



Direction Territoriale RHONE ALPES
Agence AIN LOIRE RHONE

Département Ain
Arrondissement Bourg-en-Bresse
Canton Bourg-Sud et Péronnas
Région I.F.N. 01.7 Bresse

FORET DOMANIALE DE SEILLON

Surface : 613,68 ha



Révision d'aménagement Forestier

2009 - 2028



Série 1 (475,97 ha) : Production de bois d'œuvre feuillu de qualité – futaie régulière

Série 2 (137,71 ha) : Production de bois d'œuvre feuillu de qualité – futaie irrégulière

Altitude

Supérieure : 278 m
Moyenne : 260 m
Inférieure : 242 m

Essences principales

(% en surface en début d'aménagement)

Chêne sessile 51 %
Chêne pédonculé 20 %
Hêtre 9 %
Charme 15 %
Chêne rouge d'amérique 3 %
Divers 2 %
Vides non boisables : 0 %

100 %

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGROALIMENTAIRE ET
DE LA FORÊT

Département : AIN (01)

Forêt Domaniale de SEILLON

Contenance cadastrale : 613,6814 ha

Surface de gestion : 613,68 ha

Révision d'aménagement forestier
2009- 2028

Direction Générale des Politiques Agricole,
Agroalimentaire et des Territoires

ARRÊTÉ D'AMÉNAGEMENT
portant approbation du document d'aménagement
de la forêt domaniale de SEILLON
pour la période 2009-2028

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE, DE
L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

- VU les articles L124-1,1°, L212-1,1°, L212-2, L212-3, D212-1, D212-2, R212-3, D212-5,1°, R213-19, et R213-20 du code forestier ;
- VU la directive régionale d'aménagement de la région Rhône-Alpes, arrêtée en date du 23 juin 2006 ;
- VU l'arrêté ministériel en date du 31 mars 1992, réglant l'aménagement de la forêt domaniale de SEILLON (01), pour la période 1990-2009 ;
- SUR la proposition du Directeur général de l'Office national des forêts ;

- A R R Ê T É -

Article 1 : La forêt domaniale du SEILLON (Ain), d'une contenance de 613,68 ha, est affectée prioritairement à la fonction de production, tout en assurant les fonctions sociale et écologique dans le cadre d'une gestion durable multifonctionnelle.

Article 2 : Cette forêt est divisée en deux séries :

- La 1^{ère} série de production et d'accueil du public, d'une contenance de 475,97 ha, qui sera traitée en futaie régulière ;
- La 2^{ème} série de production et d'accueil du public, d'une contenance de 137,71 ha, qui sera traitée en futaie irrégulière.

Article 3 : Cette forêt comprend une partie boisée de 613,08 ha, actuellement composée de chêne sessile (51 %), de chêne pédonculé (20 %), de hêtre (9 %), de chêne rouge (3 %) et d'autres feuillus (17 %).

Les peuplements susceptibles de production ligneuse seront traités en futaie régulière sur 463,59 ha, et en futaie irrégulière sur 137,71 ha.

Les essences principales objectifs qui déterminent sur le long terme les grands choix de gestion de ces peuplements seront le chêne sessile (561,30 ha), le chêne pédonculé (27,00 ha), le chêne rouge (5,00 ha) et les autres feuillus (8,00 ha).

Article 4 : Pendant une durée de 20 ans (2009-2028) :

- La forêt sera divisée en huit groupes de gestion :
 - Un groupe de régénération de futaie régulière, d'une contenance de 88,50 ha, qui sera entièrement ouvert en régénération et au sein duquel 54,85 ha seront parcourus par une coupe définitive durant la période ;
 - Un groupe d'amélioration, d'une contenance de 161,49 ha, qui sera parcouru par des coupes selon une rotation de 6 à 8 ans en fonction de la croissance des peuplements ;
 - Un groupe d'amélioration, d'une contenance de 36,23 ha, qui sera parcouru par des coupes en détournement selon une rotation de 4 ans ;
 - Un groupe d'amélioration, d'une contenance de 148,91 ha, qui sera parcouru par des coupes selon une rotation de 10 ans ;
 - Un groupe d'îlots de vieillissement traité en futaie régulière, d'une contenance de 28,46 ha, qui sera parcouru par des coupes selon une rotation de 12 ans dans le cadre d'une gestion spécifique favorable à la biodiversité ;
 - Un groupe de futaie irrégulière correspondant à la seconde série, d'une contenance de 137,71 ha, qui sera parcouru par des coupes visant à se rapprocher d'une structure équilibrée, selon une rotation variant entre 6 et 8 ans en fonction de la croissance des peuplements ;
 - Un groupe d'îlots de sénescence, d'une contenance de 11,78 ha, qui sera laissé à son évolution naturelle sur le long terme au profit de la biodiversité ;
 - Un groupe constitué des emprises d'infrastructures, d'une contenance de 0,60 ha, qui sera laissé en l'état.
- Toutes les mesures contribuant au maintien de l'équilibre sylvo-cynégétique seront systématiquement mises en œuvre, et les demandes de plans de chasse seront réévaluées chaque année au regard des observations sur l'évolution des populations de grand gibier et des dégâts constatés sur les peuplements ;
- Les mesures définies par les consignes nationales de gestion visant à la préservation de la biodiversité courante (notamment la conservation d'arbres isolés à cavités, morts, ou sénescents) ainsi qu'à la préservation des sols et des eaux de surface, seront systématiquement mises en œuvre.

Article 5 : Le Directeur général de la direction générale des politiques agricole, agroalimentaire et des territoires et le Directeur général de l'Office national des forêts sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Bulletin officiel* du Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

Fait le, **06 SEP. 2013**
Pour le Ministre et par délégation,

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

Jean-Luc GUITTON

Sommaire

SOMMAIRE	2
0. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	3
0.1. DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET	3
0.2. SURFACE DE LA FORET	4
0.3. PROCES-VERBAUX DE DELIMITATION OU DE BORNAGE.....	4
0.4. PARCELLAIRE.....	4
1. ANALYSES DU MILIEU NATUREL	5
1.1. FACTEURS ECOLOGIQUES.....	5
1.2. HABITATS NATURELS	7
1.3. ZNIEFF	7
1.4. FLORE.....	7
1.5. DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS	8
1.6. FAUNE SAUVAGE	12
1.7. RISQUES NATURELS, D'ORDRE PHYSIQUE, PESANT SUR LE MILIEU.....	12
1.8. RISQUES D'INCENDIE.....	12
2. ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX	13
2.1. PRODUCTION LIGNEUSE	13
2.2. AUTRES PRODUCTIONS	13
2.3. ACTIVITES CYNEGETIQUES.....	13
2.4. ACTIVITE PISCICOLE.....	14
2.5. ACTIVITES PASTORALES.....	14
2.6. ACCUEIL DU PUBLIC.....	14
2.7. PAYSAGES	14
2.8. RICHESSES CULTURELLES	14
2.9. SUJETIONS DIVERSES	14
2.10. STATUTS ET REGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER.....	14
3. GESTION PASSEE	15
3.1. TRAITEMENTS SYLVICOLES.....	15
3.2. TRAITEMENT DES AUTRES ELEMENTS DU MILIEU NATUREL.....	16
3.3. ETAT DES LIMITES ET EQUIPEMENTS	16
4. SYNTHESE : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX	18
4.1. EXPOSE CONCIS DES PROBLEMES POSES ET DES SOLUTIONS RETENUES	18
4.2. DEFINITION DES OBJECTIFS PRINCIPAUX – DIVISION DE LA FORET EN SERIE.....	19
4.3. DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE.....	20
4.4. DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE	25
5. PROGRAMME D'ACTION	27
5.1. DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER	27
5.2. PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE.....	27
5.3. PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE.....	32
5.4. DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET	34
5.5. AUTRES DISPOSITIONS GENERALES	34
6. BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER	35
6.1. RECOLTES.....	35
6.2. RECETTES	35
6.3. DEPENSES POUR TRAVAUX	36
6.4. BILAN	36
6.5. CONCLUSIONS GENERALES.....	37
ANNEXES	38

0. Renseignements généraux

0.1. DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET

Nom et propriétaire de la forêt :

Forêt Domaniale de SEILLON, propriété de l'Etat.

Origine de la forêt :

Xème siècle: Fondation du prieuré de St-Pierre de Brou par l'évêque de Macon, Saint Gérard

1084: Première mention du nom de Seillon dans un document fixant les limites du prieuré, rédigé par l'archevêque de Lyon

1131: Fondation du prieuré de Seillon du prieuré de Seillon

1170: Le prieuré revient à l'ordre des Chartreux

1180: Les sires de Bage, puis ceux du Saix et de Coligny font don aux moines de la forêt

2/11/1789: La forêt est mise à disposition de la Nation. L'objectif assigné est la production d'arbres de futaies destinées aux constructions civiles et navales.

1793: Le siège de Lyon, puis les guerres de l'Empire ruinent la futaie.

1839: Début de la conversion en futaie de chêne.

Situation administrative :

Département : Ain

Arrondissement : Bourg-en-Bresse

Canton : Bourg-Sud et Péronnas

Commune(s) de situation : Bourg-en-Bresse, Péronnas.

Région forestière :

N° IFN: 01.7 Bresse

N° ONF: 303

(voir carte des régions forestières).

Organisation administrative de la gestion

La gestion est assurée par l'OFFICE NATIONAL DES FORETS :

- . Direction Territoriale RHONE ALPES
- . Agence AIN RHONE LOIRE
- . Unité Opérationnelle Territoriale « Bugey Bresse Dombes »
- . Triage de Péronnas

0.2. SURFACE DE LA FORET

Les modifications effectuées depuis cette date sont les suivantes :

Objet de la modification	Commune concernée	Modification	Nouvelle surface cadastrale
Rénovation partielle du cadastre	Péronnas	+0,6119 ha	613,68 14 ha

La surface cadastrale de la forêt à la date de l'aménagement forestier est de 613,6814 ha, répartie de la façon suivante selon les communes listées ci-dessous :

Commune	Surface en ha
Bourg-en-Bresse	107,1574
Péronnas	506,524

La **surface TGPE** est égale à la surface cadastrale (613,6814 ha)

Surface forestière adoptée : 613,68 ha.

La surface forestière boisée ou boisable appelée "**surface réduite**" est de **613,08ha**.

0.3. PROCES-VERBAUX DE DELIMITATION OU DE BORNAGE

La forêt a fait l'objet des PV de bornage suivants:

16/02/1847

Procès-verbal de délimitation
générale

Totalité de la forêt, sauf limites
de l'emprise SNCF (p. D1, D2,
E), de la RD1075 (p.A) et autres
opérations récentes

Lieu d'archivage: Archives départementales de l'Ain

0.4. PARCELLAIRE

La forêt est divisée en 65 parcelles, numérotées de A à Z2.

Les modifications suivantes ont été apportées au parcellaire:

4 parcelles qui possédaient deux types d'objectifs et de peuplements très différents ont été scindées:

- L'ancienne parcelle N3 en 2 parcelles: N3 et N3s
- L'ancienne parcelle N4 en 2 parcelles: N4 et N4v
- L'ancienne parcelle P en 2 parcelles: P et Pv
- L'ancienne parcelle R2 en 2 parcelles: R2 et R2v
- L'ancienne parcelle U en 2 parcelles: U et Uv

Voir le tableau récapitulatif des parcelles forestières p.40.

Voir la correspondance entre les parcelles forestières et le parcellaire cadastral p.40.

1. Analyses du milieu naturel

1.1. FACTEURS ECOLOGIQUES

1.1.1. Topographie et hydrographie

Topographie

Altitudes :

- . Moyenne : 260 m
- . Minimum : 242 m
- . Maximum : 278 m

Pente moyenne : quelques %

Pentes extrêmes : Coteaux des parcelles N1 à N4 (15 % maxi)

Expositions : Plateau

Hydrographie:

Quelques petits ruisseaux temporaires, et quelques mares intraforestières.

Conclusion : Situation de plateau ; écoulement des eaux lent.

1.1.2. Climat

La station météorologique de référence pour l'ensemble du massif est Bourg-en-Bresse.

Pluviométrie moyenne annuelle : 1034 mm/an.

Température moyenne annuelle : 11,2°C.

Chablis : Le massif est peu sujet à chablis jusqu'à maintenant.

Autres aléas climatiques : Dépérissements progressifs de chênes pédonculés suite aux sécheresses.

Conclusion : Climat de type semi-continentale humide. L'essence climacique est le Hêtre.

1.1.3. Géologie

Etage géologique	Nature de l'étage	% de la surface totale
Pliocène	Moraines recouvertes de limons	100

1.1.4. Pédologie

Sol brun au Nord et à l'Ouest

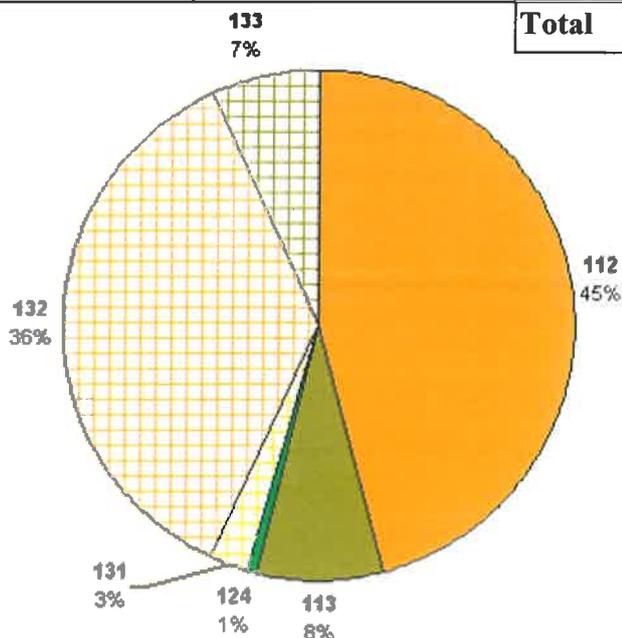
Sol brun à pseudogley au sud-Est

1.1.5. Synthèse des facteurs écologiques : les stations

Les types stationnels utilisés ont été définis par le catalogue de station «Dombes et plaine de Saône».

Les proportions des différentes stations dans la superficie de la forêt sont les suivantes :

n°	Groupe de stations	Essences écologiquement adaptées	Essences d'accompagnement	Surface	% surface réduite
111	Acide, de plateau	Hêtre, Chêne sessile, Chataîgnier	Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Tilleuls, Pin sylvestre	3,05	0
112	Assez acide, de plateau	Hêtre, Chêne sessile, Chataîgnier	Chêne pédonculé, Merisier, Tilleul à petite feuille, Charme, Erable sycomore, Alisier torminal, Bouleau, Tremble	278,08	45
113	Peu acide, de plateau	Hêtre, Chêne sessile, Chataîgnier, Merisier	Chêne pédonculé, Charme, Frêne élevé, Erable plane, Erable sycomore, Tilleul à petite feuille, Tremble, Alisier torminal, Bouleau	48,29	8
124	Frais, neutre, de plateau	Hêtre, Chêne sessile, Chêne pédonculé, Frêne élevé, Merisier	Charme, Chataîgnier, Erable plane, Erable sycomore, Tilleul à petite feuille, Tremble, Bouleau	3,56	1
131	Assez humide à frais, acide, de plateau	Chêne sessile, Chataîgnier	Hêtre, Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble, Pin sylvestre	15,76	3
132	Assez humide à frais, assez acide, de plateau	Chêne sessile, Chêne pédonculé, Chataîgnier	Hêtre, Charme, Erable sycomore, Frêne élevé, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	218,59	36
133	Assez humide à frais, peu acide, de plateau	Chêne sessile, Chêne pédonculé	Hêtre, Chataîgnier, Charme, Frêne élevé, Merisier, Erable sycomore, Aulne glutineux, Bouleau, Tilleul à petite feuille, Tremble	42,7	7
144	Humide à assez humide, neutre, de plateau	Chêne pédonculé, Frêne élevé, Erable sycomore	Chêne sessile, Charme, Merisier, Ormes, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	0,51	0
153	Inondé à humide, peu acide, de plateau	Aulne glutineux	Frêne élevé, Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Tremble	0,51	0
1C1	Régime hydrique contrasté, acide à assez acide, de plateau	Chêne sessile, Chêne pédonculé	Charme, Hêtre, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	2,03	0
			Total (surface réduite)	613,08	100
	vides non boisables			0,6	
			Total	613,68	



1.2. HABITATS NATURELS

Deux habitats constituent l'essentiel du massif :

- 9130-6: Hêtraie-Chênaie à paturin de chaix (stations 111, 112, 113)
- 9160-3: Chênaies pédonculées neutro-acidiclines à mésoacidiphiles (stations 131,132,133, 144)

Accessoirement, et dans un état de typicité assez faible (conditions du milieu peu marquées) :

9190-1 : Chênaies pédonculées à molinie bleue (station 1C1)

91^E0-11 : Aulnaies à hautes herbes (station 153)

1.3. ZNIEFF (ZONES NATURELLES D'INTERET ECOLOGIQUE FAUNISTIQUE ET FLORISTIQUE) ET ZICO (ZONES D'INTERET COMMUNAUTAIRE POUR LES OISEAUX)

La forêt est concernée par les ZNIEFF de type 1 et 2 suivantes:

109: Ensemble formé par la Dombes des étangs et sa bordure orientale forestière

0109-0002: Etangs de la Dombes

1.4. FLORE

1.4.1. Etages et séries de végétation

Etage Collinéen, série de la Chênaie Charmaie

1.4.2. Relevés des espèces végétales remarquables

Aucune espèce végétale protégée ou remarquable n'est connue par l'ONF sur le massif.

1.4.3. Répartition des essences forestières

Essences	% de la surface boisée	% de la surface totale
Chêne sessile	51	51
Chêne pédonculé	20	20
Hêtre	9	9
Charme	15	15
Chêne rouge d'amérique	3	3
Divers	2	2
Vides boisables	0	0
Vides non boisables		0
Total	100	100

La répartition est calculée selon la surface terrière en début d'aménagement.

1.4.4. Peuplements et arbres remarquables

Parcelle N3s: peuplement inexploité depuis près de 100 ans, car servant autrefois de butte de tir. Chêne "Gateau" conservé au milieu de la régénération de la parcelle P.

1.4.5. Précisions sur l'état sanitaire des peuplements

Les peuplements de plus de 100 ans constitués de chênes pédonculés subissent un dépérissement progressif.

1.5. DESCRIPTION DES PEUPEMENTS FORESTIERS

1.5.1. Types de peuplements rencontrés dans la forêt

CFL: Semis et fourrés feuillus en régénération complète non surcimés

GFL: Gaulis et bas perchis non précomptables feuillus non surcimés

PB: Peuplement de Petits Bois

PB-BM: Peuplement mélangé de Petits Bois et Bois moyens

BM: Peuplement de Bois moyens

BM-GB: Peuplement mélangé de Bois Moyens et Gros Bois

GB: Peuplement de Gros Bois

PB-GB: Peuplement mélangé de Petits Bois et Gros Bois

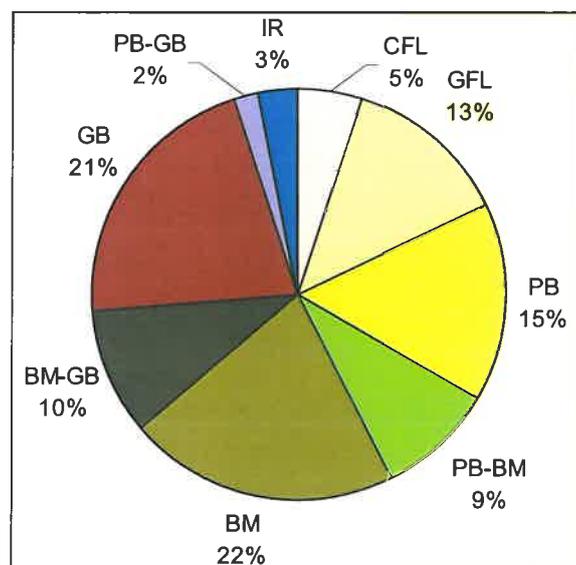
RUI: Peuplement très pauvre en réserves

IR: Peuplement irrégulier type

INF: Infrastructures (Réservoirs d'eau)

1.5.2. Etat récapitulatif des types de peuplements

Code du type	Nom du type	Surface	% de la surface totale
CFL	Semis feuillus libres	30,90	5
GFL	Gaulis feuillus libres	82,63	13
PB	Futaie jardinée riche à GB	93,08	15
PB-BM	Mélange PB BM	56,94	9
BM	Mélange PB BM	125,98	21
BM-GB	Mélange BM GB	60,43	10
GB	Mélange PB GB	129,25	21
PB-GB	Mélange PB GB	12,71	2
RUI	Très pauvre en réserves	0,50	0
IR	Irrégulier type	20,66	3
INF	Infrastructures	0,60	0
	Total	613,68	100



1.5.3. Répartition des types de peuplements par parcelles

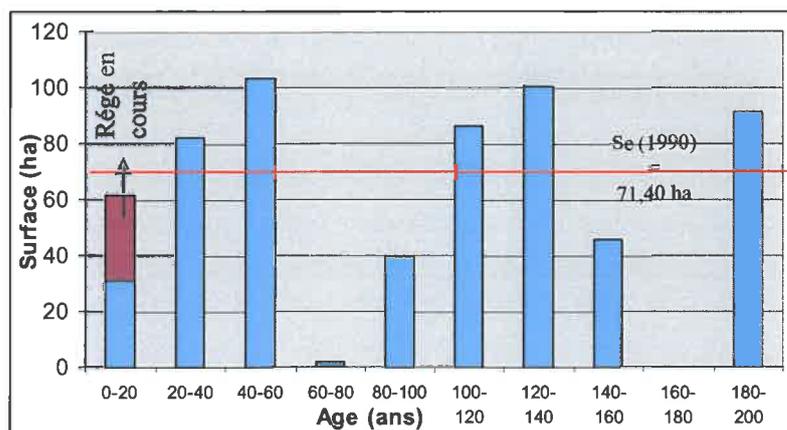
Voir tableau en annexe p.42.

1.5.4. Répartition synthétique par grands types de peuplements sur la forêt

	Futaie	Taillis sous futaie	Taillis	Vides boisables	Vides non boisables	Total
ha	613,08	0	0	0	0,60	613,68
%	100	0	0	0	0	100

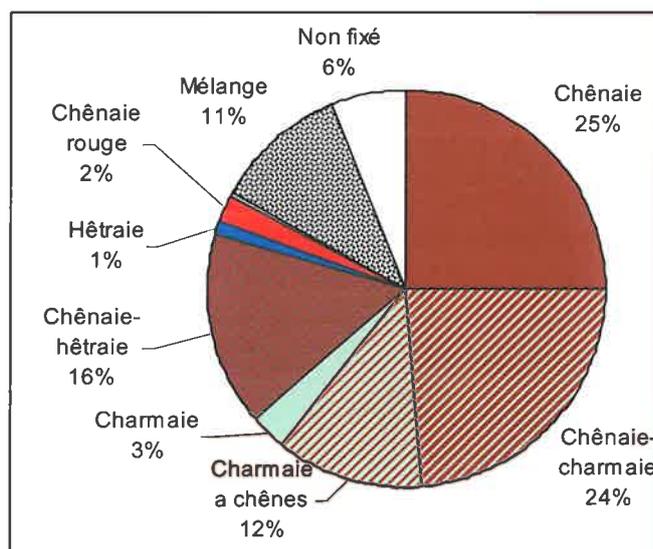
1.5.5. Age des peuplements

Age (ans)	Surface (ha)
Régé en cours	30,57
0-20	30,93
20-40	82,59
40-60	103,74
60-80	1,67
80-100	39,63
100-120	86,23
120-140	100,67
140-160	46,12
160-180	0
180-200	90,92



1.5.6. Composition

COMPOSITION	%
Chênaie	25
Chênaie-charmaie	24
Chênaie-hêtraie	16
Charmaie à chênes	12
Charmaie	3
Hêtraie	1
Chênaie rouge	2
Mélange	11
Non fixée	6



Définition des types :

- Chênaie : G chênes autochtones > 90 %
- Chênaie-Charmaie : G chênes autochtones > 67 % et charme deuxième essence la plus représentée
- Chênaie-hêtraie : G chênes autochtones > 67 % et hêtre deuxième essence la plus représentée
- Charmaie à chêne : G charme > 67 % et chêne deuxième essence la plus représentée
- Charmaie : G charme > 90 %
- Hêtraie : G hêtre > 67 %
- Chênaie rouge : G chêne rouge > 67 %
- Non fixé : stades semis, proportion des essences non définie
- Mélange : autres cas, peuplements mélangés

1.5.7. Chêne sessile ou chêne pédonculé ?

Dans les peuplements âgés de + de 80 ans :

Sur chaque placette d'inventaire, l'essence des 5 chênes ($\varnothing > 27,5\text{cm}$) les plus proches est déterminée (recherche des cupules)

Dans les peuplements âgés de - de 80 ans :

La composition est définie selon 3 classes (par observation des arbres et de la litière) :

S : sessile dominant *P* : pédonculé dominant *M* : mélange des deux essences

Une proportion de chêne pédonculé est ainsi estimée par parcelle :

Proportion chêne pédonculé	< 10 %	10 à 33 %	33 à 67 %	> 67 %
Parcelles	Y2 S2 F2 X1 V1 R1 Z2 Z1 L2 J1 J1 O2 Q3 M1 N1 F1 S3	Q1 Q2 X2 Y1 K2 N3 L1 O3 I2 S1 F3 F3 C4 N2 V2 I1 J2 J2 H3 N4 N4	C3 K1 H1 C2 H6 E H2 T D2 H4 M2 C1	B5 U B2 G B1 H5 B3 B4 D1 B6
Surface	157 ha	178 ha	120 ha	98 ha

Cette proportion est corrélée à la présence d'hydromorphie dans le sol :

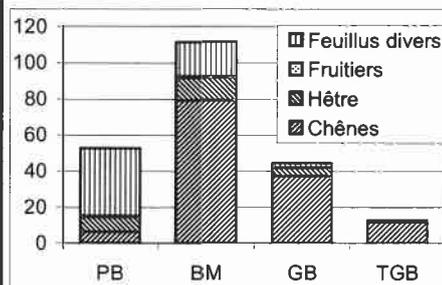
- ➔ stations hydromorphes (131, 132, 133, 144, 153, 1C1) 49 % de pédonculé parmi les chênes autochtones
- ➔ stations saines (111, 112, 113, 124) 15 % « « « « «

voir résultats de l'inventaire en annexe p.54

1.5.8. Précisions d'ordre quantitatif

Les peuplements âgés de plus de 80 ans ont été inventoriés statistiquement à 2 points/ha :

Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
TOUTES	PB	6	8	1	37	53
	BM	79	12	1	19	112
	GB	37	4	0	3	44
	TGB	12	1	0	0	13
	Total	135	26	2	59	221
Nb de points 798	G m ² /ha	18,0	2,9	0,2	4,6	25,7
	V m ³ /ha SL14	257	39	2	60	357
Erreur relative (%)		3	11	37	11	2



Les peuplements âgés de moins de 80 ans ont été inventoriés statistiquement à 1 point/ha :

Groupe de parcelle	Age	N Chêne /ha	Ho moyenne (m)	Proportion sessile (*)	G (m ² /ha)	% G chêne	Classe fertilité sessile
d&e	19	1 779	8	3/10	11	66 %	2
g	22	1 137	7	1/10	10	69 %	3
k	47	302	20	6/10	16	81 %	1
l	47	266	21	8/10	20	77 %	1
m	47	211	20	2/10	20	69 %	1
n	47	274	22	7/10	21	67 %	1
o	30	896	12	8/10	14	65 %	2
t	30	736	12	4/10	16	61 %	2
u	30	1 231	10	3/10	13	65 %	3

(*) proportion estimée du chêne sessile parmi les chênes autochtones

Voir - le protocoles d'étude p.43
- le détail des résultats par parcelle p.44

Sur l'ensemble des parcelles précomptables en amélioration (soit 223 ha), le capital est quasiment égal au capital en G préconisé dans les guides de sylvicultures choisis au chapitre 4 (excédent de +0.6 m²/ha). La sylviculture pratiquée ces dernière décennies semble donc concorder avec les préconisations nationales actuelles en terme de sylviculture.

1.5.8. Estimation de la production

Le tarif aménagement choisi est le même que pour l'aménagement précédent :

Schaeffer lent N°14

2 méthodes sont utilisées pour estimer la productions avec les données disponibles :

Comparaison des volumes aménagement Schaeffer lent N°14 (Méthode « SL14 »)

Pour 1990, les volumes SL14 sont connus sur les parcelles inventoriées en plein

Pour 2005, les volumes sont calculés en attribuant aux classes de diamètres (PB, BM, GB, TGB) un volume SL14 moyen, correspondant au diamètre médian de la classe.

Pour les TGB, ce diamètre est fixé à dire d'expert à 65cm. Cependant, cette inconnue est susceptible d'engendrer des erreurs importantes dans les peuplements riches en gros TGB

Comparaison via les surfaces terrières (méthode « G »)

La comparaison directe des surfaces terrières engendre moins d'approximations (comparaison de données brutes). Cependant, la surface terrière prélevée n'est plus disponible dans le sommier à partir de 2003.

La conversion de la donnée en volume dans le guide de sylviculture est établie par la formule :

$$V_{\text{guide}} = 0,35GH$$

Le volume ainsi obtenu pour la classe de fertilité 2 (chêne sessile) est lié au volume SL14 par la formule :

$$V_{\text{SL14}} = V_{\text{guide}} / (0,622\text{Diam} + 0,4323)$$

Les résultats obtenus par groupes de parcelles sont :

Groupe de parcelles	Accroissement méthode « SL14 »	Accroissement méthode « G »			
		G	V=0,35GH	Diam moyen	SL14
B	7,7 m ³ /ha/an	0,52 m ² /ha/an	5,1 m ³ /ha/an	40 cm	7,5 m ³ /ha/an
Q	8,9 m ³ /ha/an	0,52 m ² /ha/an	6,1 m ³ /ha/an	50 cm	8,3 m ³ /ha/an
S	8,4 m ³ /ha/an	0,52 m ² /ha/an	6,1 m ³ /ha/an	48 cm	8,3 m ³ /ha/an
Y & Z	10,5 m ³ /ha/an	0,73 m ² /ha/an	7,9 m ³ /ha/an	42 cm	11,3 m ³ /ha/an

Voir les données par parcelles p.51

Sur les stations non hydromorphes (série 1), la production est estimée sur les peuplements en production (40 ans et +) à :

10 m³/ha/an

soit en tenant compte des jeunes peuplements (30 ans et -) :

7,5 m³/ha/an

Sur les stations hydromorphes (série 2), les parcelles B sont les plus riches. La production estimée est ramenée à :

6,5 m³/ha/an

1.5.9. Classes de fertilité

Les hauteurs relevées dans les parcelles âgées de 180 ans sont très homogènes et comprises entre 33 et 34m. Ces hauteurs correspondent à une classe de fertilité 2.

Dans les jeunes peuplements, et avec l'incertitude sur l'âge précis des peuplements, les classes observées sont :

Parcelles K, L, M, N Classe de fertilité 1

Parcelles D, E, O, T Classe de fertilité 2

Parcelles G, U Classe de fertilité 3

La classe de fertilité moyenne retenue est la classe 2

1.5.10. Bois mort

La surface terrière du bois mort debout de diamètre > 27,5 cm a été estimée au relascope dans les peuplements âgés de plus de 80 ans :

$$G = 0,18 \text{ m}^2/\text{ha} (+/-0,04 \text{ au seuil de } 95\%)$$

Soit 0,7 % du capital sur pied

En prenant l'hypothèse que le bois mort sur pied > 27,5cm représente 20% du volume total de bois mort (données RN Haut-Jura), la proportion {bois mort / bois vivant} serait de :

- 3,5 % sur les peuplements >80ans

- **2 % sur l'ensemble de la forêt** (en considérant les morts sur pieds >27,5 négligeable en peuplements < 80 ans)

Ces chiffres sont à rapprocher des 5% préconisés par les scientifiques au cours du colloque « bois mort et à cavité » - Chambéry 2004.

1.6. FAUNE SAUVAGE

1.6.1. - Relevés des espèces animales remarquables

Le Pic mar, espèce emblématique des vieilles chênaies, est régulièrement observé dans les plus anciens peuplements.

1.6.2. - Autres espèces présentes dans la forêt (vertébrés)

Espèces non gibier :

Cortège faunistique habituel des forêts de la région naturelle.

Espèces gibier :

Becasse, Chevreuil, Sanglier.

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

Des dégâts de gibiers sont observés sur la régénération, mais ne remettent pas en cause le renouvellement de la forêt. La capacité d'accueil n'est pas dépassée.

1.6.4. - Etat sanitaire de la faune sauvage

L'état sanitaire de la faune est bon. Aucun problème particulier n'est connu.

1.7. RISQUES NATURELS, D'ORDRE PHYSIQUE, PESANT SUR LE MILIEU

Types de risques constatés dans la forêt

Aucun type de risque particulier n'est connu sur le site.

Facteurs de risques

Aucun type de risque particulier n'est connu sur le site.

Phénomènes observés

Aucun phénomène observé n'est connu

Enjeux

Les enjeux sont faibles.

Conclusions

Aucun risque naturel notoire ne pèse sur la forêt.

1.8. RISQUES D'INCENDIE

Faible, essentiellement lié à des problèmes de fréquentation du public (actes de malveillance)

2. Analyse des besoins économiques et sociaux

2.1. PRODUCTION LIGNEUSE

Particularités du marché local :

Le marché du chêne est dominant, avec plusieurs transformateurs locaux et régionaux, dans toutes les qualités.

Le hêtre est actuellement peu recherché, et part presque exclusivement à l'export.

La demande de bois de chauffage est soutenue, avec une demande importante des particuliers locaux.

Modes de mise en marché :

Grumes feuillues: Ventes sur pied et Vente bord de route

Bois de feu: Ventes amiable aux particuliers

Prix des bois :

Essence	Catégorie	Prix unitaire constaté	Singularités des bois	Prix unitaire objectif
Chênes autochtones	Gros Bois	120	Diamètres insuffisants	150
	Bois Moyens	60		
	Petits bois	10		
Autres feuillus	Gros Bois	60	Hêtres colorés et nerveux	
	Bois moyens	30		
	Petits bois	10		

Les prix s'entendent sur pied.

Droits d'usages grevant la forêt :

Néant

2.2. AUTRES PRODUCTIONS

Néant

2.3. ACTIVITES CYNEGETIQUES

Mode de chasse :

En batue.

Gibier recherché :

Chevreuil et sanglier.

Nombre de lots :

1, attribué à la Sté de Chasse de Bourg-Péronnas

Mode d'amodiation :

Adjudication amiable, renouvelable tous les ans tacitement.

Prix de la location :

2600 €/an

Evolution de la demande :

La demande en terme de chasse est constante.

2.4. ACTIVITE PISCICOLE

Néant

2.5. ACTIVITES PASTORALES

Néant

2.6. ACCUEIL DU PUBLIC

La forêt est très fréquentée par la population de l'agglomération, essentiellement citadine. Plusieurs infrastructures, financées en grande partie par l'Agglomération, ont été ou seront installées: parcours découverte, tables-bancs, balisage...

2.7. PAYSAGES

Du fait de l'importante fréquentation du public, la forêt est très exposée en vision interne. En particulier, le ressenti vis-à-vis des grandes coupes de régénération est globalement négatif.

La communauté urbaine de Bourg-en-Bresse investit beaucoup dans les infrastructures d'accueil. Toute la forêt est susceptible d'accueil des équipements. L'enjeu paysager est donc important sur l'ensemble du massif.

En vision externe, les lisières et les parcelles N situées en vis-à-vis de Bourg sont les plus exposées.

2.8. RICHESSES CULTURELLES

Néant

2.9. SUJETIONS DIVERSES

Un projet de rocade routière risque de traverser le massif.

Outres les problèmes liés au milieu naturel et à la faune, ce projet risque de modifier les accès pour l'exploitation et l'accueil du public. En particulier, la répartition des équipements d'accueil pourrait alors être revue.

2.10. STATUTS ET REGLEMENTS POUR LA PROTECTION DU MILIEU SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER

Néant

Sites NATURA 2000

Néant

3. Gestion passée

3.1. TRAITEMENTS SYLVICOLES

3.1.1. Traitements antérieurs

Période	Acte approbation	Date	Surface	Traitement
1839-1863	Ordonnance	18/02/1839		Conservation de futaie de chêne par la méthode des éclaircies et réensemencement naturel
1864-1893	Décret	20/10/1863		Futaie régulière par la méthode des affectations permanentes à révolution de 150 ans
1894-1923	Décret	?		Futaie régulière à révolution de 150 ans
1932-1959	Décret	04/09/1932		Futaie régulière à révolution de 180 ans. Diamètre d'exploitabilité 60-70 cm
1960-1989	Arrêté ministériel	17/02/1959	606,75	Futaie régulière à affectation unique

3.1.2. Dernier aménagement forestier

Caractéristiques du dernier aménagement :

Période prévue : 1990-2009, soit 20 ans

Date arrêté ministériel : 31/03/1992

Série	Surface (ha)	Traitement	Surface à régénérer	Parcelles à régénérer	Prévisions de récolte (m3/an)		
					Régénération	Amélioration	TOTAL
U	613,07	Futaie régulière par la méthode du groupe de régénération stricte	86,19	A, D1, D2, E, Ppie, Q2, R2pie, V2, X2	1780	2090	3870

Application de l'aménagement :

Durée d'application effective : 19 ans

Série	Surface (ha)	Volumes récoltés (m3/an aménagement)			
		Régénération	Amélioration	TOTAL	Produits accidentels
U	613,07	1060	2350*	3410*	8 %

Soit 5,4 m3/ha/an.

(*) Les coupes de premières éclaircies, vendues à des particuliers sur D1.7, n'ont pas fait l'objet de fiches de martelage. Le volume aménagement de ces coupes n'est ainsi pas connu.

Répartition des essences régénérées par série et par essence

Série	Parcelle	Chêne sessile	Mode de régénération	
			Naturelle	Artificielle
U	R2	9,83	X	
U	P	7,73	X	
U	Q2	2,07	X	
U	V2	1,43	X	
U	X2	1	X	
U	A	11,78	X	
U	D1	7,92	X	
U	D2	9,14	X	
U	E	8,66	X	

Avancement de la régénération

Série	Parcelle(s)	Surface	Surface régénérée
U	A, D1, D2, E, Ppie, Q2, R2pie, V2, X2	86,19	62,06

Conclusion

La régénération des parcelles Q2, V2 et X2 a été entamée mais non achevée. Le peuplement restant est constitué de chênes de qualité mais de diamètre encore relativement faible. Leur exploitation prématurée aurait entraîné un manque à gagner conséquent.

Ce déficit est compensé (en partie ?) par des coupes d'améliorations plus dynamiques.

3.2. TRAITEMENT DES AUTRES ELEMENTS DU MILIEU NATUREL

Mares en collaboration avec la FRAPNA. Entretien du réseau de drainage dans les parcelles en régénération.

3.3. ETAT DES LIMITES ET EQUIPEMENTS

Matérialisation des limites périmétrales

DESIGNATION	LONGUEUR (m)
Limites matérialisées ou bornées	12,2
Limites naturelles ou bornées	5,4
Tronçons litigieux restant à borner ou matérialiser	0,0
TOTAL	5,4

Equipements de desserte

	Réseau du domaine public (km)	Réseau du domaine privé (km)	Longueur totale (km)
Routes revêtues	7,1		7,1
Routes empierrées	1,9	9,1	1,9
Routes en terrain naturel accessibles aux grûmiers			
Pistes		14,8	14,8
TOTAL	9,0	23,9	32,9

Longueur totale des routes : 32,9 km, soit 5,2 km/100 ha

Nombre de place de dépôt : 5. En nombre insuffisant.

Conclusion : La forêt est bien desservie de longue date. Aucune création de desserte n'est donc prévue durant la prochaine période.

Par contre, il serait utile de créer de nouvelles places de dépôts

Voir carte de la desserte en annexe

Equipements cynégétiques

Néant

Equipement piscicole

Néant

Equipements pastoraux

Néant

Equipements de protection contre les risques naturels

Néant

Equipements de protection contre les risques d'incendie

Néant

Equipement d'accueil du public

NATURE	LONGUEUR en km
Pistes cyclables	
Pistes cavalières	11,9
Pistes de ski de descente	
Pistes de ski de fond	
Sentiers de randonnée	11,1
Sentiers éducatifs	
Sentiers sportifs	1,6
Pistes VTT	11,4

Les équipements d'accueil sont presque entièrement financés par l'Agglomération. Une étude visant à l'amélioration de ces équipement est en cours.

Voir carte des équipements touristiques en annexe

Equipements divers

Néant

Equipements destinés à l'observation ou à la recherche

- Essai d'éclaircie de jeunes peuplements de chênes sessiles (parcelles M2, K2)
- Essai comparatif de techniques de dégagements de semis - dont technique du cassage (parcelle P)
- Placette RENECOFOR CHS01 (parcelle C3)

4. Synthèse : objectifs, zonages, principaux choix

Durée d'application de l'aménagement : 20 ans, 2009 - 2028.

4.1. EXPOSE CONCIS DES PROBLEMES POSES ET DES SOLUTIONS RETENUES

DOMAINE	PROBLEMES	SOLUTIONS
Commercialisation	Le diamètre des chênes de qualité commercialisés est insuffisant	Augmentation des durées de régénération jusqu'à l'obtention des diamètres voulus pour les plus beaux arbres
Sylviculture	Difficulté d'obtenir une régénération de qualité de chênes sessiles sur les sols hydromorphes par la méthode des coupes d'ensemencement	Irrégularisation des parcelles de chênes pédonculés de plus de 100 ans sur sols hydromorphe. Le renouvellement s'y fera progressivement, à mesure du dépérissement. Le sessile sera ainsi favorisé (en utilisant son caractère de dryade).
	Les chênes pédonculé de plus de 100 ans dépérissement progressivement. Leurs diamètres sont encore faibles (bois moyens).	
	Forte dynamique du hêtre sur les sols non hydromorphes dans les régénérations.	Mise en oeuvre d'un traitement régulier, permettant de tirer parti du caractère post-pionnier du chêne sessile, via des coupes d'ensemencement.
	Peuplements en amélioration proche des critères de capital des guides de sylviculture, et pas de déséquilibre des classes d'âge	La récolte devrait être égale à la production dans les peuplements à traitement régulier.
Accueil du public	Les coupes de régénération rapides induisent un ressenti négatif du public (paysage, "sentiment de nature"...))	Les coupes de régénération seront largement étalées dans le temps, permettant ainsi un tuilage entre générations et un moindre traumatisme paysager.
Environnement	La vieille chênaie de 180 ans de Seillon est un milieu naturel unique en Rhône-Alpes. Son rajeunissement total serait une perte patrimoniale et environnementale importante.	Outre l'îlot de sénescence existant déjà en p. N3s, des parcelles devant normalement être régénérées seront maintenues en îlots de vieillissement.
	L'îlot de sénescence de la parcelle N3s est actuellement isolé.	Un second îlot sera mis en place en parcelle M1
	La forêt joue un rôle important dans la gestion de l'eau du bassin versant de la Reyssouze	L'eau sera conservée au maximum en forêt, de façon à faire jouer au mieux le rôle tampon du massif dans un environnement urbanisé

Synthèse des solutions retenues

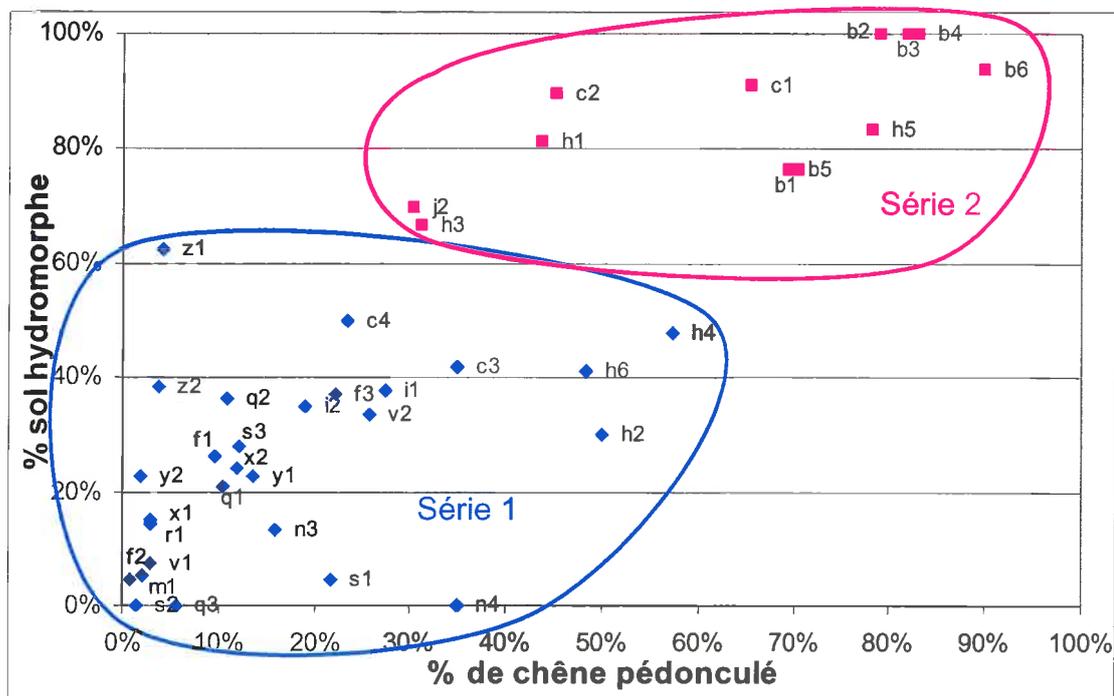
1. Les **chênaies sessiliflore** sur bonnes stations continueront à être traitées en futaie régulière, afin de tirer au mieux parti du caractère post-pionnier de l'essence par des coupes de régénération
2. Les **chênaies pédonculées** âgées sur stations hydromorphes seront traitées en futaies irrégulières, afin de favoriser le chêne sessile via son caractère de dryade. Les jeunes seront menées selon le traitement le plus dynamique (par détournage)
3. La **récolte** des parcelles âgées sera **étalée** afin d'exploiter des diamètres plus importants

4. Le **manque à gagner transitoire** en résultant sera **compensé par la décapitalisation** des parcelles à convertir en irrégulier

4.2. DEFINITION DES OBJECTIFS PRINCIPAUX – DIVISION DE LA FORET EN SERIE

La seconde série est constituée des parcelles ayant ces 3 caractères :

- proportion élevée en chêne pédonculé
- proportion élevée des sols hydromorphes
- peuplement âgé de plus de 80 ans



Série	Surface (ha)	Objectifs		Type de série	Type de traitement
		Déterminant la sylviculture	Associés		
1	475,97	Production de bois d'œuvre feuillu de qualité	Accueil du public Conservation de milieux et d'espèces remarquables	Série de production, tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages	Futaie régulière
2	137,71	Production de bois d'œuvre feuillu de qualité	Accueil du public Conservation de milieux et d'espèces remarquables	Série de production, tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages	Futaie irrégulière

Sites d'intérêt écologique particulier

Série	Parcelles	Élément remarquable
1	N3s	Vieille hêtraie-chênaie inexploitée

Composition de chaque série en unité de gestion :

Série	Composition en parcelles
1	A C3 C4 D1 D2 E F1 F2 F3 G H2 H4 H6 I1 I2 K1 K2 L1 L2 M1 M1s M2 N2 N3 N3s N4 N4v O1 O2 O3 P Pv Q1 Q2 Q3 R1 R2 R2v S1 S2 S3 T U Uv V1 V2 X1

	X2 Y1 Y2 Z1 Z2
2	B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 H1 H3 H5 J1 J2 N1

4.3. DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE

4.3.1. Mode de traitement – Méthode d'aménagement

Contraintes ou objectifs nécessitant un objectif en terme de structure :

Obtenir une régénération et une qualité de bois optimum dans l'essence objectif

Structure souhaitable des peuplements à long terme découlant des contraintes ou objectifs :

régulière par parcelles

Type de traitement sylvicole retenu :

Futaie régulière

Choix du référentiel sylvicole :

Peuplements encore jeunes (<80ans) ayant bénéficié d'une sylviculture dynamique :

→ chêne pédonculé dominant, sur sols hydromorphes

Sylviculture par détournage d'arbres de récolte - chêne pédonculé - fertilité 2

→ chêne sessile dominant ou sols sains

Sylviculture dynamique - chêne sessile- fertilité 2

Peuplements âgés (>80ans)

Sylviculture classique – chêne sessile – fertilité 2

4.3.2. Essences objectif et critères d'exploitabilité

L'essence objectif principale est le **chêne sessile**.

Le **chêne pédonculé** n'est considéré comme objectif que sur les stations riches, à bonne alimentation en eau.

Le **hêtre** n'est jamais une essence objectif (lutte contre la dynamique naturelle).

Station	Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Surface		Optimum exploitabilité essence principale	
			ha	%	Age	Diamètre
111	Chêne sessile	Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Hêtre, Tilleuls, Pin sylvestre	1	0	150-180*	70-80
112	Chêne sessile	Chêne pédonculé, Merisier, Hêtre, Tilleul à petite feuille, Charme, Erable sycomore, Alisier torminal, Bouleau, Tremble	246	53	150-180*	70-80
113	Chêne sessile Merisier	Chêne pédonculé, Charme, Frêne élevé, Erable plane, Erable sycomore, Hêtre, Tilleul à petite feuille, Tremble, Alisier torminal, Bouleau	44	10	150-180* 60-80	70-80 60-70
124	Chêne sessile Chêne pédonculé Frêne élevé Merisier	Charme, Chataignier, Erable plane, Erable sycomore, Hêtre, Tilleul à petite feuille, Tremble, Bouleau	4	1	150-180* 100-120 60-80 60-80	70-80 70-80 60-70 60-70
131	Chêne sessile	Hêtre, Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble, Pin sylvestre	12	3	150-180*	70-80
132	Chêne sessile	Hêtre, Charme, Erable sycomore, Frêne élevé, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	130	28	150-180*	70-80

133	Chêne sessile Chêne pédonculé	Hêtre, Chataignier, Charme, Frêne élevé, Merisier, Erable sycomore, Aulne glutineux, Bouleau, Tilleul à petite feuille, Tremble	23	5	150-180* 120-150	70-80 70-80
144	Chêne pédonculé Frêne élevé Erable sycomore	Chêne sessile, Charme, Merisier, Ormes, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	1	0	120-150 60-80 80-100	70-80 60-80 60-80
153	Aulne glutineux	Frêne élevé, Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Tremble	1	0	40-60	40-60
1C1	Chêne sessile Chêne pédonculé	Charme, Hêtre, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	1	0	120-150 120-150	40-45 40-45
Hors sylviculture			13			

(*) Pour le chêne sessile, l'âge d'exploitabilité varie selon le groupe :

150 ans pour les peuplements traités en sylviculture dynamique (Groupe AMEL1)

180 ans pour les peuplements traités en sylviculture traditionnelle (Groupe AMEL3)

290 ans (1,5 x 180 ans) pour le groupe de vieillissement (Groupe AMEL4)

Ces données ne correspondent pas au tableau-maître des DRA qui, aux vues des très faibles surfaces de chênaies régulières en Rhône-Alpes, n'a pas tenu compte de ce type de traitement.

Les âges indiqués sont tirés du « guide des sylvicultures – Chênaies continentales » - Fertilité 2.

Essences	Répartition des essences en % de la surface terrière		
	Actuelle	A l'issue de l'aménagement	A long terme
Chêne sessile	59	65	65
Chêne pédonculé	15	10	5
Hêtre**	11	10	10
Charme**	11	10	10
Chêne rouge	2	0	0
Feuillus divers*	2	5	10

* : Hormis 8 ha. en parcelle N1, les autres feuillus sont essence d'accompagnement

** : de même, le charme et le hêtre n'ont pas vocation à être traités comme essence principal objectif

Détail des divers : Merisier, Erables, Tremble, Bouleau, Frêne

Composition du sous-étage : Charme, Noisetier

4.3.3. Détermination de l'effort de régénération

Calcul de la surface d'équilibre Se :

La surface des îlots de sénescence (11,78 ha) et les surfaces non boisables (0,60 ha) étant exclue, Se est calculé sur la surface exploitée de la série, soit 463,49 ha

Age d'exploitabilité des peuplements âgés de plus de 80 ans (n'ayant pas bénéficié d'une sylviculture dynamique), soit 265,87 ha :

Peuplements classés en îlots de vieillissement, soit 28,46 ha :

270 ans

Autres peuplements, soit 237,41 ha :

180 ans

Age d'exploitabilité des peuplements âgés de moins de 80 ans (ayant bénéficié d'une sylviculture dynamique), soit 197,72 ha :

150 ans

$$Se = (28,46/270 + 237,41/180 + 197,72/150) \times 20$$

$$Se = 54,85 \text{ ha}$$

Calcul de la surface en contrainte de vieillissement Sv :

L'état sanitaire des peuplements de cette série est très bon. En outre, l'essence dominante est le chêne sessile (non le pédonculé). La durée de survie (>100 ans dans les plus vieux peuplements) n'est donc pas considérée comme étant un facteur limitant.

Le calcul de Sv se fait donc sur le dépassement du diamètre maximum d'exploitabilité (soit 80 cm hors îlots de vieillissement), et la durée maximum de régénération

Sur 20 ans :

- aucune parcelle n'atteindra ce diamètre moyen
- surfaces en cours de régénération à terminer : Q2, V2, X2 = 24.01 ha

$$Sv(20) = 24.01 \text{ ha}$$

Sur 40 ans :

- parcelles atteignant le diamètre d'exploitabilité maxi : Q1 = 10,46 ha
- surfaces en cours de régénération à terminer : Q2, V2, X2 = 24.01 ha

$$Sv(40) = (10.46+24.01)/2 = 17.24 \text{ ha}$$

Sur 60 ans :

- parcelles atteignant le diamètre d'exploitabilité maxi : Q1, Q3, S1, S2, X1 = 45,07 ha
- surfaces en cours de régénération à terminer : Q2, V2, X2 = 24.01 ha

$$Sv(60) = (45.07+24.01)/3 = 23.03 \text{ ha}$$

$$Sv = 24,01 \text{ ha}$$

Calcul de la surface disponible à la régénération Sd :

Sur 20 ans :

- en cours de régénération : Q2, V2, X2 = 24.01 ha
- autres : S1, S2, Q1, Q3, V1, X1 = 57.93 ha

$$Sd(20) = 81,94 \text{ ha}$$

Sur 40 ans :

- se rajoutent : Y1, Y2, Z1, Z2 = 46.12 ha

$$Sd(40) = 64,03 \text{ ha}$$

Sur 60 ans :

- se rajoutent : C3, C4 = 19.49 ha

$$Sd(60) = 49,18 \text{ ha}$$

$$Sd = 81,94 \text{ ha}$$

$$Sd > Se > Sv$$

En conséquence, la surface à régénérer retenue est :

$$Sr = Se = 54,85 \text{ ha}$$

4.3.4. Méthode de récolte dans le groupe de régénération

La méthode de récolte choisie est une **récolte étalée**.

Cette méthode permet :

- de limiter les sacrifices d'exploitabilité en laissant croître plus longtemps les arbres de qualité n'ayant pas encore atteint un diamètre d'exploitabilité correct
- de limiter le traumatisme paysager des coupes de régénération
- de favoriser le chêne sessile au détriment du chêne pédonculé, du fait du maintien plus long d'un léger couvert.

Le guide des sylvicultures « Chênaies continentales » préconise dans le cadre d'une régénération étalée le maintien de 10 tiges/ha maximum de sur-réserves (p.126).

Pour les 3 raisons évoquées ci-dessus, le présent aménagement déroge à cette consigne, en prévoyant une quantité supérieure de sur-réserve à l'issue des 12 ans de la durée classique de régénération.

Cependant, à ce stade de 12 ans après la coupe d'ensemencement, l'essentiel du nouveau peuplement devra être en place et se développer normalement. Il ne s'agit donc pas d'une méthode de « régénération lente », entrant dans un cadre de sylviculture irrégulière.

Afin d'éviter de tomber dans un processus de régénération lente, le protocole REGENAT, couplé à des mesures de hauteurs, sera réalisé sur chaque parcelle:

Protocole de contrôle de la régénération dans le cadre de la récolte étalée

Sur 80 placettes réparties selon un maillage systématique :

Détermination de la surface régénérée :

Mise en œuvre du protocole REGENAT (voir annexes).

$$\text{Surface régénérée} = (\text{Surface parcelle} - \text{Surface « vide anormal »}) / 0,7$$

La régénération en chêne sera considérée comme complète lorsque les vides anormaux représenteront moins de 30 %

Détermination de l'impact du couvert sur la croissance des semis :

La hauteur du plus haut semis de chêne sur la placette de 60 m² sera mesurée.

La moyenne de ces hauteurs doit être supérieure à :

12 ans après l'ensemencement (coupe traditionnellement définitive) : 1,5 m

20 ans après l'ensemencement : 4 m

Dans le cas contraire, une coupe définitive sera réalisée avec maintien au maximum de 10 tiges/ha

En conséquence :

Surface à ouvrir $S_o = 88,50$ ha

Surface à terminer $S_t = S_e = 54,85$ ha

4.3.5. Classement des unités de gestion

Groupes	Parcelles	Surface totale (ha)	Surface boisée (ha)
Régénération	Q1 Q2 Q3 S1 S2 V1 V2 X1 X2	88,5	88,5
Amélioration 1 (dynamique)	A E K1 K2 L1 L2 M1 M2 N2 N3 N4 O1 O2 O3 P R2 T	162,09	161,49
Amélioration 2 (détourage)	D1 D2 G U	36,23	36,23
Amélioration 3 (classique)	C3 C4 F1 F2 F3 H2 H4 H6 I1 I2 Y1 Y2 Z1 Z2	148,91	148,91
Amélioration 4 (vieillesse)	Pv, R1, R2v, S3, Uv	28,46	28,46
Attente (Sénescence)	M1s N3s	11,78	11,78

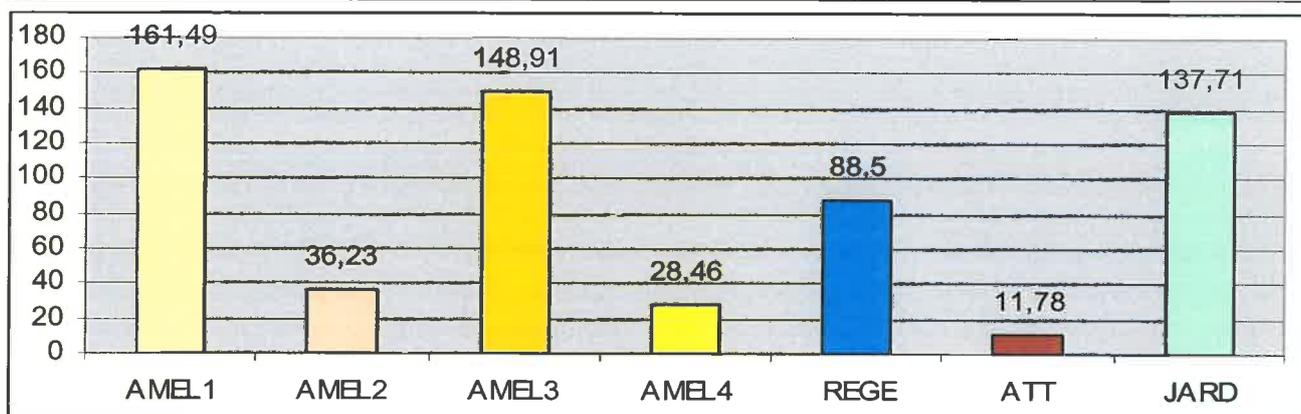


Tableau des régénérations à mener:

Parcelle	Surface totale	Surface déjà régénérée	Surface à régénérer en chêne autochtone pendant l'aménagement	Surface à ne pas régénérer durant l'aménagement(*)
Q1	10,46	0	7	3,46
Q2	6,23	2,07	4,16	0
Q3	7,51	0	5	2,51
S1	9,43	0	6	3,43
S2	6,59	0	4,84	1,75
V1	12,86	0	4	8,86
V2	11,28	1,43	9,85	0
X1	11,08	0	4	7,08
X2	13,06	0,5	10	2,56
TOTAL	88,5	4	54,85	29,65

(*) = surfaces n'ayant pas bénéficié d'un relevé de couvert (parquets paysagers)

+ (surfaces des vides anormaux - 0,3 x surface ouverte)

cf. §4.3.4

4.4. DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE

4.4.1. Mode de traitement – Méthode d'aménagement

Contraintes ou objectifs nécessitant un objectif en terme de structure :

aucune

Structure souhaitable des peuplements à long terme découlant des contraintes ou objectifs :

structure indifférente

Type de traitement sylvicole retenu :

Futaie irrégulière

4.4.2. Essences objectif et critères d'exploitabilité

Station	Essences principales objectif	Essences secondaires associées	Surface		Optimum exploitabilité essence principale	
			ha	%	Age	Diamètre
112	Chêne sessile	Chêne pédonculé, Merisier, Hêtre, Tilleul à petite feuille, Charme, Erable sycomore, Alisier torminal, Bouleau, Tremble	23	16	120	70-80
113	Chêne sessile Merisier Frêne	Chêne pédonculé, Charme, Frêne élevé, Erable plane, Erable sycomore, Hêtre, Tilleul à petite feuille, Tremble, Alisier torminal, Bouleau	3	2	120 60-80 60-80	70-80 60-70 60-70
131	Chêne sessile	Hêtre, Chêne pédonculé, Charme, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble, Pin sylvestre	3	2	120	70-80
132	Chêne sessile Chêne rouge (*)	Hêtre, Charme, Erable sycomore, Frêne élevé, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	88	63	120 80	70-80 60
133	Chêne sessile Chêne pédonculé Frêne	Hêtre, Châtaignier, Charme, Frêne élevé, Merisier, Erable sycomore, Aulne glutineux, Bouleau, Tilleul à petite feuille, Tremble	20	14	120 120 60-80	70-80 70-80 60-70
1C1	Chêne sessile Chêne pédonculé	Charme, Hêtre, Bouleau, Aulne glutineux, Tremble	1	0	120-150 120-150	40-45 40-45

(*) Uniquement pour la gestion des peuplements existants (parcelle J1). Le renouvellement du chêne rouge n'est pas souhaité ailleurs.

Essences	Répartition des essences en % de la surface terrière		
	Actuelle	A l'issue de l'aménagement	A long terme
Chêne sessile	28	35	50
Chêne pédonculé	36	30	10
Hêtre	3	5	5
Charme	25	20	15
Chêne rouge	6	5	0
Feuillus divers	2	5	20

* : Hormis 8 ha. en parcelle N1, les autres feuillus sont essence d'accompagnement

** : de même, le charme et le hêtre n'ont pas vocation à être traités comme essence principal objectif

Détail des divers : Tremble, Bouleau, Merisier, Erables, Aulnes, Frêne

Composition du sous-étage : Noisetier

4.4.3. Détermination de l'effort de régénération

Le suivi de la régénération est non surfacique.

Le critère choisi a priori pour juger d'une bonne capacité de renouvellement est une surface terrière comprise entre 12 et 15 m²/ha après coupe, soit 18 m²/ha en moyenne (perches comprises).

La validité de ce critère sera vérifié a posteriori lors du prochain inventaire, par mesure statistique des semis, gaules et perches.

4.4.4. Classement des unités de gestion

Groupes	Parcelles	Surface (ha)
Jardinage	B1 B2 B3 B4 B5 B6 C1 C2 H1 H3 H5 J1 J2 N1	137,71

5. Programme d'action

5.1. DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER

Entretien du périmètre et du parcellaire

5.2. PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE

5.2.1. Opérations sylvicoles : coupes

Rotation des coupes

Première éclaircie en détourage: 4 ans	(groupe AMEL2 – détourage)
Peuplements <50 ans: 6 ans	(groupe AMEL1 – dynamique)
50 à 80 ans: 8 ans	(groupe AMEL1 – dynamique)
80 à 120 ans: 10 ans	(groupe AMEL3 – traditionnel)
>120 ans: 12 ans	(groupes AMEL3 – traditionnel & AMEL4 - vieillissement)

Programme d'assiette des coupes

Coupes de Régénération						
Parcelle	Surface parcelle	Surface à régénérer	Ordre de priorité	Année indicative d'ouverture	Volume présumé réalisable (m3)	Observations
Q1	10,46	7,00	1	2010		
Q2	6,23	6,23	Ouverte en 1999			
Q3	7,51	5,00	2	2013		
S1	9,43	6,00	3	2016		
S2	6,59	3,52	4	2019		Coupe préparatoire en 2009
V1	12,86	4,00	6	2024		Coupe préparatoire en 2013
V2	11,28	11,28	Ouverte en 2003			
X1	11,08	4,00	5	2021		Coupe préparatoire en 2011
X2	13,06	10,50	Ouverte en 2007			
TOTAL	88,5	57,53				

Calcul du volume présumé réalisable dans le groupe de régénération :

Volume total actuel du groupe :		36 900 m3
<u>Surface régénérée :</u>		
Volume actuel :	36 900 m3 x (57,53/88,5)	24 000 m3
Production 2009-2028 : estimée à 8 m3/ha/an en peuplement plein (cf. § 1.5.8)		
	57,53 ha x (8/2) m3/ha/an x 20 ans	4 600 m3
Volume relictuel après régénération	80 m3/ha x 57,53 ha	4 600 m3
Volume présumé réalisable	24 000 + 4 600 – 4 600	24 000 m3
<u>Surface non régénérée :</u>		
Récolte de la production	8 m3/ha/an x 30,97 ha x 20 ans	5 000 m3

Le VPR du groupe de régénération est estimé à **29 000 m3**
Soit **16,4 m3/ha/an**

Coupes hors Régénération						
Année	Parcelle	Surface parcelle	Surface coupe	Groupe	Volume présumé réalisable (m3)	Observations
2009	M1	4,47	4,47	AMEL1	268	
2009	N2	7,98	7,98	AMEL1	479	
2009	S2	6,59	6,59	REGE	376	coupe de préparation avant ouverture
2010	O3	7,58	7,58	AMEL1	402	
2010	R1	11,36	11,36	AMEL4	648	
2011	C3	8,42	8,42	AMEL3	480	
2011	N3	4,18	4,18	AMEL1	251	
2011	T	13,19	13,19	AMEL1	699	
2011	X1	11,08	11,08	REGE	632	coupe de préparation avant ouverture
2012	C4	11,07	11,07	AMEL3	631	
2012	H2	9,04	9,04	AMEL3	488	
2012	N4	5,61	5,61	AMEL1	337	
2012	O1	9,26	9,26	AMEL1	491	
2012	S3	7,73	7,73	AMEL4	441	
2012	Uv	0,45	0,45	AMEL4	26	
2013	K1	13,46	13,46	AMEL1	808	
2013	M2	11,07	11,07	AMEL1	664	
2013	O2	9,27	9,27	AMEL1	491	
2013	V1	12,86	12,86	REGE	733	coupe de préparation avant ouverture
2013	Y1	11,61	11,61	AMEL3	662	
2013	Y2	10,49	10,49	AMEL3	598	
2014	F1	10,99	10,99	AMEL3	593	
2014	F2	10,48	10,48	AMEL3	566	
2014	H4	9,35	9,35	AMEL3	505	
2014	K2	12,39	12,39	AMEL1	743	
2014	U	9,7	9,7	AMEL2	514	Détourage
2015	F3	10,07	10,07	AMEL3	544	
2015	H6	10,62	10,62	AMEL3	573	
2015	L1	13,06	13,06	AMEL1	784	
2015	N4v	3,29	3,29	AMEL4	188	
2015	R2v	1,19	1,19	AMEL4	68	
2016	I1	11,05	11,05	AMEL3	597	
2016	L2	11,97	11,97	AMEL1	718	
2016	O3	7,58	7,58	AMEL1	402	
2016	Z1	11,86	11,86	AMEL3	676	
2017	I2	11,7	11,7	AMEL3	632	
2017	M1	4,47	4,47	AMEL1	268	
2017	N2	7,98	7,98	AMEL1	479	
2017	T	13,19	13,19	AMEL1	699	
2017	Z2	12,16	12,16	AMEL3	693	
2018	G	9,47	9,47	AMEL2	502	Détourage
2018	O1	9,26	9,26	AMEL1	491	
2018	U	9,7	9,7	AMEL2	514	Détourage
2019	N3	4,18	4,18	AMEL1	251	
2019	O2	9,27	9,27	AMEL1	491	
2020	E	8,66	8,66	AMEL1	459	
2020	N4	5,61	5,61	AMEL1	337	
2020	Pv	4,44	4,44	AMEL4	253	
2021	D1	7,92	7,92	AMEL2	420	Détourage
2021	D2	9,14	9,14	AMEL2	484	Détourage
2021	K1	13,46	13,46	AMEL1	808	
2021	M2	11,07	11,07	AMEL1	664	

Coupes hors Régénération						
Année	Parcelle	Surface parcelle	Surface coupe	Groupe	Volume présumé réalisable (m3)	Observations
2022	G	9,47	9,47	AMEL2	502	Détourage
2022	H2	9,04	9,04	AMEL3	488	
2022	K2	12,39	12,39	AMEL1	743	
2022	O3	7,58	7,58	AMEL1	402	
2022	R1	11,36	11,36	AMEL4	648	
2023	C3	8,42	8,42	AMEL3	480	
2023	L1	13,06	13,06	AMEL1	784	
2023	T	13,19	13,19	AMEL1	699	
2024	C4	11,07	11,07	AMEL3	631	
2024	F1	10,99	10,99	AMEL3	593	
2024	F2	10,48	10,48	AMEL3	566	
2024	H4	9,35	9,35	AMEL3	505	
2024	L2	11,97	11,97	AMEL1	718	
2024	O1	9,26	9,26	AMEL1	491	
2024	S3	7,73	7,73	AMEL4	441	
2024	U	9,7	9,7	AMEL2	514	Détourage
2024	Uv	0,45	0,45	AMEL4	26	
2025	D1	7,92	7,92	AMEL2	420	Détourage
2025	D2	9,14	9,14	AMEL2	484	Détourage
2025	F3	10,07	10,07	AMEL3	544	
2025	H6	10,62	10,62	AMEL3	573	
2025	M1	4,47	4,47	AMEL1	268	
2025	N2	7,98	7,98	AMEL1	479	
2025	O2	9,27	9,27	AMEL1	491	
2025	Y1	11,61	11,61	AMEL3	662	
2025	Y2	10,49	10,49	AMEL3	598	
2026	E	8,66	8,66	AMEL1	459	
2026	I1	11,05	11,05	AMEL3	597	
2027	I2	11,7	11,7	AMEL3	632	
2027	N3	4,18	4,18	AMEL1	251	
2027	N4v	3,29	3,29	AMEL4	188	
2027	R2v	1,19	1,19	AMEL4	68	
2028	G	9,47	9,47	AMEL2	502	Détourage
2028	N4	5,61	5,61	AMEL1	337	
2028	O3	7,58	7,58	AMEL1	402	
2028	Z1	11,86	11,86	AMEL3	676	
TOTAL		793,72	793,72		44376	

Calcul du volume présumé réalisable dans le groupe d'amélioration:

Les prélèvements ont été estimés selon l'âge des peuplements, pour une classe de fertilité 2 :

Age	Volume guide	Volume SL14	Prélèvement/ha/an
< 50 ans (premières éclaircies)	29 m3/ha (dynamique & détourage)	53 m3/ha	8,8
50 à 80 ans	36 m3/ha (dynamique)	60 m3/ha	7,5
80 à 120 ans	38 m3/ha (traditionnel)	54 m3/ha	5,4
>120 ans	47 m3/ha (traditionnel)	57 m3/ha	4,8

Le VPR du groupe d'amélioration est estimé à **42 600 m3**

Soit **5,7 m3/ha/an**

Hors coupes de préparation des parcelles S2, X1, V1 (1700 m3)

Volume présumé réalisable de la série

Le VPR de la série est estimé à **71 600 m³**
Soit **7,5 m³/ha/an**, ce qui correspond à la production estimée

Règles de culture générales :

Se reporter au guide Chênaie continentale

Voir les référentiels résumés p.55

en AMEL1 (chêne sessile jeune et dominant), le référentiel de sylviculture choisi est :

Sylviculture dynamique du chêne sessile (p. 199 et 410)

en AMEL2 (chêne pédonculé dominant), le référentiel de sylviculture choisi est :

Sylviculture en détournement d'arbres de récolte pour le chêne pédonculé (p.212)

en AMEL3 et AMEL4 (chêne sessile âgé et dominant), le référentiel de sylviculture choisi est :

Sylviculture classique du chêne sessile (p. 200 et 413)

En REGE :

- N : coupe d'ensemencement sur glandée acquise
- N+4¹ : coupe secondaire prélevant les arbres matures de faible qualité
- N+8¹ : coupe secondaire « « « « « «
- N+12¹² : coupe « définitive », ne conservant que les arbres non matures de qualité
- N+20¹²... : coupes de récolte éventuelle des réserves arrivées à maturité

(1) délais indicatifs

(2) contrôle de la régénération : cf. protocole § 4.3.4

Critères indicatifs de maturité pour un arbre en bon état sanitaire :

Qualité A sur les 6 premiers mètres : 80 cm

Qualité B « « « : 70 cm

5.2.2. Opérations sylvicoles : Travaux

Régénération < 3m

Groupe de régénération et parcelles O1pie, P et R2

- ✓ Implantation et entretien des cloisonnements sylvicoles

Se référer au §. 1.2.8 (p. 144-146) du « Guide des sylviculture chênaies continentales »

- ✓ Dégagements de semis par la technique du « point d'impact ».

Pour les semis concurrencés par une végétation ligneuse, la méthode du « cassage » est préconisée (à voir selon les résultats de l'essai en parcelle P)

Se référer au §. 1.2.7 (p. 134-141) du « Guide des sylviculture chênaies continentales »

Dans le groupe d'amélioration (semis > 3 m et avant première éclaircie)

Parcelles A, G, D1, D2, E, O1, O2, O3, T, U

Se référer au §. 2 (p. 158-177) du « Guide des sylviculture chênaies continentales »

5.2.3. Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité

Le réseau de drainage interne aux peuplements ne sera pas entretenu, y compris dans les parcelles en régénération. Seules les fossés bordiers de routes seront curés, en prenant garde que leur exutoire ne renvoie pas les eaux en dehors de la forêt. Si nécessaire, des travaux seront entrepris dans ce sens.

Mise en valeur de mares intra-forestière, en association avec la FRAPPNA

Conservation et désignation à la griffe (triangle tête en bas) d'arbres morts ou à cavités.

L'objectif de bois mort sur pied > 27,5cm à l'issu de l'aménagement est fixé à 0,45 m²/ha (quantité estimée nécessaire pour atteindre l'objectif de 5% de bois mort au total : cf. §1.5.9)

1,6% de la forêt est classée en îlot de sénescence, 4,8% en îlot de vieillissement.

5.2.4. Mesures de protection des sols

L'ensemble des parcelles devra être équipé d'un réseau de cloisonnements d'exploitation.

La distance entre cloisonnement dans les parcelles adultes sera de 40 mètres.

Les cloisonnements ne déboucheront pas directement sur les routes, mais sur des collecteurs cheminant parallèlement à ces routes fréquentées par le public.

Lorsqu'un cloisonnement traversera un ruisseau naturel, un ouvrage de franchissement permanent ou temporaire devra être installé pour permettre le passage des engins d'exploitation (en application de la loi sur l'eau).

La circulation des tracteurs en dehors de ces cloisonnements est interdite.

5.2.5 Gestion de l'équilibre Faune/Flore – Chasse et pêche

Pour l'heure, l'équilibre sylvo-cynégétique est bon. Il conviendra de maintenir cet équilibre en conservant la pression de chasse actuelle.

5.2.6 Dispositions concernant les productions diverses – Exploitation pastorale

Néant

5.2.7 Disposition en faveur de l'accueil du public

Les équipement d'accueil sont pris en charge par les collectivités locales.

Les bois tombés en travers des sentiers balisés seront enlevés au plus vite.

5.2.8 Dispositions en faveur des paysages

Le relevé de couvert en coupes de régénération pourra ne pas être réalisé en une seule fois. Les îlots paysagers pourront être conservés dans les zones de diamètres plus faible. Leur ouverture se fera lorsque la régénération du reste de la parcelle sera avancée.

Les cloisonnements d'exploitation ne déboucheront pas directement sur les routes fréquentées par le public, mais sur des collecteurs cheminant parallèlement à ces routes.

5.2.9 Protection des sites d'intérêt culturel

Néant

5.2.10 Mesures générales concernant la protection contre les sites naturels d'ordre physique

Néant

5.2.11 Mesures générales concernant la défense contre les incendies

Néant

5.2.12 Mesures générales d'ordre sanitaire

Néant

5.2.13 Programme d'observations et de recherches

Essai comparatif de dégagement de semis par les méthodes traditionnelles et de cassage en parcelle P.

5.2.14 Actions de communication

Des communications sont prévues dans les bulletins municipaux de Bourg-en-Bresse, Péronnas et Montagnat, afin de présenter les grandes orientations du nouvel aménagement.

Des réunions publiques d'information sont également prévues dans ces communes.

5.3. PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE

5.3.1. Opérations sylvicoles : coupes

Rotation des coupes

8 ans en général

6 ans pour la première rotation des parcelles les plus jeunes (parcelles N1 et J1)

Programme d'assiette des coupes

Coupes						
Année	Parcelle	Surface parcelle	Surface coupe	Groupe	Volume présumé réalisable (m3)	Observations
2009	B3	10,74	10,74	JARD	644	
2009	B4	10,47	10,47	JARD	628	
2009	H1	8,98	8,98	JARD	449	
2009	N1	7,9	7,9	JARD	474	objectif feuillus divers
2010	B5	9,74	9,74	JARD	487	
2010	B6	10,64	10,64	JARD	532	
2011	C1	8,4	8,4	JARD	504	
2011	H3	9,62	9,62	JARD	481	
2012	C2	9,65	9,65	JARD	579	
2012	J1	10,57	10,57	JARD	1057	objectif chêne rouge (pie Est)
2013	H5	7,99	7,99	JARD	240	
2015	J2	11,47	11,47	JARD	803	
2015	N1	7,9	7,9	JARD	474	objectif feuillus divers
2016	B1	9,91	9,91	JARD	694	
2016	B2	11,63	11,63	JARD	814	
2017	B3	10,74	10,74	JARD	644	
2017	B4	10,47	10,47	JARD	628	
2017	H1	8,98	8,98	JARD	449	
2018	B5	9,74	9,74	JARD	487	
2018	B6	10,64	10,64	JARD	532	
2019	C1	8,4	8,4	JARD	504	
2019	H3	9,62	9,62	JARD	481	
2020	C2	9,65	9,65	JARD	579	
2020	J1	10,57	10,57	JARD	1057	objectif chêne rouge (pie Est)
2021	H5	7,99	7,99	JARD	240	
2023	J2	11,47	11,47	JARD	803	
2023	N1	7,9	7,9	JARD	474	objectif feuillus divers
2024	B1	9,91	9,91	JARD	694	
2024	B2	11,63	11,63	JARD	814	
2025	B3	10,74	10,74	JARD	644	
2025	B4	10,47	10,47	JARD	628	
2025	H1	8,98	8,98	JARD	449	
2026	B5	9,74	9,74	JARD	487	
2026	B6	10,64	10,64	JARD	532	
2027	C1	8,4	8,4	JARD	504	
2027	H3	9,62	9,62	JARD	481	
2028	C2	9,65	9,65	JARD	579	
2028	J1	10,57	10,57	JARD	1057	objectif chêne rouge (pie Est)
TOTAL		372,13	372,13		22608	

Calcul des volumes présumés réalisables :

L'objectif est de ramener la surface terrière moyenne de la série de 23 m²/ha à 18 m²/ha en 20 ans, soit un prélèvement en surplus de la production de +0,25 m³/ha/an correspondant à un volume de 2 m³/ha/an (récolte essentiellement de petits bois de charme).

Peuplements de chênes autochtones :

Surface terrière 2007 < 18m ² /ha :	30 m ³ /ha	parcelle H5
Surface terrière 2007 de 18 à 23 m ² /ha :	50 m ³ /ha	parcelles B5, B6, H1, H3
Surface terrière 2007 de 23 à 26 m ² /ha :	60 m ³ /ha	parcelles B3, B4, C1, C2
Surface terrière 2007 de 26 à 30 m ² /ha :	70 m ³ /ha	parcelles B1, B2, J2
Autres peuplements :		
Chênaie rouge :	100 m ³ /ha	parcelle J1
Autres feuillus 50 ans :	60 m ³ /ha	parcelle N1

Le VPR du groupe irrégulier est estimé à **22 600 m³**
Soit **8,2 m³/ha/an**

Règles de culture générales :

Se reporter au guide Chênaie continentale

Cas des parcelles J1pie (Chêne rouge) et N1 (Feuillus divers) :

- Désignation des tiges d'avenir (50/ha maxi)
- Détourage des tiges désignées
- Récolte des arbres mûres

5.3.2. Opérations sylvicoles : Travaux

Un passage en travaux de jardinage est à prévoir 4 ans après le passage en coupe (hors parcelles J1pie et N2).

Ces travaux viseront essentiellement à favoriser le développement des semis de chênes par des actions de dégagement de semis.

5.3.3. Autres opérations en faveur du maintien de la biodiversité

Le réseau de drainage interne aux peuplements ne sera pas entretenu, y compris dans les parcelles en régénération. Seules les fossés bordiers de routes seront curés, en prenant garde que leur exutoire ne revoie pas les eaux en dehors de la forêt.

Conservation et désignation à la griffe (triangle tête en bas) d'arbres morts ou à cavités.

5.2.4. Mesures de protection des sols

L'ensemble des parcelles devra être équipé d'un réseau de cloisonnements d'exploitation.

La distance entre cloisonnement dans les parcelles adultes sera de 40 mètres.

Les cloisonnements ne déboucheront pas directement sur les routes, mais sur des collecteurs cheminant parallèlement à ces routes fréquentées par le public.

Lorsqu'un cloisonnement traversera un ruisseau naturel, un ouvrage de franchissement permanent ou temporaire devra être installé pour permettre le passage des engins d'exploitation (en application de la loi sur l'eau).

La circulation des tracteurs en dehors de ces cloisonnements est interdite.

5.3.5 Gestion de l'équilibre Faune/Flore – Chasse et pêche

Néant

5.3.6 Dispositions concernant les productions diverses – Exploitation pastorale

Néant

5.3.7 Disposition en faveur de l'accueil du public

Les équipements d'accueil sont pris en charge par les collectivités locales.
Les bois tombés en travers des sentiers balisés seront enlevés au plus vite.

5.3.8 Dispositions en faveur des paysages

Les cloisonnements d'exploitation ne déboucheront pas directement sur les routes fréquentées par le public, mais sur des collecteurs cheminant parallèlement à ces routes.

5.3.9 Protection des sites d'intérêt culturel

Néant

5.3.1 Mesures générales concernant la protection contre les sites naturels d'ordre physique

Néant

5.3.11 Mesures générales concernant la défense contre les incendies

Néant

5.3.12 Mesures générales d'ordre sanitaire

Néant

5.3.13 Programme d'observations et de recherches

Néant

5.3.14 Actions de communication

Des communications sont prévues dans les bulletins municipaux de Bourg-en-Bresse, Péronnas et Montagnat, afin de présenter les grandes orientations du nouvel aménagement.
Des réunions publiques d'information sont également prévues dans ces communes.

5.4. DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET

N°	Nature	Quantité	Unité	Coût unitaire
1	Entretien de périmètre	17	km	400
2	Entretien parcellaire	15	km	540
3	Entretien de route	9	km	2000

5.5. AUTRES DISPOSITIONS GENERALES

Néant

6.5. CONCLUSIONS GENERALES

Tout en conservant les mêmes objectifs que précédemment, le présent aménagement engage une transition importante pour la gestion de la forêt, en différenciant la gestion selon le type de milieu, et en augmentant le diamètre des bois récoltés en régénération:

La conversion en futaie irrégulière des parcelles hydromorphes sera engagée.

Le diamètre d'exploitation des parcelles en régénération sera augmenté. La moindre récolte engendrée transitoirement par cette mesure sera compensée par la décapitalisation due à la conversion de la série irrégulière.

Ces mesures devraient permettre à terme d'augmenter le revenu de la forêt, tout en la diversifiant, en la rendant plus résiliente et plus accueillante pour le public.

Rédigé par

Stéphane DUMAS
David PIVOT

Aménagiste
Chef de triage à Péronnas

Avec la participation de:

Frédéric DEVAUX
Gérard TISSOT
Alain GARASSUS
Loïc DUCROZET
Alain FAGOT
Bruno HAOND
Emmanuel GUERRAZ
Jean TURCHET

Chef d'Unité Territoriale
Agent patrimonial
Agent patrimonial
Agent patrimonial
Agent patrimonial
Agent patrimonial
Agent patrimonial
Agent patrimonial

Liliane MERLE - Cartographie & Dessin

A Aranc, le 16/12/2008.

Vérifié et présenté par Mylène GOUX
Responsable aménagement
Bourg-en-Bresse, le

Annexes

TABLEAUX

PARCELLAIRE FORESTIER – DONNEES RECAPITULATIVES	39
PARCELLAIRE CADASTRALE.....	40
TARIF AMENAGEMENT ET CORRESPONDANCE AVEC LES VOLUMES DU GUIDE DE SYLVICULTURE.....	41
REPARTITION DES TYPES DE PEUPEMENTS PAR PARCELLE.....	42
INVENTAIRE STATISTIQUE – PEUPEMENTS > 80 ANS	43
PROTOCOLE INVENTAIRE	43
DONNEES PAR PARCELLE.....	44
CARACTERISTIQUES DES PARCELLES DU GROUPE DE REGENERATION	51
CALCUL DES PRODUCTIONS PAR PARCELLE.....	51
INVENTAIRE STATISTIQUE DES PEUPEMENTS AGES DE MOINS DE 80 ANS.....	52
DONNEES DIVERSES ISSUES DU TRAITEMENT DE L'INVENTAIRE	53
TAUX DE TGB EN G PAR PARCELLES.....	53
SURFACE (EN %) DES TYPES DE COMPOSITIONS SELON LA STATION	53
SURFACE TERRIERE DES ESSENCES SELON LA STATION	53
PROPORTION EN G DU CHENE PEDONCULE PARMIS LES CHENES AUTOCHTONES	54
PROPORTION DES CHENES SELON LA STATION.....	54
INDICE MOYEN D'ETAT SANITAIRE PAR PARCELLE	54
REFERENTIEL <i>DYNAMIQUE</i> – SESSILE – FERTILITE 2.....	55
REFERENTIEL <i>CLASSIQUE</i> – SESSILE – FERTILITE 2.....	57

CARTES ET REPRESENTATIONS CARTOGRAPHIQUES

CARTES D'AMENAGEMENT

CARTE DES AGES

REPRESENTATION DES DONNEES STATIONNELLES

REPRESENTATION DES TYPES DE COMPOSITION

REPRESENTATION DES TYPES DE PEUPEMENTS

CARTE DE LA DESSERTTE

CARTE DES EQUIPEMENTS TOURISTIQUES

Parcellaire forestier – données récapitulatives

Parcelle	Surface totale	Surface réduite	Série	Groupe
A	11,78	11,78	1	AMEL1
B1	9,91	9,91	2	JARD
B2	11,63	11,63	2	JARD
B3	10,74	10,74	2	JARD
B4	10,47	10,47	2	JARD
B5	9,74	9,74	2	JARD
B6	10,64	10,64	2	JARD
C1	8,4	8,4	2	JARD
C2	9,65	9,65	2	JARD
C3	8,42	8,42	1	AMEL3
C4	11,07	11,07	1	AMEL3
D1	7,92	7,92	1	AMEL2
D2	9,14	9,14	1	AMEL2
E	8,66	8,66	1	AMEL1
F1	10,99	10,99	1	AMEL3
F2	10,48	10,48	1	AMEL3
F3	10,07	10,07	1	AMEL3
G	9,47	9,47	1	AMEL2
H1	8,98	8,98	2	JARD
H2	9,04	9,04	1	AMEL3
H3	9,62	9,62	2	JARD
H4	9,35	9,35	1	AMEL3
H5	7,99	7,99	2	JARD
H6	10,62	10,62	1	AMEL3
I1	11,05	11,05	1	AMEL3
I2	11,7	11,7	1	AMEL3
J1	10,57	10,57	2	JARD
J2	11,47	11,47	2	JARD
K1	13,46	13,46	1	AMEL1
K2	12,39	12,39	1	AMEL1
L1	13,06	13,06	1	AMEL1
L2	11,97	11,97	1	AMEL1
M1	4,47	4,47	1	AMEL1
M1s	7,25	7,25	1	ATT
M2	11,07	11,07	1	AMEL1
N1	7,9	7,9	2	JARD
N2	7,98	7,98	1	AMEL1
N3	4,18	4,18	1	AMEL1
N3s	4,53	4,53	1	ATT
N4	8,9	8,9	1	AMEL1
O1	9,26	9,26	1	AMEL1
O2	9,27	9,27	1	AMEL1
O3	8,18	7,58	1	AMEL1
P	7,73	7,73	1	AMEL1
Pv	4,44	4,44	1	AMEL4
Q1	10,46	10,46	1	REGE
Q2	6,23	6,23	1	REGE
Q3	7,51	7,51	1	REGE
R1	11,36	11,36	1	AMEL4
R2	9,83	9,83	1	AMEL1
R2v	1,19	1,19	1	AMEL4
S1	9,43	9,43	1	REGE
S2	6,59	6,59	1	REGE
S3	7,73	7,73	1	AMEL4
T	13,19	13,19	1	AMEL1
U	9,7	9,7	1	AMEL2
Uv	0,45	0,45	1	AMEL4
V1	12,86	12,86	1	REGE
V2	11,28	11,28	1	REGE
X1	11,08	11,08	1	REGE
X2	13,06	13,06	1	REGE
Y1	11,61	11,61	1	AMEL3
Y2	10,49	10,49	1	AMEL3
Z1	11,86	11,86	2	AMEL3
Z2	12,16	12,16	1	AMEL3
TOTAL	613,68	613,08		

Parcelle cadastrale

PARCELLES CADASTRALES					PARCELLES FORESTIERES												
Commune de situation	Section	Numéro	lieu-dit	Surface (hectares)	A	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C1	C2	C3	C4	D1	D2
Perronnas	C	14 p	Les Coupes Blanches	17,0636												7,9200	9,1436
Perronnas	C	206 p	Les Coupes Blanches	112,4550	11,7812	9,9100	11,6313	10,7400	10,4700	9,7400	10,6413	8,4000	9,6500	8,4200	11,0712		
Total				129,5186	11,7812	9,9100	11,6313	10,7400	10,4700	9,7400	10,6413	8,4000	9,6500	8,4200	11,0712	7,9200	9,1436
Arrondi à				129,52	11,78	9,91	11,63	10,74	10,47	9,74	10,64	8,40	9,65	8,42	11,07	7,92	9,14

PARCELLES CADASTRALES					PARCELLES FORESTIERES												
Commune de situation	Section	Numéro	lieu-dit	Surface (hectares)	E	F1	F2	F3	G	H1	H2	H3	H4	H5	H6	I1	I2
Perronnas	C	14 p	Les Coupes Blanches	10,4100	8,6600			1,7500									
		206 p	Les Coupes Blanches	117,6100		10,9900	10,4800	8,3200	9,4700	8,9800	9,0400	9,6200	9,3500	7,9900	10,6200	11,0500	11,7000
Total				128,0200	8,6600	10,9900	10,4800	10,0700	9,4700	8,9800	9,0400	9,6200	9,3500	7,9900	10,6200	11,0500	11,7000
Arrondi à				128,02	8,66	10,99	10,48	10,07	9,47	8,98	9,04	9,62	9,35	7,99	10,62	11,05	11,70

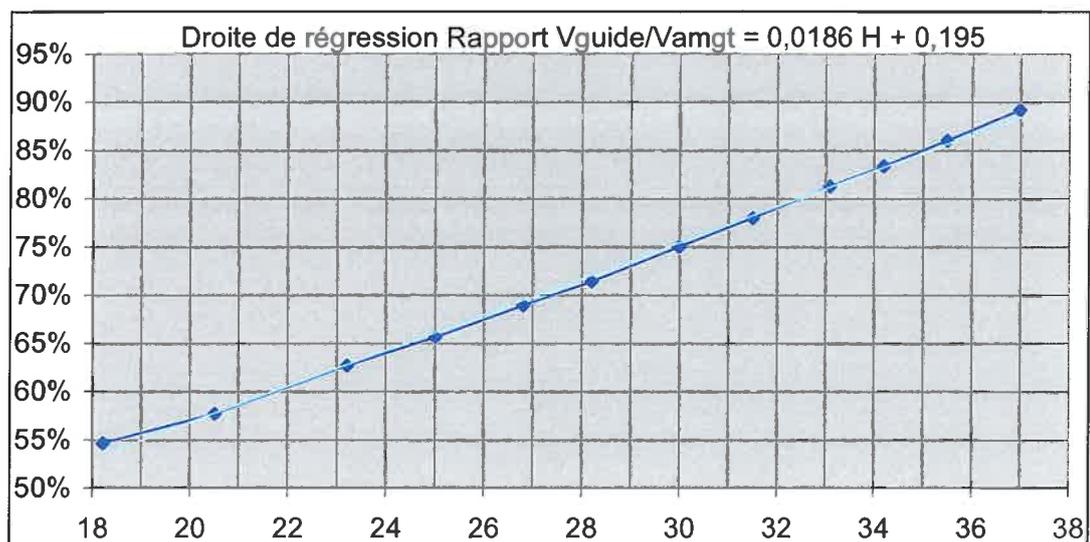
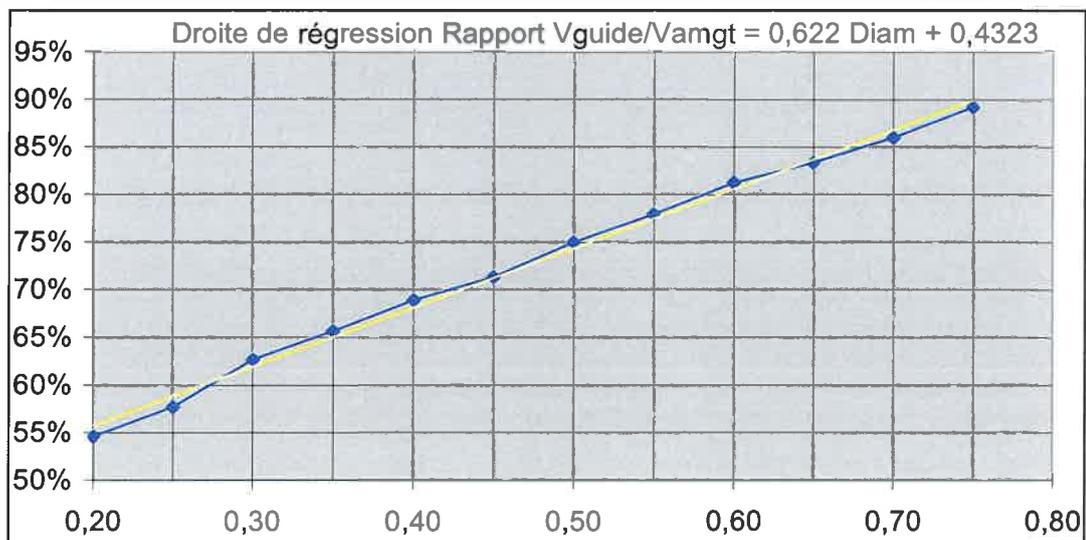
PARCELLES CADASTRALES					PARCELLES FORESTIERES											
Commune de situation	Section	Numéro	lieu-dit	Surface (hectares)	J1	J2	K1	K2	L1	L2	M1	M2	N1	N2	N3	N4
Bourg-en-bresse	CT	1	Le Pataguin Est	25,3077			13,2677	12,0400								
		7	Le Pataguin Est	0,7371			0,1900	0,1800					0,3671			
		8	Le Pataguin Est	21,9617								11,3510	10,6107			
	CV	1	Le Pataguin Ouest	24,4890					12,7000	11,7890						
		2	Le Pataguin Ouest	1,2651				0,1700	0,1800			0,3651	0,0900	0,4600		
		3	Le Pataguin Ouest	0,7230					0,1800	0,1800				0,1000		0,2630
		16	Le Pataguin Ouest	32,6191										7,3400	7,9800	8,4500
		17	l'Aerodrome	0,0547											0,0547	
Perronnas	C	206 p	Les Coupes Blanches	22,0407	10,5700	11,4707										
Total				129,1981	10,5700	11,4707	13,4577	12,3900	13,0600	11,9690	11,7161	11,0678	7,9000	7,9800	8,7130	8,9038
Arrondi à				129,20	10,57	11,47	13,46	12,39	13,06	11,97	11,72	11,07	7,90	7,98	8,71	8,90

PARCELLES CADASTRALES					PARCELLES FORESTIERES											
Commune de situation	Section	Numéro	lieu-dit	Surface (hectares)	O1	O2	O3	P	Q1	Q2	Q3	R1	R2	S1	S2	S3
Perronnas	AL	30	Grange Neuve	1,5142	1,5142											
		31	La Carronnière	17,0189	7,7442	9,2747										
		49	La Carronnière	8,1833			8,1833									
	B	611 p	Taillis de la Caronnière	82,2375				12,1700	10,1990	6,2310	7,5075	11,3600	11,0200	9,4300	6,5900	7,7300
800		La Caronnière	0,2550					0,2550								
Total				109,2089	9,2584	9,2747	8,1833	12,1700	10,4540	6,2310	7,5075	11,3600	11,0200	9,4300	6,5900	7,7300
Arrondi à				109,20	9,26	9,27	8,18	12,17	10,45	6,23	7,51	11,36	11,02	9,43	6,59	7,73

PARCELLES CADASTRALES					PARCELLES FORESTIERES									
Commune de situation	Section	Numéro	lieu-dit	Surface (hectares)	T	U	V1	V2	X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2
Perronnas	B	546	Les Vavres	22,5170	13,1870	9,3300								
		663	Les Vavres	0,6156		0,6156								
		664	Taillis de Lalleyriat	94,3978			12,8600	11,2800	11,0800	13,0578	11,6100	10,4900	11,8600	12,1600

Tarif aménagement et correspondance avec les volumes du guide de sylviculture

Diamètre	Volume aménagement	Volume guide sylviculture fertilité 2 - sessile		Rapport Vguide/Vaménagement
	SL14	0,35GH		
	Volume	Hauteur	Volume	
20	0,37	18,2	0,20	55%
25	0,61	20,5	0,35	58%
30	0,92	23,2	0,57	63%
35	1,28	25	0,84	66%
40	1,71	26,8	1,18	69%
45	2,20	28,2	1,57	71%
50	2,75	30	2,06	75%
55	3,36	31,5	2,62	78%
60	4,03	33,1	3,28	81%
65	4,77	34,2	3,97	83%
70	5,56	35,5	4,78	86%
75	6,42	37	5,72	89%
80	7,33	-	-	-
85	8,31	-	-	-
90	9,35	-	-	-



Répartition des types de peuplements par parcelle

Parcelle	Surface totale	Surface réduite	Type de peuplement											
			BM	BM-GB	GB	IR	PB	PB-BM	PB-GB	RUI	CFL	GFL	INF	
A	11,78	11,78										11,78		
B1	9,91	9,91	3,78	4,72	0,47			0,94						
B2	11,63	11,63	7,20	1,11	1,11	0,55		1,66						
B3	10,74	10,74	8,18			1,02	1,02	0,51						
B4	10,47	10,47	5,24	2,09		1,05	1,57	0,52						
B5	9,74	9,74	1,39	3,25	3,25	1,86								
B6	10,64	10,64	2,66	2,00	5,32			0,67						
C1	8,40	8,40	3,44	2,67	0,38			1,91						
C2	9,65	9,65	1,52	0,51	1,02	3,05	1,52	1,52	0,51					
C3	8,42	8,42	7,72					0,70						
C4	11,07	11,07	6,46	1,38		0,92	0,92	1,38						
D1	7,92	7,92											7,92	
D2	9,14	9,14											9,14	
E	8,66	8,66											8,66	
F1	10,99	10,99	6,21	1,91	0,96	0,48			1,43					
F2	10,48	10,48	2,21	1,10	6,07				1,10					
F3	10,07	10,07	5,83	0,53		1,06	1,06	1,59						
G	9,47	9,47											9,47	
H1	8,98	8,98	5,05	0,56		0,56	0,56	2,25						
H2	9,04	9,04	6,33				1,81	0,90						
H3	9,62	9,62	3,21	0,53	0,53	0,53	1,07	3,74						
H4	9,35	9,35	6,91					2,44						
H5	7,99	7,99	1,33			0,67	3,33	2,66						
H6	10,62	10,62	4,37			1,25	0,62	4,37						
I1	11,05	11,05	7,83				1,84	1,38						
I2	11,70	11,70	7,02				2,93	1,76						
J1	10,57	10,57	4,62				3,96	1,98						
J2	11,47	11,47	5,98	1,00			1,50	2,49		0,50				
K1	13,46	13,46					11,39	2,07						
K2	12,39	12,39					8,85	3,54						
L1	13,06	13,06					10,88	2,18						
L2	11,97	11,97					6,53	5,44						
M1	11,72	11,72	1,60	4,26	2,66	1,07	2,13							
M2	11,07	11,07					7,66	3,41						
N1	7,90	7,90					7,90							
N2	7,98	7,98					6,65	1,33						
N3	4,18	4,18					2,09	2,09						
N3r	4,53	4,53	0,30	1,81	0,91		0,91	0,60						
N4	8,90	8,90	1,11		3,34	1,11	2,23	1,11						
O1	9,26	9,26									1,56	7,70		
O2	9,27	9,27										9,27		
O3	8,18	7,58										7,58	0,60	
P	7,73	7,73									7,73			
Pv	4,44	4,44			4,44									
Q1	10,46	10,46		2,20	7,16	0,55		0,55						
Q2	6,23	6,23			5,66			0,57						
Q3	7,51	7,51			6,44	0,54		0,54						
R1	11,36	11,36			9,66			1,70						
R2	9,83	9,83									9,83			
R2v	1,19	1,19			1,19									
S1	9,43	9,43		1,71	6,43	0,43		0,86						
S2	6,59	6,59		0,94	5,65									
S3	7,73	7,73		0,43	6,44			0,86						
T	13,19	13,19										13,19		
U	9,70	9,70										9,70		
U	0,45	0,45			0,45									
V1	12,86	12,86	1,43	1,91	8,57	0,48		0,48						
V2	11,28	11,28			10,74			0,54						
X1	11,08	11,08		1,06	8,44	0,53		1,06						
X2	13,06	13,06		1,57	9,93			1,57						
Y1	11,61	11,61	3,17	6,33	1,06	1,06								
Y2	10,49	10,49	1,91	5,72	0,95	0,48	0,95	0,48						
Z1	11,86	11,86	1,98	4,45	3,95	0,49	0,49	0,49						
Z2	12,16	12,16		4,68	6,08	0,94		0,47						
Total	613,68	613,08	125,98	60,43	129,25	20,66	93,08	56,94	12,72	0,50	30,90	82,63	0,60	
% Total	100		21%	10%	21%	3%	15%	9%	2%	0%	5%	13%	0%	

Protocole inventaire – peuplements > 80 ans

ETUDES AMENAGEMENT FD SEILLON

Equipe	Etudes par équipe de 2
Matériel	1 GPS Garmin (les points à étudier auront été importé du SIG par GPSconvert) 1 compas 1 Porc-Epic + 1 tête coeff. 2 1 tarière pédo 1 protocole
Echantillonnage	systematique, implanté par SIG maillage 71 m x 71 m (2 pts/ha) repérage par GPS Garmin

Prises de données au relascope

Arbres vivants	Surface terrière des arbres vivants d'un diamètre > 17,5 cm, par essence
Arbres morts	Surface terrière des arbres morts d'un diamètre > 27,5 cm, et sur pied (chandelles comprises)
Arbres à cavité	Surface terrière des arbres vivants (diam>27,5 cm) à cavité(s) visible(s) du centre de la placette

Sur les 5 chênes de diamètre > 27,5 cm vivants les plus proches du centre de la placette

Essence	S: Chêne sessile P: Chêne pédonculé
----------------	--

Qualité des bois	Notation sur les 6 premiers mètres d'après la grille ci-contre (tirée des protocoles Haute-Marne):	QUALITE	1	2	3	4
		Courbure faible (< 3 %)	X	X	X	X
		moyenne (3 à 6 %)		X	X	X
		forte (> 6 %) ou multiple			X	X
		Arbre penché		X	X	X
		Fil tors (> 5 cm / m)		X	X	X
		Absence de branches et cicatrice sur écorce	X	X	X	X
		1 branche ou 1 rose ou 2 picots sur 3 m		X	X	X
		2 branches ou 2 roses ou 4 picots sur 3 m			X	X
		+ de 3 branches ou roses ou 5 picots sur 3 m				X
Gélivures				X		
Graisse		X	X	X		

Etat sanitaire	d'après la grille ci-contre:	Arbre sain	0
		Quelques branches en lumière sèches (moins de 20 % des branches)	1
		Nombreuses branches en lumière sèches (20 à 50 % des branches)	2
		Arbres sénescents (+) de 50 % des branches sèches	3

Gélivure	Nombre de Chênes gélivés sur les 5 chênes > 27,5 cm les plus proches
-----------------	--

Autres

Station forestière	Détermination station catalogue "Dombes - Val de Saône" Détermination de la profondeur d'apparition de traces d'hydromorphie (< 60 cm) par sondage à la tarière sur 60 cm maximum
---------------------------	--

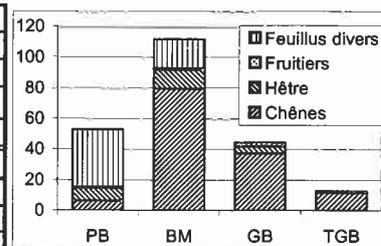
Répartition Cat° diamètre	Répartition des 12 arbres de diamètre > 17,5 cm les plus proches du centre de la placette par essence et catégorie de diamètre: PB = 17,5 à 27,5 cm BM = 27,5 à 47,5 cm GB = 47,5 à 62,5 cm TGB = 62,5 et +
----------------------------------	---

Baliveaux	diam 7,5 à 17,5	Comptage par essence sur sous placette de rayon 10 m	
		Critères de selection	Essence en station Houppier en lumière ou bonne dominance apicale Tige sans défaut rédibitoire

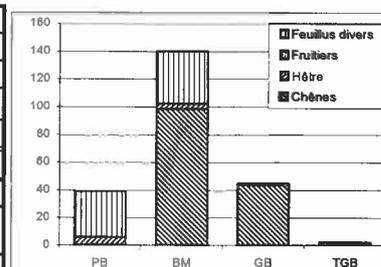
Inventaire des arbres de haute valeur	Lors du cheminement, repérage des arbres remarquables sur GPS, et remplissage feuille annexe:						
	N° Pointage GPS	N° du point le plus	Essence	Diamètre	Intérêt	Etat sanitaire	Qualité
					- Paysager - Ecologique - Production		si intérêt "production"

Inventaire statistique – données par parcelle

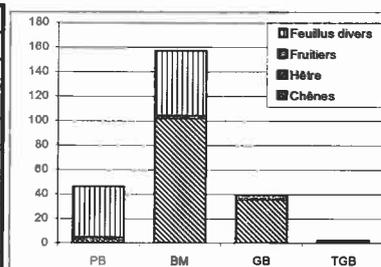
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
TOUTES	PB	6	8	1	37	53
	BM	79	12	1	19	112
	GB	37	4	0	3	44
	TGB	12	1	0	0	13
	Total	135	26	2	59	221
Nb de points 798	G m ² /ha	18,0	2,9	0,2	4,6	25,7
	V m ³ /ha SL14	257	39	2	60	357
Erreur relative (%)		3	11	37	11	2



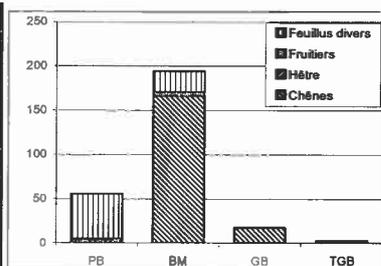
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
B1	PB	0	6	0	33	39
	BM	98	4	0	38	140
	GB	43	1	0	1	45
	TGB	2	0	0	0	2
9,91 ha	Total	144	10	0	72	226
Nb de points 21	G m ² /ha	17,7	1,1	0,0	6,3	25,1
	V m ³ /ha SL14	249	11	0	80	341
Erreur relative (%)		11	48	-	31	8



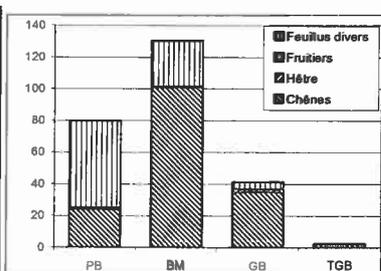
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
B2	PB	3	2	0	41	46
	BM	102	2	0	53	157
	GB	36	0	0	3	39
	TGB	2	0	0	0	2
11,63 ha	Total	143	4	0	97	244
Nb de points 21	G m ² /ha	19,0	0,4	0,0	8,5	28,0
	V m ³ /ha SL14	266	5	0	113	384
Erreur relative (%)		15	122	-	46	8



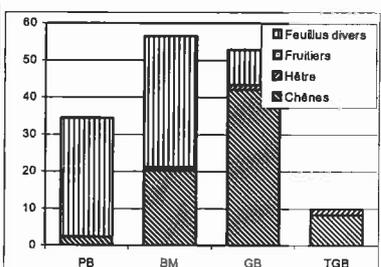
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
B3	PB	3	1	0	51	56
	BM	166	4	0	24	194
	GB	17	0	0	0	17
	TGB	2	0	0	0	2
10,74 ha	Total	189	6	0	74	269
Nb de points 21	G m ² /ha	19,0	0,7	0,0	5,6	25,3
	V m ³ /ha SL14	265	6	0	72	344
Erreur relative (%)		10	67	-	28	7



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
B4	PB	24	1	0	55	80
	BM	101	0	0	29	130
	GB	35	1	1	5	41
	TGB	2	0	0	0	2
10,47 ha	Total	162	3	1	88	254
Nb de points 20	G m ² /ha	18,9	0,4	0,1	6,5	25,9
	V m ³ /ha SL14	263	4	1	86	355
Erreur relative (%)		14	125	209	37	8

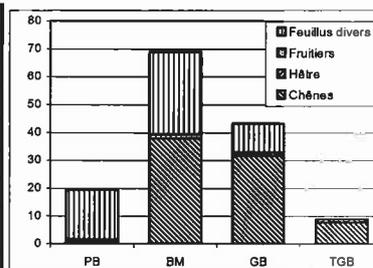


Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
B5	PB	2	0	0	32	34
	BM	20	1	0	35	57
	GB	42	1	0	10	53
	TGB	8	1	0	0	10
9,74 ha	Total	73	4	0	77	154
Nb de points 21	G m ² /ha	10,6	0,6	0,0	7,5	18,7
	V m ³ /ha SL14	152	9	0	102	262
Erreur relative (%)		22	74	-	22	9

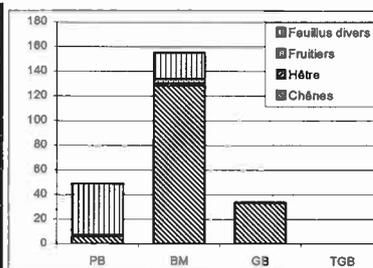


Inventaire statistique – données par parcelle

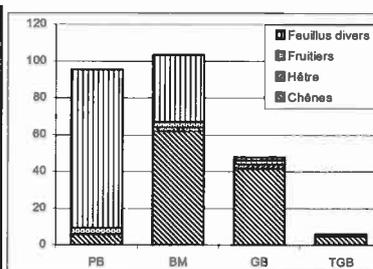
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
B6	PB	1	0	0	18	19
	BM	38	0	1	30	69
	GB	32	0	1	10	43
	TGB	8	0	0	1	9
10,64 ha	Total	79	0	3	59	140
Nb de points	G m²/ha	12,8	0,0	1,3	6,9	21,1
16	V m3/ha SL14	183	0	5	92	281
Erreur relative (%)		20	-	101	40	11



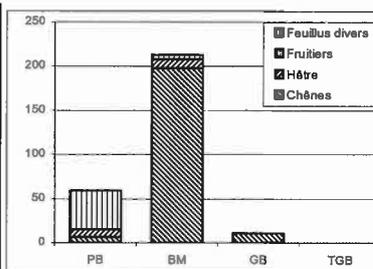
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
C1	PB	6	1	0	42	49
	BM	128	2	4	21	155
	GB	34	0	0	0	34
	TGB	0	0	0	0	0
8,4 ha	Total	168	3	4	63	238
Nb de points	G m²/ha	19,1	0,4	0,4	5,2	25,1
22	V m3/ha SL14	267	4	5	60	335
Erreur relative (%)		11	122	208	38	10



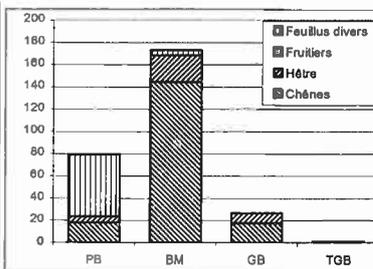
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
C2	PB	6	0	3	86	95
	BM	62	2	3	36	103
	GB	42	2	2	1	48
	TGB	5	0	0	0	6
9,65 ha	Total	115	4	9	124	252
Nb de points	G m²/ha	13,9	0,6	1,1	8,3	23,9
19	V m3/ha SL14	197	9	13	108	328
Erreur relative (%)		23	114	103	32	9



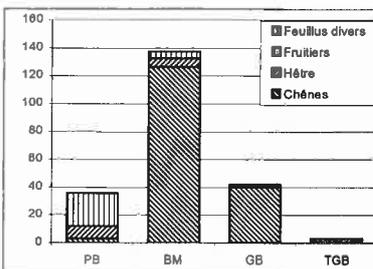
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
C3	PB	6	9	0	44	59
	BM	198	10	0	5	213
	GB	11	0	0	0	11
	TGB	0	0	0	0	0
8,42 ha	Total	215	19	0	49	284
Nb de points	G m²/ha	22,2	1,5	0,0	3,0	26,7
12	V m3/ha SL14	307	20	0	38	365
Erreur relative (%)		14	73	-	64	8



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
C4	PB	18	6	0	55	79
	BM	144	24	0	5	173
	GB	17	9	0	0	26
	TGB	0	1	0	0	1
11,07 ha	Total	180	40	0	60	280
Nb de points	G m²/ha	18,3	4,5	0,0	3,4	26,3
24	V m3/ha SL14	253	63	0	43	359
Erreur relative (%)		14	56	-	57	7

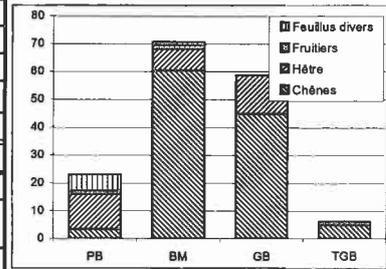


Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
F1	PB	3	9	0	24	36
	BM	126	6	0	5	138
	GB	40	1	0	1	42
	TGB	2	1	0	0	3
10,99 ha	Total	172	17	0	29	218
Nb de points	G m²/ha	19,7	1,7	0,0	2,3	23,6
23	V m3/ha SL14	275	22	0	29	325
Erreur relative (%)		9	69	-	64	7

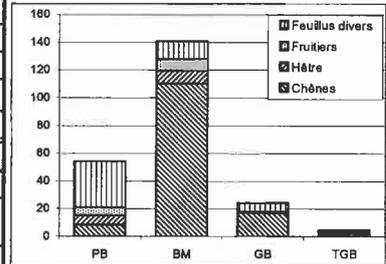


Inventaire statistique – données par parcelle

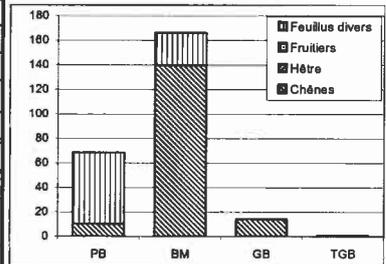
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
F2	PB	3	13	1	6	23
	BM	60	8	1	1	71
	GB	45	14	0	0	59
	TGB	5	1	0	0	6
10,48 ha	Total	114	35	2	7	159
Nb de points	G m ² /ha	17,4	4,7	0,2	0,5	22,8
19	V m ³ /ha SL14	246	66	3	6	321
Erreur relative (%)		19	58	210	109	7



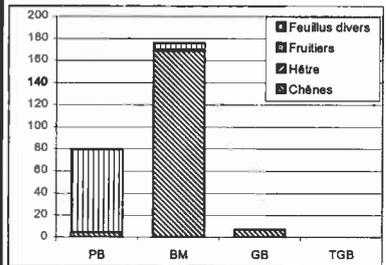
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
F3	PB	8	7	6	33	54
	BM	110	9	8	13	141
	GB	17	1	0	6	24
	TGB	2	1	0	1	5
10,07 ha	Total	138	18	14	53	223
Nb de points	G m ² /ha	14,6	1,7	1,2	4,5	21,9
19	V m ³ /ha SL14	203	22	16	60	300
Erreur relative (%)		23	63	109	41	8



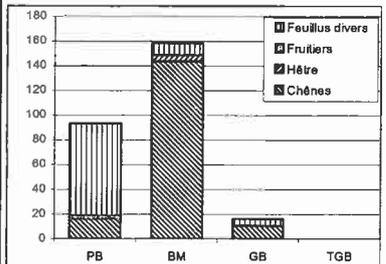
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
H1	PB	10	0	0	58	69
	BM	140	0	0	26	166
	GB	14	0	0	0	14
	TGB	1	0	0	0	1
8,98 ha	Total	165	0	0	85	250
Nb de points	G m ² /ha	16,8	0,0	0,0	5,7	22,5
16	V m ³ /ha SL14	233	0	0	74	307
Erreur relative (%)		14	-	-	44	7



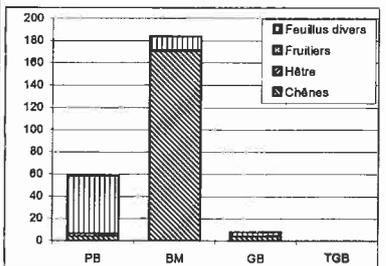
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
H2	PB	4	0	0	75	79
	BM	169	2	0	6	176
	GB	7	0	0	0	7
	TGB	0	0	0	0	0
9,04 ha	Total	180	2	0	81	262
Nb de points	G m ² /ha	16,6	0,2	0,1	4,8	21,6
20	V m ³ /ha SL14	229	2	0	60	291
Erreur relative (%)		13	153	209	37	8



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
H3	PB	16	2	0	75	93
	BM	144	5	0	10	158
	GB	11	0	0	5	16
	TGB	0	0	0	0	0
9,62 ha	Total	171	7	0	90	267
Nb de points	G m ² /ha	15,4	0,6	0,0	6,0	21,9
18	V m ³ /ha SL14	212	8	0	77	297
Erreur relative (%)		17	135	-	30	7

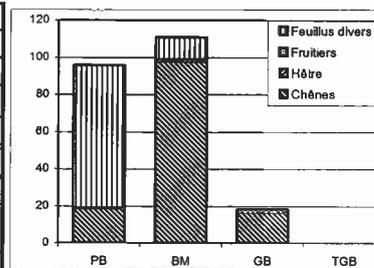


Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
H4	PB	5	2	0	52	58
	BM	171	0	0	12	184
	GB	4	0	0	4	8
	TGB	0	0	0	0	0
9,35 ha	Total	180	3	0	68	250
Nb de points	G m ² /ha	17,4	0,2	0,0	5,4	23,0
23	V m ³ /ha SL14	241	2	0	71	314
Erreur relative (%)		9	122	-	56	13

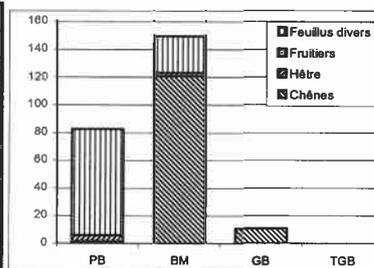


Inventaire statistique – données par parcelle

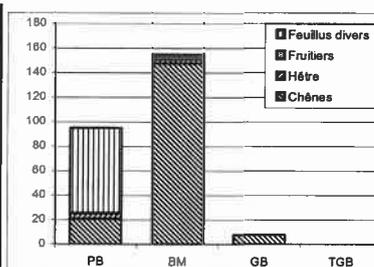
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
H5	PB	19	0	0	77	96
	BM	98	1	0	12	111
	GB	17	0	0	2	18
	TGB	0	0	0	0	0
7,99 ha	Total	133	1	0	91	225
Nb de points	G m²/ha	11,8	0,1	0,0	5,4	17,3
	12	V m³/ha SL14	162	1	0	69
Erreur relative (%)		16	220	-	34	12



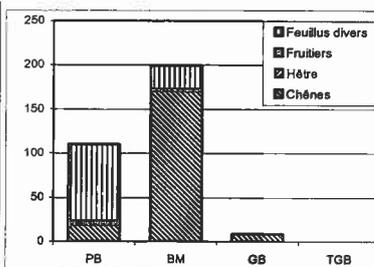
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
H6	PB	1	5	0	77	83
	BM	121	3	0	26	149
	GB	11	0	0	0	11
	TGB	0	0	0	0	0
10,62 ha	Total	133	7	0	103	243
Nb de points	G m²/ha	13,5	0,5	0,0	6,4	20,4
	17	V m³/ha SL14	187	6	0	83
Erreur relative (%)		14	123	-	27	10



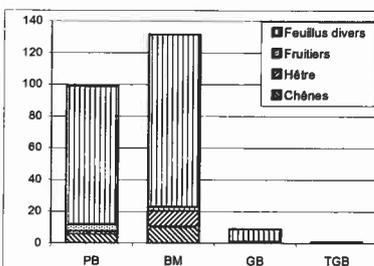
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
I1	PB	21	4	1	69	95
	BM	148	3	3	2	155
	GB	8	0	0	0	8
	TGB	0	0	0	0	0
11,05 ha	Total	176	7	3	71	258
Nb de points	G m²/ha	14,7	0,5	0,3	4,1	19,5
	24	V m³/ha SL14	202	7	3	51
Erreur relative (%)		20	75	207	49	12



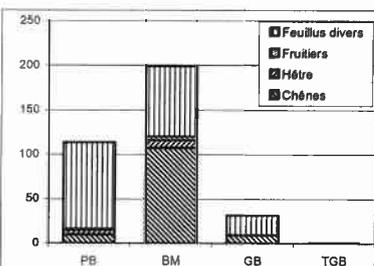
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
I2	PB	19	5	0	87	110
	BM	171	2	0	27	199
	GB	9	0	0	0	9
	TGB	0	0	0	0	0
11,7 ha	Total	198	6	0	114	319
Nb de points	G m²/ha	19,0	0,5	0,0	6,9	26,4
	20	V m³/ha SL14	261	5	0	89
Erreur relative (%)		22	134	-	36	11



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
J1	PB	6	1	4	87	99
	BM	10	10	2	109	131
	GB	1	1	0	8	9
	TGB	0	0	0	1	1
10,57 ha	Total	17	12	7	204	240
Nb de points	G m²/ha	1,5	1,3	0,4	17,4	20,7
	16	V m³/ha SL14	20	18	6	237
Erreur relative (%)		79	92	99	24	16

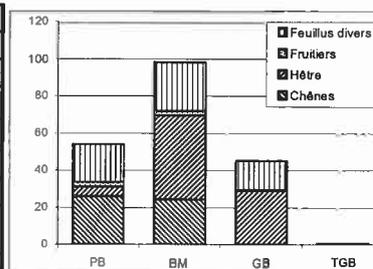


Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
J2	PB	10	5	1	97	114
	BM	107	8	4	79	199
	GB	9	0	0	22	31
	TGB	0	0	0	1	1
11,47 ha	Total	126	14	5	200	345
Nb de points	G m²/ha	11,3	1,0	0,4	15,9	28,7
	23	V m³/ha SL14	156	14	6	213
Erreur relative (%)		34	93	169	87	46

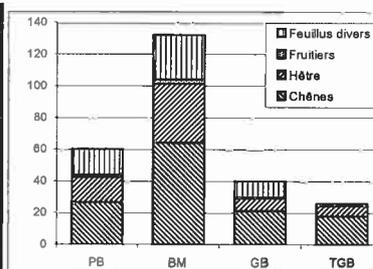


Inventaire statistique – données par parcelle

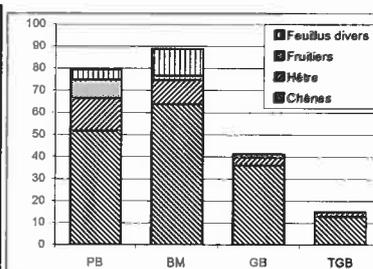
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
M1	PB	26	5	2	20	54
	BM	24	45	2	26	98
	GB	0	29	0	16	45
	TGB	1	0	0	0	1
11,72 ha	Total	51	79	5	62	198
Nb de points	G m²/ha	4,0	10,7	0,5	6,8	22,1
22	V m3/ha SL14	54	150	6	94	305
Erreur relative (%)		76	34	114	31	13



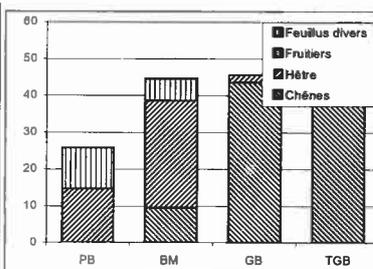
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
N3	PB	27	16	1	16	60
	BM	64	37	2	28	132
	GB	21	8	1	10	40
	TGB	18	7	0	1	26
8,71 ha	Total	130	68	5	56	258
Nb de points	G m²/ha	17,5	8,3	0,5	6,2	32,5
15	V m3/ha SL14	251	118	6	86	462
Erreur relative (%)		36	72	134	63	22



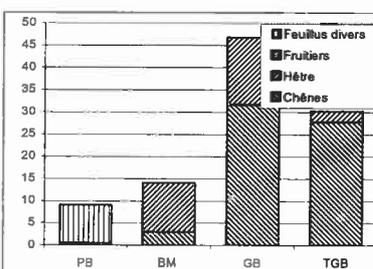
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
N4	PB	52	15	9	5	79
	BM	64	11	2	12	89
	GB	36	4	0	1	41
	TGB	13	2	0	0	15
8,9 ha	Total	165	31	11	18	224
Nb de points	G m²/ha	19,4	3,0	0,6	1,9	24,9
8	V m3/ha SL14	273	42	8	26	348
Erreur relative (%)		28	126	159	131	30



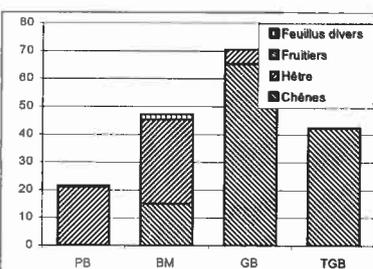
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Q1	PB	0	15	0	11	26
	BM	9	29	0	6	45
	GB	44	2	0	0	46
	TGB	52	0	0	0	52
10,46 ha	Total	105	46	0	17	167
Nb de points	G m²/ha	19,6	5,3	0,0	1,6	26,5
19	V m3/ha SL14	295	71	0	21	388
Erreur relative (%)		10	27	-	63	7



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Q2	PB	0	0	0	9	9
	BM	3	11	0	0	14
	GB	32	15	0	0	47
	TGB	28	2	0	0	30
6,23 ha	Total	62	29	0	9	100
Nb de points	G m²/ha	15,2	5,3	0,0	0,6	21,1
11	V m3/ha SL14	228	75	0	8	311
Erreur relative (%)		31	58	-	223	16

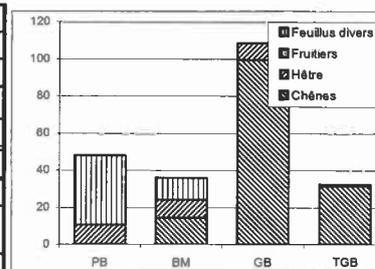


Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Q3	PB	0	21	0	0	22
	BM	15	30	0	2	47
	GB	65	5	0	0	71
	TGB	42	0	0	0	42
7,51 ha	Total	123	56	0	2	182
Nb de points	G m²/ha	24,1	6,4	0,0	0,3	30,9
14	V m3/ha SL14	358	87	0	4	449
Erreur relative (%)		11	26	-	147	10

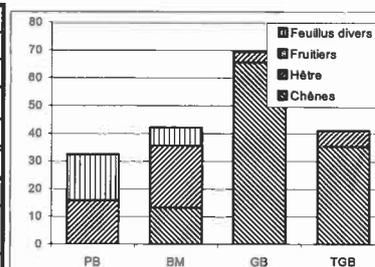


Inventaire statistique – données par parcelle

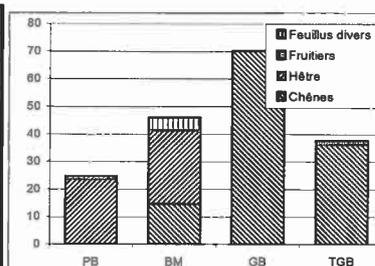
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
R1	PB	0	11	0	37	48
	BM	14	10	0	12	36
	GB	99	9	0	0	109
	TGB	31	1	0	0	32
11,36 ha	Total	145	31	0	49	225
Nb de points	G m ² /ha	21,2	3,4	0,0	4,9	29,5
20	V m ³ /ha SL14	310	46	0	58	415
Erreur relative (%)		11	41	-	49	8



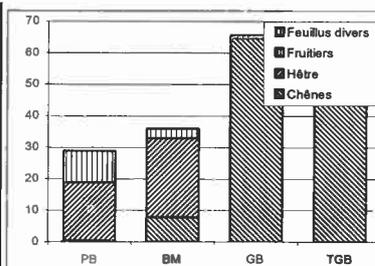
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
S1	PB	0	16	0	17	32
	BM	13	22	0	7	42
	GB	66	4	0	0	69
	TGB	35	6	0	0	41
9,43 ha	Total	114	48	0	23	185
Nb de points	G m ² /ha	21,2	5,7	0,0	2,0	28,9
22	V m ³ /ha SL14	314	80	0	26	419
Erreur relative (%)		16	30	-	55	9



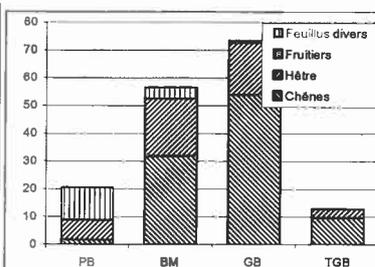
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
S2	PB	0	24	0	1	25
	BM	15	27	0	5	46
	GB	70	0	0	0	70
	TGB	36	1	0	0	38
6,59 ha	Total	121	52	0	6	178
Nb de points	G m ² /ha	24,2	5,3	0,0	0,6	30,1
14	V m ³ /ha SL14	358	71	0	9	438
Erreur relative (%)		8	31	-	83	6



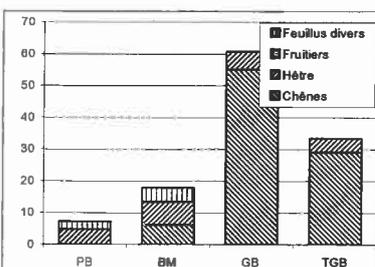
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
S3	PB	0	18	0	10	29
	BM	8	25	0	3	36
	GB	65	1	0	0	66
	TGB	47	1	0	0	48
7,73 ha	Total	120	45	0	13	178
Nb de points	G m ² /ha	23,7	4,9	0,0	1,1	29,7
18	V m ³ /ha SL14	352	66	0	14	432
Erreur relative (%)		13	42	-	102	9



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
V1	PB	2	7	0	12	20
	BM	32	21	0	4	57
	GB	54	19	0	1	73
	TGB	10	3	0	0	13
12,86 ha	Total	97	50	0	16	163
Nb de points	G m ² /ha	17,8	7,6	0,1	1,3	26,8
27	V m ³ /ha SL14	256	108	0	16	380
Erreur relative (%)		14	30	206	82	7

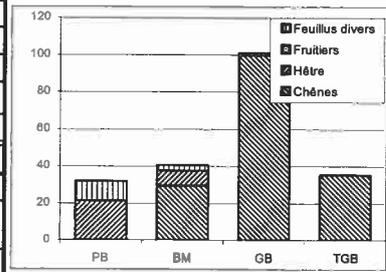


Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
V2	PB	0	5	0	2	7
	BM	6	7	0	4	18
	GB	55	6	0	0	61
	TGB	29	4	0	0	33
11,28 ha	Total	90	22	0	7	119
Nb de points	G m ² /ha	21,7	3,8	0,0	0,8	26,2
21	V m ³ /ha SL14	320	55	0	10	386
Erreur relative (%)		13	63	-	124	14

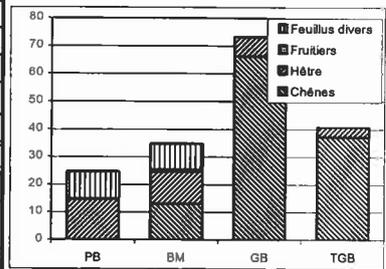


Inventaire statistique – données par parcelle

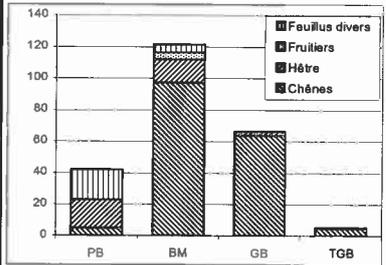
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
X1	PB	0	21	0	11	32
	BM	29	8	0	3	40
	GB	100	1	0	0	101
	TGB	35	0	0	0	35
11,08 ha	Total	164	30	0	14	208
Nb de points	G m ² /ha	31,0	2,7	0,0	1,1	34,9
21	V m ³ /ha SL14	453	35	0	15	503
Erreur relative (%)		9	40	-	69	7



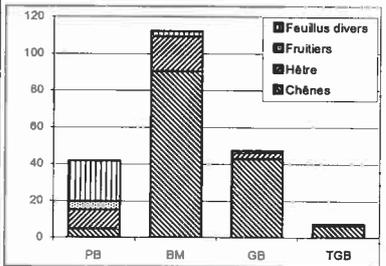
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
X2	PB	0	15	0	10	25
	BM	13	12	1	9	35
	GB	66	7	0	0	73
	TGB	37	4	0	0	41
13,06 ha	Total	116	37	1	19	173
Nb de points	G m ² /ha	24,1	4,7	0,1	2,0	30,9
25	V m ³ /ha SL14	356	66	1	24	448
Erreur relative (%)		12	35	206	37	8



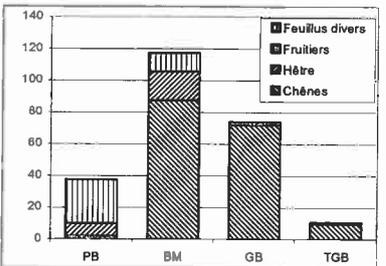
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Y1	PB	5	18	0	19	42
	BM	97	15	4	5	122
	GB	63	3	0	0	66
	TGB	5	0	0	0	5
11,61 ha	Total	170	36	4	25	235
Nb de points	G m ² /ha	22,3	3,9	0,4	2,0	28,5
22	V m ³ /ha SL14	315	44	6	24	389
Erreur relative (%)		12	30	208	40	8



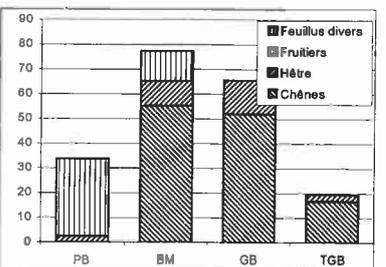
Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Y2	PB	5	10	5	22	42
	BM	90	19	0	3	112
	GB	43	3	0	1	47
	TGB	7	1	0	0	7
10,49 ha	Total	144	33	5	26	208
Nb de points	G m ² /ha	19,4	3,5	0,3	2,0	25,2
22	V m ³ /ha SL14	274	46	3	23	346
Erreur relative (%)		17	57	208	45	8



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Z1	PB	2	8	0	28	37
	BM	87	18	0	12	117
	GB	72	2	0	0	74
	TGB	9	1	0	0	11
11,86 ha	Total	171	29	0	39	239
Nb de points	G m ² /ha	26,0	3,3	0,0	3,0	32,3
24	V m ³ /ha SL14	369	42	0	38	449
Erreur relative (%)		14	59	-	49	10



Parcelle	N/ha	Chênes	Hêtre	Fruitiers	Feuillus divers	Total
Z2	PB	0	2	0	31	34
	BM	55	10	0	12	77
	GB	52	14	0	0	66
	TGB	17	3	0	0	19
12,16 ha	Total	124	29	0	43	196
Nb de points	G m ² /ha	19,8	4,5	0,0	3,3	27,7
26	V m ³ /ha SL14	286	65	0	43	394
Erreur relative (%)		15	49	-	42	9



Caractéristiques des parcelles du groupe de régénération

Parcelle	G tot	G chêne	G hêtre	%N TGB	%N TGB CHE	Dmoy CHE	Qualité	%géliv	EtatSan	%pédon- culé
Q1	26,5	19,6	5,3	31%	47%	60	2,7	26%	0,57	5%
Q2	21,1	15,2	5,3	33%	45%	61	2,8	22%	0,53	0%
S3	29,5	23,5	4,9	28%	39%	59	2,6	20%	0,24	5%
Q3	30,9	24,1	6,4	25%	34%	57	2,6	17%	0,33	0%
V2	26,2	21,7	3,8	32%	32%	58	2,7	19%	0,45	19%
S1	28,9	21,2	5,7	25%	32%	57	2,6	12%	0,22	14%
X2	30,9	24,1	4,7	24%	31%	57	2,7	15%	0,53	12%
S2	30,6	24,7	5,4	22%	28%	57	2,8	18%	0,24	0%
X1	34,9	31,0	2,7	19%	23%	55	2,4	9%	0,44	0%
R1	29,5	21,2	3,4	17%	22%	56	2,7	20%	0,09	0%
V1	26,8	17,8	7,6	11%	12%	51	2,8	12%	0,24	0%

Calcul des productions par parcelle

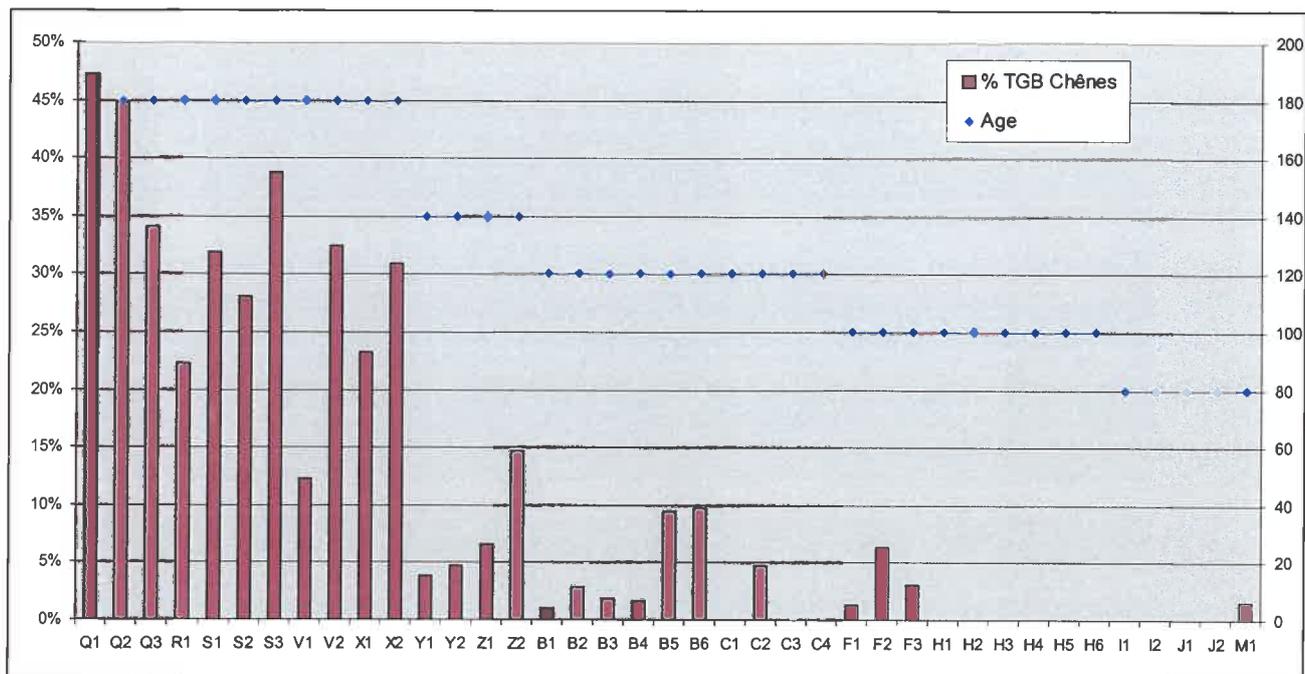
Parcelle	Surface	Vol1990	Vol2006	RecHa	ProdHaAn	G1990	G2006	GprélHa	Gprod	Ho	Vfgh	Diam	Vsl14
B1	9,91	257	341	66	9,4	19,4	25,1	4,88	0,66	28	6,5	38	9,7
B2	11,63	317	384	58	7,8	23,9	28	4,21	0,52	28	5,1	42	7,4
B3	10,74	298	344	51	6,1	23	25,3	3,45	0,36	28	3,5	36	5,4
B4	10,47	305	355	76	7,9	23,26	25,9	5,72	0,52	28	5,1	37	7,7
B5	9,74	290	262	147	7,4	22,34	18,7	11,70	0,50	28	4,9	42	7,1
B6	10,64	355	281	199	7,8	26,83	21,1	15,00	0,58	28	5,7	43	8,1
H3	9,62	187	297	88	12,4	14,77	21,9	6,78	0,87	25	7,6	35	11,8
Q1	10,46	454	388	182	7,2	32,69	26,5	13,15	0,43	34	5,2	48	7,1
Q2	6,23	400	311	275	11,6	28,83	21,1	17,77	0,63	34	7,5	54	9,8
Q3	7,51	406	449	98	8,8	29,3	30,9	6,99	0,54	34	6,4	49	8,7
R1	11,36	430	415	94	4,9	31,2	29,5	6,46	0,30	34	3,5	48	4,8
S1	9,43	372	419	91	8,6	26,8	28,9	6,30	0,52	34	6,2	48	8,5
S2	6,59	406	438	88	7,5	29,35	30,1	6,72	0,47	34	5,6	49	7,6
S3	7,73	356	432	68	9,0	25,7	29,7	4,76	0,55	34	6,5	49	8,8
Y1	11,61	345	389	142	11,6	25,78	28,5	10,66	0,84	31	9,1	41	13,2
Y2	10,49	350	346	121	7,3	26,31	25,2	9,19	0,50	31	5,5	40	8,0
Z1	11,86	398	449	76	8,0	29,34	32,3	5,60	0,53	31	5,8	42	8,3
Z2	12,16	247	394	90	14,8	18,3	27,7	6,56	1,00	31	10,8	45	15,2

Inventaire statistique des peuplements âgés de moins de 80 ans données par parcelle

Parcelle	Nb placettes	N/ ha Chênes	Er(+/-)	Ho moy	Er (+/-)	% Sessile	% Gchene	G chênes	G hêtre	G charme	G total
d1	8	1722	1020	8	0,9	13%	82%	9	-	1	11
d2	9	2050	825	7	0,8	44%	63%	6	1	3	9
e	8	1530	1062	8	3,1	38%	53%	7	1	5	14
g	11	1137	479	7	2,4	9%	69%	6	1	0	10
k1	14	286	34	20	0,9	57%	84%	12	-	1	14
k2	14	318	137	21	3,8	71%	78%	14	-	-	18
l1	12	223	94	19	4,2	75%	73%	13	0	2	17
l2	11	313	92	22	1,4	95%	82%	18	-	1	22
m2	13	211	99	20	6,6	19%	69%	14	1	2	20
n1	6	90	119	22	36,8	42%	31%	10	2	14	35
n2	6	377	254	22	3,7	75%	80%	18	-	1	20
n3	4	191	309	23	5,7	88%	62%	13	-	4	19
n4	7	391	124	22	1,5	71%	90%	15	-	1	17
o1	9	877	204	12	6,7	67%	53%	12	1	3	16
o2	9	1033	330	11	0,9	94%	75%	10	1	3	13
o3	8	764	394	13	0,9	81%	67%	11	1	3	15
t	10	736	211	12	3,3	35%	61%	11	-	5	16
u	12	1231	296	10	0,7	29%	65%	9	-	4	13

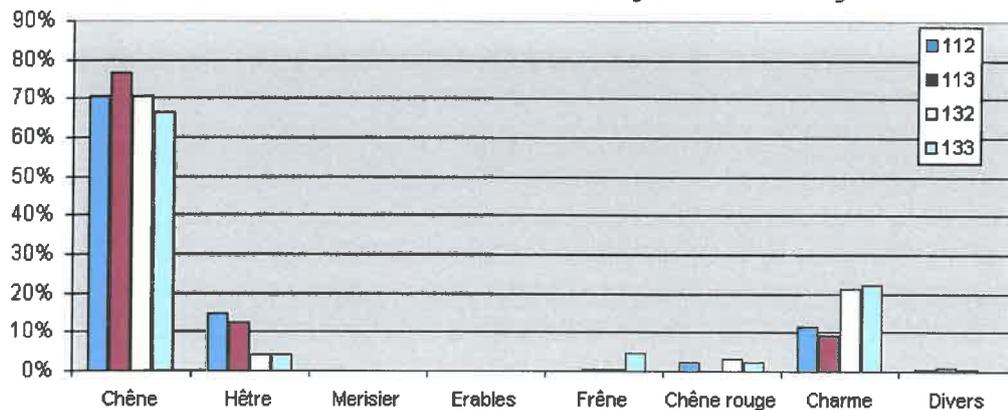
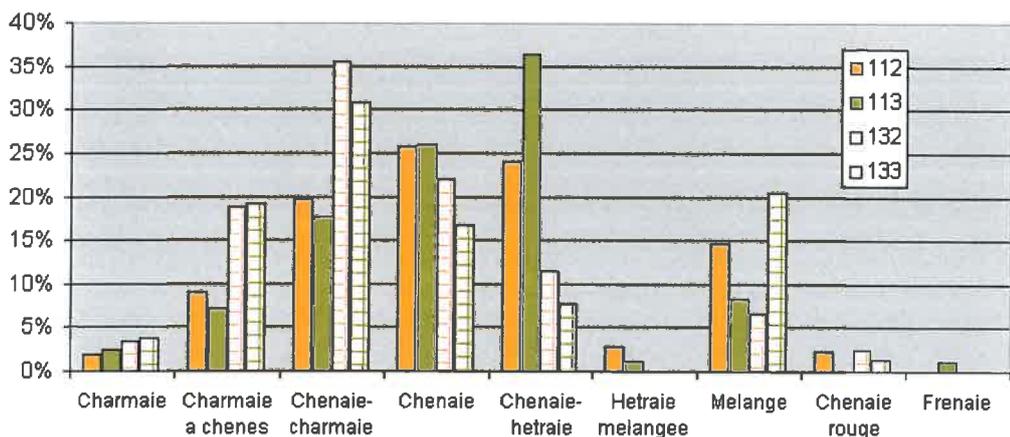
Données diverses issues du traitement de l'inventaire

TAUX DE TGB EN G PAR PARCELLES

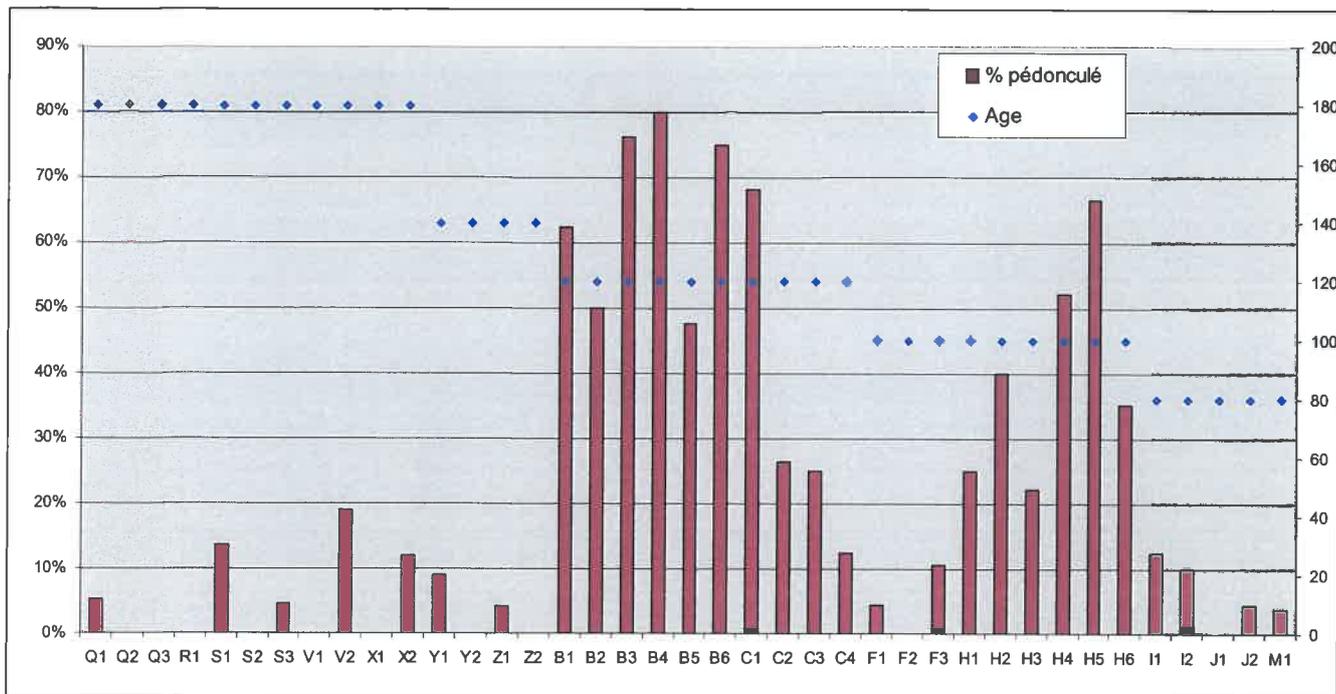


SURFACE (EN %) DES TYPES DE COMPOSITIONS SELON LA STATION

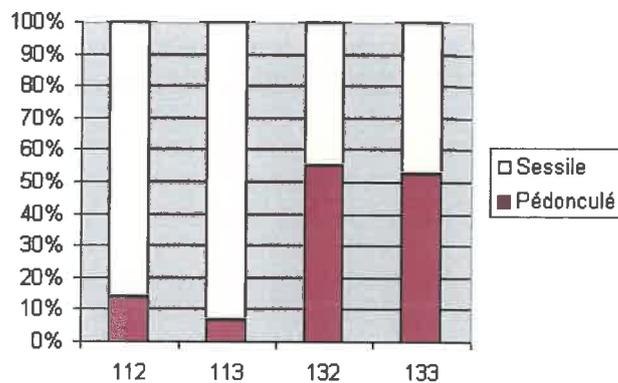
SURFACE TERRIERE DES ESSENCES SELON LA STATION



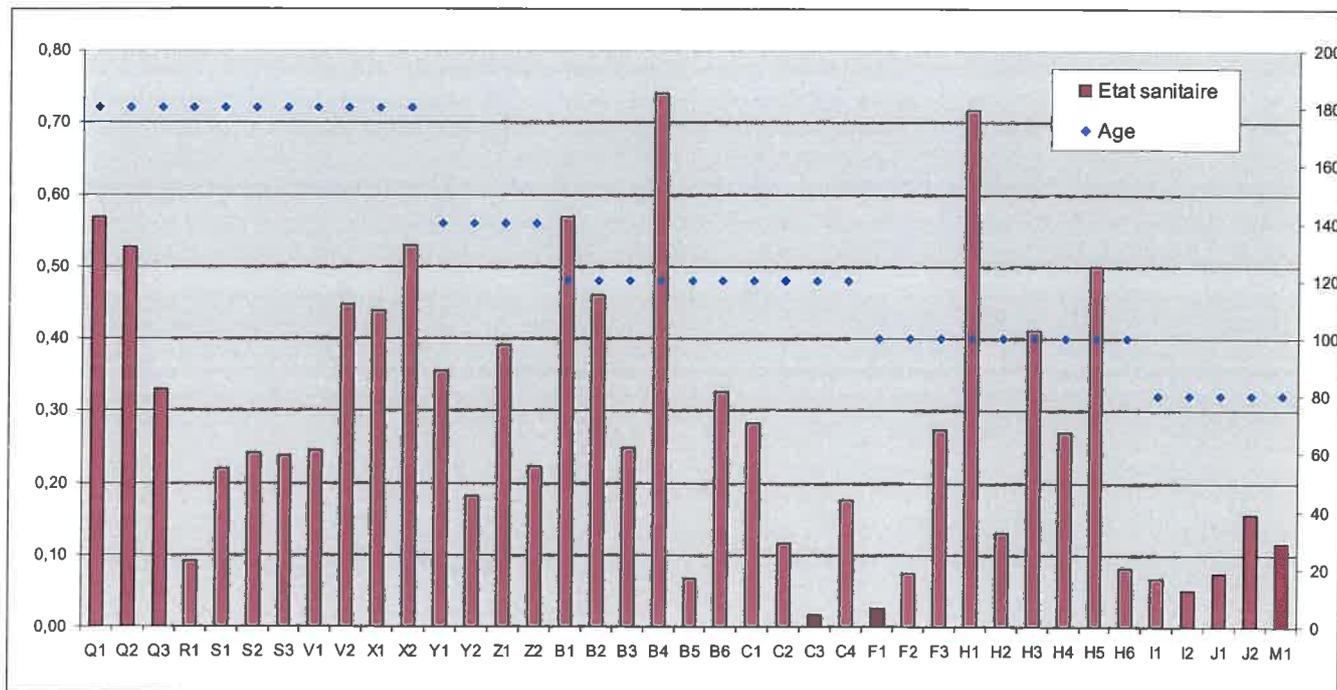
PROPORTION EN G DU CHENE PEDONCULE PARMIS LES CHENES AUTOCHTONES



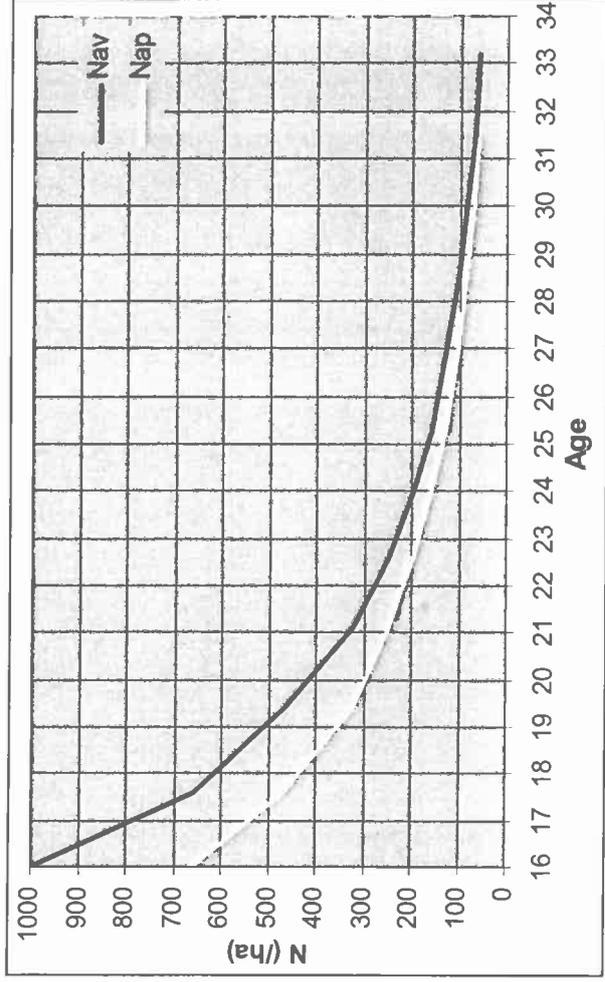
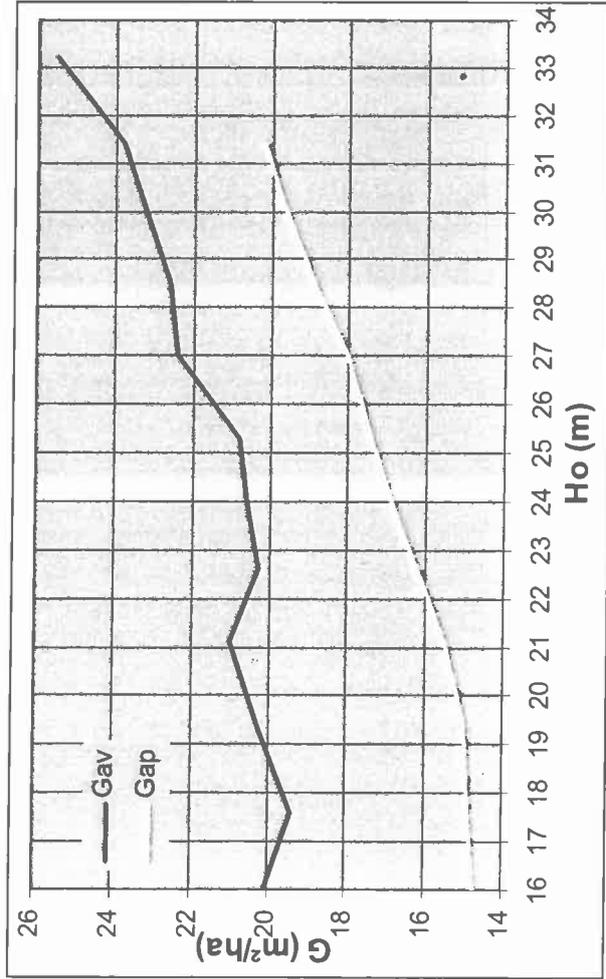
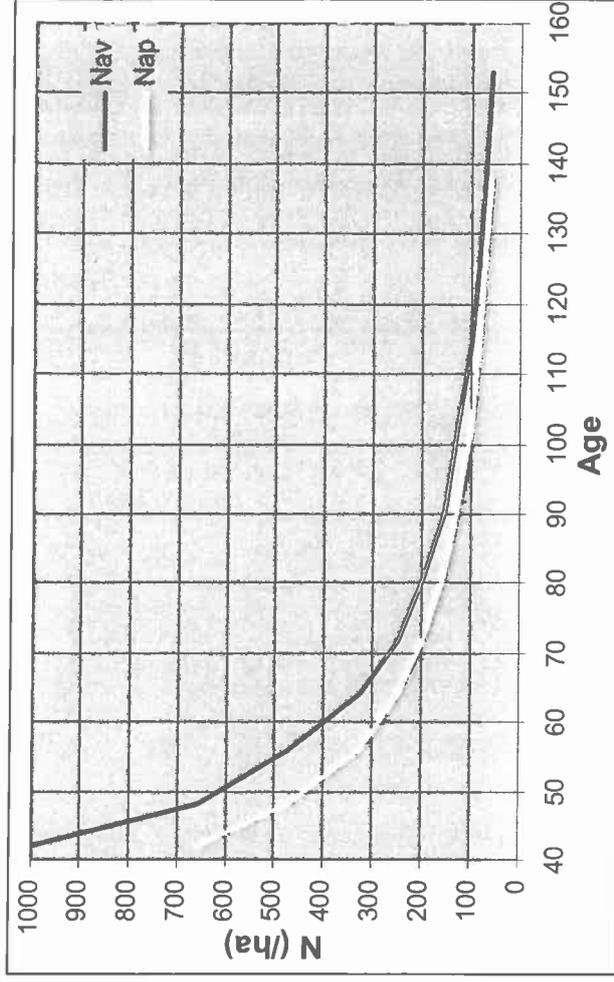
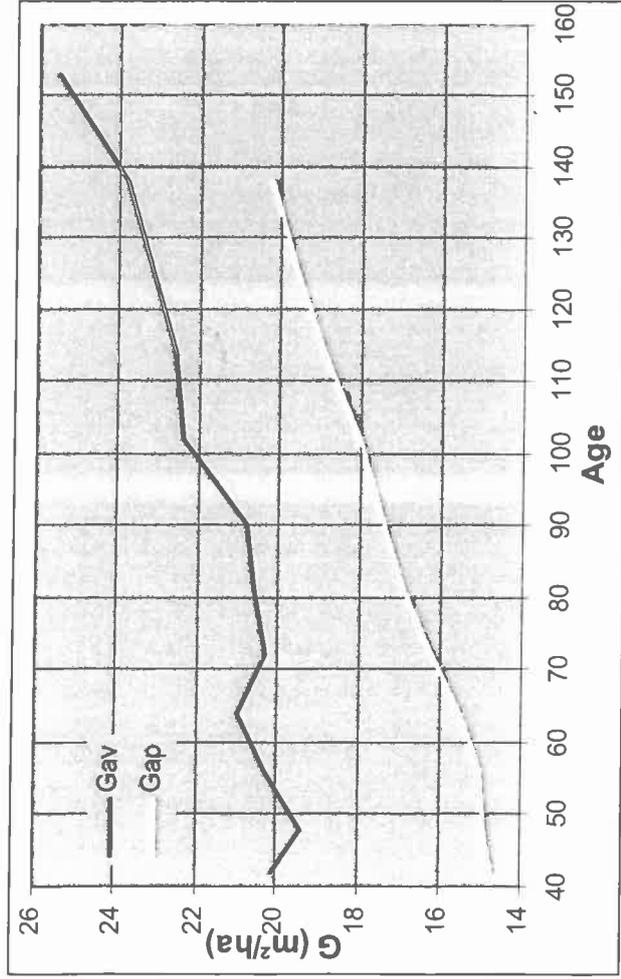
PROPORTION DES CHENES SELON LA STATION



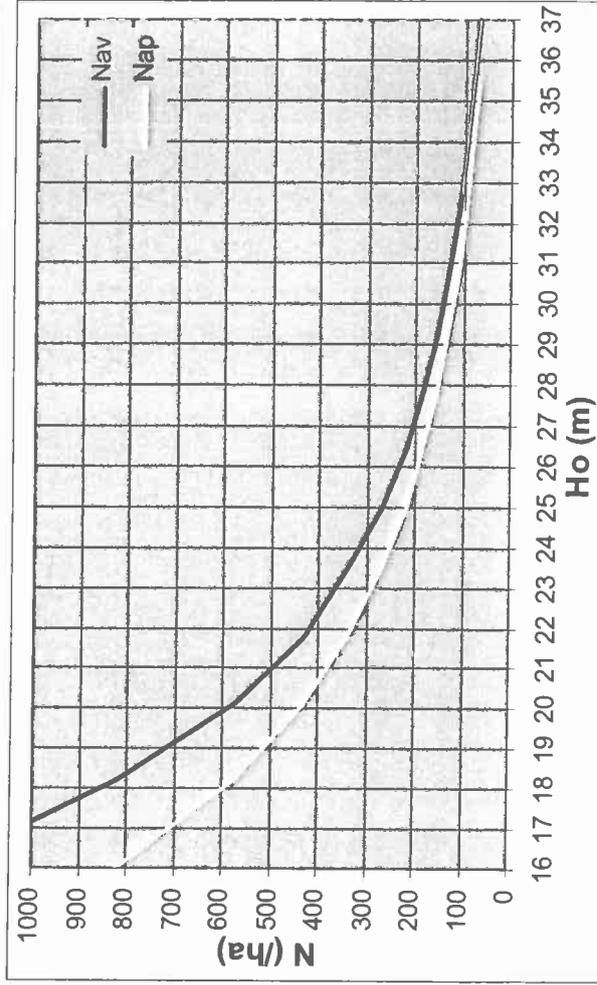
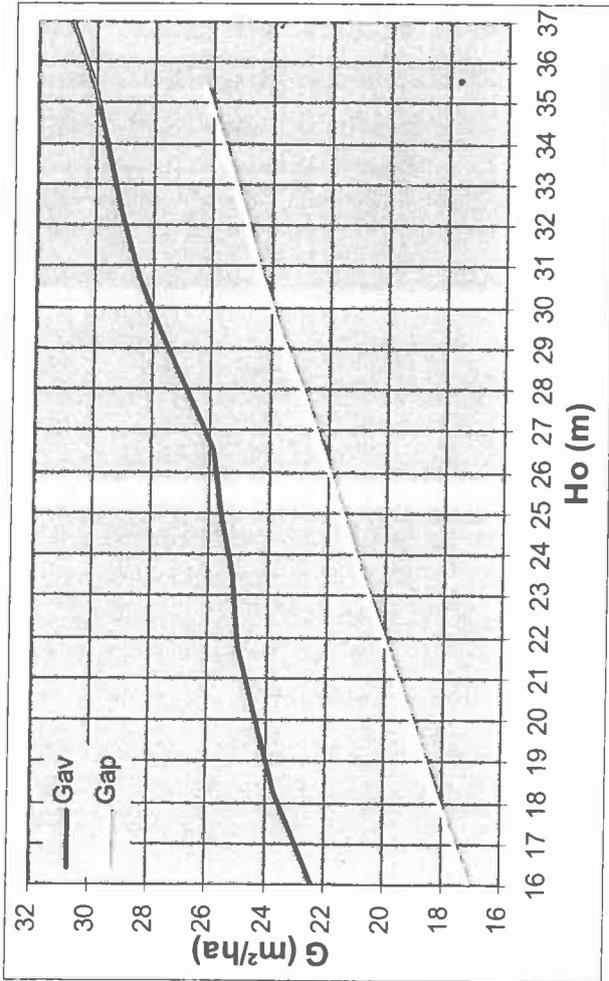
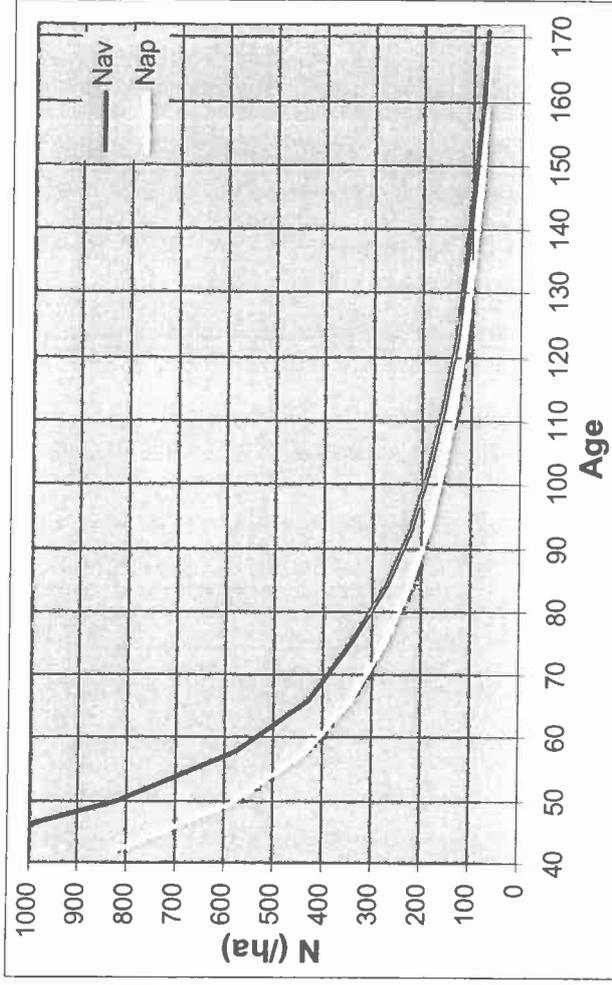
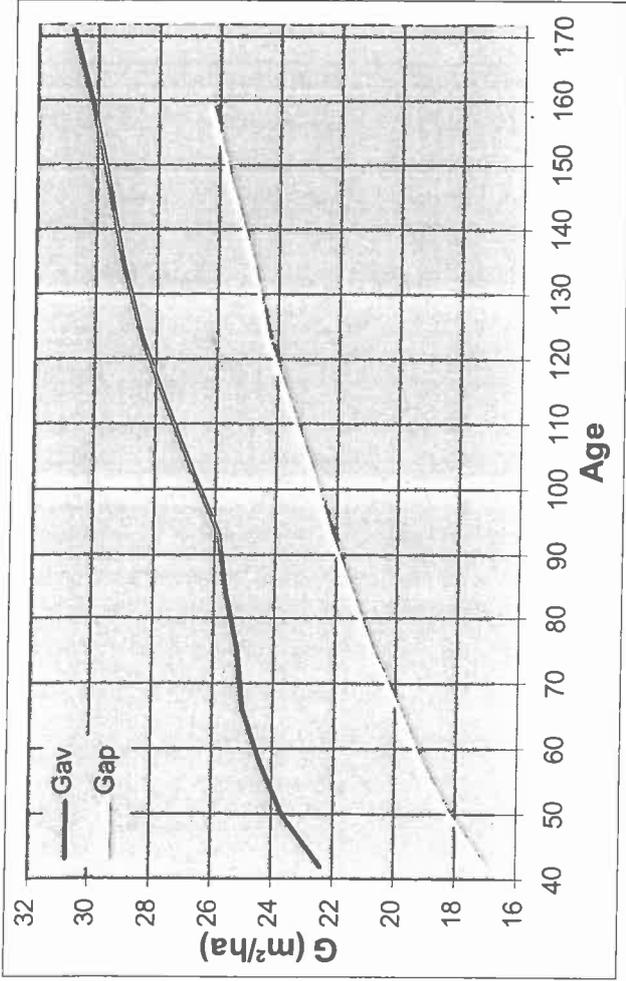
INDICE MOYEN D'ETAT SANITAIRE PAR PARCELLE



Référentiel Dynamique – sessile – Fertilité 2



Référentiel Classique – sessile – Fertilité 2

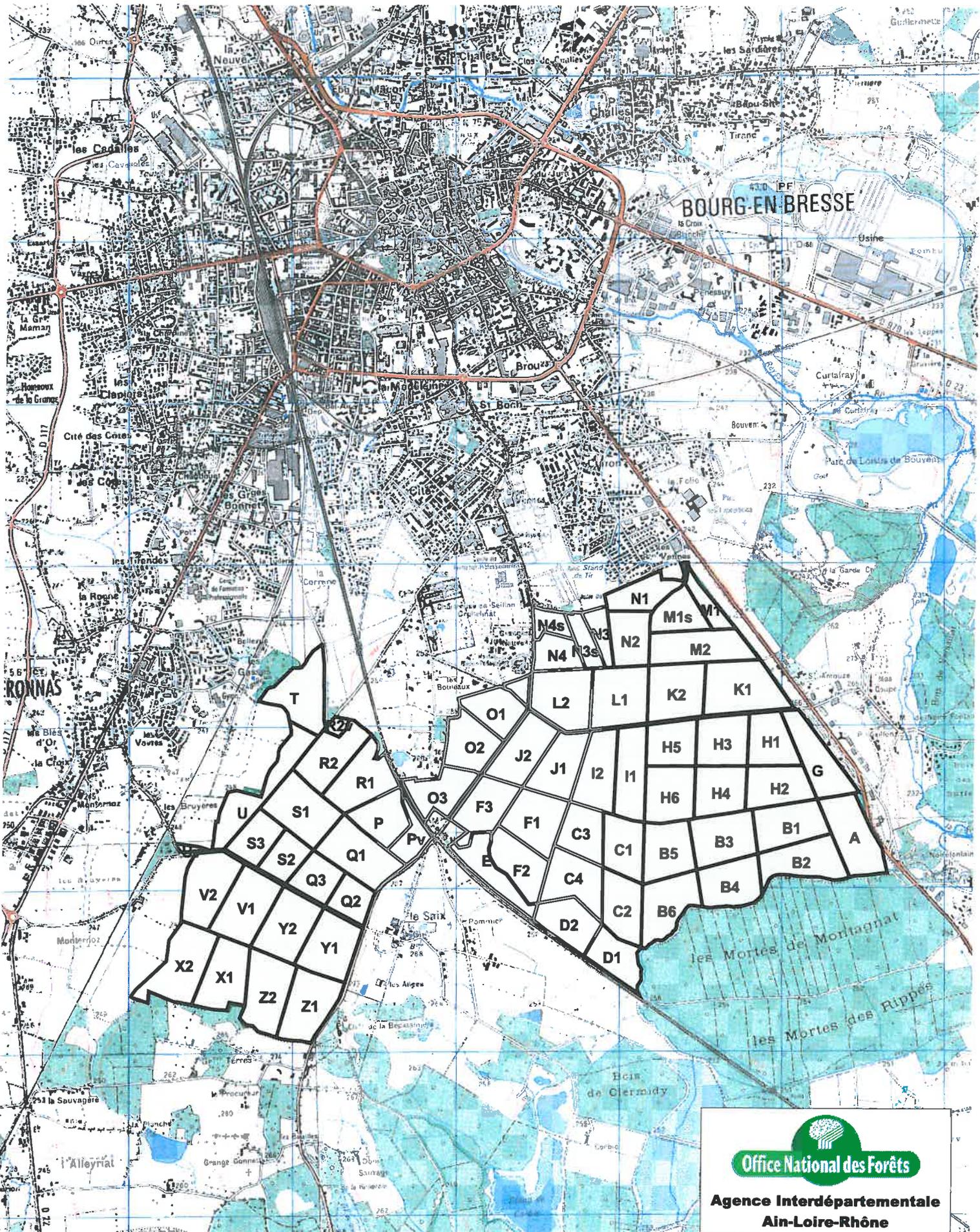


Forêt domaniale de SEILLON

Carte de situation

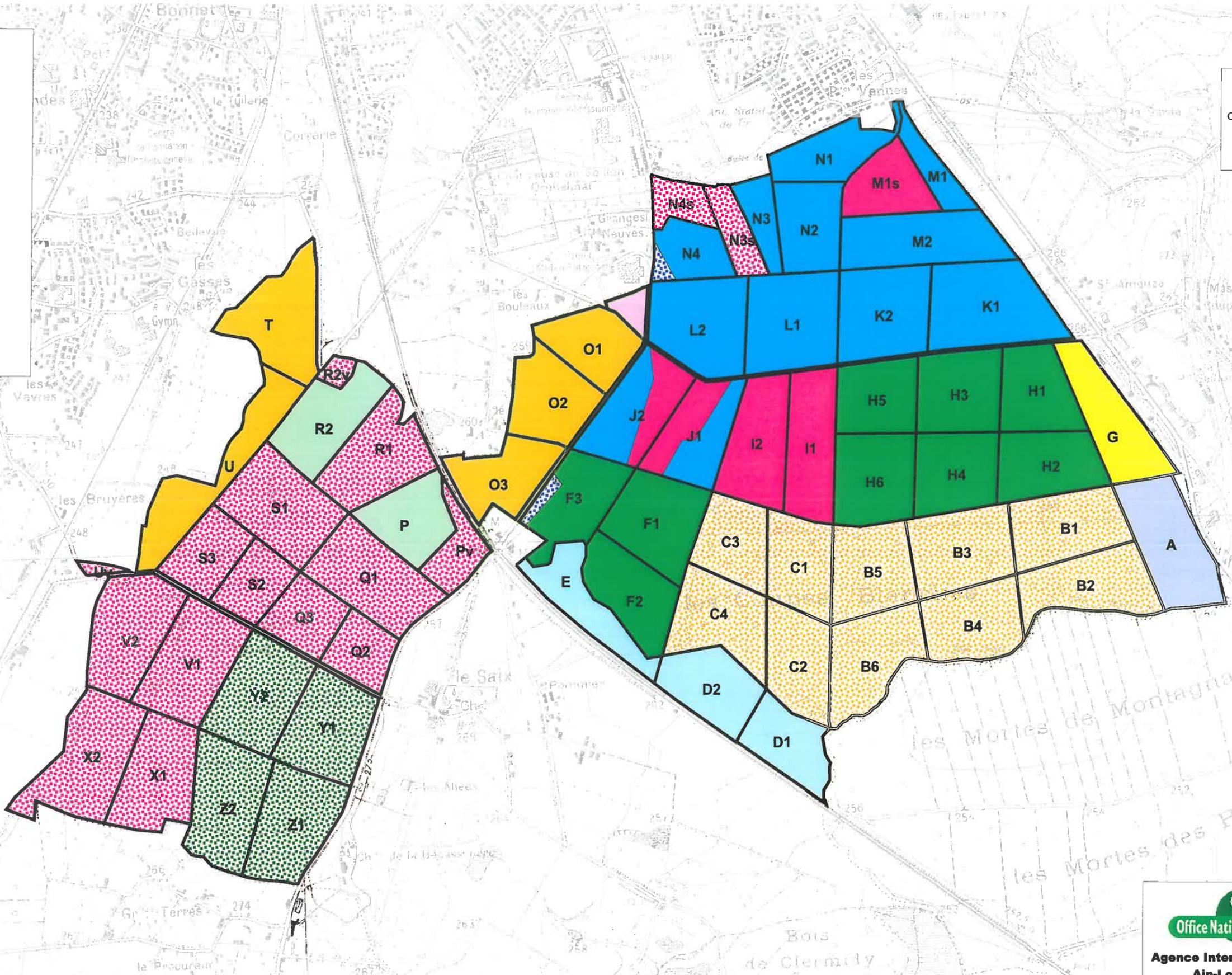
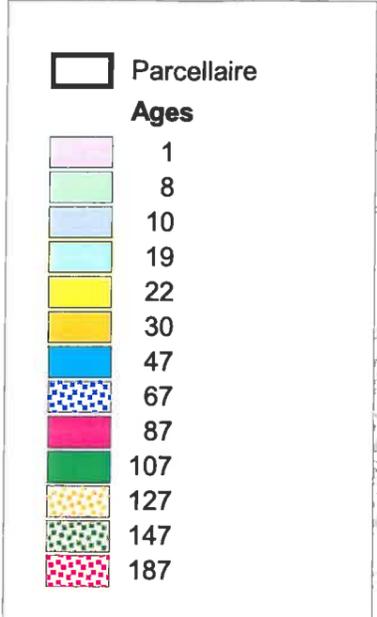


1:30000



Forêt domaniale de SEILLON

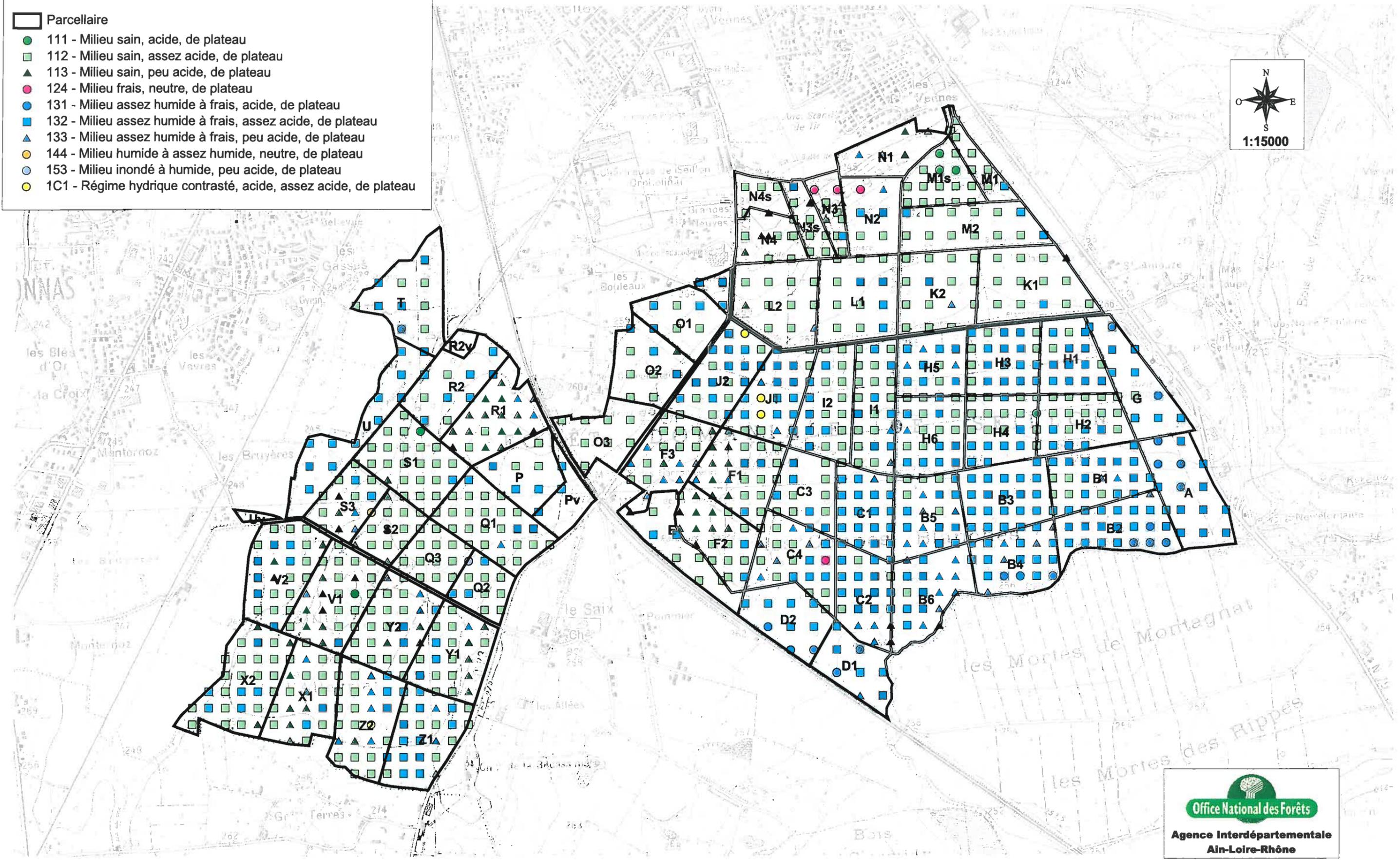
Carte des âges



Forêt domaniale de SEILLON

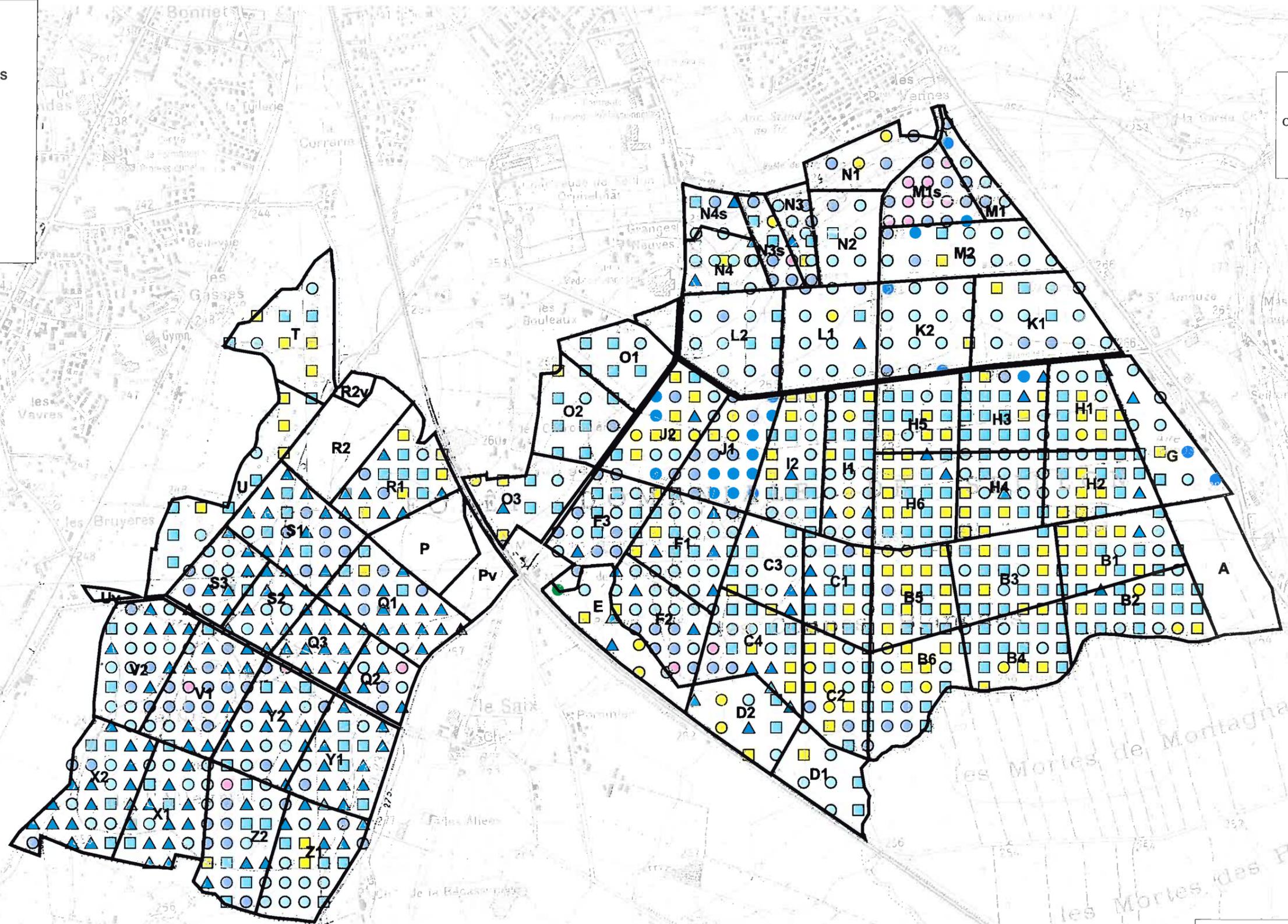
Carte des stations

- Parcelle
- 111 - Milieu sain, acide, de plateau
- 112 - Milieu sain, assez acide, de plateau
- ▲ 113 - Milieu sain, peu acide, de plateau
- 124 - Milieu frais, neutre, de plateau
- 131 - Milieu assez humide à frais, acide, de plateau
- 132 - Milieu assez humide à frais, assez acide, de plateau
- ▲ 133 - Milieu assez humide à frais, peu acide, de plateau
- 144 - Milieu humide à assez humide, neutre, de plateau
- 153 - Milieu inondé à humide, peu acide, de plateau
- 1C1 - Régime hydrique contrasté, acide, assez acide, de plateau



Forêt domaniale de SEILLON
Carte des compositions

-  Parcelle
-  Charmaie
-  Charmaie à chênes
-  Chênaie
-  Chênaie-charmaie
-  Chênaie-hetraie
-  Chênaie rouge
-  Frênaie
-  Hêtraie mélangée
-  Mélange



Forêt domaniale de SEILLON
Carte d'aménagement

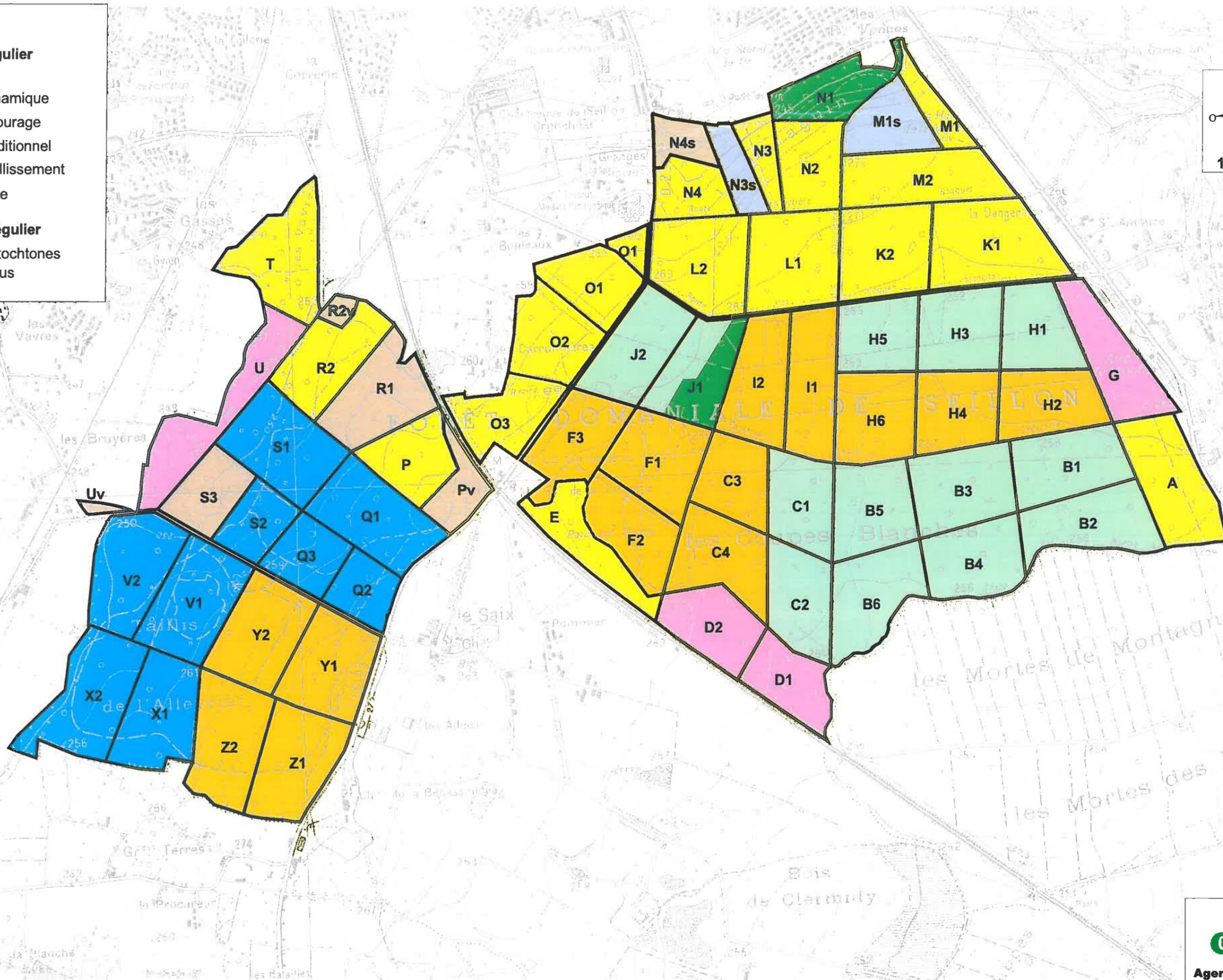
Parcellaire

Série 1 : Traitement régulier

- Régénération
- Amélioration 1 : Dynamique
- Amélioration 2 : détournage
- Amélioration 3 : Traditionnel
- Amélioration 4 : Vieillessement
- Attente : Sénescence

Série 2 : Traitement irrégulier

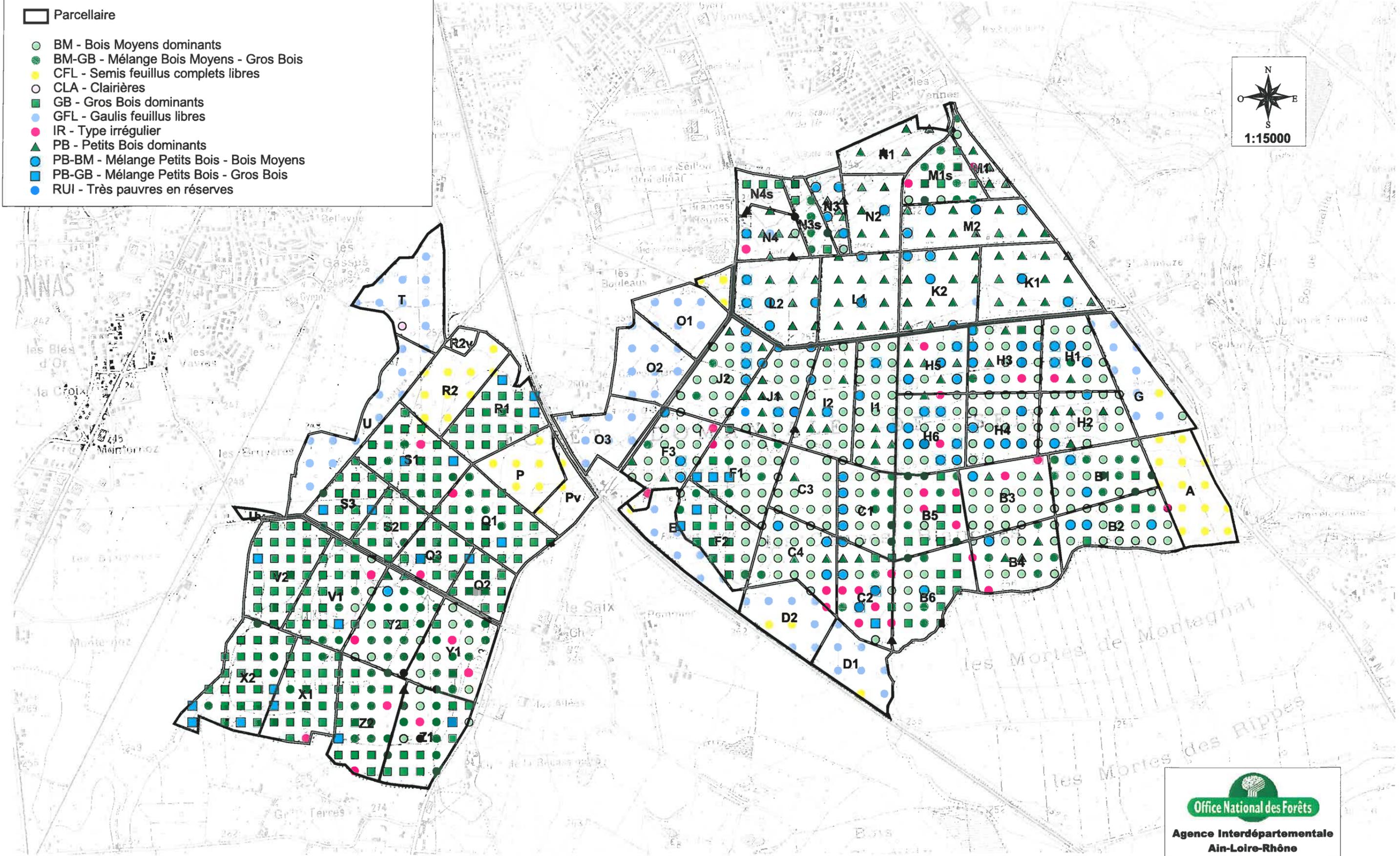
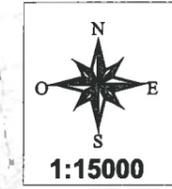
- Objectif Chênes autochtones
- Objectif Autres feuillus



Forêt domaniale de SEILLON

Carte des peuplements

- ▭ Parcelle
- BM - Bois Moyens dominants
- BM-GB - Mélange Bois Moyens - Gros Bois
- CFL - Semis feuillus complets libres
- CLA - Clairières
- GB - Gros Bois dominants
- GBFL - Gaulis feuillus libres
- IR - Type irrégulier
- ▲ PB - Petits Bois dominants
- PB-BM - Mélange Petits Bois - Bois Moyens
- PB-GB - Mélange Petits Bois - Gros Bois
- RUI - Très pauvres en réserves

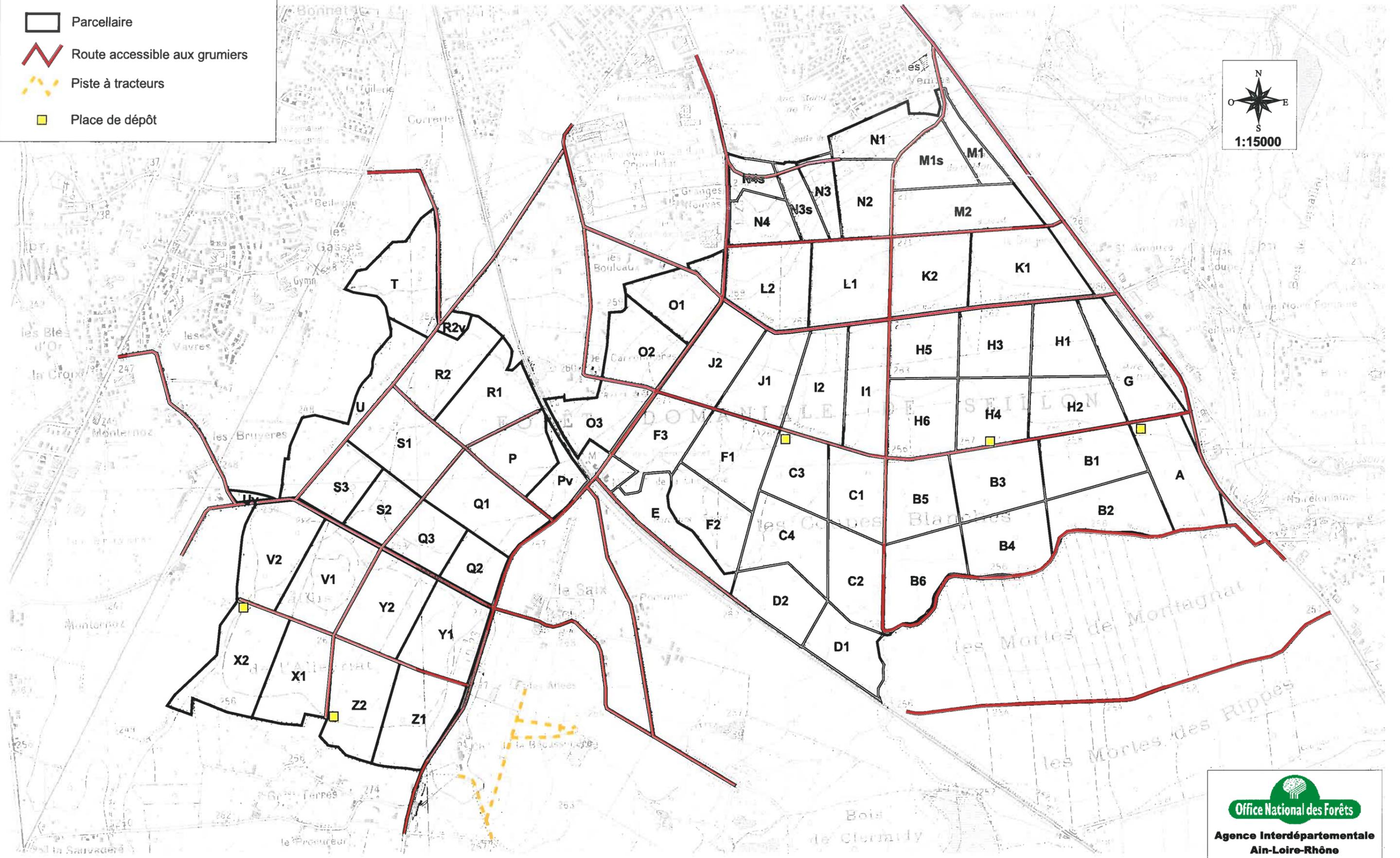


Forêt domaniale de SEILLON
Carte de la desserte

-  Parcelle
-  Route accessible aux grumiers
-  Piste à tracteurs
-  Place de dépôt

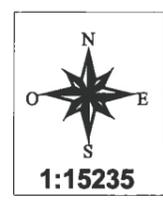


1:15000

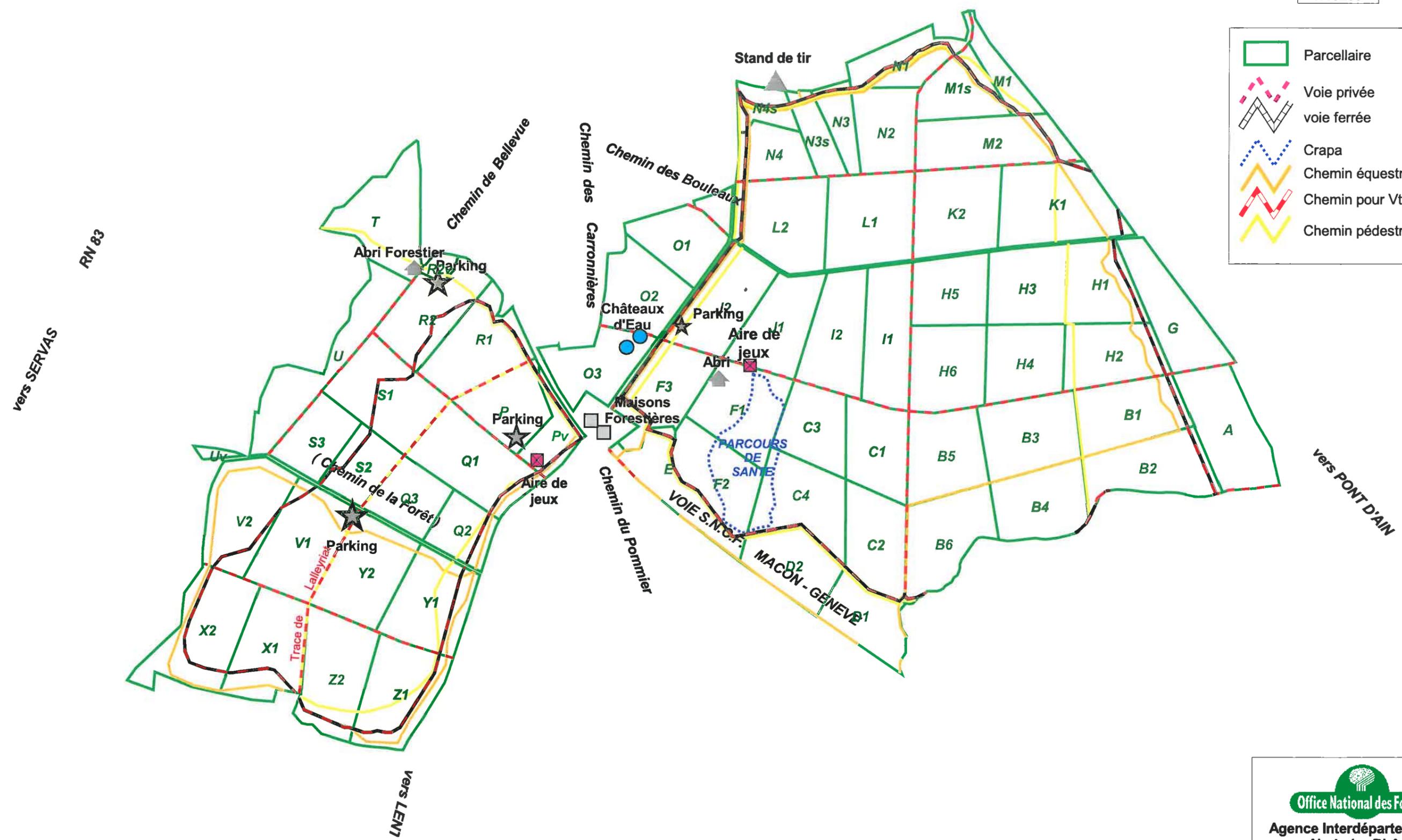


Forêt domaniale de SEILLON

Carte des équipements touristiques



- Parcellaire
- Voie privée
- voie ferrée
- Crapa
- Chemin équestre
- Chemin pour Vtt
- Chemin pédestre



Forêt domaniale de SEILLON

Carte des essences objectif

