Droit de passage pour enclave	RF + Terrain pour dépôt produits façonnés	Aillières-Beauvoir
Aire de dépôt		Saint Rigomer des Bois
Passage riverains chemin d'exploitation	Chemin trachée des petites fontaines 1281 M	La Fresnaye sur Chédouet
Droit de passage pour enclave	Passage de 290 M	Aillières Beauvoir
Passage riverains chemin d'exploitation	Passage RF 330 M + Passage RF 70 M	Neufchatel en Saosnois
Droit de passage pour enclave	Passage 200 M	Champfleu
Source d'intérêt général ou privé	Fontaine PF78 PC256-SA3- Canalisation 250 MPT69	La Fresnaye sur Chédouet
Droit de passage pour enclave	Passage sur RF	Neufchatel en Saosnois
Droit de passage pour enclave	Passage en forêt domaniale de Perseigne	La Fresnaye sur Chédouet
Droit de passage pour enclave	Passage sur RF	Saint Rigomer des Bois
Substance code minière	Carrière + bureau chantier + Ligne PTT + Bassin Eaux	Aillières Beauvoir
Lignes téléphoniques	Passage de ligne PTT sur 300 M souterraine	Villaines la Caille
Lignes électriques	Ligne électrique de 210 M + 3 supports	Louzes
Réserve Eau Potable	Ancien n° 100	Aillières Beauvoir
Droit de passage pour enclave	Passage pour enclave sur 280 M	Aillières Beauvoir
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne + 1 support EDF + 7 PTT	Louzes
Maison forestière remise dotation louée au personnel	Location de la maison forestière de Louzes	Louzes
Droit de passage pour enclave	Autorisation de passage 200 chemin du Mohan	Champfleu
Lignes téléphoniques	Ligne PTT souterraine 23 M	Louzes
Réserve Eau Potable	Ancien n° 155	Neufchatel en Saosnois
Réserve Eau Potable		La Fresnaye sur Chédouet
Autorisation passage tiers RF	Passage sur RF La Fresnaye sur 7 M	La Fresnaye sur Ch
Lignes téléphoniques	Ligne PTT souterraine de 1213 M	Saint Rigomer des Bois
Utilisations diverses	Abri de chasse de 65 m²	Anciennes
Lignes électriques	Ligne EDF BT 150 M + 2 supports	Neufchatel en Saosnois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT 388 M + 11 poteaux	Saint rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 600 M + 16 supports	Saint Rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Movalles-Ligne PTT 280 M + 7 supports	Saint Rigomer des Bois
Lignes téléphoniques	Au VO I-2 ^{ème} tronçon : 550 M + 15 supports	Louzes
Lignes téléphoniques	Supports communes de Louzes et Aillières Beauvoir	Louzes
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 240 M + supports	Villaines la Caille
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 100 M + 2 supports	Villaines la Caille
Lignes téléphoniques	Ligne PTT aérienne 285 M + 9 supports	Louzes
Lignes téléphoniques	ET 57 - Section A6	Neufchatel en saosnois
Lignes téléphoniques	Ligne PTT 215 M + 6 supports	Neufchatel en Saosnois
Réserve Eau Potable	Réservoir 25 A -Canalisation vidange 185 M	Aillières Beauvoir
Lots de pêches loués à l'amable	Noues Biches	Aillières Beauvoir
Droit de passage pour enclave	Servitude légale passage 210 M	Neufchatel en Saosnois
Relais Hertzien (radar, Emetteur TV)	PC n° 128 Section ZE	Neufchatel en Saosnois
Lignes électriques	Ligne EDF souterraine BT 340 M - Les Cruchets	Aillières Beauvoir

Annexe 13

Activités cynégétiques :

13-1 : Tableau des dernières réalisations pour la période 1999-2004

13-2 : Suivis bio-métriques chevreuils

Capacité d'accueil en début d'aménagement

Carte de la valeur refuge en début d'aménagement

Carte de la valeur alimentaire en début d'aménagement

**Carte de la sensibilité aux dégâts sur la forêt pour le chêne sessile
et le sapin pectiné**

Cartes prédictives des valeurs refuge et alimentaires

ANNEXE 13-1

Activités cynégétiques Réalisations 1994-2004

Les grands animaux chassés sont le cerf, le chevreuil et le sanglier. Les petits animaux sont le lièvre, le lapin, la bécasse, pigeon, le renard, plus exceptionnellement le blaireau. Les dernières réalisations pour la période 1995-2004 sont les suivantes :

Période	Cerf adulte	Biche	Daguet	Jeune de l'année	Total cerf
1994-1995	20	25	0	0	45
1995-1996	28	57	0	0	85
1996-1997	23	5	0	0	28
1997-1998	24	15	0	0	39
1998-1999	25	30	0	16	71
1999-2000	31	35	0	18	84
2000-2001	33	39	0	20	92
2001-2002	28	35	2	29	94
2002-2003	26	23	0	25	74
2003-2004	20	14	0	15	49
Moyenne 1995-2004	25	27	0	12	66

Période	Brocard	Chevrette	Jeune de l'année	Total chevreuil	Sanglier
1994-1995	68	48	0	116	32
1995-1996	89	34	0	123	28
1996-1997	40	34	0	74	26
1997-1998	78	65	0	143	33
1998-1999	64	36	43	143	0
1999-2000	81	29	40	150	26
2000-2001	67	43	39	149	39
2001-2002	63	46	46	155	41
2002-2003	57	39	52	148	28
2003-2004	58	47	47	152	34
Moyenne 1994-2004	66	42	26	135	28

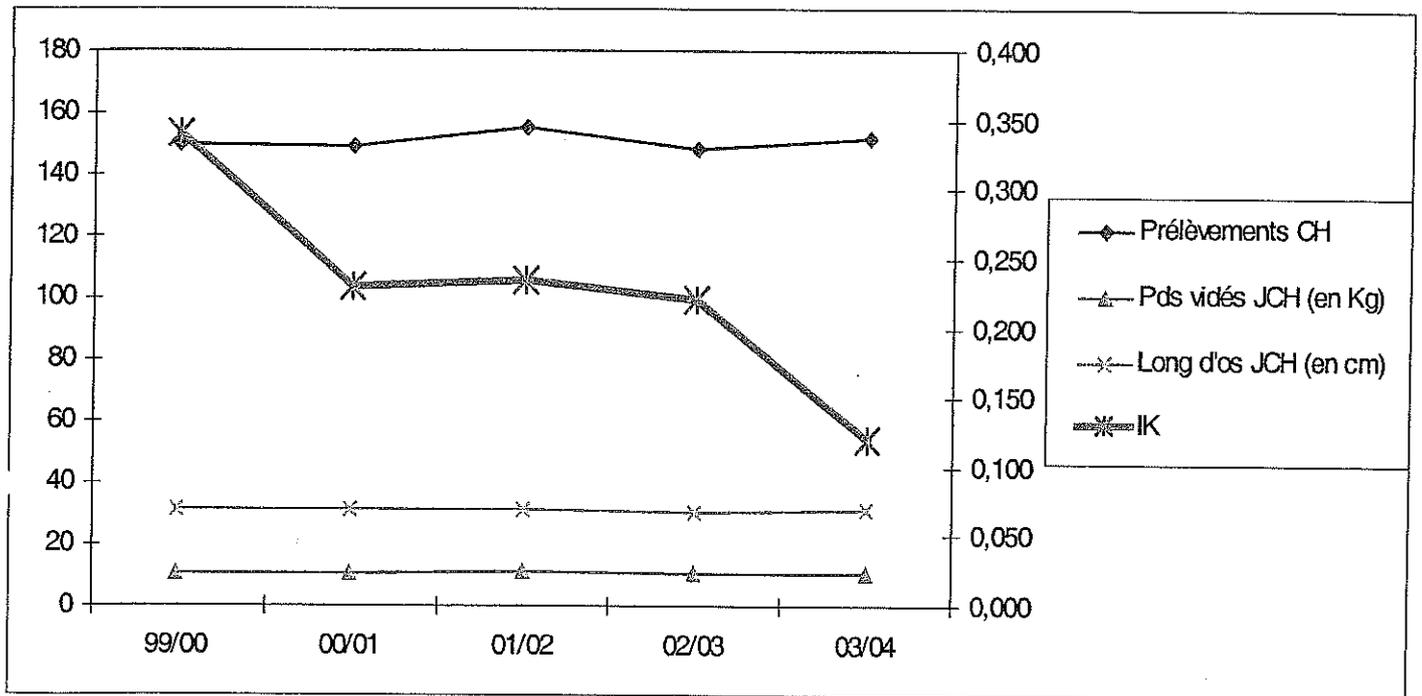
Période	Lièvres	Lapin	Bécasse	Pigeon	Renard
1994-1995	5	0	82	0	8
1995-1996	5	0	67	0	14
1996-1997	6	10	22	0	3
1997-1998	0	0	0	0	9
1998-1999	0	0	0	0	0
1999-2000	2	0	32	0	0
2000-2001	10	0	49	5	16
2001-2002	7	0	46	0	8
2002-2003	9	4	47	0	7
2003-2004	9	3	65	13	9
Moyenne 1995-2004	5	2	41	2	7

ANNEXE 13-2

Suivis bio-métriques du chevreuil

Comparaison IKA – Plan de chasse – Prélèvements Poids Vidés JCH – Longueur d'os JCH

Années	Plan de chasse CH	Prélèvements CH	Taux de réalisation (%)	IK	Pds vidés JCH (en Kg)	Long d'os JCH (en cm)	Effectifs JCH	Gravité	Prélèvements GA en FD
1999/2000	179	150	84	0,340	10,236	31,36	45		84
2000/2001	194	149	77	0,230	10,18	30,70	39		92
2001-2002	181	155	86	0,234	10,83	30,89	46	1,23	94
2002-2003	164	148	90	0,220	10,14	30,30	52	1,52	74
2003-2004	170	152	89	0,119	10,583	31,22	47	1,55	48



2.1.2 Capacité d'accueil en début d'aménagement

Etat de la valeur refuge

En début d'aménagement, environ la moitié de la FD de Perseigne est composée de forte valeur refuge (2534 ha) et environ un tiers de faible valeur refuge (1735 ha), le reste étant composé de valeur refuge moyenne ou indéterminée (figures 4 et 6).

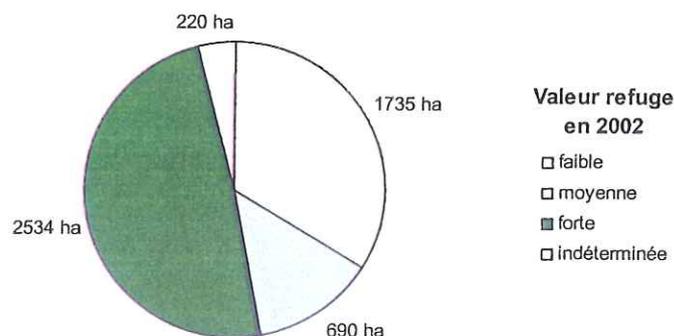


Figure 4 : Surface occupée par chaque classe de valeur refuge en début d'aménagement.

Etat de la valeur alimentaire

La situation est la suivante en ce qui concerne la valeur alimentaire : on trouve environ 2250 ha de bonne à très bonne valeur alimentaire, contre environ 1300 ha de faible valeur alimentaire et 1100 ha de valeur alimentaire moyenne (figure 5).

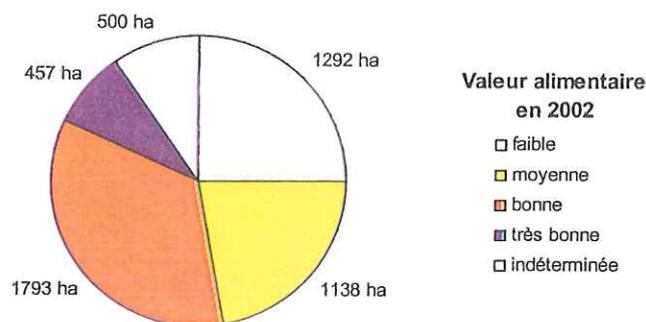


Figure 5 : Surface occupée par chaque classe de valeur alimentaire en début d'aménagement.

De cette carte des valeurs alimentaires en début d'aménagement (figure 7), on peut noter la similitude avec la carte des niveaux trophiques (figure 1), avec grossièrement :

- une moitié Ouest plutôt riche (valeurs alimentaires bonnes à très bonnes),
- une moitié Est plutôt pauvre (valeurs alimentaires faibles à moyennes essentiellement)

Les zones les plus riches en ressources alimentaires apparaissent sous forme :

- d'une bande au Nord-Ouest du massif,
- de quelques taches localisées, dans le Sud-Ouest (sur le lot de chasse I)

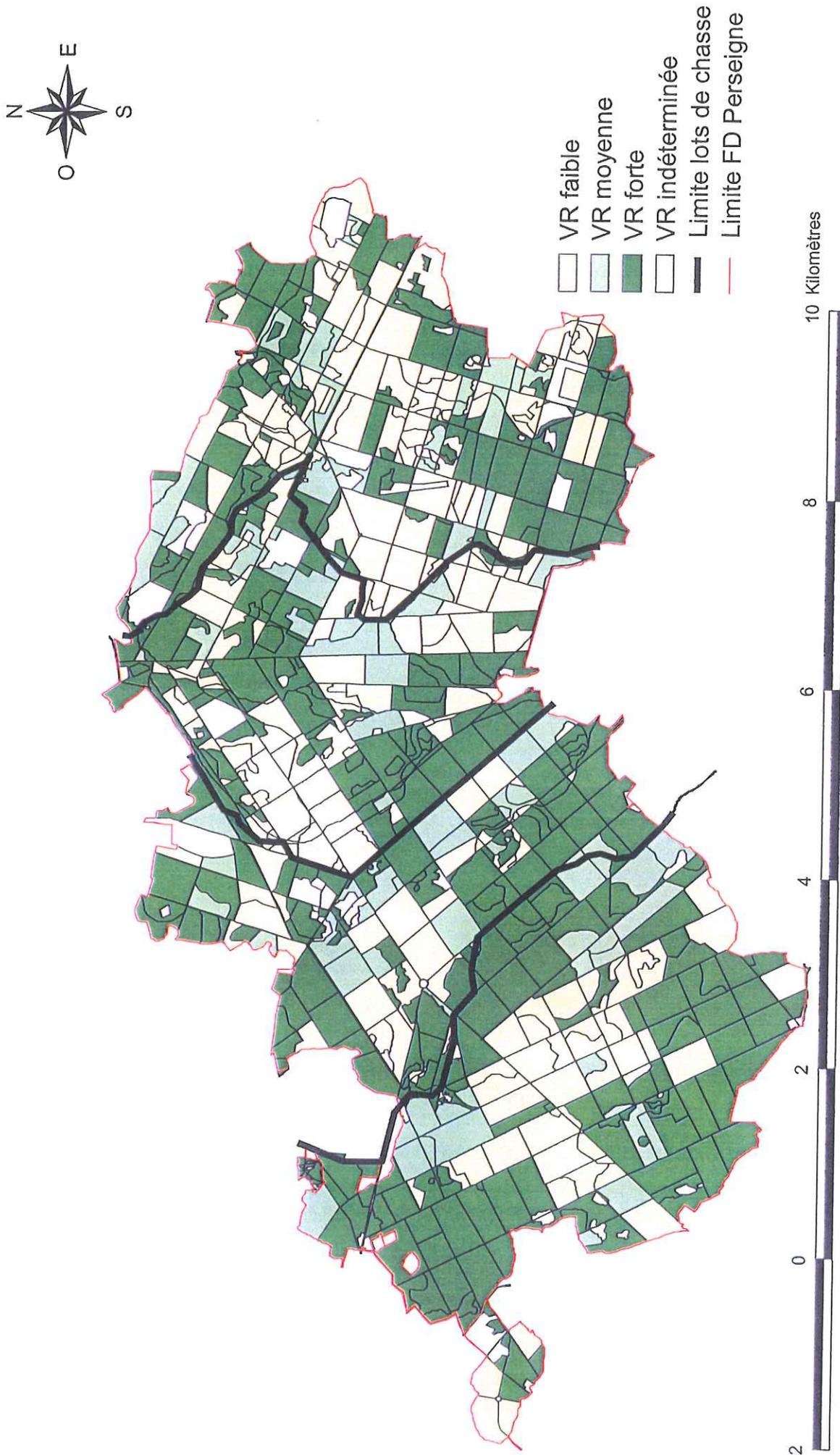


Figure 6. Carte de la valeur refuge (VR) en début d'aménagement (T0) sur la FD de Perseigne.

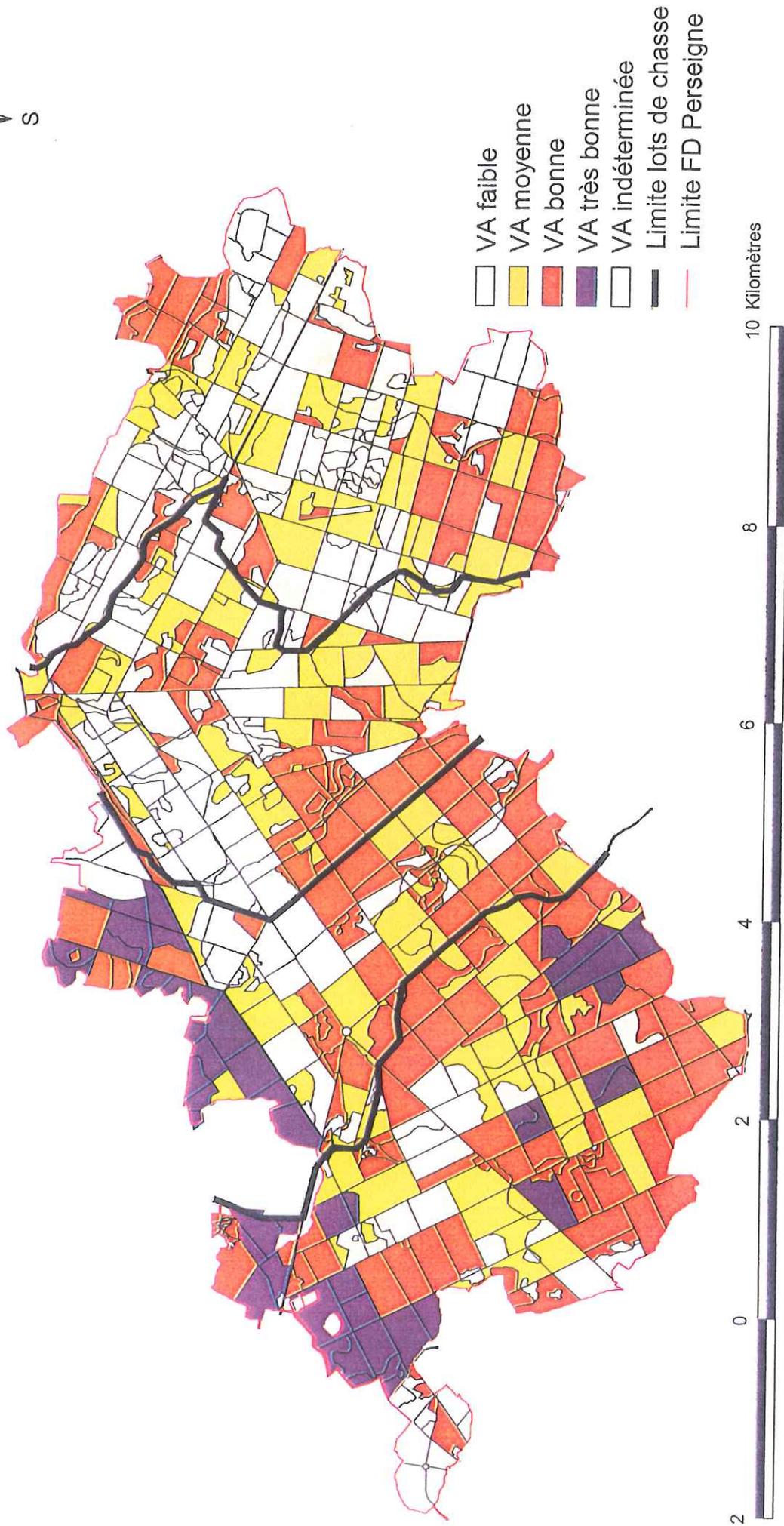
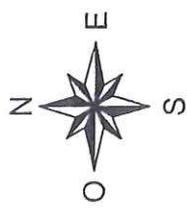


Figure 7. Carte de la valeur alimentaire (VA) en début d'aménagement (T0) sur la FD de Perseigne.

Valeur refuge

Faible	
Moyenne	
Forte	

	semis fourré gaulis	petit bois [20-25]	bois moyen [30-45]	bois moyen (gros bois) [45-50]	gros bois [50-55]	très gros bois [60 et +]
HET		3 4 5	3 4 5 6	5		
HCS		3 4 5	3 4 5 6	3 4 5 6	4 5 6	4 5 6
CSH		3 4	3 4 5 6 7	3 4 5 6 7	4 5 6	4 5 6
CHS	sc ac	3 4 5	3 4 5 6 7	4 5 6	4 5 6	4 5 6

Figure 8. Clé de détermination des valeurs refuge en fonction de l'essence dominante (HET = Hêtre dominant, HCS = Mélange Hêtre-Chêne, CSH = Mélange Chêne-Hêtre, CHS = Chêne dominant), de la structure et de la surface terrière (sc = sans cloisonnement, ac = avec cloisonnement, 3= [15-19m²/ha], 4 = [20-24m²/ha], 5 = [25-29m²/ha], 6 = [30-34m²/ha] et 7 = [35-39m²/ha]).

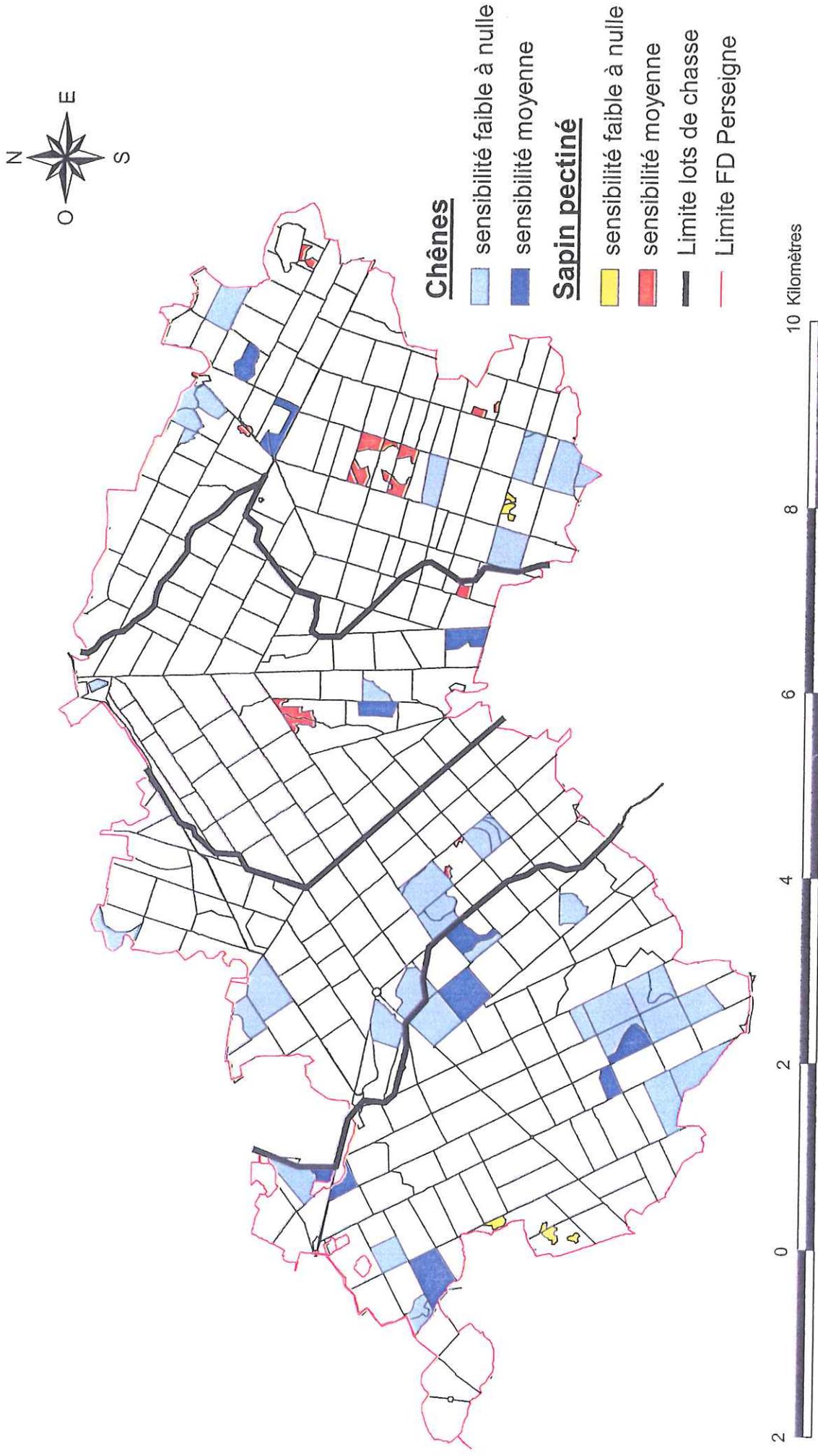


Figure 30. Carte des sensibilités aux dégâts de cervidés de cervidés sur la FD de Perseigne pour le Chêne sessile et le Sapin pectiné.

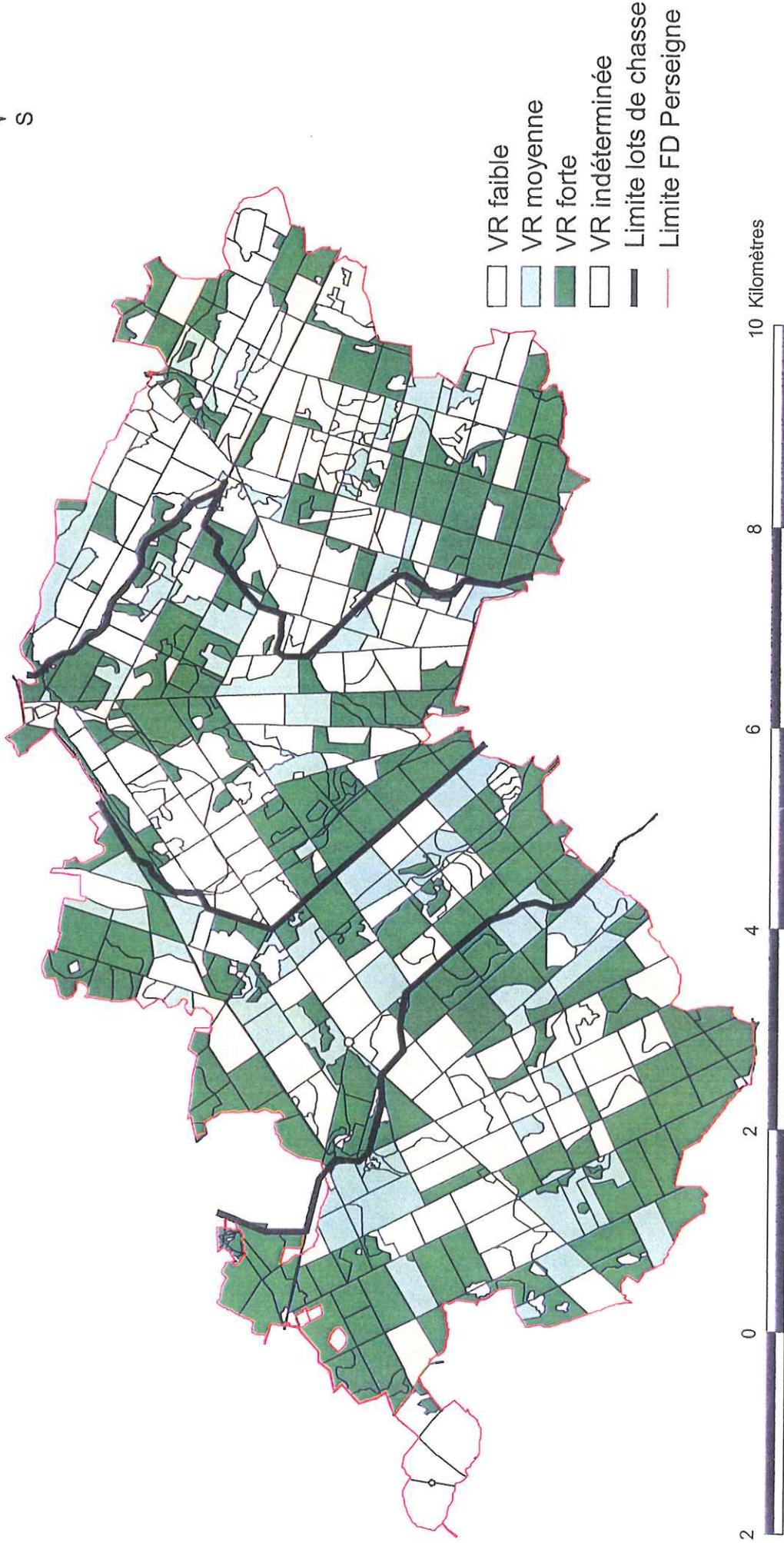
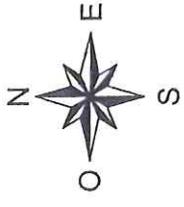


Figure 31. Carte prédictive de la valeur refuge en 2008 (T0 + 6 ans) sur la FD de Perseigne

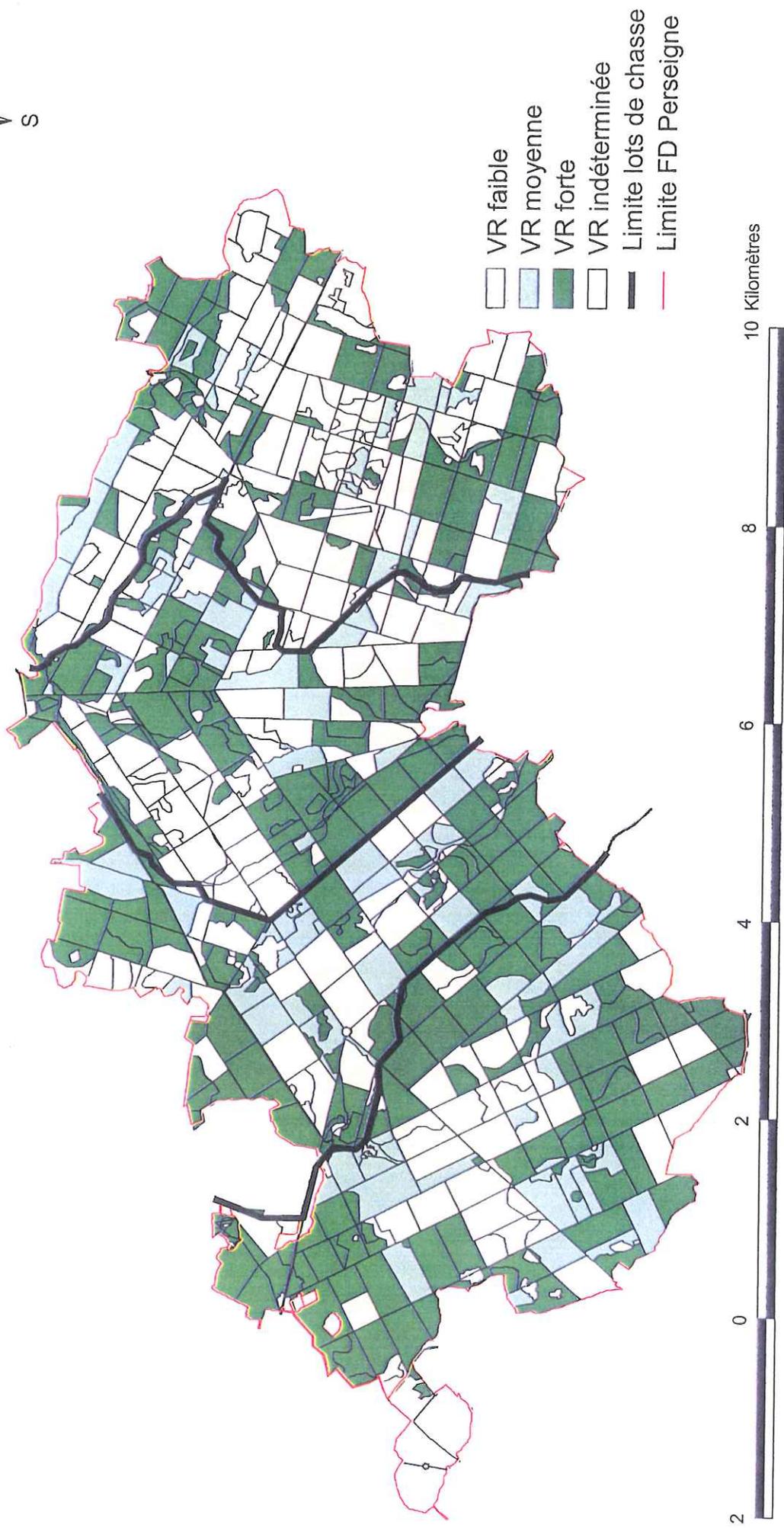
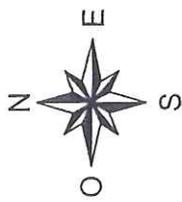


Figure 32. Carte prédictive de la valeur refuge en 2014 (T0 + 12 ans) sur la FD de Perseigne.

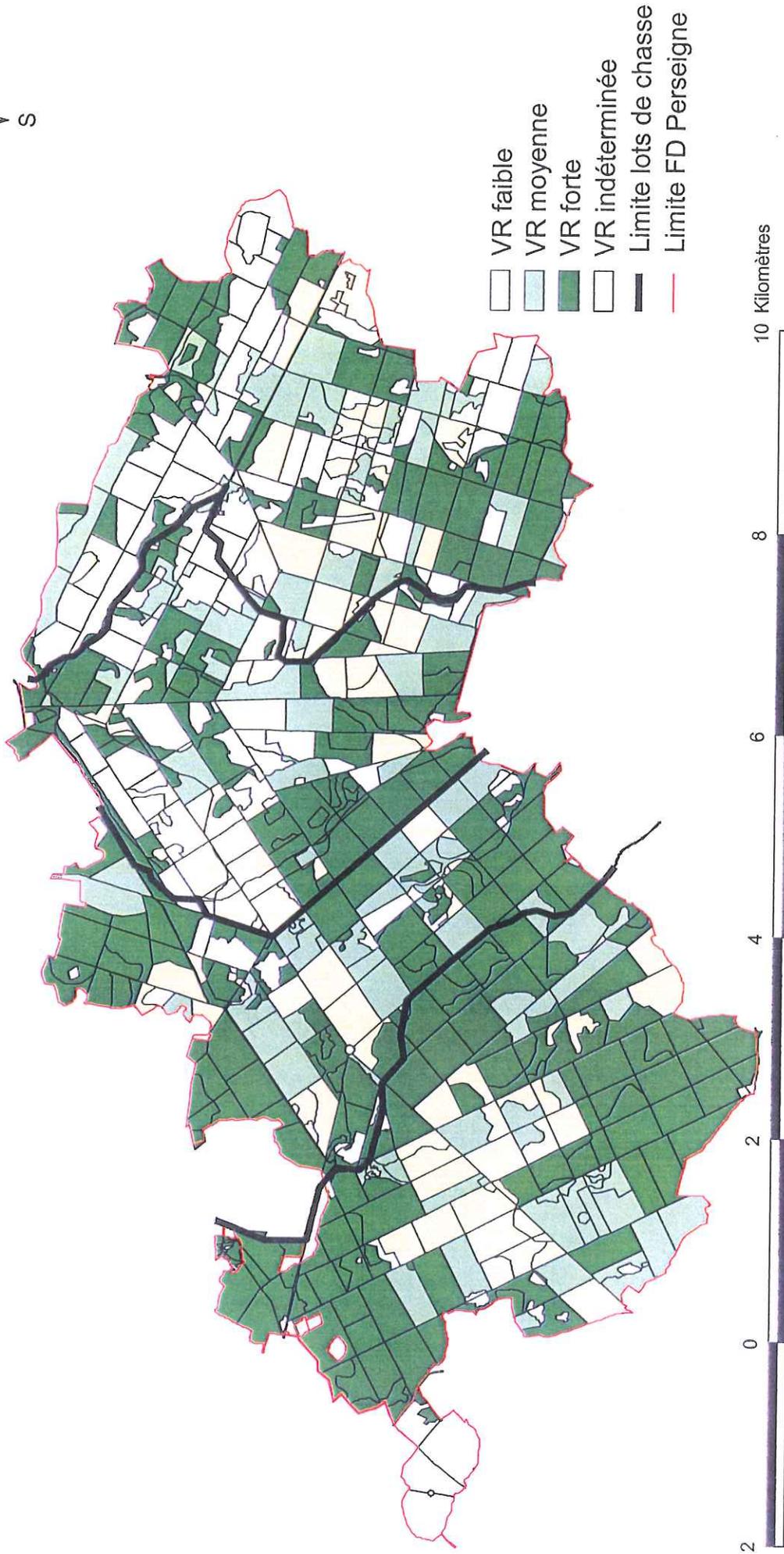
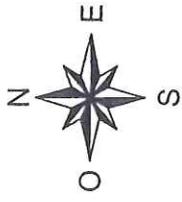


Figure 33. Carte prédictive de la valeur refuge en fin d'aménagement (2022, T0 + 20 ans) sur la FD de Perseigne.

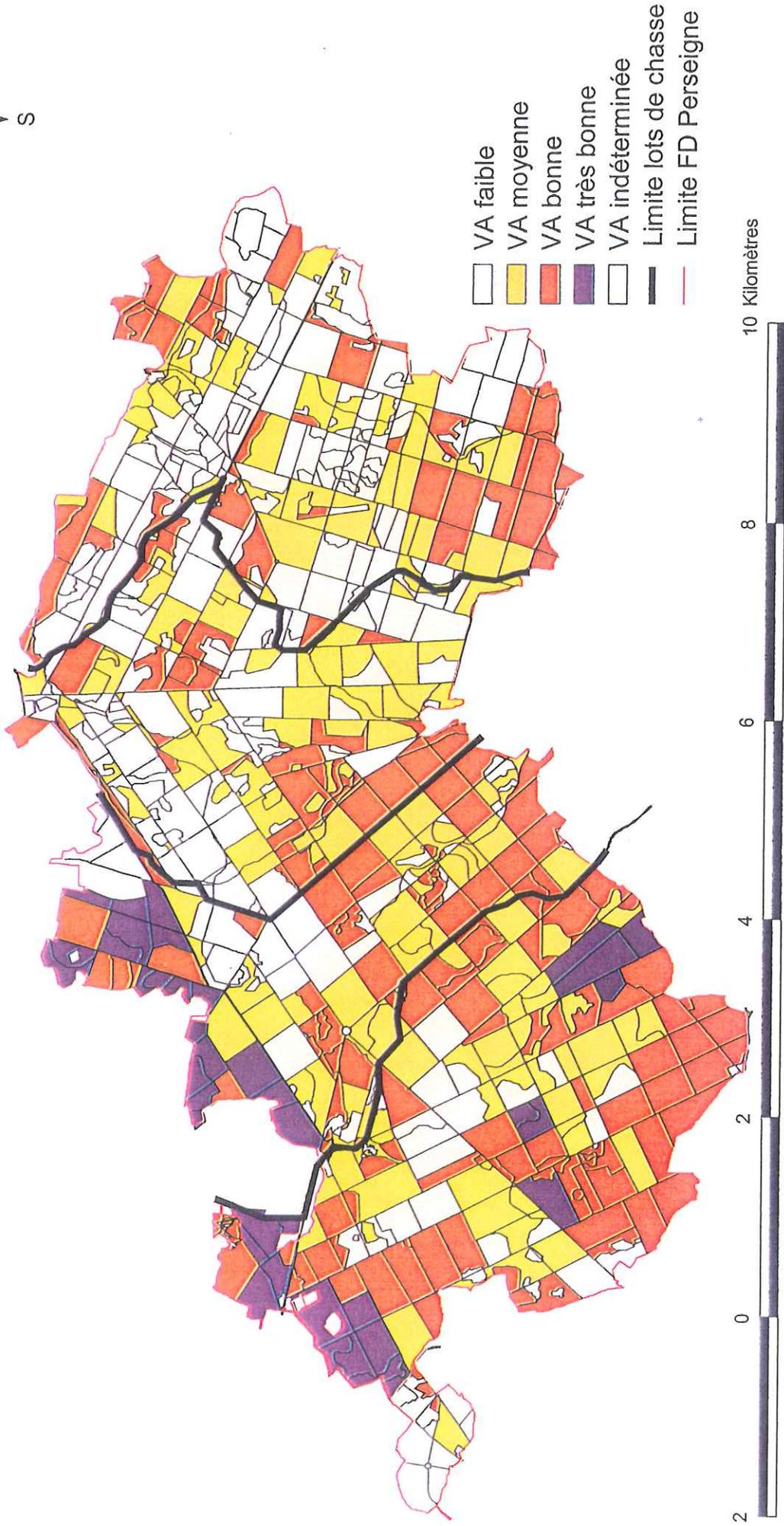
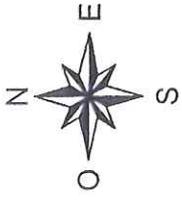


Figure 34. Carte prédictive de la valeur alimentaire en 2008 (T0 + 6 ans) sur la FD de Perseigne

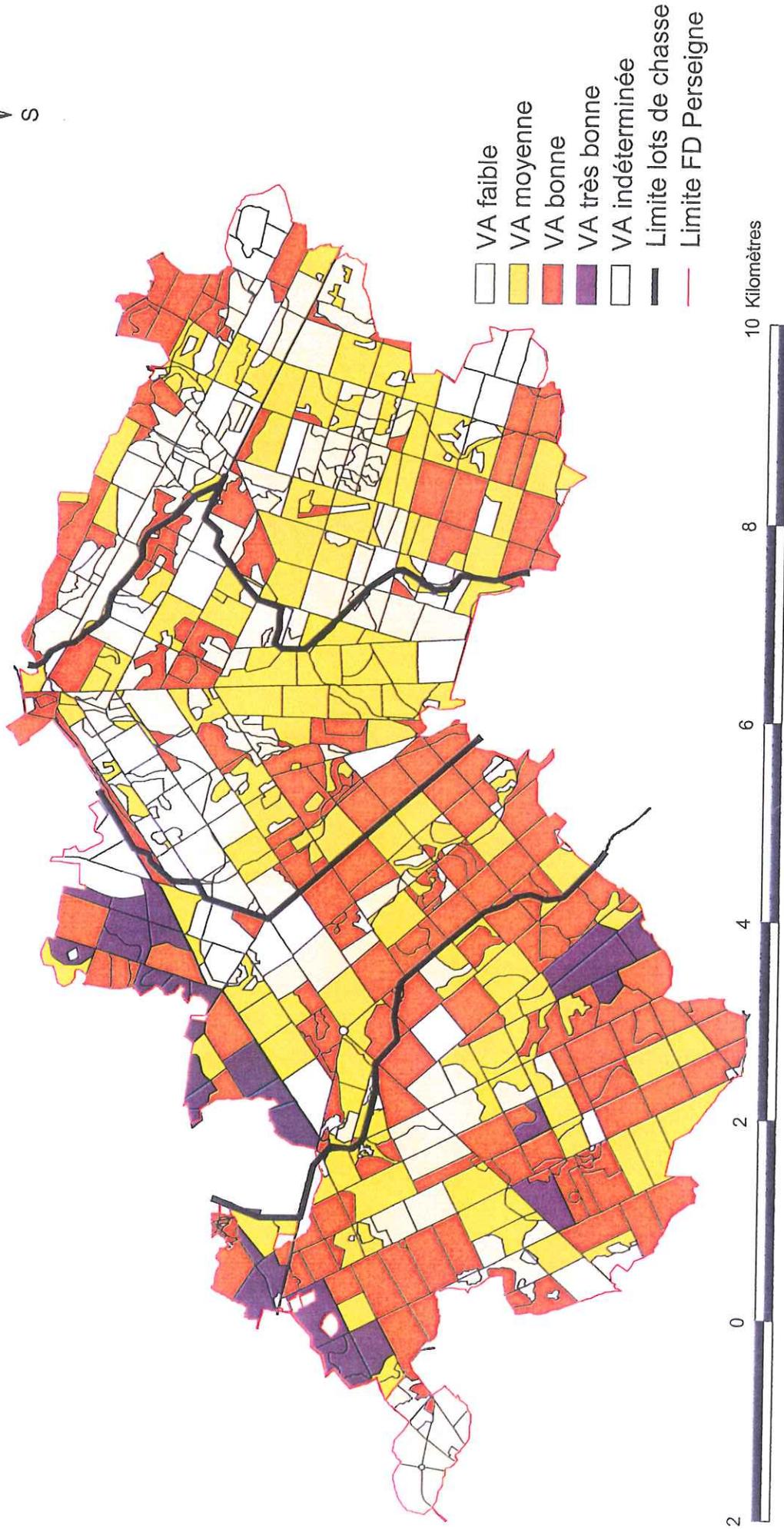
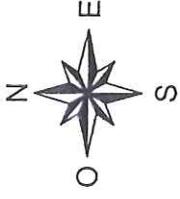


Figure 35. Carte prédictive de la valeur alimentaire en 2014 (T0 + 12 ans) sur la FD de Perseigne.

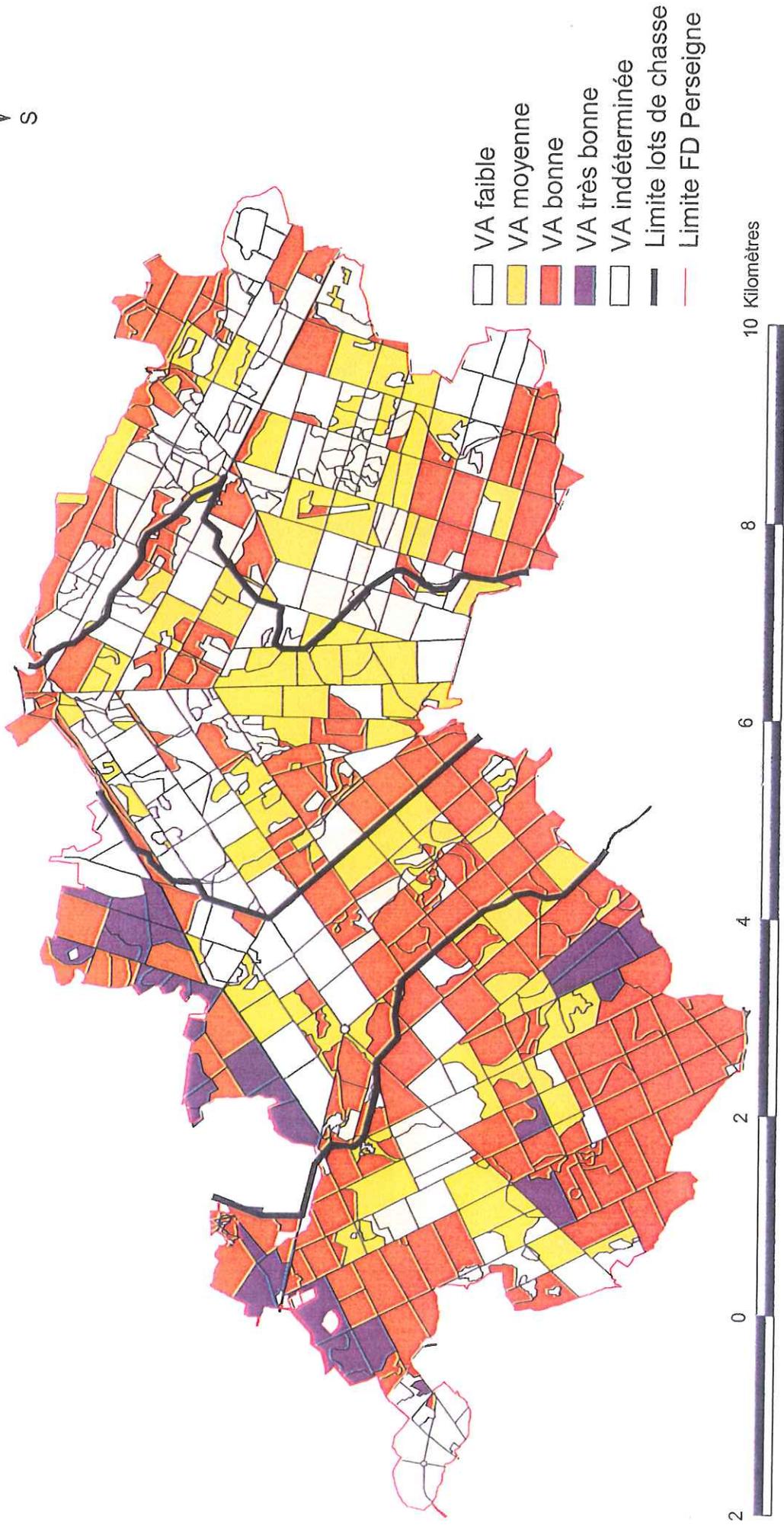
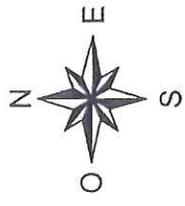


Figure 36. Carte prédictive de la valeur alimentaire en fin d'aménagement (2022, T0 + 20 ans) sur la FD de Perseigne.

C. Baltzinger, A. Rocquencourt et P. Ballon
Cemagref - Unité de recherche Ecosystèmes forestiers

Annexe IV. Evolution de la capacité d'accueil en fonction du mélange d'essences et de la structure

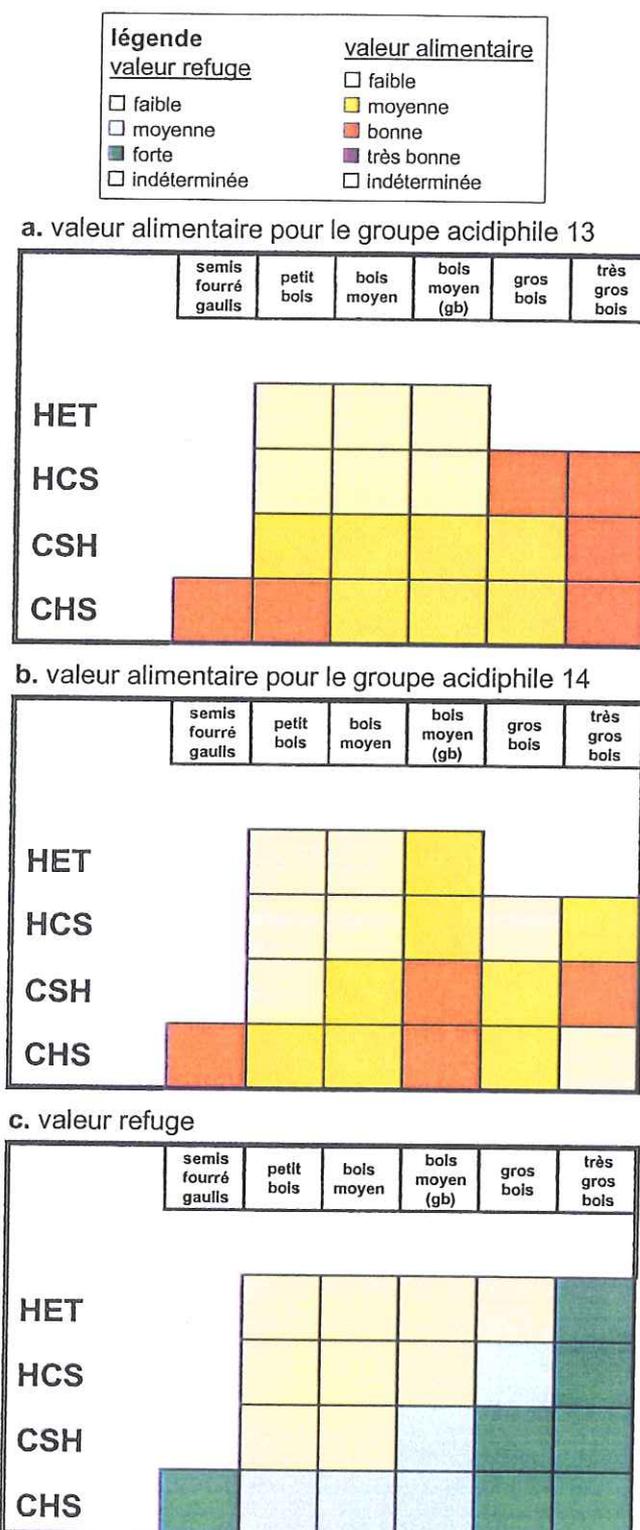


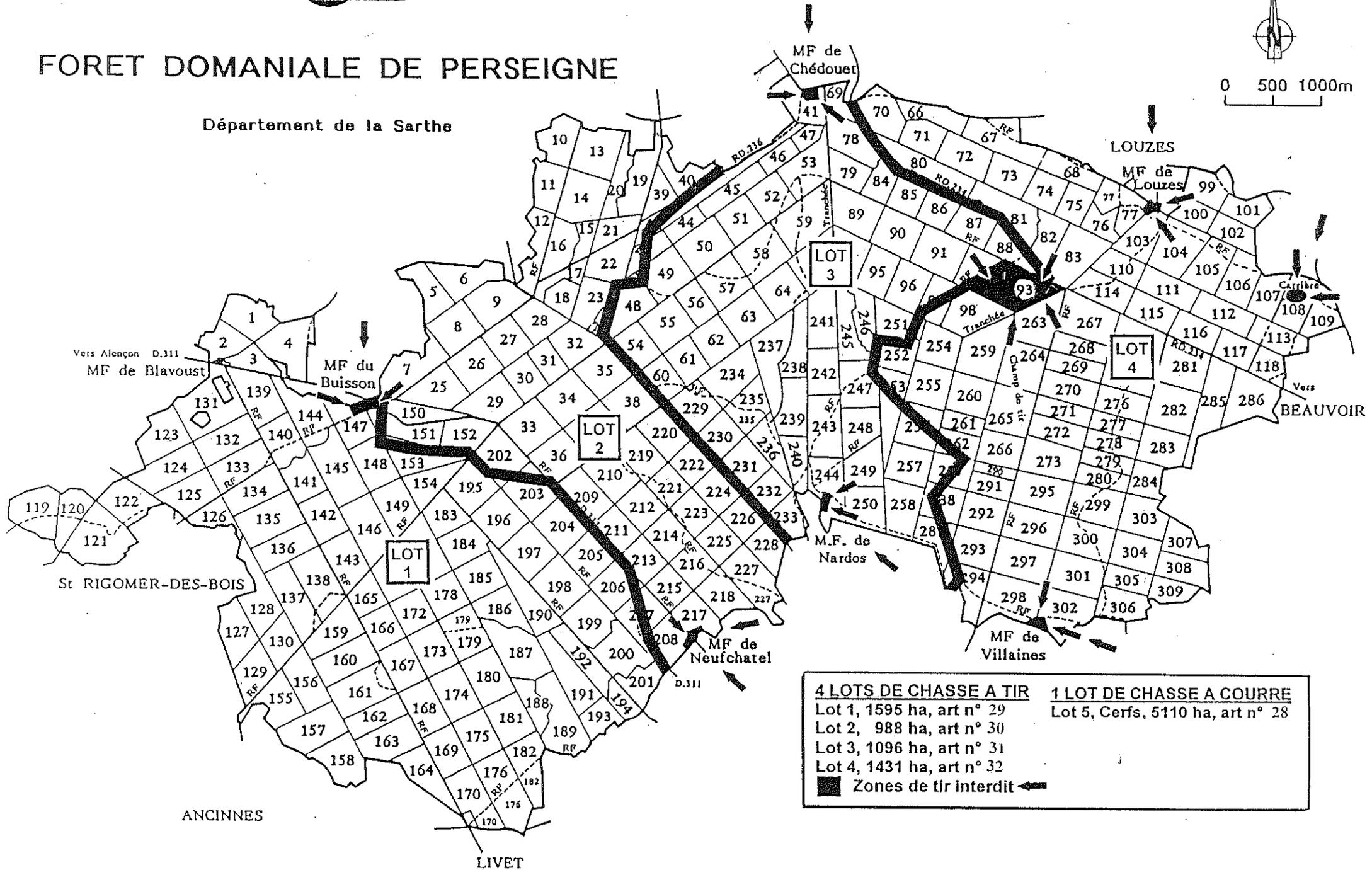
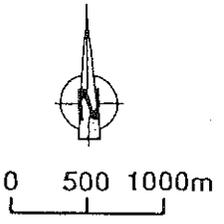
Figure 37. Evolution de la valeur alimentaire (a. et b.) et de la valeur refuge (c.) en fonction de la structure des peuplements (0 = semis-fourré-gaulis, 1 = petit bois, 4 = bols moyen, 7 = bols moyen (gros bois), 8 = gros bois, 9 = très gros bois), du groupe trophique (13 = acidiphile et 14 = acidiphile avec contraintes pédologiques) et du mélange d'essences (HET = Hêtre dominant, HCS = Mélange Hêtre-Chêne, CSH = Mélange Chêne-Hêtre, CHS = Chêne dominant).

Annexe 14

Carte des lots de chasse

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE

Département de la Sarthe



4 LOTS DE CHASSE A TIR	1 LOT DE CHASSE A COURRE
Lot 1, 1595 ha, art n° 29	Lot 5, Cerfs, 5110 ha, art n° 28
Lot 2, 988 ha, art n° 30	
Lot 3, 1096 ha, art n° 31	
Lot 4, 1431 ha, art n° 32	
■ Zones de tir interdit ←	

Annexe 15

Carte des sensibilités paysagères et étude paysagère sommaire



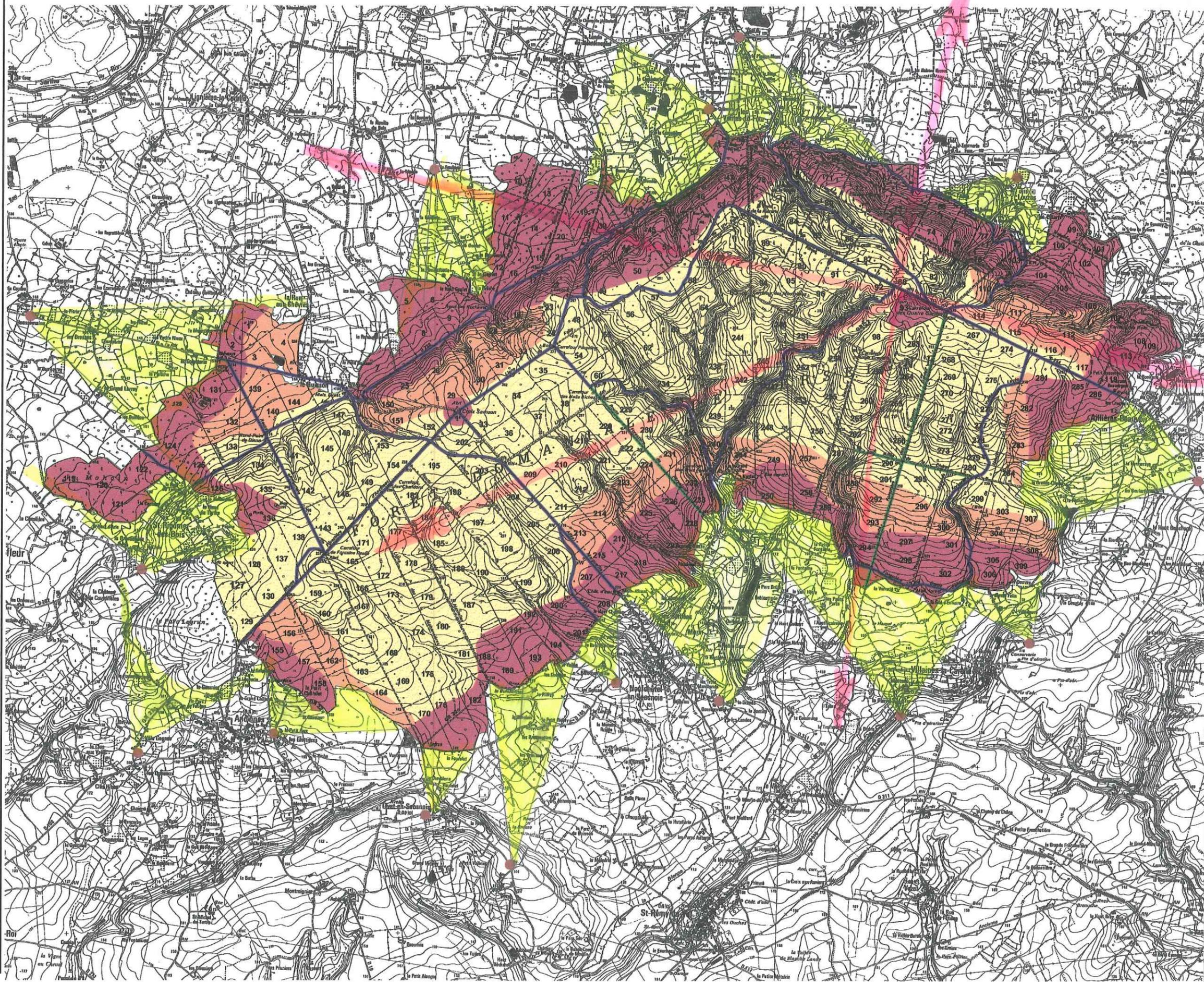
Direction Régionale Bretagne et Pays de la Loire
Service Interdépartemental du Mans
13 avenue du Général de Gaulle BP 21297 72001 Le Mans Cédex
Tel 02 43 24 44 70 Fax 02 43 28 70 47

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE

Carte des sensibilités paysagères

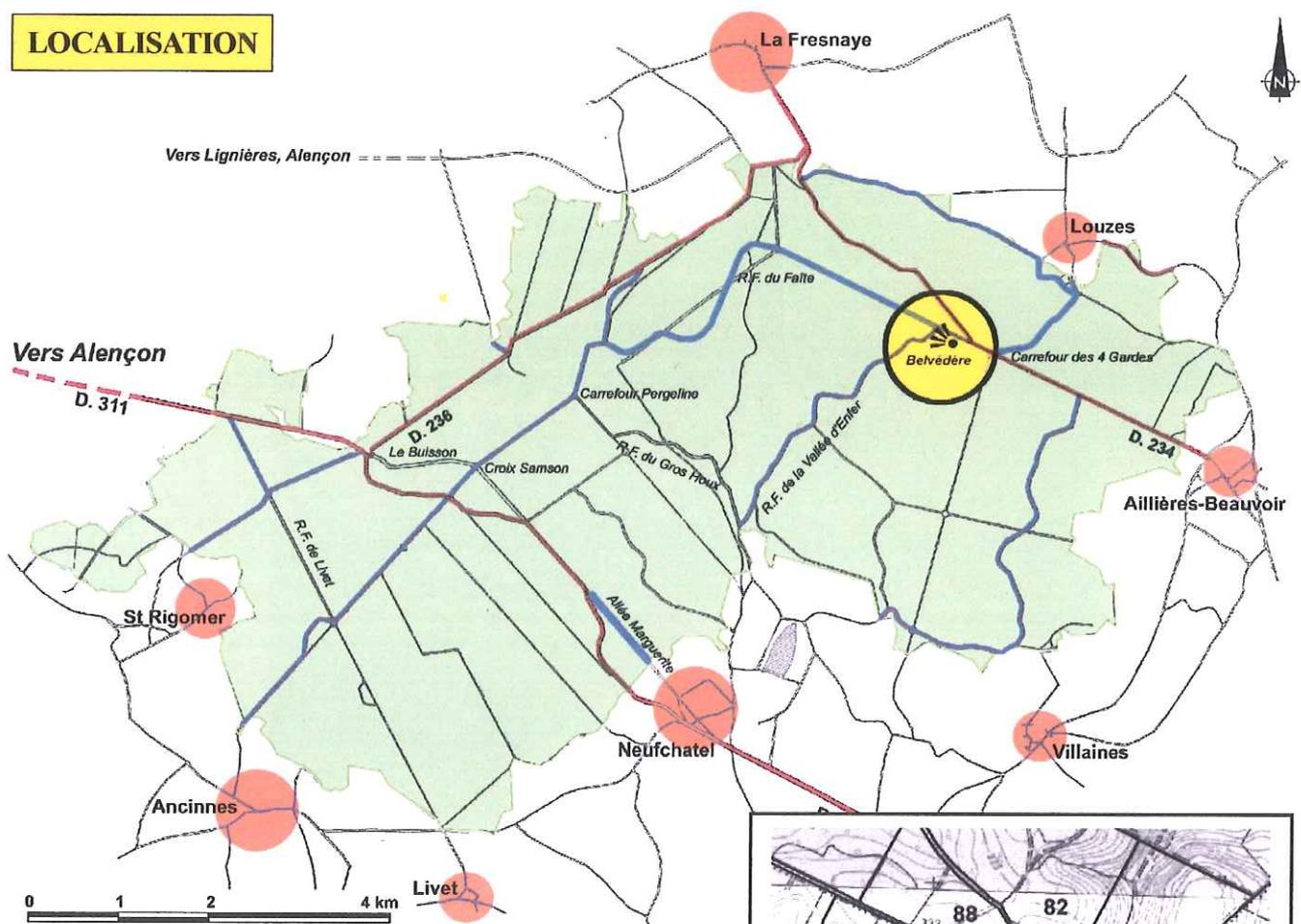
Légende

-  Point de vision de l'extérieur
-  Point de vision vers l'extérieur (Belvédère de Perseigne)
-  Route publique et privée ouverte au public, induisant une sensibilité paysagère forte.
-  Route privée non ouverte au public, induisant une sensibilité paysagère moyenne.
-  Secteur à sensibilité paysagère faible
-  Secteur à sensibilité paysagère moyenne
-  Secteur à sensibilité paysagère forte
-  Périmètre de la forêt domaniale



■ PARCELLE 93, BELVÉDÈRE DE PERSEIGNE.

LOCALISATION



Sensibilité : interne, très forte.

Gestion sylvicole : futaie irrégulière.

Descriptif

Parcelle composée d'un peuplement de pin sylvestre, hêtre, chêne, en mélange pied-à-pied, par bouquets et par parquets. Présence de châtaigniers, bouleaux, sorbiers et jeunes sapins pectinés d'origine spontanée. Taches sporadiques de myrtilles en sous-bois. Les pins sylvestres sont vieillissants, leur exploitation se réalise progressivement, laissant quelques trouées dans la parcelle. La structure du peuplement se compose globalement de 3 étages de végétation : étage dominant de pin sylvestre, étage dominé de hêtre et de chêne, sous-étage de hêtre et de sapin pectiné.

Enjeux paysagers

Ils sont importants dans la mesure où le Belvédère représente le site emblématique et le plus fréquenté du massif. Un chemin muni d'équipements sportifs (parcours santé) permet de découvrir la futaie. Le Belvédère, tour de 30 m de hauteur située sur le point culminant de la forêt (altitude de 341 m) est accessible au public et bénéficie depuis 2002 d'un aménagement pédagogique : panneaux interactifs sur les éléments naturels de la forêt au fil des saisons, table de lecture des paysages sur 360°. Une bonne partie du massif est ainsi visible au sommet de la tour, ce qui accroît sa sensibilité paysagère : les modifications du paysage forestier (coupes, cloisonnements, imbrication des différents types de peuplements) deviennent facilement perceptibles.

Diagnostic paysager

La diversité des essences, la présence de plusieurs étages de végétations dont les bouquets de grands pins sylvestres, la maturité des peuplements ainsi que le tracé sinueux du chemin sont à l'origine d'un paysage forestier de grande qualité, harmonieux et équilibré, d'aspect naturel.

Cette harmonie est ponctuellement perturbée par des traces d'exploitation parfois assez ostensibles. Le nettoyage de la parcelle est financé par la Communauté de Communes du Saosnois dans un rayon de 100 m



Un équilibre paysager à préserver : hêtres au premier plan, jeunes sapin au second plan, grands pins sylvestres au troisième plan. Sur cette vue, la diversité des peuplements et la maturité de la futaie génèrent 3 étages de végétation ainsi que trois plans visuels qui donnent de la profondeur à l'espace perçu.

autour du Belvédère. Pour le reste, les principales perturbations visuelles résultent des trouées d'exploitation récentes pas encore cicatrisées : formes axiales laissant croire à l'ouverture d'un chemin, sols bouleversés, rémanents en tas irréguliers, arbres blessés. On note également la présence récurrente de rémanents à proximité du chemin.

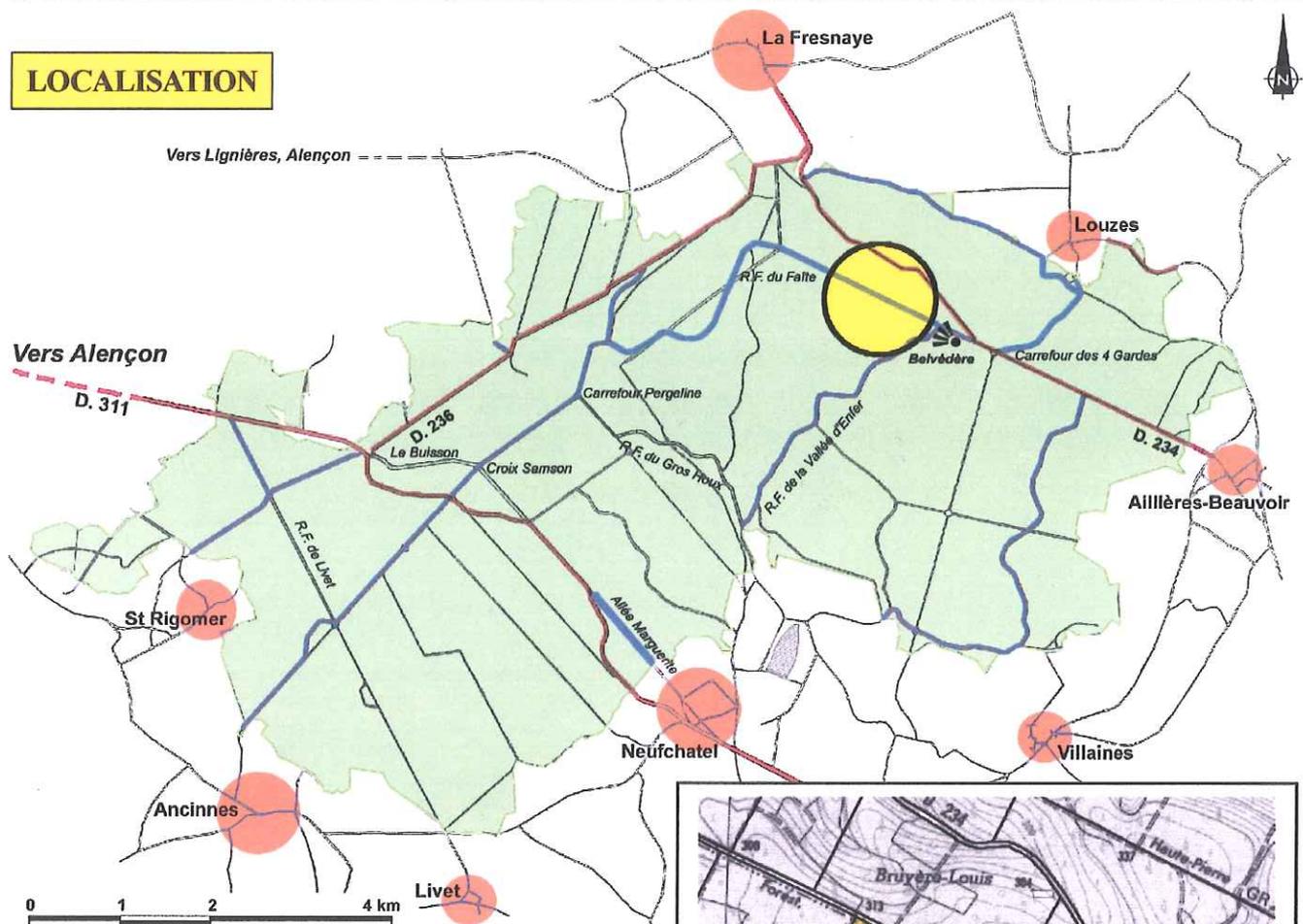
Concernant l'accueil du public, on notera la délimitation trop floue du parking, le long de la futaie. Le stationnement répété des véhicules en bordure du peuplement est à l'origine d'un tassement du sol préjudiciable aux arbres : la bordure de la parcelle est déjà bien dépeuplée, les arbres succombant progressivement.

Recommandations de gestion

- Soigner les exploitations, surtout à proximité du chemin : remettre en état les sols, éventuellement opérer un griffage pour favoriser les recrus. Privilégier les semis éventuels de pins sylvestres afin d'amorcer la régénération de cette essence, en association avec les feuillus qui apparaîtront (bouleau, sorbier, arbustes divers).
- Régénérer le pin sylvestre par ensemencement naturel et par petites trouées.
- Etaler les rémanents de façon régulière, le plus loin possible du chemin.
- Prévoir un financement relatif à la sécurité des usagers : de nombreux arbres à proximité du chemin nécessitent des tailles de sécurité.
- Travailler la transition avec les pins laricios de la parcelle 92 : conserver les recrus de feuillus (comme c'est le cas actuellement), prévoir lors du premier dépressage une éclaircie forte en bordure du jeune peuplement afin de favoriser l'installation d'une végétation spontanée qui formera un espace de transition entre la parcelle 92 et la parcelle 93.
- Maîtriser le développement du sapin pectiné : en quantité raisonnable, il contribue à la diversité du peuplement, mais sa prolifération tendrait à refermer l'espace, donc à diminuer à terme l'attrait de la promenade sur le site. Un dépressage s'avère d'ores et déjà nécessaire dans certains bouquets de jeunes sujets.
- Un certain nombre de beaux arbres jalonnent le chemin. La valorisation de ces sujets occasionnerait une plus-value paysagère non négligeable : tailles de toilettage, dégagement de la végétation concurrente, et pourquoi pas un programme pédagogique si l'opportunité se présente...
- Poser une lisse en limite du parking et regarnir la bordure arborée par la plantation de quelques hêtres.
- Veiller au bon positionnement des tables de pique-nique : celles-ci doivent être facilement accessibles et ne pas générer de piétinement à l'intérieur des peuplements.

■ PARCELLE 91

LOCALISATION



Sensibilité : interne, forte.

Gestion sylvicole : coupe rase d'un peuplement de pins, sapins et feuillus médiocres. Régénération par reconstitution spontanée.

Descriptif

Parcelle placée dans la série écologique et en zone Natura 2000 pour la moitié est de sa surface. Au fond du vallon coule un ruisseau rejoignant la vallée d'Enfer. Une tourbière s'étend dans la partie nord du cours d'eau. Le versant est du vallon (parcelle 92) a fait l'objet d'une plantation récente de pin laricio. L'absence de peuplement le long du vallon crée une large ouverture avec un champ visuel profond, permettant de voir une succession de vallées et collines dans l'axe du talweg. La parcelle se reconstitue difficilement en raison de la pression du gibier. Pourtant, le potentiel de reconstitution spontanée de la végétation est intéressant : semis naturels de pin sylvestre et de bouleau, rejets de sorbiers.

Recommandations de gestion

- Laisser s'exprimer la végétation spontanée et envisager une sélection dans le recru si celui-ci parvient à se développer : pas d'intervention spécifique à prévoir à ce niveau dans les prochaines années.
- Veiller à ce que les abords du ruisseau ne soient pas envahis par la végétation : il ne s'agit pas de broyer systématiquement la végétation de part et d'autre du cours d'eau, mais d'intervenir de façon sélective afin que le site conserve un aspect naturel.
- La rédaction du DOCOB devrait préciser les modalités de gestion favorables à l'amélioration de la biodiversité sur ce site.

• La création d'un chemin sur terrain naturel le long du ruisseau peut s'envisager dans une optique de découverte d'un milieu intéressant sur les plans écologique et paysager. Ce chemin faciliterait en outre la gestion de la végétation.

• Prise en compte de la vision de la parcelle du haut du Belvédère :

- Les cloisonnements de la plantation de pin, disposés dans le sens de la pente, sont encore perceptibles même si leur impact tend à se résorber. Concernant l'intégration paysagère des cloisonnements sur versants exposés visuellement, on pourra se référer à «l'Étude paysagère de la forêt domaniale de Sillé», O.N.F. Le Mans, février 2001 (pages 90, 91).

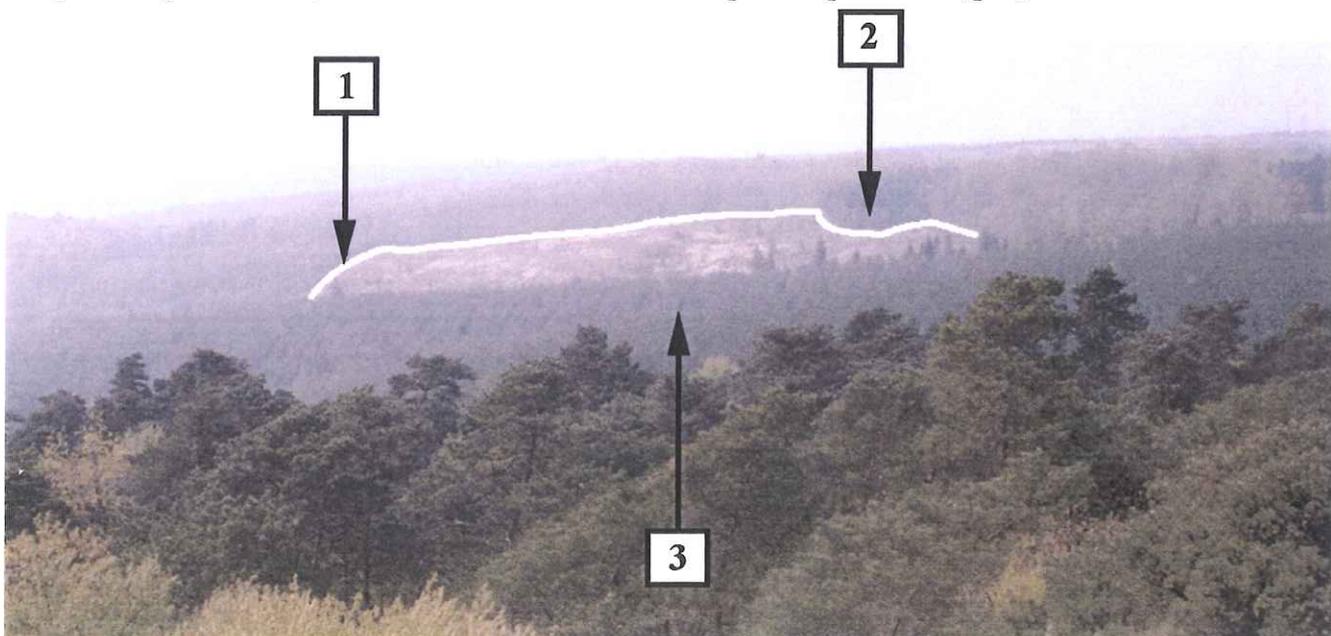
- Forme de la coupe : parallèle à l'axe du vallon, elle suit globalement le modelé de terrain. Par contre, le peuplement de la parcelle 97 au sud, marque une limite rectiligne en opposition avec le relief. Ce contraste pourrait être atténué en pratiquant des éclaircies fortes sur le bord adjacent de la parcelle 97. Toutefois, pour éviter ces lignes de rupture dans le paysage, la réflexion doit s'envisager avant la coupe si possible, afin d'en travailler les contours. On se référera à ce sujet à l'étude citée ci-dessus ainsi qu'aux ouvrages de Peter Breman, qui font référence dans ce domaine : «Approche paysagère des actions forestières» et «Directives paysagères pour la région Ile-de-France».



Coupe de la parcelle 91, dans l'axe du vallon.



Coupe de la parcelle 91, perçue du haut du Belvédère.

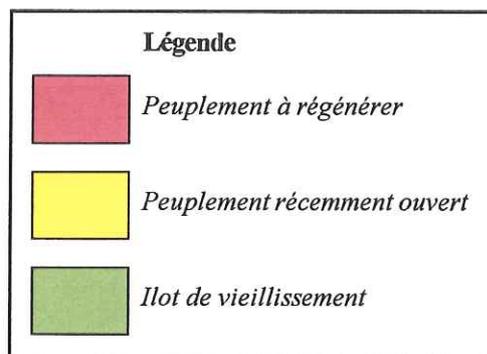
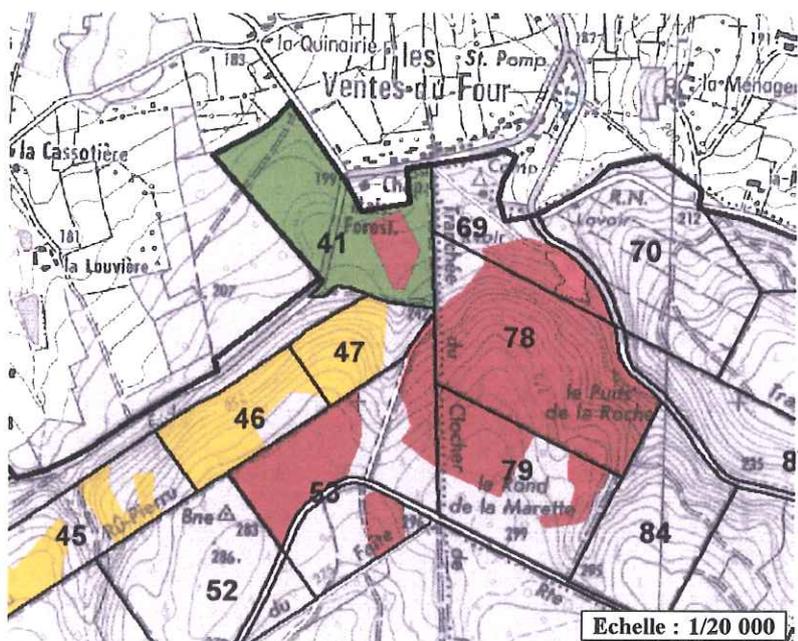


1. Contour de la coupe trop rectiligne, épousant les formes géométriques du parcellaire.

2. La conservation de ce bouquet permet d'adoucir le contour de la coupe, et notamment d'éviter de faire apparaître un angle droit dans le paysage.

3. Ouverts dans le sens de la pente, les cloisonnements créent des lignes quasi-orthogonales au sens de lecture du paysage. Leur impact serait moindre s'ils étaient disposés parallèlement (ou avec un léger angle si la pente est trop forte) aux courbes de niveau.

- Limite de parcelle entre la P. 78 et la P. 84 : la limite de parcelle ne devra pas correspondre à la limite de la coupe, au risque d'imprimer une ligne droite et perpendiculaire à la pente qui donnera un aspect très artificiel au paysage, d'autant que cette ligne sera en opposition avec la forme du relief. Pour remédier à ce problème, on conservera une partie du peuplement aux angles de la parcelle, ou l'on anticipera la régénération sur une petite partie de la P. 84.
- Le long de la D. 234, entre les P. 78, 69 et les P. 70, 80 : afin d'éviter un déséquilibre visuel de part et d'autre de la route (paysage ouvert sur les P. 78, 69 et paysage fermé sur les P. 70, 80) on procédera à des éclaircies fortes sur les bords des P. 70, 80 contigus à la coupe des P. 78, 69. Ceci permettra de réduire le contraste ouverture/fermeture le long de l'axe de la D. 234.



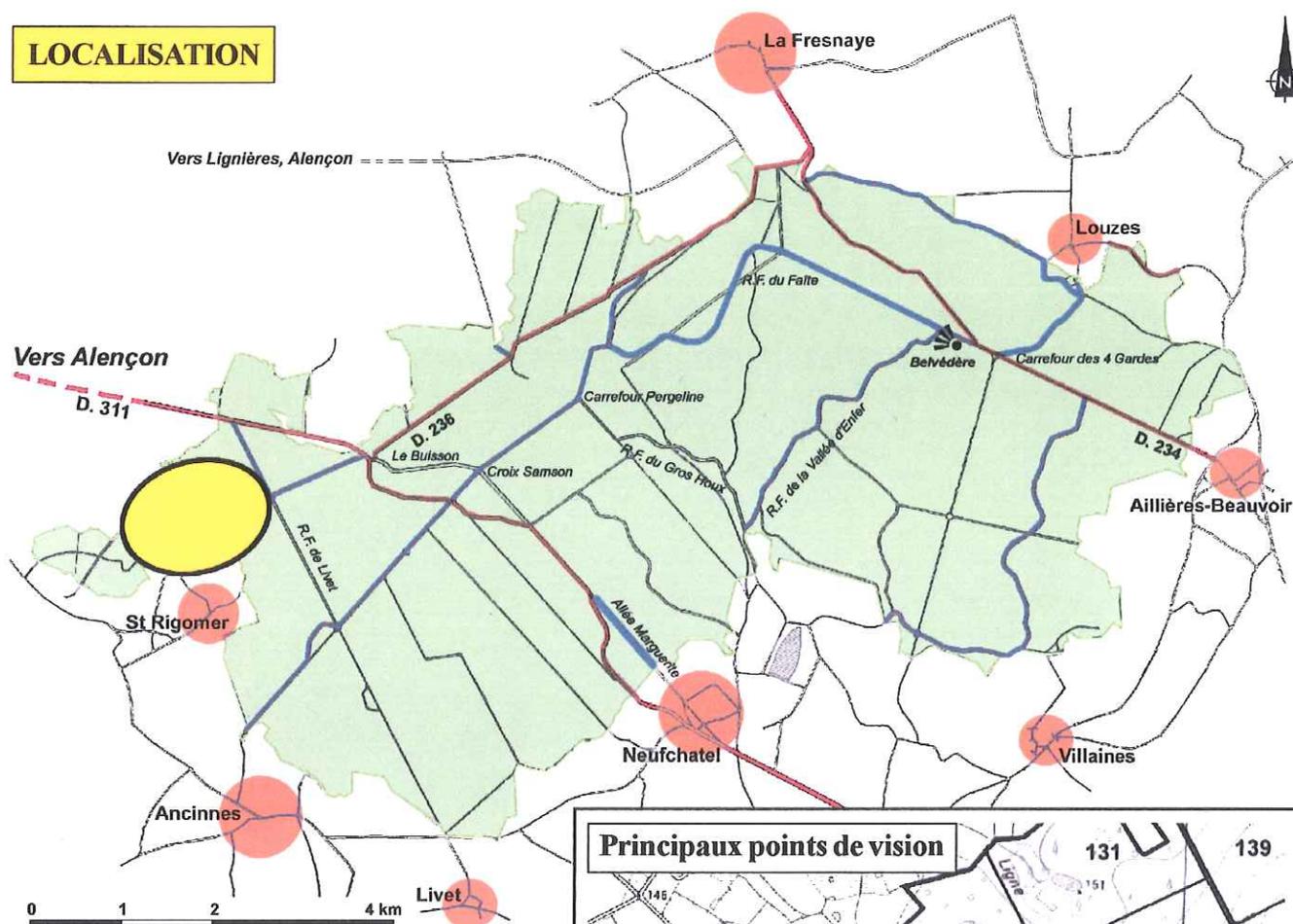
La surface à régénérer est importante, d'autant que les P. 47, 46, 45 ont été récemment ouvertes. En outre, la sensibilité, notamment externe du secteur, impose un certain nombre de précautions paysagères.



Vue sur la P. 78 à partir du cimetière de la Fresnaye. On perçoit à droite de la photo la coupe récente de la P. 47. On évitera de réaliser l'ensemble de la coupe en une seule fois afin de ne pas mettre en évidence un déboisement sur l'ensemble du versant.

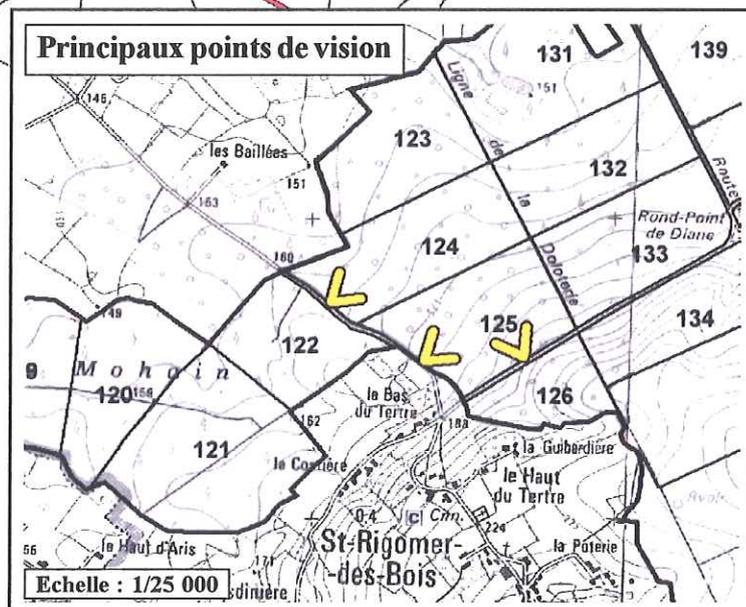
■ PARCELLE 125 (et 124, 132)

LOCALISATION



Sensibilité. P. 125 et 124 : sensibilité essentiellement interne, assez forte en raison de la présence de routes d'accès en forêt longeant ces parcelles. Sensibilité faible pour la P. 132.

Gestion sylvicole. P. 125 : régénération naturelle et plantations complémentaires de chêne après extraction des gros hêtres. P. 124 (partie) et P. 132 : régénération naturelle de chêne.

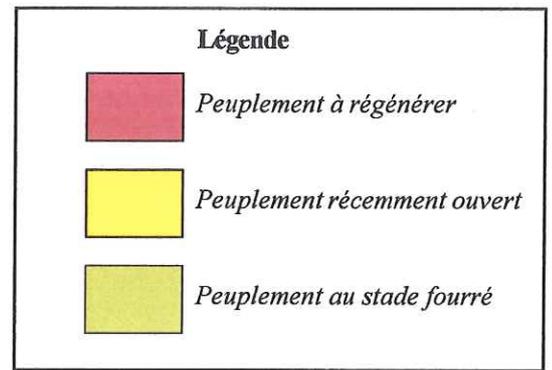
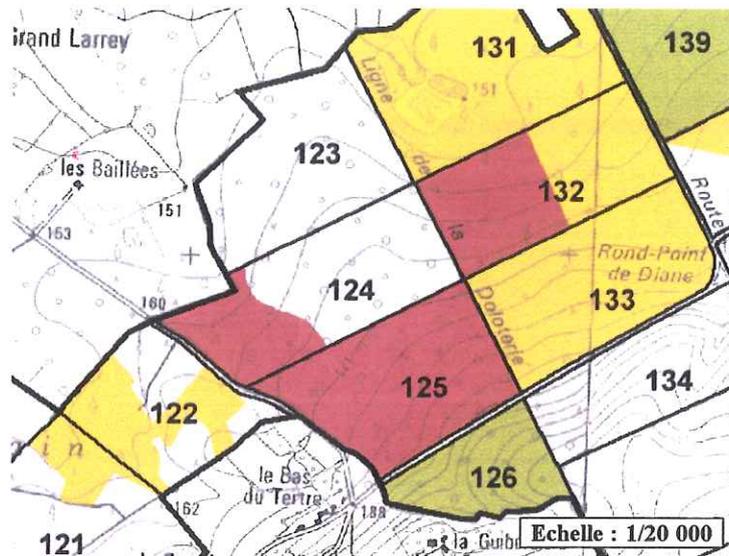


Descriptif

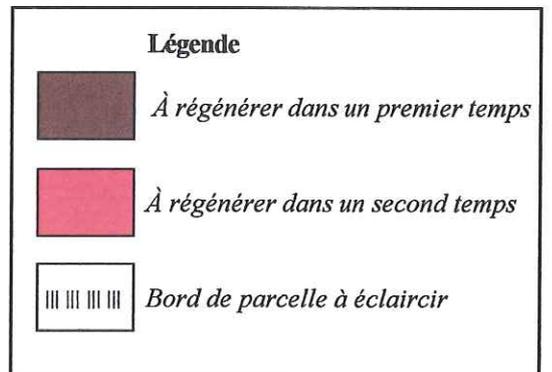
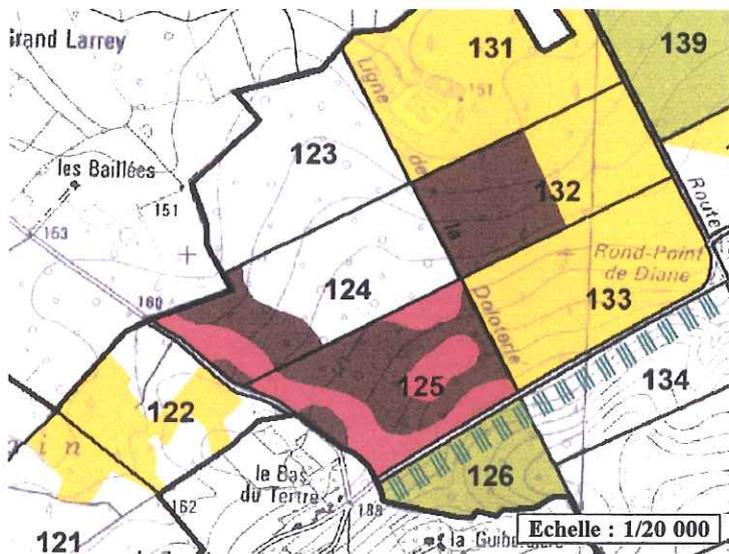
Ces régénérations sont programmées dans un secteur déjà très ouvert : P. 122 pour partie, P. 132 pour partie, P. 133 et P. 131. En outre, les P. 126, 139 et 140 sont occupées par de très jeunes peuplements. Les préconisations paysagères ont pour objectif de procéder par étapes afin de ne pas accroître de façon démesurée les surfaces à ouvrir, et d'éviter de reproduire le tracé géométrique du parcellaire dans le contour des coupes.

Recommandations de gestion

- Considérer les travaux de régénération sur l'ensemble du secteur (P. 124, 125, 132, 133) plutôt que parcelle par parcelle, afin de maintenir une cohésion paysagère. En effet, cette dernière ne peut être affirmée si les coupes ne sont envisagées qu'à l'échelle de la parcelle.



◀ Envisager les coupes à l'échelle de l'ensemble du secteur, afin de ne pas reproduire le tracé géométrique du parcellaire dans le paysage.



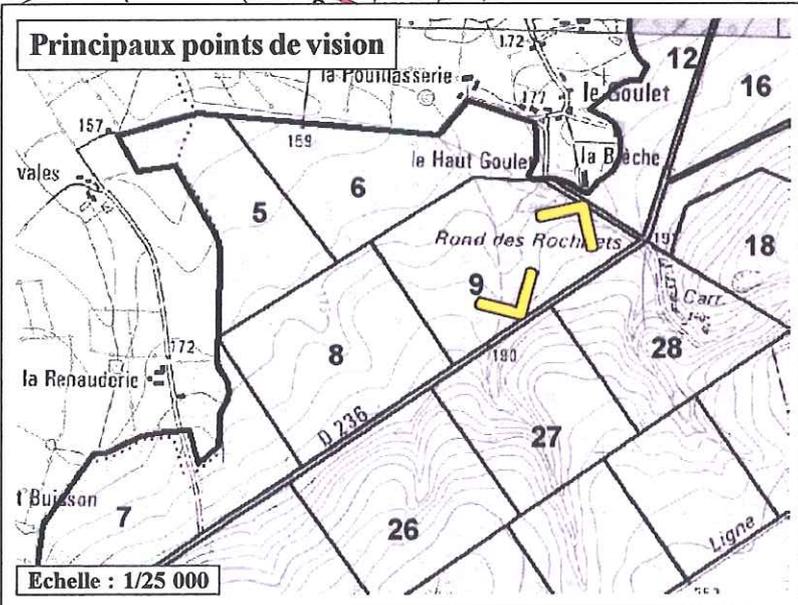
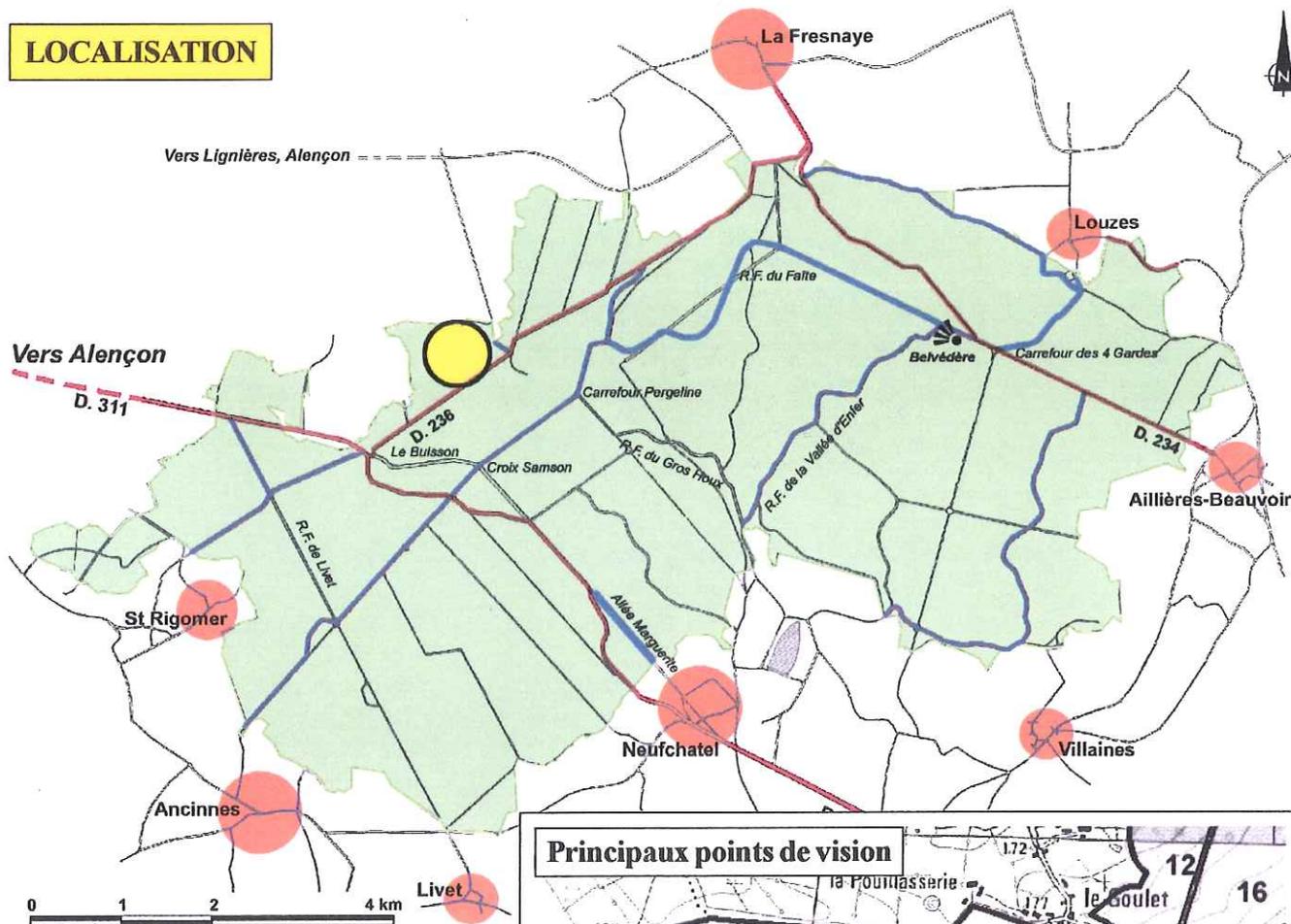
◀ Réaliser les coupes en 2 étapes, en suivant le tracé proposé ci-contre. Éclaircir les bords des parcelles opposées aux parcelles ouvertes.

• Réaliser les coupes en 2 étapes, dans un intervalle de 15 à 20 ans, en début et en fin d'aménagement, en suivant le tracé proposé sur le schéma ci-dessus. Afin de réduire le contraste fermé/ouvert de part et d'autre de la route séparant les P. 125, 133 des P. 126, 134, on procédera à des éclaircies en bordure de la P. 134 dès que possible, et en bordure de la P. 126, lorsqu'on ouvrira la frange sud de la P. 125.



◀ Coupe de la P. 133. La surface ouverte est importante, d'autant qu'elle est apparente dans sa totalité. Le fait qu'elle suive l'axe de la route atténue toutefois partiellement son impact dans le paysage.

LOCALISATION



Sensibilité : interne forte pour la P. 9 le long de la D. 236, le long de la route d'accès en forêt au Haut Goulet et au niveau du rond des Cocherets. Sensibilité faible pour la P. 6.

Gestion sylvicole. régénération naturelle de chêne sessile sur la P. 9 et sur la partie sud de la P. 6.

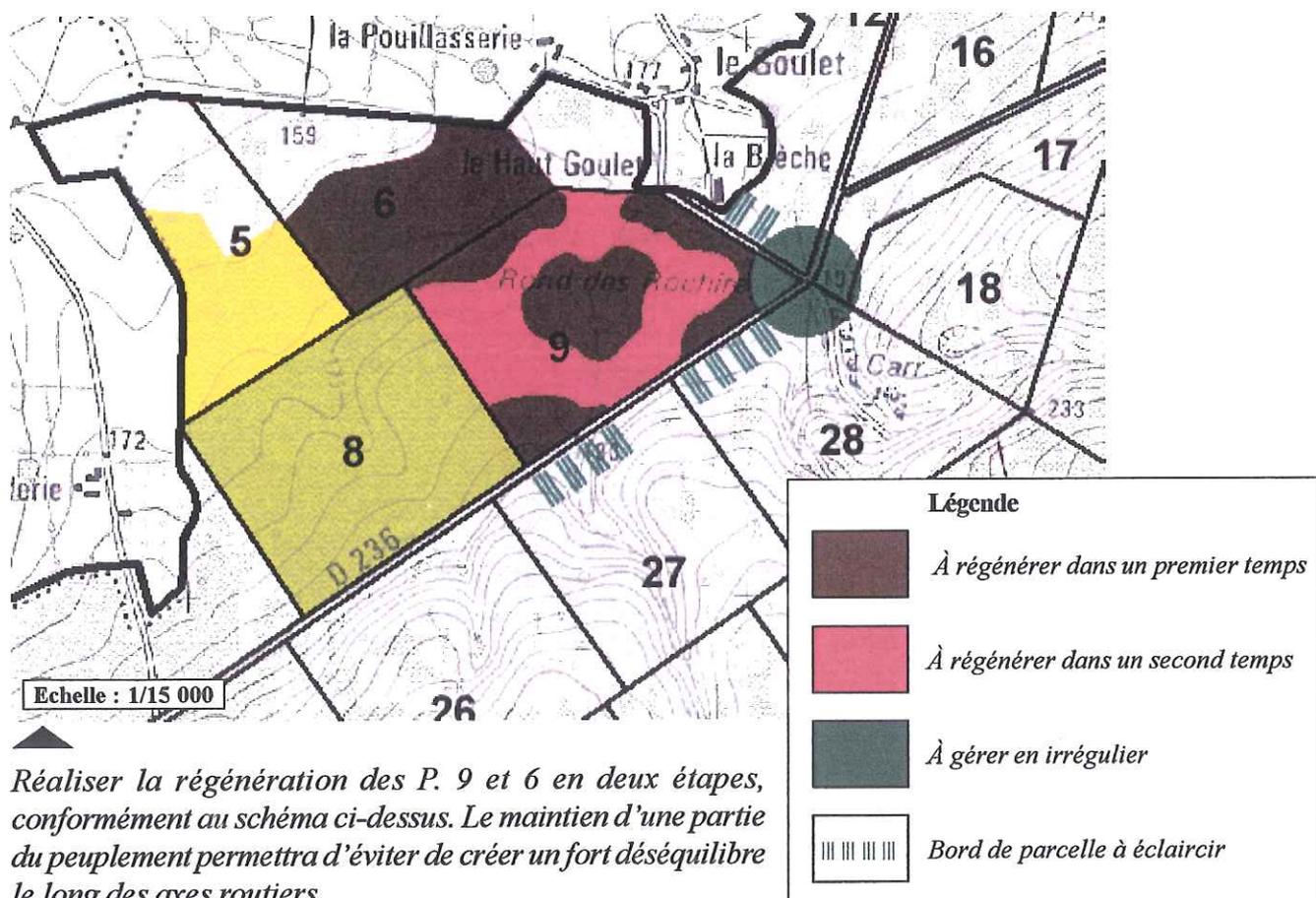
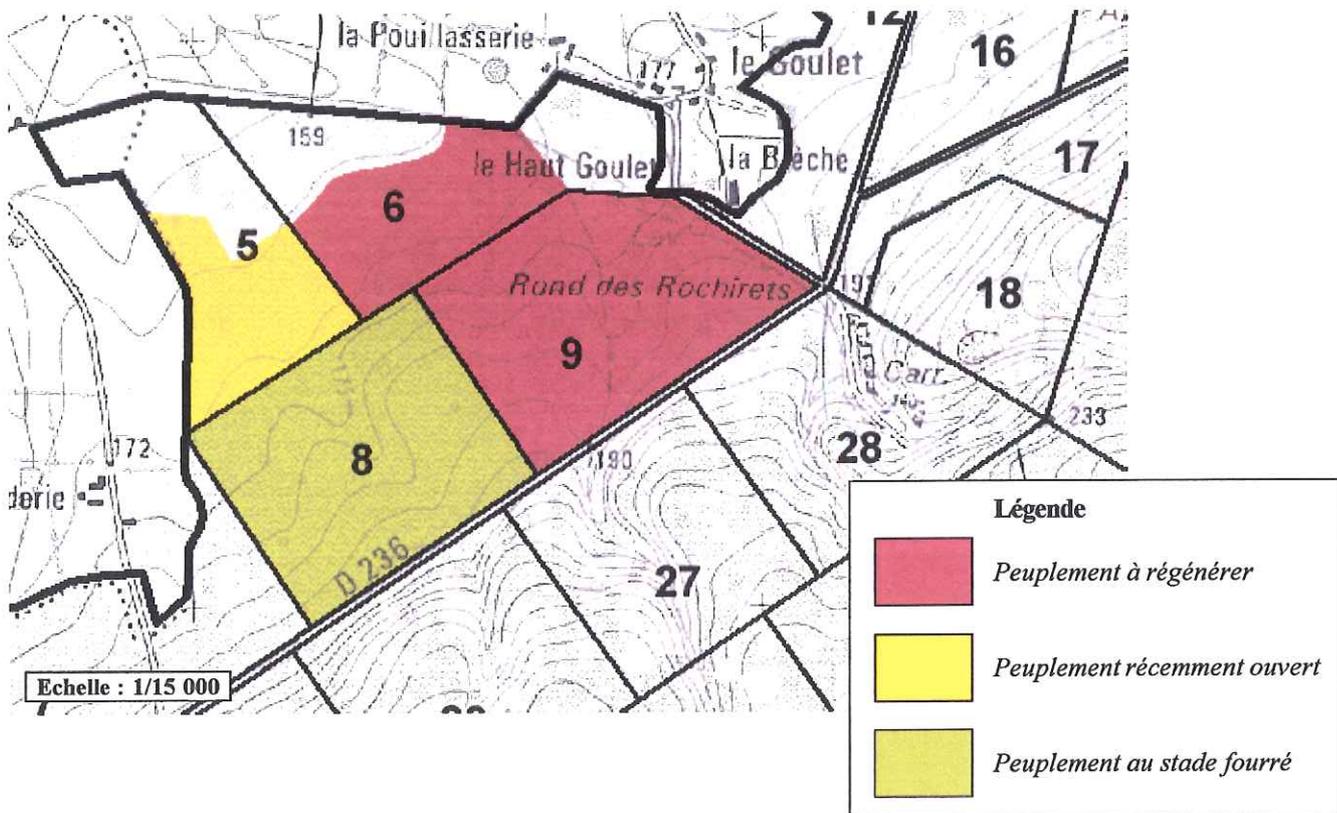
Descriptif

La P. 8 ayant fait l'objet d'une régénération récente, est au stade fourré. La régénération a été entamée dans la partie sud de la P. 5. Des précautions paysagères sont nécessaires au niveau de la P. 9 afin d'éviter d'ouvrir l'ensemble du peuplement en une seule fois : ceci laisserait en effet percevoir la coupe de la P. 6 juste derrière à partir de la D. 236.

Recommandations de gestion

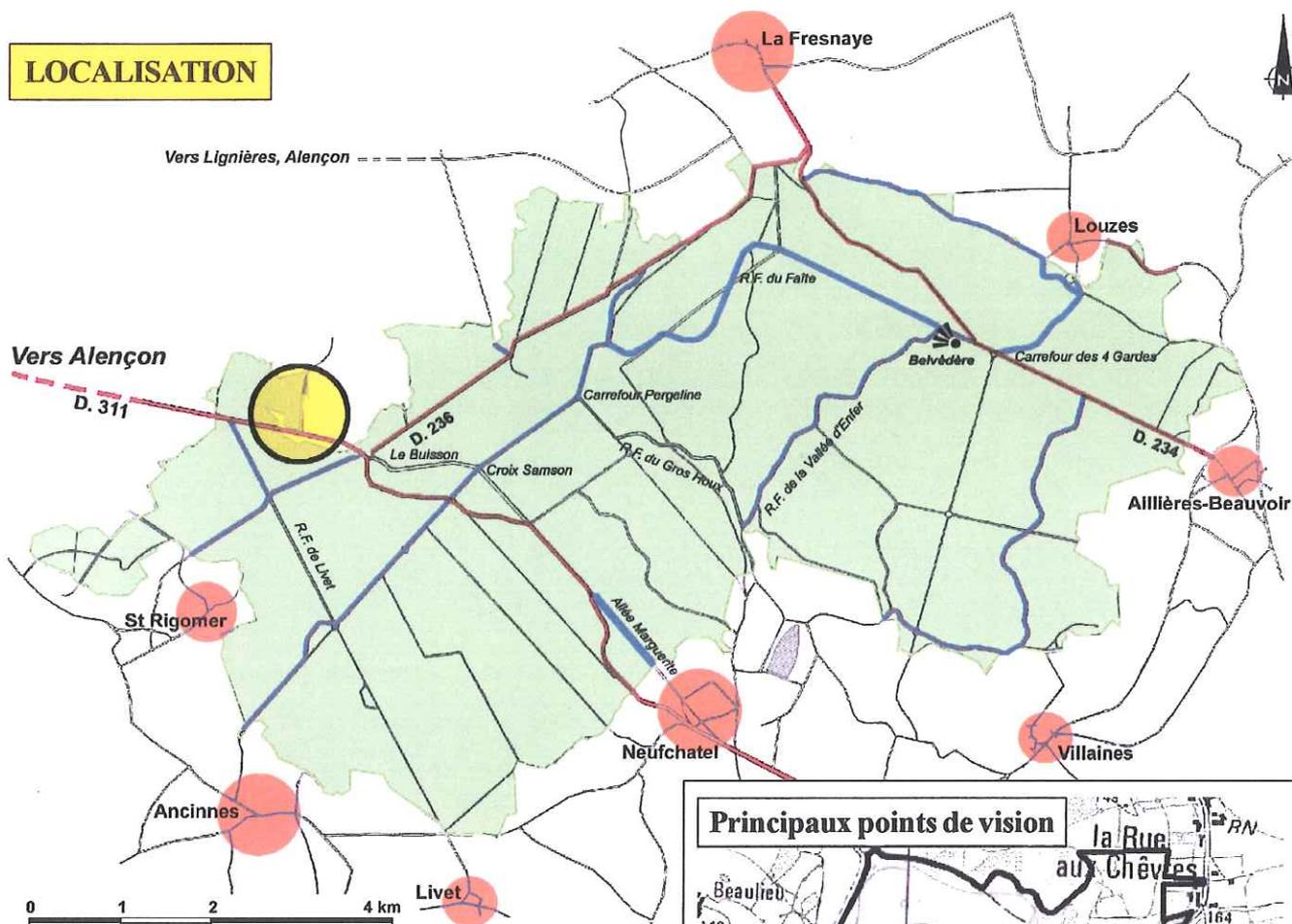
- Travailler la forme de la coupe en englobant la P. 9 et la P. 6, afin de ne pas reproduire dans le paysage les lignes du parcellaire.
- Réaliser la coupe en deux étapes à 15 ou 20 ans d'intervalle afin d'en paysager les contours et également pour éviter de mettre à jour une surface importante d'un seul tenant. Éclaircir les bords des parcelles 27 et 28 en vis-à-vis des coupes de la P. 9 (cf. schéma page suivante).

• Conserver la partie de peuplement située autour du rond des Cocherets afin de garder une certaine unité visuelle au niveau du carrefour. L'idéal serait de mettre en place une gestion en futaie irrégulière sur une couronne d'une centaine de mètres de rayon autour du rond, dans les P. 9, 12, 18 et 28. On maintiendrait ainsi de façon pérenne la cohérence paysagère du carrefour, indépendamment des travaux réalisés dans les parcelles adjacentes.



Réaliser la régénération des P. 9 et 6 en deux étapes, conformément au schéma ci-dessus. Le maintien d'une partie du peuplement permettra d'éviter de créer un fort déséquilibre le long des axes routiers.

LOCALISATION

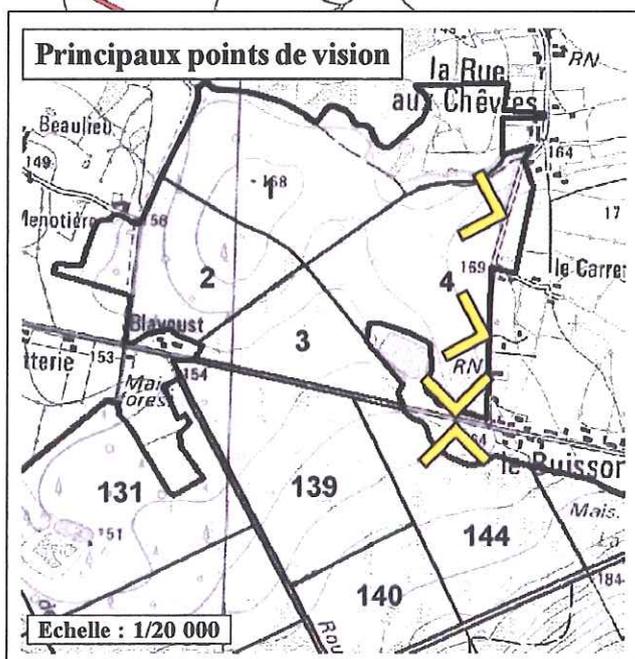


Sensibilité. Sensibilité interne et externe assez forte le long de la route traversant puis longeant la P. 4 à l'est. Sensibilité externe forte le long de la D. 311, à proximité du Buisson.

Gestion sylvicole. Régénération d'un peuplement de hêtre (partie sud de la P. 4 et partie nord de la P. 144) et d'un peuplement de chêne pédonculé (partie nord de la P. 4).

Descriptif

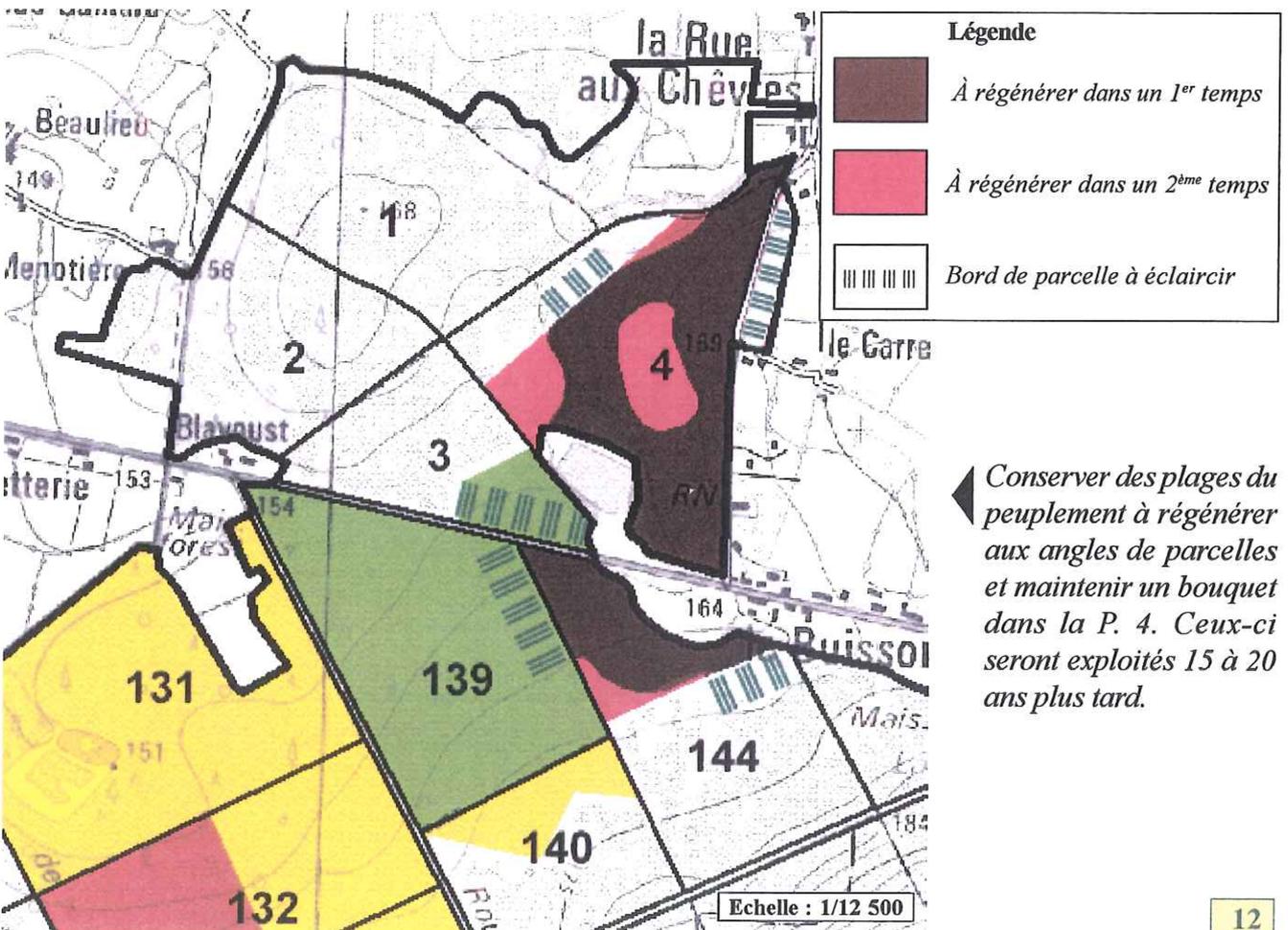
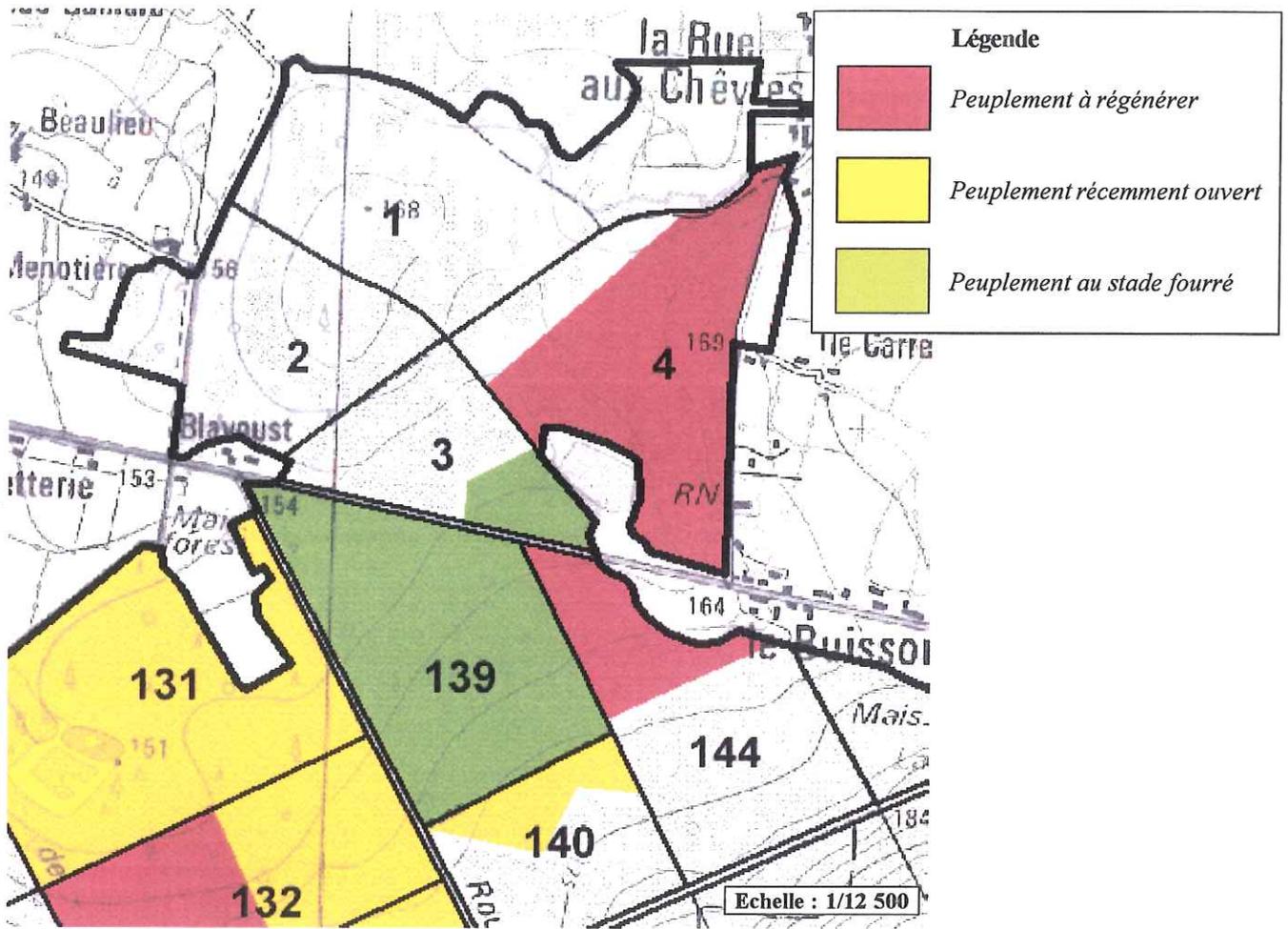
La régénération concerne la majeure partie de la P. 4, à l'exception d'une frange en limite de la P. 1 et d'une mince bande à l'est de la route, ainsi que la partie nord de la P. 144. Le secteur est relativement bouleversé sur le plan paysager : ouverture récente des P. 131, 132 et peuplement au stade fourré de la P. 139 et d'une partie de la P. 3.



Recommandations de gestion

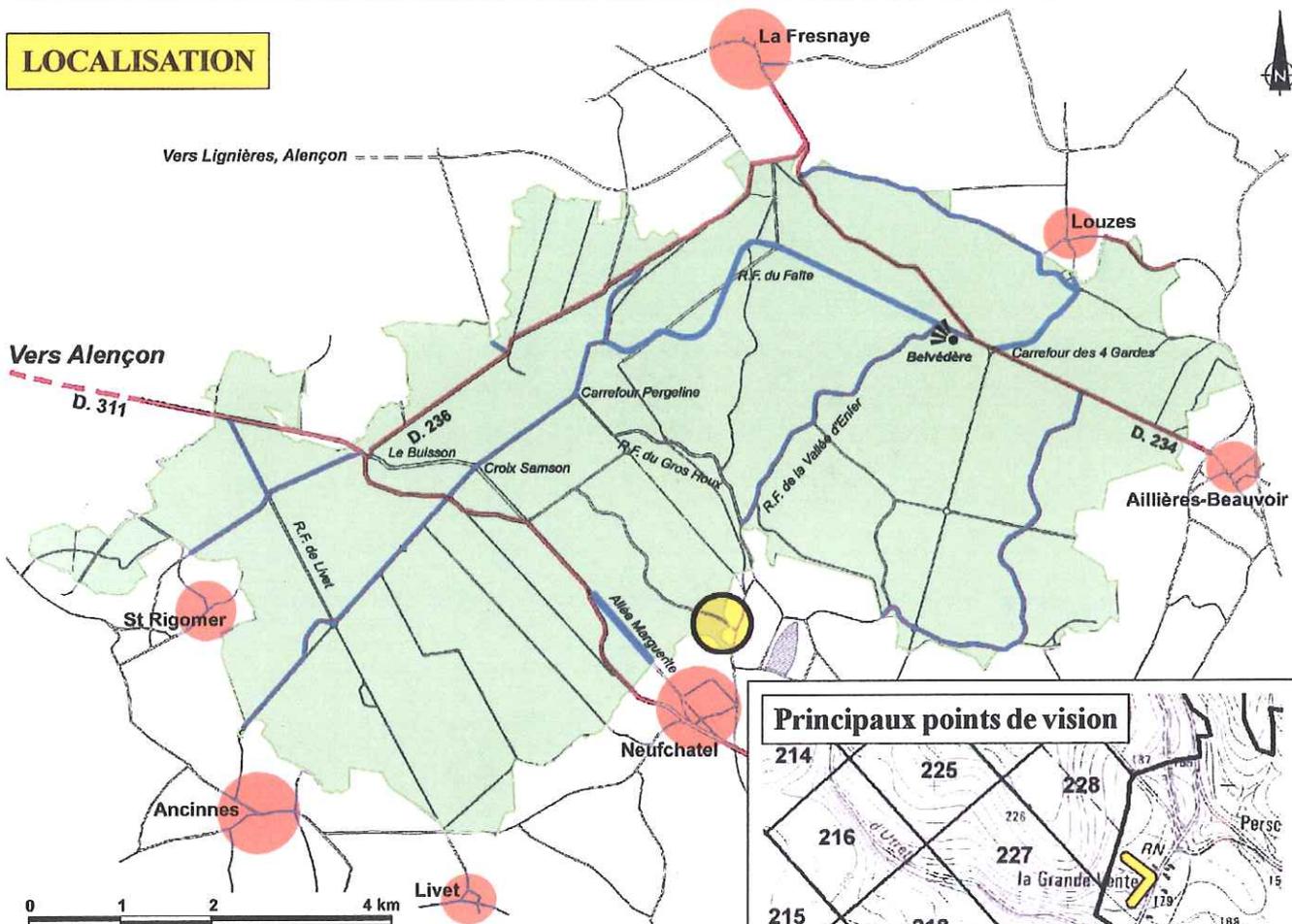
- Régénération en deux étapes à l'intervalle de 15 à 20 ans. On maintiendra des plages dans les angles des parcelles afin d'assouplir le tracé de la coupe et on conservera un bouquet dans la P. 4 pour réduire l'impact visuel de la régénération.

On procédera à des éclaircies assez fortes le long des parcelles adjacentes aux limites de la coupe afin d'atténuer l'impact des lignes du parcellaire dans le paysage.



◀ Conserver des plages du peuplement à régénérer aux angles de parcelles et maintenir un bouquet dans la P. 4. Ceux-ci seront exploités 15 à 20 ans plus tard.

LOCALISATION

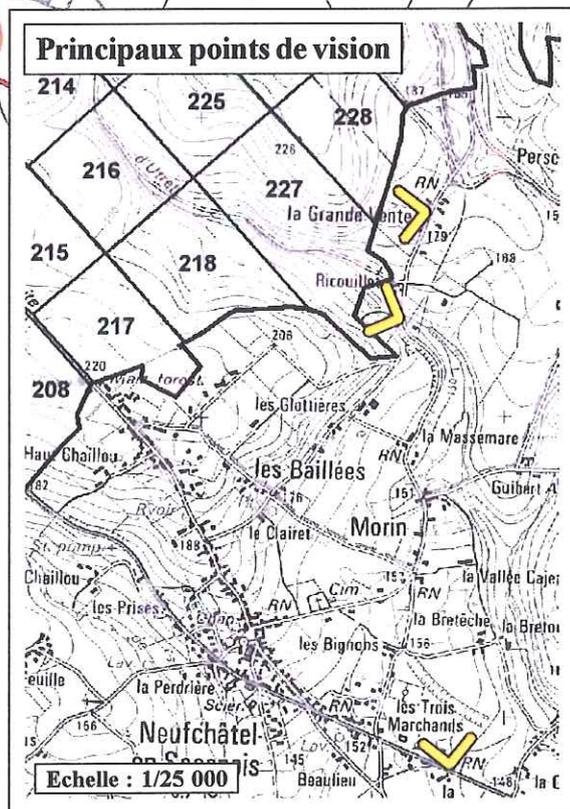


Sensibilité. Sensibilité externe forte sur la D. 311 à l'approche de Neufchâtel ainsi que le long de la route longeant les P. 227 et 228 vers Ricouillet et la Grande Vente. Sensibilité interne forte le long de la R. F. d'Utrel.

Gestion sylvicole. Régénération naturelle de chêne et de pin sylvestre.

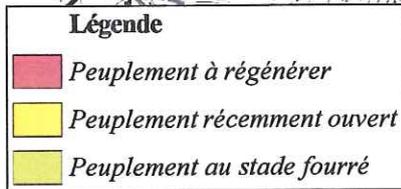
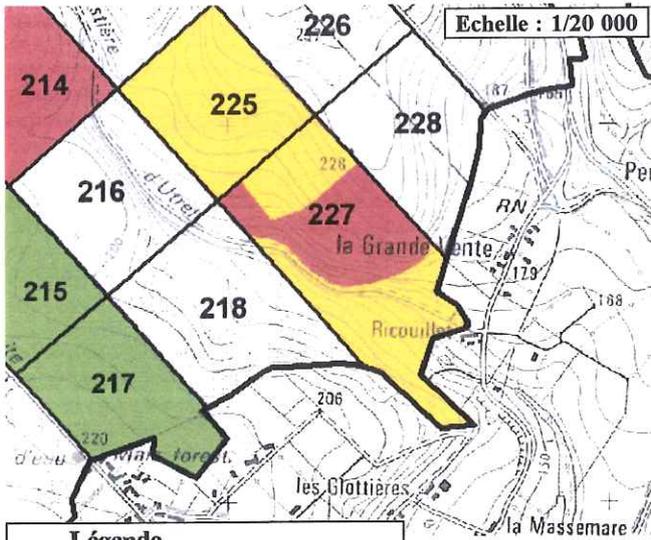
Descriptif

La régénération concerne une partie de la P. 227 située sur le versant nord du vallon d'Utrel, comprenant un peuplement de chêne et un peuplement de pin sylvestre. La régénération est actuellement au stade des coupes secondaires dans le reste de la P. 227 ainsi que dans la totalité de la P. 225.

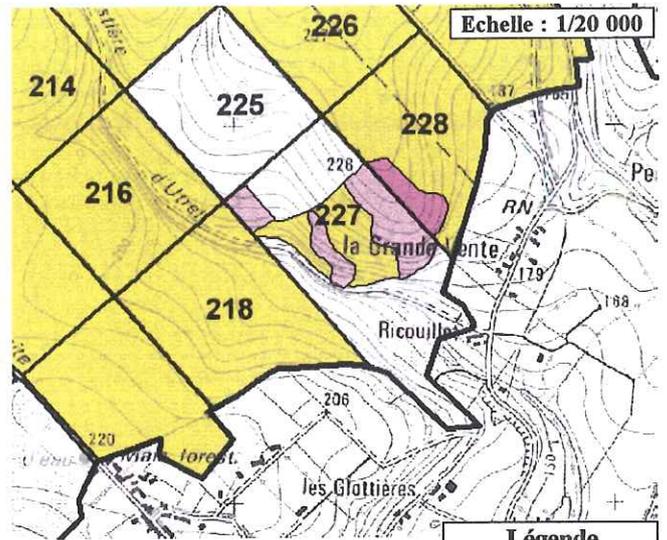


Recommandations de gestion

- Régénération en deux étapes afin de conserver dans un premier temps une partie du peuplement pour ne pas dénuder totalement le versant nord. La partie de peuplement maintenue englobe le peuplement de pin et le peuplement de chêne. Sa forme suit le relief tout en ouvrant l'espace le long de la R.F. d'Utrel, afin d'équilibrer les versants nord et sud (ce dernier étant actuellement en cours de régénération).
- Conserver une bonne partie des semenciers dans la partie sud de la P. 227 au-delà de la coupe définitive (maintien de sur-réserves si possible) afin de préserver un continuum forestier dans cette zone spécialement sensible de limite de la domaniale.
- Éclaircir les bords de parcelles adjacents aux parcelles ouvertes ou à ouvrir, afin d'atténuer le tracé géométrique du parcellaire dans le paysage.



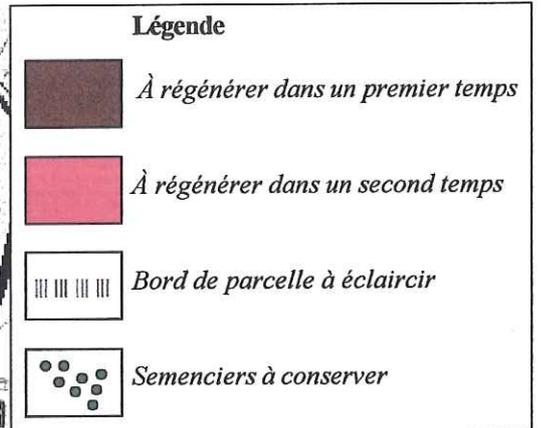
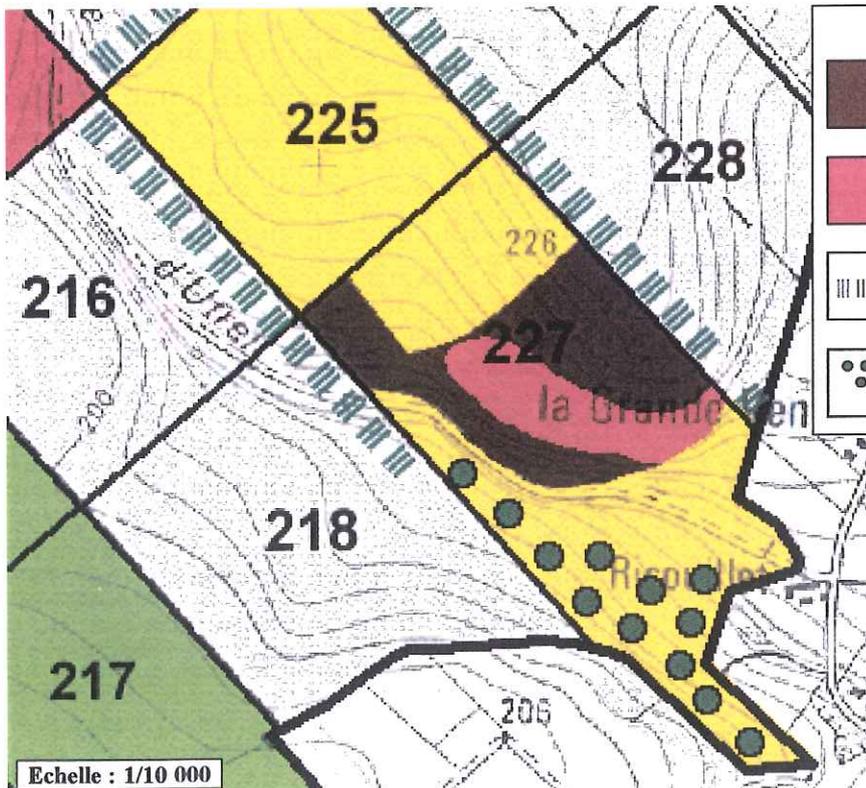
La zone à régénérer concerne un peuplement de chêne et de pin sylvestre. Elle s'inscrit dans le prolongement des régénérations déjà amorcées dans les P. 225 et 227. À la sensibilité du secteur s'ajoute un critère de qualité paysagère du site en raison de la topographie des lieux.



Versant sud du vallon : régénération en cours avec semenciers de chênes.



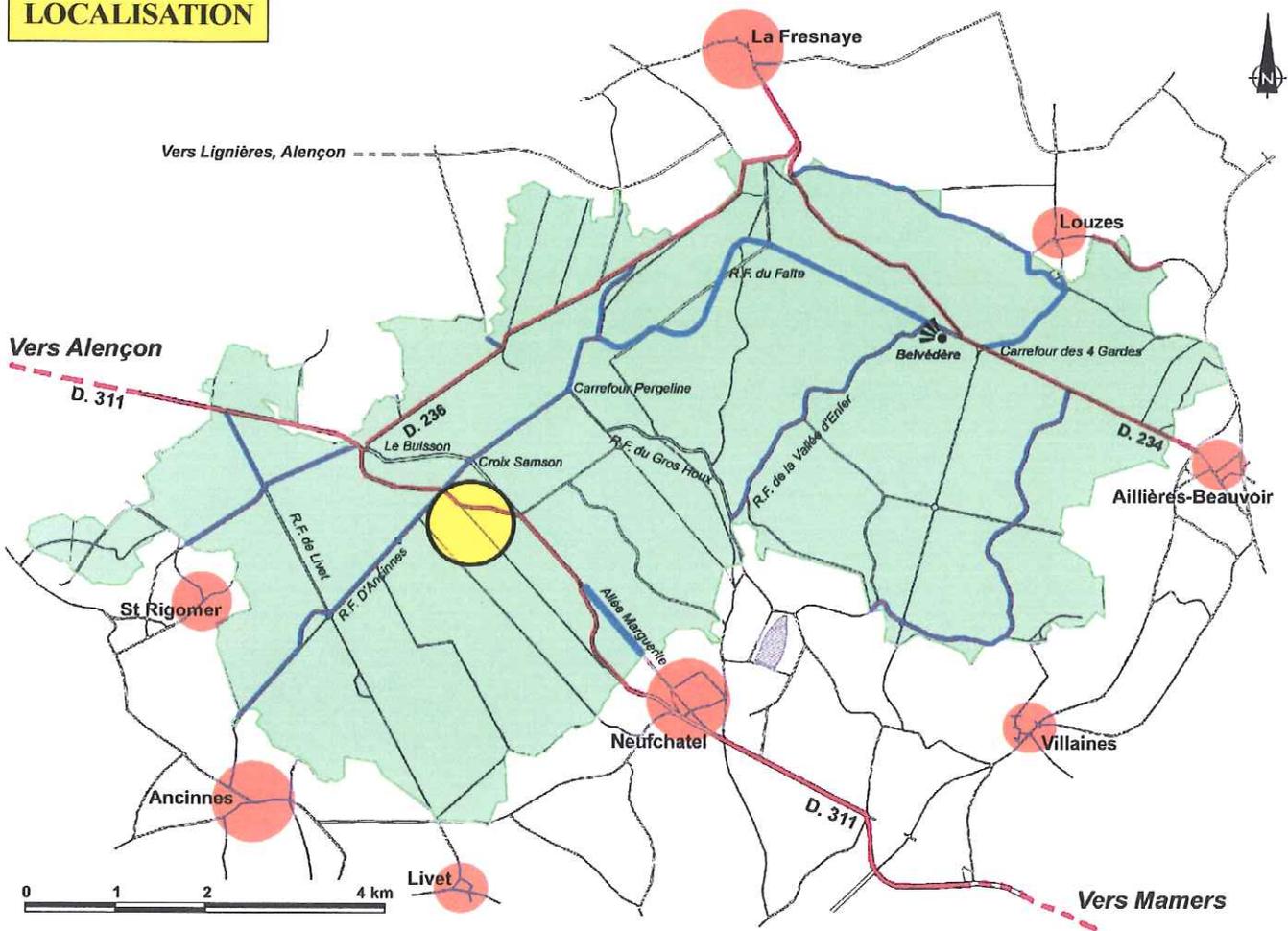
Versant nord : peuplement de chêne et de pin sylvestre à régénérer.



Réaliser la coupe en deux étapes, en maintenant une plage de peuplement à régénérer dont la forme épouse celle du relief du vallon. Conserver une partie des semenciers dans la P. 227 sud et éclaircir les bords des parcelles adjacentes aux coupes.

■ PARCELLES 195, 196, 202 a (partie).

LOCALISATION

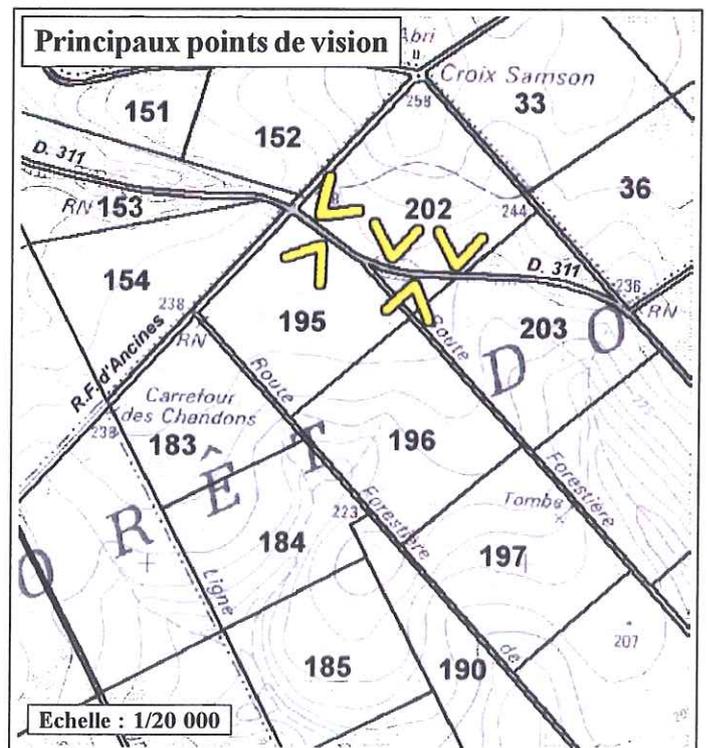


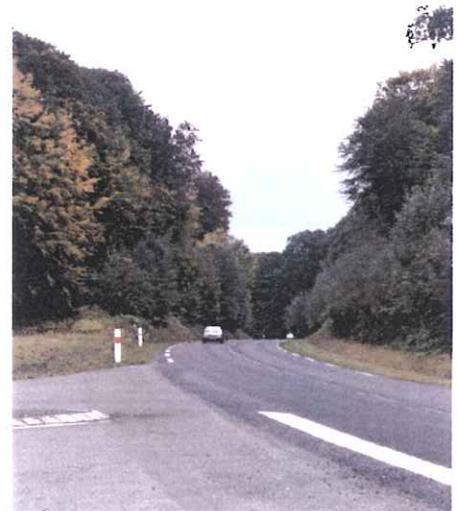
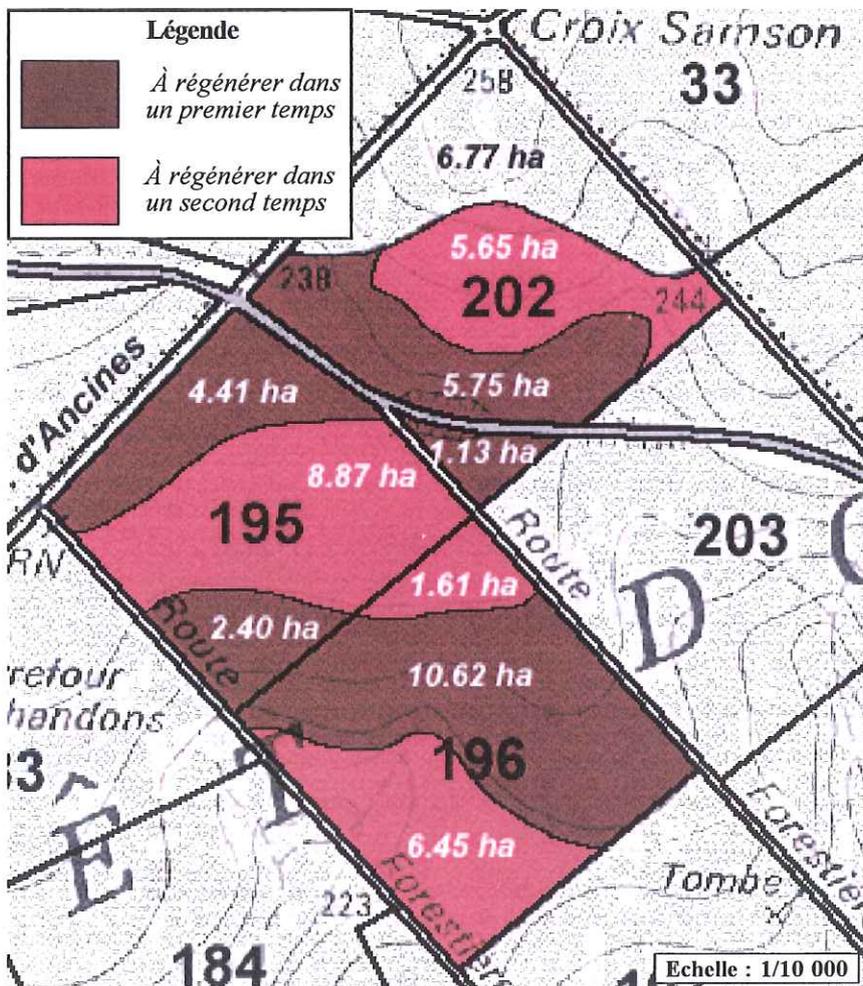
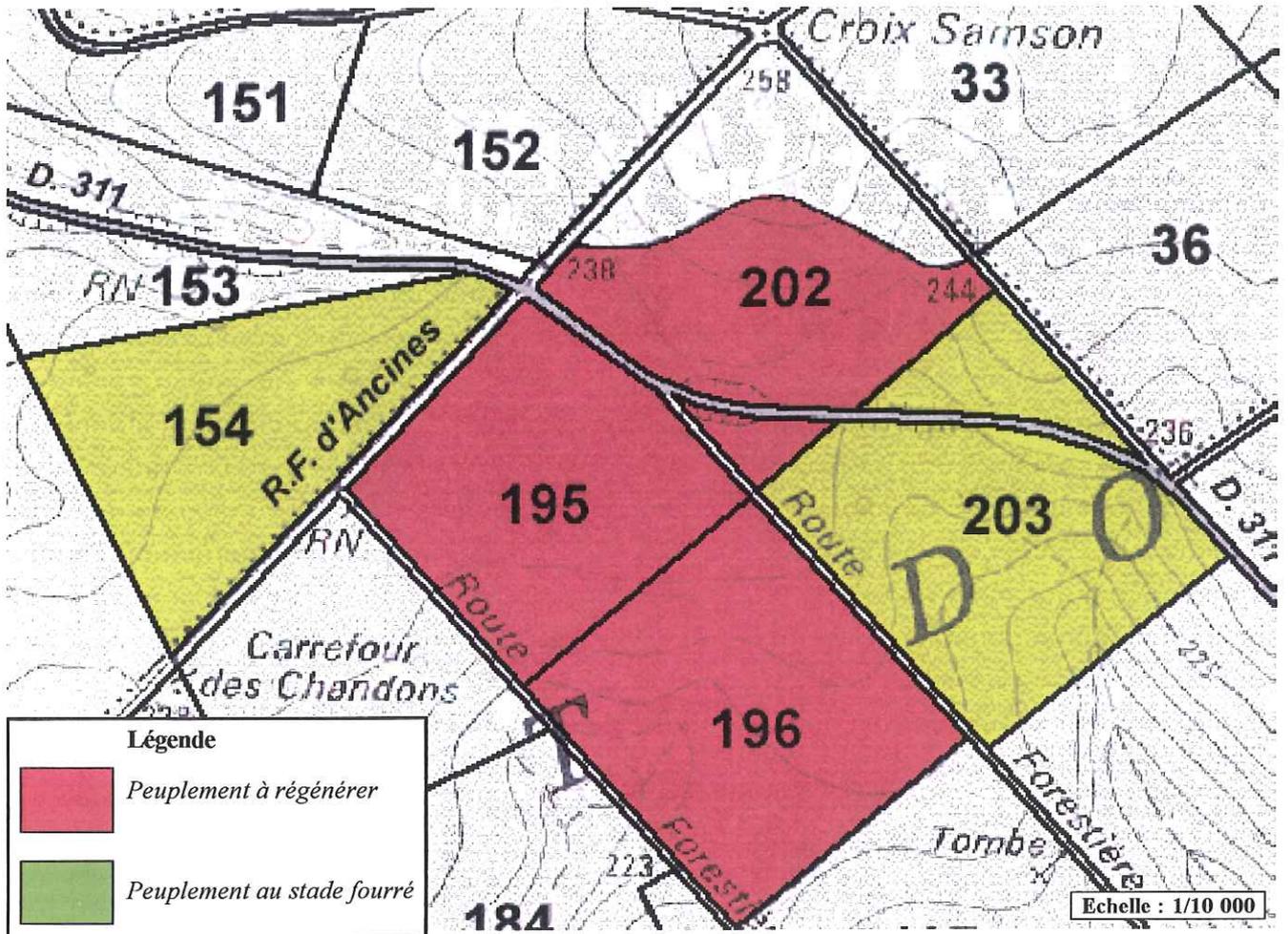
Sensibilité. Sensibilité interne assez forte au niveau du carrefour entre la D. 311 et la R.F. d'Ancinnes, et le long de ces deux axes vers les parcelles 195 et 202.

Gestion sylvicole. Coupe de régénération naturelle d'un peuplement de chêne sessile.

Descriptif. La régénération concerne la totalité des P. 195 et 196, ainsi que la partie sud de la P. 202 a. Le secteur, assez marqué puisque les P. 154 et 203 à proximité sont au stade fourré (chêne sessile également), constituera à moyen terme un ensemble de jeunes peuplements.

Recommandations de gestion. Afin de limiter l'impact visuel des coupes sur ces parcelles, la régénération sera effectuée en deux étapes, à un intervalle de 10 à 15 années. La première coupe sera réalisée fin 2004 ou début 2005. Le zonage illustré sur les cartes (cf. page suivante) sera effectif sur le site au moment du lotissement des coupes.



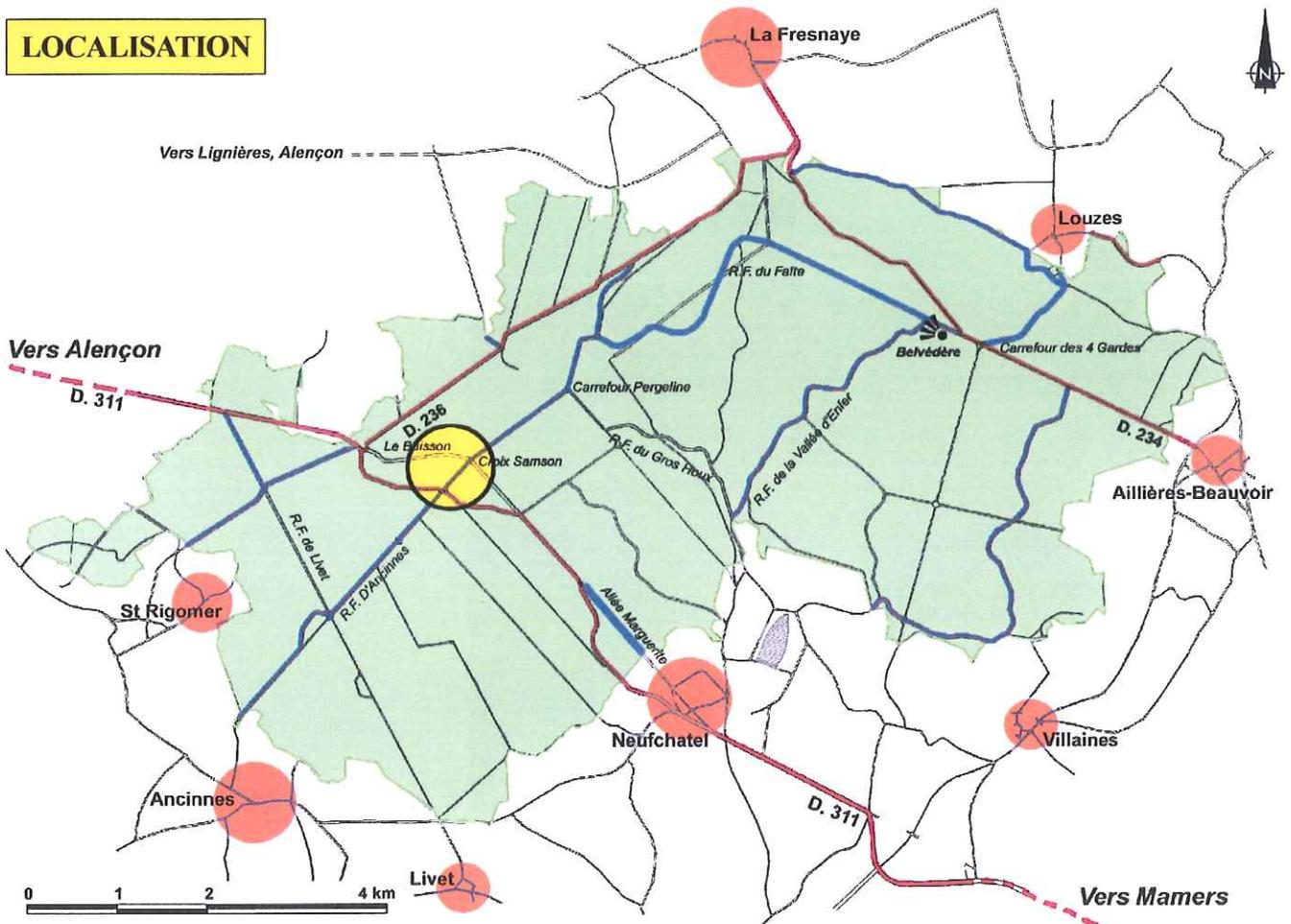


D. 311, entre les P. 195 et 202 : les coupes s'étendront de part et d'autre de la route afin de maintenir une cohérence visuelle le long de cet axe. Des plages du peuplement seront maintenues en arrière-plan durant 10 à 15 ans pour réduire l'échelle de perception de la régénération.

Zonage des coupes. Celles-ci seront menées en deux fois à l'intervalle de 10 à 15 ans (en blanc, surfaces en ha calculées par SIG).

■ PARCELLE 152.

LOCALISATION

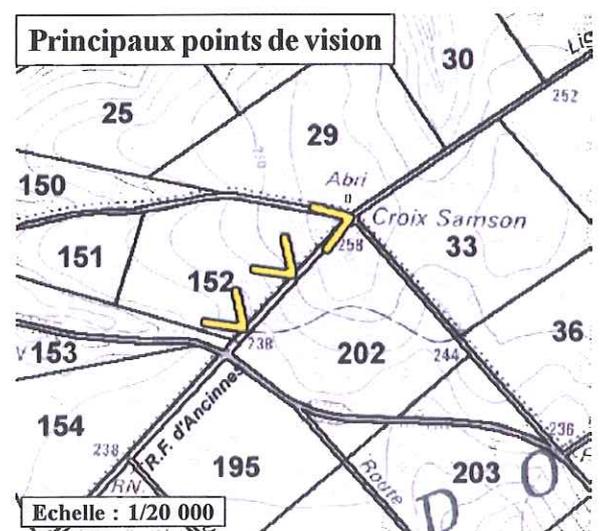


Sensibilité. La sensibilité interne est potentiellement importante au niveau du rond de la Croix Sanson (carrefour fréquenté par le public) et le long de la R.F. d'Ancinnes qui suit la limite est de la P. 152. Cette sensibilité est toutefois réduite par la présence d'une bande de 30 à 40 mètres de largeur constituée d'un perchis de chêne, qui s'étend du rond de la Croix Sanson à l'angle sud de cette même parcelle. Concernant la partie nord de la parcelle, la sensibilité peut être considérée comme faible dans la mesure où la R.F. adjacente est fermée au public.

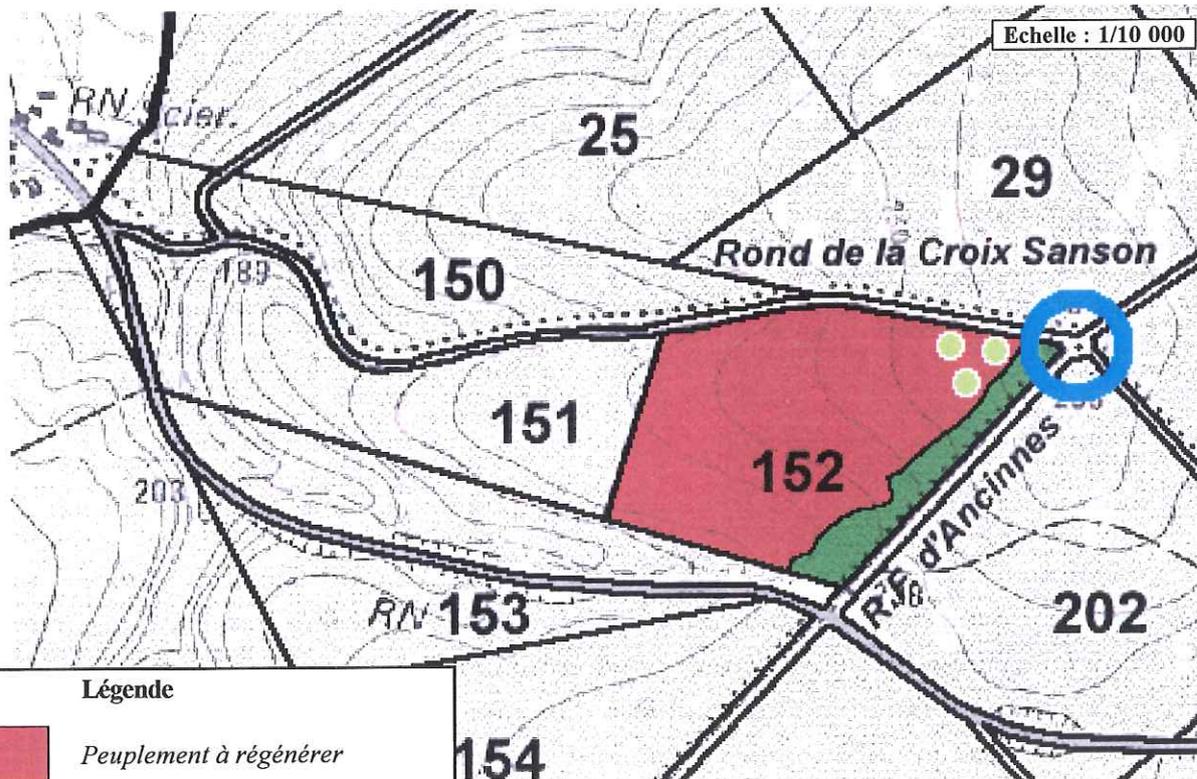
Gestion sylvicole. Coupe de régénération naturelle d'un peuplement de chêne sessile.

Descriptif. La régénération concerne la totalité de la P. 152, à l'exception de la bande de perchis de chêne sessile (cf. carte page suivante).

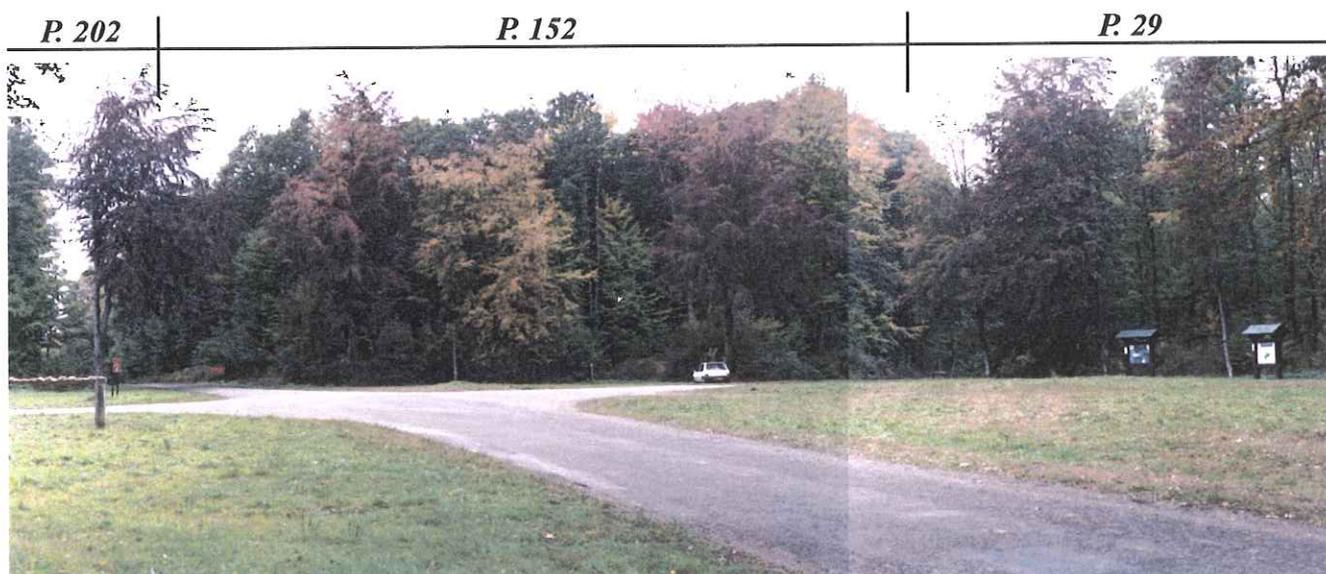
Recommandations de gestion. La bande de perchis masquera la coupe à l'intérieur de la parcelle. Il paraît nécessaire de rappeler que la conservation d'une bande boisée visant à occulter la coupe est déconseillée dans la mesure où elle est le plus souvent perçue par le public comme un écran «cache-misère». L'objectif paysager de la gestion forestière n'est pas de cacher les coupes au public, mais de les intégrer en jouant sur leur forme et leur échelle, donc en les adaptant aux caractéristiques paysagères locales. Le problème est ici différent car cette bande boisée constitue un peuplement distinct dans la P. 152 : sa gestion pourra être menée conjointement à celle du peuplement de la P. 202 nord en vis-à-vis, afin d'affirmer une cohérence et une continuité paysagère le long de la R.F. d'Ancinnes.



Cette cohérence paysagère pourra également être maintenue au rond de la Croix Sanson en gérant les peuplements en futaie irrégulière dans une couronne de 50 à 100 m de rayon autour du carrefour. En outre, le maintien de quelques gros arbres du peuplement à régénérer à proximité de ce secteur permettra de réduire partiellement l'impact de la coupe.



Légende	
	Peuplement à régénérer
	Bande de perchis à conserver
	Zone à gérer en futaie irrégulière
	Vieilles réserves à conserver



Carrefour de la Croix Sanson. Le maintien de la cohésion paysagère du carrefour passe par la conservation des arbres à l'angle est de la P. 152, sur une distance de 50 à 100 m. Cette partie à conserver devra être gérée conjointement aux angles des P. 29, 33 et 202, sur le mode de la futaie irrégulière, afin d'éviter dans l'avenir un éventuel découpage en «parts de Camembert» des peuplements autour du rond.

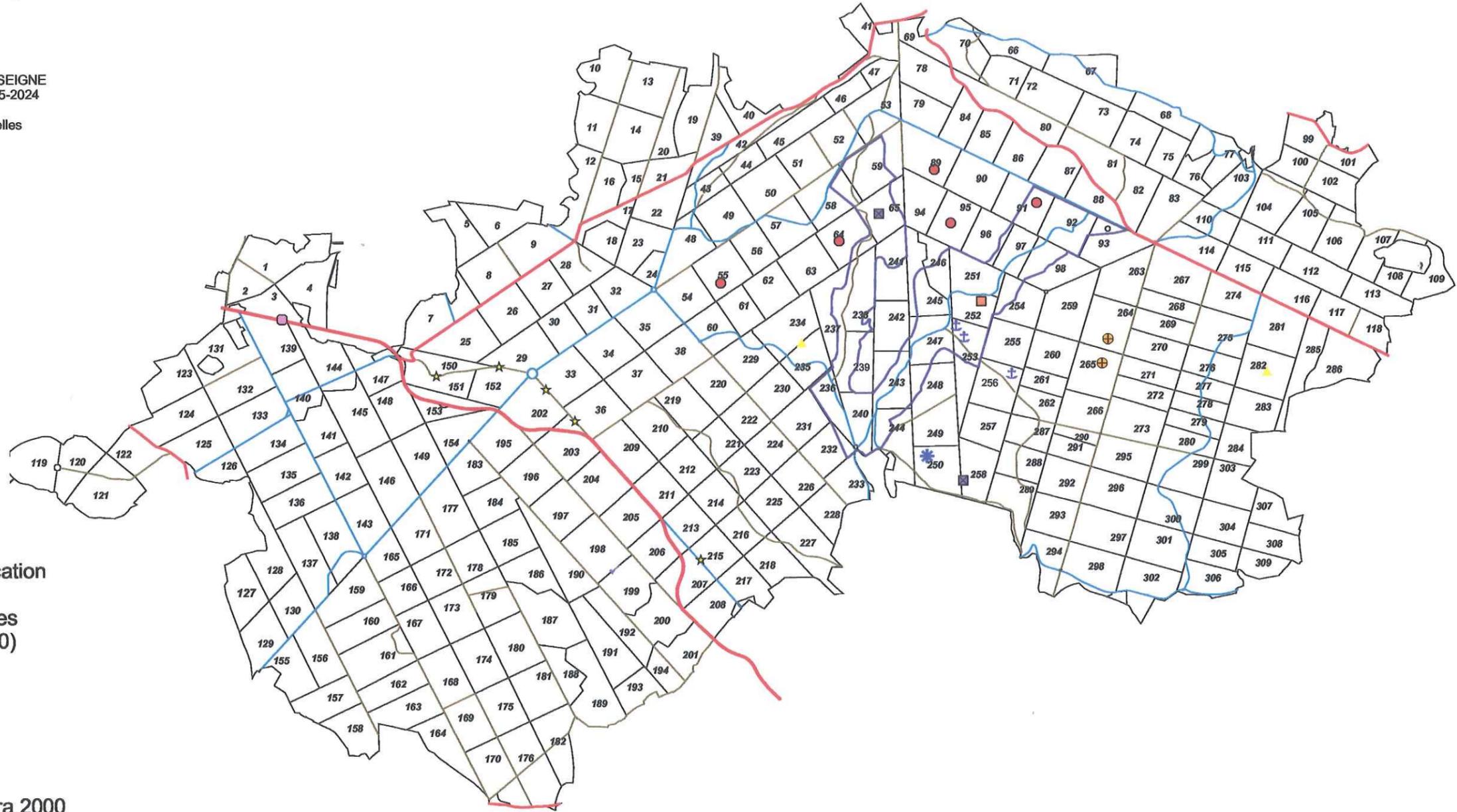
Annexe 16

Carte des richesses culturelles



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
 Révision d'aménagement 2005-2024

Carte des richesses culturelles



- Camp ou fortification
- Champ de Tir
- Forges Gauloises
- Hermitage (1500)
- Pêcherie
- Pont
- Pont (1800)
- Route Royale
- Source (1100)
- Verrerie
- Périmètre Natura 2000

- Route revêtue
- Roue empierrée



Annexe 17

**DOCOB – Site Natura 2000 n° 5200645 dénommé
Vallée du Rutin, coteau de Chaumiton, Etang de
Saosnes, Forêt de Perseigne
(document provisoire – Août 2004)**



DIRECTION REGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT
Pays de la Loire

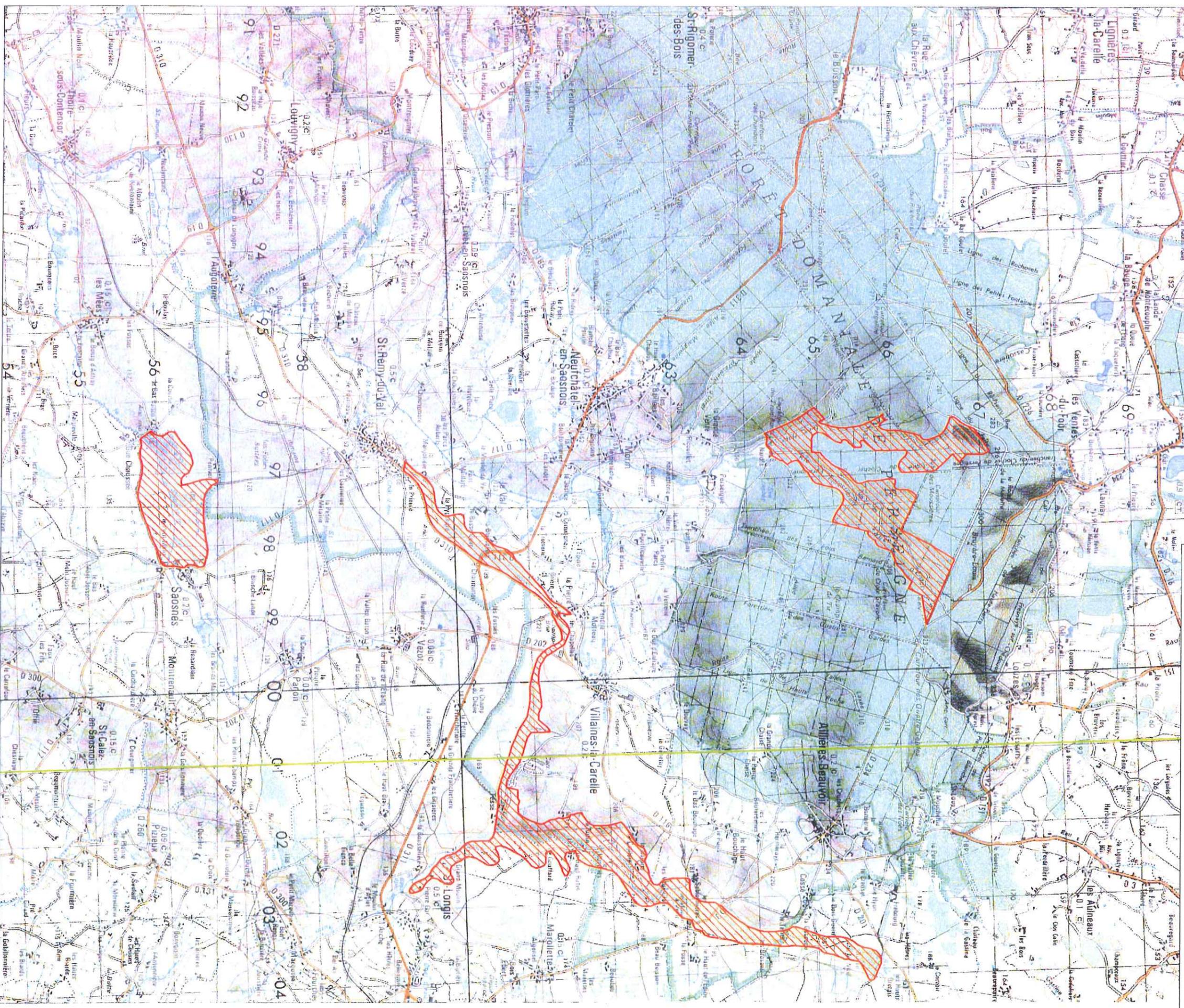
DIRECTIVE HABITATS Projet de réseau NATURA 2000

Département de la Sarthe

Valleé du Rutiñ, Coteau de Chaumrion, étang de Saosnes et forêt de Perseigne

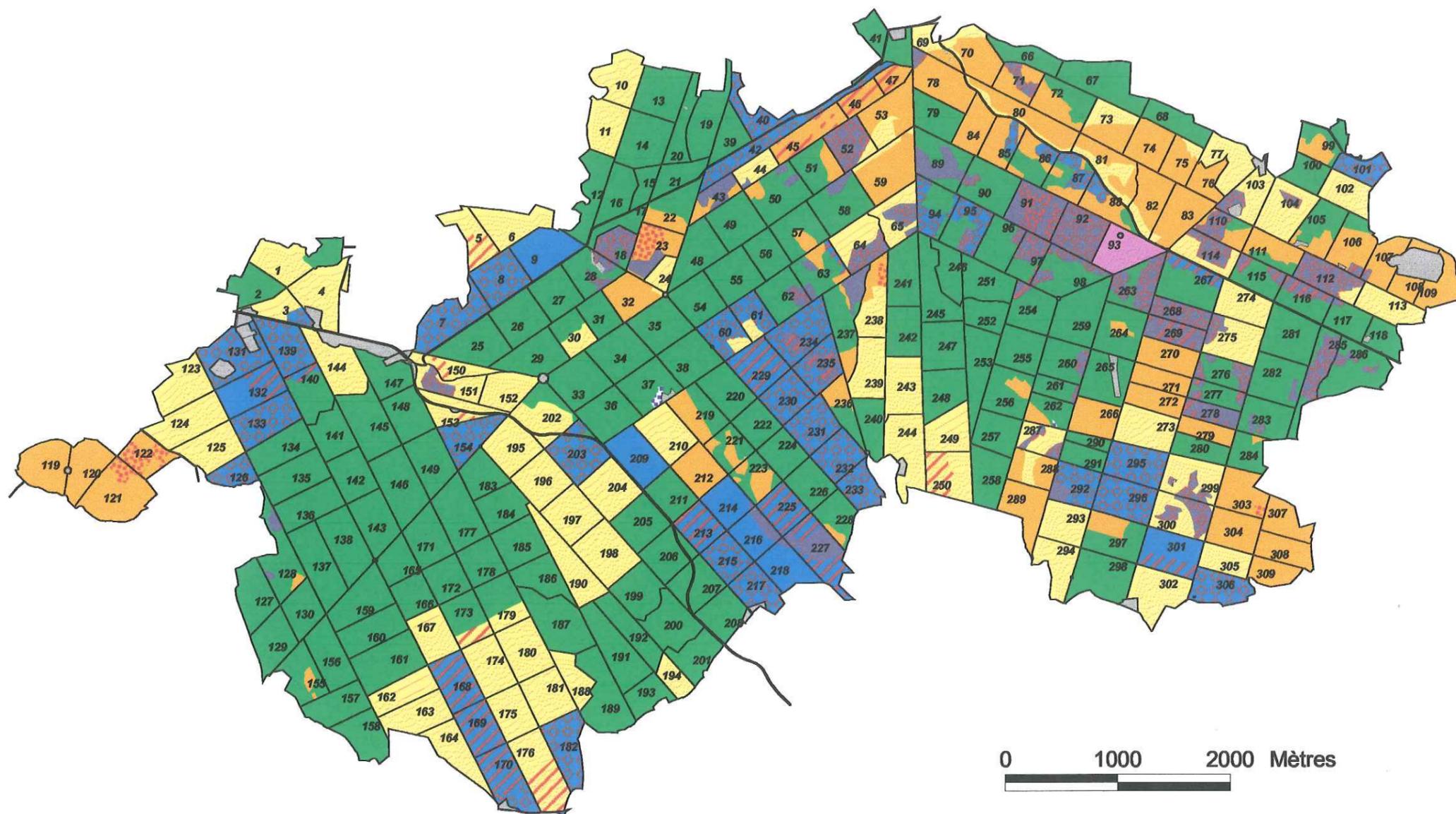
Source DIREN Pays de la Loire, fond cartographique au 1 : 50 000 scanné

Sign 1998, ©MATE-DIREN Pays de la Loire (Nantes, décembre 2000)



Annexe 18

**Carte de l'aménagement de 1978
et
Bilans passés;
des surfaces régénérées
et
des récoltes**



GROUPES AMENAGEMENT

Série feuillue 3946 Ha 27

- Groupe de régénération 660 ha 38
- Groupe de préparation 1045 ha 81
- Groupe d'amélioration 2240.08 ha

Série résineuse 994 Ha 06

- Groupe de régénération 315 ha 89
- Groupe d'amélioration 678 ha 17

Série touristique (Belvédère)

- Groupe de jardinage 17 ha 93

- Etang Point d'eau
- Hors sylviculture

Etat d'avancement des régénérations

- / / / / Peuplements ouverts en régénération
- vides boisables (Après coupes rases, ou chablis)
- o o o o Peuplements régénérés

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des volumes récoltés annuellement par essence de 1978 à 2003

ANNEES	CHENE	HETRE	P.S	SAP.EPI	AUTRES	HOUP	TOTAL
1978	7 840	7 514	2 043	1 009	375	2 417	21 198
1979	4 973	5 629	5 841	221	176	4 883	21 723
1980	3 784	6 601	2 786	398	183	4 389	18 141
1981	4 741	4 692	2 033	557	452	1 197	13 672
1982	6 222	7 270	2 340	493	349	1 890	18 564
1983	7 647	9 412	4 436	1 133	680	2 683	25 991
1984	8 302	9 030	3 207	521	253	2 966	24 279
1985	6 254	9 546	4 281	833	1 034	2 413	24 361
1986	5 444	10 850	5 907	870	1 464	3 319	27 854
1987	8 957	10 505	1 919	1 894	944	4 643	28 862
1988	14 143	9 204	2 457	1 573	1 222	6 564	35 163
1989	7 937	9 016	1 509	2 650	938	5 262	27 312
1990	15 563	13 277	5 190	5 168	560	9 993	49 751
1991	15 790	13 733	5 532	4 792	2 747	9 394	51 988
1992	6 378	6 665	1 997	1 565	733	3 850	21 188
1993	8 939	9 732	592	1 893	507	6 144	27 807
1994	6 048	6 563	978	2 408	1 823	3 860	21 680
1995	9 132	7 631	2 237	3 483	186	4 840	27 509
1996	6 791	6 508	659	2 697	502	3 056	20 213
1997	6 666	10 343	1 518	2 392	560	4 351	25 830
1998	11 390	11 849	942	3 316	1 466	7 107	36 070
1999	8 443	14 558	604	1 531	715	6 829	32 680
2000	5 705	4 424	2 247	2 974	286	4 610	20 246
2001	9 570	11 236	785	1 424	1 229	6 848	31 092
2002	9 318	10 901	204	2 088	735	5 588	28 834
2003	13 082	11 836	670	4 201	1 346	7 393	38 528
Total	219 059	238 525	62 914	52 084	21 465	126 489	720 536
<i>par an</i>	<i>8 425</i>	<i>9 174</i>	<i>2 420</i>	<i>2 003</i>	<i>826</i>	<i>4 865</i>	<i>27 713</i>
<i>par/ha/an</i>	<i>1.65</i>	<i>1.80</i>	<i>0.47</i>	<i>0.39</i>	<i>0.16</i>	<i>0.95</i>	<i>5.42</i>

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition de la récolte annuelle par type de coupes de 1978 à 2003

	REGE	AMEL	PA	AUTRES	TOTAL
1978	11 203	9 065	930		21 198
1979	9 745	11 978			21 723
1980	5 643	12 261	237		18 141
1981	4 632	9 040			13 672
1982	8 957	9 607			18 564
1983	16 719	9 169	103		25 991
1984	13 003	11 276			24 279
1985	12 418	11 851	92		24 361
1986	9 238	18 616			27 854
1987	7 379	21 483			28 862
1988	14 280	20 883			35 163
1989	7 739	19 573			27 312
1990	12 014	18 268	19 469		49 751
1991	29 484	18 782	3 722		51 988
1992	8 979	10 895	1 314		21 188
1993	9 131	16 179	2 497		27 807
1994	6 897	13 978	701	104	21 680
1995	13 773	12 922	523	291	27 509
1996	4 257	15 109	601	246	20 213
1997	6 817	18 420	239	354	25 830
1998	18 645	17 425			36 070
1999	8 336	22 279	365	1 700	32 680
2000	89	110	18 603	1 444	20 246
2001	13 043	14 791	1 593	1 665	31 092
2002	2 146	25 048	179	1 461	28 834
2003	9 116	28 497	180	735	38 528
TOTAL	263 683	397 505	51 348	8 000	720 536
Par/an	10 142	15 289	1 975	308	27 713
Par/ha/an	1.98	2.99	0.39	0.06	5.42

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Bilan des surfaces régénérées par ancien groupe aménagement et par essences

Groupe Amgt 1978	Parcelle/sous parcelle	AFU	CHP	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	Total
Série feuillue	003		3.09							3.09
	007			22.09						22.09
	008			18.86						18.86
	040			11.11						11.11
	042			20.27						20.27
	060	2.26		9.11						11.37
	061			9.45						9.45
	085			2.98						2.98
	086			2.88						2.88
	087			6.61						6.61
	088			3.23						3.23
	094			9.50						9.50
	095			9.99						9.99
	101			10.31						10.31
	126			9.37						9.37
	131		20.46							20.46
	133			20.04						20.04
	139		3.02	15.98						19.00
	154			16.10						16.10
	170			5.39						5.39
	182			18.82						18.82
	203	0.81		18.57						19.38
	215			13.49						13.49
	217			14.06						14.06
	230			15.33						15.33
	231			16.89						16.89
	232			15.07						15.07
	233			12.35						12.35
	234			19.70						19.70
	235			11.28						11.28
292			12.98						12.98	
295			19.05						19.05	
296			19.90						19.90	
306			15.75						15.75	
	Total	3.07	26.57	426.51						456.15
Série résineuse	018								8.18	8.18
	028								2.42	2.42
	052				13.63					13.63
	062								3.03	3.03
	064						7.55			7.55
	065						4.71			4.71
	071				4.52					4.52
	078								0.92	0.92
	090						1.42			1.42
	092						19.13			19.13
	095								1.84	1.84
	096						1.46			1.46
	097						7.38			7.38
	098						6.63			6.63
	103						1.70	1.69		3.39
	104							1.66		1.66
110				2.63		3.22			5.85	
112								14.91	14.91	
114				2.09				5.53	7.62	

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Bilan des surfaces régénérées par ancien groupe aménagement et par essences

Groupe Amgt 1978	Parcelle/sous parcelle	AFU	CHP	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	Total
Régénération	117								0.68	0.68
	151						4.16			4.16
résineux	260						2.33			2.33
	261								0.87	0.87
	263				13.47					13.47
	268				10.73					10.73
	275			2.54						2.54
	276								5.86	5.86
	283								0.60	0.60
	285				10.02					10.02
	286					2.69				2.69
	287								3.40	3.40
	299								4.18	4.18
Somme RR	300				8.37					8.37
				2.54	65.46	2.69	59.69	3.35	52.42	186.15
Total		3.07	26.57	429.05	65.46	2.69	59.69	3.35	52.42	642.30
	%	0	4	67	10	0	9	1	8	100

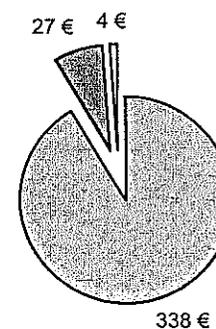
Annexe 19

Tableau détaillé des recettes passées

Recettes				
Années	Bois	Chasse	Concessions	Total
1978	3 283 254			
1979	2 909 178			
1980	1 625 692			
1981	862 328			
1982	1 229 009			
1983	1 811 276			
1984	1 800 224			
1985	1 221 818			
1986	1 204 618			
1987	1 522 434			
1988	2 338 177		1 253	
1989	1 653 204		1 213	
1990	2 848 303		49 129	
1991	2 481 844	156 087	40 615	
1992	1 121 814	127 497	51 142	
1993	1 514 201	128 177	2 409	
1994	1 831 144	129 057	2 797	
1995	1 615 680	128 527	36 691	
1996	1 085 026	124 078	18 844	
1997	1 336 094	129 544	26 101	
1998	2 124 178	130 942	12 669	
1999	1 934 710	151 462	29 428	
2000	1 245 587	154 703	23 822	
2001	1 737 755	148 196	53 691	
2002	1 032 370	142 795	7 511	
2003	1 554 918	138 653	5 935	
TOTAL	44 924 836	1 789 718	363 251	
Nb années	26	13	16	
Par/an	1 727 878	137 671	22 703	1 888 252
Par/Ha	8 792	350	71	9 213
Par/ha/an	338	27	4	370

Recettes	€/Ha/an	%
Bois (91%)	338 €	91
Chasse (7%)	27 €	7
Concessions	4 €	1
	370 €	100

Recettes passées moyennes annuelles / ha



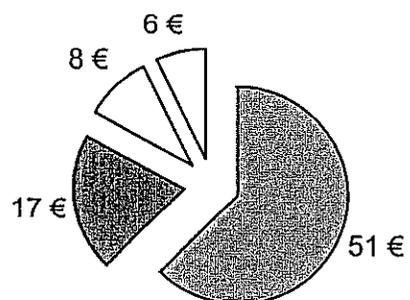
□ Bois (91%) □ Chasse (7%) □ Concessions et autres (1%)

Annexe 20

Tableau détaillé des dépenses

depenses	cout/ha/an	%
Travaux d'entretien et renouvellement (62%)	51 €	62
Impots fonciers (21%)	17 €	21
Travaux neufs (10%)	8 €	10
Travaux de reconstitution (7%)	6 €	7
	82 €	100

Dépenses passées moyennes annuelles / ha



- Travaux d'entretien et renouvellement (62%)
- Impots fonciers (21%)
- Travaux neufs (10%)
- Travaux de reconstitution (7%)

TRAVAUX D'ENTRETIEN ET DE RENOUVELLEMENT									
Années	Peuplements	Infrastructure	Tourisme	chasse-pêche	maintenance	Autres	Ss total F	Coeff	Ss total €
1978								0.44217	
1979								0.39923	
1980								0.35158	
1981								0.31001	
1982								0.27726	
1983								0.25292	
1984								0.23548	
1985	1 099 155	193 145		13 493	48 820		1 354 613 F	0.22251	301 415
1986	871 930	212 080		4 908	34 981		1 123 899 F	0.21675	243 605
1987	486 583	56 678	28 470		61 112	8 547	641 390 F	0.21013	134 775
1988	1 076 937	398 407	64 887		23 654		1 563 885 F	0.20463	320 018
1989	1 132 867	421 618	35 591			3 017	1 593 093 F	0.19750	314 636
1990	927 004	550 951	61 156	75 000			1 614 111 F	0.19106	308 392
1991	1 080 360	781 176	120 101	2 673	77 919		2 062 229 F	0.18513	381 780
1992	1 141 675	357 249	32 024	690	65 338		1 596 976 F	0.18085	288 813
1993	991 638	139 532	132 853		43 420		1 307 443 F	0.17716	231 627
1994	1 004 142	144 263	384 831		34 306		1 567 542 F	0.17425	273 144
1995	955 338	415 716	64 564		33 414		1 469 032 F	0.17129	251 630
1996	919 003	199 045	28 689		9 887		1 156 624 F	0.16798	194 290
1997	807 339	318 266	46 445		21 035	71 560	1 264 645 F	0.16594	209 855
1998	701 523	456 314	52 283	9 605	163 986		1 383 711 F	0.16480	228 036
1999	714 206	643 880	150 610	11 826	44 183	31 803	1 596 508 F	0.16398	261 795
2000	917 505	465 972	145 218	15 558	58 585	34 185	1 637 023 F	0.16125	263 970
2001	708 976	659 611	146 873	39 390	159 159		1 714 009 F	0.15861	271 859
2002	871 275	406 654	132 752	59 482	142 342	23 056	1 635 561 F	0.15565	254 575
2003	699 328	251 120	104 329	18 590	101 837		1 175 204 F	0.15244	179 148
								Total	4 913 364
								Nb années	19
								Par/ha	962
								Par/ an	258 598
								Par/ha/an	51 €

TRAVAUX NEUFS							
Années	Reboisement	Equipt / Infra	Tourisme	Chasse-Pêche	Ss total F	Coeff	Ss total €
1978						0.44217	
1979						0.39923	
1980						0.35158	
1981						0.31001	
1982						0.27726	
1983						0.25292	
1984						0.23548	
1985						0.22251	
1986						0.21675	
1987						0.21013	
1988						0.20463	
1989						0.19750	
1990						0.19106	
1991	257 664				257 664 F	0.18513	47 701
1992						0.18085	
1993	208 747				208 747 F	0.17716	36 982
1994	79 838				79 838 F	0.17425	13 912
1995	51 000				51 000 F	0.17129	8 736
1996		187 921			187 921 F	0.16798	31 567
1997						0.16594	
1998						0.16480	
1999	178 980				178 980 F	0.16398	29 349
2000	18 859				18 859 F	0.16125	3 041
2001	21 414	989 681			1 011 095 F	0.15861	160 370
2002						0.15565	
2003						0.15244	
						Total	331 657
						Nb années	8
						Par/ha	65
						Par/ an	41 457
						Par/ha/an	8 €

Années	TRAVAUX DE RECONSTITUTION					TOTAL TRAVAUX		
	Peuplements	Infrastructure	Ss total F	Coeff	Ss total €	en francs	actualis.	en euros
1978				0.44217			0.44217	
1979				0.39923			0.39923	
1980				0.35158			0.35158	
1981				0.31001			0.31001	
1982				0.27726			0.27726	
1983				0.25292			0.25292	
1984				0.23548			0.23548	
1985				0.22251		1 354 613 F	0.22251	301 415 €
1986				0.21675		1 123 899 F	0.21675	243 605 €
1987				0.21013		641 390 F	0.21013	134 775 €
1988				0.20463		1 563 885 F	0.20463	320 018 €
1989				0.19750		1 593 093 F	0.19750	314 636 €
1990				0.19106		1 614 111 F	0.19106	308 392 €
1991				0.18513		2 319 893 F	0.18513	429 482 €
1992				0.18085		1 596 976 F	0.18085	288 813 €
1993				0.17716		1 516 190 F	0.17716	268 608 €
1994				0.17425		1 647 380 F	0.17425	287 056 €
1995				0.17129		1 520 032 F	0.17129	260 366 €
1996				0.16798		1 344 545 F	0.16798	225 857 €
1997				0.16594		1 264 645 F	0.16594	209 855 €
1998				0.16480		1 383 711 F	0.16480	228 036 €
1999				0.16398		1 775 488 F	0.16398	291 145 €
2000		159 998	159 998 F	0.16125	25 800	1 815 880 F	0.16125	292 811 €
2001				0.15861	0	2 725 104 F	0.15861	432 229 €
2002	161 155	72 155	233 310 F	0.15565	36 315	1 868 871 F	0.15565	290 890 €
2003				0.15244		1 175 204 F	0.15244	179 148 €
				Total	62115		Total	5 307 136 €
				Nb années	2		Nb années	
				Par/ha	12		Par/ha	1 039
				Par/ an	31057		Par/ an	331 113
				Par/ha/an	6 €		Par/ha/an	65 €

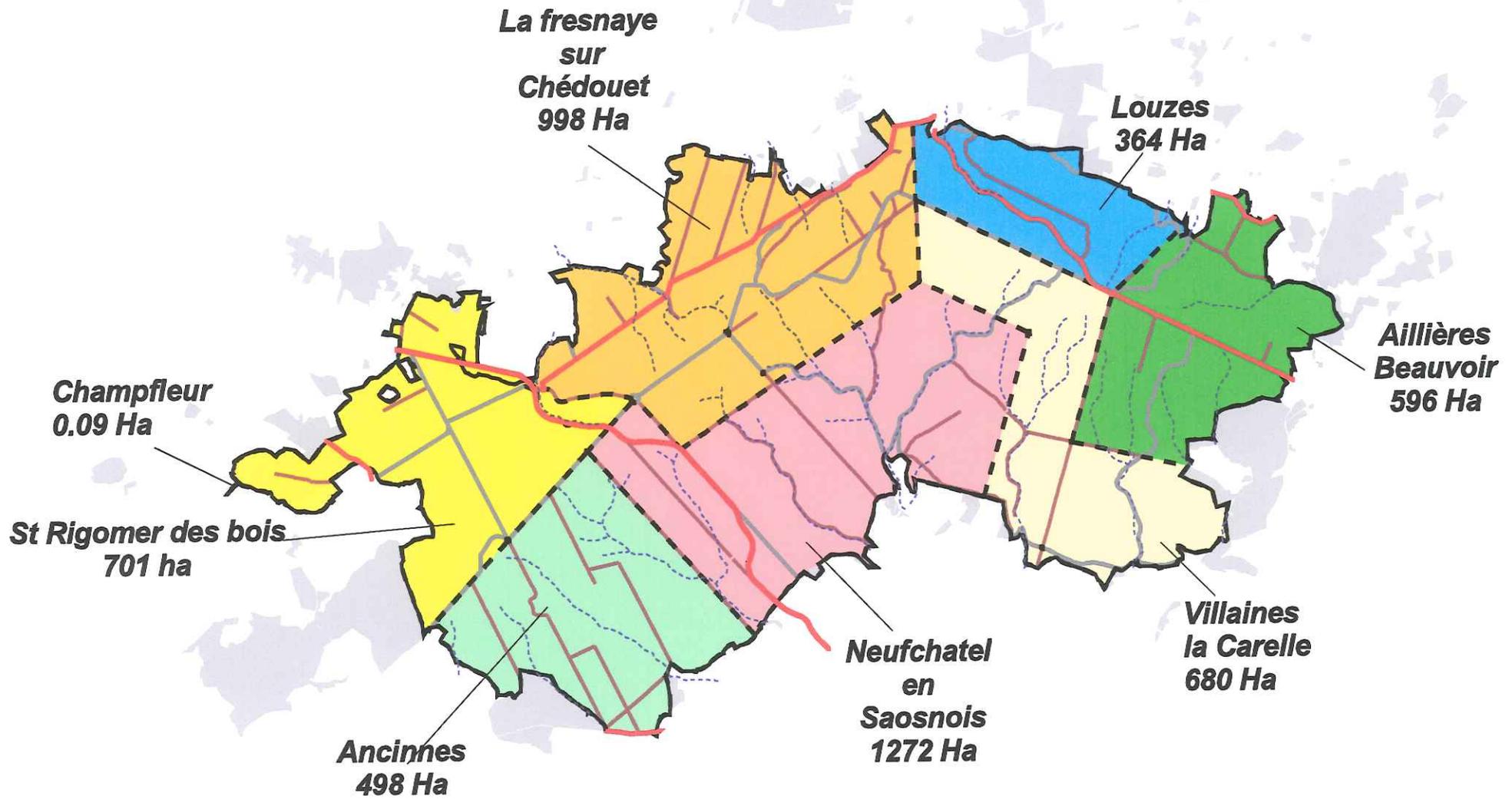
Années	IMPOTS FONCIERS			TOTAUX DEPENSES		
	Frs	actualis.	€	Frs	actualis.	€
1978		0.44217			0.44217	
1979		0.39923			0.39923	
1980		0.35158			0.35158	
1981		0.31001			0.31001	
1982		0.27726			0.27726	
1983		0.25292			0.25292	
1984		0.23548			0.23548	
1985		0.22251		1 354 613 F	0.22251	301 415
1986		0.21675		1 123 899 F	0.21675	243 605
1987		0.21013		641 390 F	0.21013	134 775
1988	664 939	0.20463	136 066	2 228 824 F	0.20463	456 084
1989	616 620	0.19750	121 782	2 209 713 F	0.19750	436 418
1990	644 418	0.19106	123 123	2 258 529 F	0.19106	431 515
1991	643 688	0.18513	119 166	2 963 581 F	0.18513	548 648
1992	651 602	0.18085	117 842	2 248 578 F	0.18085	406 655
1993	560 562	0.17716	99 309	2 076 752 F	0.17716	367 917
1994	526 089	0.17425	91 671	2 173 469 F	0.17425	378 727
1995	500 705	0.17129	85 766	2 020 737 F	0.17129	346 132
1996	465 062	0.16798	78 121	1 809 607 F	0.16798	303 978
1997	483 946	0.16594	80 306	1 748 591 F	0.16594	290 161
1998	472 033	0.16480	77 791	1 855 744 F	0.16480	305 827
1999	480 994	0.16398	78 873	2 256 482 F	0.16398	370 018
2000	490 515	0.16125	79 096	2 306 395 F	0.16125	371 906
2001	498 135	0.15861	79 009	3 223 239 F	0.15861	511 238
2002	74 264	0.15565	11 559	1 943 135 F	0.15565	302 449
2003	76 426	0.15244	11 650	1 251 630 F	0.15244	190 798
		Total	1 391 131		Total	6 698 267
		Nb années	16		Nb années	
		Par/ha	272		Par/ha	1 311
		Par/ an	86 946		Par/ an	418 058
		Par/ha/an	17 €		Par/ha/an	82 €

Annexe 21

Carte des territoires communaux et Carte des limites du massif

Forêt Domaniale de Perseigne

Localisation des territoires communaux



Neufchâtel en Saosnois 1271 Ha 84a 93ca
 La Fresnaye sur Chédouet 997 Ha 72a 37ca
 St Rigomer des Bois 701 Ha 29 a 76 ca
 Villaines la Carelle 680 Ha 59 a 47 ca

Allières Beauvoir 595 Ha 63a 71ca
 Ancinnes 497 Ha 68a 12ca
 Louzes 364 Ha 46 a 16 ca
 Champfleur 0Ha 08a 76 ca

Routes du domaine public
 Route forestière revêtue
 Route forestière empierrée

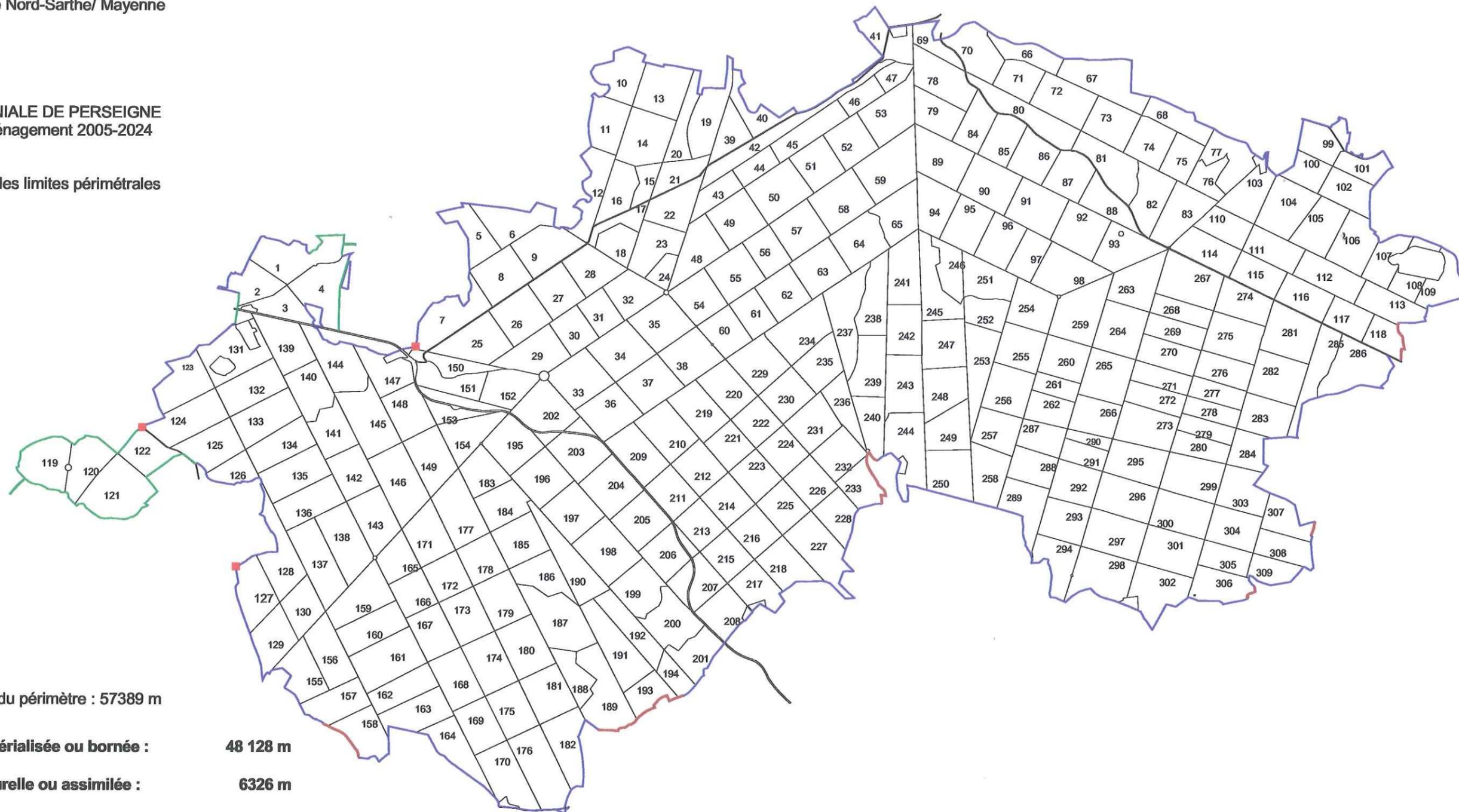
Principaux ruisseaux





FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024

Carte de l'état des limites périmétrales



Longueur totale du périmètre : 57389 m

-  Limite matérialisée ou bornée : 48 128 m
-  Limite naturelle ou assimilée : 6326 m
-  Limite litigieuse à borner ou à matérialiser : 2935 m
-  Bornes manquantes à remettre

Annexe 22

Carte des équipements routiers et Tableau des longueurs de ces équipements



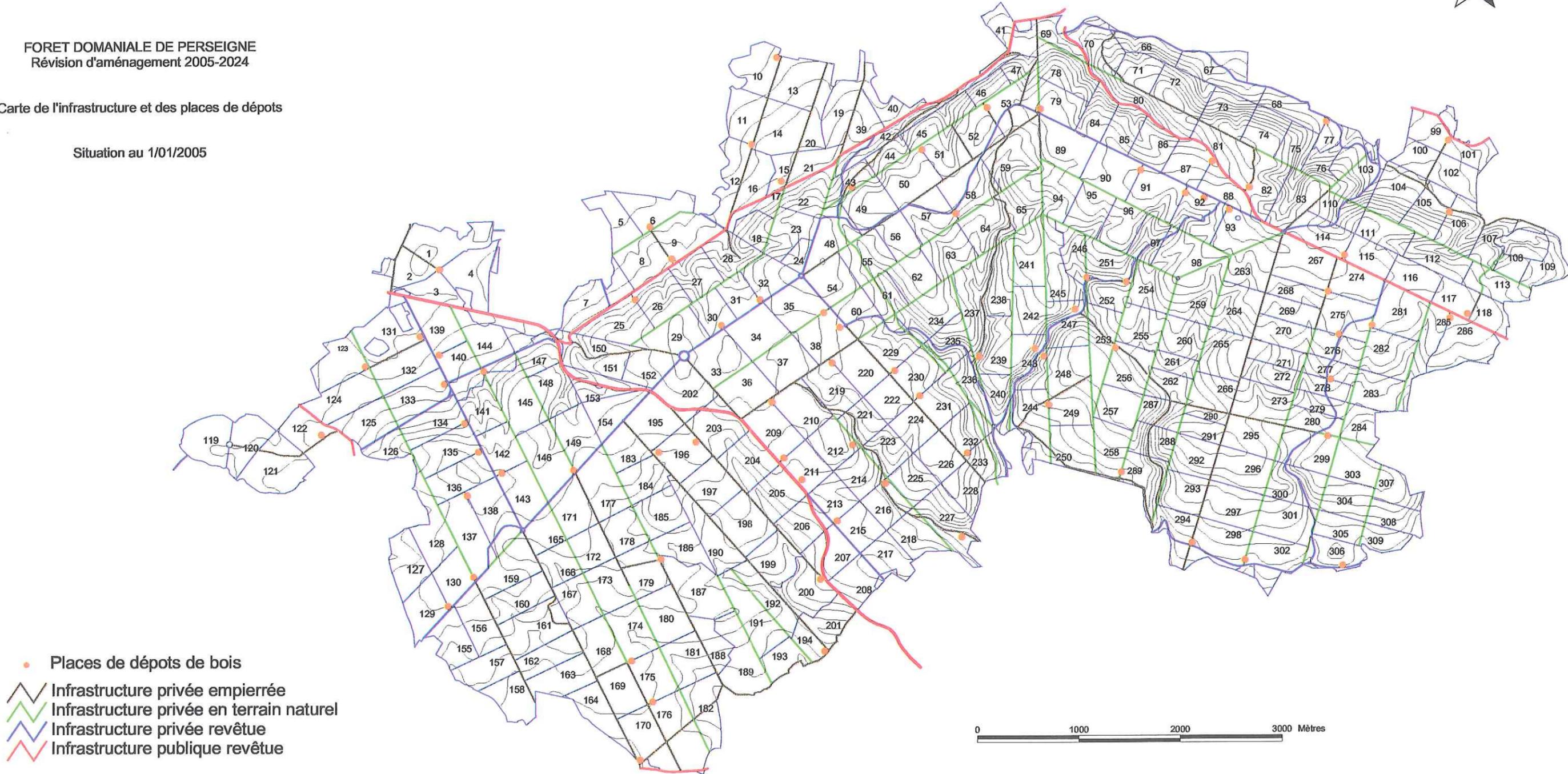
OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024

Carte de l'infrastructure et des places de dépôts

Situation au 1/01/2005



- Places de dépôts de bois
- Infrastructure privée empierrée
- Infrastructure privée en terrain naturel
- Infrastructure privée revêtue
- Infrastructure publique revêtue

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Equipement routier

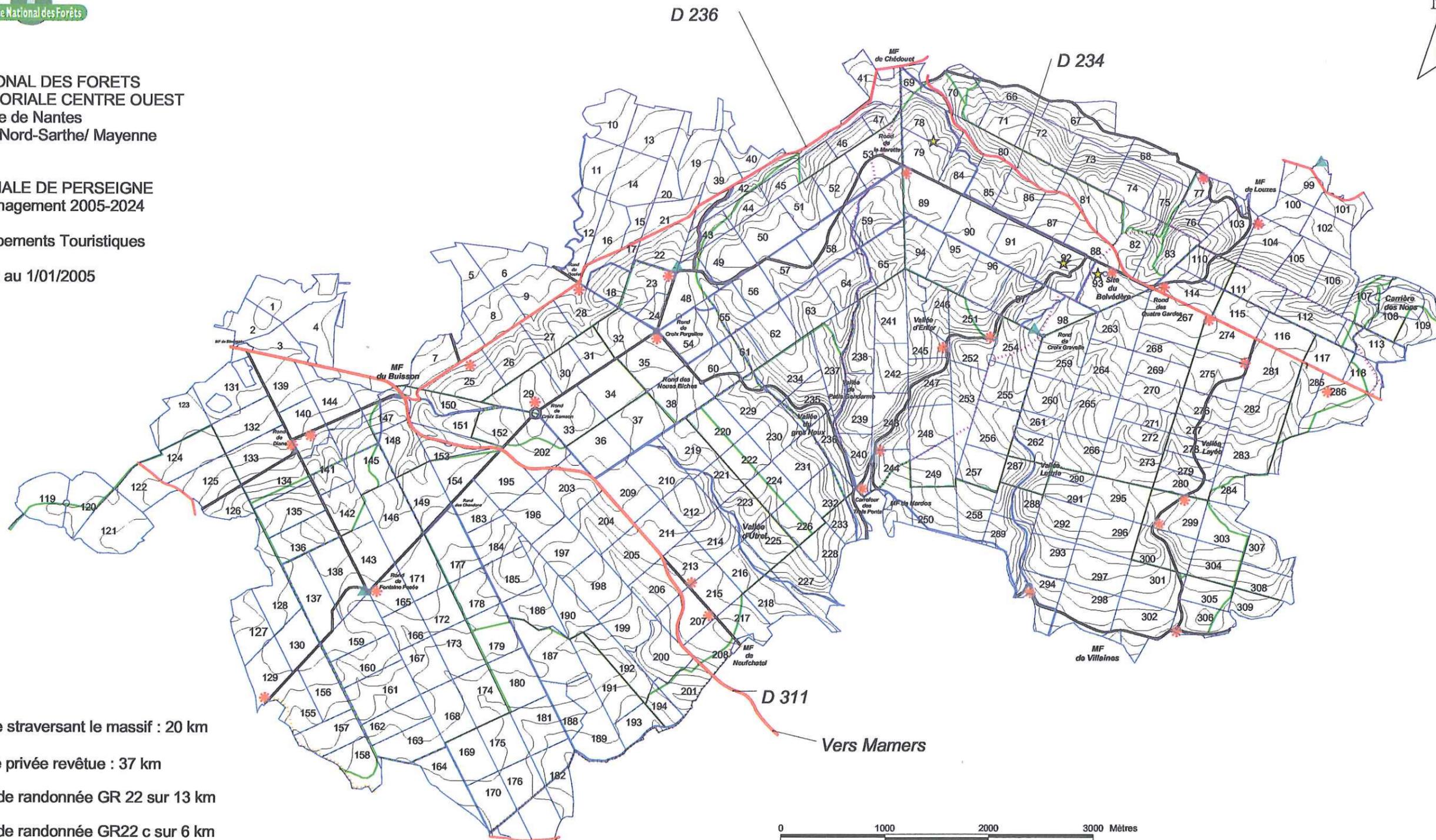
Désignation	Empierrée		Revêtue		Terrain naturel		Total
	Fermé	Fermé	Ouvert	Somme	Fermé	Somme	
Réseau public							
Route départementale D 311			6 288	6 288			6288
Route départementale D 236			6 268	6 268			6268
Route départementale 165 (Sud plles 170/176)			678	678			678
Route départementale D 234			5 587	5 587			5587
Route départementale D 151			933	933			933
Chemin vicinal Champfleur à St Rigomer des Bois			787	787			787
Sous total réseau public			20 541	20 541			20 541
Reseau privé domanial							
Accès carrière des Noes					520	520	520
Accès carrière des Rochirets	334						334
Accès D 234 a Tranchée de Haute-Pierre	461						461
Accès de D234 a Vallée Barra	291						291
Accès du D151 a RF de la Fresnaye	594						594
Accès MF de Nardos			355	355			355
Accès Route de la Fresnaye a Tranchée de Haute-Pierre	657						657
Accès Tranchée de Perseigne a Route du Faite	340						340
Allée de la chere	1 460						1 460
Allée Marguerite			1 138	1 138			1 138
Chemin de Affût Vannier à la Tranchee du Faite					1 512	1 512	1 512
Chemin de Affût Vannier à la Tranchée du Faite					915	915	915
Chemin de l' Affût Vannier a la Tranchée du Faite					1 141	1 141	1 141
Chemin de la Nauderie			289	289			289
Liaison Tranchée des Malzonnières Tranchée du Fourollet	341						341
Ligne des Malzonnières	632						632
Limite de plles 46/41 et 47/41	172						172
RF d' Aillieres			2 428	2 428			2 428
RF d' Ancinnes			3 835	3 835			3 835
RF de Livet	38						38
RF de Belle Fontaine	1 581						1 581
RF de la Fresnaye sur Chedouet	1 840		3 763	3 763			5 604
RF de la Nauderie	399						399
RF de la Verrerie	3 050						3 050
RF de l'allée Marguerite	798						798
RF de Livet	2 699	1 498	1 088	2 585			5 284
RF de Montecouplet			952	952			952
RF de Nardos a RF du Garde Général	1 859						1 859
RF de Patis Gendarme	2 873						2 873
RF de Perseigne	2 074						2 074
RF de Pince Louvette	438						438
RF de Ru Pierru	412						412
RF de St Rigomer au Buisson			2 338	2 338			2 338
RF de Vallée Barra			1 408	1 408			1 408
RF de Vallée d'Enfer			4 111	4 111			4 111
RF de Vallée Layée			3 437	3 437			3 437
RF de Vallée Lettrie a Vallée d'Enfer	2 434						2 434
RF des deux Lacets	903						903
RF des Ponts Sicots	1 390						1 390
RF des quatre Gardes	3 425						3 425
RF des Rochirets	1 631						1 631
RF du Buisson a la Croix Samson	1 154						1 154
RF du Château	716						716
RF du Faite			4 854	4 854			4 854
RF du Garde Général		525	1 960	2 485			2 485
RF du Goulet			279	279			279
RF du gravier	2 251						2 251
RF du Gros Houx		2 842		2 842			2 842
RF du Mohan	1 139						1 139
RF du Ru Pierru	253						253
RF d'Utreil	2 691						2 691
Route forestière d'ancinne plie terrain naturel					488	488	488

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Equipement routier

Désignation	Empierrée		Revêtue		Terrain naturel		Total
	Fermé	Fermé	Ouvert	Somme	Fermé	Somme	
Route Forestiere du Louvre	166						166
Route Forestière du Louvre	3 960						3 960
Tranchée d' Utreil					1 802	1 802	1 802
Tranchée de Croix Gravelle					1 108	1 108	1 108
Tranchée de Fontaine aux Porchets					1 125	1 125	1 125
Tranchée de Haute-Pierre	1 434				3 505	3 505	4 939
Tranchée de Haute-Roche					2 667	2 667	2 667
Tranchée de la Chere					908	908	908
Tranchée de la Doloterie					2 785	2 785	2 785
Tranchée de la Masse Vallée					2 154	2 154	2 154
Tranchée de Loup de Mortier					2 366	2 366	2 366
Tranchée de Loup Mortier					31	31	31
Tranchée de Louzes	584				539	539	1 122
Tranchée de Montecouplet	947				645	645	1 592
Tranchée de Patis Gendarme					1 543	1 543	1 543
Tranchée de Ru Pierru	150				2 460	2 460	2 610
Tranchée de Vallée Barra					2 236	2 236	2 236
Tranchée de Vallée d' Enfer					1 463	1 463	1 463
Tranchée de Vallée Lettrie					2 828	2 828	2 828
Tranchée de Vallée Renard	738				991	991	1 730
Tranchée des Chateliers					1 620	1 620	1 620
Tranchée des Corillons					1 056	1 056	1 056
Tranchée des Courbes					1 193	1 193	1 193
Tranchée des Fous Benard					2 076	2 076	2 076
Tranchée des Hantelles	1 444				2 488	2 488	3 931
Tranchée des Houx Jaunes	1 336						1 336
Tranchée des Malzonnières	1 748				2 021	2 021	3 769
Tranchée des Moussieres					2 106	2 106	2 106
Tranchée des Noues Biches					1 391	1 391	1 391
Tranchée des Noues du Pont					1 205	1 205	1 205
Tranchée des Novalles					933	933	933
Tranchée des Petites Fontaines	1 293				678	678	1 971
Tranchée des Ponts Sicots					2 207	2 207	2 207
Tranchée des trois Gardes					1 607	1 607	1 607
Tranchée du Clocher de Perseigne	844				3 553	3 553	4 397
Tranchée du Douet du Grix					2 500	2 500	2 500
Tranchée du Faïte	2 371				281	281	2 652
Tranchée du Fourolet	2 079				1 771	1 771	3 850
Tranchée du Grand Etang					1 966	1 966	1 966
Tranchée du Parc Morin					1 348	1 348	1 348
Tranchée du Patis des Molands					1 442	1 442	1 442
Tranchée pille-131-132	623						623
Sous total réseau privé	61 047	4 865	32 235	37 100	69 173	69 173	167 320
Total réseau public et privé	61 047	4 865	52 776	57 641	69 173	69 173	187 861
Densité pour 100 Ha	1.19	0.10	1.03	1.13	1.35	1.35	3.68

Annexe 23

Carte des équipements d'accueil du public



-  Routes publique traversant le massif : 20 km
-  Route forestière privée revêtue : 37 km
-  Sentier de grande randonnée GR 22 sur 13 km
-  Sentier de grande randonnée GR22 c sur 6 km
-  Piste équestre 72 km *
-  Piste VTT 55 km
-  Site remarquable
-  Arbre remarquable
-  Aire de Pique-Nique

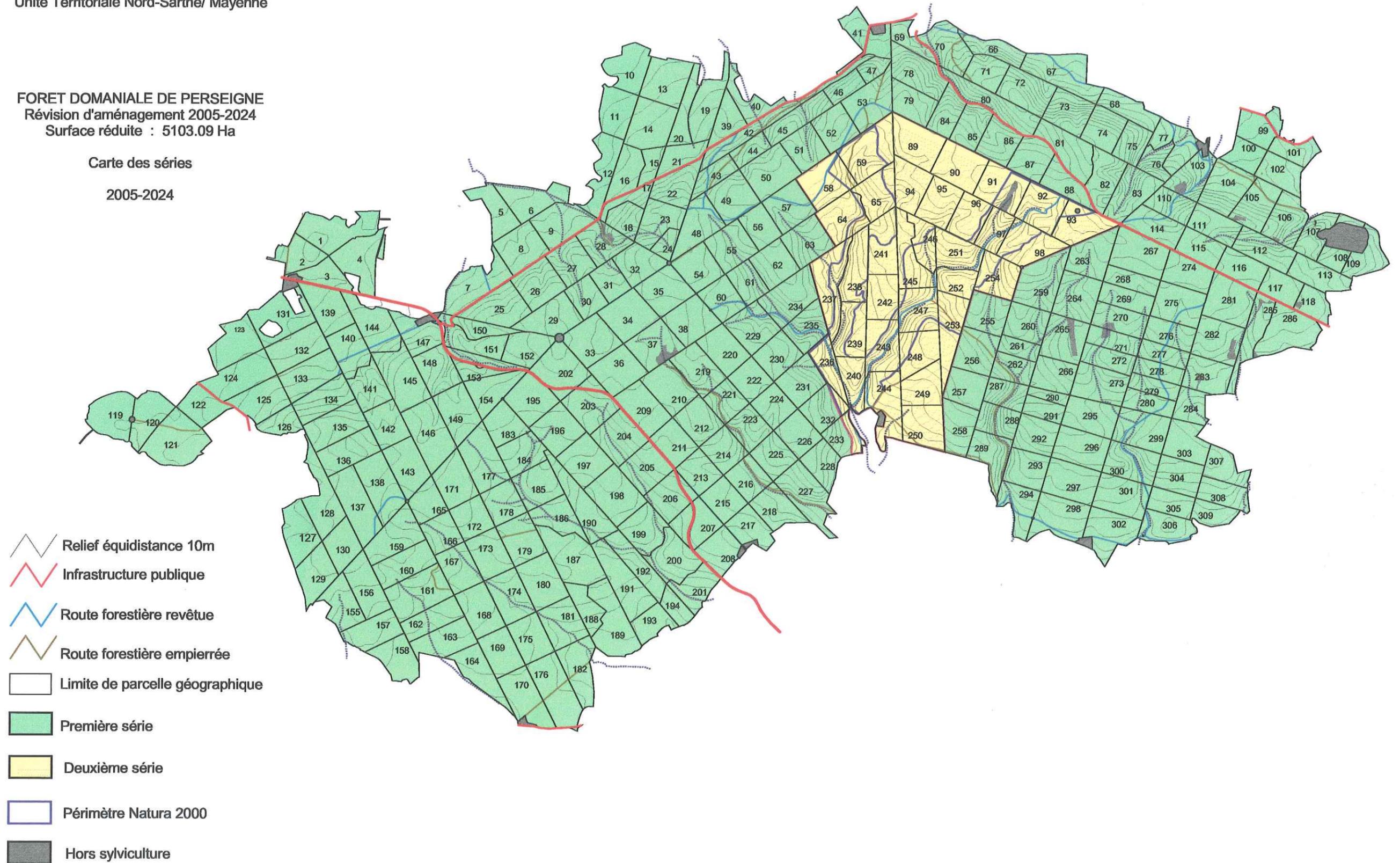
Annexe 24

Carte des séries et Tableau de répartition parcellaire



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024
Surface réduite : 5103.09 Ha

Carte des séries
2005-2024



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des sous parcelles par série

SERIE	PRF	a	b	c	d	e	unique	Total
1	001	16.49	7.32					23.81
	002						13.46	13.46
	003	8.33	3.09					11.42
	004	17.43	4.25					21.68
	005	7.17	5.43	1.87				14.47
	006	8.86	6.08	3.84				18.78
	007						22.09	22.09
	008						18.86	18.86
	009						20.04	20.04
	010	8.27	8.27	1.07				17.61
	011	10.39	6.14					16.53
	012						17.22	17.22
	013						21.15	21.15
	014						21.97	21.97
	015						6.95	6.95
	016						14.36	14.36
	017	4.3	3.02					7.32
	018	9.74	0.89					10.63
	019						19.51	19.51
	020						11.93	11.93
	021						10.86	10.86
	022	10.32	6.18					16.5
	023	7.57	9.24					16.81
	024			5.85				5.85
	025						21.09	21.09
	026						18.98	18.98
	027						16.1	16.1
	028	11.03	4.25					15.28
	029	7.17	11.89					19.06
	030	6.04	6.11					12.15
	031						11.22	11.22
	032	5.92		9.35				15.27
	033						20.38	20.38
	034						20.5	20.5
	035	10.61	8.77					19.38
	036						18.92	18.92
	037	6.42	9.22	1.31				16.95
	038						18.9	18.9
	039						11.68	11.68
	040						11.11	11.11
	041	13.66	1.74					15.4
	042						20.27	20.27
	043	4.12	6.07					10.19
	044						8.36	8.36
	045	7.67	5.82	2.3				15.79
	046	6.75	1.62					8.37
	047	4.51	1.61					6.12
	048						19.11	19.11
	049						18.72	18.72
	050	17.51	4.23					21.74
	051	10.98	4.53					15.51
	052	13.63	1.87					15.5
	053	10.58	9.03	1.65				21.26
	054	14.73	1.87					16.6

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des sous parcelles par série

SERIE	PRF	a	b	c	d	e	unique	Total
	055						18.28	18.28
	056						12.62	12.62
	057	15.31	2.88					18.19
	060	9.11	2.79	2.26				14.16
	061	9.45	2.46					11.91
	062	11.65	1.54	3.03				16.22
	063	10.11	2.17	4.1	1.92			18.3
	066						11.73	11.73
	067	21.85	2.99					24.84
	068						13.4	13.4
	069	5.25	2.99					8.24
	070	4.7	14.07					18.77
	071	8.36	4.52					12.88
	072	4.81	5.26	3.86	4.82	1.11		19.86
	073	8.21	8.99					17.2
	074						15.33	15.33
	075	10.02	2.05					12.07
	076						9.16	9.16
	077						16.82	16.82
	078	18.87	0.92	0.99				20.78
	079	8.21	6.79					15
	080	17.05	4.58					21.63
	081	11.71	8.57					20.28
	082	10.18	4.43	2.92				17.53
	083	13.16	4.82	1.08	0.69			19.75
	084						13.12	13.12
	085	10.28	2.98	0.64				13.9
	086	6.07	9.47					15.54
	087	6.61	4.21	5.08				15.9
	088	8.19	3.23	1.94				13.36
	099	3.12	5.42	6.1				14.64
	100						10.57	10.57
	101						10.31	10.31
	102						14.18	14.18
	103	11.03	3.39					14.42
	104	12.82	7.16	1.66				21.64
	105	9.86	7.45					17.31
	106	7.37	9.29	1.41				18.07
	107	11.42	0.73					12.15
	108	5.14	2.37	1.15				8.66
	109						13.26	13.26
	110	5.85	4.09	1.97	0.79			12.7
	111	10.64	3.95					14.59
	112	14.91	2.28					17.19
	113						15.39	15.39
	114	8.89	7.62					16.51
	115	9.86	3.76					13.62
	116	8.47	5.89					14.36
	117	11.24	0.68					11.92
	118	9.7						9.7
	119						19.82	19.82
	120						16.87	16.87
	121	24.47	3.24					27.71
	122	3.36	7.07	3.2				13.63

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des sous parcelles par série

SERIE	PRF	a	b	c	d	e	unique	Total
	123						19.26	19.26
	124	14.37	7.51					21.88
	125						18.49	18.49
	126						9.37	9.37
	127	15.55	2.65					18.2
	128	13.94	2.41	4.35				20.7
	129						17.01	17.01
	130	13.63	0.41					14.04
	131						20.46	20.46
	132						19.6	19.6
	133						20.04	20.04
	134						17.79	17.79
	135						20.09	20.09
	136	17.45	0.99					18.44
	137						23.38	23.38
	138						22.73	22.73
	139	10.46	5.52	3.02				19
	140		16.44	0.28				16.72
	141	11.99	3.2					15.19
	142						15.59	15.59
	143						18.71	18.71
	144	15.58	5.17					20.75
	145						23.89	23.89
	146						24.8	24.8
	147						14.7	14.7
	148	9.18	7.54					16.72
	149						19.1	19.1
	150	7.65	2.33					9.98
	151	8.97	4.7					13.67
	152	12.73	2.23					14.96
	153	10.7	2.43					13.13
	154						16.1	16.1
	155	8.23	6.12	1.94				16.29
	156						18.8	18.8
	157						16.55	16.55
	158						16.18	16.18
	159						20.69	20.69
	160						17.99	17.99
	161						24.93	24.93
	162						15.3	15.3
	163						17.64	17.64
	164						16.89	16.89
	165						12.04	12.04
	166						12.62	12.62
	167	10.33	5.75					16.08
	168						17.95	17.95
	169						15.76	15.76
	170	15.47	5.39					20.86
	171						17.69	17.69
	172						13.65	13.65
	173	12.11	4.74					16.85
	174						18.44	18.44
	175						16.05	16.05
	176	12.63	13.46					26.09

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des sous parcelles par série

SERIE	PRF	a	b	c	d	e	unique	Total
	177						22.33	22.33
	178						14.32	14.32
	179	11.86	6.08					17.94
	180						20.29	20.29
	181	10.29	8.17					18.46
	182						18.82	18.82
	183						13.84	13.84
	184						15.71	15.71
	185						17.52	17.52
	186						15.26	15.26
	187						26.14	26.14
	188						11.21	11.21
	189						25.26	25.26
	190						21.14	21.14
	191						23.25	23.25
	192						15.79	15.79
	193						11.07	11.07
	194						7.75	7.75
	195						18.62	18.62
	196						18.45	18.45
	197						19.1	19.1
	198						22.87	22.87
	199	9.15	8.37					17.52
	200						19.51	19.51
	201						14.23	14.23
	202	14.86	6.61					21.47
	203	18.57	1.45					20.02
	204	13.83	5.95					19.78
	205						17.54	17.54
	206						16.53	16.53
	207						16.54	16.54
	208						14.83	14.83
	209	13.77	4.87					18.64
	210						18.98	18.98
	211						14.17	14.17
	212	5.89	8.08	1.31				15.28
	213						13.22	13.22
	214						14.2	14.2
	215						13.49	13.49
	216	10	3.92					13.92
	217						14.06	14.06
	218	15.6	0.68					16.28
	219	9.38	8.37					17.75
	220						16.77	16.77
	221	8.02	4.43					12.45
	222						12.55	12.55
	223	6.89	6.73					13.62
	224						13.1	13.1
	225						14.07	14.07
	226						14.06	14.06
	227	4.32	9.74	9.15				23.21
	228	11.56	1.69					13.25
	229						18.71	18.71
	230						15.33	15.33

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des sous parcelles par série

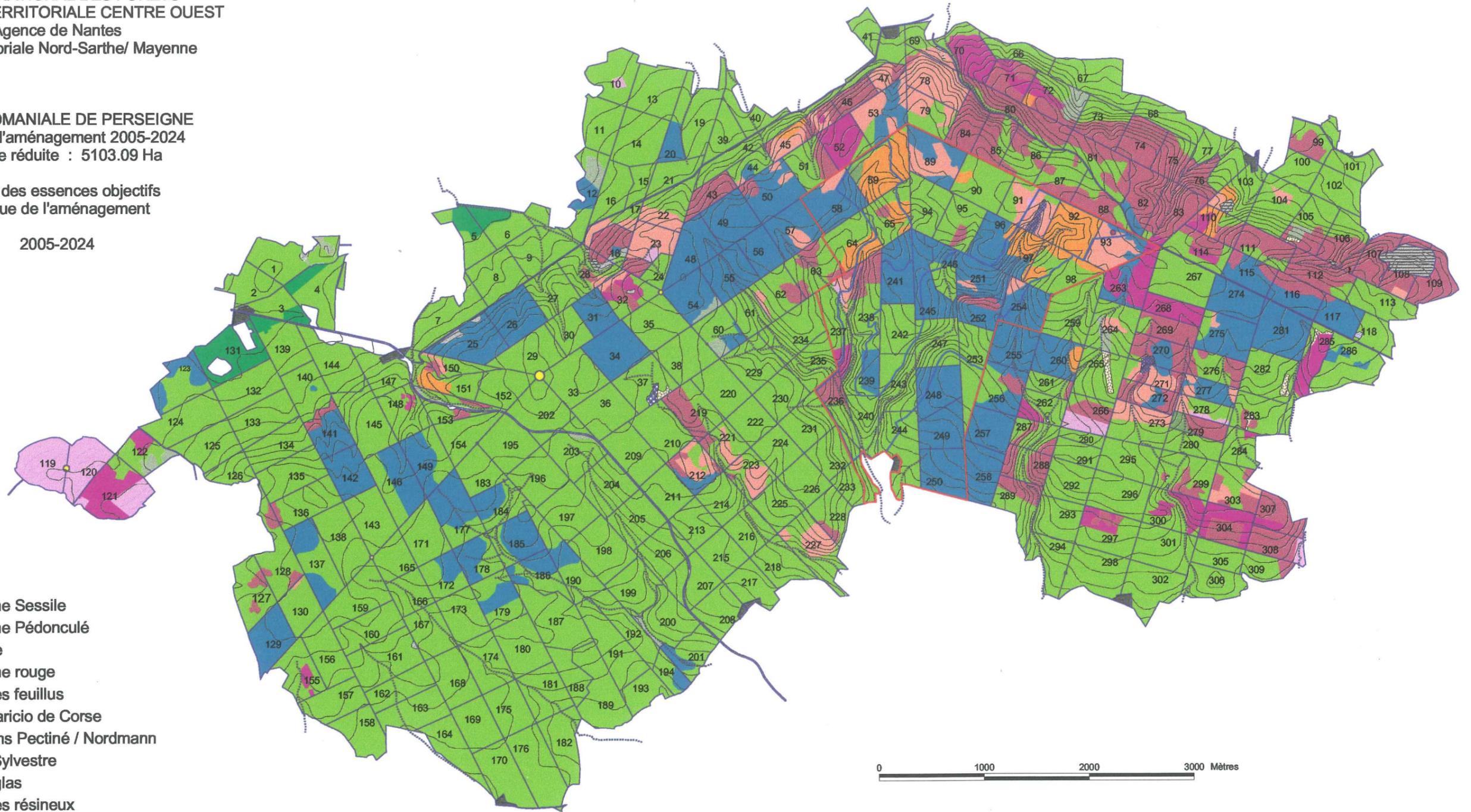
SERIE	PRF	a	b	c	d	e	unique	Total
	231						16.89	16.89
	232						12.46	12.46
	233						8.01	8.01
	234	19.7	2.62					22.32
	235	11.28	4.21					15.49
	255						16.79	16.79
	256	9.16	6.33	3.07				18.56
	257						15.11	15.11
	258						17.15	17.15
	259						24.06	24.06
	260	13.5	2.33					15.83
	261	7.06	0.87					7.93
	262	8.49	3.05					11.54
	263	13.47	5.45					18.92
	264	15.43	2.16	2.7				20.29
	265	17.56						17.56
	266	1.53	1.24	5.84	6.11			14.72
	267	6.34	16.53					22.87
	268						10.73	10.73
	269	8.94	1.56	1.64				12.14
	270	8.98	5.06					14.04
	271	7.67	2.42					10.09
	272	8.6	2.45	0.89				11.94
	273	8.77	11.12					19.89
	274						15.72	15.72
	275	16.54	2.54	0.87				19.95
	276	7.69	5.86					13.55
	277	7.35	2.96					10.31
	278	5.79	3.53					9.32
	279	6.54	2.57					9.11
	280						10.95	10.95
	281						22.09	22.09
	282						19.44	19.44
	283	14.36	1.6					15.96
	284	10.44	0.72					11.16
	285	5.42	10.02					15.44
	286	21.04	2.69					23.73
	287	2.74	5.83	3.4				11.97
	288	7.55	3.78	1.96				13.29
	289	6.73	10.7					17.43
	290						4.63	4.63
	291						8.77	8.77
	292						15.81	15.81
	293						15.97	15.97
	294	11.44	4.29					15.73
	295						19.05	19.05
	296						19.9	19.9
	297	13.87	4.78	2.34				20.99
	298						22.96	22.96
	299	10.14	6.43	4.18				20.75
	300	11.17	8.37					19.54
	301	13.16	7.91					21.07
	302						21.3	21.3
	303	7.21	4.4		5.36			16.97

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des sous parcelles par série

SERIE	PRF	a	b	c	d	e	unique	Total
	304	9.79	6.93					16.72
	305						11.58	11.58
	306						15.75	15.75
	307	8.88	2.38	1.4				12.66
	308	6.44	4.76	2.1				13.3
	309	8.37	1.69					10.06
Somme 1		1421.61	671.91	119.07	19.69	1.11	2270.63	4504.02
2	058	18.95	2.7					21.65
	059	22.9		2.63				25.53
	064	11.78	7.55					19.33
	065	11.24	5.84					17.08
	089	11.73	9.6					21.33
	090	19.28	1.42					20.7
	091	11.09	6.71	0.4				18.2
	092						19.13	19.13
	093	17.09	1					18.09
	094	9.5	7.09					16.59
	095	9.99	5.31	1.84				17.14
	096	14.14	1.46					15.6
	097	7.38	4.52					11.9
	098	6.63	14.49					21.12
	232						2.61	2.61
	233						4.34	4.34
	236	6.05	5.92					11.97
	237	13.05	4.48	5.94				23.47
	238	6.39	11.48					17.87
	239	6.8	10.71					17.51
	240						13.19	13.19
	241						18.98	18.98
	242						15.86	15.86
	243	5.44	14.1					19.54
	244						23.34	23.34
	245						18.93	18.93
	246						11.72	11.72
	247						18.96	18.96
	248						17.38	17.38
	249						16.09	16.09
	250						19.01	19.01
	251						16.67	16.67
	252	7.63	3.72					11.35
	253						19.79	19.79
	254	1.89	15.21					17.1
Somme 2		218.95	133.31	10.81			236	599.07
Total		1640.56	805.22	129.88	19.69	1.11	2506.63	5103.09

Annexe 25

**Cartes des essences objectifs à l'issue de
l'aménagement et à long terme
et
Tableau de répartition parcellaire**



- Chêne Sessile
- Chêne Pédonculé
- Hêtre
- Chêne rouge
- Autres feuillus
- Pin laricio de Corse
- Sapins Pectiné / Nordmann
- Pin Sylvestre
- Douglas
- Autres résineux
- Vides boisables
- Hors sylviculture
- Etangs Points d'eau

- Périmètre de la 2è série
- Périmètre de la zone Natura 2000



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à l'issue de l'aménagement

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
001	2.28				20.81							0.72	23.81
002					13.46								13.46
003			3.09		8.33								11.42
004			17.01		1.12		3.55						21.68
005			5.43		9.04								14.47
006			6.08		12.70								18.78
007					22.09								22.09
008					18.86								18.86
009					20.04								20.04
010		1.07	8.27		8.27								17.61
011					16.53								16.53
012	4.09				8.30		4.83						17.22
013					21.15								21.15
014					21.97								21.97
015					6.95								6.95
016					14.36								14.36
017					3.02				4.30				7.32
018					0.89		0.65			8.18		0.91	10.63
019					19.51								19.51
020					5.28		6.65						11.93
021					10.86								10.86
022					10.32				6.18				16.50
023		1.38				0.36			11.96	3.11	0.00		16.81
024					5.85								5.85
025							19.15					1.94	21.09
026							18.98						18.98
027					16.10								16.10
028					11.03				1.07	2.42		0.76	15.28
029					19.06								19.06
030					12.15								12.15
031							11.22						11.22
032					5.92	4.05			1.98	3.06		0.26	15.27
033					20.38								20.38
034							20.50						20.50
035					19.38								19.38
036					18.92								18.92
037					16.95								16.95
038					18.90								18.90
039					11.68								11.68
040					11.11								11.11
041					15.40								15.40
042					20.27								20.27
043										10.19			10.19
044					6.44		1.43		0.49				8.36
045						0.49		2.30	7.67	5.33			15.79
046										8.37			8.37
047									4.51	1.61			6.12
048							19.11						19.11
049							18.72						18.72
050							17.51		1.90	2.33			21.74
051					10.98					4.53			15.51
052					1.87	13.63							15.50
053					1.65		9.03		10.58				21.26
054	1.87						14.73						16.60
055							18.28						18.28

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à l'issu de l'aménagement

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
056							12.62						12.62
057							15.31		2.88				18.19
058							18.95		2.70				21.65
059				1.98	2.63			20.92					25.53
060	2.26				9.11		2.79						14.16
061					11.91								11.91
062					11.65				1.54	3.03			16.22
063					12.03					6.27			18.30
064					11.78			7.55					19.33
065					11.24			4.71		1.13			17.08
066					11.73								11.73
067					24.84								24.84
068					13.40								13.40
069					5.25				2.99				8.24
070					4.70	14.07							18.77
071						4.52				8.36			12.88
072	5.26				4.81	3.86		1.11		4.82			19.86
073					8.21					8.99			17.20
074										15.33			15.33
075					2.05					10.02			12.07
076										9.16			9.16
077					16.82								16.82
078					0.99				18.87	0.92			20.78
079					8.21				6.79				15.00
080					4.58					17.05			21.63
081					8.57					11.71			20.28
082							2.92			14.61			17.53
083					0.69	1.08				17.98			19.75
084										13.12			13.12
085					3.62					10.28			13.90
086					9.47					6.07			15.54
087					10.82					5.08			15.90
088					5.17					8.19			13.36
089							11.73		9.60				21.33
090					19.28			1.42					20.70
091		0.40			6.71						11.09		18.20
092								19.13					19.13
093						1.00	3.55		13.54				18.09
094					16.59								16.59
095					15.30					1.84			17.14
096							14.14	1.46					15.60
097							4.52	7.38					11.90
098					14.49			6.63					21.12
099					8.54					6.10			14.64
100					10.57								10.57
101					10.31								10.31
102					14.18								14.18
103					11.03			1.70	1.69				14.42
104					12.82		7.16		1.66				21.64
105	2.09				9.86					5.36			17.31
106					7.37					10.70			18.07
107										12.15			12.15
108									1.15	7.51			8.66
109										13.26			13.26
110					1.97	2.63		3.22		4.88			12.70

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à l'issu de l'aménagement

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
111					3.95					10.64			14.59
112					2.28					14.91			17.19
113					15.39								15.39
114						2.09	8.89			5.53			16.51
115							9.86			3.76			13.62
116							8.47			5.89			14.36
117							11.24			0.68			11.92
118					9.70								9.70
119		19.82											19.82
120		16.87											16.87
121		8.33				16.14					3.24		27.71
122	3.20					3.36					7.07		13.63
123					9.96		9.30						19.26
124			7.51		14.37								21.88
125							18.49						18.49
126					9.37								9.37
127					15.55					2.65			18.20
128					17.04					3.66			20.70
129							17.01						17.01
130					13.63				0.41				14.04
131			20.46										20.46
132			19.60										19.60
133					20.04								20.04
134					17.79								17.79
135					20.09								20.09
136					17.45					0.99			18.44
137					10.34		13.04						23.38
138					22.73								22.73
139			3.02		15.98								19.00
140					16.44		0.28						16.72
141							11.99			3.20			15.19
142							15.59						15.59
143					18.71								18.71
144					15.58		5.17						20.75
145					23.89								23.89
146					9.65		15.15						24.80
147					14.70								14.70
148					15.66	1.06							16.72
149					7.22		11.88						19.10
150					7.65				1.52	0.81			9.98
151					8.97			4.16		0.54			13.67
152					14.96								14.96
153	1.45				9.25					2.43			13.13
154					16.10								16.10
155					14.35	1.94							16.29
156					18.80								18.80
157					16.55								16.55
158					16.18								16.18
159					20.69								20.69
160					17.99								17.99
161					24.67							0.26	24.93
162					15.30								15.30
163					17.64								17.64
164					16.89								16.89
165					12.04								12.04

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à l'issu de l'aménagement

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
166					12.62								12.62
167					10.33		5.75						16.08
168					17.95								17.95
169					15.76								15.76
170					19.91						0.95		20.86
171					17.69								17.69
172					8.62		5.03						13.65
173					12.11		4.74						16.85
174					8.76		9.68						18.44
175					16.05								16.05
176					26.09								26.09
177					6.53		15.80						22.33
178					5.92		8.40						14.32
179					11.81		6.13						17.94
180					20.29								20.29
181					18.46								18.46
182					18.82								18.82
183					13.84								13.84
184					8.83		6.88						15.71
185					4.34		13.18						17.52
186					8.07		7.19						15.26
187					26.14								26.14
188					11.21								11.21
189					25.26								25.26
190					16.47		4.67						21.14
191					23.25								23.25
192					15.79								15.79
193					11.07								11.07
194					5.35		2.40						7.75
195					18.62								18.62
196							18.45						18.45
197					19.10								19.10
198					22.87								22.87
199					17.52								17.52
200	1.65				17.86								19.51
201					10.93		3.30						14.23
202					21.47								21.47
203	0.81				19.21								20.02
204					10.60		9.18						19.78
205					17.54								17.54
206					16.53								16.53
207					16.54								16.54
208					14.83								14.83
209					18.64								18.64
210					18.98								18.98
211					14.17								14.17
212					2.35		3.54		6.65	2.74			15.28
213					13.22								13.22
214					14.20								14.20
215					13.49								13.49
216					13.92								13.92
217					14.06								14.06
218					16.28								16.28
219					8.37					9.38			17.75
220					16.77								16.77

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à l'issu de l'aménagement

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
221					8.02				3.11	1.32			12.45
222					12.55								12.55
223					6.89				6.36	0.37			13.62
224					13.10								13.10
225					14.07								14.07
226					14.06								14.06
227					17.79				5.42				23.21
228					11.56					1.69			13.25
229					18.71								18.71
230					15.33								15.33
231					16.89								16.89
232					15.07								15.07
233					12.35								12.35
234					22.32								22.32
235					15.49								15.49
236					5.92					6.05			11.97
237		0.84			13.05	3.64			2.80	3.14			23.47
238					11.48					4.75	1.64		17.87
239					10.71		6.80						17.51
240					13.19								13.19
241							18.98						18.98
242					15.86								15.86
243					19.54								19.54
244					23.34								23.34
245							18.93						18.93
246					6.63		5.09						11.72
247					18.96								18.96
248							17.38						17.38
249							16.09						16.09
250							19.01						19.01
251							15.68		0.99				16.67
252							7.63			3.72			11.35
253					19.79								19.79
254							15.21		1.89				17.10
255							16.79						16.79
256					6.33		9.16			3.07			18.56
257							15.11						15.11
258							17.15						17.15
259					24.06								24.06
260							13.50	2.33					15.83
261					7.06					0.87			7.93
262					8.49	3.05							11.54
263						13.47	5.45						18.92
264	2.70				15.43				2.16				20.29
265					17.56								17.56
266		6.11			2.77					5.84			14.72
267					22.87								22.87
268						10.73							10.73
269					1.64					10.50			12.14
270					0.54		4.52			8.98			14.04
271					1.50		0.92		5.37	2.30			10.09
272					0.19		2.45		2.82	6.48			11.94
273					11.12		8.77						19.89
274							15.72						15.72
275					2.54		16.54		0.87				19.95

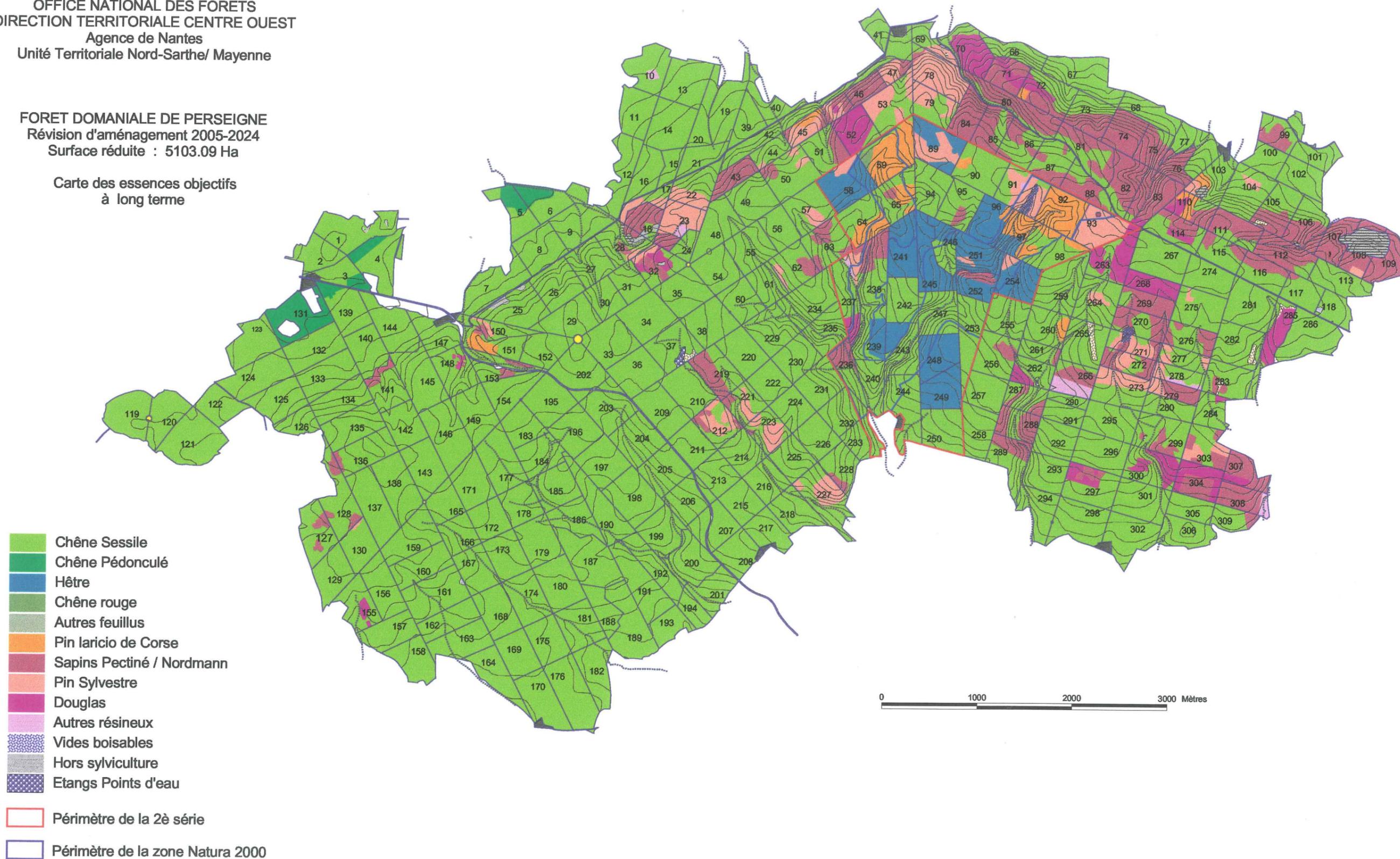
FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à l'issu de l'aménagement

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	HET	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	Total
276					7.69					5.86			13.55
277							7.35		2.96				10.31
278		1.44			5.79				2.09				9.32
279				2.57						6.54			9.11
280					10.95								10.95
281							22.09						22.09
282					19.44								19.44
283					14.36					1.60			15.96
284					10.44	0.72							11.16
285					5.42	10.02							15.44
286					21.04		2.69						23.73
287					8.57					3.40			11.97
288					3.78					9.51			13.29
289					10.70					6.73			17.43
290					4.63								4.63
291					8.77								8.77
292					15.81								15.81
293					15.97								15.97
294					15.73								15.73
295					19.05								19.05
296					19.90								19.90
297					13.87	4.78				2.34			20.99
298					22.96								22.96
299					16.57					4.18			20.75
300					11.17	8.37							19.54
301					21.07								21.07
302					21.30								21.30
303					7.21				4.46	4.33	0.97		16.97
304						9.79				6.93			16.72
305					11.58								11.58
306					15.75								15.75
307						2.38				10.28			12.66
308		2.10								11.20			13.30
309					8.37					1.69			10.06
Total	27.66	58.36	90.47	4.55	3164.81	137.23	857.72	84.02	163.93	484.53	24.96	4.85	5103.09
%	0.54	1.14	1.77	0.09	62.02	2.69	16.81	1.65	3.21	9.49	0.49	0.10	100.00

OFFICE NATIONAL DES FORETS
DIRECTION TERRITORIALE CENTRE OUEST
Agence de Nantes
Unité Territoriale Nord-Sarthe/ Mayenne

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024
Surface réduite : 5103.09 Ha

Carte des essences objectifs
à long terme



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à long terme

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	(vide)	Total
001	2.28				20.81						0.72		23.81
002					13.46								13.46
003			3.09		8.33								11.42
004			17.01		4.67								21.68
005			5.43		9.04								14.47
006			6.08		12.7								18.78
007					22.09								22.09
008					18.86								18.86
009					20.04								20.04
010		1.07	8.27		8.27								17.61
011					16.53								16.53
012	4.09				13.13								17.22
013					21.15								21.15
014					21.97								21.97
015					6.95								6.95
016					14.36								14.36
017					3.02			4.3					7.32
018					1.54				8.18		0.91		10.63
019					19.51								19.51
020					11.93								11.93
021					10.86								10.86
022					10.32			6.18					16.5
023		1.38				0.36		4.39	3.11	7.57			16.81
024					5.85								5.85
025					19.15						1.94		21.09
026					18.98								18.98
027					16.1								16.1
028					11.03			1.07	2.42		0.76		15.28
029					19.06								19.06
030					12.15								12.15
031					11.22								11.22
032					5.92	4.05		1.98	3.06		0.26		15.27
033					20.38								20.38
034					20.5								20.5
035					19.38								19.38
036					18.92								18.92
037					16.95								16.95
038					18.9								18.9
039					11.68								11.68
040					11.11								11.11
041					15.4								15.4
042					20.27								20.27
043									10.19				10.19
044					7.87			0.49					8.36
045						0.49	2.3	7.67	5.33				15.79
046									8.37				8.37
047								4.51	1.61				6.12
048					19.11								19.11
049					18.72								18.72
050					17.51			1.9	2.33				21.74
051					10.98				4.53				15.51
052					1.87	13.63							15.5
053					10.68			10.58					21.26
054	1.87				14.73								16.6
055					18.28								18.28

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à long terme

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	(vide)	Total
056					12.62								12.62
057					15.31			2.88					18.19
058												21.65	21.65
059												25.53	25.53
060	2.26				11.9								14.16
061					11.91								11.91
062					11.65			1.54	3.03				16.22
063					12.03				6.27				18.3
064												19.33	19.33
065												17.08	17.08
066					11.73								11.73
067					24.84								24.84
068					13.4								13.4
069					5.25			2.99					8.24
070					4.7	14.07							18.77
071						4.52			8.36				12.88
072	5.26				4.81	3.86	1.11		4.82				19.86
073					8.21				8.99				17.2
074									15.33				15.33
075					2.05				10.02				12.07
076									9.16				9.16
077					16.82								16.82
078					0.99			18.87	0.92				20.78
079					8.21			6.79					15
080					4.58				17.05				21.63
081					8.57				11.71				20.28
082					2.92				14.61				17.53
083					0.69	1.08			17.98				19.75
084									13.12				13.12
085					3.62				10.28				13.9
086					9.47				6.07				15.54
087					10.82				5.08				15.9
088					5.17				8.19				13.36
089												21.33	21.33
090												20.7	20.7
091												18.2	18.2
092												19.13	19.13
093												18.09	18.09
094												16.59	16.59
095												17.14	17.14
096												15.6	15.6
097												11.9	11.9
098												21.12	21.12
099					8.54				6.1				14.64
100					10.57								10.57
101					10.31								10.31
102					14.18								14.18
103					11.03		1.7	1.69					14.42
104					19.98			1.66					21.64
105	2.09				9.86				5.36				17.31
106					7.37				10.7				18.07
107									12.15				12.15
108								1.15	7.51				8.66
109									13.26				13.26
110					1.97	2.63	3.22		4.88				12.7

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à long terme

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	(vide)	Total
111					3.95				10.64				14.59
112					2.28				14.91				17.19
113					15.39								15.39
114					8.89	2.09			5.53				16.51
115					9.86				3.76				13.62
116					8.47				5.89				14.36
117					11.24				0.68				11.92
118					9.7								9.7
119		19.82											19.82
120		16.87											16.87
121		8.33				16.14				3.24			27.71
122	3.2					3.36				7.07			13.63
123					19.26								19.26
124			7.51		14.37								21.88
125					18.49								18.49
126					9.37								9.37
127					15.55				2.65				18.2
128					17.04				3.66				20.7
129					17.01								17.01
130					13.63			0.41					14.04
131			20.46										20.46
132			19.6										19.6
133					20.04								20.04
134					17.79								17.79
135					20.09								20.09
136					17.45				0.99				18.44
137					23.38								23.38
138					22.73								22.73
139			3.02		15.98								19
140					16.72								16.72
141					11.99				3.2				15.19
142					15.59								15.59
143					18.71								18.71
144					20.75								20.75
145					23.89								23.89
146					24.8								24.8
147					14.7								14.7
148					15.66	1.06							16.72
149					19.1								19.1
150					7.65			1.52	0.81				9.98
151					8.97		4.16		0.54				13.67
152					14.96								14.96
153	1.45				9.25				2.43				13.13
154					16.1								16.1
155					14.35	1.94							16.29
156					18.8								18.8
157					16.55								16.55
158					16.18								16.18
159					20.69								20.69
160					17.99								17.99
161					24.67						0.26		24.93
162					15.3								15.3
163					17.64								17.64
164					16.89								16.89
165					12.04								12.04

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à long terme

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	(vide)	Total
166					12.62								12.62
167					16.08								16.08
168					17.95								17.95
169					15.76								15.76
170					19.91					0.95			20.86
171					17.69								17.69
172					13.65								13.65
173					16.85								16.85
174					18.44								18.44
175					16.05								16.05
176					26.09								26.09
177					22.33								22.33
178					14.32								14.32
179					17.94								17.94
180					20.29								20.29
181					18.46								18.46
182					18.82								18.82
183					13.84								13.84
184					15.71								15.71
185					17.52								17.52
186					15.26								15.26
187					26.14								26.14
188					11.21								11.21
189					25.26								25.26
190					21.14								21.14
191					23.25								23.25
192					15.79								15.79
193					11.07								11.07
194					7.75								7.75
195					18.62								18.62
196					18.45								18.45
197					19.1								19.1
198					22.87								22.87
199					17.52								17.52
200	1.65				17.86								19.51
201					14.23								14.23
202					21.47								21.47
203	0.81				19.21								20.02
204					19.78								19.78
205					17.54								17.54
206					16.53								16.53
207					16.54								16.54
208					14.83								14.83
209					18.64								18.64
210					18.98								18.98
211					14.17								14.17
212					5.89			6.65	2.74				15.28
213					13.22								13.22
214					14.2								14.2
215					13.49								13.49
216					13.92								13.92
217					14.06								14.06
218					16.28								16.28
219					8.37				9.38				17.75
220					16.77								16.77

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à long terme

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	(vide)	Total
221					8.02			3.11	1.32				12.45
222					12.55								12.55
223					6.89			6.36	0.37				13.62
224					13.1								13.1
225					14.07								14.07
226					14.06								14.06
227					17.79			5.42					23.21
228					11.56				1.69				13.25
229					18.71								18.71
230					15.33								15.33
231					16.89								16.89
232					12.46							2.61	15.07
233					8.01							4.34	12.35
234					22.32								22.32
235					15.49								15.49
236												11.97	11.97
237												23.47	23.47
238												17.87	17.87
239												17.51	17.51
240					13.19								13.19
241												18.98	18.98
242												15.86	15.86
243												19.54	19.54
244					23.34								23.34
245												18.93	18.93
246												11.72	11.72
247												18.96	18.96
248												17.38	17.38
249												16.09	16.09
250												19.01	19.01
251												16.67	16.67
252												11.35	11.35
253												19.79	19.79
254												17.1	17.1
255					16.79								16.79
256					15.49				3.07				18.56
257					15.11								15.11
258					17.15								17.15
259					24.06								24.06
260					13.5		2.33						15.83
261					7.06				0.87				7.93
262					8.49	3.05							11.54
263					5.45	13.47							18.92
264	2.7				15.43			2.16					20.29
265					17.56								17.56
266		6.11			2.77				5.84				14.72
267					22.87								22.87
268						10.73							10.73
269					1.64				10.5				12.14
270					5.06				8.98				14.04
271					2.42			5.37	2.3				10.09
272					2.64			2.82	6.48				11.94
273					19.89								19.89
274					15.72								15.72
275					19.08			0.87					19.95

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des essences à long terme

PRF	AFU	ARX	CHP	CHR	CHS	DOU	PCO	PSY	SAP	VB	VNB	(vide)	Total
276					7.69				5.86				13.55
277					7.35			2.96					10.31
278		1.44			5.79			2.09					9.32
279				2.57					6.54				9.11
280					10.95								10.95
281					22.09								22.09
282					19.44								19.44
283					14.36				1.6				15.96
284					10.44	0.72							11.16
285					5.42	10.02							15.44
286					23.73								23.73
287					8.57				3.4				11.97
288					3.78				9.51				13.29
289					10.7				6.73				17.43
290					4.63								4.63
291					8.77								8.77
292					15.81								15.81
293					15.97								15.97
294					15.73								15.73
295					19.05								19.05
296					19.9								19.9
297					13.87	4.78			2.34				20.99
298					22.96								22.96
299					16.57				4.18				20.75
300					11.17	8.37							19.54
301					21.07								21.07
302					21.3								21.3
303					7.21			4.46	4.33	0.97			16.97
304						9.79			6.93				16.72
305					11.58								11.58
306					15.75								15.75
307						2.38			10.28				12.66
308		2.1							11.2				13.3
309					8.37				1.69				10.06
Total	27.66	57.12	90.47	2.57	3601.93	132.59	14.82	124.84	463.9	19.8	4.85	562.54	5103.09
%	0.54	1.12	1.77	0.05	70.58	2.60	0.29	2.45	9.09	0.39	0.10	11.02	100.00

Annexe 26

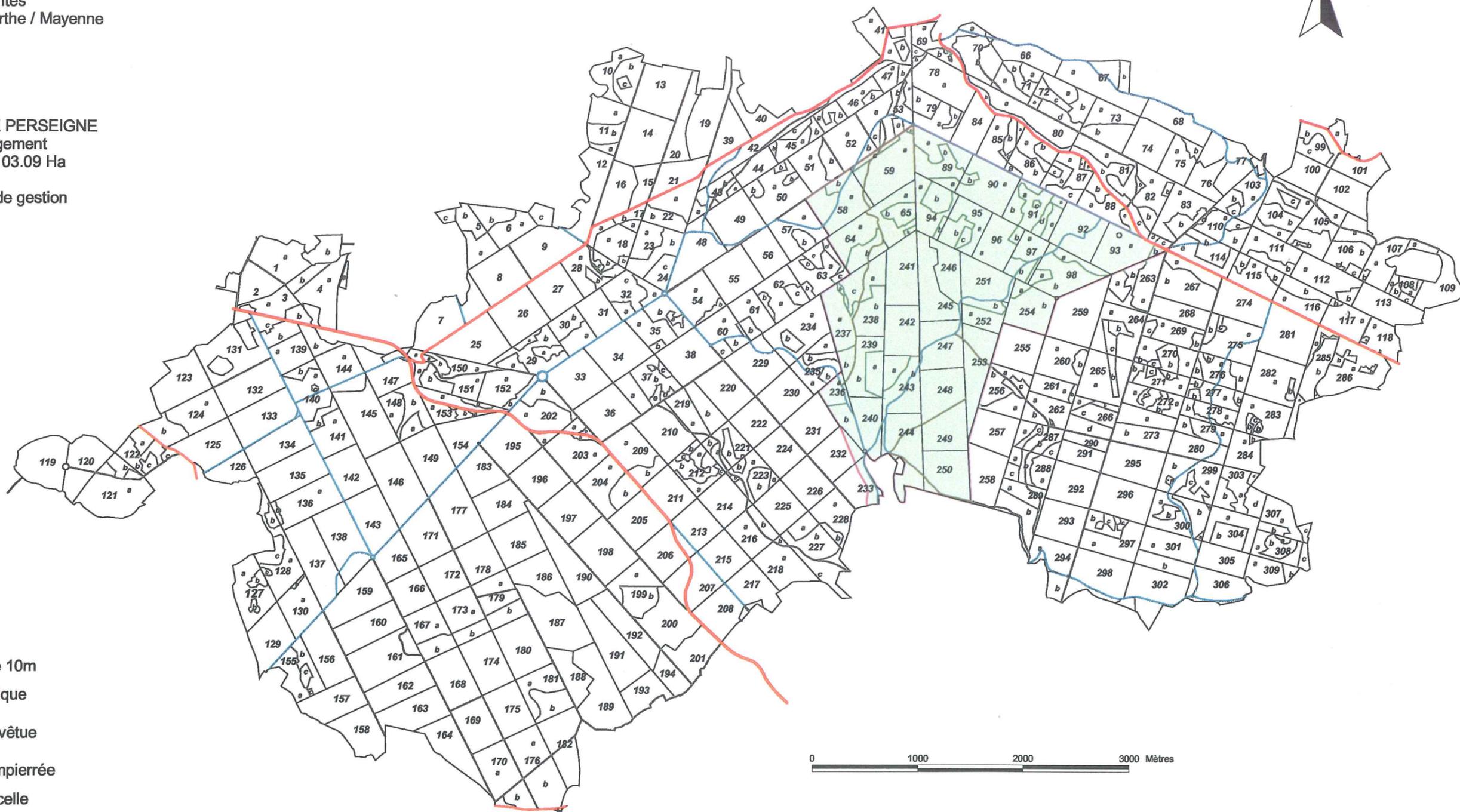
Carte d'aménagement et tableau parcellaire des groupes aménagement



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement
Surface réduite : 5103.09 Ha

Carte du parcellaire de gestion

2005-2024



-  Limite de parcelle
-  Relief équidistance 10m
-  Infrastructure publique
-  Route forestière revêtue
-  Route forestière empierrée
-  Limite de sous parcelle
-  Première série
-  Deuxième série



1ère Série :
Série de production
tout en assurant la protection
générale des milieux et des paysages
4504.02 Ha

Groupe de régénération	813.68 Ha*
■ Sous groupe feuillu	652.72 ha
■ Sous groupe résineux	160.96 ha
*dont peuplements ouverts 218.89 ha	
Groupe d'amélioration	3650.41 Ha
■ Sous groupe feuillu	2929.26 ha
■ Sous groupe résineux	658.15 ha

Groupe de vieillissement	39.93 Ha
■ Ilôts de vieillissement feuillu	39.93 ha

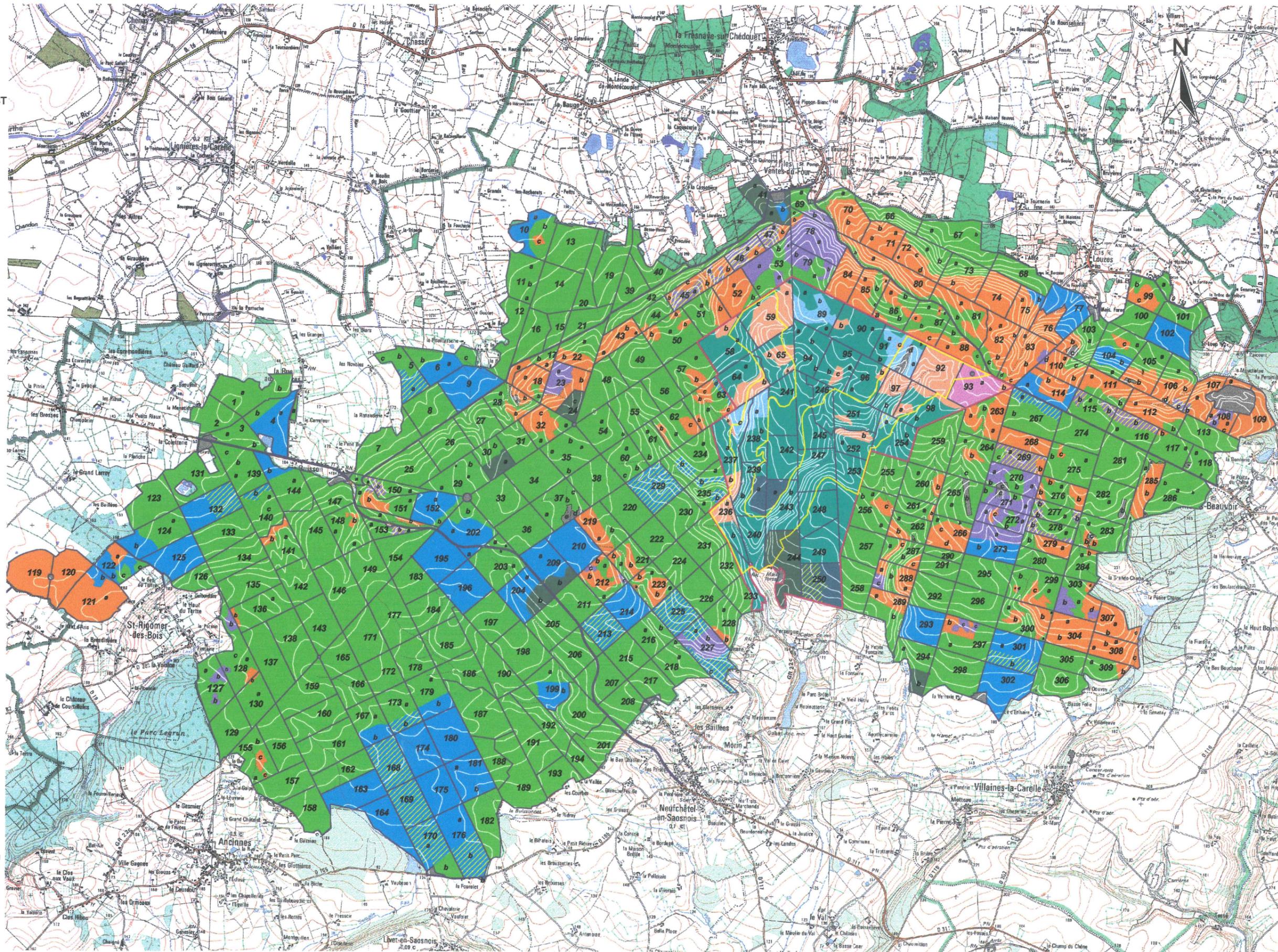
2ème Série :
Série d'intérêt écologique
et de production
599.07 Ha

Groupe de régénération	66.16 Ha*
■ Sous groupe feuillu :	31.25 ha
■ Sous groupe résineux :	34.91 ha
*dont peuplements ouverts 11.12 ha	
Groupe d'amélioration :	492.48 Ha
■ Sous groupe feuillu :	400.97 ha
■ Sous groupe résineux :	91.51 ha

Groupe de jardinage	17.09 Ha
■ Peuplements à irrégulariser :	17.09 ha

Groupe de vieillissement	23.34 Ha
■ Ilôts de vieillissement feuillus :	23.34 ha

- Limite de la 2ème série
- Limite du périmètre Natura 2000
- Peuplements ouverts en régénération au 31/12/2003



FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
1	001A			16.49									16.49
	001B			7.32									7.32
	002U			13.46									13.46
	003A			8.33									8.33
	003B			3.09									3.09
	004A	16.31		1.12									17.43
	004B			4.25									4.25
	005A	7.17											7.17
	005B			5.43									5.43
	005C			1.87									1.87
	006A	8.86											8.86
	006B			6.08									6.08
	006C			3.84									3.84
	007U			22.09									22.09
	008U			18.86									18.86
	009U	20.04											20.04
	010A	8.27											8.27
	010B			8.27									8.27
	010C				1.07								1.07
	011A			10.39									10.39
	011B			6.14									6.14
	012U			17.22									17.22
	013U			21.15									21.15
	014U			21.97									21.97
	015U			6.95									6.95
	016U			14.36									14.36
	017A				4.3								4.3
	017B			3.02									3.02
	018A			0.65	9.09								9.74
	018B			0.89									0.89
	019U			19.51									19.51
	020U			11.93									11.93
	021U			10.86									10.86
	022A			10.32									10.32
	022B				6.18								6.18
	023A	7.57											7.57
	023B				9.24								9.24
	024C					5.85							5.85
	025U			21.09									21.09
	026U			18.98									18.98
	027U			16.1									16.1
	028A			11.03									11.03
	028B				4.25								4.25
	029A			7.17									7.17
	029B			11.89									11.89
	030A					6.04							6.04
	030B			6.11									6.11
	031U			11.22									11.22
	032A			5.92									5.92
	032C				9.35								9.35
	033U			20.38									20.38
	034U			20.5									20.5
	035A			10.61									10.61
	035B			8.77									8.77
	036U			18.92									18.92
	037A			6.42									6.42
	037B			9.22									9.22
	037C			1.31									1.31
	038U			18.9									18.9
	039U			11.68									11.68
	040U			11.11									11.11
	041A			0.73		12.93							13.66

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	041B	1.74											1.74
	042U			20.27									20.27
	043A				4.12								4.12
	043B				6.07								6.07
	044U			7.87	0.49								8.36
	045A		7.67										7.67
	045B				5.82								5.82
	045C				2.3								2.3
	046A		6.75										6.75
	046B				1.62								1.62
	047A		4.51										4.51
	047B				1.61								1.61
	048U			19.11									19.11
	049U			18.72									18.72
	050A			17.51									17.51
	050B				4.23								4.23
	051A			10.98									10.98
	051B				4.53								4.53
	052A				13.63								13.63
	052B			1.87									1.87
	053A		10.58										10.58
	053B			9.03									9.03
	053C			1.65									1.65
	054A			14.73									14.73
	054B			1.87									1.87
	055U			18.28									18.28
	056U			12.62									12.62
	057A			15.31									15.31
	057B				2.88								2.88
	060A			9.11									9.11
	060B			2.79									2.79
	060C			2.26									2.26
	061A			9.45									9.45
	061B			2.46									2.46
	062A			11.65									11.65
	062B				1.54								1.54
	062C				3.03								3.03
	063A			10.11									10.11
	063B				2.17								2.17
	063C				4.1								4.1
	063D	1.92											1.92
	066U			11.73									11.73
	067A			21.85									21.85
	067B			2.99									2.99
	068U			13.4									13.4
	069A			5.25									5.25
	069B		2.99										2.99
	070A			4.7									4.7
	070B				14.07								14.07
	071A				8.36								8.36
	071B				4.52								4.52
	072A			4.81									4.81
	072B			5.26									5.26
	072C				3.86								3.86
	072D				4.82								4.82
	072E				1.11								1.11
	073A			8.21									8.21
	073B				8.99								8.99
	074U				15.33								15.33
	075A				10.02								10.02
	075B	2.05											2.05
	076U				9.16								9.16

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	077U	16.82											16.82
	078A		18.87										18.87
	078B				0.92								0.92
	078C			0.99									0.99
	079A			8.21									8.21
	079B		6.79										6.79
	080A				17.05								17.05
	080B			4.58									4.58
	081A				11.71								11.71
	081B			8.57									8.57
	082A				10.18								10.18
	082B				4.43								4.43
	082C			2.92									2.92
	083A				13.16								13.16
	083B		0.92		3.9								4.82
	083C				1.08								1.08
	083D			0.69									0.69
	084U				13.12								13.12
	085A				10.28								10.28
	085B			2.98									2.98
	085C			0.64									0.64
	086A				6.07								6.07
	086B			9.47									9.47
	087A			6.61									6.61
	087B			4.21									4.21
	087C				5.08								5.08
	088A				8.19								8.19
	088B			3.23									3.23
	088C			1.94									1.94
	099A			3.12									3.12
	099B			5.42									5.42
	099C				6.1								6.1
	100U			10.57									10.57
	101U			10.31									10.31
	102U	14.18											14.18
	103A			11.03									11.03
	103B				3.39								3.39
	104A			12.82									12.82
	104B	7.16											7.16
	104C				1.66								1.66
	105A			9.86									9.86
	105B				7.45								7.45
	106A			7.37									7.37
	106B				9.29								9.29
	106C		1.41										1.41
	107A				11.42								11.42
	107B		0.73										0.73
	108A				5.14								5.14
	108B		2.37										2.37
	108C				1.15								1.15
	109U				13.26								13.26
	110A				5.85								5.85
	110B				4.09								4.09
	110C			1.97									1.97
	110D		0.79										0.79
	111A				10.64								10.64
	111B			3.95									3.95
	112A				14.91								14.91
	112B			2.28									2.28
	113U			15.39									15.39
	114A	8.89											8.89
	114B				7.62								7.62

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	115A			9.86									9.86
	115B		3.76										3.76
	116A			8.47									8.47
	116B		5.89										5.89
	117A			11.24									11.24
	117B				0.68								0.68
	118A			9.7									9.7
	119U				19.82								19.82
	120U				16.87								16.87
	121A				24.47								24.47
	121B	3.24											3.24
	122A				3.36								3.36
	122B	7.07											7.07
	122C			3.2									3.2
	123U			19.26									19.26
	124A			14.37									14.37
	124B	7.51											7.51
	125U	18.49											18.49
	126U			9.37									9.37
	127A			15.55									15.55
	127B		2.65										2.65
	128A			12.69	1.25								13.94
	128B		2.41										2.41
	128C			4.35									4.35
	129U			17.01									17.01
	130A			13.63									13.63
	130B				0.41								0.41
	131U			20.46									20.46
	132U	19.6											19.6
	133U			20.04									20.04
	134U			17.79									17.79
	135U			20.09									20.09
	136A			17.45									17.45
	136B				0.99								0.99
	137U			23.38									23.38
	138U			22.73									22.73
	139A			10.46									10.46
	139B			5.52									5.52
	139C			3.02									3.02
	140A			13.72									13.72
	140B	2.72											2.72
	140C			0.28									0.28
	141A			11.99									11.99
	141B				3.2								3.2
	142U			15.59									15.59
	143U			18.71									18.71
	144A			15.58									15.58
	144B	5.17											5.17
	145U			23.89									23.89
	146U			24.8									24.8
	147U			14.7									14.7
	148A			9.18									9.18
	148B			6.48	1.06								7.54
	149U			19.1									19.1
	150A			7.65									7.65
	150B		2.33										2.33
	151A			8.97									8.97
	151B		0.54		4.16								4.7
	152A	12.73											12.73
	152B			2.23									2.23
	153A			10.7									10.7
	153B		1.26		1.17								2.43

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	154U			16.1									16.1
	155A			8.23									8.23
	155B			6.12									6.12
	155C				1.94								1.94
	156U			18.8									18.8
	157U			16.55									16.55
	158U			16.18									16.18
	159U			20.69									20.69
	160U			17.99									17.99
	161U			24.93									24.93
	162U			15.3									15.3
	163U	17.64											17.64
	164U	16.89											16.89
	165U			12.04									12.04
	166U			12.62									12.62
	167A			10.33									10.33
	167B	5.75											5.75
	168U	17.95											17.95
	169U	15.76											15.76
	170A	15.47											15.47
	170B			5.39									5.39
	171U			17.69									17.69
	172U			13.65									13.65
	173A			12.11									12.11
	173B	4.74											4.74
	174U	18.44											18.44
	175U	16.05											16.05
	176A	12.63											12.63
	176B	13.46											13.46
	177U			22.33									22.33
	178U			14.32									14.32
	179A			11.86									11.86
	179B	6.08											6.08
	180U	20.29											20.29
	181A	10.29											10.29
	181B	8.17											8.17
	182U			18.82									18.82
	183U			13.84									13.84
	184U			15.71									15.71
	185U			17.52									17.52
	186U			15.26									15.26
	187U			26.14									26.14
	188U			11.21									11.21
	189U			25.26									25.26
	190U			21.14									21.14
	191U			23.25									23.25
	192U			15.79									15.79
	193U			11.07									11.07
	194U			7.75									7.75
	195U	18.62											18.62
	196U	18.45											18.45
	197U			19.1									19.1
	198U			22.87									22.87
	199A			9.15									9.15
	199B	8.37											8.37
	200U			19.51									19.51
	201U			14.23									14.23
	202A	14.86											14.86
	202B			6.61									6.61
	203A			18.57									18.57
	203B			1.45									1.45
	204A	13.83											13.83

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	204B					5.95							5.95
	205U			17.54									17.54
	206U			16.53									16.53
	207U			16.54									16.54
	208U			14.83									14.83
	209A	13.77											13.77
	209B					4.87							4.87
	210U	18.98											18.98
	211U			14.17									14.17
	212A			5.89									5.89
	212B				8.08								8.08
	212C		1.31										1.31
	213U	13.22											13.22
	214U	14.2											14.2
	215U			13.49									13.49
	216A			10									10
	216B			3.92									3.92
	217U			14.06									14.06
	218A			15.6									15.6
	218B			0.68									0.68
	219A				9.38								9.38
	219B			8.37									8.37
	220U			16.77									16.77
	221a			8.02									8.02
	221B				4.43								4.43
	222U			12.55									12.55
	223A			6.89									6.89
	223B				6.73								6.73
	224U			13.1									13.1
	225U	14.07											14.07
	226U			14.06									14.06
	227A	4.32											4.32
	227B		9.74										9.74
	227C	9.15											9.15
	228A			11.56									11.56
	228B				1.69								1.69
	229U	18.71											18.71
	230U			15.33									15.33
	231U			16.89									16.89
	232U			12.46									12.46
	233U			8.01									8.01
	234A			19.7									19.7
	234B	2.62											2.62
	235A			11.28									11.28
	235B	4.21											4.21
	255U			16.79									16.79
	256A			9.16									9.16
	256B			6.33									6.33
	256C				3.07								3.07
	257U			15.11									15.11
	258U			17.15									17.15
	259U			24.06									24.06
	260A			13.5									13.5
	260B				2.33								2.33
	261A			7.06									7.06
	261B				0.87								0.87
	262A			8.49									8.49
	262B				3.05								3.05
	263A				13.47								13.47
	263B			5.45									5.45
	264A			15.43									15.43
	264B				2.16								2.16

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	264C			2.7									2.7
	265A			17.56									17.56
	266A			1.53									1.53
	266B			1.24									1.24
	266C				5.84								5.84
	266D				6.11								6.11
	267A	6.34											6.34
	267B			16.53									16.53
	268U				10.73								10.73
	269A		8.94										8.94
	269B				1.56								1.56
	269C			1.64									1.64
	270A		8.98										8.98
	270B			5.06									5.06
	271A		7.67										7.67
	271B			2.42									2.42
	272A		8.6										8.6
	272B			2.45									2.45
	272C				0.89								0.89
	273A		8.77										8.77
	273B	11.12											11.12
	274U			15.72									15.72
	275A			16.54									16.54
	275B			2.54									2.54
	275C				0.87								0.87
	276A			7.69									7.69
	276B				5.86								5.86
	277A			7.35									7.35
	277B		2.96										2.96
	278A			5.79									5.79
	278B		3.53										3.53
	279A				6.54								6.54
	279B			2.57									2.57
	280U			10.95									10.95
	281U			22.09									22.09
	282A			19.44									19.44
	283A			14.36									14.36
	283B				1.6								1.6
	284A			10.44									10.44
	284B				0.72								0.72
	285A			5.42									5.42
	285B				10.02								10.02
	286A			21.04									21.04
	286B			2.69									2.69
	287A			2.74									2.74
	287B			5.83									5.83
	287C				3.4								3.4
	288A				7.55								7.55
	288B			3.78									3.78
	288C		1.96										1.96
	289A				6.73								6.73
	289B			10.7									10.7
	290U			4.63									4.63
	291U			8.77									8.77
	292U			15.81									15.81
	293U	15.97											15.97
	294A			11.44									11.44
	294B					4.29							4.29
	295U			19.05									19.05
	296U			19.9									19.9
	297A			13.87									13.87
	297B				4.78								4.78

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	297C		2.34										2.34
	298U			22.96									22.96
	299A			10.14									10.14
	299B			6.43									6.43
	299C				4.18								4.18
	300A			11.17									11.17
	300B				8.37								8.37
	301A	13.16											13.16
	301B	7.9		0.01									7.91
	302U	21.3											21.3
	303A			7.21									7.21
	303B		4.4										4.4
	303D		0.97		4.39								5.36
	304A				9.79								9.79
	304B				6.93								6.93
	305U			11.58									11.58
	306U			15.75									15.75
	307A				8.88								8.88
	307B				2.38								2.38
	307C				1.4								1.4
	308A				6.44								6.44
	308B				4.76								4.76
	308C				2.1								2.1
	309A			8.37									8.37
	309B				1.69								1.69
Somme 1		652.72	160.96	2992.26	658.15	39.93							4504.02
2	058A								18.95				18.95
	058B									2.7			2.7
	059A								1.98	20.92			22.9
	059C								2.63				2.63
	064A								11.78				11.78
	064B									7.55			7.55
	065A								11.24				11.24
	065B									5.84			5.84
	089A								11.73				11.73
	089B						9.6						9.6
	090A								19.28				19.28
	090B									1.42			1.42
	091A						11.09						11.09
	091B								6.71				6.71
	091C									0.4			0.4
	092U									19.13			19.13
	093A											17.09	17.09
	093B									1			1
	094A								9.5				9.5
	094B								7.09				7.09
	095A								9.99				9.99
	095B								5.31				5.31
	095C									1.84			1.84
	096A								14.14				14.14
	096B									1.46			1.46
	097A									7.38			7.38
	097B								4.52				4.52
	098A									6.63			6.63
	098B								14.49				14.49
	232U								2.61				2.61
	233U								4.34				4.34
	236A									6.05			6.05
	236B								5.92				5.92
	237A								13.05				13.05
	237B									4.48			4.48
	237C						5.94						5.94

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Répartition des parcelles par série et par groupes aménagement

SER	UG	RF1	RR1	AF1	AR1	VF1	RF2	RR2	AF2	AR2	VF2	IR2	Total
	238A							6.39					6.39
	238B								11.48				11.48
	239A						6.8						6.8
	239B								10.71				10.71
	240U								13.19				13.19
	241U								18.98				18.98
	242U								15.86				15.86
	243A						5.44						5.44
	243B								14.1				14.1
	244U										23.34		23.34
	245U								18.93				18.93
	246U								11.72				11.72
	247U								18.96				18.96
	248U								17.38				17.38
	249U								16.09				16.09
	250U						19.01						19.01
	251U								15.68	0.99			16.67
	252A								7.63				7.63
	252B									3.72			3.72
	253U								19.79				19.79
	254A							1.89					1.89
	254B								15.21				15.21
Somme 2							31.25	34.91	400.97	91.51	23.34	17.09	599.07
Total		652.72	160.96	2992.26	658.15	39.93	31.25	34.91	400.97	91.51	23.34	17.09	5103.09

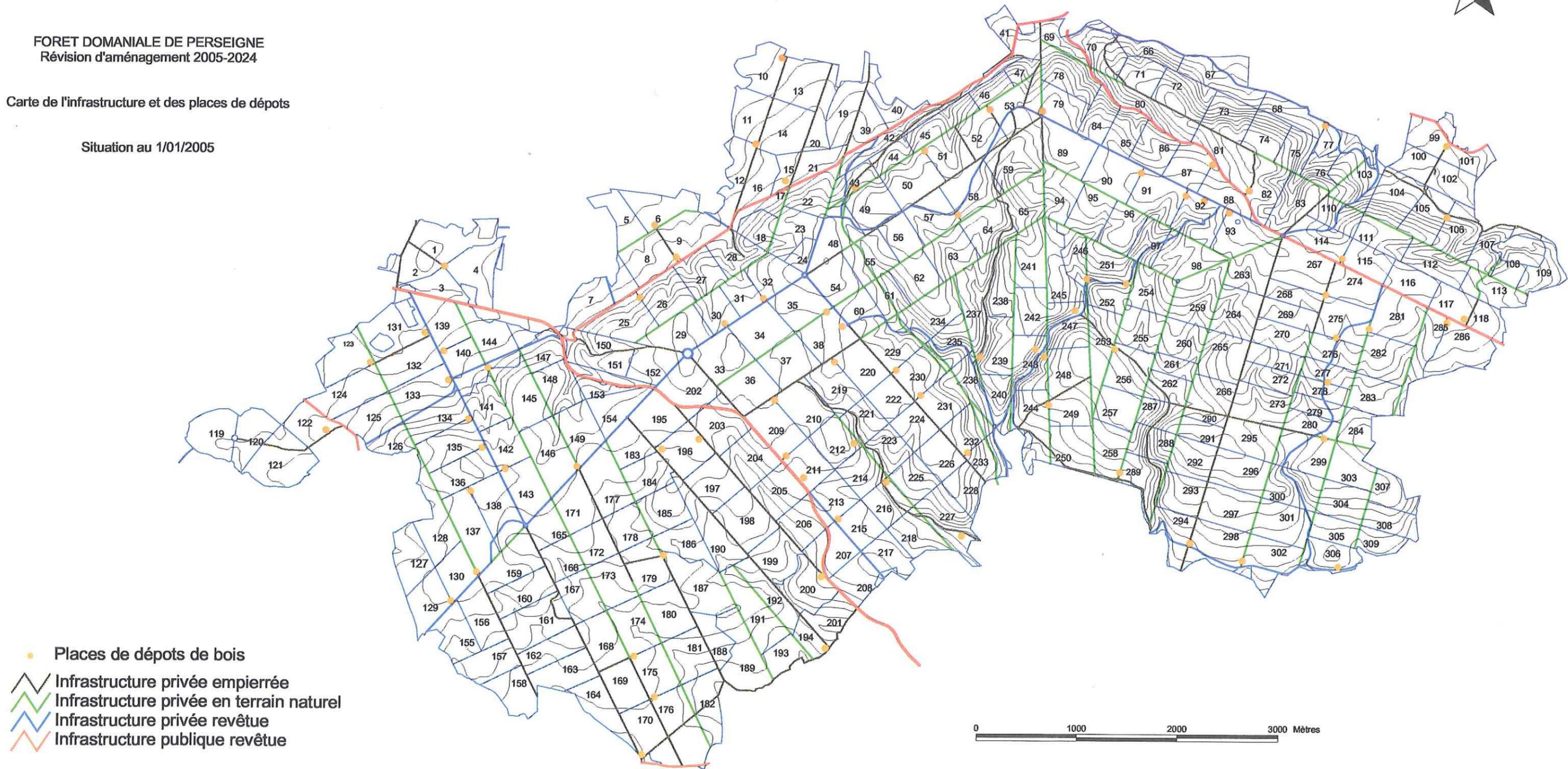
Annexe 27

Carte des équipements à prévoir, état des places de dépôts

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement 2005-2024

Carte de l'infrastructure et des places de dépôts

Situation au 1/01/2005



Forêt domaniale de PERSEIGNE

N°	Etat				Surface (m²)	Pu	Montant Trx	Observations
	N	B	M	AR				
1	1					6,90 €		2001
2	1					6,90 €		2001
3	1					6,90 €		2001
4	1					6,90 €		2001
5				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
6	1					6,90 €		2001
7			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
8	1					6,90 €		2001
9	1					6,90 €		2000
10	1					6,90 €		2000
11			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
12				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
13	1					6,90 €		2001
14				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
15	1					6,90 €		2001
16	1					6,90 €		2001
17			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
18			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
19			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
20			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
21				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
22	1					6,90 €		2001
23			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
24	1					6,90 €		2001
25	1					6,90 €		2001
26		1				6,90 €		1997
27				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
28				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
29	1					6,90 €		2001
30			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
31			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
32			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
33		1				6,90 €		
34			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
35	1					6,90 €		2001
36				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
37	1					6,90 €		2002
38				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
39	1					6,90 €		2000
40	1					6,90 €		2001
41	1					6,90 €		2001
42	1					6,90 €		2001
43				1	800	13,70 €	10 960,00 €	DANGER ! : Sortie sur CD 311
44				1	800	13,70 €	10 960,00 €	DANGER ! : Sortie sur CD 311
45			1			6,90 €		
46	1					6,90 €		2002
47	1					6,90 €		2001
48	1					6,90 €		2000
49	1					6,90 €		2000
50	1					6,90 €		2001
51			1			6,90 €		
52				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
53	1					6,90 €		2000

Forêt domaniale de PERSEIGNE

N°	Etat				Surface (m ²)	Pu	Montant Trx	Observations
	N	B	M	AR				
54	1					6,90 €		2000
55	1					6,90 €		2001
56	1					6,90 €		2001
57			1			6,90 €		
58				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
59				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
60	1					6,90 €		2001
61	1					6,90 €		1998
62				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
63		1				6,90 €		
64		1				6,90 €		
65				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
66				1		6,90 €		Zone de fourré AR après 2024
67			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
68		1				6,90 €		
69			1		400	6,90 €	2 760,00 €	
70		1				6,90 €		
71				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
72			1			6,90 €		
73			1			6,90 €		
74		1				6,90 €		
75				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
76				1	400	6,90 €	2 760,00 €	
77		1				6,90 €		2001
78		1				6,90 €		1998
T.	32	9	18	19	Total :		101 960,00 €	

Légende : N = Neuf; B = Bon; M = Moyen; AR = A refaire

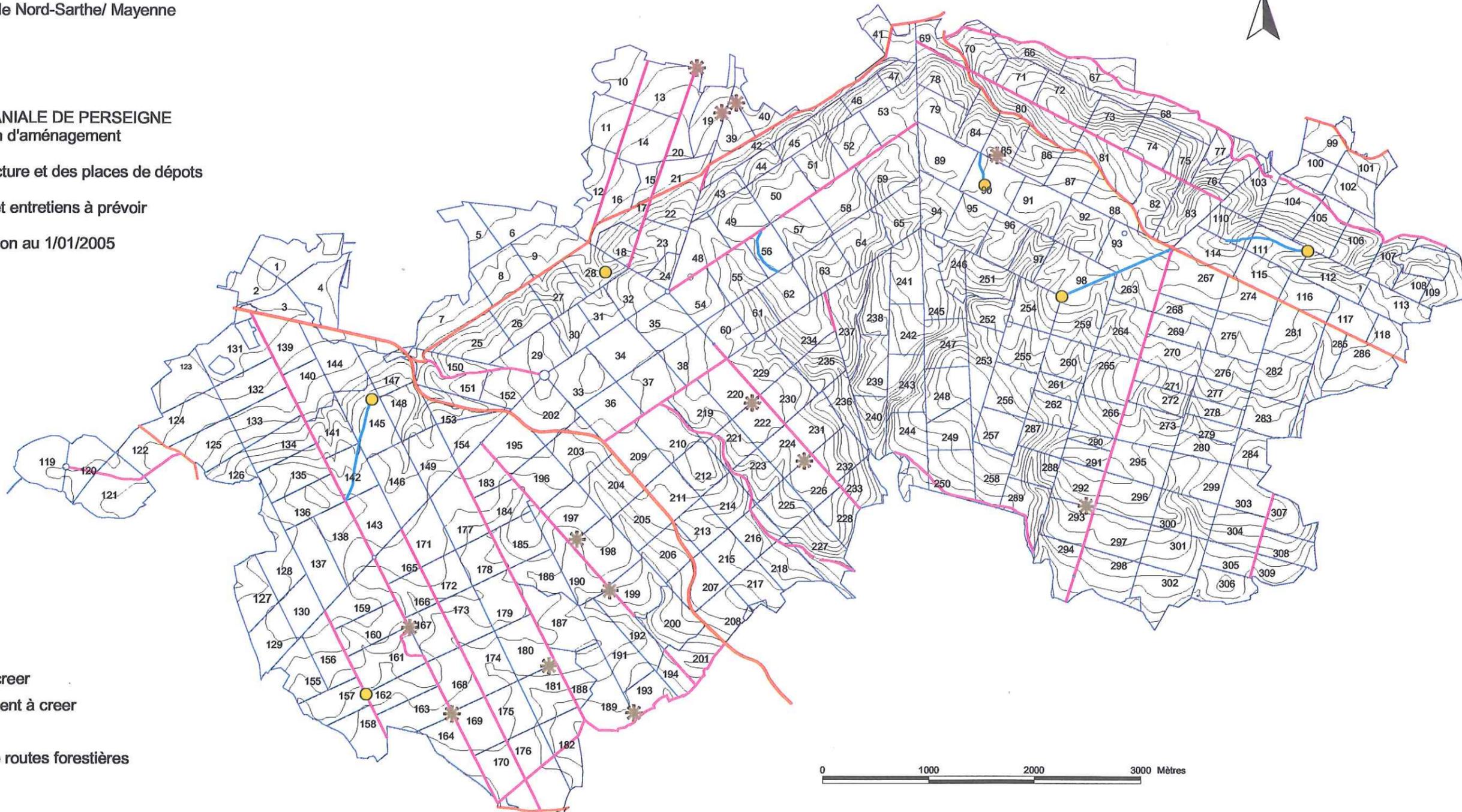
Les places "AR" seront à refaire dans la première partie de l'aménagement (période 2005 - 2014).
 Les "M" seront à revoir plutôt en seconde période (2015 - 2024). Soit 52 280 € jusqu'en 2014 et 49 680 € pour la deuxième période.

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
Révision d'aménagement

Carte de l'infrastructure et des places de dépôts

Créations et entretiens à prévoir

Situation au 1/01/2005



- * Place de dépôt à créer
- o Place de retournement à créer

- Gros entretiens de routes forestières
- Créations

Annexe 28

Liste des prélèvements types pour la région IFN 61.7

**Source Logiciel PEA – Service Coupe
Agence de Nantes Dernière mise à jour au 18/10/2004**

Graphe de détermination du coefficient FH (Régression linéaire à partir de données IFN)

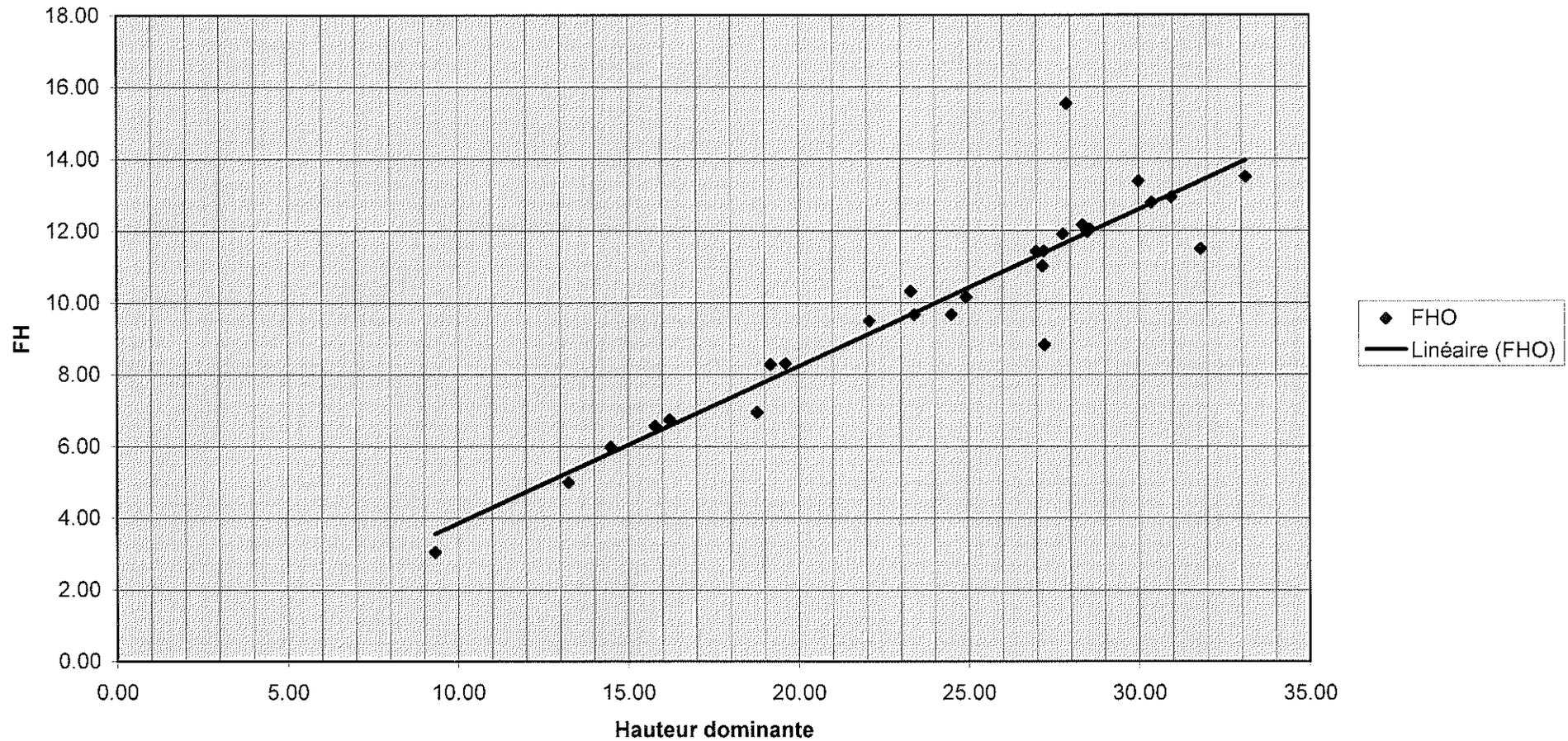
**Estimations du volume des peuplements à
régénérer**

Calculs de la possibilité des groupes de régénération

GROUPE :	1 A1FA.FX	2 A1FCHEX	3 A1FHETX	4 A1TA.FX	5 A2FA.FX	6 A2FCHEX	7 A2FHETX	8 A3FCHEX	9 A3FHETX	10 E1FA.RX	11 E1FP.SX	12 E1FS.PX	13 E2FA.RX
CH50+		1.1				4.37		10.5	1.3				
30-45		4.8	2.2			17.08	2.7	6.3	3.7				
25-		7.1	7			4.06	6.1	0.3	1.7				
TOTAL		13	9.2			25.51	8.8	17.1	6.7				
HET40+		5.8	4.5			7.08	15	25.5	23				
30-45		4.4	13			4.17	16	1.5	12.3				
25-		3.4	14			1.56	8	0.15	3.7				
TOTAL		13.6	31.5			12.81	39	27.15	39				
PEU													
AFUS	24.4	0.7			27.4	0.31	2.5		0.3				
TOTFUS	24.40	27.30	40.70		27.40	38.63	50.30	44.25	46.00				
SAP25+								0.45		0.1		9	2.67
20-	0.2				0.2				0.3	0.8		25.9	6.96
TOT	0.2				0.2			0.45	0.3	0.9		34.9	9.63
EPI25+										0.2			3.39
20-										0.6			9.46
TOT										0.8			12.85
PSY25+			0.5				0.3	0.3	0.4		7		
20-	0.2		0.2		0.2						28		
TOT	0.2		0.7		0.2		0.3	0.3	0.4		35		
PM25+													
20-													
TOT													
ARX 25+							1.1			4			10.75
20-	0.2				0.2		0.3			34.3			15.35
TOT	0.2				0.2		1.4			38.3			26.1
TOTAL RESX	0.6		0.7		0.6		1.7	0.75	0.7	40	35	34.9	48.58
TAILLIS FUS				25									
HOUP FUS	5	7.7	3.6		7	11.37	8	15	13.2				
HOUP RES									0.1			0.1	1.42
TOTAL GENERAL	30	35	45	25	35	50	60	60	60	40	35	35	50

GRUPE :	14 E2P.SX	15 E2SP.X	16 E3FA.RX	17 E3FP.SX	18 E3FS.PX
CH50+					
30-45			0.69		
25-			0.55		
TOTAL			1.24		
HET40+			0.27		
30-45			0.27		
25-			0.13		
TOTAL			0.67		
<i>PEU</i>					
<i>AFUS</i>			0.55	2.31	
TOTFUS			2.46	2.31	
SAP25+		13.43	11.22	10.95	27.38
20-		26.57	3.87	4.51	22.62
TOT		40	15.09	15.46	50
EPI25+			1.38	7.86	
20-			0.13	3.22	
TOT			1.51	11.08	
PSY25+	21.41		6.23	11.04	
20-	18.59		0.55	2.06	
TOT	40		6.78	13.1	
PM25+					
20-					
TOT					
ARX 25+			25.86	6.44	
20-			5.68	0.46	
TOT			31.54	6.9	
TOTAL RESX	40	40	54.92	46.54	50
TAILLIS FUS					
HOUP FUS			0.27	0.25	
HOUP RES			2.35	0.9	
TOTAL GENERAL	40	40	60	50	50

Chêne sessile
Coefficient FH en fonction de la Hauteur dominante
(Source relevés IFN Massif de Perseigne)



ANNEXE 28 - Calculs de la possibilité indicative des groupes de régénération des deux séries

1 – Formule retenue pour le calcul de la possibilité :

La possibilité est calculée pour chaque sous groupe de régénération avec la formule suivante :

$$P = \left[\frac{V}{d} + z.s.b_0 \right] + \left[k \frac{V'}{d} \right] + \left[(S-s)b'_0 \right]$$

d = durée de l'aménagement

V = Volume total restant à récolter sur la surface à régénérer

V' = Surplus du volume dans le sous groupe de régénération S

b₀ et b'₀ = Accroissements courants annuels sur les surfaces S et S-s

z compris entre 0,5 à 0,7

k compris entre 0,1 et 0,4

2 – 1^{ère} série

Le groupe de régénération étant de 813,68 ha, la possibilité devra permettre :

Dans tous les cas de régénérer obligatoirement pendant la durée de l'aménagement la surface correspondant à l'effort de régénération retenu, puis sur le surplus d'effectuer des éclaircies préparatoires et d'entamer le reste des peuplements fermés.

Ensemble de régénération : S	Grands types de peuplements	Surface Ha	Volume commercial total m ³ en début d'aménagement
Surface à régénérer : S Parcelles ouvertes	Feuillus	168,62	42 810
	Résineux	50,28	5 356
	Total	218,90	48 166
Parcelles fermées à entamer et terminer et vides à reboiser	Feuillus	364,63	165 214
	Vides reb. Fus	11,26	
	Résineux	76,48	20 946
	Vides reb res	8,54	
	Total	460,91	186 160
Total		679,81	234 326
Parcelles fermées à entamer Surplus : S-s	Feuillus	108,22	48 215
	Résineux	25,65	7 695
	Total	133,87	55 910
TOTAL		813,68	290 236

① Possibilité du sous groupe RF1 avec :

$$b_o = 4,5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$$

$$b'_o = 4,5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$$

$$z = 0,7$$

$$k' = 0,3$$

$$P = \left[\frac{(42\,810 + 165\,214)}{20} + \left[0,7 \times (168,62 + 364,63 + 11,26) \times 4,5 \right] \right] +$$
$$\left[\frac{0,3 \times 48\,215}{20} + (108,22 \times 4,5) \right]$$

$$P = 10\,401 + 1\,715 + 723 + 487 = 13\,326 \text{ m}^3$$

② Possibilité de sous groupe RR1 avec

$$b_o = 6 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$$

$$b'_o = 6 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an}$$

$$z = 0,7$$

$$k' = 0,5$$

$$P = \left[\frac{(5\,356 + 20\,946)}{20} + (0,7 \times (50,28 + 76,48 + 8,54) \times 6) \right] +$$
$$\left[\frac{0,5 \times 7\,695}{20} + (25,65 \times 6) \right] \text{ soit}$$

$$P = 1\,315 + 568 + 192 + 154 = 2\,229 \text{ m}^3$$

Soit une possibilité annuelle totale de $15\,555 \text{ m}^3$ commerciaux toutes catégories confondues.

3 – 2^{ème} série

2e Série			
Ensemble de régénération : S	Grands types de peuplements	Surface Ha	Volume commercial total m3
Surface à régénérer : s Parcelles Ouvertes	Feuillus	9,23	1 846
	Résineux	1,89	189
	Total	11,12	2 035
Parcelles fermées à entamer et terminer et vides à reboiser	Feuillus	9,78	6 088
	vides reb fus	0	0
	Résineux	21,93	3 991
	vides reb res	11,09	0
	Total	42,80	10 079
Total		53,92	12 114
Surplus: S-s	Feuillus	12,24	5 005
Parcelles fermées à entamer		0,00	
	Résineux	0,00	0
	Total	12,24	5 005
TOTAL		66,16	17 119

① Possibilité du sous groupe RF2 avec :

$$b_o = 4,5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an} \quad z = 0,7$$

$$b'_o = 4,5 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an} \quad k' = 0,3$$

$$P = \left[\frac{(1\ 846 + 6\ 088)}{20} + \left[0,7 \times (9,23 + 9,78) \times 4,5 \right] \right] + \left[0,3 \times \frac{5\ 005}{20} + (12,24 \times 4,5) \right]$$

$$P = 397 + 60 + 130 = 587 \text{ m}^3$$

② Possibilité de sous groupe RR2 avec

$$b_o = 6 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an} \quad z = 0,7$$

$$b'_o = 6 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{an} \quad k' = 0,5$$

$$P = \left[\frac{(189 + 3\ 991)}{20} + (0,7 \times (1,89 + 21,93 + 11,09) \times 6) \right] +$$

$$\left[0,5 \times \frac{0^*}{20} + (0 \times 6)^* \right] \text{ soit}$$

* Il n'y a pas de peuplements résineux à entamer

$$P = 209 + 147 + 0 + 0 = 356 \text{ m}^3$$

Soit une possibilité annuelle totale de 943 m³ commerciaux toutes catégories confondues.

**Récapitulatif des calculs de possibilités
Régénération**

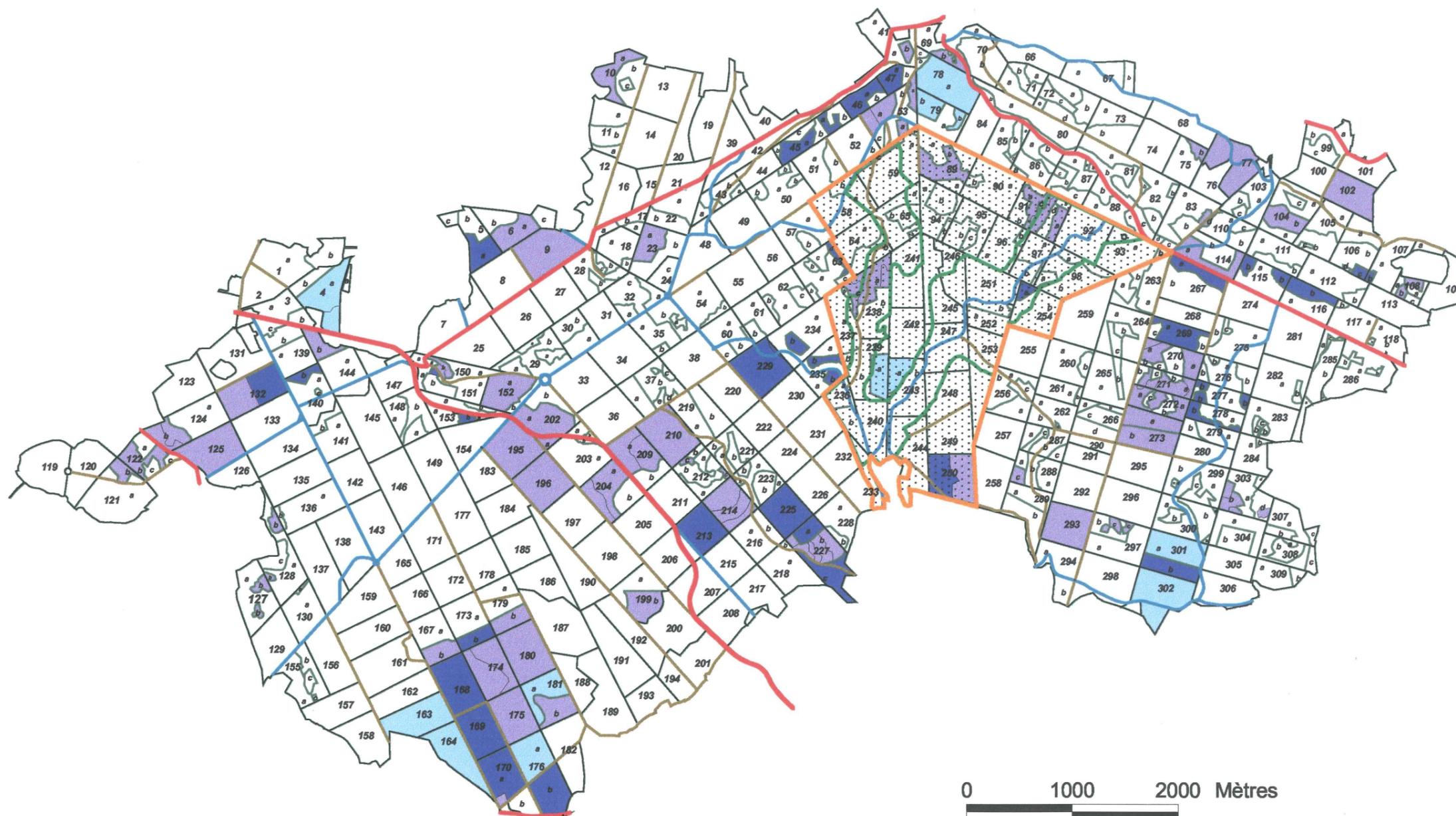
Sous groupe	Série 1	Série 2	Total
Feuillus	RF1 13 326	RF2 587	13 913
Résineux	RR1 2 229	RR2 356	2 585
Total	15 555	943	16 498

Annexe 29

Carte des objectifs de régénération

FORET DOMANIALE DE PERSEIGNE
 Révision d'aménagement 2005-2024

Carte des objectifs de régénération



- Limite de parcelle
- Relief équidistance 10m
- Infrastructure publique
- Route forestière revêtue
- Route forestière empierrée
- Limite de sous parcelle
- Première série
- Deuxième série
- Régénération déjà entamée à terminer
- Régénération à entamer et terminer
- Régénération à entamer
- Périmètre Natura 2000

Annexe 30

Liste bibliographique des études complémentaires.

**ANNEXE 30 –
Liste des principales
études conduites
de 1998 à 2004**

- 1998-2000 Etude sur les peuplements artificiels en forêt de Perseigne Rapport de BTSA
- 1998-2000 Etude de l'implantation du Douglas sur le groupe Technique de Perseigne Bouquet Maxime
- 1998-2000 Sylviculture du chêne sessile et du Hêtre par rapport aux normes ONF en Forêt de Perseigne Taburet Frédéric Rapport de BTSA
- 1998-2000 La prise en compte de la présence de la faune et de l'aspect paysager Rapport de BTA Berthe Julien
- 1999-2001 Analyse de l'accroissement des peuplements de chênes âgés de Perseigne : Reflexion sur l'optimum de production.Rapport de BTSA Anne Claire Bonneau
- 2000 Catalogue des stations forestières des Hautes Collines de Normandie = Création d'une extension au Massif de Perseigne - Alain BRETHERS , Véronique ETIENNE, Jean-Michel. CHASSEGUET, Joël GUITTON
- 2001 Etude Faune Flore et Habitats en forêt Domaniale de Perseigne – O.N.F., P.N.R., Cabinet Stallegger
- 2002 Inventaire Avifaunistique = L.P.O. – F. LECUREUR et Cynthia BOUGRAIN
- 01/2002 Etude piscicole et astacicole en forêt domaniale de Perseigne (cours d'eau de la Vallée Letrie, de la Vallée d'Enfer et du Gros Houx) – Fédération de la Sarthe pour la pêche et la protection du milieu aquatique et C.S.P. de la Sarthe
- 2001/2003 Approche de la fertilité des stations en chêne sessile en forêt domaniale de Perseigne (Sarthe) – Pierre MAREAU Rapport de BTSA
- 2002/2003 Natura 2000 = Document de synthèse, bilan des connaissances existant sur le site Natura 2000 n° 5200645 – Mickaël MONVOISIN (O.N.F.)
- 2003 Inventaire Entomologique en forêt domaniale de Perseigne – DIREN-LPO – F. LECUREUR
Etudes préalables à la restauration écologique de cours d'eau en forêt domaniale de Perseigne (Vallée du Gros Houx et de la Vallée d'Enfer) – Société RIVE et Société SOGREAH
- 06/2004 Prise en compte des cervidés dans la révision d'aménagement de la forêt domaniale de Perseigne pour la période 2004-2024 – Jean THOMANN, Joël GUITTON, C. BALTZINGER, A. RAQUENCOURT, P. BALLON – O.N.F. – Fédération Départementale des Chasseurs de la Sarthe – CEMAGREF