

Aménagement forestier

Forêt indivise de HAGUENAU

Département : Bas-Rhin (67)

2013 – 2032

Surface cadastrale : 13406,65 ha

Surface retenue pour la gestion : 13406,65 ha

Altitudes extrêmes : 116 m – 203 m

Révision d'aménagement.

DRA - SRA : Alsace

NOTE DE PRESENTATION

FORET INDIVISE DE HAGUENAU

AMENAGEMENT 2013 - 2032

Le contexte

La Forêt Indivise de Haguenau, d'une surface totale de 13406,65 ha, est possession en indivision à parts égales de la Ville de Haguenau et de l'Etat confirmée par l'ordonnance royale du 28/08/1696. Elle forme un écran végétal de 30 km de large entre la Plaine de Haguenau dont elle constitue la partie nord et les Collines sous/vosgiennes de l'Outre-forêt.

La topographie est peu marquée. Plusieurs cours d'eau traversent la forêt.

Les sols sont sableux sur les 2/3 de la surface avec des lentilles d'argile sous-jacentes qui entraînent une hydromorphie marquée sur 54 % de la surface totale. Ces sols sont le domaine du pin sylvestre et, pour partie, lorsqu'ils sont enrichis en limon, favorables au chêne sessile.

Les limons et limons argileux occupent le restant de la surface concentrés au centre et au nord/ouest de la forêt ainsi que le long des cours d'eau. Le chêne sessile et le chêne pédonculé y sont souvent en mélange intime.

Les enjeux

Les sols sont favorables à la production de bois d'œuvre feuillus (chênes en mélange) et résineux (pin sylvestre) de qualité. Les chênes sont de qualité remarquable.

L'enjeu écologique est reconnu. En effet, 2/3 des habitats présents sont d'intérêt communautaire, 267 ha sont des habitats d'intérêt prioritaire et de nombreuses espèces remarquables sont présentes en forêt indivise. Il existe plusieurs classements environnementaux dans ce massif parmi lesquels 3 sites Natura 2000 dont l'un pour la protection des Oiseaux (12 370 ha) et les 2 autres pour la protection des habitats (1048 ha). Les propriétaires ont proposé la création d'une Réserve Biologique intégrale (225,17 ha) et d'une Réserve biologique dirigée (18,14 ha). Ce projet a reçu l'aval du CNPN (Conseil national de la Protection de la Nature) qui a rendu un avis favorable à l'unanimité le 25 octobre 2012. La procédure d'approbation est en cours.

L'enjeu social est localement élevé ou reconnu, mais globalement local. Les fréquentations sont importantes dans les parties de forêt proches des zones urbanisées ainsi que sur le site du « Gros-Chêne » qui a été aménagé et attire de nombreux promeneurs et visiteurs. La forêt est traversée par plusieurs axes routiers très fréquentés et est visible des villages alentour. Ainsi, l'aspect paysager revêt également une importance particulière.

Bilan de l'aménagement précédent

L'aménagement de 1993, d'une durée de 20 ans, divisait la forêt en 3 séries : production (98 % de la surface), protection du paysage - accueil du public (117 ha), et protection d'intérêt écologique particulier (91 ha).

En série de production, le traitement préconisé était la futaie régulière à groupe de régénération strict pour les résineux (1116 ha) et à groupe de régénération élargi pour les feuillus (808 ha) qui devait permettre de s'adapter à l'irrégularité des glandées.

Pour les 2 autres séries, la futaie jardinée était retenue.

En l'absence de glandée, seuls 342 ha essentiellement de pin sylvestre ont été renouvelés entre 1993 et 1999.

La période a surtout été marquée par des calamités naturelles :

- les attaques de Bombyx disparate des années 1993 à 1995 ont fait 100 000 m³ de dégâts surtout dans le chêne pédonculé et sont à l'origine de dépérissements que l'on observe encore aujourd'hui
- l'ouragan Lothar du 26 décembre 1999 a détruit 3511 ha (36 programmes annuels de régénération) et provoqués 800 000 m³ de dégâts (10 années normales de récoltes) principalement dans les gros bois de pin sylvestre, modifiant considérablement la structure de la forêt : peuplements détruits et mités, dépérissement du hêtre et de l'épicéa, 40 % de la surface en peuplements de jeunesse

les sécheresses et canicules répétées ont accentué les dépérissements

Une modification de l'aménagement de 1993 a été mise en application à partir de 2003.

Elle prévoyait un traitement transitoire de futaie irrégulière par parquets sur toute la forêt à l'exception de 229 ha d'intérêt écologique général à fin d'observation de l'évolution naturelle de peuplements représentatifs et de peuplements détruits par la tempête. Cette surface correspond grossièrement à l'actuelle RBD/RBI.

L'objectif pour la période 2003/2012 était la reconstitution des peuplements détruits et la régénération de 26 ha de chêne par an.

3054 ha (87 % de l'objectif) ont effectivement été reconstitués entre 2003 et 2012 dont 800 ha en bouleau. Il reste 458 ha à reconstituer. De plus, 717 ha de chêne ont été ouverts suite aux glandées exceptionnelles de 2007 et 2009.

La récolte globale entre 1993 et 2011 a été de 39 % supérieure aux prévisions.

Les grandes options de l'aménagement

La taille du massif en fait un écosystème à part entière. Au vu de la richesse des milieux, de la qualité des bois, de l'impact paysager et de l'attrait pour la population, la forêt a une vocation multifonctionnelle marquée.

Décisions en faveur de la production de bois d'œuvre de qualité

traitement en futaie régulière à récolte étalée dans le groupe de régénération

reliquat de reconstitution à réaliser dans les 5 ans

régénération naturelle sans protection pour toutes les essences, ce qui suppose l'obtention et le maintien d'un équilibre forêt/gibier

diamètres de récolte optimaux pour le chêne (meilleure valorisation économique)

le bouleau verruqueux devient essence de production avec une sylviculture spécifique

préférer le chêne sessile au pédonculé dans la hêtraie chênaie acidiphile

Décisions en faveur de la protection des milieux et des espèces

gestion conforme aux documents d'objectifs (DOCOBS) pour les zones Natura 2000 et mise en œuvre du plan de gestion pour la RBI/RBD

hors Natura 2000 et RBD/RBI :

création de 480 ha de sites d'intérêt écologique particulier notamment dans toutes les ripisylves et les habitats remarquables

environ 50 ha seront laissés en évolution naturelle

création d'îlots de vieux bois et d'îlots de sénescence

mise en œuvre de toutes les mesures habituelles en faveur de la biodiversité

respect des normes environnementales contenues dans le Programme Européen des Forêts Certifiées

atteindre rapidement l'équilibre sylvo/cynégétique

Décisions en faveur du patrimoine, des paysages et de l'accueil du public

protection du patrimoine archéologique et culturel lors des exploitations

traitement paysager des lisières externes et le long des routes

traitement irrégulier autour des sites les plus fréquentés

entretien régulier des sites d'accueil du public

Bilans prévisionnels :

La récolte prévue est de 49 000 m³ par an en hausse par rapport aux 5 dernières années.

En raison de l'effort de reconstitution et de la diminution des recettes bois, le bilan prévisionnel sera en baisse dans les 5 premières années de l'application de l'aménagement.

Dans les 15 années suivantes, le revenu prévisionnel net sera supérieur de 16 % à celui du passé.

SOMMAIRE

TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN	5
1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT	5
1.1.1 DESIGNATION, SITUATION ET PERIODE D'AMENAGEMENT	5
1.1.2 FONCIER – SURFACES – CONCESSIONS	6
1.1.3 LA FORET DANS SON TERRITOIRE : FONCTIONS PRINCIPALES	8
1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPELEMENTS FORESTIERS	10
1.2.1 DESCRIPTION DU MILIEU NATUREL	10
A - Topographie et hydrographie	10
B - Conditions stationnelles	11
1.2.2 DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS	15
A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt	16
B - Etat du renouvellement.....	23
C - Inventaires réalisés	25
1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET	31
1.3.1 PRODUCTION LIGNEUSE	31
A - Volumes de bois produits.....	31
B - Desserte forestière	33
1.3.2 FONCTION ECOLOGIQUE.....	34
1.3.3 FONCTION SOCIALE (PAYSAGE, ACCUEIL, RESSOURCE EN EAU).....	38
A - Accueil et paysage.....	38
B - Ressource en eau potable	41
1.3.4 PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS	41
TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTIONS	42
2.1 SYNTHESE ET DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION	42
2.2 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE	44
2.2.1 TRAITEMENTS RETENUS	44
2.2.2 ESSENCES OBJECTIFS ET CRITERES D'EXPLOITABILITE	44
2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT	46
2.3.1 FUTAIE REGULIERE ET FUTAIE PAR PARQUETS : FORETS OU PARTIES DE FORETS A SUIVI SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT	46
2.3.2 FUTAIE IRRÉGULIERE ET FUTAIE JARDINÉE : FORETS OU PARTIES DE FORETS A SUIVI NON SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT	47
2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION	48
2.4.1 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION SURFACIQUES	48
A - Constitution des groupes d'aménagement	48
B - Constitution de divisions	79
2.4.2 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION LINEAIRES.....	79
2.4.3 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION PONCTUELLES.....	79
2.5 PROGRAMME D'ACTIONS POUR LA PERIODE 2013 – 2032	80
2.5.1 PROGRAMME D'ACTIONS FONCIER - CONCESSIONS	80
2.5.2 PROGRAMME D'ACTIONS PRODUCTION LIGNEUSE	81
A - Documents de référence à appliquer	81
B - Coupes	81
C – Desserte	84

D – Travaux sylvicoles.....	86
2.5.3 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTION ECOLOGIQUE.....	91
A - Biodiversité courante	91
B - Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles).....	92
2.5.4 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET	94
A - Accueil et paysage.....	94
B - Ressource en eau potable	95
C – Chasse – Pêche (Voir aussi § 2.5.6.B : Déséquilibre sylvo-cynégétique)	96
D - Pastoralisme	99
E – Droits d’usage	99
F - Richesses culturelles.....	99
2.5.5 PROGRAMME D' ACTIONS PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS.....	103
A - Actions relevant de la sylviculture	103
B - Actions relevant du génie biologique (hors récolte de bois et travaux sylvicoles)	103
C - Documents techniques de référence	103
2.5.6 PROGRAMME D’ ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET.....	103
A – Incendies de forêts.....	103
B – Déséquilibre sylvo-cynégétique.....	103
C – Crises sanitaires	104
D - Tassement des sols	104
E – Espèces invasives.....	105
2.5.7 PROGRAMME D’ ACTIONS ACTIONS DIVERSES.....	105
A – Certification PEFC	105
2.5.8 EVALUATION D'INCIDENCE NATURA 2000.....	107
2.5.9 COMPATIBILITE AVEC LES AUTRES REGLEMENTATIONS VISEES PAR L’ARTICLE L122-7 DU CODE FORESTIER.....	116

TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI..... 117

3.1 RECAPITULATIFS.....	117
A – VOLUMES DE BOIS A RECOLTER.....	117
B – ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS	118
C – RECETTES – DEPENSES – RECAPITULATIF GLOBAL ANNUEL	119
3.2 INDICATEURS DE SUIVI DE L’AMENAGEMENT.....	125

TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN

1.1 Présentation générale de l'aménagement

1.1.1 Désignation, situation et période d'aménagement

- **Propriétaire de la (des) forêt(s)**

Forêt Indivise de Haguenau : propriété en indivision Etat (50 %) et Ville de Haguenau (50 %)

- **Dénomination – Localisation**

Situation administrative	
Type de propriété	Indivise domaniale/communale
Nom de l'aménagement	Forêt Indivise de Haguenau
Départements de situation	Bas - Rhin
N°ONF de la région nationale IFN de référence	413 – Plaine de Haguenau (98,5 %) 423 – Vallée du Rhin (1,5%)
DRA ou SRA de référence	Alsace

Département(s)	Communes de situation	Surface cadastrale (ha)
Bas - Rhin	Haguenau	13 355,9587
	Schirrhein	10,0965
	Schirrhoffen	0,022
	Soufflenheim	1,0573
	Rountzenheim	0,1406
	Dauendorf	1,8625
	Surbourg	2,0872
	Walbourg	34,2784
	Mertzwiller	1,1500
TOTAL		13 406,6532

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

2013 – 2032 (20 ans)

- **Forêts aménagées**

Détail des forêts aménagées			Dernier aménagement		
Dénomination	identifiant national forêt	surface cadastrale (ha)	date arrêté	début	échéance
FI HAGUENAU Révision	F08799K	13 471,7000	08/04/1994	1993	2012
FI HAGUENAU Révision anticipée simplifiée	F08799K	13 471,5900	16/05/2005	2003	2012

L'aménagement de 1993 a été appliqué jusque fin 1999, date de l'ouragan Lothar qui a ravagé une grande partie de la forêt et entraîné une modification du plan d'aménagement qui a été mise en œuvre à partir de 2003, incluant notamment la reconstitution des peuplements détruits et une réduction conséquente de la possibilité.

- **Carte de situation de la forêt** : Cf carte annexe cartographique n°1

1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

- **Tableau des surfaces de l'aménagement**

Surface cadastrale	13 406,6532 ha
Surface retenue pour la gestion	13 406,65 ha
Surface boisée en début d'aménagement	13 262,65 ha
Surface en sylviculture de production	12 966,97 ha

La surface cadastrale correspond à l'ensemble des parcelles cadastrales dont la propriété est en indivision entre la Ville de Haguenau et l'Etat français. Les distractions répertoriées représentent une surface de 7,3098 ha (voir détail en annexe 1).

Les maisons forestières et terrains de service attenants non enclavés dans la forêt (parcelles concernées : parcelles forestières n°67, 83, 93, 127, 142, 144, 252, 274, 1002, 1013, 1025, 1043, 1181, 1232, 1274 et hors forêt : MF Schirrhoffen) représentent 14,6872 ha non comptabilisés dans la surface cadastrale ci-dessus. Le détail figure en **annexe 1**.

L'aménagement de 1993 avait retenu une surface de 13 471,70 ha. La différence avec la surface retenue actuellement résulte :

- des distractions évoquées ci dessus
- des déductions de surfaces des maisons forestières et terrains de service attenants cités ci dessus
- d'un mode de calcul différent par rapport à l'aménagement de 1993. La surface actuelle est entièrement calée sur la surface cadastrale alors qu'en 1993 l'aménagiste avait retenu le cadastre pour une partie de la forêt et sur le reste les anciennes surfaces forestières qu'il avait jugé plus cohérentes avec la surface obtenue par digitalisation sur SIG. De ce fait en 1993, la surface retenue avait 34,97 ha de plus que celle du cadastre.
 - le solde de l'écart restant, soit $13\,471,7 - 13\,406,65 - 7,31 - 14,69 - 34,97 = 8$ ha environ et 0,06%, écart très minime, s'explique par les modifications cadastrales intervenues depuis 20 ans à savoir renumérotation/découpage de parcelles cadastrales et variation de contenance liée à ces parcelles ou à des parcelles de numéro inchangé.

L'écart entre la surface retenue pour la gestion et la surface boisée en début d'aménagement est de 144,00 ha correspondant à des zones classées hors sylviculture (HSY) indice « y » pour 142,47 ha et « ye » pour 1,53 ha désignant les étangs de Grundel en parcelles 1163 et 1164.

Surfaces non boisables hors sylviculture (HSY) : 144,00ha

Dont :

- vides non boisables : 61,6319 ha répartis en cours d'eau (53,4949 ha) et routes forestières (8,1370 ha)
- vides non boisables hors cours d'eau et routes forestières : Emprises, routes forestières, voies de chemin de fer, voies militaires, gravières, parkings, prairies cynégétiques, terrains de service : 82,3749 ha

L'écart entre la surface boisée en début d'aménagement et la surface en sylviculture est dû au classement aménagement des peuplements suivants :

Groupes d'UG boisées hors sylviculture (ILS, HSN, HSYB) : 295,68 ha, dont :

- RBD/RBI : 243,31 ha
- Evolution naturelle : 49,60 ha
- Ilots de sénescence : 2,77 ha

Le détail des parcelles cadastrales relevant de l'aménagement forestier figure en annexe 1

- **Etat des lieux**

Le périmètre de la forêt est, dans son intégralité, correctement matérialisé.

Les limites en bordure des habitations (à Schirrhein, Schirrhoffen, Soufflenheim et Mertzwiller) doivent faire l'objet d'une surveillance particulière car les riverains ont tendance à empiéter sur le domaine forestier.

La pression foncière est réelle, liée à :

- les projets d'urbanisation des villages de Schirrhein et Schirrhoffen qui ne peuvent s'étendre que du côté forêt
- l'élargissement à 4 voies de la RN 62 (Haguenau à Bitche) et le projet de contournement de la commune de Mertzwiller (parcelles concernées : 1180 à 1183) sur la même voie

Deux enclaves subsistent dans la parcelle forestière 89 : il s'agit des parcelles cadastrales MK 17 (0,1065 ha) et MK 25 (0,2227 ha). Il est souhaitable d'en faire l'acquisition.

Les routes publiques ainsi que les camps militaires de Neubourg et d'Oberhoffen sont à considérer comme des enclaves définitives.

Le boisement de compensation concernant le « contournement de Soufflenheim » concernera majoritairement des prés de service.

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

Périmètre concerné	Date	Lieu d'archivage
Délimitation	11 juillet 1845	ONF Agence Nord Alsace
Bornage : état des lieux pour aménagement de 1993	1990	Annexe 41 plan d'aménagement 1993/2012
Délimitation et Bornage par géomètre expert Charles Carbiener	1 août 1997 au 30 juin 1998	Stockage papier : Agence Nord Alsace, site de Haguenau Stockage informatique : SIG Haguenau

L'état des limites a été relevé en 2012 ; le procès-verbal de vérification est disponible à l'agence nord-alsace et à l'unité territoriale de Haguenau ; un récapitulatif figure en annexe 3.

- **Origine de la propriété forestière**

Anciennement appelée Forêt Sainte (Heiliger Forst-sacrum nemorum) la Forêt Indivise de Haguenau résulte de... l'ordonnance du Conseil du Roi Louis XIV du 28 août 1696 qui « a maintenu et gardé les suppléants (le sénat de Haguenau) en la possession et jouissance de la moitié de ladite forêt par indivis avec Sa Majesté et ordonné en conséquence qu'il leur sera annuellement délivré moitié du prix des bois qui y seront vendus, les gages et les droits qu'il conviendra de payer aux officiers et gardes qui seront préposés par Sa majesté pour veiller à la garde, conservation, police et aménagement de ladite forêt, ... préalablement déduits »

- **Parcellaire forestier**

Le parcellaire a été conservé en l'état.

- **Concessions**

Le détail des concessions figure en annexe 2.

Le revenu annuel global est de 129 200 euros.

Les concessions en forêt publique :

- rentrent dans le périmètre du régime forestier et ne remettent pas en cause la multifonctionnalité de la forêt ;
- répondent à une demande sociale et peuvent participer aux objectifs de la gestion forestière ;
- ont vocation à retourner à l'état boisé au terme de leur durée.

Milieus ouverts (prairies de fauche, prairies à gibier) :
 au moment du renouvellement des concessions, il faudra s'assurer que leur contenu soit conforme aux recommandations du DOCOB Natura 2000 et en particulier, en cas d'adhésion par la commune et l'onf à la charte, il faudra que tous les engagements de la charte soit pris en compte. (voir « Analyse des impacts de l'aménagement sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire des sites Natura 2000 » au § 2.5.8.A.

1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales

- **Classement des surfaces par fonction principale**

Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Fonction principale					
Production ligneuse	440	503	9 252	3 212	13 407
		ordinaire	reconnu	fort	
Fonction écologique		794	12 370	243	13 407
		local	reconnu	fort	
Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable)		11 910	689	808	13 407
	sans objet	faible	moyen	fort	
Protection contre les risques naturels	13 407				13 407

L'enjeu de production dépend de la potentialité des stations forestières :

- enjeu faible (4 %) sur sols sableux hygromorphes et xéromorphes acidiphiles, et ceux engorgés en permanence
- enjeu moyen (72 %) sur sols sableux des chênaies / pineraies acidiphiles à acidiphiles
- enjeu fort (24 %) dans la chênaie pédonculée et la chênaie / hêtraie neutrophile à neutrocline

L'enjeu écologique est lié à la présence de statuts de protection réglementaires ou contractuels, d'inventaires naturalistes reconnus :

- enjeu fort (2 %) dans la réserve biologique intégrale et dirigée (243 ha)
- enjeu reconnu (92 %) : présence de deux ZSC Zones Spéciales de conservations des milieux et des espèces (1048 ha) ; d'une ZPS Zones de Protection Spéciale pour les oiseaux (12 100 ha) qui se recouvrent partiellement
- enjeu ordinaire (6 %), les parcelles forestières hors statut et les zones non boisées composées des routes forestières, des terrains de service et de concessions diverses.

* les statuts réglementaires ou contractuels se recouvrent partiellement

L'enjeu social est fonction de la présence de statuts réglementaires à caractère paysager, d'accueil ou culturel, de la fréquentation du public, des statuts de protection des captages d'eau potable :

- enjeu fort: site du Gros Chêne et accès à partir de la ville, parcours sportif de Soufflenheim, Schirrhein, routes à fort trafic (Niederbronn, Woerth, Wissembourg, Soufflenheim)

- enjeu moyen : influence des centres urbains périphériques pour la fréquentation (100 000 habitants), massif visible depuis les villages situés au nord et ceux directement en bordures
Eau : périmètres rapprochés (24 ha)

La fonction de protection contre les risques naturels est, quant à elle, liée à des classements réglementaires ou à des expertises reconnues mettant en lumière la présence potentielle de phénomènes dangereux par rapport aux enjeux humains (avalanches, chutes de blocs, etc.).

- enjeu nul

Forêt principalement de production avec des enjeux environnementaux et sociétaux moyens à forts.

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

cf annexe cartographique n°5, 11 et 16

- **Éléments forts imposant des mesures particulières**

Éléments forts qui imposent des mesures particulières	surface concernée (ha)	Explications succinctes
Menaces		
- Problèmes sanitaires graves	3 000	Chalara (frêne), scolytes (épicéa), Bombyx (chêne pédonculé)
- Déséquilibre grande faune / flore	7 050	- 3 lots à déséquilibre marqué (2, 7 et 11) + le canton de la Donau, de surface totale 2 270 ha ; - et 6 lots à difficultés localisées (lots 5, 6, 9, 10, 12) et certains cantons des lots 1, 4, 18) pour une surface de 4 780 ha
- Incendies	4 000	pineraies
- Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion		
- Présence d'essences peu adaptées au changement climatique	279	Epicéa, Douglas
Autres éléments		
- Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois	0	
- Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles	16	Sols engorgés en permanence
- Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)	474	Ripisylves + cours d'eau + étangs
- Protection du patrimoine culturel ou mémoriel	1003	Zonage archéologique + Monument du chêne
- Peuplements classés matériel forestier de reproduction	705	1350 ha de peuplements classés de PS ont été détruits par l'ouragan de 1999
- Importance sociale ou économique de la chasse		
- Pastoralisme		
- Pratique de l'affouage		
- Contrats Fonds Forestier National en cours		
- Dispositifs de recherche	154	Placettes témoin tempête + INRA + RENECOFOR + CEMAGREF + ENGREF
- Ouragan du 26 décembre 1999	3511	Surface détruite à reconstituer
Contraintes militaires		Bande de 30 m autour de la partie

<ul style="list-style-type: none"> - Zone de livraison de munitions du Camp de Neubourg - Périmètre de tir du Camp d'Oberhoffen : <ul style="list-style-type: none"> * Zone dangereuse des armes de courte portée * Zone dangereuse des armes de longue portée 	14 1 226 1 883	ouest du camp, appelée « Périmètre R2 » où il est interdit de circuler lors des livraisons de munitions Interdiction de circulation dans le périmètre de tir matérialisée sur le terrain par des panneaux de signalisation à l'entrée des routes forestières indiquant les jours et horaires des tirs
Difficulté de vidange des bois	7000	Hydromorphie entraînant des contraintes fortes durant l'hiver

Peuplements classés :

2264 ha de peuplements classés MFR en pin sylvestre avant l'ouragan de 1999. ; aujourd'hui il en subsiste 705 ha dont certaines parcelles sont à renouveler, il faudra en tenir compte dans la durée de récolte et envisager de nouvelles surfaces à classer.

Chasse :

12,50 euros dépensés en protection pour un revenu chasse de 24 euros/ha (chiffres 2010)

Il faut poursuivre le contrôle par corps du chevreuil en raison de la difficulté de régénération du chêne. L'évaluation des dégâts de chevreuil sur les semis issus des glandées de 2007, 2009 et 2011 est indispensable.

- **Démarches de territoires**

Un plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée (PDIPR) est en cours de création.

La forêt de Haguenau est considérée comme un « gisement touristique à valoriser ». La valorisation de cet espace naturel repose sur plusieurs actions : accueil, éco-certification, espaces pédagogiques (Charte intercommunale de développement et d'aménagement de la Région de Haguenau).

1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

1.2.1 Description du milieu naturel

Ce paragraphe est issu de l'étude approfondie réalisée par Pierre Geldreich lors de la révision du plan d'aménagement de 1993 ; nous avons notamment repris les études stationnelles et renvoyons au document d'origine pour une connaissance détaillée.

A - Topographie et hydrographie

A1- Topographie

La Forêt Indivise de Haguenau barre la plaine d'Alsace d'Est en Ouest sur une largeur de 30 km et sur 10 km du Nord au Sud..

L'altitude maximale de 200 m est située à l'Ouest de la forêt (Stocklach, parcelle 1104 : 203 m et Zang, parcelle 1185 : 197 m). Elle décroît progressivement d'Ouest en Est sur la « terrasse de Haguenau » jusqu'à l'altitude de 130 m, niveau de la faille rhénane (passant par les villages de Schirrhein et Soufflenheim) ; puis chute brutalement de 15 m, sous la forme d'un talus abrupt, pour atteindre le niveau du lit majeur du Rhin avant son endiguement (altitude minimale de 115 m dans la pointe Nord/Est de la Donau) .

Le secteur de la Donau d'une surface de 237,79 ha (parcelles 139, 140, 173, 174, 211, 212, 236, 237, 238, 239) ainsi que la parcelle 18 du Fallgraben (15,56 ha) situés en bas du talus appartiennent topographiquement et géologiquement à la vallée du Rhin.

La terrasse de Haguenau proprement dite est peu accidentée ; les principales particularités topographiques sont :

des points bas avec :

- les entailles ou vallées des rivières, ruisseaux ou fossés importants au niveau desquels un alluvionnement récent même léger occasionne souvent des fertilités meilleures
- de vastes dépressions naturelles, plus difficiles à déceler sur le terrain car non liées au réseau hydrographique principal tels que les cantons du Blumengarten, de l'Erzlach et de Hohwarth . Ces secteurs sont souvent caractérisés par des potentialités faibles en raison de la présence de sols sableux très hydromorphes
- des dépressions localisées de faible étendue (aulnaies ou pineraies/bétulaies naturelles) qui constituent les derniers milieux véritablement marécageux ou tourbeux suite aux importants travaux d'assainissements réalisés à la fin du XIXème siècle.

Des points hauts avec :

- les buttes du Nord/Ouest en continuité avec les collines sous/vosgiennes et parfois marquées par des limons loessiques dans les cantons de Grundel, la Zang et Stocklach
- plus à l'intérieur du massif, les buttes de Schwartzlach et Dachshubel également tapissés de limons loessiques et caractérisées par d'excellentes fertilités. Le relief de ces buttes est à relier ici à la sous topographie des marnes de l'oligocène.

A2 – Hydrographie

La Forêt Indivise de Haguenau est parcourue d'Ouest en Est par cinq rivières en provenance des Vosges et qui se jettent dans le Rhin. Du Nord au Sud :

- la Sauer (en limite Nord)
- le Halbmühlbach qui se jette dans la Sauer au niveau des parcelles 249 et 251 (canton d'Erzlach) ;
- l'Eberbach qui traverse la forêt du Nord/Ouest, à la hauteur des étangs de Grundel au Sud/Est (village de Soufflenheim) pour se jeter dans la Sauer à l'extérieur du massif à la hauteur de Forstfeld
- la Zinsel du Nord à l'Ouest qui se jette dans la Moder
- la Moder qui longe le massif dans la partie Sud/Ouest

Des ruisseaux qui prennent leur source dans la forêt, : le Gefaelbaechel (canton de Grundel), le Bruderbaechel (canton du Hundshof), le Rumbaechel et le Leimenbaechel (canton de Dachshubel), l'Isselbaechel (canton de Mattstall), l'Eisenbaechel (canton de Kirchlach) et le Brumbach qui traverse presque totalement la forêt d'Ouest en Est et se jette dans l'Eberbach.

Ces cours d'eau ont un tracé souvent très sinueux en raison de la faible pente (70 m sur 30 km soit 0,2%).

Le tracé de la Sauer est relativement rectiligne suite à des rectifications récentes en vue d'éviter les inondations en aval , au niveau de son débouché sur le Rhin.

Le cours du Halbmühlbach est assez encaissé ce qui lui évite de déborder lors des crues printanières, contrairement à d'autres rivières.

En été, le niveau d'étiage des rivières est très bas.

Signalons plusieurs étangs (parcelles 1163/1164 étangs de Grundel, parcelle 69), des anciennes gravières (parcelles 266 et 273) et points d'eau incendie.

A l'Est d'une ligne Haguenau-Hatten, le réseau hydrographique de la Forêt Indivise de Haguenau draine une nappe phréatique pliocène dont la profondeur est de 10 m et dont l'épaisseur atteint 50 à 80 m à l'Est du massif. Cette nappe constitue une importante richesse en eau. Elle s'écoule du Nord/Ouest vers le Sud/Est en direction du Rhin.

A l'Ouest de cette ligne Haguenau / Hatten, il n'existe pas de nappe phréatique. Les ressources en eau des sols sont principalement constitués par leur engorgement : hydromorphie due au caractère peu filtrant de certains sols, topographie plane, ruissellement peu important.

B - Conditions stationnelles

- **Climat**

Le climat de la plaine de Haguenau est de type continental à influence océanique. Le caractère dominant continental est à l'origine des froids hivernaux et des grandes chaleurs estivales. L'influence océanique est ici la plus marquée de la plaine d'Alsace, essentiellement en rapport avec les précipitations importantes en provenance de l'Ouest, dont l'arrivée est facilitée par l'abaissement de la barrière vosgienne au niveau des Vosges du Nord.

Les précipitations moyennes annuelles sont élevées : 810 mm, avec néanmoins des périodes de sécheresses relatives au printemps et en été néfastes aux plantations.

La température moyenne annuelle est de 10,1°C avec une forte amplitude thermique : 18,9°C signe d'une continentalité marquée.

Les gelées sont de 80 à 90 jours par an ; les gelées tardives sont fréquentes jusqu'à fin mai et occasionnent des dommages aux plantations et sur les floraisons de chêne et de hêtre entravant ainsi les possibilités de régénération naturelle. Ce sont les points bas topographiques qui présentent les risques les plus marqués.

Evapotranspiration potentielle : il apparaît un déficit < 90 mm entre les mois de mai et d'août. L'effet sécheresse de printemps et d'été résulte aussi de l'incidence des textures sableuses fréquentes des sols, dont la réserve en eau est très faible.

Les vents du Sud et du Nord/Est sont prédominants. Néanmoins, des vents violents d'origine Sud/Ouest (caractère océanique) sont susceptibles de provoqués d'importants dégâts (cf ouragan du 26 décembre 1999).

• Géologie

La plaine de Haguenau tient son originalité de sa situation sur les cônes de déjection pliocènes et quaternaires de rivières en provenance des Vosges du Nord gréseuses. Elle est ainsi constituée essentiellement d'alluvions vosgiennes dont la texture et l'acidité tranchent nettement avec les alluvions rhénanes d'origine alpine de la vallée du Rhin qui la borde à l'Est.

Les alluvions vosgiennes présentent deux faciès non distingués lors des études pédologiques réalisées sur le terrain car imbriqués et de discrimination complexe ; il s'agit de:

- sables pliocènes fins à grossiers de teinte blanc grisé, d'épaisseur moyenne 90 m au Sud et fréquemment entrecoupés de lentilles d'argile non calcifiée et réfractaire (servant à la poterie dans les villages de Soufflenheim et Betschdorf).
- sables quaternaires de teinte jaune, rouille à rosée, d'épaisseur maximale 13 m à Soufflenheim, contenant moins de lentilles d'argile que leurs homologues pliocènes mais plus riches en fer qu'eux et présentant parfois un niveau aliotique.

C'est la présence de lentilles d'argile, à répartition et étendue très aléatoire dans les bancs de sable, qui est à l'origine d'une importante différenciation stationnelle ; elle conduit à l'existence de nappes d'eau temporaires et donc induit des phénomènes d'hydromorphie (pour les sables pliocènes, on compte en moyenne de 2 à 3 lentilles d'argile d'épaisseur 0,2 à 3 m par 10 m de profil.)

Autres formations géologiques (faiblement représentées)

- Les marnes oligocènes : elles constituent le socle géologique de l'ensemble du massif ; ces marnes se présentent sous la forme d'argiles grisées décalcifiées en surface mais dans lesquelles apparaissent rapidement des inclusions de calcaire qui réagit à l'acide chlorhydrique.
- Les loess et limons loessiques d'origine éolienne ont été déposés au quaternaire. Ils couvrent de vastes zones agricoles fertiles au Nord de la forêt et dans les collines de Brumath ; ils sont souvent décalcifiés (lehmification). En Forêt Indivise, ces limons loessiques n'apparaissent de manière sensible qu'entre les routes de Woerth et de Wissembourg où ils recouvrent en très faible épaisseur (5 à 20 cm) parfois pollués par des sables, les marnes de l'oligocène. On en trouve aussi sur la lisière Nord de Mattstall et les hauteurs de Stocklach.
- Les limons alluviaux récents se trouvent dans les vallées des cours d'eau sur de faibles étendues en particulier le long de la Modern de la Zinsel, de l'Eberbach, du Halbmühlbach et de manière plus marquée le long de la Sauer (voir carte des textures dominantes)
- Les alluvions rhénanes quaternaires apparaissent dans l'ancien lit majeur du Rhin, c'est à dire le long du Fallgraben et dans la Donau situés topographiquement à l'Est de la faille rhénane, en contre bas de l'escarpement. Il s'agit surtout de limons-sableux décalcifiés car déposés de longue date et à distance maximale du Rhin.
- Les formations tourbeuses se rencontrent dans de petites dépressions dispersées sur le massif, occupées par des aulnaies (par exemple : parcelles 1219 et 1225 dans le canton du Blumengarten), mais aussi au pied de la faille rhénane dans les parcelles 238 et 239 de Donauberg.

- **Etudes stationnelles**

Voir fiche d'inventaire en annexe 4

Les études stationnelles de la Forêt Indivise de Haguenau ont été effectuées en 1990. L'inventaire par la méthode de l'échantillonnage statistique et par levés analytiques a porté sur 4102 relevés :

- 1 point pour 2 ha dans les peuplements susceptibles d'être régénérés (2 470 ha)
- 1 point pour 4 ha dans le restant de la forêt

Sur chaque relevé :

- le sol a été décrit en détail par sondage à la tarière sur les critères principaux que sont la texture, l'humus, la profondeur d'apparition de l'hydromorphie, d'un horizon argileux compact, du calcaire actif et du gravier rhénan.
- L'inventaire floristique qui a permis d'identifier le type de végétation
- La détermination du type de station à partir d'une clé combinant la situation topographique, les données pédologiques et la dominance floristique.

L'ensemble des données et analyses des résultats issus de cette étude figurent dans le plan d'aménagement de 1993.

- **Pédologie**

La topographie et la nature changeante des substrats (par leur niveau trophique ou hydrique) induisent une grande diversité pédologique.

Les sols sont de texture sableuse dans 2/3 des cas. Les limons purs (5 %) sont très localisés et apparaissent souvent en mélange avec l'argile ou le sable. Les argiles sont faiblement présents dans les 40 premiers cm, ils s'accroissent ensuite notablement.

Plus les éléments constitutifs du substrat sont fins, plus le sol est riche ce qui signifie que le niveau trophique est fortement déséquilibré vers le pôle acide.

L'hydromorphie a été relevée sur 70 % des points de sondage ; l'excès d'eau est considérée comme significatif sur 54 % de la forêt.

- **Unités stationnelles**

Les unités stationnelles décrites en 1990 sont issues du « Guide pour l'identification des stations et le choix des essences forestières dans la plaine de Haguenau ».

Le « Catalogue des types de stations forestières dans la Basse Plaine Rhénane » est paru en décembre 1997. Dans le cadre des études liées à la création de la RBD/RBI en Forêt Indivise de Haguenau, les types de stations du secteur de « la Donau » ont été actualisées avec ce nouveau catalogue.

Unité stationnelle		Surface boisée		Potentialité – Classe de fertilité Précautions de gestion			Risques éventuels liés aux changements climatiques
Code	Libellé	ha	%	Poten- tialité	Intérêt écologique	Sensibilité sols au tassement	
PH 1	Aulnaie à anmoor	9,67	0,0	Faible	Oui	Très forte	Essences concernées
PH 2	Aulnaie frênaie	170,13	1,3	Faible	Oui	Forte	
PH 3	Chênaie frênaie calcicole	883,10	6,7	Forte		Forte	
PH 4	Chênaie hêtraie neutro nitrocline	783,14	5,9	Forte		Forte	
PH 5	Chênaie hêtraie neutrophile drainée	397,42	3,0	Forte		Faible	
PH 6	Chênaie hêtraie neutrophile humide	1015,21	7,7	Forte		Forte	
PH 7	Chênaie pineraie acidicline drainée	1266,83	9,5	Moyenne		Faible	
PH 8	Chênaie pineraie acidicline humide	2080,10	15,7	Moyenne		Moyenne	
PH 9	Chênaie pineraie acidiphile drainée	2562,51	19,3	Moyenne		Faible	
PH 10	Chênaie pineraie acidiphile humide	3582,37	27,0	Moyenne		Moyenne	

PH 11	Pineraie hygroatidophile	259,70	2,0	Faible	Oui	Forte	
PH 12	Pineraie hyperacidophile	23,92	0,2	Faible	Oui	Faible	
PH 13	Chênaie-hêtraie neutroacidocline	1,85	0,0	Forte		Forte	

Sous/total Plaine de Haguenau : 13 035,95 ha

Unité stationnelle		Surface boisée		Potentialité – Classe de fertilité Précautions de gestion			Risques éventuels liés aux changements climatiques
Code	Libellé	ha	%	Poten- tialité	Intérêt écologique	Sensibilité sols au tassement	Essences concernées
BPR 6.1	Aulnaie hygrophile neutrocline sur limon- argile épais	7,00	0,1	Faible	Oui	Très forte	
BPR 7.1	Aulnaie-Frênaie mésohygrophile neutroacidocline sur limon- argile épais	60,79	0,5	Moyenne	Oui	Forte	
BPR 7.5	Aulnaie-Frênaie mésohygrophile neutroacidocline sur graviers à moins de 60 cm	0,52	0,0	Moyenne	Oui	Forte	
BPR 8.1	Chênaie-Frênaie-Aulnaie hygrocline neutroacidocline sur limon-argile épais	31,36	0,2	Forte	Oui	Forte	
BPR 9.1	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile neutroacidocline sur limon-argile épais	3,10	0,0	Forte		Forte	
BPR 9.3	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile neutroacidocline sur limon-sables épais	24,09	0,2	Forte		Forte	
BPR 9.5	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile neutroacidocline sur graviers à moins de 60 cm	4,65	0,0	Moyenne	Oui	Moyenne	
BPR 10.1	Chênaie-Frênaie-Aulnaie hygrocline acidocline sur limon-argile épais	2,71	0,0	Forte		Forte	
BPR 10.3	Chênaie-Frênaie-Aulnaie hygrocline acidocline sur limon-sable épais	45,10	0,3	Forte		Forte	
BPR 10.5	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile acidocline sur graviers à moins de 60 cm	7,86	0,1	Moyenne	Oui	Moyenne	
BPR 11.1	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésophile acidocline sur limon-argile épais	10,76	0,1	Forte		Forte	
BPR 11.4	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoxérophile acidocline sur sable épais	28,76	0,2	Faible	Oui	Faible	

Sous/total Basse Plaine Rhénane : 226,70 ha

Unités stationnelles DRA/SRA	%	Surface boisée (ha)
Tourbière boisée (PH 11)	2,0	259,70
Aulnaie (BPR 6.1, PH 1)	0,1	16,67
Aulnaie frênaie (BPR 7.1 et 7.5, PH 2)	1,7	231,43
Hêtraie chênaie (BPR 9.3, 9.5, 10.5, 11.1 et 11.4, PH 13)	0,6	77,98

Hêtraie-chênaie acidiphile (PH 5 à 10)	82,2	10904,45
Chênaie pédonculée frênaie (BPR 8.1, 9.1, 10.1 et 10.3, PH 3 et 4)	13,2	1748,51
Pineraie (PH 12)	0,2	23,92
Total	100,0	13262,65

La hêtraie chênaie occupe 82 % de la surface boisée. Les potentialités de production sont forte pour le chêne sessile dans les stations les moins acides (PH 5 à 6) et moyennes pour chêne sessile et le pin sylvestre dans les plus acides (PH 7 à 10). Notons que, eu égard au niveau hydrique, la station PH 6 convient aussi au chêne pédonculé.

La chênaie pédonculée frênaie est présente sur 13 % de la forêt. Elle est de très bonne fertilité et favorable au chêne pédonculé et au frêne.

Les autres unités stationnelles sont de fertilité faible mais d'un intérêt écologique élevé.

Une grande partie du massif se caractérise par des conditions de milieux très défavorables :

- une acidité extrême sur 48 % de la surface (PH 9 à 12)
- des sols secs sur 20 % de la surface (PH 9 et PH 12)
- ou au contraire une hydromorphie temporaire marquée sur plus de la moitié de la surface (PH 6, PH 8, PH 10 et PH 11)

Relation Type de station / Essences

Cette étude a été perturbée, à partir de l'année 2000 suite à l'ouragan Lothar, par l'apparition pléthorique du bouleau dans les stations à pin sylvestre.

Néanmoins, elle reste tout à fait pertinente si l'on garde à l'esprit cette information :

- le pin sylvestre est presque exclusif sur les milieux acidiphiles
- sur le neutrophile et l'acidicline, il est moins fréquent sauf dans les variantes sèches où il reste très significatif. Les variantes humides sont de meilleurs témoins des chênaies originelles.
- Le chêne sessile prend de l'importance à compter de la station 5 jusqu'à la station 8
- Le chêne pédonculé, à compter du neutrophile et jusqu'à l'acidiphile, est plus fréquent en variante hydromorphe qu'en variante drainée
- S'agissant du sous/étage, le charme est installé sur les stations riches et progressivement remplacé par le hêtre lorsque le gradient de pauvreté augmente.

Incidence de la sylviculture

La cartographie des stations a permis de mettre en évidence une importante variabilité écologique en Forêt Indivise de Haguenau, qui semblait masquée par l'action de l'homme au niveau des peuplements :

- enrésinement récent (3 à 5 siècles), le chêne, le hêtre et le bouleau étant les essences naturelles qui ont précédées la pineraie
- introduction depuis l'époque allemande (1870) d'un sous/étage de hêtre dans les pineraies artificielles
- mobilisation de l'humus brut par labour à la plantation

- **Carte des unités stationnelles** Cf annexe cartographique n°3

1.2.2 Description des peuplements forestiers

La description des peuplements forestiers a été réalisée à partir de 2 types d'inventaires mis en œuvre en 2010 et 2011 (voir détail ci-après).

La description des parcelles en reconstitution a pu s'appuyer sur l'étude effectuée en 2006 et 2007 dans le cadre du programme communautaire INTERREG IIIA REGIO PAMINA cofinancé par la Région Alsace (voir document « Le suivi des régénérations forestières naturelles issues de la tempête Lothar de 1999 »).

Les inventaires 2010 / 2011

a) inventaire qualitatif

- description détaillée des parcelles (type de peuplement, 3 essences principales, sous/étage, régénération sous/couvert dans les peuplements à gros bois, qualité des bois, état sanitaire) avec, en appui cartographique et descriptif, le découpage réalisé lors de l'aménagement de 1993 rectifié en 2002 suite à l'ouragan Lothar

A partir de ces inventaires, le SIG (Système d'Information Géographique) a permis de digitaliser 3454 unités d'analyse, avec en support, l'orthophoto infrarouge (IRC) issue de la mission 2007 de l'Inventaire Géographique National, le tout dans le respect des périmètres naturels et de l'assiette cadastrale.

En résulte, une importante base de données qui est à l'origine de toute la cartographie thématique et de tous les résultats exposés ci-avant à l'exception des calculs de volume.

b) inventaire quantitatif divisé en 2 opérations :

- inventaire statistique à placettes fixes avec un maillage aux 2 ha dans le groupe de régénération potentiel (50 et + pour les chênaies, 40 et + pour les autres essences)

820 placettes ont été inventoriées avec 6 essences de référence et 2 rayons d'inventaire (petit rayon pour les bois de 20 à 45 cm de diamètre, grand rayon pour les bois de 50 cm et +)

- inventaire relascopique dans les autres peuplements précomptables (diamètre > 17,5 cm) avec un maillage aux 4 ha : 1340 placettes réalisées avec 6 essences décrites par catégorie de bois.

Les protocoles d'inventaires et les fiches de description correspondantes figurent en annexe 6 et 7.

A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

La description des peuplements forestiers a été réalisée à l'aide de la typologie des peuplements forestiers jointe en annexe 5 à laquelle on se référera pour les principales caractéristiques de chaque type. Les types de peuplements rencontrés sont listés dans le tableau ci-dessous.

Qualité des bois :

Les chênes atteignent des qualités exceptionnelles dans leurs milieux de prédilection : secteurs de Dachshubel, Gros-Chêne, Surbourg et Heuscheuer. Les gros diamètres sont les plus recherchés avec des prix de vente élevés garantis sur le long terme.

Le pin sylvestre est de bonne qualité lorsqu'il est de provenance locale. Les cours du bois ne sont pas très favorables au pin depuis une vingtaine d'années ; néanmoins une plus-value intéressante est obtenue sur les gros diamètres.

Le hêtre est de bonne qualité en accompagnement dans la chênaie. Dans le pin où il a été introduit en sous/étage à vocation culturale, il est de qualité médiocre.

Les essences précieuses et l'aulne sont de bonne qualité lorsqu'ils sont en station. Le cours de ces bois est très fluctuant.

Le bouleau qui s'est installé après l'ouragan Lothar de 1999 a de bonnes potentialités à condition de mener une sylviculture dynamique précoce.

Etat sanitaire des peuplements et menaces liées :

Le chêne pédonculé souffre des sécheresses répétées depuis les années 1989, les attaques de Bombyx des années 1993/1995 ont accentué les problèmes de dépérissement et il subsiste des peuplements clairs (surface terrière de 10 à 15 m²) à faible vitalité.

L'épicéa commun disparaît progressivement par les attaques de scolytes.

Le frêne est menacé par la chalarose, nécrose fongique d'apparition récente (2008) et dont l'impact réel n'est pas encore connu.

Quelques dépérissements de hêtre ont eu lieu du fait des mises en lumière brutale par l'ouragan et des atteintes au système racinaire liées soit aux vents soit aux exploitations des chablis.

◆ Répartition des types de peuplement

Type de peuplement	Surface boisée (ha)	%
R – Régénération semis à gaulis	2475,31	18,66
G – Régénération gaulis à bas perchis	1658,55	12,51
PB - Peuplement à Petits Bois	2501,23	18,86
BM - Peuplement à Bois Moyens	2293,17	17,29
BMGB - Peuplement à Bois Moyens et Gros Bois	1206,69	9,10
GB - Peuplement à Gros Bois	1749,92	13,19
GBTGB - Peuplement à Gros Bois et Très Gros Bois	187,21	1,41
TGB - Peuplement à Très Gros Bois	38,27	0,29
IRR - Peuplement irrégulier	87,27	0,66
RC - Reconstitution en cours	597,07	4,50
VB - Vide boisable	10,00	0,08
VR - Vide à reconstituer	457,96	3,45
total	13262,65	100

La forêt se caractérise par :

Du point de vue de la structure globale des peuplements, la forêt est extrêmement déséquilibrée.

En effet, l'ouragan de 1999 a engendré un excédent de peuplements de jeunesse et de vides à reconstituer qui occupent près de 40 % de la forêt où la récolte sera nulle ou faible.

Il reste 458 ha à reconstituer résultant de l'ouragan de 1999 et 597 ha sont en cours de reconstitution.

Les perchis (PB) et jeunes futaies (BM) représentent 36 %.

Par contre les peuplements en maturation (BMGB), c'est-à-dire ceux qui pourraient passer en régénération lors des prochaines périodes ne sont présents que sur 9% de la forêt.

Les peuplements mûrs (Gros Bois et Très Gros Bois) occupent 15 % de la surface.

La part de peuplements irréguliers est insignifiante.

Problématique: nécessité d'étaler les récoltes afin d'éviter les trous de production et reconstitution à terminer dans les prochaines années.

Nota : pour les 229 ha prévus en évolution naturelle post tempête lors de la révision anticipée simplifiée de 2002 l'intérêt écologique du maintien de ces peuplements a été confirmé, ils constituent donc à quelques ha près la RBD/RBI. Leur description plus détaillée sera développée dans le plan de gestion de la RB.

◆ Essences présentes (en % de couvert)

Essence	Surface boisée (ha)	%
Pin sylvestre	4522,20	34,2
Chêne pédonculé	2509,07	19,0
Chêne sessile	1935,16	14,6
Hêtre	1008,10	7,6
Bouleau verruqueux	903,65	6,8
Chêne rouge d'Amérique	547,59	4,1
Frêne commun	302,85	2,3
Aulne glutineux	251,61	1,9
Epicéa commun	188,96	1,4
Charme commun	158,34	1,2
Mélèze d'Europe	112,52	0,9
Douglas	91,55	0,7
Chênes indifférenciés	38,40	0,3
Robinier	13,90	0,1
Châtaignier	10,56	0,0
Bouleau pubescent	9,55	0,0
Autres feuillus	157,62	1,2
Autres résineux	25,67	0,2
Cerisier tardif	9,84	0,0
Vide à Reconstituer	457,96	3,5
Vide Boisable	10,00	0,0
total	13262,65	100

Feuillus divers : Orme diffus, Orme champêtre, Sorbier des oiseaux, Chêne des marais, Tilleul à petites feuilles, Tremble, Saule marsault, Erable champêtre, Erable plane, Erable sycomore, Noyer noir, Merisier, Alisier torminal, Peuplier de culture

Résineux divers : Pin de Weymouth, Pin de Riga, Pin noir d'Autriche, Sapin pectiné, Thuya plicata

Le pin sylvestre

Le pin sylvestre, malgré les dégâts qu'il a subi lors de l'ouragan de 1999, reste l'essence la plus représentée avec 1/3 de la surface (47 % auparavant). Il occupe principalement la partie est et sud de la forêt. Il est de bonne qualité dans la chênaie pineraie acidiphile (station PH9 et PH10) et la seule essence possible sur les stations acidiphiles extrêmes (PH11 et PH12). Dans les peuplements adultes, le hêtre issu de plantation en sous/étage est en accompagnement. Dans les peuplements de jeunesse issus de la reconstitution d'après 1999, le bouleau, espèce pionnière, s'est imposé comme essence associée.

LES CHENES

Le chêne pédonculé occupe 19% de la forêt alors que le sessile en occupe 15%.

Différenciation des chênes autochtones

Les chênes sessiles et pédonculés sont souvent en mélange dans les peuplements

Aussi, une typologie spécifique a été mise en oeuvre pour ce qui concerne la composition sur la carte des essences. Lorsque les chênes sessiles et pédonculés sont présents simultanément, le classement est le suivant :

CHS ou CHP selon l'essence dont le couvert est de 7/10èmes et +
CHX lorsque le couvert des chênes est compris entre 4 et 6/10 èmes

Les chênes autochtones sont de bonne qualité. La croissance radiale du pédonculé est supérieure à celle du sessile, à l'inverse de la croissance en hauteur.

La qualité intrinsèque du sessile est pratiquement toujours supérieure à celle du pédonculé à partir de la chênaie hêtraie neutrophile (station 5) vers le pôle acidiphile et il sera préféré sur ces stations.

Le chêne pédonculé est dans son optimum dans les milieux les plus riches (chênaie/frênaie calcicole et chênaie PH3 / hêtraie neutroclino PH4 et PH6), principalement le long des cours d'eau.

Le bouleau

La part du bouleau a explosé à partir de l'an 2000 avec 7% de la surface occupée à ce jour contre une présence disséminée auparavant. Il s'installe essentiellement sur les stations à pin sylvestre ainsi que dans les chênaies acidoclines en accompagnement ou en concurrence avec ces essences. En accompagnement du pin sylvestre, le bouleau supplante avantageusement le hêtre dans le rôle cultural, écologique et même économique. Ses produits sont valorisables sur un cycle court (50 à 60 ans) avec une sylviculture dynamique dans le jeune âge. Ils seront d'autant plus nécessaires que leur maturité coïncidera avec un trou de production dans les essences classiquement dominantes comme le chêne et le pin.

Le hêtre

Il faut distinguer la hêtraie stationnelle des plantations en sous/étage dans les pineraies.

Le hêtre est présent et de bonne qualité en accompagnement dans les chênaies neutrophiles (PH4 à PH6). Dans ces milieux, il n'est l'essence principale que sur 110 ha soit 5 % de la surface.

Le hêtre a été introduit en sous/étage pour des raisons culturelles dans les pineraies à partir du milieu du XIXème siècle jusque dans les années 1990. Il est généralement de mauvaise conformation et donc de qualité médiocre. Après l'ouragan de 1999, 229 ha de ces hêtres sont devenus le peuplement principal suite à la destruction des pins.

De nombreux hêtres mis en lumière brutalement lors de l'ouragan de 1999 ont dépéri dans les années suivantes.

Le chêne rouge d'Amérique

Il a été introduit essentiellement comme pare-feu dans la pineraie à partir des années 1960. Il forme la plupart du temps une bande étroite le long des routes forestières. Sa croissance est bonne sur les stations hydromorphes à nappe profonde (au moins 35 cm de la surface), plus difficile sur pineraie sèche. Sa conformation souffre de l'effet lisière en bordure des routes. Néanmoins, sa production est intéressante d'autant plus que les bois atteindront un diamètre conséquent pendant la période frugale qui s'annonce d'ici 40 à 60 ans. Espèce réputée envahissante, notons que sous la pression du gibier, les risques actuels d'extension sont inexistants.

Le frêne commun

Le frêne affectionne les sols riches et bien pourvus en eau. On le retrouve le long des ruisseaux et dans les dépressions. Il est associé à l'aulne glutineux sur les sols à gley profonds (stations PH2, BPR 7.1) où son développement est limité par la faible profondeur de la nappe et au chêne pédonculé sur les sols à pseudogleys (stations PH3, BPR 8.1, BPR 10.3). C'est sur ces dernières stations qu'il donne les meilleurs produits. Il est moins présent sur les stations neutrophiles fraîches (PH4, PH6) où la carence hydrique estivale lui est dommageable mais il y sera conservé en essence associée. L'apparition récente de la chalarose est préoccupante pour l'avenir de cette essence.

L'aulne glutineux

C'est l'essence principale sur les stations hygrophiles (aulnaie marécageuse PH1 et BPR 6,1, aulnaie-frênaie PH2 et BPR 7.1). De plus, Il est présent en accompagnement sur tous les sols hydromorphes. On notera que l'aulne glutineux est, avec le bouleau verruqueux la seule essence qui arrive à s'installer sur les sols envahis par la molinie.

Eu égard aux conditions stationnelles (engorgement permanent, grande richesse biologique) et à leur rareté, les aulnaies marécageuses ont, avant tout, une vocation patrimoniale.

Ailleurs, l'aulne glutineux est souvent de bonne qualité et sera valorisé en lui conservant son statut social d'essence principale associée au frêne sur les stations citées plus haut et en essence d'accompagnement sur les milieux hydromorphes.

Commentaire

Dans les essences dominantes, le pin et les chênes autochtones occupent les 2/3 de la surface boisée. La nouveauté est l'apparition du bouleau en essence principale. Par ailleurs, l'épicéa commun a reculé de 2/3 par rapport à 1993. Le hêtre, à la faveur de la disparition des pins de l'étage dominant, a doublé sa surface. Le cerisier tardif, espèce invasive dans de nombreuses forêts de la Plaine de Haguenau, occupe heureusement une surface modeste.

◆ Tableau de répartition des essences par famille de peuplements (surface boisée)

La forêt se caractérise par :

Une faible représentation du pin sylvestre dans les bois en maturation et les bois mûrs qui ont disparus lors de l'ouragan de 1999. On retrouve les surfaces manquantes en peuplements de jeunesse de pin, de bouleau et de hêtre, ce dernier de médiocre qualité car issu de sous-étage.

Les chênes autochtones ont une répartition plus équilibrée, hormis les peuplements en maturation. Il y a une nette dominance du pédonculé sur le sessile sauf dans les plantations de la dernière période où la distribution est nettement en faveur de ce dernier, conformément à l'objectif à long terme.

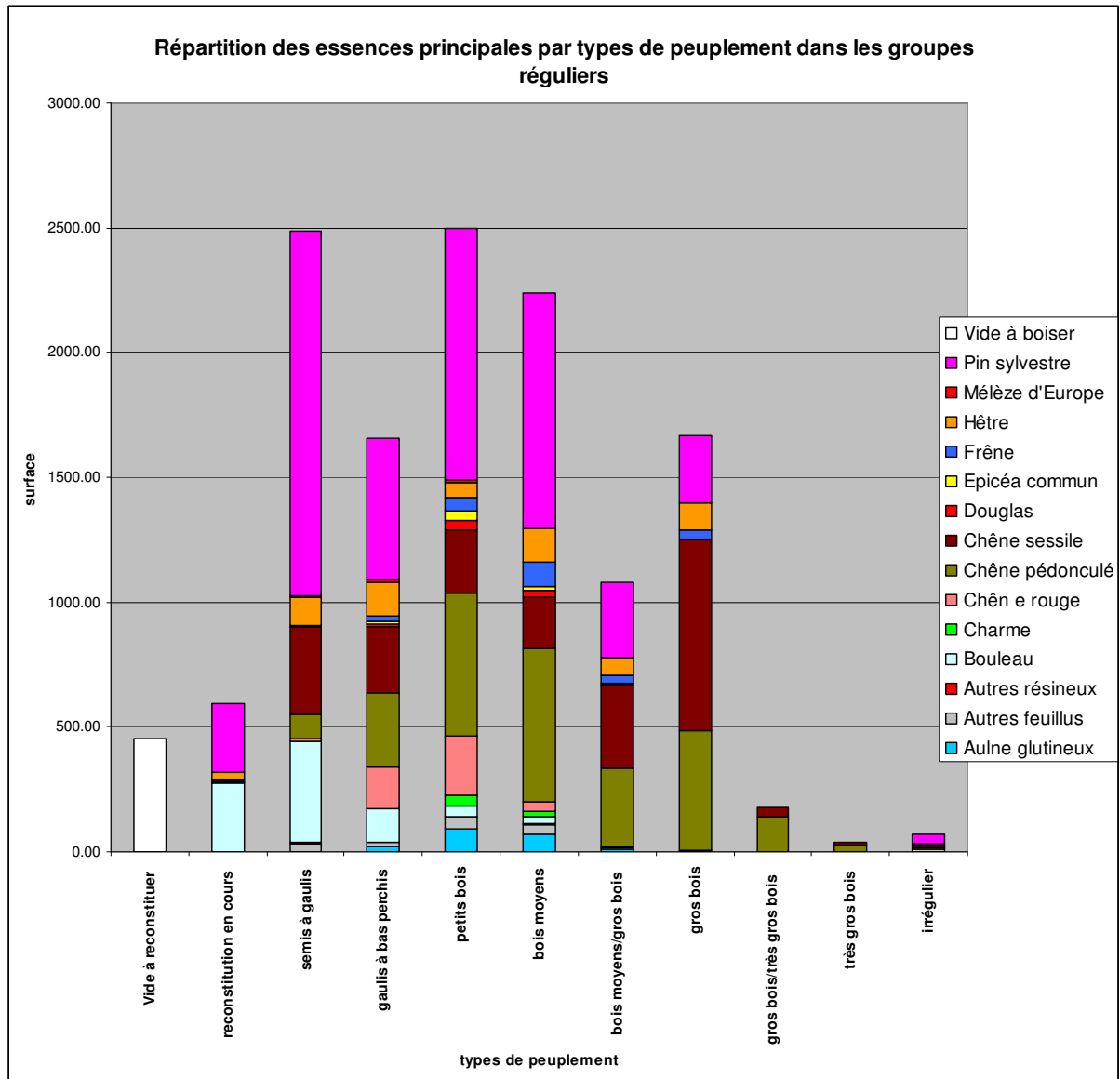
Les 3/4 des peuplements mûrs sont des chênaies.

TABLEAU de REPARTITION des ESSENCES par FAMILLE de PEUPEMENTS

Essences principales	Familles de peuplements (en %)							Total %	Total surface boisée (ha)
	Peuplement à reconstituer	Peuplement de jeunesse	Peuplement en croissance active	Peuplement en maturation	Peuplements murs	Peuplements irréguliers	Vide à boiser		
Pin sylvestre	0,00	17,28	15,05	2,95	2,39	0,29	0,00	37,98	5036,52
Chêne pédonculé	0,00	2,95	8,97	2,35	5,15	0,16	0,00	19,58	2596,71
Chêne sessile	0,00	4,61	3,44	2,69	5,76	0,09	0,00	16,60	2201,19
Bouleau verruqueux	0,00	6,10	0,52	0,02	0,00	0,00	0,00	6,64	880,00
Hêtre	0,00	2,13	1,49	0,64	0,90	0,01	0,00	5,17	685,94
Chêne rouge d'Amérique	0,00	1,37	2,06	0,03	0,00	0,00	0,00	3,45	457,55
Frêne commun	0,00	0,14	1,21	0,27	0,30	0,00	0,00	1,92	255,18
Aulne glutineux	0,00	0,18	1,22	0,10	0,02	0,01	0,00	1,52	202,21
Douglas	0,00	0,13	0,47	0,01	0,00	0,00	0,00	0,61	80,72
Epicéa commun	0,00	0,14	0,42	0,00	0,00	0,02	0,00	0,58	76,40
Charme	0,00	0,05	0,49	0,00	0,03	0,00	0,00	0,57	75,53
Chêne indifférencié	0,00	0,06	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,42	55,07
Mélèze d'Europe	0,00	0,11	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17	22,09
Cerisier tardif	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	12,09
Bouleau pubescent	0,00	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	4,51
Autres résineux	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10	13,66
Autres feuillus	0,00	0,28	0,66	0,03	0,00	0,07	0,00	1,05	139,34
Vide à reconstituer	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,45	457,96
Vide à boiser	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,08	10,00
Total %	3,45	35,67	36,15	9,10	14,89	0,66	0,08	100,00	13262,65
Total surface boisée (ha)	457,96	4730,93	4794,40	1206,69	1975,40	87,27	10,00	13262,65	

◆ **Histogramme des essences 1 par type de peuplement** (peuplements à suivi surfacique)

(surface en ha)



Le déséquilibre du type Gaulis à Bas-Perchis (GG) n'est qu'apparent, en raison de la croissance rapide du Bouleau, les colonnes semis à gaulis et gaulis à bas perchis vont s'équilibrer.

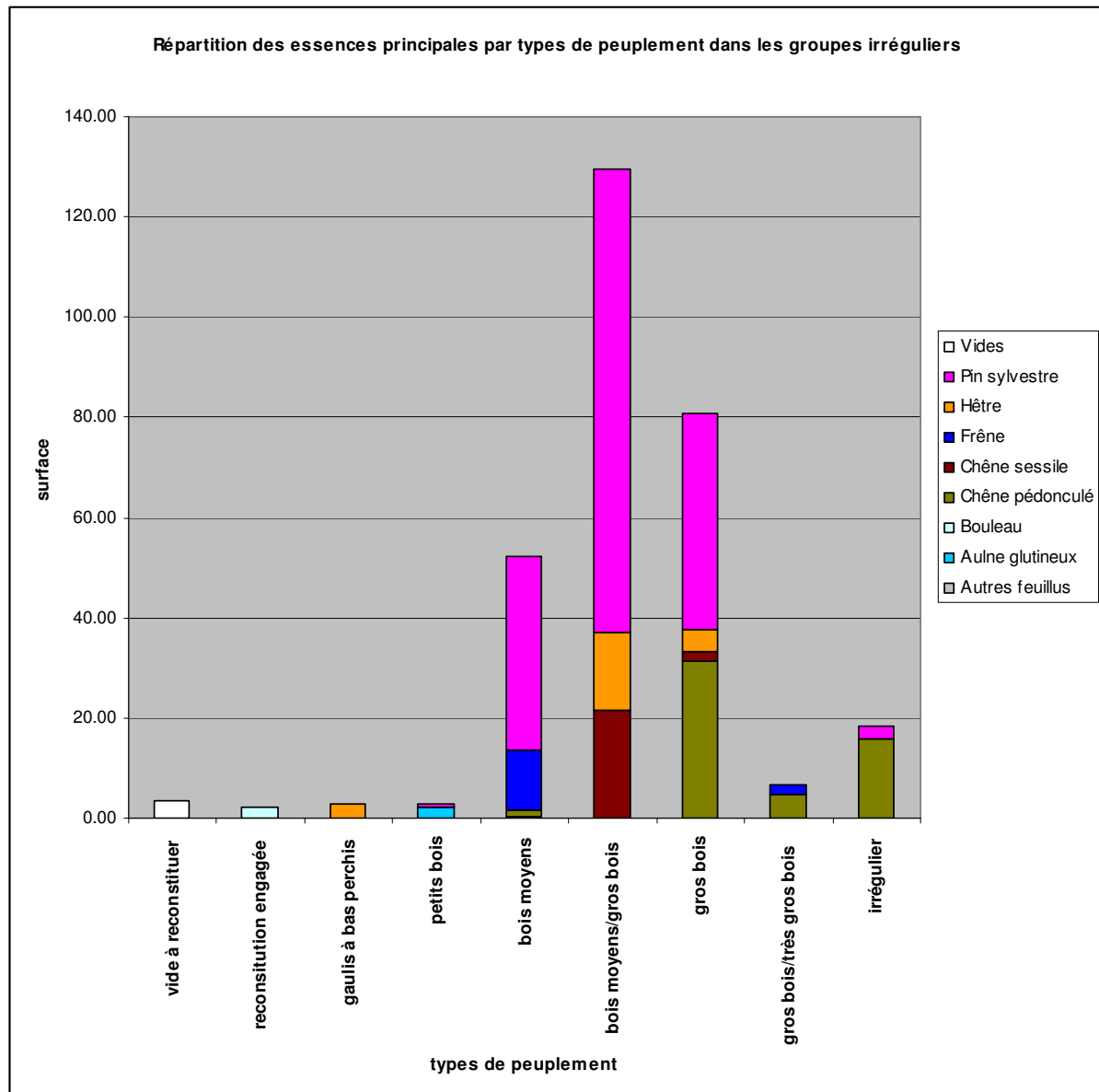
Par contre, le déficit est net dans les Bois Moyens / Gros Bois.

Les effets de la tempête sont facilement lisibles :

- le pin est faiblement représenté dans les plus gros bois, et surabondant en jeunesse. On peut noter aussi qu'il est pratiquement équilibré dans les stades intermédiaires (Petits bois et Bois moyens) peu touchés par l'ouragan.
- à l'inverse du pin, le chêne est relativement bien réparti ; les attaques de Bombyx des années 1993/1995 expliquent le déficit de chêne dans le Bois Moyens/Gros Bois ; l'absence de glandée est exprimée par le type semis à gaulis dont tous les peuplements correspondent à des plantations de reconstitution post tempête.
- le bouleau est quasi inexistant avant la dernière décennie
- les plantations de pare-feu en chêne rouge se sont arrêtées au milieu des années 1990
- le hêtre en essence principale des types de jeunesse sont majoritairement issus du sous/étage de pin

◆ **Histogramme des essences 1 par type de peuplement** (peuplements à suivi non surfacique)
Peuplements traités en futaie irrégulière

(surface en ha)



Le pin sylvestre est dominant dans les groupes irréguliers avec une bonne présence du chêne dans les gros bois ; les jeunes bois sont quasiment absents.

◆ **Cartographie** : les cartes des essences, des types de peuplement et de la maturité sont jointes en annexe cartographique n° 6, 8, 9 et 10

B - Etat du renouvellement

◆ Renouvellement présent dans la forêt : traitement à suivi surfacique

Application aménagement passé	surface
Surface à régénérer prévue	1 924,75 ha
Surface effectivement régénérée (jeunesse 2012 – jeunesse 1993)	3 127,31 ha
Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée (incendie, tempête, gibier, problème sanitaire)	467,96 ha

La surface effectivement régénérée est largement supérieure à la surface prévue en raison de la reconstitution réalisée après l'ouragan de 1999 (en l'absence de glandées, seuls 341,92 ha avaient été régénérés entre 1993 et 1999).

Pour le groupe de régénération passé, le premier tableau ci dessous fournit le détail par classes de la régénération, quelque soit l'avancement de la récolte du peuplement adulte.

Le second tableau fourni l'avancement par rapport à la récolte du peuplement adulte ainsi que la surface acquise (> 3m).

Stock de régénération par essences

Essences	Classe 0 (attente) régénération non entamée	Classe 1 (entamée sans semis ou avec semis < 0,5m)	Classe 2 (installée) régénération de 0,5 à 3 m ou plantation de plus de 1 an	Classe 3 (acquise) régénération sup. à 3 m ou plantation de plus de 1 an	Observations
	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	
CHS	0	419,97	319,02	108,50	
CHP	95,24	230,07	67,11	68,52	
CHX	30,00	28,19		2,12	
P.S	357,26	147,33	1 223,66	236,45	
BOV	2,83	146,86	495,85	124,11	
HET	78,62	32,81	114,47	139,70	
CHA	14,64	3,88	1,35	1,32	
AUG	1,34		2,65	6,88	
FRC	32,87	6,56	0,49	9,77	
CHR		3,04	9,43	58,03	
EPC	27,40	11,51	0,56	5,99	
DOU	0,02	1,99	1,47	10,04	
MEE			5,31	5,37	
A.F	5,69	2,12	22,55	18,45	
A.R	2,36	2,31	6,64	0	
Vide		467,96		0	(surface à reconstituer + vide boisable)
Total	648,28	1 504,60	2 270,56	795,23	

Bilan de la régénération de l'aménagement passé	Surface* (ha)	Observations (détail par UG)
Surface cumulée des unités de gestion dont la régénération a été terminée (coupe définitive réalisée)	1034,21	Parcelle terminée avant tempête (341,92) Parcelles détruites par tempête mais incluse dans GR de 1993 (692,29)
Surface cumulée des unités de gestion en cours de régénération (régénération ouverte et coupe définitive non réalisée)	1184,96	Surface à reconstituer (457,96) Parcelles ouvertes glandées 2007/2012 (717,00 ha) Vide à boiser (10,00)
Surface cumulée des unités de gestion non entamées en régénération	648,28	Classe 0
Surface cumulée des unités de gestion et des vides boisables ayant fait l'objet de reconstitution (hors groupe de régénération)	2351,22	Parcelles détruites tempête (3511,47 ha) Moins : - surface reconstituée du GR 1993 (692,29) - surface à reconstituer (457,96) - vide à boiser (10,00)
Surface acquise en régénération (> 3m) au cours de l'aménagement passé	795,23	Classe 3

* surface en sylviculture

Commentaires :

L'ouragan de 1999 a profondément bouleversé les prévisions de régénération. Le pin sylvestre a été le plus touché et représente la majorité de la surface reconstituée. Les chênes, quant à eux, en l'absence de glandées jusqu'en 2007, ont fait l'objet de plantation mais sur une surface nettement inférieure à la prévision. Les glandées de 2007/2009 et 2010 ont été mises à profit pour procéder à l'ouverture des peuplements sur semis acquis sur une surface de 717 ha.

Les 597,07 ha de reconstitution en cours annoncés au § 1.2.2.A et qui correspondent à un couvert de semis de 3 à 6 / 10èmes sont intégrés dans la ligne "vides boisables ayant fait l'objet de reconstitution". S'agissant essentiellement de pineraies/boulaies dont on peut espérer le complément par voie naturelle et compte tenu des enjeux plus prioritaires de reconstitution par ailleurs, il a été jugé qu'il était trop tard aujourd'hui d'y faire des compléments. Ils sont donc considérés comme reconstitués et constituent des unités de gestion qui ont été classées en jeunesse pour réduire les coûts de reconstitution.

Reconstitution après l'ouragan de 1999 : 2000 - 2012

Essence principale	Entièrement reconstituée* (ha)	Reconstitution en cours** (ha)	Total (ha)	% par essence
Pin sylvestre	1417,69	277,00	1694,69	55
Bouleau	479,45	277,43	756,88	25
Chêne sessile	232,06	0	232,06	7
Chêne pédonculé	17,89	0	17,89	1
Feuillus divers	309,35	42,64	351,99	12
Total	2456,44	597,07	3053,51	100
Surface à reconstituer			457,96	
Total			3511,47	

* couvert des semis de 7/10^{èmes} et plus

** couvert des semis de 3 à 6/10 èmes (ces surfaces ont été intégrées dans le groupe de jeunesse (cf § 2.4.1.A)

Cartographie :

Annexe cartographique n° 22, la carte intitulée « Classement des unités de gestion, période 2013-2032, détail des groupes de jeunesse et reconstitution »

◆ Renouveaulement présent dans la forêt : traitement à suivi non surfacique

L'ensemble des données détaillées concernant le renouvellement à suivi non surfacique (futaie irrégulière, futaie jardinée) figure au § 2.3.2.

Le niveau de renouvellement pour les parties traitées en futaie irrégulière est faible.

C - Inventaires réalisés

Nota : La densité du maillage d'inventaire ne permet pas d'obtenir de données fiables par unité de gestion. Les données obtenues sont des données globales sur l'ensemble de la surface inventoriée.

1. Inventaire relascopique dans les peuplements de type Petits Bois à Bois Moyens dominants (futur groupes d'amélioration) à raison de 1point pour 4 hectares (voir protocole et fiche d'inventaire en annexe 6)

Les données globales de ces peuplements sont les suivantes :

	Surface (ha)	G moy. (m ²)	Erreur absolue	Effectif (nombre placettes)	Volume moy. (m ³)
Peuplements à vocation amélioration	5816,81	23,0	+ / - 0,62	1 438	246

Voir aussi fiche de synthèse de ces peuplements en annexe 8.

2. Inventaire par échantillonnage par placettes à surface fixe dans les peuplements à Gros Bois dominants (futur groupe de régénération) à raison de 1point pour 2 hectares suivant le protocole et les fiches d'inventaire joints en annexe 7.

Les données globales de ces peuplements sont les suivantes :

	Surface (ha)	G moy. (m ²)	Erreur absolue	Effectif (nombre pixel)	Volume moy. (m ³)
Peuplements à vocation régénération	1629,68	19,60	3.26	821	236

Remarque : le volume moyen à l'hectare est faible surtout en comparaison de celle de 1993 estimé à 376 m³/ha.

◆ Tableau synthétique des résultats d'inventaire par essences et catégories de grosseur

GROUPES d'AMELIORATION

Les volumes sont calculés à partir du ou des tarifs : résineux Algan 10, feuillus Schaeffer Lent 11

* NC : non calculé

Dans les groupes d'amélioration :

- les Petits Bois et les Bois Moyens représentent plus de 80 % de la surface terrière totale ce qui laisse augurer un trou de production lorsque l'on sait qu'il faut 12 ans aux essences principales (chêne et pin sylvestre) pour passer d'une classe de diamètre à la suivante
- Les chênes constituent 1/3 du volume dont la moitié dans les Bois Moyens
- Le pin sylvestre est bien représenté dans les Petits Bois et Bois Moyens (30/35 cm)
- le volume moyen à l'hectare est assez faible dans le cadre d'une gestion en futaie régulière classique, sachant que certains peuplements ont été mités par l'ouragan Lothar.

Tableau synthétique des résultats d'inventaire par essence et classes de diamètre dans le groupe de régénération

L'inventaire du groupe de régénération a été scindé en 2 blocs (bloc chêne et bloc pin et autres essences) pour 2 raisons :

- diamètre de référence différent selon le bloc : 50 cm pour le chêne, 40 cm pour le pin et les autres essences
- densité de tiges plus importante dans le bloc pin donc avec rayon d'inventaire plus faible

(voir protocole d'inventaire en annexe ,,,)

Le parti a été pris de limiter le nombre d'essences à 6 par bloc , ainsi :

- bloc chêne : AF, AR, CHP, CHS, HET, PS
- bloc pin : AF, AR, EPC, CHE, HET, PS

BLOC CHENE

Essences		20		25		30		35		40		45		50		55		60		65		70		75		80		85		90		95		100		105		110		115		120		125		TOTAL
		n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)							
A.F	n tiges/ha	16.99	17.64	10.08	5.39	2.54	1.41	0.42	0.30	0.12	0.14	0.05	0.06	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.21				
	G (m2/ha)	0.53	0.87	0.71	0.52	0.32	0.22	0.08	0.07	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.49			
A.R	n tiges/ha	0.09	0.32	0.09	0.07	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.65			
	G (m2/ha)	0.00	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05			
CHP	n tiges/ha	0.02	0.14	0.25	0.44	0.92	1.75	1.65	2.50	2.38	1.69	1.50	1.09	0.74	0.50	0.34	0.13	0.13	0.04	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.27		
	G (m2/ha)	0.00	0.01	0.02	0.04	0.12	0.28	0.32	0.59	0.67	0.56	0.58	0.48	0.37	0.28	0.22	0.09	0.10	0.04	0.04	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.84			
CHS	n tiges/ha	0.02	0.09	0.12	0.60	1.13	2.56	3.31	4.01	4.14	3.26	2.52	1.58	0.91	0.42	0.34	0.09	0.05	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.25		
	G (m2/ha)	0.00	0.00	0.01	0.06	0.14	0.41	0.65	0.95	1.17	1.08	0.97	0.70	0.46	0.24	0.21	0.06	0.04	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26			
HET	n tiges/ha	6.36	6.81	5.26	3.62	2.63	1.77	1.23	0.90	0.70	0.46	0.31	0.14	0.09	0.04	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.35		
	G (m2/ha)	0.20	0.33	0.37	0.35	0.33	0.28	0.24	0.21	0.20	0.15	0.12	0.06	0.05	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94		
P.S	n tiges/ha	0.00	0.05	0.07	0.05	0.17	0.30	0.34	0.22	0.15	0.12	0.02	0.03	0.05	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58		
	G (m2/ha)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.07	0.05	0.04	0.04	0.01	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34		
Moyenne ha	n tiges/ha	23	25	16	10	7	8	7	8	7	6	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129.32			
	G (m2/ha)	0.7	1.2	1.1	1.0	0.9	1.2	1.4	1.9	2.1	1.9	1.7	1.3	0.9	0.6	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.92		
Moyenne en %	n tiges/ha	18	19	12	8	6	6	5	6	6	4	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00		
	G (m2/ha)	4	6	6	5	5	7	7	10	11	10	9	7	5	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00		

	PB	BM	GB	TGB
N/ha en %	37	32	22	9

	PB	BM	GB	TGB
G/ha en %	10	23	38	29

- les Très Gros Bois constituent près d'1/3 de la surface terrière quasi exclusivement en chêne
- la surface terrière moyenne du chêne est faible (12,1 m²), néanmoins les 9/10èmes sont des Gros bois (5/10 èmes) et des Très gros bois (4/10 èmes)

Tableau synthétique des résultats d'inventaire par essence et classes de diamètre dans le groupe de régénération

BLOC PIN

Essences		20		25		30		35		40		45		50		55		60		65		70		75		80		85		90		95		100		105		110		115		120		125		TOTAL
		n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)	n tiges/ha	G (m2/ha)							
A.F	n tiges/ha	4.57	3.91	3.23	1.01	0.43	0.58	0.19	0.26	0.21	0.24	0.05	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.71					
	G (m2/ha)	0.14	0.19	0.23	0.10	0.05	0.09	0.04	0.06	0.06	0.08	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08				
A.R	n tiges/ha	0.00	0.00	0.00	0.31	0.15	0.00	0.08	0.04	0.08	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.73				
	G (m2/ha)	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12					
CHE	n tiges/ha	0.00	0.77	0.31	0.77	0.93	1.00	0.74	1.05	0.96	0.74	0.51	0.37	0.42	0.20	0.02	0.06	0.02	0.02	0.04	0.02	0.04	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.98				
	G (m2/ha)	0.00	0.04	0.02	0.07	0.12	0.16	0.15	0.25	0.27	0.25	0.20	0.16	0.21	0.11	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.17					
EPC	n tiges/ha	1.70	2.47	2.78	0.62	1.85	0.93	0.27	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.85				
	G (m2/ha)	0.05	0.12	0.20	0.06	0.23	0.15	0.05	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.92					
HET	n tiges/ha	16.33	21.44	21.44	17.39	14.08	8.40	4.22	2.23	1.61	0.96	0.41	0.19	0.12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.86				
	G (m2/ha)	0.51	1.05	1.51	1.67	1.77	1.34	0.83	0.52	0.45	0.32	0.16	0.09	0.06	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.30					
P.S	n tiges/ha	0.62	0.00	0.31	2.16	4.00	8.79	6.83	5.50	3.23	2.28	0.91	0.23	0.15	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.10				
	G (m2/ha)	0.02	0.00	0.02	0.21	0.50	1.40	1.34	1.30	0.91	0.76	0.35	0.10	0.08	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.04					
Moyenne ha	n tiges/ha	23	29	28	22	21	20	12	9	6	4	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	179.24					
	G (m2/ha)	0.7	1.4	2.0	2.1	2.7	3.1	2.4	2.2	1.7	1.4	0.7	0.4	0.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.62					
Moyenne en %	n tiges/ha	13	16	16	12	12	11	7	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00					
	G (m2/ha)	3	6	9	10	12	14	11	10	8	7	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00					

	PB	BM	GB	TGB
N/ha en %	29	51	18	2

	PB	BM	GB	TGB
G/ha en %	10	46	36	8

- près de la moitié de la surface terrière est composée de Bois moyens sachant que le pin sylvestre a été pris en compte à partir de 40 cm dans le groupe de régénération
- le volume de Gros bois / Très gros bois est relativement faible (44 %)

Tableau synthétique des résultats d'inventaire par essence et classes de diamètre pour l'ensemble du groupe de régénération

Essences		20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	TOTAL
A.F	n tiges/ha	14	14	8	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45.05
	G (m2/ha)	0.4	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.88
A.R	n tiges/ha	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.67
	G (m2/ha)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.07
CHP	n tiges/ha	0	0	0	0	1	1	1	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12.42
	G (m2/ha)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.73
CHS	n tiges/ha	0	0	0	1	1	2	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.93
	G (m2/ha)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.8	0.9	0.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.88
EPC	n tiges/ha	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.72
	G (m2/ha)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.23
HET	n tiges/ha	9	10	9	7	6	3	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50.05
	G (m2/ha)	0.3	0.5	0.7	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.79
P.S	n tiges/ha	0	0	0	1	1	2	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9.99
	G (m2/ha)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.02
Moyenne ha	n tiges/ha	23	26	19	13	11	11	8	8	7	5	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	141.84
	G (m2/ha)	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.60
Moyenne en %	n tiges/ha	17	18	13	9	8	8	6	6	5	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	100.00
	G (m2/ha)	4	6	7	6	7	9	8	10	10	9	7	5	4	2	2	1	1	0	0	0	0	0	100.00

	PB	BM	GB	TGB
N/ha en %	35	38	20	7

	PB	BM	GB	TGB
G/ha en %	10	29	38	23

Les chênes constituent la moitié de la surface terrière totale et 80 % des bois de 60 cm et +

Le pin ne représente que 10% de la surface terrière totale essentiellement dans les bois de 45 à 55 cm

Les bois mûrs représentent 1/4 du nombre de tiges mais 60 % du volume

Les Petits Bois et les Bois Moyens représentent plus de 2/3 des tiges mais 1/4 de la surface terrière totale. Ce sont principalement les hêtre et les feuillus divers

qui sont des essences d'accompagnement et de sous/étage

◆ Répartition des relevés en % par classes de G et groupe d'essences dans les groupes d'amélioration

Peuplements	Essences prépondérantes	Classes de surface terrière (m ²)								Total (%)
		0 à 9	10 à 19	20 à 24	25 à 29	30 à 34	35 à 39	40 à 49	50 et +	
Peuplements à dominante de petits bois (11-12) en %	Chênes	0,1	2,8	2,7	2,1	2,3	0,6	0,2	0,1	10,8
	Feuillus (sauf hêtre et chênes)		1,2	1,3	1,1	0,6	0,1	0,3		4,6
	Hêtre	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1			1,1
	Pin sylvestre et mélèzes	0,6	1,4	1,7	2,0	1,6	0,8	0,9	0,3	9,3
	Résineux (sauf pin sylvestre et mélèzes)		0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	1,3
Autres peuplements en %	Chênes	4,2	4,5	5,9	5,7	4,3	1,7	0,6		27,1
	Feuillus (sauf hêtre et chênes)	2,2	1,5	2,4	1,5	1,3	0,7	0,5	0,2	10,3
	Hêtre	0,3	2,3	2,2	1,4	1,0	0,6	0,3		8,5
	Pin sylvestre et mélèzes	2,9	3,0	3,8	3,3	3,6	1,9	1,9	0,6	21,0
	Résineux (sauf pin sylvestre et mélèzes)	0,4	0,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	2,6
	(vide)	3,8								3,8
Total %		14,7	17,7	20,9	17,9	15,5	6,9	5,1	1,3	100,0%

Le vert correspond à des peuplements dont la surface terrière est conforme à la fourchette objectif. A droite de ces cases, les peuplements sont sur capitalisés. A gauche, le jaune correspond à des peuplements corrects en haut de fourchette et sous capitalisés en bas de fourchette. Plus à gauche les cases correspondent à des peuplements sous capitalisés ou par nature sans capital (jeunesse, vides).

Commentaires sur le groupe d'amélioration :

- Dans les peuplements à dominante Petits bois, la moitié des chênaies et 60% des pineraies sont surcapitalisées.
- Dans les autres peuplements, ce sont 25% des chênaies et 40% des pineraies qui ont un excédent de capital sur pied
- On notera aussi que 29% des peuplements sont sous/capitalisés : ce sont des peuplements qui ont été ouverts par l'ouragan de 1999 pour ce qui concerne le pin et les autres essences et par le Bombyx pour ce qui concerne le chêne.

◆ Tableau des surfaces portant des peuplements de chêne de qualité élevée (ha)

Parcelle	UG NAT	Total
91	r	6,61
92	a	3,16
123	a	4,60
165	r	1,64
224	r	3,13
226	v	1,71
230	r	5,70
231	r	6,32
232	r	9,06
245	r	7,06
246	r	7,20
248	a	4,63
248	i	3,78
249	i	1,16
251	a	16,45
259	r	6,24
259	v	0,96
260	r	12,25
269	r	4,86
270	a	1,92
271	a	2,58
274	r	19,33
275	r	3,48
275	v	9,85
1027	a	1,40
1027	a	0,89
1028	a	1,14
1041	a	1,30
1043	a	1,22
1054	a	11,31
1055	a	17,25
1056	a	14,62
1057	a	6,36
1074	a	21,60
1075	a	25,68
1076	a	23,32
1077	a	19,13
1078	a	22,21
1079	r	14,10
1091	a	0,86
1092	a	0,36
1105	r	6,99
1110	a	10,61
1110	r	11,12
1111	r	25,55
1112	r	16,31
1113	r	21,01
1114	r	23,72
1115	r	22,16
1133	a	30,12
1135	a	2,22
1136	r	27,52
1137	a	12,06
1138	r	25,59

Parcelle	UG NAT	Total
1139	a	9,31
1139	r	13,26
1140	r	29,86
1141	r	30,45
1144	a	15,87
1147	r	6,71
1148	a	24,49
1148	r	1,59
1153	a	1,38
1157	b	23,84
1158	a	27,59
1159	a	11,51
1159	r	14,96
1161	a	13,43
1161	v	19,57
1162	a	19,34
1163	a	17,40
1164	r	23,89
1165	a	26,89
1166	a	23,31
1166	r	3,33
1168	r	7,11
1169	a	3,07
1169	r	8,86
1170	a	26,24
1171	a	21,76
1172	r	19,15
1173	a	9,87
1173	r	5,42
1174	a	5,35
1176	a	6,60
1178	a	6,04
1185	a	21,29
1187	a	13,92
1187	r	17,15
1188	r	10,19
1189	r	13,40
1191	a	3,13
1192	a	19,42
1193	a	30,61
1194	a	29,92
1195	a	24,74
1196	a	17,48
1197	r	9,38
1197	v	10,79
1198	a	7,05
1201	r	2,73
1207	r	1,51
1210	r	15,17
1211	a	1,19
1211	r	1,63
1212	a	13,07
1230	r	11,23
1231	r	8,18

Parcelle	UG NAT	Total
1232	r	1,84
1236	a	9,51
1236	r	2,23
1244	a	3,53
1245	r	2,60
1247	a	1,05
1248	r	9,21
1249	r	9,02
1250	a	5,99
1251	a	3,72
1252	a	5,91
1253	a	4,13
1254	a	2,11
1254	i	0,64
1255	r	2,28
1256	r	2,64
1259	r	4,09
1261	r	5,80
1263	r	8,31
1265	r	1,65
1266	r	5,87
1267	r	5,07
1268	i	1,30
1268	r	13,53
1269	i	6,52
1269	r	9,64
1270	i	3,75
1270	r	4,07
1272	a	8,96
1274	r	5,16
1277	a	5,86

TOTAL	1478,03
--------------	----------------

1.3 Analyse des fonctions principales de la forêt

1.3.1 Production ligneuse

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	440	503	9 252	3 212	13 407

A - Volumes de bois produits

- **Tableau synthétique de la production moyenne**

Essence	Production en surface terrière (m ² /ha/an)	Production en volume (m ³ /ha/an)
Chêne	0,6	6
Pin sylvestre	0,50	5
Hêtre	0,35	4
Frêne	0,55	8,5
Autres feuillus	0,85	6
Autres résineux	1,25	9
Total	0,60	5,5

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

En raison de l'ouragan de 1999 qui a bouleversé les prévisions de récolte, nous avons divisé le tableau ci-dessous en 3 périodes :

- 1993 – 1999 : application de l'aménagement en vigueur
- 2000 – 2006 : récolte des chablis de l'ouragan et rattrapage progressif des coupes suspendues de 2000 à 2003
- 2007 – 2011 : retour à une récolte normale compte tenu de l'état de la forêt après l'ouragan et pouvant être prise comme référence de comparaison pour la période à venir.

La dernière partie du tableau fait le bilan global de la période écoulée (1993- 2011)

Volumes récoltés en volume aménagement de 1993 à 2011												
Régénération		Amélioration		Irrégulier		Autre		Produits accidentels		Total		Ecart
prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	
en m³ annuels récoltés de 1993 à 1999												
41 700	29 800	42 000	43 100					0	6 000	83 700	78 900	- 6%
en m³ annuels récoltés de 2000 à 2006												
17 870		18 000		24 950	25 320			0	108096	60820	133416	+ 119%
en m³ annuels récoltés de 2007 à 2011												
				43 665	45 800			0	0	43 665	45 800	+ 5%

Régénération		Amélioration		Irrégulier		Autre		Produits accidentels		Total		Ecart
prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	prévu	réalisé	
en m³ annuels récoltés de 1993 à 2011												
21 950	11 060	22 100	16 000	20 680	20800			0	42413	64730	90273	+ 39 %
en m³ / ha /an récoltés au cours de la période ci dessus (ha de surface en sylviculture de production)												
1,64	0,83	1,65	1,20	1,55	1,56			0	3,17	4,84	6,75	

- Analyse succincte du bilan des volumes récoltés.**

Le bilan global des volumes récoltés entre 1993 et 2011 fait apparaître un excédent de prélèvement de 39%. De fait une approche plus fine est nécessaire pour en comprendre la signification.

Le résultat est à scinder en 3 bilans correspondants à 3 périodes bien marquées pendant la durée du plan échu :

1993 – 1999 : application stricte de l'aménagement avec un déficit de prélèvement (- 14%) dans le groupe de régénération dû à la non ouverture des chênaies en l'absence de glandée. On notera le volume important de chablis (uniquement dans le groupe de régénération) correspondant aux dépérissement de chêne pédonculé suite aux attaques de bombyx dans les années 1993/1995.

2000 – 2006 : l'ouragan Lothar du 26 décembre 1999 a provoqué 800 000 m3 de chablis (10 récoltes annuelles) qui ont été récoltés progressivement jusqu'en 2004 ; les coupes réglées suspendues à partir de l'an 2000 ont repris en 2004. L'abondance brutale des produits mis sur le marché a entraîné une baisse substantielle des cours du bois qui s'est poursuivie jusqu'en 2006.

La modification d'aménagement de 2003 a abaissé la possibilité à 43 665 m3.

2007 – 2011 : on peut considérer que les 5 dernières années servent de base de comparaison aux prélèvements à venir. On constate ainsi que l'objectif de récolte est conforme aux prévisions de la modification d'aménagement de 2003.

Ouragan Lothar du 26 décembre 1999

(voir carte des dégâts en annexe cartographique n° 7)

Dégâts	surface		Volume	
	ha	%	M3	%
De 4 à 6/10èmes	1783 ha	13 %		
De 7/10èmes et +	2917 ha	22 %		
Total forêt	4700 ha	35 %	803 000 m3	10 années normales de récolte
Pin sylvestre	2020 ha	43 %	642400 m3	80 %
Gros Bois			434 000 m3	54 %
dont chêne			104 000 m3	13 %
V Commercialisé			478 000 m3	60 %
Surface à reconstituer	3 470 ha	36 programmes annuels de régénération		

2000 à 2003 : récolte des chablis de l'ouragan Lothar (arrêt des coupes réglées)

2004 – 2006 : période transition avec fin de récolte des chablis de l'ouragan Lothar augmenté des attaques de scolytes dans l'épicéa + rattrapage progressif des coupes réglées

2007 – 2011 : stabilisation de la récolte et des cours du bois, période référence pour l'aménagement à venir tant au niveau de la récolte que pour les calculs financiers prévisionnels.

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

Les grumes de chêne de classe 6 et + atteignent des prix très élevés même dans les qualités moyennes, ce qui est un excellent indicateur pour la détermination du diamètre de récolte.

B - Desserte forestière

- **Etat de la voirie forestière**

Type de desserte		Long. totales	Densité		Etat général	Points noirs existants	Rôle multi-fonctionnel ? DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ...
			km / 100 ha	suffisante oui/non			
Routes forestières	revêtues	81,128 km	3,61	oui	Moyen à bon		Tourisme, Chasse, DFCI si besoin
	empierrées	275,763 km			Moyen à bon selon cantons		
	terrain naturel Tout temps Temps sec	33,978 km 95,713 km			Moyen à bon		
Routes publiques participant à la desserte*		0					
Pistes et sommières		(1)					
Ancrages câbles		Nb : 0					
Places de dépôt		Nb : 4					
Places de retournement		Nb : 32					
Places de dépôt / retournement		Nb : 2					

*Les routes publiques ne jouent aucun rôle de desserte car il s'agit de voies à forte fréquentation.

(1) Compte tenu de l'absence de relief, toutes les lignes de parcelles ne constituant pas une route forestière sont utilisables pour le débardage.

Les bordures de routes forestières servent aussi de places de dépôts.

- **Principales difficultés d'exploitation :**

La forêt est correctement desservie. Un effort d'entretien est à faire dans certains cantons. Il faut noter que l'essentiel des terrains de la Forêt Indivise sont peu portants en particulier en hiver quand les nappes d'eau temporaires sont affleurantes. Cette saison est par ailleurs celle d'une intense activité d'exploitation.

Une réflexion est en cours sur l'utilité de maintenir l'accès du public à certaines routes forestières revêtues utilisées pour la traversée du massif comme, par exemple, la RF d'Eschbach.

- **Schémas de desserte existants** Néant
- **Carte de la desserte** en annexe cartographique n°2

1.3.2 Fonction écologique

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu ordinaire	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction écologique		1 055	12 370	243	13407

Statuts réglementaires et zonages existants

Statuts et inventaires	Surface (ha)	Motivation - Objectif principal de protection	Document de référence
STATUTS DE PROTECTION : cadre réglementaire			
Forêt de protection (raison écologique)			
Cœur de parc national			
Réserves naturelles nationales			
Réserves naturelles régionales			
Réserve biologique intégrale	225	Suivi de l'évolution naturelle des habitats représentatifs du massif de Haguenau	Plan de gestion de la Réserve biologique de Haguenau 2012/2013 en cours d'approbation mais avis favorable du CNPN le 25 octobre 2012
Réserve biologique dirigée	18	Ancienne argilière (mares)	
Biotope protégé par arrêté préfectoral			
Zones humides stratégiques			
Eléments du territoire orientant les décisions			
Aire d'adhésion de parc national			
Parc naturel régional			
Natura 2000 Habitats (ZSC)	1048	FR4201798 : Massif forestier de Haguenau (873 ha) ; FR4201795 : Le haut bassin de la Moder et ses affluents (175 ha)	DOCOB approuvé le 21/02/2012 DOCOB approuvé le 28/08/2009
Natura 2000 Oiseaux (ZPS)	12 100	FR4211790 : Forêt de Haguenau	DOCOB validé le 08/01/2013
ZNIEFF de type 2	12 871	ZNIEFF n°420007059 : Forêt de Haguenau	Intérêt écologique, faunistique, floristique validation nationale : 1996

A noter que la FI Haguenau est bordée au nord/est par la ZNIEFF type 1 Forêt d'Aschbruch et au sud par celle de la Lande forestière d'Oberhoffen.

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

- le déséquilibre faune flore constitue le principal risque pesant sur la biodiversité en induisant
 - une raréfaction voire une disparition de certaines espèces forestières (chêne, feuillus précieux.....) conduisant à une substitution d'essences et une perte de mélange donc à une détérioration de l'état de conservation des habitats
 - la consommation par les sangliers de glands de chêne et petits animaux vivant ou nichant au sol (*notamment les amphibiens,..*)

- la consommation de certaines plantes par les grands herbivores qui réduit l'offre alimentaire ou modifie le milieu pour d'autres espèces animales (*les myrtilles, noisetiers, alisiers, sorbiers,...*, *abrutis régulièrement, n'atteignent pas leur stade fructifère ou disparaissent*).

- la présence d'espèces invasives : le cerisier tardif (*Prunus serotina*), la balsamine de l'Himalaya (*Impatiens glandulifera*), la renouée du Japon (*Fallopia japonica*), le solidage (*Solidago canadensis*), le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*), le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*).

- le tassement des sols par les engins forestiers qui doit être limité grâce à la création de cloisonnements d'exploitation

- la fermeture des milieux ouverts

- les changements climatiques par l'accentuation des périodes pluvieuses ou de sécheresse

- en forêt, le risque potentiel auquel il convient d'être vigilant, concerne la dégradation de la biodiversité liée aux stades matures et aux bois morts ou à cavités dont le maintien et si possible l'amélioration est à rechercher.

• **Tableau des espèces remarquables présentes dans la forêt, sensibles aux activités forestières**

Les espèces des annexes I et II des directives européennes concernées par les sites Natura 2000 ZPS Forêt de Haguenau et ZSC Massif forestier de Haguenau, ZSC de la Moder et ses affluents sont toutes listées ci dessous.

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non	
Flore remarquable				
Dicrane vert (<i>Dicranum viride</i>)	présent	Maintien de vieux arbres et d'îlots de vieux bois, limiter le rajeunissement trop brutal	Ann. II	
Trichomanes speciosum (Trichomane remarquable)		Préservation des conditions d'ombrage et d'humidité des habitats rocheux	Ann. II	
Osmonde royale (<i>Osmunda regalis</i>)		Conservation des habitats		PR
Hottonie des marais (<i>Hottonia palustris</i>)			PR	
Utriculaire (<i>Utricularia neglecta</i>)			PR	
Laïche faux-souchet (<i>Carex pseudocyperus</i>)			PR	
<i>Corynephorus canescens</i>			non	
Prêle d'hiver (<i>Equisetum hyemale</i>)			non	
Prêle géante (<i>Equisetum maximum</i>)			non	
Nivéole de printemps (<i>Leucojum vernalis</i>)			non	
Phalangère (<i>Anthericum liliago</i>)			non	
<i>Dactylorhiza latifolia</i>			PR	
Rivache (<i>Peucedanum palustre</i>)			non	
Belladone (<i>Atropa belladonna</i>)			non	
Fougère des marais (<i>Thelypteris palustris</i>)			possible	
Joncs squarreux (<i>Juncus squarrosus</i>)				
<i>Lycopodiella inundata</i>		PN1		
Drosera à feuilles rondes (<i>Drosera rotundifolia</i>)		PN2		
Faune remarquable				
Oiseaux				
Alouette lulu (<i>Lullula arborea</i>)	présent	Préservation des milieux ouverts	Ann. I	
Bondrée apivore (<i>Pernis apivorus</i>)		Maintien des arbres porteurs de nid	Ann. I	
Chouette de Tengmalm (<i>Aegolius</i>)		Conservation d'arbres à cavités	Ann. I	

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
<i>funereus</i>)			
Engoulevent d'Europe (<i>Caprimulgus europaeus</i>)		Maintien des milieux ouverts et permanence d'ouvertures intraforestières au sein du massif	Ann. I
Martin pêcheur d'Europe (<i>Alcedo atthis</i>)		Préservation des rivières et des ripisylves	Ann. I
Milan noir (<i>Milvus migrans</i>)		Maintien des arbres porteurs de nid, préservation et tranquillité des alentours des sites de nidification	Ann. I
Milan royal (<i>Milvus milvus</i>)		Maintien des arbres porteurs de nid, préservation et tranquillité des alentours des sites de nidification	Ann. I
Pic cendré (<i>Picus canus</i>)		Conservation d'arbres morts et à cavités	Ann. I
Pic mar (<i>Dendrocopos medius</i>)		Conservation d'arbres à cavités et déperissants. Maintien de vieux chênes et îlot de vieillissement	Ann. I
Pic noir (<i>Dryocopus martius</i>)		Conservation d'arbres à cavités et maintien du hêtre en étage dominant	Ann. I
Pie grièche écorcheur (<i>Lanius collurio</i>)		Maintien des milieux ouverts et gestion des lisières	Ann. I
Mammifères			
Grand Murin (<i>Myotis myotis</i>)		Préservation et tranquillité des sites d'hibernation souterrains. Maintien des milieux ouverts et de peuplements au sol dégagé.	Ann. II
Barbastelle (<i>Barbastella barbastellus</i>)	présent	Maintien de peuplements matures ou irréguliers, mixtes d'essences autochtones, notamment chêne, pin sylvestre Conservation arbres à cavités	Ann. II
Vespertilion à oreilles échancrées (<i>Myotis emarginatus</i>)		Préservation et tranquillité des sites d'hibernation souterrains. Maintien des milieux ouverts.	Ann. II
Vespertilion de Bechstein (<i>Myotis bechsteini</i>)		Conservation d'arbres à cavités	Ann. II
Lynx d'Europe (<i>Lynx lynx</i>)		Maintien de vastes ensembles forestiers	Ann. II
Amphibiens			
Sonneur à ventre jaune (<i>Bombina variegata</i>)	présent	Préservation des zones humides (mares, fossés,.....)	Ann. II
Triton crêté (<i>Triturus cristatus</i>)		Préservation et maintien des zones humides (mares, fossés,.....)	Ann. II
Poissons			
Bouvière (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>)	présent	Préservation des rivières	Ann. II
Chabot (<i>Cottus gobio</i>)			Ann. II
Lamproie de Planer (<i>Lampetra planeri</i>)			Ann. II
Invertébrés			
Agrion de Mercure (<i>Coenagrion mercuriale</i>)	Absent de la ZSC	Non citée comme espèce de la ZSC mais espèce de l'annexe II, connue à proximité, et pour laquelle la ZSC serait favorable Préservation des rivières, des ripisylves avec maintien de berges ensoleillées et des milieux ouverts connexes	Ann. II
Azuré de la Sanguisorbe (<i>Maculinea teleius</i>)	présent	Préservation des zones humides et prairies. Gestion des lisières	Ann. II
Azuré des Paluds (<i>Maculinea nausithous</i>)	présent	Préservation des zones humides et prairies. Gestion des lisières	Ann. II
Cuivré des marais (<i>Thersamolycaena dispar</i>)	présent	Préservation des zones humides et prairies	Ann. II
Ecaille chinée (<i>Callimorpha quadripunctata</i>)	présent	Préservation des milieux humides et ouverts	Ann. II
Gomphe serpentín (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	présent	Préservation des rivières, des ripisylves avec maintien de berges ensoleillées et des milieux ouverts connexes	Ann. II
Lucane cerf volant (<i>Lucanus cervus</i>)	présent	Conservation de vieux arbres, d'arbres et de	Ann. II

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée oui/non
		bois morts	
<i>Vertigo angustior</i>	?	Préservation des zones humides	Ann. II

Ann.I : annexe 1 de la directive 79/409/CEE; **Ann.II** :annexe 2 de la directive 92/43/CEE

Les cartes de localisation des espèces issues des DOCOB approuvés de la ZSC Massif forestier de Haguenau et ZSC de la Moder et ses affluents et du DOCOB en cours d'approbation de la ZPS Forêt de Haguenau sont jointes en annexe cartographique n°12.

- **Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire**

Habitats Dénomination phytosociologique	Prioritaire oui/non	Code Natura 2000	Code CORINE	Sensibilité Conséquences pour la gestion	Surface concernée (ha)
Habitats d'intérêt prioritaire					
Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior</i>	oui	91E0	44.3	Préservation de cet habitat rare. Dépérissement du frêne (Chalara)	267
Tourbières boisées	oui	91D0	44A1 à A4	Préservation de cet habitat très rare	Localisé Hohwart
Habitats d'intérêt communautaire (facultatif hors sites Natura 2000)					
Hêtraies du <i>Luzulo-Fagetum</i>	non	9110	41.11	Maintien du chêne. Restauration de l'équilibre faune flore.	404
Hêtraies de l' <i>Asperulo-Fagetum</i>	non	9130	41.13		45
Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies subatlantiques et médio-européennes du <i>Carpinion betuli</i>	non	9160	41.24		2794
Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à <i>Quercus robur</i>	non	9190	41.51	Préservation de cet habitat rare Maintien du chêne. Restauration de l'équilibre faune flore.	6025
Rivières des étages planitiaires	non	3260	24.1	Préservations des milieux humides, linéaires ou montagnards	53

L'état de conservation des habitats est jugé satisfaisant. Néanmoins, les peuplements constitués en majorité d'essences introduites telles l'épicéa, le douglas ou le chêne rouge, voire en certains secteurs, de pin sylvestre pur, sont considérés comme dégradés.

- **Carte des statuts de protection réglementaire ou contractuelle sur la forêt**

Cf carte en annexe cartographique n°15.

- **Carte des habitats naturels d'intérêt prioritaire et d'intérêt communautaire**

La carte des habitats issue du DOCOB approuvé de la ZSC Massif forestier de Haguenau et du DOCOB en cours de la ZPS Forêt de Haguenau est jointe en annexe cartographique n°14.

La carte des enjeux de biodiversité : RBD/RBI et sites d'intérêt écologique particulier figure en annexe cartographique n°13.

La carte des ZNIEFF et des Inventaires des milieux humides figure en annexe cartographique n°15.

1.3.3 Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu local	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)		11 910	689	808	13 407

L'enjeu social fort concerne 6 % de la surface de la forêt, à savoir le site du gros-Chêne, les parcours sportifs et les abords des routes à fort trafic.

L'enjeu est reconnu sur 5% de la forêt en raison de l'influence des centres urbains périphériques pour la fréquentation (100 000 habitants), de plus le massif est visible depuis les villages alentour ; il y a un périmètre de protection rapproché PPR (24 ha).

Il est local sur le restant de la forêt avec notamment un périmètre de protection éloigné PPE (12 ha).

A - Accueil et paysage

- **Référence à l'atlas régional (ou départemental) des paysages :**
Non disponible à ce jour
- La forêt est concernée par :
 - une réglementation de circulation sur la voirie forestière par arrêté préfectoral du 02 février 2007
 - un plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée (PDIPR) est en cours de création
- **Classements réglementaires**

Type de classement réglementaire	Surface impactée (ha)	Date et nature de l'acte de création	Motivation - Objectif principal de protection	Préconisations impactant la gestion forestière
Site classé				
Site inscrit				
Monuments historiques	3,32 ha	Arrêté préfectoral du 14/05/1990	Ancien couvent cistercien	Précautions lors de l'exploitation/débardage
Forêt de protection pour le bien-être des populations				

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

Sites	Attraits du site	Fréquentation	Traditions et manifestations associées
Gros-Chêne	Situé en pleine forêt, Chapelle Saint Arbogast, Vestiges du Gros-Chêne Monument du Chêne Parcours du cœur Parcours sportif Sentier accessible aux handicapés Sentier de découverte Aire de jeux Aire de pique nique	importante	Concerts en plein air Fête annuelle Départ de randonnées pédestres et cyclistes Restauration Pique nique géant Messe en plein air
Parcours sportif de Schirrhein/Schirrhof fen	Parcours sportif		Course à pied, promenade
Parcours sportif de Soufflenheim	Parcours sportif		

Etangs de Grundel	Etangs de pêche et promenade, accès par piste cyclable, abri	moyenne	pêcheurs, promeneurs
Lavoir du Hundshof	Lavoir du XIXème restauré		Promeneurs, cyclistes pique-nique
Aire des charbonniers	Four à charbon de bois exploité de 1940 à 1947		Promeneurs
Sentiers de randonnée	Sentiers balisés par le Club Vosgien et l'Association « les P'tits Randonneurs d'Alsace » et qui relie entre eux la plupart des villages situés autour de la forêt. Notons que pratiquement toute la forêt est accessible à pied avec une bonne carte		Promeneurs, randonneurs
Aires de pétanque de Sandlach et du Krummstein	Aire de pétanque et de pique-nique		Boulistes et promeneurs
Abri avec table/bancs de la Donau	Aire de pique – nique dans zone de tranquillité		Promeneurs et habitués
Pistes VTT	Permet de relier le site du Gros-Chêne à Soufflenheim		VTTistes
Piste et itinéraires cyclable	3 pistes cyclables répertoriées mais toutes les routes forestières empierrées et revêtues sont accessibles aux cyclistes		

• **Equipements structurants existants par sites** (cf annexe cartographique n°17)

Sites*	Equipements structurants existants	Impact sur le milieu Conflits d'usage	- Etat général des équipements - Adaptation (oui/non)
Site du Gros-Chêne	- accès véhicules par 3 RF revêtues (Rendel, Schwabwiller, Ermite) - accès piétons par sentiers balisés et nombreuses RF empierrées - 4 parkings, aire de jeux, bancs de repose, table/bancs de pique-nique, bar-restaurant, départ de nombreux circuits de promenade, parcours du cœur, parcours sportif, sentier de découverte, parcours adapté aux personnes à mobilité réduite, podium de musique	Ripisylve de l'Eberbach : piétinement de la végétation, cueillette Cohabitation difficile les fins de semaine entre véhicules et piétons ou cyclistes Nombreuses associations en activité : implantation anarchique de panneaux de signalisation et d'information	Entretien permanent indispensable (à la charge de la Ville de Haguenau) Faciliter l'accès des piétons à partir de la ville Centraliser la gestion des équipements de signalisation
Parcours sportifs de Soufflenheim et de Schirrhein	Parkings	néant	Entretien en charge des COMCOM
Etang de Grundel	Parking et abri	Vandalisme fréquent	Equipements adaptés
Aires de pétanque du Krummstein et de Sandlach	Parking	néant	Bon état adapté
Piste cyclable Haguenau / Walbourg/ RF Uberach			Entretien en charge Conseil Général Equipement adapté et en bon état
Abri de la Donau	Abri avec tables/bancs	Vandalisme fréquent	Entretien indispensable
Lavoir du Hundshof	1 banc et 1 poubelle	néant	Entretien indispensable

Aire des charbonniers	parking	néant	bon
Sentier départ RF Uberach	parking	néant	bon
Forêt	Tables/bancs ou bancs disséminés	néant	Moyen, entretien indispensable
Les sentiers de randonnées sont balisés et entretenus par le Club-Vosgien de Haguenau / Lembach et Les P'tits Randonneurs d'Alsace			

- **Sensibilités paysagères** (cf annexe cartographique n° 16)

Niveau de sensibilité paysagère	Localisation	Motivation de la sensibilité paysagère
Elevé	1.site du Gros-Chêne (parcelles 125 à 129, 166, 1046, 1202, 1213) 2.lisières des axes routiers	1. importante fréquentation du public sur le site du Gros-Chêne 2. routes à grande circulation (d'est en ouest) : * RN 63 vers Soufflenheim * RD 344 de Soufflenheim à Betschdorf * RD 263 vers Soultz sous Forêts, Wissembourg * RD 27 vers Woerth, Lembach * RN 62 vers Mertzwiller, Niederbronn, Bitche * RD 919 vers Pfaffenhoffen, Ingwiller * RD 72 d'Uberach à Mertzwiller, puis à Eschbach * Contournement ouest de la ville Haguenau * Contournement de Soufflenheim (parcelles 45 et 67)
Intermédiaire	- lisières du périmètre extérieur de la forêt - parcours sportifs de Soufflenheim (parcelles 144, 145) et Schirrhein (parcelles 2, 5, 6, 15)	Nombreux points de visibilité - surtout au nord en surplomb : Laubach, Eschbach, Hinterfeld, Durrenbach, Walbourg, Biblisheim, Surbourg, Schwabwiller, Betschdorf - villages en limite de forêt : Haguenau, Schweighouse sur Moder, Neubourg, Uberach, Soufflenheim, Schirrhoffen, Schirrhein - sites très fréquentés
	- chemin de fer	-ligne Haguenau –Wissembourg -ligne Haguenau - Niederbronn

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

Aucune enquête spécifique n'a été effectuée.

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

Souhait de la Ville de Haguenau :

- mettre en valeur les sites existants, mais ne pas en créer de nouveau
- création d'une maison de la forêt
- améliorer l'accès aux sites existants des promeneurs et des cyclistes à partir du centre ville

Compte tenu des nombreuses sollicitations pour des activités de loisirs (marches populaires, courses d'orientation, courses VTT, ...), la Ville de Haguenau et l'ONF souhaitent que les demandes d'autorisation soient déposées par les organisateurs, au minimum, un mois avant le déroulement de la manifestation afin de pouvoir émettre un avis circonstancié.

Signalons les actes de vandalisme ponctuels sur les panneaux d'information, de signalisation ou sur les équipements d'accueil ainsi que les dépôts sauvages.

Quant aux incendies localisés, leur origine est soit accidentelle, soit intentionnelle.

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

- travail sur les lisières (éviter notamment les murs végétaux en bordure des routes), entretien des équipements, sensibilisation des usagers à la propreté et au respect de l'environnement (découverte, limitation de la cueillette, du piétinement ...)

B - Ressource en eau potable

- **Tableau des captages d'eau potable non réglementés**

Néant

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

Les risques potentiels découlent principalement des engins utilisés en forêt (fuite d'huile ou gasoil), des traitements chimiques notamment des bois façonnés et des terrassements lors des travaux routiers.

- **Tableau des captages d'eau potable réglementés et périmètres impactant la forêt**

Captage (libellé ou nom)	Surface impactée (ha)	Périmètres réglementaires impactant la forêt			Préconisations de gestion de l'arrêté préfectoral* impactant la gestion forestière
		immédiat (oui / non)	rapproché (oui / non)	éloigné (oui / non)	
AEPR S201 Forage 2bis de Soufflenheim Eau de nappe alluviale	24	O	24 ha	O	Dans le périmètre rapproché sont notamment : 1. Interdits : l'épandage de produits toxiques 2. Réglementés : les voies de circulation
AEPE S201 Forage 1 de Soufflenheim Eau de nappe gréseuse	12	O	O	12 ha	

Cf annexe cartographique n°19 et arrêté S201 _ S202 du 24/11/1981 avec prescriptions applicables aux P.P.R en forêt en annexe n°11.

1.3.4 Protection contre les risques naturels

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion (ha)
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Protection contre les risques naturels	13 407	0	0	0	13 407

Aucun risque naturel avéré est connu sur la forêt.

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

2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

Synthèse de l'état des lieux Points forts - Points faibles	Objectifs de gestion retenus
Production (ligneuse et non ligneuse)	
Forêt déséquilibrée avec un important excédent de peuplements de jeunesse et de vides à reconstituer (40 %), conséquence de la tempête de 1999, une bonne disponibilité immédiate de chênes mûrs mais un déficit de BM/GB	Réduire les trous de production par étalement de la récolte dans le groupe de régénération en engageant la régénération dans tous les peuplements disponibles
Structure de la forêt globalement régulière avec de bonnes potentialités pouvant donner par endroits des produits de qualité élevée	Gestion en futaie régulière principalement (respect des structures existantes) à vocation de production de bois d'oeuvre
Un volume sur pied faible dans les peuplements à Gros Bois et dans certains BM mités, résultant : <ul style="list-style-type: none"> - des attaques de bombyx sur le chêne dans les années 1993/1995 - de la dévastation, surtout dans les Gros Bois de pin sylvestre, par la tempête de 1999 Volume moyen faible sur la forêt : 145 m ³ /ha Résultante de la tempête, la récolte moyenne a été de 43 % supérieure aux prévisions sur 20 ans, néanmoins la possibilité prévue par la modification d'aménagement posttempête de 2003 a pu être respectée	Possibilité retenue adaptée aux besoins de recapitalisation globale de la forêt, mais en hausse par rapport à celle de 2003 grâce à une reprise régulière du rythme des régénérations et à la dynamisation en amélioration
La qualité des chênes de Haguenau est reconnue et ce sont les plus gros diamètre qui sont le mieux valorisés économiquement même lorsque leur qualité n'est pas optimale	Choix des diamètres d'exploitabilité optimaux dans le chêne
De nombreuses chênaies mixtes (pédonculé / sessile) sur des sols favorables au chêne sessile	A tous les stades favoriser le chêne sessile
De nombreux peuplements classés de pin sylvestre ont été détruits lors de la tempête de 1999	Conserver au maximum ceux qui restent, rajouter des parcelles de qualité au classement actuel
Le bouleau s'est installé spontanément dans les peuplements ouverts par la tempête surtout sur les sols acides à pin sylvestre, seul ou en compagnie de celui-ci, mais aussi sur les stations acidiclinales en compagnie du chêne	Le bouleau devient essence de production, seul ou en accompagnement du pin et du chêne. Récoltable dans 50 ans, il contribuera à équilibrer les récoltes
Les hêtres de sous/étage de médiocre qualité sont devenus peuplement principal sur 229 ha dans les anciennes pineraies adultes ou mûres détruites par la tempête	Les hêtraies médiocres auront un objectif de bois d'industrie, sans travaux d'amélioration. Les plus gros individus pourront être conservés au titre de la biodiversité
Le chêne rouge d'Amérique qui a été planté en alignement pare-feux le long des routes forestières à partir des années 1980 va entrer en production	Un état d'assiette spécifique sera créé pour la gestion du chêne rouge
L'objectif de reconstitution a été réalisé à 85%, il reste 458 ha à reconstituer	La reconstitution sera mise en œuvre dans les 5 premières années de la

	nouvelle période d'aménagement
Forêt très bien desservie	Travaux d'équipement principalement axés sur l'entretien de l'existant.
Fonction écologique	
Les milieux naturels présents en Forêt Indivise de Haguenau ont fait l'objet de nombreuses études : habitats, flore, faune ; divers statuts de protection recouvrent pratiquement l'ensemble de la forêt : ZPS, ZSC, ZNIEFF 2 ; des réserves biologiques ont été créées sur 243 ha ; présence de ripisylves, zones humides, zone dunaire, habitats et espèces protégées, peuplements et arbres remarquables	<ul style="list-style-type: none"> - application des recommandations : <ul style="list-style-type: none"> - des DOCOBS pour les zones Natura 2000, - du plan de gestion pour les RBD/RBI - création de sites d'intérêt écologique particulier pour les ripisylves et les habitats remarquables avec traitement irréguliers dans les zones en production et interdiction de l'agrainage - traitement adapté des peuplements remarquables et conservation des arbres remarquables - création d'îlots de vieux bois et d'îlots de sénescence - application des directives ONF relatives à la biodiversité - création et conservation de mares pour les batraciens - sylviculture spécifique dans une zone tampon autour des RBD/RBI
Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)	
Parties de forêt sous influence forte d'un centre urbain, fréquentation localement importante de nombreuses routes à grande circulation traversent la forêt massif visible des villages alentour linéaire de lisières conséquent important patrimoine archéologique et arrêté préfectoral de zonage dans le cadre de l'archéologie préventive périmètres de captage d'eau potable très localisé et de faible surface	<ul style="list-style-type: none"> Entretien régulier des sites d'accueil du public Traitement paysager des lisières externes et bords de routes à l'exception des lisières en prise directe avec les habitations Protection du patrimoine archéologique lors des exploitations Respect des directives liées à la protection des captages d'eau potable
Protection contre les risques naturels	
néant	
Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt	
Déséquilibre forêt/gibier	<ul style="list-style-type: none"> Veillez à la réalisation des plans de chasse. Le gestionnaire demandera des augmentations dans les lots où perdurent des déséquilibres. Veillez au respect de la réglementation concernant l'agrainage
Pression foncière en limite périurbaine	
Incendies de petites surfaces	Mise en place et maintien d'un sous/étage couvrant le sol
Problèmes sanitaires sur frêne (<i>chalara fraxinea</i>), épicéa (scolytes),	<ul style="list-style-type: none"> L'épicéa commun n'a pas vocation à perdurer en FI de Haguenau L'évolution à terme du <i>chalara</i> sur le frêne n'est pas connue. A titre préventif : <ul style="list-style-type: none"> - les plantations sont interdites - les arbres très endommagés seront

	récoltés - dans les peuplements mélangés, on favorisera l'aulne glutineux
--	--

2.2 Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

2.2.1 Traitements retenus

Traitements sylvicoles	Surface préconisée (ha)	Surface aménagement passé (ha)
Futaie régulière (dont conversion en futaie régulière)	12 656,11	13263,63
Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets)	0	0
Futaie irrégulière (dont conversion en futaie irrégulière) (inclus 49,55ha sip et 30,10 ha sie)	299,38	13,86
Futaie jardinée (dont conversion en futaie jardinée)	0	103,03
Taillis simple	0	0
Taillis fureté	0	0
Taillis-sous-futaie	0	0
Attente sans traitement défini	11,48	0
Traitement mixte (méthode combinée, parquets et bouquets)		0
Sous-total : surface en sylviculture de production	12966,97	13380,62
Hors sylviculture de production	439,68	91,18
Total : surface retenue pour la gestion	13406,65	13471,70

La futaie régulière est le traitement principal compte tenu des structures en place. La futaie irrégulière a été retenue autour des sites d'accueil du public, dans la plupart des sites d'intérêt écologique (sie) hors ripisylves (qui font l'objet d'une sylviculture spécifique), dans les sites d'intérêt paysager (sip) ainsi que dans les peuplements clairs irrégularisés et mités par l'ouragan de 1999.

Rappel :

La modification d'aménagement de 2003 (faisant suite à l'ouragan de 1999), avait prévu un traitement en futaie irrégulière par parquets à titre transitoire avec un objectif réduit de régénération limité à la chênaie.

2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus								
Essences objectifs	Précisions	Surface en sylviculture (ha)	Age	Diamètre retenu (cm)			Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
				PQE	PQM	PQF		
Chêne sessile	Hors îlots de vieillissement	4350,88	170	75	65	55	Hêtre, Chêne pédonculé, Frêne, Erable sycamore, Erable plane, Merisier, Alisier terminal, Tilleul à petites feuilles, Charme, Pin sylvestre, Mélèze d'Europe, Bouleau verruqueux, Douglas, Epicéa commun, Chêne rouge d'Amérique	Hêtraie-chênaie ; Hêtraie-chênaie acidiphile (PH5 à 8)
	Îlots de vieillissement	28,63	240	100				
Chêne pédonculé	Hors îlots de vieillissement	1710,91	110	75	65	55	Frêne*, Erable sycamore, Erable plane,	Chênaie pédonculé –

	Îlots de vieillissement	35,50	180	100			Merisier, Alisier terminal, Noyer commun, Aulne glutineux, chêne sessile, Tilleul à petites feuilles, Charme	frênaie
Pin sylvestre	Hors îlots de vieillissement	4989,19	120	55	50	45	Chêne sessile, Hêtre Bouleau verruqueux, Sorbier des oiseleurs, Châtaignier, Chêne pédonculé	Hêtraie chênaie acidiphile (PH9 et 10)
	Îlots de vieillissement	4,12	250	90				
Bouleau verruqueux	Essence transitoire	920,94	50	50	45	40		
Aulne glutineux		240,00	60	55	50	45	Frêne, Chêne pédonculé	Aulnaie, Aulnaie- frênaie
Chêne rouge d'Amérique	Essence transitoire	457,55	80	60			Surface de chêne rouge en monoculture	Toutes
Hêtre	Essence transitoire Objectif bois d'industrie	229,25	40				Surface issue de la pineraie Essence accompagnement idem pin sylvestre	Hêtraie chênaie acidiphile (PH9 et 10)
Total surface en sylviculture		12966,97						

PQE, PQM et PQF : qualité élevée, moyenne et faible

Répartition des surfaces en sylviculture selon la qualité des bois :

La répartition des surfaces par essence objectif selon la qualité ne peut pas être réalisée de façon exhaustive car l'estimation de la qualité des plus jeunes peuplements ne peut être jugée comme définitive, celle-ci pouvant encore évoluer au gré des martelages (amélioration) mais aussi des événements particuliers, notamment climatiques, biotiques,....

Par ailleurs il s'agit d'un critère relativement subjectif qui le devient encore plus quand on l'estime de façon globale à l'échelle de chaque unité de description comme cela a été fait lors de la description des parcelles.

Toutefois à partir des classements réalisés par unités de description et pour les peuplements de bois moyens et plus, pour lesquels on peut juger que la qualité est stable, on obtient pour les 3 principales essences les résultats suivants :

Essence	Qualité en % de la surface décrite		
	PQE	PQM	PGF
Chêne sessile	62	38	0
Chêne pédonculé	36	62	2
Pin sylvestre	6	94	0

On notera que le chêne sessile est préférentiellement de qualité élevée, que le chêne pédonculé présente en revanche les proportions inverses du sessile et qu'enfin le pin est majoritairement de qualité moyenne;

Il convient de préciser qu'en Alsace avec la récolte étalée en régénération sur plusieurs décennies, il est possible de valoriser au sein de chaque unité de gestion chaque arbre au plus près de son diamètre d'exploitabilité selon sa qualité individuelle, les arbres de mauvaise qualité étant récoltés avant ceux de bonne qualité.

Essences objectifs

Le choix de l'essence objectif a été fait principalement à partir des essences préconisées par unités stationnelles DRA/SRA de la Directive Régionale d'Aménagement complétée par le « Guide des

stations de la Plaine de Haguenau » (cf annotations ci-dessus) et le « Catalogue des stations de la Basse Plaine Rhénane ».

Dans les hêtraies chênaies où les 2 chênes sont souvent présents en mélange, on favorisera le chêne sessile d'où sa proportion en augmentation à long terme.

Le hêtre de qualité n'a pas été retenu comme essence objectif principale y compris là où il est prépondérant actuellement car il est toujours associé aux chênes ; de fait, il est une essence principale associée et conservera toute sa place dans ces peuplements.

Le chêne rouge d'Amérique à but essentiellement de pare-feu, les hêtres de mauvaise conformation issus des sous/étages de pin sylvestre sont des essences transitoires. Elles n'ont pas vocation à perdurer comme essence objectif après la récolte des peuplements actuels.

Le bouleau est une essence pionnière essentielle pour la gestion des successions naturelles après catastrophes. La surface en bouleau correspond à la surface actuelle totale où le bouleau est prédominant parfois en accompagnement de pin sylvestre. Une partie des vides à reconstituer est en objectif bouleau.

Essences objectifs associées

L'essence objectif principale occupe 70 % du couvert de l'étage dominant. L'essence objectif associée (le hêtre associé au chêne sessile et pédonculé ainsi qu'au pin sylvestre, le chêne sessile associé au pin sylvestre, l'aulne glutineux associé au chêne pédonculé) peuvent occuper jusqu'à 20 % du couvert de l'étage dominant, les essences d'accompagnement occupant les 10 % restants.

S'agissant du hêtre, il est présent en essence principale associée sur toutes les unités stationnelles à l'exception de l'aulnaie et de l'aulnaie /frênaie.

Essences actuellement présentes et non adaptées : critères d'exploitabilité retenus à court terme						
Essence non adaptée	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu	Essences d'accompagnement	Unités stationnelles concernées
Epicéa commun		86 ha	80 ans	45 cm		Hêtraie chênaie

- Carte des essences objectifs en annexe cartographique n°21

2.3 Objectifs de renouvellement

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

La disponibilité est faible en raison de l'ouverture d'une surface importante dans la chênaie (717 ha) dans les 3 dernières années et sur glandée acquise, faisant suite à 20 ans d'absence de glandée.

- Synthèse des calculs de surface à régénérer

Renouvellement suivi en surface (futaie régulière, futaie par parquets)	Surface cible de l'aménagement	
Surface disponible (Sd)	536,26 ha	
Contrainte de vieillissement (Sv)	492,50 ha	
Surface d'équilibre (Se)	1868,35 ha	
Futaie régulière : surface du groupe de régénération (GR)	1624,82 ha	
Futaie par parquets : surf. cumulée des parquets à renouveler	0 ha	Niveau prévu à mi-période

Surface à ouvrir (So)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	583,57 ha	310,91 ha
Surface à terminer (St)	→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8	339,25 ha	28,61 ha
Groupe de reconstitution (S _{rec})		388,58 ha	388,58 ha
Surface de régénération acquise (Sa) y compris reconstitution		1568,57 ha	

La contrainte de disponibilité comprends toutes les unités de gestion à courte durée de survie et celles dont les critères atteindront dans les 20 ans au moins les critères minimaux du DRA.

La contrainte de vieillissement inclus les peuplements dont la régénération est à terminer dans les 20 ans, ceux dont la durée de survie est inférieure à la durée de l'aménagement, ainsi que les peuplements non entamés en régénération qui ont atteint les critères maximum du DRA.

Le groupe de régénération est constitué des unités de gestion en cours de régénération dont les chênaies ouvertes suite aux glandées des dernières années ainsi que de toutes les parcelles disponibles, l'étalement de la récolte permettant d'engager la régénération dans les unités de gestion qui atteignent seulement les critères minimum du DRA,

Le groupe de reconstitution diffère de la surface à reconstituer (457,96 ha § 1.2.2.) car les petites surfaces dispersées n'ont pas été individualisées en unités de gestion spécifiques mais rattachées aux unités de gestion voisines par souci de simplification et pour limiter des interventions dispersées difficiles et coûteuses à suivre.

Surface disponible (Sd) : peuplements constitutifs	Surface
Surface dont les peuplements ont une courte durée de survie	30,67 ha
Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères maximaux d'exploitabilité	150,56 ha
Surface dont les peuplements atteindront pendant l'aménagement les critères optimaux d'exploitabilité ou ne peuvent plus gagner à vieillir	245,10 ha
Surface dont les peuplements n'atteindront pendant l'aménagement que les critères minimaux d'exploitabilité et surface non classée en régénération	109,93 ha

- **Surface à renouveler ou reconstituer de manière conditionnelle (S conditionnelle)** néant

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

Seul le groupe irrégulier le plus important est analysé ci dessous, voir la fiche de synthèse en annexe.

Structure générale des peuplements	<i>globalement équilibrée</i>		
Indicateurs de renouvellement	Valeurs observées sur la forêt	Cible	Note globale forêt
Surface terrière (cible fixée par directive territoriale)	21,1 m ² /ha	20 m ²	d
% de la surface avec une régénération satisfaisante, de densité au moins égale au seuil fixé par la directive territoriale	A dire d'expert : insuffisant	20 %	
Densité de perches (densité minimale fixée par directive territoriale)	A dire d'expert : < à la cible	84 perches / ha	

Surface moyenne annuelle à passer en coupe

37,42 ha

Si structure générale des ppts = proche équilibre → cible future = cible fixée par directive territoriale
 Si structure générale des ppts = globalement vieillie → cible future = 2 x cible fixée par directive territoriale
 Si structure générale des ppts = globalement jeune → cible future = 0,5 x cible fixée par directive territoriale

Commentaire : Peuplements entrouverts et mités par la tempête où la dynamique de régénération est encore insuffisante car non prioritaire dans les travaux de reconstitution d'après tempête. Exceptées quelques perches déjà existantes, celles-ci ne seront obtenues qu'à partir de la régénération issue des ouvertures « tempête » donc pas dans l'immédiat.

2.3.3 Taillis et taillis sous futaie

sans objet

2.4 Classement des unités de gestion

2.4.1 Classement des unités de gestion surfaciques

A - Constitution des groupes d'aménagement

La constitution des groupes a été réalisé :

- principalement à partir du stade de développement des peuplements (peuplements matures en régénération, jeunes peuplements en jeunesse, autre stade en amélioration, vides boisables en reconstitution, vides non boisables en hors sylviculture)
- localement selon l'enjeu prédominant (enjeu social pour les sites d'intérêt paysager, enjeu écologique pour les sites d'intérêt écologique, RB, îlots de vieux bois ou évolution naturelle)
- ponctuellement selon la structure ou l'hétérogénéité des peuplements pour le classement en irrégulier (peuplements à structure actuelle irrégulière par pied d'arbres ou bouquets, peuplements mités par la tempête)
- enfin très ponctuellement pour raison des recherches (dispositif de suivi post tempête en repos/attente)

GROUPES d'AMENAGEMENT Code national	Sous/groupes	Code local (sous/groupes)	Surface par groupe (ha)
Amélioration AME	Amélioration « type » Amélioration chêne rouge	a1	5196,13
		a2	275,19
	Total AMELIORATION	Total AME	5471,32
Jeunesse AMEJ	Jeunesse « type » Jeunesse bouleau Jeunesse hêtre Jeunesse chêne rouge	j	3444,23
		J2	789,07
		J3	229,25
		J4	164,45
	Total JEUNESSE	Total AMEJ	4627,01
Régénération REG	Parcelles ouvertes Parcelles fermées	r1	1036,64
		r2	588,17
	Total REGENERATION	Total REG	1624,82
Irréguliers IRR	irrégulier	i	219,73
Reconstitution REGR	reconstitution	rr	388,58
Sites d'intérêt particulier écologique SIEP	Amélioration irrégulier irrégulier paysager parcelles ouvertes parcelles fermées îlot de vieillissement jeunesse reconsittution hors sylviculture non boisé Total SIE	ae	306,77
		ie	27,46
		ipe	2,64
		r1e	33,87
		r2e	20,41
		ve	6,40
		je	83,48
		rre	2,16
		ye	1,53
		Total SIE	Total SIE

Sites d'intérêt paysager SIP	amélioration irrégulier Total SIP	ap	29,44
		ip	49,55
		Total SIP	78,99
Ilots de vieillissement ILV	Ilot de vieillissement	v	61,85
Réserves biologiques intégrales HSN (RBI)	Réserve biologique intégrale	b2	225,16
Evolution naturelle HSN	Evolution naturelle	n	49,60
Ilots de sénescence ILS	Ilot de sénescence	s	2,77
Repos / Attente REP	Repos / attente	x	11,48
Hors sylviculture non boisée HSY	Hors sylviculture non boisé	y	142,47
Hors sylviculture boisé (RBD)	Réserve biologique dirigée	b1	18,14
TOTAL			13 406,65

- **Carte d'aménagement en annexe cartographique n°23**

Tableau de classement des unités de gestion surfaciques (totalité des UG surfaciques de la forêt)

*Nota : toutes les surfaces sont exprimées en ha
les rotations sont indiquées en nombre d'années*

Groupe de régénération

Groupe de régénération type (r1 : UG ouvertes (1036,64 ha); r2 : UG fermées (588,17 ha))

Nota : les 10 ha de vides boisables figurent dans ce groupe.

Nature des actions à mener :

Coupes de régénération progressives avec récolte étalée

CAS DES GROUPES DE REGENERATION

Libellé groupes Précisions sur la nature des actions à mener	CODE Groupe	Parcelle	Unité de gestion	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif	Rotation	Surface à ouvrir	Surface à terminer	
Groupes de régénération (coupes de régénération progressives avec récolte étalée)	REG	10	r1	4,67	P.S	8		4,67	
		52	r2	3,44	P.S	8	3,44		
		53	r1	2,05	CHS	8			
		53	r2	3,46	CHS	8	3,46		
		57	r1	1,09	CHS	6			1,09
		61	r1	1,26	P.S	6			1,26
		75	r1	16,03	P.S	8			1,01
		82	r1	6,33	P.S	6			6,33
		91	r1	6,61	CHS	6			
		92	r1	8,47	CHS	6			8,47
		101	r1	1,47	P.S	6			1,47
		110	r2	4,66	P.S	8	4,66		
		112	r2	1,13	P.S	6	1,13		1,13
		113	r1	0,48	P.S	6			0,48
		132	r2	0,46	P.S	6	0,46		0,46
		133	r1	6,16	P.S	6			6,16
		139	r1	3,79	CHS	6			
		142	r1	16,70	P.S	8			16,70
		143	r1	9,65	P.S	6			9,65
		150	r2	2,40	P.S	8	2,40		
		154	r1	0,88	P.S	8			0,88
		159	r2	1,44	P.S	8	1,44		
		161	r2	1,76	P.S	8	1,76		
		164	r1	1,57	CHS	8			1,57
		165	r1	2,46	CHP	6			
		169	r1	1,70	P.S	6			
		169	r2	8,39	P.S	6	8,39		
		178	r1	4,13	P.S	6			4,13
		189	r1	1,35	P.S	8			
		205	r1	2,31	P.S	6			2,31
		206	r2	0,98	P.S	8	0,98		
		217	r2	5,42	P.S	8	5,42		
		218	r1	1,65	P.S	8			
		219	r1	5,52	P.S	8			5,52
224	r1	1,45	P.S	6			1,45		
224	r1	3,10	CHS	6					
225	r1	4,14	CHP	6					
226	r1	3,96	P.S	6					
230	r1	1,46	P.S	6			1,46		
230	r1	2,66	CHP	6			2,66		
230	r2	4,27	CHP	6	4,27				
231	r2	3,79	CHS	6	3,79				

Libellé groupes	CODE Groupe	Parcelle	Unité de gestion	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif	Rotation	Surface à ouvrir	Surface à terminer
Groupes de régénération (coupes de régénération progressives avec récolte étalée)	REG	232	r1	6,66	CHS	8		1,98
		232	r2	3,53	CHP	8	3,53	
		235	r2	3,74	P.S	6	3,74	
		237	r1	12,37	CHP	8		
		245	r2	5,99	CHS	6	5,99	
		246	r2	5,62	CHS	6	5,62	
		248	r2	2,40	CHS	8	2,40	
		248	r2	7,20	P.S	8	7,20	0,85
		258	r2	4,09	P.S	8	4,09	
		259	r1	6,46	CHS	6		
		259	r1	2,54	P.S	6		
		259	r2	3,17	P.S	8	3,17	
		260	r1	12,25	CHS	6		
		264	r2	6,71	P.S	8	6,71	
		265	r2	16,82	P.S	8	16,82	
		266	r1	6,73	P.S	8		
		267	r1	1,36	P.S	8		1,36
		269	r1	5,31	CHS	8		
		269	r2	4,86	P.S	8	5,31	
		274	r1	16,63	CHP	6		16,63
		274	r2	2,56	CHP	6	2,56	
		275	r1	3,48	CHP	6		3,48
		275	r2	4,15	CHP	6	4,15	4,15
		305	r1	5,79	P.S	8		
		1022	r1	3,15	P.S	8		3,15
		1024	r1	2,38	P.S	6		1,19
		1025	r2	6,36	CHS	6	6,36	
		1027	r1	7,94	P.S	6		
		1050	r1	3,16	CHS	8		3,16
		1050	r2	2,23	CHS	6	2,23	
		1063	r2	3,00	P.S	8	3,00	
		1064	r1	21,76	P.S	8		18,18
		1065	r2	11,30	P.S	8	11,30	3,89
		1066	r1	6,40	P.S	6		6,40
		1066	r2	3,69	P.S	6	3,69	3,69
		1070	r2	6,64	CHP	6	6,64	
		1070	r2	13,00	CHS	6	13,00	
		1071	r2	12,46	CHP	6	12,46	
		1072	r1	5,69	CHP	6		
		1072	r2	10,15	CHP	6	10,15	
1074	r2	3,69	P.S	8	3,69			
1077	r2	1,94	CHS	8	1,94	1,94		
1078	r2	1,76	CHS	8	1,76			
1079	r1	14,11	CHS	6				

Libellé groupes Précisions sur la nature des actions à mener	CODE Groupe	Parcelle	Unité de gestion	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif	Rotation	Surface à ouvrir	Surface à terminer
Groupes de régénération (coupes de régénération progressives avec récolte étalée)	REG	1083	r1	9,02	CHS	8		
		1084	r1	2,05	P.S	8		2,05
		1084	r2	6,37	P.S	8	6,37	
		1091	r1	5,30	CHS	6		
		1091	r1	7,37	CHP	6		
		1094	r1	1,36	P.S	8		1,36
		1094	r1	2,12	CHS	8		2,12
		1098	r1	5,21	CHS	6		5,21
		1102	r1	18,05	CHS	6		
		1103	r1	24,58	P.S	6		
		1104	r1	31,02	CHS	6	31,02	
		1105	r1	14,83	CHS	6		
		1106	r1	20,89	CHS	6		5,85
		1107	r1	9,25	CHS	6		
		1107	r2	13,10	CHS	8	13,10	
		1108	r1	12,67	CHS	8		12,67
		1110	r2	11,12	CHS	6	11,12	
		1111	r1	8,55	CHP	6		
		1111	r1	17,00	CHS	6		
		1112	r1	24,50	CHS	6		
		1113	r1	7,07	CHS	6		
		1113	r2	13,94	CHS	6	13,94	
		1114	r1	10,35	CHS	6		
		1114	r2	13,37	CHS	6	13,37	
		1115	r1	22,16	CHS	6		
		1116	r1	16,68	CHS	6		
		1123	r1	8,48	P.S	6		2,27
		1125	r1	7,11	CHS	6		
		1126	r1	0,50	CHS	6		0,50
		1126	r2	18,81	CHS	6	18,81	
		1127	r1	7,42	CHP	6		
		1129	r1	12,81	CHS	6		
		1131	r2	18,82	CHP	6	18,82	
		1136	r2	28,08	CHS	6	5,20	
		1137	r1	2,19	CHS	6		2,19
		1137	r2	13,13	CHS	6	13,13	
		1138	r1	8,15	CHP	6		
		1138	r1	18,00	CHS	6		
		1139	r1	13,53	CHS	6		
		1140	r1	30,36	CHS	6	30,36	
		1141	r2	19,36	CHS	6		
1141	r2	10,53	P.S	6	10,53			
1142	r2	21,40	P.S	8	0,72	18,43		
1143	r2	4,67	P.S	8	4,67			

Libellé groupes Précisions sur la nature des actions à mener	CODE Groupe	Parcelle	Unité de gestion	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif	Rotation	Surface à ouvrir	Surface à terminer
Groupes de régénération (coupes de régénération progressives avec récolte étalée)	REG	1147	r1	6,84	CHS	6		
		1148	r1	4,42	CHS	8		4,42
		1148	r2	12,75	CHS	6		
		1149	r1	11,78	P.S	8		
		1154	r2	3,52	CHP	6	3,52	0,78
		1155	r1	5,04	CHS	6		5,04
		1156	r2	4,19	CHP	6	4,19	
		1159	r1	13,36	CHS	6		
		1160	r1	15,35	CHS	6		
		1164	r1	23,89	CHS	6		
		1166	r1	29,59	CHS	6		
		1168	r1	7,32	P.S	6		
		1169	r1	7,60	CHS	6		
		1169	r2	1,90	CHS	6	1,90	
		1172	r1	2,50	CHP	6		
		1172	r1	9,18	CHS	6		1,15
		1172	r2	8,62	CHS	6	8,62	0,85
		1173	r2	5,43	CHP	6	5,43	
		1174	r1	7,97	CHS	6		4,77
		1174	r2	11,58	CHS	6	11,58	
		1187	r1	10,17	CHS	6		
		1187	r2	7,22	CHP	6	7,22	
		1188	r1	10,19	CHS	6		
		1189	r1	13,01	CHS	6		
		1190	r2	2,01	CHP	6	2,01	
		1191	r2	0,61	CHP	6	0,61	0,61
		1197	r1	5,35	CHP	6		
		1197	r2	4,03	CHP	6	4,03	
		1200	r1	2,60	CHS	6		
		1200	r2	3,57	CHS	6	3,57	
		1201	r2	2,70	CHP	6	2,70	
		1201	r2	23,13	CHS	6	23,13	
		1204	r1	4,28	CHS	8		4,28
		1205	r2	1,40	P.S	8	1,40	
		1206	r1	7,25	CHS	6		7,25
		1207	r2	2,00	P.S	6	2,00	
		1207	r2	18,05	CHS	6	18,05	8,10
		1208	r2	3,85	CHS	6	3,85	
		1210	r1	21,92	CHS	6		21,92
		1211	r1	1,65	CHS	6		
1211	r2	15,98	CHS	6	15,98			
1215	r1	9,69	CHS	6				
1218	r1	6,50	CHS	6				

Libellé groupes Précisions sur la nature des actions à mener	CODE Groupe	Parcelle	Unité de gestion	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif	Rotation	Surface à ouvrir	Surface à terminer
Groupes de régénération (coupes de régénération progressives avec récolte étalée)	REG	1224	r2	2,70	P.S	8	2,70	
		1226	r1	3,33	P.S	8		3,33
		1227	r1	3,20	P.S	8		3,20
		1228	r1	4,74	P.S	8		
		1230	r1	11,23	CHS	6		
		1230	r2	15,84	P.S	6	15,84	
		1231	r1	8,27	CHS	6		8,27
		1232	r2	1,91	CHS	6	1,91	
		1236	r1	4,69	P.S	6		4,69
		1240	r2	8,27	CHP	6	8,27	
		1240	r2	19,00	CHS	6	19,00	
		1241	r1	14,22	CHP	8		14,22
		1245	r1	6,95	CHS	8		6,95
		1246	r1	2,10	CHP	8		2,10
		1248	r1	3,86	P.S	6		3,86
		1248	r1	9,21	CHS	6		
		1249	r1	7,31	CHS	6		0,86
		1249	r2	2,62	CHS	6	2,62	
		1251	r1	2,79	CHS	8		
		1252	r2	2,25	P.S	8	2,25	
		1255	r1	7,94	CHS	6		7,94
		1256	r1	7,86	CHS	6		7,86
		1259	r1	4,03	P.S	6		
		1261	r2	5,80	CHS	6	5,80	
		1263	r1	8,98	P.S	8		4,72
		1264	r1	2,84	P.S	8		
		1265	r2	1,71	CHS	6	1,71	
		1266	r2	6,01	CHP	6	6,01	
		1267	r1	1,56	CHS	6		
		1267	r1	3,55	CHP	6		
		1268	r2	4,00	CHP	6	4,00	
		1268	r2	9,65	CHS	6	9,65	
		1269	r1	9,72	CHS	6		
1270	r1	4,10	CHS	6		4,10		
1271	r1	1,29	P.S	6		1,29		
1274	r1	5,13	CHS	6		5,13		
1275	r1	2,03	CHS	6				
1276	r1	3,19	CHS	6				
1279	r2	3,72	P.S	8	3,72			
Surface totale				1624,82			583,57	339,25
				REG			So	St

Groupe de reconstitution

La surface retenue du groupe de reconstitution est de 388,58 ha. En effet, par souci d'éviter la multiplication des unités de gestion (UG) de petites surfaces (< 3 ha), nous avons fusionné 69,38 ha aux UG de plus grande taille voisines. Le total correspond aux 457,96 ha annoncés dans la description des peuplements.

Nature des actions à mener :

Plantations à mettre en œuvre dans les 5 premières années de la période

GROUPE de RECONSTITUTION								
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif		Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Essence objectif
13	rr	12,72	P.S		150	rr	16,04	P.S
14	rr	8,00	P.S		153	rr	3,59	P.S
33	rr	13,59	P.S		162	rr	10,93	CHS
37	rr	5,11	P.S		175	rr	4,11	P.S
38	rr	14,22	P.S		175	rr	8,00	CHS
39	rr	2,45	P.S		181	rr	2,82	P.S
43	rr	2,49	P.S		185	rr	13,32	P.S
46	rr	3,79	P.S		189	rr	9,27	P.S
49	rr	14,90	P.S		189	rr	4,00	CHS
58	rr	5,57	P.S		199	rr	8,63	P.S
63	rr	5,01	P.S		206	rr	5,14	P.S
64	rr	9,41	P.S		215	rr	11,64	CHP
70	rr	5,65	P.S		217	rr	12,05	P.S
71	rr	3,88	P.S		223	rr	7,93	P.S
72	rr	12,85	P.S		256	rr	1,00	CHP
74	rr	2,96	CHS		256	rr	1,60	CHS
90	rr	6,40	P.S		256	rr	2,41	P.S
99	rr	2,33	P.S		1009	rr	5,50	P.S
100	rr	4,06	P.S		1058	rr	6,12	P.S
103	rr	3,01	CHS		1061	rr	4,65	P.S
106	rr	1,78	P.S		1116	rr	2,10	P.S
110	rr	5,51	P.S		1228	rr	5,46	P.S
112	rr	8,57	P.S		1236	rr	3,02	P.S
115	rr	16,42	P.S		1270	rr	1,64	P.S
116	rr	5,11	P.S		1271	rr	5,94	P.S
117	rr	3,37	P.S		1272	rr	4,42	P.S
118	rr	5,51	P.S		1273	rr	5,81	P.S
119	rr	15,51	P.S		1276	rr	5,50	P.S
121	rr	2,74	P.S		Total		388,58	
124	rr	10,73	P.S					
125	rr	2,29	P.S					

Tableau de classement des unités de gestion surfaciques (totalité des UG surfaciques de la forêt)
Cas de groupes autres que régénération ou futaie par parquets

LES GROUPES d'AMELIORATION

En fonction de la nature des interventions sylvicoles, le groupe d'amélioration est partagé entre:

- groupe amélioration type qui fera l'objet d'éclaircies classiques : 5196,13 ha
 - groupe chêne rouge d'Amérique constitué de bandes étroites le long des routes forestières et qui fait l'objet d'une sylviculture spécifique pour les peuplements à petits bois :275,19 ha
- La surface totale du groupe est de 5471,32 ha.

Groupe d'amélioration type (codification locale : a1 ; 5196,13 ha)

Nature des actions à mener :

Coupes d'amélioration à rotation de 6 à 8 ans selon l'âge du peuplement

GRUPE d'AMELIORATION TYPE

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
2	a1	0.47	6
4	a1	2.06	6
6	a1	3.23	6
7	a1	21.80	6
9	a1	7.40	6
10	a1	5.54	6
11	a1	1.93	6
12	a1	10.62	6
13	a1	14.25	6
14	a1	5.09	6
15	a1	7.49	6
16	a1	0.48	6
18	a1	13.19	6
24	a1	3.28	6
25	a1	12.18	6
26	a1	7.92	6
27	a1	14.55	8
29	a1	14.52	6
30	a1	12.60	8
31	a1	9.49	6
32	a1	10.85	8
33	a1	6.13	6
34	a1	6.31	6
35	a1	3.65	8
36	a1	0.54	6
37	a1	1.34	8
38	a1	3.39	6
39	a1	0.79	6
40	a1	1.61	6
41	a1	0.80	6
42	a1	0.73	6
43	a1	7.33	6
44	a1	2.45	6
45	a1	12.09	6
46	a1	10.57	6
47	a1	6.01	6
48	a1	8.75	6
49	a1	7.74	6
52	a1	1.17	6
54	a1	4.36	6
55	a1	3.44	6
57	a1	2.63	8
58	a1	5.31	6
59	a1	8.62	6
60	a1	11.50	6
61	a1	6.58	6
62	a1	3.07	6
63	a1	13.57	8

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
64	a1	11.88	8
65	a1	9.62	6
66	a1	3.71	6
67	a1	11.65	6
68	a1	9.11	6
69	a1	2.65	6
70	a1	1.07	6
71	a1	4.62	6
72	a1	8.57	6
73	a1	2.95	6
74	a1	12.40	6
75	a1	7.52	6
76	a1	8.85	6
77	a1	2.34	6
79	a1	20.75	6
80	a1	16.16	6
81	a1	3.91	6
82	a1	14.96	6
83	a1	4.35	8
84	a1	1.42	6
85	a1	8.99	8
86	a1	13.61	6
87	a1	12.97	6
88	a1	15.16	8
89	a1	16.35	8
91	a1	8.53	6
92	a1	2.60	6
94	a1	13.41	8
95	a1	6.66	8
96	a1	2.35	6
97	a1	3.72	6
98	a1	7.48	6
99	a1	11.61	6
100	a1	2.41	6
103	a1	1.61	6
105	a1	1.38	6
106	a1	1.83	6
107	a1	4.49	6
108	a1	5.64	6
109	a1	17.62	6
110	a1	4.32	6
111	a1	15.93	6
112	a1	1.15	6
113	a1	3.71	6
114	a1	6.12	6
115	a1	2.13	8
122	a1	9.32	6
123	a1	7.67	8

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
125	a1	11.18	8
126	a1	9.64	6
128	a1	2.90	8
130	a1	3.66	6
133	a1	5.56	6
134	a1	1.90	8
135	a1	20.82	6
137	a1	9.99	6
138	a1	9.65	6
139	a1	1.70	6
140	a1	15.63	6
141	a1	11.01	6
143	a1	3.14	6
144	a1	7.86	6
145	a1	9.62	6
146	a1	14.34	6
147	a1	11.50	6
148	a1	3.27	6
152	a1	5.31	6
153	a1	7.93	6
157	a1	1.21	6
158	a1	9.84	6
159	a1	11.53	6
160	a1	15.85	8
161	a1	13.34	8
163	a1	12.58	6
164	a1	21.19	6
165	a1	12.85	6
167	a1	22.00	6
168	a1	10.61	8
169	a1	10.28	8
170	a1	19.55	6
171	a1	21.93	6
172	a1	23.22	6
173	a1	27.33	8
174	a1	15.13	8
175	a1	7.54	8
176	a1	6.92	6
178	a1	5.08	8
179	a1	6.26	8
180	a1	7.66	6
181	a1	17.23	6
182	a1	13.48	8
183	a1	9.55	6
184	a1	10.00	6
185	a1	8.21	6
186	a1	10.61	6
187	a1	2.74	6
188	a1	4.82	6
189	a1	2.41	6
190	a1	14.09	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
191	a1	4.54	6
192	a1	24.10	6
193	a1	24.73	6
194	a1	19.31	6
195	a1	11.73	6
197	a1	7.53	6
198	a1	8.10	6
199	a1	7.90	6
200	a1	7.86	6
201	a1	12.49	6
202	a1	19.41	6
203	a1	9.41	6
204	a1	12.43	6
205	a1	18.26	6
206	a1	18.31	6
207	a1	23.26	6
208	a1	18.68	6
209	a1	8.10	8
210	a1	10.83	6
211	a1	16.16	8
212	a1	14.03	6
213	a1	1.80	6
214	a1	11.32	6
215	a1	9.36	6
216	a1	5.58	6
217	a1	1.05	6
218	a1	9.05	6
219	a1	4.54	6
220	a1	1.66	6
221	a1	9.09	6
222	a1	15.24	8
223	a1	13.77	6
224	a1	5.80	6
225	a1	5.20	6
227	a1	15.86	6
228	a1	7.79	6
229	a1	6.07	6
230	a1	2.37	6
231	a1	2.53	6
233	a1	12.11	6
234	a1	22.83	6
235	a1	15.90	6
240	a1	13.72	6
241	a1	18.76	6
242	a1	15.57	6
243	a1	13.67	6
244	a1	14.45	6
245	a1	5.07	6
246	a1	5.90	6
247	a1	28.28	6
248	a1	6.52	8

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
249	a1	16.11	8
250	a1	17.69	6
251	a1	16.45	8
252	a1	2.25	6
254	a1	7.23	6
255	a1	13.93	6
256	a1	11.06	6
257	a1	17.28	8
258	a1	6.56	6
259	a1	2.50	6
260	a1	6.07	6
262	a1	13.99	6
263	a1	19.58	6
264	a1	15.29	6
265	a1	10.45	6
266	a1	12.80	6
267	a1	18.22	8
268	a1	12.81	6
269	a1	1.76	8
270	a1	8.15	6
271	a1	10.69	6
272	a1	12.88	6
303	a1	0.80	6
305	a1	1.22	6
1002	a1	12.33	6
1003	a1	1.24	8
1004	a1	8.09	6
1005	a1	7.48	6
1006	a1	20.35	6
1007	a1	8.76	6
1008	a1	20.86	6
1009	a1	17.01	6
1010	a1	27.11	6
1011	a1	4.41	6
1012	a1	14.74	6
1013	a1	14.36	6
1014	a1	14.25	6
1015	a1	3.29	6
1016	a1	11.20	6
1017	a1	16.97	6
1018	a1	12.18	6
1019	a1	5.97	6
1020	a1	1.85	6
1021	a1	3.45	6
1022	a1	3.46	8
1023	a1	4.19	6
1024	a1	3.61	6
1025	a1	5.66	6
1026	a1	1.11	6
1027	a1	8.98	6
1028	a1	17.41	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1029	a1	2.49	8
1030	a1	4.47	6
1032	a1	3.52	6
1033	a1	1.50	6
1035	a1	15.54	6
1038	a1	9.88	6
1039	a1	19.40	6
1040	a1	18.03	6
1041	a1	17.91	6
1042	a1	22.93	6
1043	a1	31.38	6
1044	a1	29.10	6
1045	a1	27.63	6
1046	a1	15.49	6
1047	a1	26.70	6
1048	a1	22.86	6
1049	a1	22.06	6
1050	a1	1.74	6
1051	a1	6.70	8
1052	a1	6.50	6
1053	a1	11.46	6
1054	a1	16.95	8
1055	a1	22.88	6
1056	a1	22.42	8
1057	a1	15.11	8
1058	a1	7.89	6
1059	a1	8.68	6
1066	a1	2.01	6
1067	a1	4.16	6
1068	a1	1.81	6
1070	a1	4.36	6
1071	a1	8.41	6
1073	a1	24.64	8
1074	a1	24.35	6
1075	a1	25.68	8
1076	a1	23.33	8
1077	a1	19.13	8
1078	a1	22.21	8
1079	a1	6.67	6
1080	a1	14.07	6
1081	a1	2.59	6
1083	a1	0.88	6
1084	a1	8.11	6
1085	a1	14.08	8
1086	a1	20.65	6
1087	a1	12.58	6
1088	a1	21.55	6
1089	a1	28.46	6
1090	a1	8.50	6
1091	a1	8.71	6
1092	a1	13.23	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1094	a1	16.37	6
1095	a1	15.53	6
1096	a1	23.66	6
1097	a1	11.51	6
1102	a1	4.54	6
1103	a1	3.15	6
1105	a1	11.21	6
1106	a1	0.73	6
1109	a1	15.62	6
1110	a1	13.00	8
1116	a1	2.00	6
1117	a1	3.64	6
1118	a1	7.63	6
1120	a1	18.06	8
1121	a1	16.19	8
1122	a1	20.28	6
1123	a1	10.74	6
1124	a1	12.57	6
1125	a1	6.76	8
1130	a1	22.42	6
1131	a1	7.20	6
1132	a1	23.94	6
1133	a1	30.57	6
1134	a1	13.35	6
1135	a1	28.50	6
1137	a1	14.67	6
1139	a1	9.50	8
1143	a1	14.21	8
1144	a1	29.50	8
1145	a1	23.08	8
1146	a1	26.52	8
1147	a1	12.26	8
1148	a1	13.10	8
1149	a1	4.67	6
1150	a1	17.61	6
1151	a1	19.79	6
1152	a1	12.15	6
1153	a1	8.22	6
1154	a1	6.16	6
1155	a1	8.55	6
1156	a1	24.13	6
1158	a1	27.59	6
1159	a1	16.28	6
1161	a1	18.19	6
1162	a1	21.17	8
1163	a1	17.57	6
1164	a1	1.34	6
1165	a1	28.24	8
1167	a1	14.14	6
1168	a1	8.50	6
1169	a1	6.28	8

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1170	a1	26.46	8
1171	a1	23.09	8
1173	a1	9.87	8
1175	a1	16.11	8
1176	a1	24.11	8
1177	a1	19.21	6
1178	a1	19.68	6
1179	a1	17.36	6
1180	a1	11.84	6
1181	a1	23.13	6
1182	a1	17.25	6
1183	a1	21.74	6
1184	a1	25.05	6
1185	a1	24.11	6
1186	a1	25.73	6
1187	a1	14.12	8
1188	a1	15.94	6
1189	a1	2.09	6
1190	a1	27.07	6
1191	a1	18.94	8
1192	a1	21.38	6
1193	a1	30.61	8
1194	a1	29.92	8
1195	a1	28.77	6
1196	a1	23.85	6
1198	a1	15.83	8
1199	a1	26.60	6
1200	a1	9.26	6
1202	a1	7.63	6
1203	a1	8.99	6
1204	a1	18.42	6
1205	a1	2.73	6
1206	a1	1.61	6
1208	a1	5.84	6
1211	a1	0.70	6
1212	a1	17.23	6
1216	a1	21.71	6
1217	a1	28.53	6
1218	a1	6.81	6
1221	a1	26.95	8
1222	a1	23.72	6
1223	a1	19.40	6
1224	a1	0.96	6
1225	a1	22.23	6
1226	a1	6.35	6
1227	a1	7.48	6
1228	a1	11.33	8
1231	a1	6.24	6
1232	a1	3.01	6
1233	a1	19.67	6
1234	a1	22.52	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1235	a1	32.31	6
1236	a1	13.71	6
1237	a1	26.06	6
1238	a1	22.85	6
1239	a1	27.39	6
1242	a1	12.98	6
1243	a1	4.03	6
1244	a1	4.03	6
1245	a1	5.95	8
1246	a1	20.17	6
1247	a1	5.74	6
1248	a1	6.83	6
1249	a1	15.77	6
1250	a1	12.77	6
1251	a1	10.73	6
1252	a1	13.18	6
1253	a1	10.64	6
1254	a1	7.96	6
1257	a1	2.61	6
1258	a1	15.47	6
	s/tot	2400.98	

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1259	a1	7.17	8
1260	a1	3.58	8
1261	a1	1.26	6
1262	a1	24.76	6
1263	a1	5.70	8
1264	a1	4.97	6
1265	a1	16.67	6
1266	a1	17.16	6
1267	a1	17.56	6
1270	a1	2.37	6
1272	a1	14.96	6
1273	a1	7.55	6
1274	a1	2.75	6
1275	a1	6.06	6
1276	a1	15.89	6
1277	a1	24.98	6
1278	a1	30.62	6
1279	a1	21.72	6
1280	a1	10.05	6
1281	a1	3.48	6
	s/tot	2795.15	
Total		5196.13	ha

Groupe d'amélioration Chêne rouge (codification locale : a2 : 275,19 ha et j4 : 164,45 ha)

Il est composé des peuplements de chêne rouge au stade Petits Bois (code a2) du groupe d'amélioration ainsi que des gaulis à bas-perchis (code j4) du groupe de jeunesse.

La surface du groupe est de 439,64 ha.

Le chêne rouge correspond à un type de produits particuliers ; de plus, ce sont des plantations d'alignement ; ce groupe a été créé en vue d'en rationaliser les travaux et l'exploitation.

Les peuplements de chêne rouge aux stades bois moyens et + sont classés comme suit :

- groupe d'amélioration « type » : 0,26 ha
- groupe de régénération : 0,61 ha
- groupe de jeunesse : 13,59 ha
- groupe des sites d'intérêt écologiques particuliers (lorsqu'il sont situés dans une ripisylve d'où ils disparaîtront progressivement) 3,45 ha

Le total en surface du chêne rouge d'Amérique est de 457,55 ha.

Nature des actions à mener :

Le chêne rouge d'Amérique a été planté en alignement pare-feux le long des routes forestières (la plupart du temps sur une largeur d'une dizaine de lignes).

La plupart des peuplements sont au stade bas-perchis à petits bois. Il feront l'objet d'intervention en amélioration spécifique eu égard à leur situation particulière de lisière qui engendre un volume assez important de bois bas-branchus.

La rotation dans ces peuplements sera de 6 ans.

Les peuplements de jeunesse actuels de type gaulis/bas-perchis n'entreront en production que dans la 2^{ème} partie de la période. Ils sont codifiés « j4 ».

GROUPE d'AMELIORATION Chêne rouge d'Amérique Petits Bois

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
2	a2	1.88	6
6	a2	6.09	6
12	a2	0.95	6
14	a2	2.12	6
17	a2	2.33	6
25	a2	0.85	6
26	a2	1.20	6
30	a2	0.86	6
31	a2	1.35	6
32	a2	1.84	6
34	a2	1.32	6
35	a2	2.77	6
36	a2	2.19	6
38	a2	0.50	6
40	a2	1.43	6
41	a2	0.66	6
42	a2	1.30	6
43	a2	1.83	6
44	a2	4.36	6
54	a2	8.00	6
55	a2	5.18	6
59	a2	1.30	6
60	a2	3.80	6
61	a2	3.30	6
62	a2	2.20	6
63	a2	1.11	6
64	a2	1.43	6
65	a2	0.85	6
72	a2	1.52	6
79	a2	5.82	6
80	a2	3.20	6
95	a2	6.94	6
96	a2	2.37	6
97	a2	0.83	6
102	a2	1.23	6
103	a2	2.25	6
104	a2	1.74	6
108	a2	0.84	6
109	a2	1.06	6
110	a2	1.68	6
111	a2	2.80	6
112	a2	1.48	6
113	a2	2.41	6
116	a2	9.76	6
118	a2	1.57	6
119	a2	2.11	6
123	a2	1.92	6
130	a2	3.62	6
135	a2	1.49	6
136	a2	3.29	6
142	a2	1.30	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
151	a2	2.68	6
152	a2	2.24	6
153	a2	1.66	6
155	a2	5.54	6
165	a2	3.62	6
167	a2	9.60	6
186	a2	5.50	6
187	a2	1.81	6
188	a2	3.53	6
191	a2	2.13	6
192	a2	1.11	6
196	a2	1.03	6
199	a2	0.81	6
200	a2	1.17	6
201	a2	0.38	6
204	a2	1.89	6
207	a2	2.38	6
208	a2	3.02	6
209	a2	2.44	6
210	a2	1.31	6
217	a2	1.14	6
221	a2	0.36	6
222	a2	0.29	6
223	a2	3.98	6
224	a2	1.79	6
225	a2	4.13	6
226	a2	2.08	6
227	a2	2.53	6
229	a2	2.17	6
233	a2	3.39	6
241	a2	0.91	6
242	a2	2.46	6
243	a2	1.59	6
258	a2	1.12	6
262	a2	0.41	6
263	a2	3.36	6
268	a2	2.14	6
303	a2	0.31	6
1002	a2	1.87	6
1004	a2	1.22	6
1014	a2	3.33	6
1015	a2	5.65	6
1018	a2	2.02	6
1019	a2	4.53	6
1020	a2	7.16	6
1021	a2	4.66	6
1028	a2	3.43	6
1033	a2	1.25	6
1038	a2	0.79	6
1042	a2	0.63	6
1058	a2	1.44	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1067	a2	1.08	6
1089	a2	0.57	6
1092	a2	1.50	6
1150	a2	0.95	6
1171	a2	6.21	6
1181	a2	1.19	6
1196	a2	0.87	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1198	a2	2.45	6
1222	a2	1.12	6
1246	a2	2.61	6
1251	a2	0.83	6
1252	a2	0.21	6
1256	a2	2.35	6
1262	a2	1.48	6
1268	a2	1.55	6
Total		275.19	ha

GRUPE de JEUNESSE Chêne rouge d'Amérique Gaulis à Bas-Perchis

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
15	j4	1.17	6
16	j4	2.06	6
33	j4	3.98	6
34	j4	10.62	6
35	j4	1.30	6
39	j4	4.61	6
46	j4	2.27	6
47	j4	3.15	6
48	j4	5.78	6
53	j4	0.29	6
70	j4	17.35	6
89	j4	7.02	6
125	j4	8.04	6
126	j4	6.77	6
131	j4	5.66	6
133	j4	2.66	6
137	j4	9.38	6
138	j4	3.06	6
153	j4	9.61	6
154	j4	2.78	6
166	j4	0.66	6
176	j4	3.04	6
177	j4	9.62	6
196	j4	4.50	6

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation (2023 - 2032)
218	j4	0.87	6
245	j4	2.79	6
255	j4	3.96	6
257	j4	0.72	6
268	j4	0.94	6
270	j4	1.05	6
1016	j4	1.21	6
1019	j4	2.31	6
1025	j4	0.28	6
1029	j4	0.87	6
1046	j4	0.62	6
1049	j4	0.88	6
1060	j4	4.03	6
1061	j4	2.52	6
1067	j4	1.43	6
1068	j4	0.28	6
1081	j4	2.94	6
1082	j4	1.42	6
1117	j4	1.08	6
1130	j4	0.81	6
1177	j4	4.75	6
1204	j4	1.51	6
1223	j4	0.29	6
1255	j4	1.49	6
Total		164.45	ha

Total Chêne rouge (Petits Bois + Gaulis à Bas - Perchis) :

439.64 ha

Groupe Ilots de vieillissement (codification locale : v et ve)Nature des actions à mener :

Coupes d'amélioration à la rotation de 8 ans et à rotation identique à celle de l'UG voisine pour les petites.

Les coupes seront adaptées au contexte écologique pour les UG classées « ve » (cf groupe des sites d'intérêt écologique particulier).

GROUPE des ILOTS DE VIEILLISSEMENT							
Unité de gestion				Unité de gestion			
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation	Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
26	v	0,72	6	1022	v	1,11	8
52	v	0,46	6	1058	v	2,13	8
93	v	6,12	8	1063	v	0,89	8
132	v	2,91	8	1085	v	2,06	8
198	v	0,60	6	1117	v	4,40	8
226	v	1,71	8	1161	v	19,58	8
275	v	8,37	8	1197	v	10,80	8
				Total		61,85	ha

Sites d'intérêt paysager (codification locale : ap et ip, ipe)

Ce groupe est constitué de parcelles situées autour du site d'accueil du public du Gros-chêne ainsi qu'en bordure du village et du parcours sportif du village de Schirrhein.

Nature des actions à mener :

La codification « ip » indique une unité de gestion rattachée à l'état d'assiette du groupe irrégulier.

La codification « ap » indique le rattachement à l'état d'assiette du groupe d'amélioration mais on y pratiquera un traitement paysager spécifique.

Lors des coupes, il s'agira de prendre en compte l'aspect paysager, à savoir : favoriser les arbres monumentaux et ceux à port particulier, veiller à conserver la diversité des espèces et l'étagement, privilégier l'aspect esthétique des peuplements.

Les coupes seront adaptées au contexte écologique pour l'UG classée « ipe » (cf groupe des sites d'intérêt écologique particulier).

GROUPE des SITES d'INTERET PAYSAGER							
Unité de gestion				Unité de gestion			
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation	Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1	ap	2,77	8	1005	ap	0,22	6
2	ip	14,93	8	1018	ap	0,44	6
3	ap	1,20	8	1043	ap	0,61	6
45	ap	4,91	8	1069	ap	1,16	8
127	ip	7,52	8	1132	ap	0,76	6
128	ip	4,31	8	1215	ap	1,96	8
129	ip	20,77	8	1216	ip	2,01	6
143	ap	1,69	6	1273	ap	13,71	8
				Total		78,99	ha

Sites d'intérêt écologique particulier (codification locale : ae, ie, ipe, je, r1e, r2e, rre, ve, ye)

Ce groupe à vocation de protection est composé d'unités de gestion intégrant les ripisylves, des habitats rares ainsi que des zones humides ponctuelles.

Nature des actions à mener :

Coupes adaptées au contexte écologique à rotation identique à celle de l'unité de gestion contiguë. Gestion peu intensive de type régulier (notamment pour l'aulnaie) ou irrégulier selon la composition du peuplement. Les étangs des parcelles 1163 ye et 1164 ye sont classés hors sylviculture.

GROUPE des SITES d'INTERET ECOLOGIQUE PARTICULIER

PARCELLE	UG	Surface totale en sylviculture pour la gestion	Rotation	PARCELLE	UG	Surface totale en sylviculture pour la gestion	Rotation
13	ae	5,16	6	259	ae	0,88	6
14	ie	1,96	6	259	ve	1,39	6
33	ae	2,24	6	260	ae	2,91	6
34	je	1,71	-	266	ae	0,81	6
35	ae	3,66	8	271	ae	2,09	6
36	ae	3,29	6	272	ae	2,05	6
37	ae	2,20	8	273	ie	0,98	8
38	ae	2,61	6	274	r2e	0,41	6
39	ae	1,05	6	275	r2e	0,86	8
40	ae	1,51	6	275	ve	1,48	8
40	je	0,04	-	303	ae	0,26	6
41	ae	0,75	6	303	je	0,31	-
41	je	1,10	-	305	je	2,90	-
51	je	0,27	-	305	r1e	3,16	6
52	ae	0,26	6	1005	ae	1,10	6
52	je	0,66	-	1006	ae	1,39	6
52	r2e	1,85	6	1007	ae	3,18	6
53	ae	3,64	6	1022	ae	1,63	8
53	je	0,69	-	1027	ae	2,59	6
54	je	0,94	-	1028	ae	4,52	6
58	je	3,92	-	1046	je	4,70	-
62	ae	1,12	6	1046	ipe	2,64	6
63	ae	1,04	8	1069	ae	4,95	6
63	rre	0,39	-	1070	ae	2,23	6
64	rre	1,50	-	1091	ae	3,89	6
65	je	1,74	-	1091	r1e	3,77	6
66	ae	1,93	6	1092	ae	3,55	6
66	je	0,48	-	1093	ae	5,14	6
66	je	0,19	-	1093	je	5,64	-
67	ae	0,43	6	1094	ae	2,28	6
68	ae	2,25	6	1094	je	1,11	-
69	ae	1,79	6	1095	ae	3,34	6
70	ae	1,83	6	1096	ae	0,87	6
70	rre	0,26	-	1117	ae	0,78	6
71	ae	3,00	6	1127	ae	1,23	6
71	je	0,32	-	1127	je	0,81	-
72	ae	3,86	6	1128	je	8,58	-
73	ae	0,62	6	1129	r2e	4,86	6

PARCELLE	UG	Surface totale en sylviculture pour la gestion	Rotation		PARCELLE	UG	Surface totale en sylviculture pour la gestion	Rotation
73	je	0,52	-		1152	ae	2,41	6
88	ae	0,34	8		1152	je	1,92	-
89	ae	8,22	8		1153	ae	1,38	6
90	ae	1,31	6		1154	ae	5,96	6
90	ie	1,99	8		1155	r1e	4,46	8
91	ae	1,92	6		1156	ae	2,15	6
92	ae	4,60	6		1158	ae	5,31	6
93	ve	3,53	8		1159	r1e	1,60	6
94	ae	2,35	8		1163	ye	0,83	-
95	ae	2,64	8		1164	ye	0,70	-
110	je	1,39	-		1191	ae	3,37	8
122	ae	3,82	6		1192	ae	0,72	6
123	ae	3,13	8		1202	je	1,94	-
124	je	1,83	-		1202	ie	2,77	6
125	ie	2,77	8		1203	je	2,43	-
126	ie	2,76	8		1204	ae	2,61	6
127	ie	2,07	8		1205	je	5,37	-
139	ae	1,51	6		1206	je	4,31	-
140	ae	1,51	6		1207	je	2,99	-
144	ie	2,52	8		1208	ae	4,71	6
145	ae	3,58	6		1210	r1e	3,85	8
146	ae	1,90	6		1211	ae	1,97	6
147	ae	0,49	6		1212	ae	3,68	6
147	je	2,40	-		1224	ae	0,30	6
148	ae	2,44	6		1236	r1e	3,10	8
149	ae	3,42	6		1237	ae	6,83	6
150	ae	3,74	6		1238	ae	3,21	6
151	ae	1,51	6		1239	ae	6,76	6
152	ae	1,60	6		1240	ae	6,16	6
153	je	2,94	-		1241	ae	3,03	6
154	je	1,89	-		1242	ae	2,06	6
155	je	1,66	-		1242	je	1,29	-
156	ae	2,05	8		1243	ae	1,62	6
163	ae	1,79	6		1244	ae	3,53	6
164	je	2,05	-		1245	r2e	2,71	8
165	r1e	1,64	6		1246	ae	4,13	6
166	ie	4,17	8		1247	je	3,81	-
225	ae	1,81	6		1248	r1e	2,97	6
230	ae	1,57	6		1249	ae	5,41	6
230	r2e	2,02	6		1250	ae	6,03	6
231	je	1,47	-		1251	ae	2,22	6
231	r2e	2,53	6		1252	ae	3,14	6
232	je	0,54	-		1253	ae	4,17	6
232	r1e	4,38	8		1254	ae	3,27	6
233	ae	4,26	6		1255	r1e	2,28	8
234	ae	4,32	6		1256	r1e	2,64	8
235	ae	7,93	6		1257	ae	0,17	6
245	ae	1,38	6		1257	je	1,11	-

PARCELLE	UG	Surface totale en sylviculture pour la gestion	Rotation		PARCELLE	UG	Surface totale en sylviculture pour la gestion	Rotation
245	r2e	2,30	6		1258	ae	4,11	6
246	r2e	2,69	6		1264	ae	1,33	6
249	ae	1,28	8		1266	ie	0,34	6
249	ie	0,34	8		1267	ie	0,80	6
250	ae	2,95	6		1268	ie	1,31	8
251	ae	6,51	8		1269	ie	1,52	8
252	je	4,43	-		1270	ie	1,16	8
253	ae	2,62	8		1271	je	0,78	-
254	ae	1,20	6		1272	je	0,33	-
255	ae	1,91	6		1276	ae	0,53	6
256	ae	1,89	6		1277	ae	2,91	6
257	ae	2,23	8		1278	ae	0,70	6
258	ae	2,69	6		1279	ae	3,33	6
258	r2e	0,19	6		1281	ae	3,20	6
					Total		484,72	

Groupe de jeunesse (codification locale : j ; 3444,23 ha)

Nature des actions à mener :

Ce groupe regroupe les peuplements de type semis à bas-perchis (types R et G). On y intervient en travaux sylvicoles de types classiques : dégagements, nettoiemnts, élagages. Les interventions seront adaptées au contexte écologique pour les UG classées « je ».

GRUPE DE JEUNESSE

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
2	j	7.13
3	j	17.49
4	j	27.40
5	j	6.67
6	j	24.29
8	j	18.99
9	j	7.78
10	j	21.62
11	j	20.75
12	j	14.43
14	j	11.65
15	j	21.69
16	j	13.20
17	j	18.54
18	j	1.64
25	j	4.46
26	j	5.17
27	j	10.02
29	j	3.81
30	j	14.38
31	j	24.32
32	j	16.55
33	j	6.39
35	j	18.02
36	j	24.60
37	j	15.15
40	j	1.93
42	j	6.81
43	j	13.33
44	j	12.58
45	j	3.19
46	j	12.72
47	j	17.02
48	j	10.14
49	j	9.18
50	j	22.23
51	j	26.71
52	j	23.24
53	j	19.97
54	j	15.44

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
55	j	15.66
56	j	11.68
57	j	23.68
59	j	6.66
60	j	1.57
61	j	6.22
62	j	6.05
63	j	6.31
65	j	8.18
66	j	13.40
67	j	0.44
68	j	8.20
69	j	9.78
71	j	9.34
73	j	24.85
74	j	14.99
75	j	7.28
76	j	5.78
77	j	26.21
78	j	26.49
80	j	6.55
81	j	5.93
87	j	3.52
89	j	1.52
90	j	0.78
91	j	2.81
92	j	8.92
93	j	7.22
94	j	3.16
95	j	5.54
96	j	10.29
97	j	12.42
98	j	16.91
99	j	9.43
100	j	5.38
101	j	11.55
102	j	16.43
103	j	1.87
104	j	16.29
105	j	1.44

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
109	j	10.72
110	j	2.31
112	j	3.93
113	j	14.49
114	j	22.84
115	j	6.54
116	j	13.15
119	j	1.17
120	j	6.99
122	j	8.79
123	j	8.45
124	j	9.42
125	j	1.65
126	j	7.14
128	j	16.42
130	j	12.23
131	j	13.15
133	j	9.01
134	j	3.49
135	j	21.38
136	j	11.16
138	j	11.21
140	j	4.21
141	j	8.58
143	j	2.82
144	j	5.74
145	j	5.00
146	j	4.20
147	j	13.62
148	j	19.70
149	j	27.07
150	j	13.92
151	j	18.50
152	j	15.38
153	j	10.40
154	j	22.59
155	j	15.94
156	j	17.25
157	j	15.65
158	j	13.68

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
159	j	20.16
160	j	0.66
161	j	10.04
163	j	13.23
164	j	6.44
165	j	12.49
166	j	24.84
168	j	12.05
169	j	15.39
170	j	6.39
176	j	13.07
177	j	9.52
178	j	12.67
179	j	12.01
181	j	5.39
182	j	3.38
183	j	7.21
184	j	10.69
185	j	0.67
186	j	6.11
187	j	18.01
188	j	14.74
189	j	5.78
190	j	11.58
191	j	15.71
194	j	0.27
196	j	6.86
197	j	12.62
199	j	1.12
200	j	12.22
202	j	12.72
203	j	25.79
205	j	10.83
206	j	4.48
209	j	10.83
210	j	2.20
212	j	3.88
214	j	4.48
215	j	1.95
217	j	18.11

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
218	j	6.82
219	j	7.73
221	j	6.54
222	j	8.78
224	j	10.10
225	j	4.24
226	j	11.03
227	j	3.37
228	j	12.05
229	j	16.82
230	j	13.94
231	j	8.17
232	j	5.63
234	j	0.32
236	j	12.35
242	j	4.28
243	j	8.29
244	j	4.94
245	j	8.75
246	j	7.86
247	j	3.37
251	j	2.59
252	j	15.20
253	j	9.05
254	j	21.44
257	j	1.56
258	j	8.96
259	j	3.61
260	j	2.18
261	j	18.74
262	j	10.08
264	j	10.38
266	j	1.59
267	j	1.25
268	j	6.52
269	j	5.60
270	j	11.44
273	j	4.94
274	j	1.91
1002	j	6.03

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
1003	j	7.27
1004	j	9.67
1005	j	2.06
1010	j	4.96
1011	j	21.60
1012	j	3.35
1013	j	4.78
1016	j	9.50
1017	j	3.90
1018	j	13.67
1019	j	11.19
1020	j	11.70
1021	j	9.29
1022	j	14.79
1023	j	23.82
1024	j	20.62
1025	j	14.25
1026	j	9.37
1027	j	3.06
1028	j	3.40
1029	j	17.54
1030	j	17.77
1032	j	3.07
1033	j	1.15
1035	j	5.74
1038	j	4.28
1039	j	0.85
1040	j	0.75
1041	j	5.79
1042	j	10.81
1046	j	4.55
1047	j	5.87
1050	j	10.54
1051	j	2.81
1052	j	1.14
1054	j	1.45
1057	j	4.64
1058	j	6.71
1060	j	17.45
1061	j	17.29

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
1062	j	22.79
1063	j	23.44
1064	j	1.74
1065	j	3.27
1066	j	3.55
1067	j	10.96
1068	j	9.95
1069	j	13.14
1070	j	1.10
1071	j	4.42
1072	j	6.20
1073	j	1.28
1076	j	1.16
1079	j	2.52
1080	j	11.71
1081	j	16.67
1082	j	17.53
1083	j	17.20
1084	j	7.18
1085	j	5.28
1086	j	1.00
1089	j	3.48
1092	j	4.77
1093	j	17.43
1095	j	4.76
1096	j	8.55
1098	j	5.59
1102	j	3.69
1105	j	1.90
1108	j	2.28
1109	j	10.69
1115	j	1.51
1116	j	7.21
1117	j	13.82
1118	j	3.95
1120	j	3.50
1124	j	5.85

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
1127	j	5.43
1128	j	17.94
1129	j	13.21
1130	j	0.47
1131	j	0.40
1133	j	12.29
1134	j	19.10
1137	j	1.18
1139	j	4.71
1140	j	3.32
1141	j	4.02
1143	j	3.20
1145	j	3.22
1147	j	6.44
1149	j	8.85
1150	j	3.40
1151	j	1.48
1152	j	20.42
1153	j	4.77
1154	j	9.86
1155	j	11.84
1156	j	1.20
1160	j	12.47
1162	j	3.89
1164	j	2.37
1165	j	4.42
1167	j	3.58
1168	j	2.86
1169	j	1.12
1173	j	5.14
1174	j	5.11
1175	j	4.27
1177	j	6.55
1179	j	2.93
1182	j	12.52
1186	j	6.31
1189	j	10.28

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
1194	j	0.77
1197	j	1.51
1198	j	6.59
1200	j	11.87
1201	j	1.91
1202	j	2.63
1203	j	13.02
1205	j	8.98
1206	j	4.42
1207	j	7.24
1208	j	0.35
1210	j	3.57
1211	j	3.59
1215	j	14.11
1216	j	6.98
1218	j	13.25
1222	j	3.16
1223	j	8.76
1224	j	20.62
1225	j	7.58
1226	j	14.30
1227	j	9.02
1232	j	20.93
1234	j	0.63
1236	j	5.06
1241	j	15.50
1242	j	10.27
1243	j	10.92
1244	j	17.60
1245	j	1.83

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
1246	j	1.48
1247	j	21.26
1249	j	3.28
1253	j	5.71
1254	j	8.39
1255	j	7.94
1256	j	9.37
1257	j	11.12
1258	j	2.57
1259	j	6.94
1260	j	20.57
1261	j	18.26
1263	j	1.00
1264	j	9.75
1265	j	3.39
1266	j	0.44
1267	j	4.21
1268	j	8.68
1269	j	7.45
1270	j	11.13
1271	j	16.32
1272	j	3.77
1273	j	1.37
1274	j	6.84
1275	j	7.02
1276	j	8.14
1279	j	0.78
1280	j	10.93
1281	j	6.62
	Total	3444,23

Groupe « Bouleau » (codification locale : j2 ; 789,07 ha)

La surface de ce groupe rassemble l'ensemble des peuplements de jeunesse dont l'essence principale est le bouleau. Les quelques peuplements plus matures de bouleau sont répartis dans les autres groupes.

Nature des actions à mener :

Installé à la faveur de l'ouragan de 1999, le bouleau est devenu une essence objectif à vocation bois d'œuvre. Pour atteindre l'objectif de croissance rapide avec un diamètre d'exploitabilité de 45/50 cm à 50 ans, ces jeunes peuplements (types R, G et PB) nécessite une sylviculture adaptée, notamment de sélection et de mise à distance précoce. La fréquence de passage sera de 5 ans.

GRUPE de JEUNESSE BOULEAU

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
3	j2	4.95	5
4	j2	1.71	5
7	j2	0.98	5
9	j2	1.89	5
11	j2	5.05	5
17	j2	1.44	5
26	j2	6.15	5
29	j2	4.69	5
39	j2	0.98	5
40	j2	6.63	5
41	j2	10.05	5
42	j2	7.72	5
44	j2	1.88	5
50	j2	2.84	5
58	j2	5.99	5
59	j2	7.89	5
60	j2	6.75	5
61	j2	7.15	5
62	j2	10.02	5
63	j2	1.98	5
64	j2	2.12	5
65	j2	4.92	5
71	j2	6.88	5
81	j2	13.52	5
83	j2	15.28	5
84	j2	16.06	5
85	j2	13.26	5
86	j2	6.44	5
100	j2	13.99	5
105	j2	29.29	5
106	j2	25.46	5
107	j2	15.89	5
108	j2	20.37	5
119	j2	4.40	5
120	j2	13.65	5
121	j2	12.83	5
127	j2	19.24	5
130	j2	5.52	5
131	j2	2.06	5
132	j2	19.01	5

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
210	j2	3.42	5
213	j2	15.01	5
216	j2	10.14	5
220	j2	16.40	5
228	j2	3.74	5
240	j2	5.74	5
241	j2	2.47	5
266	j2	8.41	5
269	j2	4.09	5
303	j2	3.43	5
305	j2	5.97	5
1002	j2	1.59	5
1004	j2	0.58	5
1013	j2	2.47	5
1014	j2	8.60	5
1015	j2	14.75	5
1018	j2	2.57	5
1020	j2	2.54	5
1027	j2	2.74	5
1048	j2	3.17	5
1049	j2	3.61	5
1050	j2	2.05	5
1052	j2	15.05	5
1053	j2	8.63	5
1059	j2	7.35	5
1068	j2	10.74	5
1082	j2	2.80	5
1167	j2	6.22	5
1180	j2	11.79	5
1196	j2	2.18	5
1198	j2	3.05	5
1202	j2	1.82	5
1204	j2	3.15	5
1205	j2	1.04	5
1208	j2	6.29	5
1213	j2	2.07	5
1214	j2	3.33	5
1217	j2	2.06	5
1221	j2	1.23	5
1231	j2	9.81	5

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
133	j2	5.48	5
134	j2	7.55	5
136	j2	15.62	5
137	j2	10.75	5
138	j2	7.93	5
141	j2	6.94	5
145	j2	5.81	5
160	j2	3.53	5
163	j2	2.61	5
176	j2	2.56	5
195	j2	3.04	5
198	j2	11.56	5
201	j2	16.49	5
204	j2	19.73	5

Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
1233	j2	2.11	5
1248	j2	7.39	5
1250	j2	9.84	5
1251	j2	6.50	5
1252	j2	4.38	5
1253	j2	4.35	5
1254	j2	13.17	5
1260	j2	1.80	5
1262	j2	3.48	5
1263	j2	1.95	5
1274	j2	10.02	5
1275	j2	10.29	5
1277	j2	12.07	5
1278	j2	3.05	5
Total		789.07	ha

Groupe « Hêtre à vocation bois d'industrie » (codification locale : j3 ; 229,25 ha)

Nature des actions à mener :

Il s'agit de peuplements de hêtre issus du sous/étage de pin sylvestre de type semis à bas-perchis, ils sont bas-branchus et n'ont pas d'avenir de production meilleur que le bois d'industrie.

Aucune intervention n'y est programmée.

GRUPE HETRE à vocation Bois d'industrie							
Unité de gestion				Unité de gestion			
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation	Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
2	j3	2,84	-	95	j3	6,21	-
5	j3	20,95	-	99	j3	1,28	-
15	j3	2,38	-	101	j3	10,68	-
32	j3	2,39	-	103	j3	7,93	-
34	j3	7,91	-	107	j3	7,52	-
42	j3	2,70	-	117	j3	17,70	-
42	j3	6,01	-	118	j3	22,94	-
44	j3	8,98	-	119	j3	8,77	-
45	j3	3,67	-	121	j3	1,78	-
51	j3	3,57	-	134	j3	11,71	-
68	j3	6,42	-	218	j3	6,30	-
69	j3	15,42	-	253	j3	9,52	-
76	j3	15,12	-	1021	j3	7,17	-
88	j3	2,93	-	1071	j3	2,67	-
94	j3	1,31	-	1095	j3	3,67	-
95	j3	0,79	-				
				Total		229,25	ha

Groupe Irrégulier (codification locale : i)Nature des actions à mener :

Coupes de futaie irrégulière à la rotation de 6 ans, adaptées au contexte écologique pour les UG classées « ie », adaptées au contexte paysager pour celles classées « ip » .

Nota : la parcelle 1046.1 et 2 est en réalité classée « ipe » , mais la nomenclature ne permet pas de retenir 3 caractères. On y interviendra donc en faveur des 2 contextes : écologique et paysager .

GROUPE IRREGULIER			
Unité de gestion			
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Rotation
28	i	28,76	8
45	i	3,96	8
56	i	12,55	8
144	i	5,61	8
162	i	7,67	8
166	i	4,86	8
174	i	14,93	8
180	i	15,30	8
196	i	8,02	8
247	i	1,91	8
248	i	3,78	8
249	i	0,83	8
273	i	11,94	8
1002	i	5,07	8
1090	i	6,61	8
1118	i	9,87	8
1119	i	19,75	8
1213	i	16,90	8
1214	i	16,10	8
1251	i	3,92	8
1252	i	2,55	8
1254	i	1,44	8
1258	i	9,72	8
1269	i	5,06	8
1270	i	2,63	8
Total		219,73	ha

Groupe de repos / attente (codification locale : x)

Ce groupe est constitué de placettes « témoin » de la tempête de 1999 Elles ont une vocation d'observation de l'évolution naturelle des peuplements détruits. Aucune intervention n'y est prévue pendant la durée de l'aménagement.

GROUPE de REPOS / ATTENTE					
Unité de gestion			Unité de gestion		
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
9	x	1,14	104	x	0,95
37	x	0,94	112	x	0,60
60	x	1,07	116	x	0,84
82	x	0,94	120	x	0,96
101	x	0,95	126	x	0,35
102	x	0,94	1015	x	1,23
			1094	x	0,57
			Total	ha	11,48

Cas des îlots de sénescence (codification locale : s)

Ce groupe de vieux bois a une vocation environnementale stricte. Aucune intervention n'y sera pratiquée.

GROUPE ILOTS de SENESCENCE		
Unité de gestion		
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
58	s	1,85
120	s	0,43
1257	s	0,49
Total	ha	2,77

Cas des peuplements en évolution naturelle (codification locale : n)

Dans ce groupe de peuplements d'intérêt écologique particulier sans vocation de production, aucune intervention ne sera pratiquée.

GROUPE en EVOLUTION NATURELLE					
Unité de gestion			Unité de gestion		
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
24	n	3,95	1152	n	1,64
45	n	1,40	1174	n	0,79
56	n	1,42	1189	n	0,49
58	n	1,85	1193	n	0,77
125	n	0,83	1207	n	0,83
273	n	3,30	1214	n	0,53
1038	n	2,45	1224	n	0,74
1050	n	9,47	1266	n	0,43
1051	n	18,30	1267	n	0,42
			Total	ha	49,60

**Groupe Réserve biologique intégrale (codification locale : b1 ; 225,17 ha)
et Réserve biologique dirigée (codification locale : b2 ; 18,14 ha)**

Ce groupe correspond pratiquement à la série d'intérêt écologique du plan d'aménagement simplifié de 2003.

Les actions menées dans ce groupe se réfèrent au document de gestion.

GROUPE RESERVES BIOLOGIQUES					
Unité de gestion			Unité de gestion		
Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion	Parcelle	UG	Surface totale en sylviculture retenue pour la gestion
26	b2	5,51	236	b1	1,81
1065	b2	7,82	237	b1	13,88
1066	b2	4,81	238	b1	16,57
Total HSYB		18,14	239	b1	12,73
			1031	b1	26,72
			1032	b1	17,01
			1033	b1	2,55
			1157	b1	31,32
			1209	b1	28,46
			1219	b1	25,60
			1220	b1	26,31
			1229	b1	22,22
			total HSN		225,16

Nota :
HSN = RBI = b1
HSYB = RBD = b2

Zones «tampon» :

Les parcelles 26, 236, 237, 1065, 1066, 1011, 1012, 1030, 1032, 1033, 1093, 1133, 1137, 1158, 1206, 1207, 1208, 1010, 1218, 1225 à 1228, 1230, 1231, 1240 à 1242 composent la zone tampon autour des parcelles en réserves biologiques ; elles sont classées dans les groupes d'aménagement classiques : r,a, i... Outre les interventions spécifiques à chacun de ces groupes, les règles à respecter dans ces zones tampons lors des interventions sylvicoles (qui figurent également dans le plan de gestion de la RBD/RBI) sont les suivantes :

- ne pas planter d'essences allochtones
- pas d'agrainage, d'affouragement, aucun dispositif d'attraction du gibier
- pas de traitement chimique, ni agro-pharmaceutique
- pas de perturbation sylvicole importante

Surfaces non boisées (codification : y)

Ces parcelles correspondent à des surfaces non boisées sans caractère écologique particulier, aucune intervention n'y sera menée.

SURFACES NON BOISEES

PARCELLE	UG	surface retenue
11	y	0.66
18	y	0.65
25	y	0.13
66	y	1.59
67	y	1.81
68	y	0.09
69	y	1.01
70	y	0.42
71	y	0.44
72	y	0.41
73	y	0.40
74	y	2.17
75	y	0.54
76	y	0.60
77	y	0.64
78	y	0.58
79	y	0.58
84	y	1.74
89	y	9.74
90	y	8.90
103	y	0.07
109	y	0.64
127	y	0.42
138	y	0.21
139	y	0.26
142	y	0.73
144	y	1.12
173	y	0.79
206	y	0.21
211	y	0.13
233	y	0.73
236	y	1.18
238	y	2.66
266	y	0.85
273	y	2.64

PARCELLE	UG	surface retenue
1002	y	2.43
1005	y	3.55
1006	y	1.49
1013	y	0.58
1016	y	1.29
1017	y	1.79
1018	y	0.55
1025	y	0.94
1042	y	0.14
1043	y	1.08
1044	y	0.12
1046	y	0.81
1058	y	0.08
1059	y	0.83
1060	y	1.37
1080	y	0.80
1081	y	1.15
1092	y	2.12
1109	y	0.71
1116	y	0.14
1117	y	0.93
1141	y	1.01
1142	y	0.76
1147	y	0.27
1166	y	0.73
1167	y	1.17
1184	y	3.44
1189	y	0.68
1190	y	1.37
1198	y	0.35
1201	y	1.16
1254	y	0.10
1259	y	0.22
1278	y	0.89
999	y	61.63
	Total	142.47

B - Constitution de divisions

Les surfaces prises en compte sur le document de gestion de la RBD / RBI sont des surfaces SIG (248,91 ha) alors que les surfaces prises en compte dans l'aménagement sont des surfaces cadastrales. Ceci explique l'écart de 5,60 ha.

Division (identifiant et libellé)	Type de division	Unité de gestion		Surface de l'UG incluse dans la division		
		P ^{lle}	UG			
HSN Réserve biologique intégrale	<i>RBI</i> <i>Division 1</i>	236	b1	1,81	ha	
		237		13,88		
		238		16,57		
		239		12,73		
		1031		26,72		
		1032		17,01		
		1033		2,55		
		1157		31,32		
		1209		28,46		
		1219		25,60		
HSN Réserve biologique intégrale	<i>RBI</i> <i>Division 1</i>	1220	26,31			
		1229	22,22			
		Total	225,17			
		HSY B Réserve biologique dirigée	<i>RBD</i> <i>Division 2</i>	26	b2	5,51
				1065		7,82
1066	4,81					
Total	18,14					

2.4.2 Classement des unités de gestion linéaires

Aucune unité de gestion linéaire n'a été constituée.

2.4.3 Classement des unités de gestion ponctuelles

Aucune unité de gestion ponctuelle n'a été constituée.

2.5 Programme d'actions pour la période 2013 – 2032

PREAMBULE GENERAL

Contraintes dues à la présence des camp militaires de Neubourg et d'Oberhoffen

Camp militaire	Activité	Zone d'interdiction de circuler				Observations
		Limite Est	Limite Nord	Limite Ouest	Limite Sud	
Neubourg	Livraison de munitions	Partie des parcelles 1040, 1041, 1042, 1102 appelé « zone R2 »				Les jours de livraison
Oberhoffen	Exercices de tir de courte portée	Parcelles 45 et 67	RN 63	RF Stallach	Parcelles 3 à 6 puis RD 37	Les jours de tirs sont indiqués sur des panneaux de signalisation présents en permanence à l'entrée des routes
Oberhoffen	Exercices de tir de longue portée	RF des Juifs				

2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- **Etat des lieux**

Deux enclaves (0.33ha) subsistent dans la parcelle 89 de la Forêt Indivise de Haguenau ; il serait souhaitable d'en faire l'acquisition.

Les projets d'infrastructures routières n'ont pas aboutis à ce jour. Les actions à mener consistent en l'entretien des limites et au remplacement des bornes manquantes.

- **Principaux types d'actions envisageables**

Part Domaniale

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
FON 1	1	Remplacement de bornes manquantes par géomètre	Voir détail sur PV de limites A l' UT Haguenau	225 unités à 200 euros	22 500 €
FON 2	1	Remise en place par les bûcherons des bornes renversées ou remplacement de bornes cassées lors des exploitations		200 unités à 50 euros	5 000 €
FON 3	1	Entretien des limites	Périmètre	Périmètre de la forêt : 91 km	52 745 €
Coût total FONCIER (€)					80 245 €
Coût moyen annuel FONCIER					4012 €

Part Ville de Haguenau (coût HT honoraires inclus)

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
FON 1	1	Remplacement de bornes manquantes par géomètre	Voir détail sur PV de limites A l' UT Haguenau	225 unités à 200 euros	25 425 €	
FON 2	1	Remise en place par les bûcherons des bornes renversées ou remplacement de bornes cassées		200 unités à 50 euros	5 650 €	
FON 3	1	Entretien des limites	Périmètre	Périmètre de la forêt : 91 km	59 600 €	
Coût total FONCIER (€)					90 675 €	
Coût moyen annuel FONCIER					4 534 €	

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

2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

A - Documents de référence à appliquer

Les règles de sylviculture applicables sont :

- le guide national « Guide des chênaies continentales »
- le manuel pratique de sylviculture Alsace (2009)
- la Directive régionale d'aménagement « Alsace »

B - Coupes

- **Programme de coupes**

Groupe de régénération (état d'assiette et choix de renouvellement: se reporter au tableaux des annexes 20 et 16)

L'état d'assiette prévoit un passage « périodique » en coupe dans le groupe de régénération en vue de :

- décapitalisation en prévision de la coupe d'ensemencement dans les peuplements fermés denses,
- de récolte et d'intervention sanitaire dans les peuplements ouverts

Règles appliquées pour la rotation des coupes dans le groupe de régénération

Essence objectif	Types d'UG *	Rotation (années)	Observations
Chêne	FT et FNT	6	premier passage : 2 à 3 ans après ouverture du sous/étage sur glandée
	OT et ONT	8	faible volume sur pied

Pin sylvestre	FT et FNT	6	entamer la décapitalisation
	OT et ONT	8	faible volume sur pied

* types d'UG : OT : ouverte à terminer ONT : ouverte à ne pas terminer
 FT : fermée à terminer FNT : fermée à ne pas terminer

Les relevés de couvert seront réalisés à la discrétion du gestionnaire en fonction des glandées en tenant compte des périodes indiquées.

Autres groupes (état d'assiette : se reporter aux tableaux des **annexes 17, 18 et 19**)

• **Volume présumé récoltable**

Le volume présumé récoltable par groupe d'aménagement a été calculé comme suit :
 Volume bois fort total sur écorce à récolter (précomptables + non précomptables) :

Groupe ou Type de coupe	Surface terrière totale précomptable à récolter* (seuil précomptage 17,5 cm)		Volume bois fort total sur écorce à récolter** (tige + houppier + taillis)		dont volume aménagement à récolter*	
	moyenne annuelle (m ² /an)	durant aménagement (m ²)	moyenne annuelle (m ³ /an)	durant aménagement (m ³)	moyenne annuelle (m ³ /an)	durant aménagement (m ³)
Régénération	1044	20875	13130	262540	13000	260000
Amélioration	3075	61499	33720	677400	30420	608400
Ilots de vieillissement	21	423	250	5000	250	5000
Irrégulier	78	1554	900	18000	890	17800
Sites d'intérêt écologique	70	1399	820	16400	770	15400
Sites d'intérêt paysager	16	314	180	3600	170	3400
Totaux	4303	86065	49000	980000	45500	910000

→ INDICATEUR NATIONAL – reporté en §3.8 .

* Tiges précomptables uniquement

** Tiges précomptables et non précomptables

Le volume bois fort a été calculé à l'aide du tarif SL 11 pour les feuillus et AL 10 pour les résineux.

POSSIBILITE DU GROUPE DE REGENERATION

L'inventaire statistique à placettes fixes avec un maillage d'une placette pour 2 ha ne permet pas d'obtenir des données fiables sur des unités de gestion de faible surface. Il n'a donc pas été possible de calculer une possibilité par unité de gestion.

Pour le calcul des volumes les tarifs de cubage ont été appliqués par bloc d'inventaire :

Bloc chêne : SL 11 Bloc pin et autres essences : AL 10

Le calcul de la possibilité a d'abord été réalisé pour chaque placette d'inventaire ramené à l'hectare et en appliquant la formule : $pi = v / r + z . bo$

pi : possibilité placette v : volume à l'ha sur la placette
 r : durée de récolte prévue sur l'UG où se trouve la placette
 bo : accroissement annuel moyen
 z : coefficient de pondération de l'accroissement tenant compte de la réduction du volume sur pied

Calcul de la possibilité régénération globale P :

$$P = \sum pi / n \times Sr$$

ou n : nombre total de placettes par bloc
 et Sr : surface du bloc (hors vides à boiser)

POSSIBILITE du GROUPE DE REGENERATION

Bloc invent	V PB	V BM	V GB	V TGB	V tot	CRU	p	n	Surf GR*	P
CHENE	12602	30096	54560	41793	139052	1447	4609	615	1159,37	8689
F.D	1242	5027	3049	1343	10661	97	522	53	186,78	1840
PIN	2223	17363	16577	3701	39865	358	1458	152	271,35	2603
Total	16067	52486	74186	46837	189577	1901	6589	820	1617,50	13132
m3								u	ha	m3

*12,18 ha de vides boisables déduits

La possibilité du groupe de régénération est de 13132 m3 arrondi à 13 130 m3.

POSSIBILITE DES GROUPES D'AMELIORATION et IRREGULIER

La possibilité des groupes suivants : amélioration, îlots de vieillissement et irrégulier a été obtenu à partir du **scénario de prélèvement figurant en annexe 12.**

Pour les autres groupes, la possibilité a été estimée à dire d'expert sachant que l'objectif est :

- le maintien d'un couvert étagé permanent dans les sites d'intérêt paysager où la plupart du temps le capital est faible suite tempête
- la gestion de la dynamique naturelle dans les sites d'intérêt écologique particulier

POSSIBILITE DES GROUPES d' AMELIORATION et IRREGULIER

Groupe	Prélèvement (m3 amgt/ha/an)	Prélèvement (m3 non précomptable/an)	Prélèvement (m3 total/an)	Prélèvement (m3 amgt/ha/an)	Prélèvement (m3 non précomptable/ha/a n)	Prélèvement (m3 total/ha/an)	Surface (ha)
Amélioration	30419,8	3300,2	33720,0	5,5	0,6	6,1	5484,8
Ilot de vieillessement	250,0	0,0	250,0	4,0	0,0	4,0	61,9
Irrégulier	894,8	5,2	900,0	4,1	0,0	4,1	219,7
Sites d'intérêt écologique	773,4	46,6	820,0	2,0	0,1	2,1	392,7
Sites d'intérêt paysager	171,2	8,8	180,0	2,2	0,1	2,3	79,0
Total AMEL et IRR	32509,2	3360,8	35870,0	5,2	0,5	5,8	6238,0

La possibilité des groupes d'amélioration est de 35870 m3.

POSSIBILITE DE LA FORET : 49000 m3

En volume aménagement précomptable, la possibilité moyenne est de 45 500 m3 par an.

- **Mode de suivi de la récolte**

Dès sa mise en place dans les outils informatiques, le suivi par la surface terrière sera effectué. Par ailleurs et conformément aux pratiques actuelles en Alsace, le suivi du volume aménagement sera conservé.

C – Desserte

Remarque :

Afin d'atténuer l'impact de l'effort financier fourni pour les travaux sylvicoles dans les 5 premières années (voir explications et détail au § suivant), les dépenses en infrastructures seront réduites sur cette durée et augmentées ensuite de manière à atteindre les dépenses moyennes de l'aménagement passé permettant d'avoir une desserte adaptée.

- **Plan d'actions pour l'amélioration de la desserte forestière**
(attention : calcul sur la demie part)

Part Domaniale

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action création / amélioration / étude	Localisation ou n° UG linéaire	Long. (m) ou quantité	Avantages attendus (volumes, surfaces) Précautions (paysage, biodiversité...)	Coût indicatif de l'action (€ HT)
Schéma de desserte (y compris études)						
Routes forestières						
DES 1		Création routes empierrées	forêt	10 km	Diminution des distances de débardage (donc des dégâts) ; plus value apportée aux coupes	70 000 €
Pistes forestières						
Autres équipements (places de dépôt, places de retournement, ancrage...)						
DES 2		Création de places de dépôt retournement	toute la forêt	5 u		10 000 €/u
DES 3		Création de passages busés		20 u		9 000 €/u
Entretien courant du réseau						
DES4		Réfection et entretien de routes revêtues	toute la forêt	21 km		320 000 €
DES5	En continu	Réfection et entretien de routes empierrées		1250 km		1 500 000 €
DES6		Entretien des pistes forestières		300 km		160 000 €
DES7	2	Entretien de fossés bordiers et fossés principaux* (2 à 3 passages sur 20 ans)		450 km		275 000 €
DES8		Entretien places de dépôts				10 000 €
DES9		Entretien sorties de coupes				30 000 €

DES 10	1	Fauchage annuel des accotements + élagage au lamier		3840 km		240 000 €
Coût total DESSERTÉ (€)						2 624 000
Coût moyen annuel DESSERTÉ (€/an)						131 200

Part Ville de Haguenau (coût HT honoraires inclus)

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action création / amélioration / étude	Localisation ou n° UG linéaire	Long. (m) ou quantité	Avantages attendus (volumes, surfaces) Précautions (paysage, biodiversité...)	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
Schéma de desserte (y compris études)							
Néant							
Routes forestières							
DES 1		Création routes empierrées	forêt	10 km	Diminution des distances de débardage (donc des dégâts) ; plus value apportée aux coupes	79 100 €	
Pistes forestières							
Néant							
Autres équipements (places de dépôt, places de retournement, ancrage...)							
DES 2		Création de places de dépôt retournement	toute la forêt	5 u		11 300 €/u	
DES 3		Création de passages busés		20 u		10 170 €/u	
Entretien courant du réseau							
DES4	En continu	Réfection et entretien de routes revêtues	toute la forêt	21 km		361 600 €	
DES5		Réfection et entretien de routes empierrées		1250 km		1 695 000 €	
DES6		Entretien des pistes forestières		300 km		180 800 €	
DES7	2	Entretien de fossés bordiers et fossés principaux* (2 à 3 passages sur 20 ans)		450 km		310 750 €	
DES8		Entretien places de dépôts				11 300 €	
DES9		Entretien sorties de coupes				33 900 €	
DES 10	1	Fauchage annuel des accotements + élagage au lamier			3840 km		271 200 €
Coût total DESSERTÉ (€)						2 965 120	
Coût moyen annuel DESSERTÉ (€/an)						148 256	

*Les fossés d'assainissement secondaires ne seront plus entretenus en accord avec les bonnes pratiques sylvicoles de l'ONF concernant notamment les zones humides.

D – Travaux sylvicoles

Grandes décisions prioritaires :

- réalisation des vides à reconstituer pendant les 5 premières années de la période afin de réduire les pertes de production et d'éviter l'envahissement des parcelles par les adventices
- pas de complément de régénération dans les parcelles dont la reconstitution est engagée (couvert des semis de 3 à 6/10^{ème})
- mise en œuvre de la sylviculture du bouleau dans les 5 prochaines années, compte tenu de sa croissance rapide et du stade d'évolution des boulaies
- dépressage dans les régénérations naturelles très denses de pin sylvestre
- itinéraire bois d'industrie pour les hêtraies au stade gaulis à bas-perchis mal conformés avec récolte dans 20 à 30 ans ; un diagnostic sera réalisé à mi-période pour s'assurer d'une production minimale

Dans la chênaie, des plantations seront envisagées en l'absence de semis lors de la période d'ouverture en régénération.

Le volume de travaux étant nettement plus élevé dans les 5 premières années, les prévisions de travaux sylvicoles sont présentées en 2 tableaux séparés couvrant les périodes 2013 à 2017 et 2018 à 2032.

FI Haguenau
part Etat

PREVISIONS DE DEPENSES TRAVAUX SYLVICOLES ET INFRASTRUCTURES 2013 - 2017
(avec reconstitution et sylviculture du bouleau sur 5 ans)

Code	Libellé	ESS1	Surface	Observations	demi coût / ha	coût tot	coût annuel	durée d' application
3-CHP-02	Reconstitution par régénération artificielle	CHP	11,64	<i>protection de la régénération indispensable</i>	1618	18830	3766	5 ans
3-CHS-02		CHS	15,86		1663	26373	5275	
15-3-P.S		P.S	361,08		1600	577728	115546	
-	Protections		388,58	<i>collective chevreuil</i>	1067	414615	82923	
15-1-F.D	Amélioration en futaie régulière issu de régénération naturelle incomplète suite ouragan 1999	A.R (prov)	1,99	<i>filets sylvicoles +cassage /annélation +élagage /taille de formation</i>	550	1095		20 ans
15-1-F.D		F.D (prov)	6,92		550	3806		
15-1-F.D		HET (prov)	27,31		550	15021		
15-1-P.S		P.S	262,08		475	124546	7223	
fiche technique n°10 (a)	Reconstitution engagée de Bouleau	BOV (b)	267,04	<i>sylviculture spécifique</i>	512	136828	27366	5 ans
-	Peuplements de jeunesse au stade semis à gaulis (G- R)	A.R (e)	15,35	<i>conserver ou installer diversité</i>	525	8062		20 ans
-		F.D (d)	53,14		525	27910		
5-CHX-01		CHP	93,03		476	44251		
5-CHX-01		CHS	354,87		476	168799		
-		P.S (f)	1473,06		300	441918	34547	
fiche technique n°10 (a)		BOV	402,80	<i>sylviculture spécifique</i>	1025	412959	82592	5 ans
15-1-F.D	Régénération par voie naturelle (c)	AUG	20,00	<i>régénération mise en œuvre sans protection pour toutes les essences sauf diversification</i>	550	11000		20 ans
1-CHX-03		CHP	225,00		1267	285075		
1-CHX-03		CHS	260,00		1267	329420		
1-CHX-02		CHS	170,00		1627	276590		
15-1-P.S		P.S	140,00		830	116200	50914	
	Qualification / expansion dans les peuplements actuels de jeunesse au stade gaulis à bas- perchis G-G	A.R	32,75	<i>élagage</i>	275	9013		20 ans
		F.D	62,48	<i>taille formation / élagage</i>	530	33120		
7-CHX-02		CHP	297,23	-	816	242519		
7-CHX-02		CHS	264,03	-	816	215430		
		P.S	564,29	<i>élagage</i>	400	225716	36290	
fiche technique n°10 (a)		BOV	125,08	<i>sylviculture spécifique</i>	1025	128235	25647	5 ans
COUTS TRAVAUX SYLVICOLES les 5 premières années						par an	472088	euros

- (a) dans le Manuel pratique de sylviculture "Alsace"
 (b) bouleau : peuplement incomplet , détournage/élagage de 25 tiges/ha
 (c) demie surface du nouveau groupe de régé
 (d) F.D cloisonnement + cassage + taille de formation
 (e) A.R cloisonnement + cassage + élagage
 (f) P.S cassage / annélation

FI Haguenau
part Etat

PREVISIONS DE DEPENSES TRAVAUX SYLVICOLES 2018 - 2032

Code	Libellé	ESS1	Surface	Observations	demi coût / ha	coût tot	coût annuel	durée d' application	
5-CHX-01	Amélioration en futaie régulière	CHP	11,64		476	5537	369	15 ans	
5-CHX-01	issue de régénération	CHS	15,86		476	7544	503		
15-3-P.S	artificielle	P.S	361,08		650	234702	15647		
-	Protections		388,58	dépose	525	204005	13600		
15-1-F.D	Amélioration en futaie régulière	A.R (prov)	1,99	filets sylvicoles +cassage /annélation +élagage /taille de formation	550	1095		20 ans	
15-1-F.D	issue de régénération	F.D (prov)	6,92		550	3806			
15-1-F.D	naturelle	HET (prov)	27,31		550	15021			
15-1-P.S	incomplète suite ouragan 1999	P.S	262,08		475	124546	7223		
-	Peuplements de jeunesse au stade semis à gaulis (G- R)	A.R (e)	15,35	conserver ou installer diversité	525	8062		20 ans	
-		F.D (d)	53,14		525	27910			
5-CHX-01		CHP	93,03		476	44251			
5-CHX-01		CHS	354,87		476	168799			
-		P.S (f)	1473,06		300	441918	34547		
15-1-F.D	Régénération par voie naturelle (c)	AUG	20,00	régénération mise en œuvre sans protection pour toutes les essences sauf diversification	550	11000		20 ans	
1-CHX-03		CHP	225,00		1267	285075			
1-CHX-03		CHS	260,00		1267	329420			
1-CHX-02		CHS	170,00		1627	276590			
15-1-P.S		P.S	140,00		830	116200	50914		
	Qualification / expansion dans les peuplements actuels de jeunesse au stade gaulis à bas- perchis G-G	A.R	32,75	élagage taille formation / élagage	275	9013		20 ans	
		F.D	62,48		530	33120			
7-CHX-02		CHP	297,23		-	816	242519		
7-CHX-02		CHS	264,03		-	816	215430		
		P.S	564,29		élagage	400	225716		36290
COUTS TRAVAUX SYLVICOLES les 15 dernières années						par an	159094	euros	

- (a) dans le Manuel pratique de sylviculture "Alsace"
 (b) bouleau : peuplement incomplet , détournage/élagage de 25 tiges/ha
 (c) demie surface du nouveau groupe de régé
 (d) F.D cloisonnement + cassage + taille de formation
 (e) A.R cloisonnement + cassage + élagage
 (f) P.S cassage / annélation

Nota

1) On considère que le coût des interventions dans les peuplements de chêne rouge sera couvert par les recettes. Ces travaux ne figurent pas dans les tableaux ci-dessus mais dans l'état d'assiette spécifique « chêne rouge ».

part ville		(avec reconstitution et sylviculture du bouleau sur 5 ans)			coût HT honoraires inclus			
Code	Libellé	ESS1	Surface	Observations	demi coût / ha	coût tot	coût annuel	durée d' application
3-CHP-02	Reconstitution par régénération artificielle	CHP	11.64	<i>protection de la régénération indispensable</i>	1828	21278	4256	5 ans
3-CHS-02		CHS	15.86		1879	29801	5960	
15-3-P.S		P.S	361.08		1808	652833	130567	
-	Protections		388.58	<i>collective chevreuil</i>	1206	468515	93703	
-	Peuplements de jeunesse au stade semis à gaulis (G-R)	A.R (e)	17.34	<i>conserver ou installer diversité</i>	594	10291		20 ans
-		F.D (d)	87.37		594	51854		
5-CHX-01		CHP	93.03		538	50004		
5-CHX-01		CHS	354.87		538	190743		
-		P.S (f)	1735.14		339	588212	44555	
<i>fiche technique n°10 (a)</i>		BOV	669.84	<i>sylviculture spécifique</i>	947	634526	126905	5 ans
15-1-F.D	Régénération par voie naturelle (c)	AUG	20.00	<i>régénération mise en œuvre sans protection pour toutes les essences sauf diversification</i>	621	12426		20 ans
1-CHX-03		CHP	225.00		1431	321975		
1-CHX-03		CHS	260.00		1432	372245		
1-CHX-02		CHS	170.00		1839	312547		
15-1-P.S		P.S	140.00		938	131306	57525	
Qualification / expansion dans les peuplements actuels de jeunesse au stade gaulis à bas-perchis G-G		A.R	32.75	<i>élagage</i>	311	10185		20 ans
		F.D	62.48	<i>taille formation / élagage</i>	599	37426		
7-CHX-02	CHP	297.23	-	922	274046			
7-CHX-02	CHS	264.03	-	922	243436			
	P.S	564.29	<i>élagage</i>	452	255059	41008		
<i>fiche technique n°10 (a)</i>		BOV	125.08	<i>sylviculture spécifique</i>	1159	144905	28981	5 ans
COUTS TRAVAUX SYLVICOLES les 5 premières années						par an	533459	euros

- (a) dans le Manuel pratique de sylviculture "Alsace"
- (b) bouleau : peuplement incomplet , détourage/élagage de 25 tiges/ha
- (c) demie surface du nouveau groupe de régé
- (d) F.D cloisonnement + cassage + taille de formation
- (e) A.R cloisonnement + cassage + élagage
- (f) P.S cassage / annélation

part ville

PREVISIONS DE DEPENSES TRAVAUX SYLVICOLES2018 - 2032

coût HT honoraires inclus

Code	Libellé	ESS1	Surface	Observations	demi coût / ha	coût tot	coût annuel	durée d' application
5-CHX-01	Amélioration en futaie régulière issue de régénération artificielle	CHP	11.64		538	6257	417	15 ans
5-CHX-01		CHS	15.86		538	8525	568	
15-3-P.S		P.S	361.08		735	265213	17681	
-	Protections		388.58	dépose	593	230525	15368	
	Peuplements de jeunesse au stade semis à gaulis (G-R)	A.R (e)	17.34	<i>conserver ou installer diversité</i>	600	10404		20 ans
15-1-F.D		F.D (d)	87.37		600	52422		
5-CHX-01		CHP	93.03		550	51167		
5-CHX-01		CHS	354.87		550	195179		
15-1-P.S		P.S (f)	1735.14		366	634836	47200	
15-1-F.D	Régénération par voie naturelle (c)	AUG	20.00	<i>régénération mise en œuvre sans protection pour toutes les essences sauf diversification</i>	622	12430		20 ans
1-CHX-03		CHP	225.00		1432	322135		
1-CHX-03		CHS	260.00		1432	372245		
1-CHX-02		CHS	170.00		1839	312547		
15-1-P.S		P.S	140.00		938	131306	57533	
Qualification / expansion dans les peuplements actuels de jeunesse au stade gaulis à bas-perchis G-G		A.R	32.75	élagage	311	10185		20 ans
		F.D	62.48	taille formation / élagage	599	37426		
7-CHX-02		CHP	297.23	-	922	274046		
7-CHX-02		CHS	264.03	-	922	243436		
		P.S	564.29	élagage	452	255059	41008	
COUTS TRAVAUX SYLVICOLES les 15 dernières années						par an	179776	euros

- (a) dans le Manuel pratique de sylviculture "Alsace"
- (b) bouleau : peuplement incomplet , détourage/élagage de 25 tiges/ha
- (c) demie surface du nouveau groupe de régé
- (d) F.D cloisonnement + cassage + taille de formation
- (e) A.R cloisonnement + cassage + élagage
- (f) P.S cassage / annélation

2) Les peuplements dont la reconstitution est engagée (couvert des semis de 3 à 6/10èmes) sont laissés à leur dynamique naturelle et ne seront pas prioritaires en terme de travaux ; une intervention ponctuelle en nettoyage pourra toutefois être nécessaire.

3) La mise en place de clôture en cas de déséquilibre forêt/gibier ne permettant pas la régénération naturelle sans protection n'est pas chiffrée dans le tableau mais se monte à 1 067 euros par hectare (demie part).

La dépense moyenne annuelle sur les 20 ans sera de 234 343 euros soit 36 euros / ha sur la demie surface boisée.

Le montant total des travaux sylvicoles constitue le niveau optimal de ré-investissement en forêt pour assurer la pérennité du capital producteur.

2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

A - Biodiversité courante

La biodiversité courante est prise en compte par les bonnes pratiques sylvicoles mises en œuvre dans les forêts publiques. Pour cela, se référer aux documents de référence en vigueur (DRA, SRA, guides de sylviculture, instructions et notes de service).

- **Pour les forêts domaniales**

Engagement environnemental lié au maintien de vieux bois		Surface boisée (ha)
Surfaces en vieillissement	Ilots de vieillissement (groupe ILV)	68,25
	Réserves biologiques dirigées : surface avec maintien de TGB	18,14
	Total	86,39
Surfaces en sénescence	Ilots de sénescence (groupe ILS)	2,77
	Réserves biologiques intégrales : surface boisée dans la limite de 500 ha par RBI	225,16
	Autres surfaces boisées hors sylviculture de production sur le long terme	49,60
	Total	277,53

- **Pour les autres forêts relevant du régime forestier**

Engagement environnemental retenu par le propriétaire	Observations	Surface (ha)
Ilots de vieillissement (surface boisée)		68,25
Ilots de sénescence (surface boisée)	ILS + RBI	227,93
Maintien de milieux ouverts	prairies	28,45
Maintien de zones humides et de leur fonctionnalité	Zones Humides remarquables : 366 ha + ripisylves : 179 ha + étangs P 69 (1,15 ha), P266 (0,44 ha) P 273 (3,00 ha) P 1163 (0,83 ha), P1164 (0,70 ha)	551,00
Maintien d'essences pionnières à l'échelle du massif		
Constitution d'une trame d'arbres disséminés à haute valeur biologique (morts, sénescents, à cavités...)		

Conservation de bois mort au sol	Engagements retenus
Maintien de quelques souches hautes (arbres tarés au pied)	
Conservation des éléments particuliers essentiels à la survie de certaines espèces	
Privilégier, chaque fois que possible, des peuplements mélangés	
Privilégier, chaque fois que possible, la régénération naturelle des essences adaptées	
Non introduction d'espèces génétiquement modifiées	
Maintien en évolution naturelle des ouvertures de moins de 0,5 hectare issues de perturbations (chablis)	
Maintien de lisières externes et internes diversifiées	
Calendrier des coupes et travaux évitant le dérangement des espèces rares ou protégées dans les périodes sensibles de leur cycle vital	

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

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

La mise en œuvre des bonnes pratiques sylvicoles citées au paragraphe précédent et la création de cloisonnements d'exploitation devraient réduire au minimum les perturbations du milieu dans les peuplements n'ayant pas fait l'objet d'un classement spécifique.

Dans les sites Natura 2000, les orientations figurant dans les DOCOB respectifs s'appliquent.

Les zones les plus sensibles de la forêt ont fait l'objet d'un classement en :

- sites d'intérêt écologique particulier (483 ha dont 400 ha de ripisylves) et où, en plus de la mise en œuvre des bonnes pratiques sylvicoles, on s'attachera à la conservation ou à la restauration de la dynamique naturelle et à l'éradication des essences allochtones
- évolution naturelle (49,60 ha) où aucune intervention ne sera réalisée

La présence du hêtre en mélange dans les peuplements est indispensable aux oiseaux cavernicoles ; il sera conservé dans l'étage dominant où il a, par ailleurs, toujours été maintenu pour des raisons de structure et de mélange des essences.

Pas de plantation d'essences allochtones dans les ZSC.

Les arbres avec aires de rapaces : mise en œuvre des précautions pour éviter dérangement dans la gestion quotidienne.

Il sera souhaitable d'interdire l'agrainage sur l'ensemble des sites d'intérêt écologique particulier et en évolution naturelle lors de la relocation des baux de chasse.

Part Domaniale

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action Espèce(s) ou Habitat(s) concerné(s)	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
Actions à contractualiser (conditionnées par financements externes)				
BIO1		Contrats Natura 2000 : Développer les stades de bois sénescents, Maîtrise des espèces invasives, Création et entretien de mares, Restauration de la diversité physique des cours d'eau, Restauration des ouvrages de petite hydraulique	Ces actions sont impossibles à chiffrer et seront évoquées dans la gestion courante avec l'animateur du site et la Ville de Haguenau	

		Restaurer les ripisylves notamment en éliminant l'épicéa		
Autres actions				
BIO2	1	Mise en place barrières pour les batraciens	RF Grundel et Eschbach	5 000
Coût total BIODIVERSITE REMARQUABLE (€)				5 000
Coût moyen annuel BIODIVERSITE REMARQUABLE (€/an)				250

Part Ville de Haguenau (coût HT honoraires inclus)

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action Espèce(s) ou Habitat(s) concerné(s)	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
Actions à contractualiser (conditionnées par financements externes)					
BIO1		Contrats Natura 2000 : Développer les stades de bois sénescents, Maîtrise des espèces invasives , Création et entretien de mares, Restauration de la diversité physique des cours d'eau, Restauration des ouvrages de petite hydraulique Restaurer les ripisylves notamment en éliminant l'épicéa	Ces actions sont impossibles à chiffrer et seront évoquées dans la gestion courante avec l'animateur du site et la Ville de Haguenau		
Autres actions					
BIO2	1	Mise en place barrières pour les batraciens	RF Grundel et Eschbach	5 650	
Coût total BIODIVERSITE REMARQUABLE (€)				5 650	
Coût moyen annuel BIODIVERSITE REMARQUABLE (€/an)				283	

Pour les sites NATURA 2000, les actions à engager vont au-delà des bonnes pratiques sylvicoles. Elles sont donc conditionnées par l'obtention de financements externes.

C – Réserves biologiques et réserves naturelles

Réserve biologique dirigée (18 ha) et Réserve biologique intégrale (225 ha) :

« Plan de gestion de la réserve biologique de Haguenau 2012 / 2031 », approbation en cours, mais avis favorable du CNPN le 25 octobre 2012

D – Documents techniques de référence

- INSTRUCTION 09-T-71 relative à la conservation de la biodiversité dans les forêts publiques.
- DOCOB FR4201798 : ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) approuvé le 29/02/2012
- DOCOB FR4201795 : ZSC Moder et ses affluents (175 ha) approuvé le 28/08/2009
- DOCOB FR4211790 : ZPS Forêt de Haguenau (12 100 ha) validé le 08/01/2013
- « Arbres morts – arbres à cavités : pourquoi ? comment ?
- « Le forestier et l'oiseau »
- « Gestion des lisières »

2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

A - Accueil et paysage

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

Principales mesures paysagères :

- le choix du traitement irrégulier autour des sites les plus fréquentés
- étalement de la récolte et maintien de surréserves dans le groupe de régénération
- conservation d'arbres remarquables (gros diamètres ou conformation particulière)
- renouvellement des peuplements par voie naturelle
- gestion adaptée des lisières (ourlets, stratification)

La mise en œuvre de ces prescriptions permet des changements progressifs de l'aspect des peuplements, et une réduction au minimum des impacts paysagers (les changements brutaux étant les plus mal perçus).

- **Schéma d'accueil du public**

Il n'y a pas de schéma d'accueil du public actuellement. L'organisation de cet accueil sera à définir avec la Ville de Haguenau et les communes environnantes dans le cadre des démarches de territoire en cours ou à venir.

L'entretien et la mise en valeur des sites du Gros-Chêne, du Lavoir et l'aire des Charbonniers sont assurés par la Ville de Haguenau; les parcours sportifs sont à la charge des communes voisines : Schirrheim et Soufflenheim.

Les sentiers balisés sont pris en charge par le Club Vosgien et l'Association « les P'tits Randonneurs d'Alsace ».

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

Part Domaniale

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
ACCUEIL DU PUBLIC						
ACC1		Entretien des équipements : table/bancs, bancs	Hors site du Gros-Chêne			30 000
ACC2		Entretien des aires de stationnement	Parcelles 126, 1046, 1202, 1043, 134, 212,			25 000
ACC3		Ramassage des déchets	Toute la forêt		Ramassage hebdomadaire	160 000
ACC4		Création et entretien de la signalisation et barrières	Toute la forêt			85 000
PAYSAGE						
ACC 5		Ouverture des lisières		A réaliser lors des passages en coupe ou en travaux		0
ACC 6		Mise en valeur des arbres remarquables				
Coût total ACCUEIL - PAYSAGE (€)						300 000
Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE (€/an)						15 000

Part Ville de Haguenau (coût HT honoraires inclus)

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
ACCUEIL DU PUBLIC							
ACC1		Entretien des équipement : table/bancs, bancs,	Hors site du Gros-Chêne			33 900	
ACC2		Entretien des aires de stationnement	Parcelles 126, 1046, 1202, 1043, 134, 212,			28 250	
ACC3		Ramassage des déchets	Toute la forêt		Ramassage hebdomadaire	180 800	
ACC4		Création et entretien de la signalisation et barrières	Toute la forêt			96 050	
PAYSAGE							
ACC 5		Ouverture des lisières		A réaliser lors des passages en coupe ou en travaux		0	
ACC 6		Mise en valeur des arbres remarquables					
Coût total ACCUEIL - PAYSAGE (€)						339 000	
Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE (€/an)						16 950	

- **Documents techniques de référence**

- NDS 94-T-98 « Approche paysagère des actions forestières »
- Manuel pratique de sylviculture (DT Alsace, 2009)

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

Sans objet.

B - Ressource en eau potable

Prescriptions applicables au P.P.R. en forêts (cf arrêtés déclaratifs d'utilité publique)

1. Activités interdites

- Traitement des bois abattus : cette clause sera précisée par mention faite dans les clauses particulières des ventes de bois, sauf en cas de force majeure où la nature des produits sera communiquée à la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, et fera l'objet d'une autorisation ;
- Affouragement et agrainage : tout apport de nourriture, toute action susceptible d'attirer les animaux, à moins de 100 m du périmètre rapproché ;
- Défrichements : sauf ceux nécessaires aux activités autorisées au titre du présent arrêté et pour la création de piste de débardage ou de dépôt de bois, situés à plus de 100 m des captages.

2. Activités réglementées

- Traitement des peuplements interdits, sauf en cas de force majeure lorsque le peuplement forestier est menacé. Dans ce cas, la nature des produits utilisés sera communiquée au Préfet (Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales), et fera l'objet d'une autorisation.
- Les répulsifs, homologués pour la forêt, appliqués de manière localisée sur les plants et semis pour la protection contre l'abrutissement du gibier, sont autorisés.

C – Chasse – Pêche (Voir aussi § 2.5.6.B : Déséquilibre sylvo-cynégétique)

- **Etat des lieux**

LA PECHE

Les étangs et les rivières sont loués pour une période de 12 ans (2006 – 2017) par voie d'adjudication amiable avec publicité sauf pour le lot n°7 Weissensee loué à l'amicale forestière.

120 km de berges et 2,00 ha d'étangs sont ainsi offerts aux pêcheurs et aux associations agréées de pêche et de pisciculture de Haguenau, Soufflenheim et Betschdorf ainsi qu'à ceux de l'amicale des forestiers de Haguenau.

La Zinsel, classée en 1^{ère} catégorie est aussi le cours d'eau le plus fréquenté en raison de la présence de truites. Tous les autres cours d'eau sont classés en 2^{ème} catégorie.

La pêche est règlementée tant en matière d'ouverture, d'espèces et de techniques de capture que de nombre de pêcheurs et de lignes autorisées.

Le prix de location globale actuel s'élève à 5399 euros. (voir le détail en annexe 15)

Un arrêté municipal du 13 avril 2011 règlemente l'utilisation des plans d'eau et leurs abords.

LA CHASSE

L'exercice de la chasse est réglementé selon les dispositions en vigueur en Alsace Moselle et encadré par le Schéma Départemental de Gestion Cynégétique du Bas-Rhin approuvé en juillet 2012.

- **Etat des lieux**

L'équilibre sylvo-cynégétique n'est pas atteint. (voir aussi § 2.5.6.B : Déséquilibre sylvo-cynégétique)

- **Déséquilibre sylvo-cynégétique**

Atteintes au milieu forestier ou aux habitats naturels Essences concernées	Localisation	Intensité des dégâts	Protections utilisées	Observations	Cible à atteindre
Abrouissement par chevreuil essentiellement et cerf de toutes les essences sensibles :chêne, érable, merisier, charme, frêne..., même le pin sylvestre abrouties	7050 ha voir carte en annexe 21	Très fort à fort rendant la régénération des essences sensibles impossible sans protection	Engrillagement en plein ou protections individuelles		Régénération satisfaisante de toutes les essences sans protection y compris en plantation

Globalement la situation s'améliore sur le massif, mais :

- le déséquilibre est marqué sur les lots n° 2, 7 et 11 ainsi que dans la Donau (total : 2270 ha)
- la situation est difficile sur les lots 5, 6, 9, 10 et 12 ainsi que dans certains cantons des lots 1, 4, et 18 (total : 4780 ha).

Le contrôle par corps est réalisé depuis 7 ans.

L'amélioration de l'équilibre forêt - gibier est constatée par l'augmentation du poids des chevrillards et la diminution de l'Indice de Consommation.

Jusqu'en 2011, 40 % des revenus de la chasse étaient réinvestis dans la mise en place et l'enlèvement des protections.

Les surcoûts liés à la mise en place de protections contre le gibier ont été pris en compte dans les prévisions de dépenses en travaux (cf § 2.5.2.D) et indiqués dans le bilan financier (cf § 3.1.C)

Le lot n°15, loué jusqu'en 2007, a été repris en gestion à titre expérimental par l'ONF. L'objectif est de démontrer aux autres titulaires de baux de chasse en forêt indivise de Haguenau que l'on peut parvenir à réduire la pression du gibier à un niveau permettant le renouvellement par voie naturelle des peuplements.

Le cerf est globalement peu présent et son développement n'est pas souhaité, il convient de rester vigilant et de poursuivre l'objectif d'exclusion du cerf du massif de Haguenau.

Cf carte des déséquilibres forêt / gibier en annexe 20

- Principales caractéristiques des activités de chasse

La Forêt Indivise de Haguenau est divisée en 22 lots loués pour une période de 9 ans (2007 – 2015) (le lot n°15 est exploité en régie par l'ONF). On compte 12 baraques ou abris de chasse.

Le prix moyen à l'ha est de 26 euros par an.

L'ensemble de la forêt est incluse dans la zone d'observation vaccinale renforcée de la peste porcine (arrêté préfectoral du 27/12/2011).

Modes de chasse pratiqués	Prélèvement moyen actuel par espèces	Observations	Prix de location (€)
Affûts et battues	Cerfs : 6 Brocards : 263 Chevrettes : 484	22 lots numérotés 180 D01 à 180 D20 (les lots 12 et 14 sont subdivisés en A et B)	323 611 euros

Plans de chasse globaux et réalisations de 2006 à 2011.

Saison	ATTRIBUTION maxi						mini				REALISATION						Chevreuil	
	C3	C1	B	FC	BR	CH	Cerf	BR	CH	C3	C1	B	FC	BR	CH	% mini	% maxi	
2006	3	3	6	6	349	697	0	287	573	2	1	1	0	282	435	83	69	
2007	3	3	6	6	346	694	0	262	525	1	0	0	0	263	525	100	76	
2008	3	3	6	6	332	665	0	262	530	2	1	3	1	259	517	98	78	
2009	4	4	6	6	339	678	0	269	496	2	1	1	0	269	496	100	75	
2010	4	6	6	6	329	658	0	272	545	1	0	5	2	251	458	87	72	
2011	4	5	6	6	321	642	0	266	534	1	0	0	1	252	475	91	75	

Le minimum n'est pas toujours atteint.

On est loin de l'objectif fixé en forêt domaniale à 90% du maximum

- Programme d'actions Chasse – Pêche

Part Domaniale

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
Actions ciblant le retour à l'équilibre sylvo-cynégétique						
CHP1	1	Application stricte du plan de chasse et augmentation là où nécessaire	Toute la forêt	13 407 ha		
CHP2	1	Poursuite du contrôle par corps des tirs de chevreuil				
CHP3	1	Respect de la réglementation concernant l'agrainage				
CHP4	1	Poursuite des indices de consommation (IC) tous les 3 ans sur l'ensemble de la forêt et tous les ans sur le lot 15				
CHP5	1	Participation financière de l'adjudicataire aux frais de protection			Groupe de régénération	1630 ha

		des régénérations				
CHP6	1	Poursuite du lot expérimental n°15 géré par l'ONF* jusqu'en 2015		860 ha	Bracelets, FIDS	12 750 €
CHP7	1	Maintien en zone d'exclusion du cerf	Toute la forêt	13 407 ha		
CHP8	1	Partenariat ONF/chasseurs : poursuite de l'action engagée	Réunions techniques avec les adjudicataires avec pour objectif à atteindre le renouvellement des peuplements sans clôture y compris pour les plantations			
Coût total CHASSE PECHE (€)						12 750
Coût moyen annuel CHASSE PECHE (€/an)						638

* Dépenses en bracelets, recouvrement du Fond départemental d'indemnisation des dégâts de sanglier (FIDS) et sur cotisation : uniquement sur 3 ans de 2013 à 2015, le lot est réputé à relouer à partir de 2016. Le montant a été lissé sur les 20 ans.

Part Ville de Haguenau (coût HT avec marge 13 %)

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)
Actions ciblant le retour à l'équilibre sylvo-cynégétique						
CHP1	1	Application stricte du plan de chasse et augmentation là où nécessaire	Toute la forêt	13 407 ha		
CHP2	1	Poursuite du contrôle par corps des tirs de chevreuil				
CHP3	1	Respect de la réglementation concernant l'agraine				
CHP4	1	Poursuite des indices de consommation (IC) tous les 3 ans sur l'ensemble de la forêt et tous les ans sur le lot 15				
CHP5	1	Participation financière de l'adjudicataire aux frais de protection des régénérations	Groupe de régénération	1630 ha		
CHP6	1	Poursuite du lot expérimental n°15 géré par l'ONF* jusqu'en 2015		860 ha	Bracelets, FIDS	6 750 €
CHP7	1	Maintien en zone d'exclusion du cerf	Toute la forêt	13 407 ha		
CHP8	1	Partenariat ONF/chasseurs : poursuite de l'action engagée	Réunions techniques avec les adjudicataires avec pour objectif à atteindre le renouvellement des peuplements sans clôture y compris pour les plantations			
Coût total CHASSE PECHE (€)						6 750
Coût moyen annuel CHASSE PECHE (€/an)						338

* Dépenses en bracelets, recouvrement du Fond départemental d'indemnisation des dégâts de sanglier (FIDS) et surcotisation : uniquement sur 3 ans de 2013 à 2015, le lot est réputé à relouer à partir de 2016. Le montant a été lissé sur les 20 ans.

L'effort de réduction du cheptel chevreuil et de maîtrise de celui des cerfs doit être poursuivi afin de pouvoir envisager la régénération naturelle et artificielle sans protection de toutes les essences notamment du chêne qui est un des objectifs de l'aménagement.

Le maintien d'un contact étroit avec les chasseurs pour les sensibiliser aux notions de dégâts et d'équilibre forêt/gibier est indispensable. Il permettra aussi de partager les expériences réalisées sur le lot 15.

D - Pastoralisme

néant

E – Droits d'usage

néant

F - Richesses culturelles

- **Etat des lieux**

Richesses culturelles, et historiques	Description succincte	Localisation	Précautions à prendre par la gestion forestière
Sites et zones de sensibilité archéologique	Vestiges de diverses époques (nombreux tumuli)	Toute la forêt voir carte à diffusion restreinte	Etre vigilant lors des travaux forestiers, de voirie ou d'assainissement
Chapelle Saint Arbogast	VI ème siècle	Site du gros-Chêne	Câblage des tiges à proximité
Monument du Chêne	mur incurvé rouge, (18 m de long sur 5,5 m à 6,5 m de haut) + tronc d'arbre noirci au feu + ensemble de stèles de bois gravé	p 129	
Lavoir du Hundshof	Bassins de lavage avec abri	p 108	
Aire des charbonniers	Cône de cuisson en brique Utilisé de 1940 à 1947	p 1220	
Stèle cuirassier alsacien	Mort ici en 1870 lors de la bataille de Woerth	Bordure chemin parcelle 1187	
Stèle abbé Saglio	Prêtre tombé à la Révolution lors de la grande fuite	Parcelle 91 , bordure de la route de Soufflenheim	
Ouvrages de la Ligne Maginot	Abris blockhaus casemates	p 8, 140, 143, 236 p 89, 1043, 1044, 1174, 1175, 1182	
Vestiges ancienne voie ferrée militaire		p1106, 1091 à 1097	

Patrimoine militaire	Description succincte	Localisation
Camp militaire de Neubourg	172 ha	ouest de la forêt, enclave dans le triage Stocklach
Camp militaire d'Oberhoffen	1000 ha	Au sud des cantons de Stallach et Kranzlach à l'ouest de Kirchlach

L'arrêté préfectoral du 25 juin 2003 portant création de zonage et de seuil de surface dans le cadre de l'archéologie préventive figure en annexe 21 et la carte des zonages archéologiques se trouve en annexe cartographique n°18.

ARBRES REMARQUABLES			
ESPECE	LOCALISATION	DIAMETRE	OBSERVATIONS
Chêne pédonculé (Quercus robur)	Site du gros Chêne parcelle 1046	2,40m en 1842	Le Gros-Chêne :arbre mort, tronc restauré
	Parcelle 211	1,96 m	dit le Chêne St Hubert
	Parcelle 212	1,05m	au fond, près mirador
	Parcelle 13	0,98m	
	Parcelle 33	1,45m	dit le Chêne Lothar
	Parcelle 165	1,42m	Bord de l'Eberbach
	Parcelle 165	1,08m	Bord allée Gros-Chêne
	Parcelle 159	1,43 m	à 10 m ligne 159/153
	Parcelle 161	0,98m	RF Blumengarten
	Parcelle 1239	1,40 m	
	Parcelle 235	1,10m	Milieu parcelle au nord
	Parcelle 1184	1,91 m	Nord, dit Chêne de Mattstall
	Parcelle 192	1,03 m	Centre-nord
	Parcelle 1191	1,22m et 1,35m	jumelle
	Parcelle 1194	0,90m	
	Parcelle 275	1,56m / 1,32m / 1,11m	ligne 275 vers la Sauer
	Parcelle 1270	1,00m à 1,40m	Plusieurs tiges
Chêne sessile (Quercus petraea)	Parcelle 1228	1,78m à 1,080m	Allée des cerfs ligne227/1228
	Parcelle 1231	1,20m	
	Parcelle 27	1,05m	
	Parcelle 164	1,35m	
	Parcelle 56	1,05m	Route de Betschdorf
	Parcelle 1047	1,38m	Limite RF Ermite/Dachhubel
	Parcelle 1127	1,35m	
	Parcelle 1145	1,00m	dit chêne Robert
	Parcelle 110	0,97m	Route de Betschdorf
Pin sylvestre (Pinus sylvestris)	Parcelle 247	86cm et 78 cm	Ligne 247/248
	Parcelle 52	0,83m	Ligne 52/53
	Parcelle 170	1,00m et 0,80m	2 tiges, angle Nord/est
	Parcelle 232	92 cm et 78 cm	Carrefour Parade
	Parcelle 57	0,70 et 0,72m	Carrefour 57/58/79/80
Ceriser à grappes (Prunus padus)	Parcelle 24	0,50 et 0,35m	2 tiges collées, dans SIE
Hêtre (Fagus sylvatica)	Parcelle 1255	1,15m	Talus Halbmühlbach
Saule blanc (Salix alba)	Parcelle 26	1,00m – 0,80m	2 tiges, Bord D37 et mare
	Parcelle 1280	0,80m	
Orme diffus (Ulmus laevis)	Parcelle 1270	1,00m à 1,30m	Plusieurs tiges
	Parcelle 275	97 cm et 96 cm	Ligne 274/275 au fond
	Parcelle 13	0,63 m	
	Parcelle 1159	0,80m	En cépée, au sud/ouest
Orme champêtre (Ulmus campestre)	Parcelle 211	0,60m	
Tilleul (Tilia cordata)	Parcelle 13	De 43 à 65 cm	5 tiges, Le long de la ligne 12/13
Peuplier noir (Populus nigra)	Parcelle 238/239	0,75m	20 tiges

PEUPLEMENTS REMARQUABLES			
Types de peuplement	Parcelles	Surface	Observations
Très gros bois de chêne pédonculé et orme diffus	1267 à 1270	12,48 ha	le long de la Sauer, en partie ripisylve
Très gros bois de chêne pédonculé, frêne, aulne	274, 275	28,10 ha	Le long de la Sauer (une partie en ripisylve)) et en limite nord de la forêt
Très gros bois de chêne sessile et pédonculé avec hêtre et charme	1159	14,96 ha	Au sud du Halbmulbach (une partie en ripisylve)
Gros bois de pin sylvestre	267	10,53 ha	Pin sylvestre de très bonne qualité
ESSENCES EXOTIQUES ou ALLOCHTONES			
Arbres isolés			
ESSENCE	Parcelle	diamètre (cm) / âge (ans)	Observations
Tulipier de Virginie (Liriodendron tulipifera)	173	/	bord RF Donau
	1244	/ 70	3 tiges, en face MF Walbourg
	1025	45cm/ 77	RF Eschbach/ pré MF Zinsel
	1002	20cm/ 63	Près MF Sandlach
Peuplier de Virginie (Populus sp.)	1257	/ 90	Canton de Grundel
Chêne chevelu (Quercus cerris)	136		Nord 30 tiges
Chêne rouge d'Amérique	36	1,00m	A l'est le long du Brumbach
Ailanthé (Ailanthus altissima)	1002	40 cm	RF Sandlach derrière MF
Févier d'Amérique (Gleditsia tricanthos)	1002	62 cm	Devant MF Sandlach
Marronnier (Aesculus hippocastanum)	8 / 9 / 10		P8 (41 tiges) P9 (56 tiges) P10 (7 tiges)
Châtaignier (Castanea sativa)	175	/ 120	5 tiges
	1062	70 / 120	Ligne 1020/1062
Cyprès de Lawson (Chamaecyparis lawsoniana)	1008	10-50 cm	30 tiges, sud de la parcelle
Douglas	97		Ligne 97/111
Sapin pectiné (Abies alba)	1028	15-43/40	13 tiges, bord ligne 28/29
	1142	150	51 tiges, sud
	1045	30 cm - 50ans	sur ancienne mine de fer (ou d'argent)
	1002	67 cm	Près MF Sandlach
	1152	50-75 /70	5 tiges sud/ouest de la parcelle
	1153	65 cm/70	2 tiges, ligne 1152/1153
Pin rigide (Pinus rigida)	1190	/ 98	au bord D27 20 tiges
Pin de Banks (Pinus banksiana)	1059		nord/est, 100 m ligne 59/79 8 tiges
Epicéa de Sitka (Picea sitchensis)	1257		canton de Grundel
Sequoïa géant	1086	/ 15	2 tiges, avec CHS ligne 85/86

(Sequoiadendron giganteum)	1002	110/ 63	en face MF Sandlach
	1025	70 cm	devant MF Zinsel
	1152	30cm/ 29	dans plantation CHP (est)
Peuplements constitués			
ESSENCE	Parcelle	Surface ou diam / âge	Observations
Noyer d'Amérique (Carya ovata)	1257		près D268 en face Schwartzlach 50 tiges
Sapin géant (Abies grandis)	134	0,62 ha	83 ans
Epicea de Sitka (Picea sitchensis)	134	0,35 ha	83 ans
Cyprès de Lawson (Cupressus lawsoniana)	134	0,98 ha	83 ans
Douglas	97	De 28 à 63 cm	43 arbres en alignement
Thuya géant (Thuya plicata)	134	0,54 ha	83 ans, Bois Moyen
	179		55 ans, en sous/étage avec Douglas et Pin âgés de ans
Mélèze hybride (Larix eurolepis)	1002	25-50/ 63 cm / ans	près MF Sandlach 66 tiges
Pin de Riga (Pinus sylvestris provenance Riga)	134	1,40 ha	83 ans
	1190	0,52 ha	
	34	0,50 ha	65 ans Bois Moyens clairs
Pin laricio (Pinus nigra laricio)	134	0,44 ha	83 ans
	118	/ 77 ans	côté est, 250m carrefour 40 tiges
Pin noir d'Autriche (Pinus nigra austriaca)	1027	20-45/55 cm / ans	64 tiges le long de RF d'Uberach
Sapin pectiné (Abies alba)	1142	0,50 ha	112 ans

L'essentiel des peuplements exotiques ont été installés par l'Inspecteur Noël entre 1927 et 1929 à fin de tester des essences nouvelles. Les connaissances et préoccupations environnementales actuelles s'opposent à l'installation de peuplements avec des essences exotiques.

Les essences exotiques disséminées ont une vocation paysagère.

- **Programme d'actions Richesses culturelles**

La gestion forestière doit veiller à la bonne conservation des sites. Le respect des arrêtés de zonage archéologique est impératif.

Il faudra être attentif lors des opérations forestières à la présence de vestiges ou mouvement de terrain qui pourraient témoigner d'une activité humaine passée. Les forages à la tarière ou les souches d'arbres arrachés par le vent peuvent également révéler des sites en mettant à jour des tumuli, des fragments de céramiques, monnaies, tuiles et autres matériaux de construction. Toute découverte archéologique devra être signalée au Service Régional Archéologique de la Direction Régionale des Affaires Culturelles.

- **Documents techniques de référence**

Se reporter à la note de service 09-T-295 relative à la prise en compte du patrimoine archéologique dans l'aménagement et la gestion forestière.

2.5.5 Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS

A - Actions relevant de la sylviculture

Aucune action particulière n'est à envisager en l'absence de risques naturels sur la forêt.

B - Actions relevant du génie biologique (hors récolte de bois et travaux sylvicoles)

Aucune action particulière n'est à envisager en l'absence de risques naturels sur la forêt.

C - Documents techniques de référence

Sans objet.

2.5.6 Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET

A – Incendies de forêts

- **Contraintes réglementaires**

Arrêté préfectoral du 16 mars 2009 réglementant le droit d'allumer des feux.

- **Etat des lieux**

Le risque d'incendie est réel dans la pineraie (4000 ha) lors des sécheresses de printemps et d'été. En effet, la présence de grandes surfaces de molinie, de fougère aigle, de callune et de canche flexueuse sont favorables aux départs de feux qui résultent de la négligence ou de la malveillance de certains usagers.

Les incendies sont concentrés dans les zones fréquentées par le public (sites d'accueil du public, proximité des zones commerciales, faiseurs de fonds de coupes).

Pour cette raison et plus encore pour des raisons écologiques (éviter le lessivage, les rémanents constituent une protection des semis contre la dent du gibier), le brûlage des rémanents est interdit.

Equipements existants en dehors des étangs et cours d'eau :

Poteaux d'incendie : sud parcelles 143 et 144 (proche gendarmerie de Soufflenheim)

Points d'eau : angle sud/est de la parcelle 1226

- **Plan d'actions pour la défense des forêts contre les incendies** (y compris études)

L'entretien courant des équipements (routes, pistes, abords des étangs et des ponts sur le Halbmuhlbach et l'Eberbach, points d'eau) est suffisant pour assurer une intervention rapide des pompiers en tout point de la forêt.

- **Documents techniques de référence**

B – Déséquilibre sylvo-cynégétique

L'ensemble des éléments concernant la gestion de la faune a été traité au § 2.5.4 – C.

Atteintes au milieu forestier ou aux habitats naturels Essences concernées	Localisation	Intensité des dégâts	Protections utilisées	Cible à atteindre
Chêne, pin, charme, frêne, essences de diversification	Toute la forêt	Forte (2250 ha décrits au § 2.5.4.C) A surveiller ailleurs	Clôture	Réduction forte du cheptel chevreuil et sanglier Régénération naturelle et artificielle de toutes les essences sans protection

Le déséquilibre sylvo-cynégétique actuel constitue une menace sur le renouvellement de la forêt et le maintien de sa biodiversité. On constate néanmoins une amélioration par rapport à la situation antérieure.

(voir carte des atteintes à la forêt en annexe cartographique n°21)

C – Crises sanitaires

- Crises sanitaires subies par la forêt**

Essences concernées	Période	Contextes stationnels	Causes ayant initié la crise (préciser si connues ou supposées)	Dégâts subis (volumes, surfaces impactées)
Chêne pédonculé / Chênaie sessile	1993 / 1995	Toutes les stations de la plaine de Haguenau ont été touchées	Attaques de Bombyx disparat suivi d'agriles	5091 ha 91 570 m3
Pin sylvestre et autres essences	1993/1995		Attaques de Bombyx disparate	1427 ha
Epicéa	2000 / 2005	Essence allochtone	Attaques de scolytes post tempête Lothar	30 ha
Hêtre	2000 / 2010	Chênaie / Pineriaie acidiphile	Coups de soleil dans peuplements clairs de pin suite tempête Lothar	2000 ha
Frêne	2009		Chalara	

- Documents de référence**

La santé des forêts (DSF, CNPF, IDF) 2010

D - Tassement des sols

- Carte de la sensibilité des sols au tassement en annexe cartographique n°5**

Rappelons-nous que 54 % de la surface de la forêt est hydromorphe.

La sensibilité au tassement est très forte dans l'aulnaie hygrophile (15 ha).

Elle est forte sur 25% de la surface aux abords des cours d'eau ainsi que sur les sols hydromorphes limono ou sablo -argileux ainsi que dans la Donau.

Dans la pineraie hydromorphe sur sable (43%), les sols sont moyennement sensibles au tassement par les engins.

La sensibilité est faible dans la pineraie sèche sur sable (32 %).

L'interdiction pour les engins de circuler en dehors des cloisonnements d'exploitation permettra de limiter les dégâts dans les peuplements.

Se reporter à la note de service 09-T297 relative à la protection des sols.

E – Espèces invasives

Le cerisier tardif

Dans la parcelle 43, le cerisier tardif couvre 10,78 ha. Sa perte de vitalité permet la réinstallation progressive des essences autochtones (pin, bouleau, hêtre) amenées à le supplanter.

2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

A – Certification PEFC

Les 2 propriétaires en indivision adhèrent au Programme Européen des Forêts Certifiées sous les n° 10-21-09/014 du 14/11/2002 au 31/12/2012 pour l' ONF,

n° 10-21-09/518 du 12/08/2002 au 04/07/2012 pour la Ville de Haguenau.

La demande de renouvellement sera à présenter pour le 1^{er} janvier 2013.

Pour les engagements liés à cette certification, se reporter au site de Fibois Alsace (<http://www.fibois-alsace.com/fr/la-certification-forestiere-pefc.html>).

B – Autres actions

ETAT DES PEUPELEMENTS CLASSES EN 2012		(surfaces en ha)		
ESSENCE	Région de provenance	Surface 1997	Surface détruite	Surface 2012
Pin sylvestre	PSY205-001	148,80	78,72	70,08
	PSY205-008	1908,60	1310,76	597,84
Pin sylvestre /Pin Weymouth	18-PS-001 02-PW-003	10,70	8,67	2,03
Pin Weymouth	02-PW-003	16,90	16,90	0,0
Pin sylvestre /Mélèze d'Europe	18-PS-001 07-MEE-019	9,10	0,0	9,10
Mélèze d'Europe	LDE240-026			23,09
<i>Frêne commun</i>	<i>FEX202-001</i>			17,14
Total		2120,20	1415,05	705,15

Le détail par parcelle de l'état des peuplements classés est joint en annexe 9.

Des 2120 ha de peuplements classés porte-graine avant la tempête de 1999, il n'en reste que 705 ha. Seuls 3 essences sont concernées par les peuplements classés : le pin sylvestre (2 provenances), le frêne et le mélèze d'Europe.

De nombreux peuplements de chêne sessile, notamment sur les triages de Dachshubel et du Gros-Chêne, pourraient faire l'objet d'un classement.

Provenances du pin sylvestre :

La provenance PSY205-001 Haguenau autochtone est constituée par les peuplements de qualité qui existaient avant l'époque allemande de 1870 qui correspond au début de l'utilisation de graines non autochtone dans les reboisements artificiels.

Cette provenance est en voie de disparition puisque les peuplements qui ont survécu à la tempête de 1999 se rapprochent de leur durée de survie (70 ha).

Un important programme de sauvegarde de la race autochtone de pin sylvestre de Haguenau a été entamé par les services de l'INRA dès les années 1980. En effet la plaine de Haguenau est considérée comme la limite occidentale et méridionale du pin sylvestre de plaine en Europe et se caractérise par un écotype adapté au climat semi-continental et reconnu au niveau de nombreux essais comparatifs de provenance comme très vigoureux et productif en volume. A ces qualités s'ajoutent malheureusement des défauts dont le principal est la flexuosité du fût (courbure basale fréquente, sinuosité de la tige parfois marquée).

Le programme de recherche de l'INRA poursuit 2 objectifs simultanés :

- sauvegarde du patrimoine génétique par l'installation, entre 1987 et 1989, en parcelle 155 sur 16 ha d'une plantation conservatoire de provenance à partir de descendances

maternelles d'au moins 200 arbres. Les semis naturels ont été soigneusement éliminés au cours des dégagements ; les plants ne sont suivis individuellement. Le peuplement ainsi constitué est répertorié dans la liste des peuplements à intérêt génétique et de recherche.

- Création d'une population d'amélioration d'origine « Haguenau autochtone » à partir du repérage, dans les peuplements classés, d'individus, sur la base de la qualité des fûts et de la branchaison, de la vigueur générale ainsi que de la densité du bois mesurée sur carotte de sondage (densité réputée faible pour le pin de Haguenau). Ces repérages ont débutés en 1956 (parcelles 227, 254, 190, 191, 1229, 1019, 1020, 1062, 1063) et sont à l'origine du verger à graine de BOUT qui produit d'ors et déjà du matériel végétal de qualité supérieure (forme des arbres) commercialisé en étiquette bleue (matériel sélectionné) sur une base génétique toutefois réduite à 19 clones. Ils ont été poursuivis en 1985 avec la sélection définitive de 197 sujets (parcelles 245, 253, 254, 261, 1268, 1274, 1275, 1278, 7, 1062, 1063, 108, 135, 227, 228, 1064, 105, 108, 229, 1269) qui ont été d'une part greffés en parc à clones à Orléans et en verger à graine à BOURIANE dans le Lot et d'autre part récoltés pour leurs graines. Les semis issus de ces graines ont été installés en « plantation test de descendance maternelle » dans la parcelle 1061 dès l'automne 1993 ; les observations réalisées sur ce test permettront l'éclaircie génétique du verger à graine de BOURIANE.

Les derniers peuplements autochtones subsistants (70,08ha) doivent être récoltés systématiquement pour constituer un stock de graines à utiliser dans l'attente de la production du verger à graine de BOURIANE. Le verger à graine de BOUT est assis sur une variabilité génétique trop étroite pour être employé exclusivement. Les scientifiques de l'INRA et du CEMAGREF conseillent son utilisation à hauteur de 10 % des surfaces plantées.

DISPOSITIFS DE RECHERCHE					
Objet essence	ou Parcelle	Surface	Age	Observations	
Pin sylvestre (Pinus sylvestris)	80	1,28 ha	23	50 provenances (25 polonaises, 12 autres étrangères, 12 françaises dont 4 vergers)	
	255	1,01 ha	44	19 provenances dont 10 françaises	
	102	2,83 ha	42	6 descendances du verger à graine de BOUT dont Haguenau C0301	
	155	16,00 ha	22 à 25	Plantation conservatoire de la provenance HAGUENAU AUTOCHTONE	
	150	2,77 ha		Projet ALTER INRA : molinie / fougère aigle : techniques de lutte contre le blocage herbacé	
	32	2,50 ha			
	35	2,50 ha			
	1082	10,44 ha	27	Essai de dépressage INRA	
	1094	0,50 ha		Placette ECOSYSTEME du réseau RENECOFOR de type 3 avec observations sanitaires et météorologiques, collecte de pluie et de pluviolessivats, et collecte des eaux du sol après inventaire dendrométrique, botanique et pédologique complet	
	1011	1,00 ha	5	2007 ENGREF : accroissement du pin sylvestre	
	1020	10,50 ha	11	2001	
	1061	8,00 ha	18	INRA 1994	
	1124	3,89 ha	24	Provenance MATLOCK NELLY COLE (USA030) en conservation	
	1244		12	INRA, suivi du développement racinaire du pin	
207	3,50 ha	34	4 modalités CEMAGREF ; dispositif sylvicole : 1000/2000/3000/témoin		
Douglas (Pseudotsuga menziesii)	109	1,00 ha	21	15 provenances de vergers à graines français et étrangers	
	1124	1,16 ha	24	Provenance ME02PRESSIGNY	

				(RP08France) en conservation
Mélèze d'Europe (<i>Larix decidua</i>)	143	0,50 ha	80 / 100	Placettes permanentes d'observation de sous-étages de hêtre conservés de manière transitoire après l'exploitation de la pineraie à des fins paysagères et économiques – recherche de validation du procédé
Hêtre (<i>Fagus sylvatica</i>)	133			Etude nationale SECTION TECHNIQUE DGONF production et qualité du bois de Chêne sessile
	1051	0,50 ha	160	
	101	0,50 ha		
	56	11,31 ha		
Chêne sessile (<i>Quercus petraea</i>)	1230*	27,09 ha	180	Réseau de conservation in situ des ressources génétiques des arbres forestiers
	273	3,00 ha		Etang sur ancienne carrière d'argile : Observatoire de l'avifaune et arrêté municipal de protection du site
RENECOFOR	1165	1,00 ha		Réseau européen de suivi des dommages forestiers (quadrillage 16*16) depuis 1983
RSSDF	1092	0,10 ha		Recherche « hors couvert » prairie RENECOFOR n°2630 niveau 3
CEMAGREF/ INRA	155	13,15 ha		Conservation génétique de la provenance Haguenau

*Le réseau de conservation des ressources génétiques du chêne sessile regroupe les unités conservatoires (UC) suivantes :

- Noyau dur : parcelle 1230 (27,09 ha)

- Zone d'isolement : parcelles 1207 / 1208 / 1209 / 1231 / 1243 / 1242 / 1229 : 140,95 ha

Cette unité conservatoire est en cours d'abandon en raison de :

- l'état sanitaire alarmant des peuplements décrits lors de la visite de l'UC en 2009 (pins secs sur pied ou dépérissants, coups de soleil du hêtre, chêne pédonculés avec houppiers mités conséquence des anciennes attaques de Bombyx, des sécheresses répétées et de dégâts de l'ouragan de 1999),
- l'envahissement des trouées de régénération par le hêtre
- les difficultés d'obtention de la régénération naturelle (remontée du plan d'eau dans les trouées, abondance de molinie et de fougères).

Le document relatif à la constitution et à la gestion de cette UC est la NDS 10 – G – 1684 du 20 décembre 2010.

2.5.8 Evaluation d'incidence Natura 2000

- **Analyse des impacts de l'aménagement sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire des sites Natura 2000**

1. ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) et ZPS Forêt de Haguenau (12 332 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
A MILIEUX OUVERTS - préserver la richesse biologique du complexe de milieux ouverts autour du massif de Haguenau				
A 1 Maintenir les prairies de fauche et les pelouses	Voir § 1.1.2 Concessions Seuls présents : 2330 : pelouses sableuses et siliceuses : 0,17 ha 6510 : prairies de fauche 4,12 ha	positif	2330, 3130, 6210, 6410, 6440, 6510	Grand Murin, Murin à oreilles échanquées, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Vertigo angustior, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpent, Agrion de Mercure, Alouette lulu, Pie grièche écorcheur
A 2 Encourager les pratiques agricoles favorables à la préservation des populations de papillons remarquables			6410, 6440, 6510	Grand Murin, Murin à oreilles échanquées, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais
A 3 Préserver et développer les connexions entre les entités naturelles		Neutre	2330, 3260, 6210, 6410, 6430, 6440, 6510, 91EO	Toutes
A 4 Améliorer la biodiversité des milieux ouverts	Pour mémoire forêt non concernée	Neutre	2330, 3130, 6210, 6410, 6510	Grand Murin, Murin à oreilles échanquées, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais
A 5 Pérenniser les habitats d'intérêt communautaire pionniers secs (Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à <i>Corynephorus et Agrostis</i>)		Neutre	2330, 6210	Grand Murin, Murin à oreilles échanquées
A6 Restaurer l'habitat prioritaire 6440 (prairies alluviales inondables du <i>Cnidion dubii</i>)		Neutre	6440	Grand Murin, Murin à oreilles échanquées, Vertigo angustior
B MILIEUX HUMIDES - préserver les zones humides et leur fonctionnalité				
B 1 Conserver la qualité physique	Préservation des zones humides et ripisylves	Positif	3130, 3260, 6410, 6430,	Murin à oreilles échanquées, Triton

1. ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) et ZPS Forêt de Haguenau (12 332 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
	ainsi que leur fonctionnalité § 2.5.3 A. Création de sites d'intérêt écologique § 2.4.3. Maintien des milieux ouverts humides § 2.5.3.A et 2.4.3 La protection de ces milieux lors des exploitations et travaux forestiers relèvent de l'application des règlements nationaux et des cahiers des charges spécifiques.	Respect et protection des zones humides avec une gestion adaptée	6440, 7150, 9160, 9190, 91D0, 91E0	crété, Sonneur à ventre jaune, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Vertigo angustior, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure, Martin pêcheur
B 2 Gérer les flux et le niveau hydraulique	Restaurer les ouvrages de petite hydraulique sous réserve de financement sous contrat § 2.5.3.B	Positif	3130, 3260, 6410, 6430, 6440, 7150, 9160, 9190, 91D0, 91E0	Murin à oreilles échancrées, Triton crété, Sonneur à ventre jaune, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Vertigo angustior, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure, Dicrane vert, Martin pêcheur
B 3 Conserver la fonctionnalité hydraulique des zones humides	Préservation des zones humides et ripisylves ainsi que leur fonctionnalité § 2.5.3 A. Création de sites d'intérêt écologique § 2.4.3. Maintien des milieux ouverts humides § 2.5.3.A et 2.4.3 La protection de ces milieux lors des exploitations et travaux forestiers relèvent de l'application des règlements nationaux et des cahiers des charges spécifiques. Restauration de la diversité physique des cours d'eau sous réserve de contrat. § 2.5.3.B	Positif Respect et protection des zones humides avec une gestion adaptée	3260, 6410, 6430, 6510, 9160, 91E0	Murin à oreilles échancrées, Triton crété, Sonneur à ventre jaune, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure, Dicrane vert, Martin pêcheur
B 4 Améliorer la qualité des eaux, parallèlement à la mise en œuvre des programmes collectifs	La protection de ces milieux lors des exploitations et travaux forestiers relèvent de	Positif Respect et protection des	3130, 3260, 6410, 6430,	Toutes

1. ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) et ZPS Forêt de Haguenau (12 332 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
d'assainissement	l'application des règlements nationaux et des cahiers des charges spécifiques, notamment en terme de risque de pollution accidentelle.	zones humides avec une gestion adaptée	6440, 7150, 9160, 9190, 91D0, 91E0	
B 5 Conserver la richesse spécifique des zones humides (ruisseaux, fossés, étangs, mares, zones marécageuses, habitats ouverts ou forestiers humides ...)	Préservation des zones humides et ripisylves ainsi que leur fonctionnalité § 2.5.3 A. Création de sites d'intérêt écologique § 2.4.3. Maintien des milieux ouverts humides § 2.5.3.A et 2.4.3	Positif Respect et protection des zones humides avec une gestion adaptée	3130, 3260, 6410, 6430, 6440, 7150, 9160, 9190, 91D0, 91E0	Murin à oreilles échancrées, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Vertigo angustior, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure, Martin pêcheur
B 6 Restaurer et préserver les ripisylves	Préservation des ripisylves § 2.5.3 A et création de sites d'intérêt écologique § 2.4.3. Restauration et entretien de ripisylves sous réserve de contrat	Positif Gestion adaptée à vocation écologique	3260, 6430, 91E0	Murin de Bechstein, Grand Murin, Murin à oreilles échancrées, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Lucane cerf-volant, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Vertigo angustior, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure, Dicrane vert, Martin pêcheur
B 7 Créer, restaurer et préserver des mares	Préservation des zones humides § 2.5.3.A Création et entretien de mares sous réserve de financement par contrat § 2.5.3 B	Positif Maintien voire augmentation du nombre de mares		Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure
B 8 Préserver les habitats et les espèces de la	Préservation des ripisylves § 2.5.3 A et	Positif	3260, 6410, 6430, 9160,	Murin à oreilles échancrées, Triton

1. ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) et ZPS Forêt de Haguenau (12 332 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
Sauer	création de sites d'intérêt écologique le long de la Sauer § 2.4.3.	Gestion adaptée à vocation écologique	91E0	crêté, Sonneur à ventre jaune, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Azuré de la sanguisorbe, Azuré des paluds, Cuivré des marais, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure, Dicrane vert, Martin pêcheur
C MILIEUX FORESTIERS - maintenir la biodiversité naturelle des habitats forestiers				
C 1 Améliorer la structure des habitats forestiers	Essences objectif retenues adaptées aux stations et choisies parmi les essences autochtones § 2.2.2 Mélange d'essences et régénération naturelle favorisés § 2.5.3.A conformément aux instructions ONF et DRA/SRA Traitement en futaie régulière à régénération à récolte étalée ou irrégulier § 2.2.1 Pas de plantation d'essences allochtones en ZSC § 2.5.3.B La protection des sols par installation de cloisonnements d'exploitation relève des instructions et guides sylvicoles ONF § 2.5.6.D	Positif Obtention de peuplements structurés d'essences autochtones	Tous habitats forestiers	Murin de Bechstein, Grand Murin, Murin à oreilles échanquées, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Lucane cerf-volant, Dicrane vert
C 2 Augmenter la proportion de bois matures, sénescents et morts	Maintien de 2 arbres biologiques à l'ha et d'1 arbre mort à l'hectare § 2.5.3 A et instruction ONF Création d'îlots de vieux bois (RBI 225,16 ha, ILV 68,25ha, ILS 2,77ha) § 2.4.1 A + complément sous réserve de financement sous contrat § 2.5.3.B	Positif Augmentation de la part de bois matures, sénescents et morts	Tous habitats forestiers	Murin de Bechstein, Grand Murin, Murin à oreilles échanquées, Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Lucane cerf-volant, Dicrane vert, Chouette de Tengmalm, Pics cendré, mar et noir

1. ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) et ZPS Forêt de Haguenau (12 332 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
C 3 Préserver les zones humides et leur fonctionnalité	Cf milieux humides ci dessus dont création de sites d'intérêt écologique	Positif	91EO	Triton crêté, Sonneur à ventre jaune, Lamproie de Planer, Bouvière, Chabot, Agrion de Mercure, Martin pêcheur
C 4 Prendre en compte les espèces d'intérêt communautaire	Cf actions citées dans l'ensemble du présent tableau Maintien du hêtre en étage dominant § 2.5.3.B (Pic noir) Gestion spécifique des lisières § 2.5.3.A (Pie grièche écorcheur) Conservation des arbres porteurs de nid et préservation des alentours § 2.5.3.B (Bondrée apivore, Milans royal et noir) Maintien des milieux ouverts et d'ouvertures infra forestières (régénération en futaie régulière, trouées de chablis < 0,5 ha) § 2.5.3.B et 2.2.1 (Engoulevent d'Europe)	Positif Protection des espèces	Tous habitats forestiers	Murin à oreilles échancrées, Sonneur à ventre jaune, Lucane cerf-volant, Dicrane vert, Pic noir, Bondrée apivore, Milans royal et noir, Engoulevent d'Europe, Pie grièche écorcheur
C 5 Restaurer l'habitat prioritaire 91D0	Milieu classé hors sylviculture § 2.4.1.A	Positif Pérennité du milieu par absence d'interventions	91D0	Triton crêté, Gomphe serpentin, Agrion de Mercure
C 6 Sensibiliser les usagers	Pour mémoire hors aménagement		Tous habitats forestiers	Toutes
D ESPECES D'INTERET COMMUNAUTAIRE - préserver les populations d'espèces protégées et/ou d'intérêt communautaire				
D 1 Améliorer les potentialités d'accueil des milieux	Voir actions ci dessus Adaptation autant que possible du calendrier des coupes et travaux au cycle vital des espèces (§ 2.5.3.A)	POSITIF Respect des cycles des espèces	Tous	Toutes
D 2 Préserver les populations de chauves-souris	Hors forêt, site dans la Ville de Haguenau		Aucun. Milieu urbain	<u>Grand Murin, Murin à oreilles échancrées</u>
T OBJECTIFS TRANSVERSAUX				
T 1 Conserver le niveau de naturalité et de biodiversité	Cf actions citées dans l'ensemble du présent tableau	Positif	Tous	Toutes

1. ZSC Massif forestier de Haguenau (873 ha) et ZPS Forêt de Haguenau (12 332 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
T 2 Viser l'équilibre agro-sylvo-cynégétique	Restauration et maintien de l'équilibre sylvo cynégétique par augmentation des plans de chasse § 2.5.4.C L'amélioration de la disponibilité alimentaire résulte de la sylviculture mise en oeuvre en application des guides sylvicoles ONF (éclaircies des peuplements sur capitalisés, irrégularisation, fauchage des talus,.....) § 2.5.2.A	Positif Amélioration de l'équilibre actuel non satisfaisant	Tous	Toutes
T 3 Maîtriser les espèces invasives	Action possible sous réserve de financement sous contrat § 2.5.3.B	Positif	Tous et en particulier 3260, 4030, 6210, 6410, 6430, 91D0, 91E0	Tous et en particulier Gomphe serpentini, Agrion de Mercure
T 4 Sensibiliser les usagers aux enjeux de préservation du milieu naturel et à la gestion durable	Pour mémoire hors aménagement		2330, 3130, 3260, 6210, 6230, 6410, 6510, 7150, 9190, 91D0, 91E0	Toutes
T 5 Intégrer les activités liées aux loisirs en milieu naturel à un projet de territoire	Pour mémoire hors aménagement, projet de territoire		Tous	Toutes
Autres actions prévues dans l'aménagement hors orientations Docob				
Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
Néant				
Bilan général	L'aménagement engendre des effets notables dommageables sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000		NON	
	L'aménagement forestier est compatible avec les objectifs de gestion et de conservation définis par le DOCOB		OUI	

2. ZSC MODER ET SES AFFLUENTS (175 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
OD.1 Restaurer et préserver la dynamique naturelle des ruisseaux et rivières sur grès -1.1 Rétablir la continuité hydraulique, biologique et sédimentaire - 1.2 Garantir une bonne qualité chimique de l'eau -1.3 Restaurer les tronçons de rivières physiquement altérés - 1.4 Conserver les espèces aquatiques remarquables	Rivières classées en SIE avec une gestion adaptée Travaux de restauration envisageables sous réserve de contrat (§ 2.5.3.B)	Positif Restauration de dynamique des rivières Préservation des espèces aquatiques	Tous	Chabot, Lamproie
OD.2 Maintenir la fonctionnalité et la richesse biologique des zones humides - 2.1 Maîtriser l'aménagement des vallées - 2.2 Conserver une mosaïque d'habitats naturels humides caractéristiques des Vosges du nord et d'intérêt communautaire en bon état de conservation - 2.3 Conserver les espèces remarquables de zones humides	Classement des bordures de rivières en site d'intérêt écologique (§ 24.1) Traitement diversifié régulier et irrégulier selon les zones (§ 4.2.1), maintenir et favoriser les essences autochtones des milieux (§2.5.3.B) en privilégiant la régénération naturelle (§ 2.5.3.A) Gestion peu intensive et exploitation respectueuse des milieux humides dans le respect du cahier des charges des travaux forestiers de l'ONF (§ 2.5.3.A) Maintien d'arbres morts et à cavités (§ 5.2.3.A)	Positif Préservation des ripisylves	Tous	Chabot, Lamproie Lucane cerf volant, chauves souris
OD.3 Conserver des espaces ouverts à vocation patrimoniale et paysagère aux abords des villages - 3.1 Encourager le maintien d'une gestion traditionnelle de prairies de fauche - 3.2 Développer de nouvelles dynamiques locales garantes de la conservation d'espaces ouverts de qualité - 3.3 Conserver les espèces prairiales remarquables	FI non concernée	Neutre	Milieux ouverts	Papillons
OD.4 Eduquer, sensibiliser et former les acteurs, usagers et riverains des cours d'eau - 4.1 Faire prendre conscience aux usagers et riverains que la rivière est un milieu complexe et fragile - 4.2 Sensibiliser les habitants à la mutation des paysages	FI non directement concernée sauf sensibilisation des usagers via les respect des mesures évoquées ci dessous (exploitation, travaux,..)	Positif Sensibilisation des intervenants en forêt	Tous	Toutes

2. ZSC MODER ET SES AFFLUENTS (175 ha)				
Orientations ou mesures du Docob	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
- 4.3 Faire naître des comportements écocitoyens				
Autres actions prévues dans l'aménagement hors orientations Docob				
Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact	Actions de préservation prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan	Habitats concernés	Espèces concernées
Néant				
Bilan général	L'aménagement engendre des effets notables dommageables sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000		NON	
	L'aménagement forestier est compatible avec les objectifs de gestion et de conservation définis par le DOCOB		OUI	

2.5.9 Compatibilité avec les autres réglementations visées par l'article L122-7 du code forestier

Sans objet pour la Forêt Indivise de Haguenau.

Signatures et mention des consultations réglementaires

	<i>date</i>	<i>nom, fonction</i>	<i>signature</i>
Document			
Rédigé le :	17/12/2012	par : Jean – Marie Hausser Chef de projet Aménagement	
Vérifié le :		par : Dominique Bonnet Responsable du pôle Aménagement et Sylviculture à la Direction Territoriale Alsace	
Proposé le :		par : Christophe Descamps Directeur Forêt à la Direction Territoriale Alsace	

- **Consultation des communes de situation et le cas échéant des communes limitrophes :**
le 25 mai 2012

- **Bilan de la consultation des communes, résumant les questions et remarques des élus :**
voir annexe 22 (inclus également lettre d'invitation, liste des invités, émargement)

Remerciements aux personnes qui se sont impliquées dans le présent aménagement

Agence Nord Alsace

Denis Dagneaux, Directeur d'Agence, communication et animation tournées de terrain

Cédric Ficht, Chef de Service Forêt, pour son appui constant et sa disponibilité

Florian Baland, Chef de Service Travaux, données statistiques et bilans

Jean-Michel Schmitt, Responsable Système d'Information Géographique, base de données, cartographie et conseils informatiques

Patrice Stoquert, Chef de projet Chasse-Pêche, données et appui rédaction chasse

Danielle Baltzer, Secrétaire du Service Forêt, soutien administratif

Pour la phase terrain, l'Unité Territoriale de Haguenau composée de :

Florence Bucher, Responsable de l'unité territoriale

Fabien Ravanel, Adjoint à la responsable de l'unité territoriale

Chefs de triage : Sylvestre Albanell, Philippe Caspar, Michel Delemontex, Patric Derringer, Robert Dieda, Franck Dorffer, Thierry Lavaupot, Philippe Meyer, Laurent Mesrine, Christian Zacher

Stagiaires : Mathias Suisse et Florent Klieber

Direction Territoriale Alsace

Dominique Bonnet, Responsable du pôle aménagement et sylviculture, conseils et calculs statistiques

Marc Etienne Wilhelm, Expert et animateur sylvicole, appui technique et calculs statistiques

Agence Travaux Alsace

Pierre Geldreich, Directeur de l'Agence Travaux, conseils et rédacteur du plan d'aménagement précédent dont le présent document s'est largement inspiré

ANNEXES

1. Etude foncière avec tableau de correspondance entre parcelles cadastrale et forestières
2. Liste des concessions
3. Récapitulatif de l'état du bornage au 01 septembre 2012
4. Etudes stationnelles : protocole d'inventaire 1990
5. Protocole de description des parcelles avec fiche de description
6. Protocole d'inventaire et fiche de description du groupe d'amélioration
7. Protocole d'inventaire et fiches de description du groupe de régénération
8. Etat des peuplements classés en 2012
9. Fiche de synthèse des peuplements à vocation amélioration
10. Arrêté de captage d'eau potable avec zonage cartographique
11. Scénario de prélèvement dans les groupes d'amélioration
12. Tarifs : Algan 10 et SL 11
13. Bilan matière et argent de la période 2007 - 2011
14. Bilan matière et argent de la période 1993 – 2011
15. Locations pêche
16. Calcul des objectifs de renouvellement
17. Etat d'assiette des coupes pour les peuplements de chêne rouge d'Amérique
18. Etat d'assiette des coupes de jardinage
19. Etat d'assiette des coupes d'amélioration
20. Etat d'assiette des coupes de régénération
21. Arrêté préfectoral du 25 juin 2003 portant création de zonage et de seuil de surface dans le cadre de l'archéologie préventive ainsi que la carte des zonages
22. Bilan de la consultation des communes (réunion du 25 mai 2012)

Foret indivise de Haguenau

REPARTITION PAR SECTION CADASTRALE

Somme de Surface cadastrale			
section	Total	hors parcelle	surface forêt
IT	8,2769		8,2769
LN	1,3565	0,0006	1,3571
LO	24,16		24,1600
MA	0,2041	0,2041	0,2041
MK	5,7384	0,0180	5,7564
ML	540,9082	1,6949	542,6031
MN	354,2686	3,5291	357,7977
MO	489,9869	4,3038	494,2907
MP	584,7859	2,0291	586,8150
MR	717,7863	1,3076	719,0939
MS	849,1193	6,1321	855,2514
MT	521,8205	9,0342	530,8547
MV	534,838	3,2000	538,0380
MW	518,159		518,1590
MX	763,3464	4,1965	767,5429
MY	588,8819		588,8819
MZ	563,4129		563,4129
NA	915,7381	4,4438	920,1819
NB	517,5095	6,2369	523,7464
NC	578,017	5,3628	583,3798
ND	877,1172	2,9803	880,0975
NE	565,3517		565,3517
NH	877,3482		877,3482
NI	625,0161	6,2892	631,3053
NK	670,98166		670,9817
NL	199,3283		199,3283
NM	386,6329	0,6689	387,3018
NW	0,1116		0,1116
NX	0,0599		0,0599
NY	14,2689		14,2689
Dauendorf	1,8625		1,8625
Mertzwiller	1,15		1,1500
Rountzenheim	0,1406		0,1406
Schirrhein	10,0965		10,0965
Schirrhoffen	0,022		0,0220
Soufflenheim	1,0573		1,0573
Surbourg	2,0872		2,0872
Walbourg	34,2784		34,2784
Total	13345,0213	61,6319	13 406,6532

Répartition par ban communal	
ban communal	surface
Haguenau	13 355,9587
Schirrhein	10,0965
Soufflenheim	1,0573
Schirrhoffen	0,0220
Dauendorf	1,8625
Surbourg	2,0872
Walbourg	34,2784
Mertzwiller	1,1500
Rountzenheim	0,1406
total	13 406,6532

SURFACES PAR PARCELLE FORESTIERE

Annexe 1b

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1	2,77		2,77	2,49	2,7677
2	27,26		27,26	24,14	26,1974
3	23,64		23,64	22,78	22,2992
4	31,16		31,16	31,44	31,159
5	27,62		27,62	27,29	27,6176
6	33,61		33,61	33,34	33,6049
7	22,77		22,77	24,07	22,7712
8	18,99		18,99	20,54	18,9841
9	18,22		18,22	18,61	18,2142
10	31,83		31,83	32,78	31,8303
11	27,73	0,66	28,39	28,89	28,4771
12	26,00		26,00	26,24	25,9912
13	32,13		32,13	32,95	32,1272
14	28,82		28,82	27,36	28,8151
15	32,74		32,74	32,63	32,7386
16	15,75		15,75	15,54	15,7451
17	22,32		22,32	22,14	22,3122
18	14,83	0,65	15,48	15,93	15,5646
24	7,23		7,23	7,17	7,3764
25	17,49	0,13	17,62	18,42	17,6299
26	26,68		26,68	27,11	26,6735
27	24,57		24,57	24,97	24,565
28	28,76		28,76	28,77	28,7565
29	23,02		23,02	23,41	23,0154
30	27,84		27,84	28,94	27,8324
31	35,16		35,16	34,91	35,159
32	31,62		31,62	30,39	31,6176
33	32,33		32,33	33,88	32,3277
34	27,89		27,89	28,61	27,8824
35	29,40		29,40	27,64	29,3946
36	30,61		30,61	30,86	30,6097
37	24,74		24,74	25,24	24,7354
38	20,73		20,73	21,61	20,7231
39	9,88		9,88	8,60	9,8788
40	13,16		13,16	13,83	13,1547
41	13,35		13,35	12,65	13,3485
42	25,27		25,27	25,27	25,2678
43	24,99		24,99	23,91	24,9824
44	30,25		30,25	29,94	30,2406

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
45	29,24		29,24	29,60	29,2345
46	29,35		29,35	28,48	29,3408
47	26,17		26,17	25,88	26,1654
48	24,67		24,67	24,55	24,6666
49	31,81		31,81	31,58	31,805
50	25,08		25,08	26,35	25,0731
51	30,55		30,55	30,54	30,5448
52	31,09		31,09	33,60	31,0821
53	30,10		30,10	29,67	30,0978
54	28,73		28,73	29,78	28,7277
55	24,29		24,29	25,63	24,2835
56	25,65		25,65	24,82	25,6492
57	27,41		27,41	27,44	27,4015
58	24,48		24,48	24,77	24,481
59	24,46		24,46	25,08	24,4556
60	24,69		24,69	23,83	24,6842
61	24,51		24,51	26,31	24,5065
62	22,47		22,47	22,36	21,7882
63	29,40		29,40	29,83	29,3987
64	26,34		26,34	25,92	26,3375
65	25,31		25,31	25,01	25,3033
66	19,71	1,59	21,30	21,32	21,5144
67	12,52	1,81	14,33	17,22	14,7738
68	25,99	0,09	26,08	25,88	26,0873
69	29,64	1,01	30,65	28,42	30,7857
70	26,16	0,42	26,59	26,34	26,6374
71	28,05	0,44	28,49	29,93	28,5489
72	26,79	0,41	27,20	26,73	27,2469
73	28,94	0,40	29,34	29,76	29,3893
74	30,35	2,17	32,52	32,88	32,8093
75	30,84	0,54	31,37	31,01	31,4391
76	29,75	0,60	30,35	30,10	30,424
77	28,55	0,64	29,20	27,76	29,2768
78	26,49	0,58	27,07	27,56	27,1475
79	26,57	0,58	27,15	28,14	27,2237
80	25,91		25,91	26,21	25,9022
81	23,37		23,37	23,25	23,3636
82	22,23		22,23	21,87	22,221
83	19,63		19,63	20,13	19,8322
84	17,48	1,74	19,22	20,27	19,4455
85	22,25		22,25	21,91	22,2426

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
86	20,04		20,04	18,97	20,0391
87	16,49		16,49	16,25	16,4863
88	18,43		18,43	18,56	18,4292
89	33,10	9,74	42,84	35,10	42,2885
90	10,48	8,90	19,38	21,03	20,5884
91	19,86		19,86	19,69	19,8593
92	24,59		24,59	25,11	24,5854
93	16,88		16,88	16,83	16,8796
94	20,23		20,23	20,37	20,2266
95	28,80		28,80	29,46	28,7938
96	15,01		15,01	16,04	15,0052
97	16,97		16,97	17,73	16,9695
98	24,40		24,40	25,52	24,3935
99	24,65		24,65	25,64	24,6479
100	25,85		25,85	25,18	25,8434
101	24,65		24,65	24,39	24,6479
102	18,60		18,60	18,22	18,594
103	16,68	0,07	16,76	17,35	16,7613
104	18,98		18,98	18,99	18,9798
105	32,11		32,11	31,98	32,1098
106	29,07		29,07	28,92	29,0699
107	27,90		27,90	26,87	27,8948
108	26,85		26,85	26,52	26,8462
109	29,40	0,64	30,04	28,80	30,116
110	19,87		19,87	20,12	19,8717
111	18,73		18,73	18,23	18,7235
112	16,86		16,86	15,80	16,8593
113	21,09		21,09	21,33	21,0868
114	28,95		28,95	28,87	28,9467
115	25,08		25,08	24,30	25,0803
116	28,87		28,87	28,86	23,5796
117	21,07		21,07	21,00	21,0618
118	30,02		30,02	29,53	30,015
119	31,96		31,96	32,42	31,9565
120	22,02		22,02	21,63	22,0195
121	17,35		17,35	16,57	17,3449
122	21,93		21,93	20,94	21,9239
123	21,17		21,17	20,89	21,1631
124	21,98		21,98	21,86	21,9771
125	26,76		26,76	27,87	26,7591
126	26,66		26,66	26,30	26,6574

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
127	28,84	0,42	29,26	27,01	29,5291
128	23,63		23,63	22,71	23,6287
129	20,77		20,77	20,86	20,7679
130	25,04		25,04	24,65	25,0338
131	20,87		20,87	20,08	20,87
132	22,38		22,38	21,25	22,3772
133	28,87		28,87	28,83	28,8655
134	24,65		24,65	25,32	24,6507
135	43,69		43,69	43,68	40,509
136	30,07		30,07	30,86	30,0661
137	30,12		30,12	29,98	30,1172
138	31,85	0,21	32,07	30,50	32,0892
139	7,00	0,26	7,26	8,66	7,2958
140	21,34		21,34	23,57	21,3378
141	26,54		26,54	28,70	26,5345
142	18,01	0,73	18,73	20,20	18,8294
143	17,30		17,30	18,57	17,2998
144	21,74	1,12	22,86	22,76	19,5706
145	24,01		24,01	27,66	24,0038
146	20,44		20,44	21,13	20,4326
147	28,01		28,01	28,21	28,0087
148	25,41		25,41	25,31	25,4069
149	30,49		30,49	28,96	30,483
150	36,10		36,10	35,74	36,095
151	22,69		22,69	23,97	22,6838
152	24,53		24,53	26,71	24,5274
153	36,12		36,12	35,75	36,1098
154	28,14		28,14	29,96	28,1359
155	23,14		23,14	23,43	23,1395
156	19,29		19,29	20,33	19,2885
157	16,86		16,86	18,45	16,8522
158	23,52		23,52	22,49	23,518
159	33,14		33,14	33,07	33,1322
160	20,04		20,04	20,68	20,0358
161	25,14		25,14	25,09	25,133
162	18,61		18,61	17,91	18,6025
163	30,21		30,21	32,43	30,2043
164	31,24		31,24	32,62	31,2389
165	33,06		33,06	33,25	33,0557
166	34,52		34,52	36,68	34,5192
167	31,60		31,60	31,85	31,5921

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
168	22,66		22,66	22,75	22,66
169	35,76		35,76	35,02	35,7565
170	25,94		25,94	26,74	25,9381
171	21,93		21,93	24,53	21,9278
172	23,22		23,22	24,33	23,2147
173	27,33	0,79	28,13	28,23	23,1777
174	30,06		30,06	30,71	30,0519
175	19,65		19,65	21,69	19,6427
176	25,60		25,60	26,11	25,5935
177	19,13		19,13	19,14	19,1315
178	21,88		21,88	23,51	21,8791
179	18,27		18,27	17,69	18,2665
180	22,96		22,96	23,26	22,958
181	25,44		25,44	26,56	25,4323
182	16,86		16,86	17,01	16,8614
183	16,76		16,76	17,18	16,7595
184	20,69		20,69	19,55	20,6877
185	22,20		22,20	23,15	22,1927
186	22,23		22,23	22,78	22,2227
187	22,56		22,56	21,94	22,5592
188	23,09		23,09	22,93	23,089
189	22,81		22,81	23,43	22,8115
190	25,67		25,67	27,42	25,6629
191	22,39		22,39	22,61	22,3825
192	25,21		25,21	23,47	25,2012
193	24,73		24,73	24,02	24,7287
194	19,58		19,58	19,02	19,581
195	14,76		14,76	14,50	14,7615
196	20,41		20,41	21,27	20,407
197	20,15		20,15	20,94	20,152
198	20,26		20,26	20,03	20,254
199	18,47		18,47	20,42	18,4685
200	21,25		21,25	20,61	21,25
201	29,36		29,36	28,40	29,3501
202	32,13		32,13	30,57	32,1259
203	35,20		35,20	34,06	35,1924
204	34,05		34,05	33,99	34,043
205	31,39		31,39	29,79	31,3863
206	28,91	0,21	29,12	28,15	29,1396
207	25,64		25,64	25,41	25,6359
208	21,70		21,70	22,58	21,7007

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
209	21,38		21,38	21,46	21,3726
210	17,77		17,77	17,87	17,7643
211	16,16	0,13	16,29	19,04	16,3036
212	17,91		17,91	17,54	17,908
213	16,82		16,82	17,95	16,8147
214	15,79		15,79	15,66	15,7925
215	22,95		22,95	23,34	22,9477
216	15,72		15,72	16,57	15,716
217	37,79		37,79	37,71	37,7797
218	24,68		24,68	25,61	24,6776
219	17,79		17,79	17,00	17,7832
220	18,07		18,07	17,99	18,063
221	15,98		15,98	15,10	15,977
222	24,31		24,31	24,67	24,3007
223	25,68		25,68	28,16	25,68
224	22,24		22,24	22,70	22,2407
225	19,52		19,52	19,08	19,5148
226	18,78		18,78	19,12	18,776
227	21,75		21,75	22,50	21,7488
228	23,59		23,59	24,88	23,5829
229	25,06		25,06	24,09	25,0553
230	28,28		28,28	27,42	28,2792
231	18,48		18,48	16,35	18,4805
232	20,74		20,74	15,02	20,7398
233	19,76	0,73	20,50	20,59	28,1759
234	27,47		27,47	27,46	38,7736
235	27,57		27,57	24,84	27,5608
236	14,16	1,18	15,34	15,85	13,6938
237	26,25		26,25	27,75	26,2442
238	16,57	2,66	19,22	19,62	19,5816
239	12,73		12,73	13,97	12,726
240	19,46		19,46	17,48	19,4604
241	22,14		22,14	20,90	22,1388
242	22,32		22,32	23,61	22,3171
243	23,54		23,54	22,14	23,54
244	19,39		19,39	19,55	19,3874
245	26,28		26,28	25,94	26,2738
246	22,06		22,06	22,96	22,0598
247	33,56		33,56	27,26	33,5521
248	19,90		19,90	21,05	19,8969
249	18,55		18,55	18,93	18,5467

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
250	20,64		20,64	20,25	20,6357
251	25,55		25,55	29,70	25,5469
252	21,88		21,88	21,44	21,9595
253	21,19		21,19	22,43	21,1885
254	29,86		29,86	32,82	29,8589
255	19,81		19,81	26,44	19,8033
256	17,96		17,96	19,98	17,9564
257	21,79		21,79	24,96	21,7834
258	23,61		23,61	23,60	16,8458
259	20,55		20,55	20,55	14,2444
260	23,41		23,41	26,70	23,4125
261	18,74		18,74	18,18	18,7344
262	24,48		24,48	25,43	24,4719
263	22,95		22,95	22,81	22,943
264	32,38		32,38	33,78	32,3728
265	27,27		27,27	26,23	27,268
266	30,34	0,85	31,19	31,30	31,2954
267	20,83		20,83	22,56	20,8245
268	22,41		22,41	23,30	22,4022
269	21,62		21,62	22,62	21,6192
270	20,65		20,65	20,39	20,6462
271	12,78		12,78	14,05	12,7747
272	14,93		14,93	10,52	14,9294
273	21,16	2,64	23,81	28,39	24,1641
274	21,51		21,51	20,35	21,8289
275	18,34		18,34	18,77	18,336
303	5,11		5,11	5,37	5,114
305	19,05		19,05	18,83	19,046
999		61,63	61,63	91,83	61,63196
1002	26,90	2,43	29,33	31,60	29,3854
1003	8,52		8,52	7,78	8,5165
1004	19,57		19,57	18,09	19,5665
1005	10,85	3,55	14,41	14,38	14,8867
1006	21,74	1,49	23,23	19,77	23,4267
1007	11,95		11,95	15,43	11,9442
1008	20,86		20,86	22,68	20,8507
1009	22,51		22,51	21,15	22,5024
1010	32,07		32,07	28,46	32,0646
1011	26,01		26,01	26,66	26,0073
1012	18,09		18,09	16,88	18,0901
1013	21,61	0,58	22,19	23,88	22,2626

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1014	26,18		26,18	24,88	26,1753
1015	24,93		24,93	23,10	24,9252
1016	21,92	1,29	23,21	23,89	23,38
1017	20,87	1,79	22,66	22,84	22,8978
1018	30,88	0,55	31,44	30,84	31,5056
1019	24,01		24,01	25,92	24,0105
1020	23,25		23,25	25,25	23,2486
1021	24,56		24,56	24,00	24,561
1022	24,13		24,13	25,38	24,1301
1023	28,01		28,01	29,63	28,0082
1024	26,62		26,62	26,09	26,6141
1025	26,55	0,94	27,49	28,75	27,6115
1026	10,48		10,48	10,57	10,4806
1027	25,31		25,31	27,77	25,3077
1028	28,75		28,75	29,46	28,7469
1029	20,91		20,91	21,84	20,9058
1030	22,24		22,24	22,46	22,2369
1031	26,72		26,72	26,58	26,712
1032	23,60		23,60	26,00	23,5982
1033	6,45		6,45	8,53	6,4478
1035	21,28		21,28	21,02	21,2756
1038	17,40		17,40	19,96	17,3969
1039	20,25		20,25	21,18	20,2452
1040	18,78		18,78	19,98	18,7805
1041	23,71		23,71	24,91	23,7001
1042	34,37	0,14	34,52	34,35	34,185
1043	31,99	1,08	33,08	33,96	32,8142
1044	29,10	0,12	29,22	29,90	29,232
1045	27,63		27,63	27,88	27,625
1046	27,99	0,81	28,80	27,64	28,9014
1047	32,57		32,57	31,71	32,5674
1048	26,03		26,03	25,47	26,0268
1049	26,56		26,56	25,45	26,5499
1050	29,20		29,20	28,11	29,1901
1051	27,81		27,81	27,38	27,7987
1052	22,70		22,70	22,78	22,6924
1053	20,09		20,09	20,60	20,0865
1054	18,41		18,41	19,92	18,4048
1055	22,88		22,88	22,36	22,872
1056	22,42		22,42	20,87	22,4125
1057	19,75		19,75	21,44	19,7486

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1058	24,29	0,08	24,37	23,21	24,376
1059	16,03	0,83	16,86	16,23	16,9671
1060	21,48	1,37	22,85	20,89	23,0337
1061	24,46		24,46	25,53	24,4596
1062	22,79		22,79	25,13	22,7867
1063	27,33		27,33	26,10	27,3238
1064	23,50		23,50	24,26	23,4965
1065	22,38		22,38	23,10	22,3812
1066	20,46		20,46	20,22	20,4548
1067	17,64		17,64	18,64	17,6375
1068	22,78		22,78	23,94	22,7795
1069	19,25		19,25	18,76	19,2492
1070	27,33		27,33	28,15	27,3217
1071	27,96		27,96	28,05	27,9512
1072	22,04		22,04	21,92	22,0335
1073	25,92		25,92	27,39	25,9115
1074	28,03		28,03	29,34	28,0284
1075	25,68		25,68	24,97	25,6799
1076	24,48		24,48	23,70	24,4802
1077	21,07		21,07	22,80	21,0635
1078	23,97		23,97	23,71	23,9714
1079	23,29		23,29	23,98	23,2887
1080	25,77	0,80	26,57	26,74	26,677
1081	22,21	1,15	23,36	21,79	23,5071
1082	21,75		21,75	23,44	21,7475
1083	27,10		27,10	24,81	27,0957
1084	23,70		23,70	23,80	23,6992
1085	21,42		21,42	21,84	21,418
1086	21,65		21,65	19,03	21,6419
1087	12,58		12,58	11,93	12,5767
1088	21,55		21,55	23,25	21,5421
1089	32,51		32,51	30,03	32,5
1090	15,11		15,11	15,36	15,1034
1091	29,05		29,05	28,67	29,0458
1092	23,05	2,12	25,17	25,02	25,4501
1093	28,20		28,20	28,61	28,2001
1094	23,81		23,81	26,47	23,805
1095	27,30		27,30	27,82	27,2928
1096	33,08		33,08	31,16	33,0753
1097	11,51		11,51	12,91	11,5119
1098	10,80		10,80	10,96	10,7988

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1102	26,28		26,28	25,94	26,2732
1103	27,73		27,73	30,11	27,727
1104	31,02		31,02	28,24	31,0175
1105	27,94		27,94	27,75	27,9304
1106	21,62		21,62	21,96	21,6148
1107	22,35		22,35	22,41	22,3448
1108	14,95		14,95	14,33	14,9475
1109	26,32	0,71	27,03	29,33	27,1202
1110	24,13		24,13	27,28	24,1228
1111	25,56		25,56	25,30	25,5523
1112	24,50		24,50	24,14	24,4802
1113	21,01		21,01	22,11	21,0129
1114	23,72		23,72	23,95	23,7185
1115	23,67		23,67	23,34	23,668
1116	27,99	0,14	28,13	27,64	28,1437
1117	23,72	0,93	24,65	24,49	24,7729
1118	21,45		21,45	19,89	21,4438
1119	19,75		19,75	19,55	19,7451
1120	21,56		21,56	21,15	21,5531
1121	16,19		16,19	15,96	16,1881
1122	20,28		20,28	22,06	20,2793
1123	19,22		19,22	18,98	19,2187
1124	18,42		18,42	16,86	18,4145
1125	13,87		13,87	14,94	13,8679
1126	19,32		19,32	20,13	19,3142
1127	17,00		17,00	19,72	15,993
1128	26,52		26,52	26,66	26,5159
1129	30,88		30,88	31,98	30,8722
1130	23,70		23,70	24,36	23,6955
1131	26,42		26,42	27,58	26,4151
1132	24,71		24,71	25,33	24,7028
1133	42,86		42,86	41,44	42,8508
1134	32,44		32,44	30,74	32,4344
1135	28,50		28,50	28,79	28,4898
1136	28,08		28,08	27,68	28,0741
1137	31,17		31,17	29,75	31,1655
1138	26,15		26,15	25,32	26,1414
1139	27,74		27,74	27,68	27,7376
1140	33,69		33,69	31,18	33,6802
1141	33,90	1,01	34,91	33,64	35,044
1142	21,40	0,76	22,16	20,87	22,2545

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1143	22,08		22,08	18,66	22,077
1144	29,50		29,50	26,26	29,4942
1145	26,29		26,29	26,10	26,2899
1146	26,52		26,52	26,13	26,5172
1147	25,54	0,27	25,82	24,97	25,8488
1148	30,27		30,27	30,18	30,2655
1149	25,29		25,29	26,31	25,2864
1150	21,96		21,96	22,83	21,9515
1151	21,27		21,27	22,48	21,2685
1152	38,54		38,54	38,53	55,0301
1153	14,37		14,37	14,80	14,3717
1154	25,51		25,51	24,02	25,5086
1155	29,89		29,89	29,05	29,8901
1156	31,67		31,67	31,17	31,6614
1157	31,32		31,32	32,64	31,3172
1158	32,90		32,90	32,98	32,8907
1159	31,25		31,25	29,72	31,241
1160	27,82		27,82	25,56	27,8149
1161	37,76		37,76	35,02	37,7578
1162	25,06		25,06	26,88	25,0533
1163	17,57	0,83	18,40	20,48	18,3961
1164	27,60	0,70	28,30	29,16	27,5942
1165	32,66		32,66	32,43	32,6506
1166	29,59	0,73	30,32	30,41	26,6418
1167	23,95	1,17	25,12	26,13	25,2685
1168	18,68		18,68	19,68	18,6769
1169	16,91		16,91	17,38	16,9078
1170	26,46		26,46	26,60	26,4518
1171	29,30		29,30	29,15	29,2904
1172	20,30		20,30	21,84	20,29546
1173	20,44		20,44	19,90	20,4403
1174	25,45		25,45	25,17	25,443
1175	20,38		20,38	20,90	20,3743
1176	24,11		24,11	25,13	24,1023
1177	30,51		30,51	30,51	21,8875
1178	19,68		19,68	18,96	19,6802
1179	20,29		20,29	20,98	20,2863
1180	23,64		23,64	26,15	23,6345
1181	24,32		24,32	20,88	24,5207
1182	29,76		29,76	28,21	29,7587
1183	21,74		21,74	21,86	21,735

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1184	25,05	3,44	28,48	28,54	28,9462
1185	24,11		24,11	23,97	24,1059
1186	32,04		32,04	31,67	32,035
1187	31,51		31,51	32,21	31,5017
1188	26,13		26,13	27,31	26,1279
1189	25,87	0,68	26,55	29,80	26,6419
1190	29,08	1,37	30,45	29,36	30,63
1191	22,92		22,92	21,69	22,9182
1192	22,10		22,10	24,06	22,0934
1193	31,38		31,38	29,94	31,3757
1194	30,69		30,69	32,18	30,6852
1195	28,77		28,77	29,98	28,7674
1196	26,90		26,90	27,77	26,9007
1197	21,69		21,69	22,79	21,6842
1198	27,93	0,35	28,28	28,15	28,3214
1199	26,60		26,60	24,11	26,5939
1200	27,29		27,29	25,17	27,2843
1201	27,73	1,16	28,90	25,52	29,0494
1202	16,80		16,80	15,68	16,7961
1203	24,45		24,45	25,10	24,4428
1204	29,97		29,97	32,01	29,9599
1205	19,52		19,52	22,46	19,5191
1206	17,59		17,59	23,57	17,5908
1207	31,11		31,11	35,20	31,0996
1208	21,04		21,04	24,27	21,0368
1209	28,46		28,46	31,05	28,4602
1210	29,34		29,34	33,41	29,3322
1211	23,90		23,90	23,72	23,892
1212	20,91		20,91	27,57	20,9067
1213	18,97		18,97	18,64	18,9674
1214	19,96		19,96	18,11	19,9543
1215	25,75		25,75	25,87	25,746
1216	30,70		30,70	30,04	30,6933
1217	30,60		30,60	29,33	30,5923
1218	26,56		26,56	25,21	26,5537
1219	25,60		25,60	24,84	25,5946
1220	26,31		26,31	23,55	26,3013
1221	28,18		28,18	27,21	28,166
1222	28,00		28,00	29,48	27,9925
1223	28,45		28,45	28,32	28,4468
1224	25,32		25,32	25,04	25,3169

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1225	29,81		29,81	29,68	29,8099
1226	23,98		23,98	24,61	23,9791
1227	19,69		19,69	20,00	19,6881
1228	21,53		21,53	21,97	21,5308
1229	22,22		22,22	21,41	22,2123
1230	27,07		27,07	27,55	27,0658
1231	24,33		24,33	26,98	24,3216
1232	25,85		25,85	25,63	25,178
1233	21,78		21,78	20,57	21,7768
1234	23,16		23,16	22,81	23,1517
1235	32,31		32,31	32,21	32,3087
1236	29,56		29,56	27,58	29,5552
1237	32,89		32,89	30,47	32,8893
1238	26,05		26,05	23,42	26,0489
1239	34,16		34,16	30,86	34,1513
1240	33,43		33,43	32,44	39,3258
1241	32,74		32,74	30,07	32,7378
1242	26,60		26,60	27,65	26,5962
1243	16,57		16,57	18,37	16,5646
1244	25,16		25,16	25,15	25,1546
1245	17,43		17,43	16,50	17,4273
1246	30,49		30,49	29,19	30,4816
1247	30,82		30,82	28,67	30,8093
1248	30,26		30,26	31,43	30,2532
1249	34,39		34,39	32,56	34,3837
1250	28,63		28,63	27,22	28,6284
1251	26,98		26,98	27,22	26,976
1252	25,70		25,70	26,26	25,6948
1253	24,87		24,87	26,27	24,8625
1254	34,23	0,10	34,33	34,87	34,341
1255	19,65		19,65	21,40	19,6505
1256	22,22		22,22	21,53	22,2169
1257	15,50		15,50	17,41	15,5026
1258	31,87		31,87	32,27	31,8639
1259	18,14	0,22	18,37	19,22	18,3923
1260	25,95		25,95	25,60	25,9476
1261	25,32		25,32	28,93	25,3116
1262	29,72		29,72	30,32	29,7171
1263	17,63		17,63	21,51	18,7109
1264	18,89		18,89	20,72	18,8915
1265	21,77		21,77	25,55	21,7624

Parcelle forestière	Surface retenue			surface SIG	surface cadastrale
	boisée	non boisée	totale		
1266	24,37		24,37	28,58	24,3653
1267	28,11		28,11	33,26	28,099
1268	25,20		25,20	30,72	25,1903
1269	23,74		23,74	27,43	23,7344
1270	23,03		23,03	26,99	23,0257
1271	24,33		24,33	25,41	24,3259
1272	23,48		23,48	25,26	23,4736
1273	28,44		28,44	24,54	28,4347
1274	24,74		24,74	24,83	24,8537
1275	25,39		25,39	24,87	25,3879
1276	33,25		33,25	35,27	33,2442
1277	39,96		39,96	38,42	39,957
1278	34,37	0,89	35,26	35,29	35,3756
1279	29,55		29,55	32,55	29,5431
1280	20,98		20,98	20,69	20,9742
1281	13,31		13,31	13,29	13,3042
Total	13262,65	144,00	13406,65	13542,05	13406,65322

CONCESSIONS EN FORET INDIVISE DE HAGUENAU (2011)

Annexe 2

Agence	tp prop.in	Unité éco	Ancien bail	Numéro Contrat	DésTypCond	Nom Client	Stat	Mt nominal	Date Début	FinDurVal.
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	183,57	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	61,55	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	65,12	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*107*D	100000000421	Red. terr. non amén.	TERRES DE SOUFFLENHEIM	Actif	100,61	01/03/1996	28/02/2011
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*108*D	100000016911	Redevance surface	AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE	Actif	0,00	01/01/2008	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*108*D	100000016911	Indem. capitalisée	AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE	Actif	0,00	01/01/2008	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*121*D	100000014385	Redevance linéaire	FRANCE TELECOM	Actif	0,00	01/10/1978	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*121*D	100000014385	Indem. capitalisée	FRANCE TELECOM	Actif	0,00	01/10/1978	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*127*D	100000017921	Redevance linéaire	Dieter JOHO	Actif	170,41	01/04/2006	31/03/2015
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*131*D	100000018664	Frais de dossier	COMMUNAUTE COMMUNES BISCHWILLER	Actif	350,00	01/01/2009	31/12/2017
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*131*D	100000018664	Redevance linéaire	COMMUNAUTE COMMUNES BISCHWILLER	Actif	555,00	01/01/2009	31/12/2017
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*138*D	100000014344	Redevance linéaire	CSSAUT	Actif	9 219,96	01/08/1981	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*138*D	100000014344	Indem. capitalisée	CSSAUT	Actif	9 219,96	01/08/1981	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*139*D	100000014345	Redevance linéaire	SYNDICAT DES EAUX DE SOUFFLENHEIM	Actif	359,05	24/11/1981	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*141*D	100000014433	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	2,14	01/01/1982	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*141*D	100000014434	Redevance linéaire	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	2 231,85	01/05/1982	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*142*D	100000014434	Indem. capitalisée	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	2 231,85	01/05/1982	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*142*D	100000014434	Redevance linéaire	GAZ DE FRANCE	Actif	350,00	19/10/2010	18/10/2019
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*145*D	200000023008	Frais de dossier	GAZ DE FRANCE	Actif	8 300,00	19/10/2010	18/10/2019
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*145*D	200000023008	Red. terr. non amén.	SARL FRIEDRICH Sablieres de Quartz	Actif	4 910,49	19/10/2010	18/10/2019
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*147*D	1000000000726	Red. terr. non amén.	SARL FRIEDRICH Sablieres de Quartz	Actif	10 460,00	19/10/2010	18/10/2019
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*147*D	1000000000726	Red. terr. non amén.	SARL FRIEDRICH Sablieres de Quartz	Actif	0,00	19/04/1985	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*150*D	100000014429	Redevance linéaire	FRANCE TELECOM SA	Actif	0,00	19/04/1985	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*150*D	100000014429	Indem. capitalisée	FRANCE TELECOM SA	Actif	0,00	19/04/1985	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*151*D	100000014450	Redevance linéaire	FRANCE TELECOM SA	Actif	0,00	10/06/1985	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*151*D	100000014450	Indem. capitalisée	FRANCE TELECOM SA	Actif	0,00	10/06/1985	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*152*D	200000023922	Red. terr. non amén.	FRANCE TELECOM SA	Actif	90,00	01/01/2010	31/12/2018
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*159*D	200000021397	Red. terr. non amén.	WEISS Antoine ..	Actif	350,00	01/01/2006	31/12/2014
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*159*D	200000021397	Frais de dossier	COMMUNAUTE COMMUNES BISCHWILLER	Actif	1 800,00	01/01/2006	31/12/2014
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*159*D	200000021397	Redevance linéaire	COMMUNAUTE COMMUNES BISCHWILLER	Actif	493,48	01/01/2006	31/12/2014
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*167*D	100000014399	Redevance linéaire	FRANCE TELECOM	Actif	3 212,71	01/03/1993	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*167*D	100000014399	Redevance linéaire	FRANCE TELECOM	Actif	3 212,71	01/03/1993	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*171*D	1100000001381	Indem. capitalisée	CSSAUT	Actif	0,00	01/08/1994	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*171*D	200000016857	Red. auto. tempo.	CSSAUT	Actif	0,00	01/02/1996	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*172*D	300000001022	Loy. terr. non amén.	CSSAUT	Actif	5 521,22	01/05/2004	30/04/2013
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*173*D	300000001022	Loy. terr. non amén.	SFR SA	Actif	5 539,59	01/05/2004	30/04/2013
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*173*D	300000001022	Loy. terr. non amén.	SFR SA	Actif	5 708,57	01/05/2004	30/04/2013
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*174*D	200000016866	Red. terr. non amén.	SFR SA	Actif	90,00	01/01/2006	31/12/2014
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*174*D	200000016866	Red. terr. non amén.	COMMUNE de SOUFFLENHEIM	Actif	110,17	01/01/2006	31/12/2014
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*176*D	300000001438	Loy. terr. non amén.	COMMUNE de SOUFFLENHEIM	Actif	1 767,16	01/01/1997	31/12/2011
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*176*D	300000001438	Loy. terr. non amén.	ETS DU GENIE DE STRASBOURG	Actif	1 719,42	01/01/1997	31/12/2011
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*176*D	300000001438	Loy. terr. non amén.	ETS DU GENIE DE STRASBOURG	Actif	1 750,58	01/01/1997	31/12/2011
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*177*D	200000016738	Loy. terr. non amén.	CONSEIL GENERAL DU BAS-RHIN	Actif	0,00	06/10/1997	31/12/9999
AG Nord Alsac DOI		S08799K	*HAGUENAI*178*D	1100000002044	Frais de dossier	ETS Gaston SIEGFRIED ET FILS	Actif	90,00	11/02/2007	10/02/2019

Annexe 2

Agence	tp prop.in	Unité éco	Ancien bail	Noméro Contrat	DésTypoComd	Nom Client	Stat	Mt nominal	Date Début	FinDurVal.
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*010*D	200000018608	Red. terr. non amén.	COMMUNE de HAGUENAU	Actif	0,00	01/03/2008	28/02/2011
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*013*D	700000002492	Frais de dossier	Claude CLOES	Actif	150,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*013*D	700000002492	Red. implant. abri	Claude CLOES	Actif	250,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*014*D	700000002498	Frais de dossier	de Chasse et Environnement	Actif	150,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*014*D	700000002498	Red. implant. abri	Guy DAHEUILLE	Actif	192,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*016*D	700000002494	Frais de dossier	Guy DAHEUILLE	Actif	150,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*016*D	700000002494	Red. implant. abri	Patrick WERNERT	Actif	225,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*018*D	700000002499	Frais de dossier	Patrick WERNERT	Actif	150,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*018*D	700000002499	Red. implant. abri	FRANCE TELECOM	Actif	410,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*021*D	100000014389	Redevance linéaire	FRANCE TELECOM	Actif	8,00	29/01/1953	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*021*D	100000014389	Indem. capitalisée	Alain BRISTIELLE	Actif	8,00	29/01/1953	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*023*D	700000002532	Frais de dossier	Alain BRISTIELLE	Actif	150,00	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*023*D	700000002532	Red. implant. abri	Alain BRISTIELLE	Actif	397,10	01/04/2010	31/03/2016
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*024*D	1300000001496	Red. concess. pâtur.	EARLOTT Charles	Actif	330,00	01/03/2006	28/02/2015
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*052*D	100000014440	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	38,18	01/06/1961	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*052*D	100000014440	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	39,33	01/06/1961	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*052*D	100000014440	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	6,36	01/06/1961	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*052*D	100000014440	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	6,73	01/06/1961	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*063*D	100000014324	Redevance linéaire	SOCIETE DU PIPELINE SUD-EUROPEEN	Actif	1 323,10	21/08/1963	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*063*D	100000014324	Indem. capitalisée	SOCIETE DU PIPELINE SUD-EUROPEEN	Actif	1 323,10	21/08/1963	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*067*D	100000014407	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	847,79	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*067*D	100000014407	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	847,79	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*067*D	100000014407	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	873,22	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*067*D	100000014407	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	170,80	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	170,80	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	180,71	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	17,44	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	17,44	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	17,96	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	4,61	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	4,61	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*068*D	100000014455	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	4,88	01/01/1960	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*072*D	100000014395	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	3 208,20	01/01/1954	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*072*D	100000014395	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	3 304,45	01/01/1954	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*072*D	100000014395	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	331,31	01/01/1954	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*072*D	100000014395	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	331,48	01/01/1954	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*082*D	100000014467	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	2 639,66	01/01/1966	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*082*D	100000014467	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	2 718,85	01/01/1966	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*082*D	100000014467	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	511,15	01/01/1966	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*082*D	100000014467	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	540,80	01/01/1966	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	178,22	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. perte rev. fond	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	183,57	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	61,55	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*106*D	100000014502	Red. inconv. divers	ELECTRICITE DE STRASBOURG	Actif	65,12	01/03/1972	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*107*D	100000000421	Red. terr. non amén.	TERRES DE SOUFFLENHEIM	Actif	100,61	01/03/1996	28/02/2011
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*108*D	100000016911	Redevance surface	AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE	Actif	0,00	01/01/2008	31/12/9999
AG Nord Alsace	DOI	S08799K	8005*HAGUENAI*108*D	100000016911	Indem. capitalisée	AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE	Actif	0,00	01/01/2008	31/12/9999

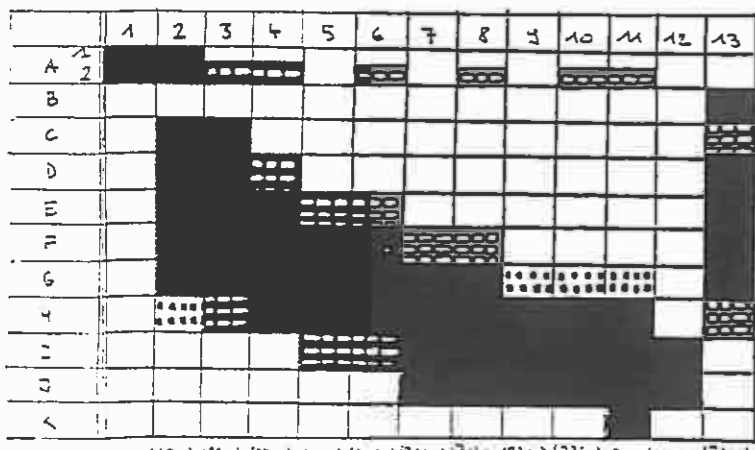
FI DE HAGUENAU		ETAT du BORNAGE en 2012 *					
PROCÈS-VERBAL DE VÉRIFICATION DES LIMITES 2012 FI DE HAGUENAU	bornes assises	N°BORNE			borne disparues à réimplanter		
		présente et correcte	présente et défectueuse	présence incertaine ou disparue	géomètre	bûcherons	sans enjeu (pas nécessaire)
STOCKLACH	547	267	68	212	57	31	192
HEUSCHEUER	12	7	5	0	0	5	0
SCHIRRHOFFEN	74	30	10	26	18	10	8
MATTSTHAL	278	205	13	60	60	12	1
SCHIRRHEIN	42	17	3	22	17	1	7
STIEFELHARDT	119	69	16	31	31	16	0
DACHSHUBEL	87	79	0	8	8	0	0
SURBOURG	127	67	12	47	32	38	8
EBERBACH		néant					
GROS-CHENE		néant					
Total	1286	750	130	406	223	113	200

* voir Procès Verbal des limites au service Forêt ou à l'Unité territoriale de Haguenau

ANNEXE 3

Code de la forêt	DENOMINATION	Couche L	Couche F	Couche H	Diagramme
1	MULL EUTROPHE	<p>L</p> <p>Désigne la litière* de l'année, ou horizon* Aoo*.</p> <p>LITIÈRE n. f.</p> <p>Ensemble des débris végétaux de toute nature (feuilles, brindilles, branches, etc.), encore peu transformés, qui recouvrent le sol*.</p> <p>Syn. Aoo, couverture morte, L, matière organique brute.</p>			<p>Mull eutrophe</p>
2	MULL MESOTROPHE	OUI			<p>Mull mesotrophe</p>
3	MULL ACIDE	OUI			<p>Mull acide</p>
4	MULL - MODER	OUI	OUI		<p>Mull moder</p>
5	MODER	OUI	OUI	OUI épaisseur < 0,5 cm	<p>Moder</p>
6	DYSMODER	OUI	OUI	OUI 0,5 cm < épaisseur < 3,0 cm	<p>Dysmoder</p>
7	MOR	OUI	OUI	OUI épaisseur > 3,0 cm	<p>Mor</p>

GROUPES ECOLOGIQUES		Numeros de placette														
A	HYGROPHILES- MITROPHILES	Castor à grappe													Castor à grappe	R
		Fraxinus													Fraxinus	
B	CALCIC- -XERO-	Corneille blanche													Corneille blanche	B
		Prunelle													Prunelle	
C	CALCICOLES- MITROPHILES	Erable charpentier													Erable charpentier	C
		Alnus glutinosa													Alnus glutinosa	
D	NEUTRO- MITROPHILES	Alnus glutinosa (A)													Alnus glutinosa (A)	D
		Prunelle													Prunelle	
E	NEUTROPHILES A LARGE AMPLITUDE	Corneille blanche													Corneille blanche	E
		Prunelle													Prunelle	
F	NEUTRO- ACIDOPHILES	Orme (A)													Orme (A)	F
		Prunelle													Prunelle	
G	NEUTRO- ACIDOPHILES	Orme (A et H)													Orme (A et H)	G
		Prunelle													Prunelle	
H	ACIDOPHILES	Orme (feuille)													Orme (feuille)	H
		Prunelle													Prunelle	
I	ACIDOPHILES	Bourdeine													Bourdeine	I
		Prunelle													Prunelle	
J	ACIDOPH. STRICTES	Prunelle													Prunelle	J
		Prunelle													Prunelle	
K	HYGRO- -ACIDOPHILES	Bouleau pubescent													Bouleau pubescent	K
		Prunelle													Prunelle	



⇒ DIAGNOSTIC

- (A) arborecent
- (a) arbutif
- (s) ramis
- (M) muscinal

- points: 1 = espèce rare
- 2 = espèce bien représentée
- 3 = espèce abondante

Date:

Echelle: M

UAGS (1200) (1300) (1400) (1500) (1600) (1700) (1800) (1900) (2000) (2100) (2200) (2300) (2400) (2500) (2600) (2700) (2800) (2900) (3000) (3100) (3200) (3300) (3400) (3500) (3600) (3700) (3800) (3900) (4000) (4100) (4200) (4300) (4400) (4500) (4600) (4700) (4800) (4900) (5000) (5100) (5200) (5300) (5400) (5500) (5600) (5700) (5800) (5900) (6000) (6100) (6200) (6300) (6400) (6500) (6600) (6700) (6800) (6900) (7000) (7100) (7200) (7300) (7400) (7500) (7600) (7700) (7800) (7900) (8000) (8100) (8200) (8300) (8400) (8500) (8600) (8700) (8800) (8900) (9000) (9100) (9200) (9300) (9400) (9500) (9600) (9700) (9800) (9900) (10000)

&	Nom du descripteur	Données base 2002	Actualisation 2010
BUREAU	N° parcelle et d'unité de description		
	numéro fictif à incrémenter		
	Surface		
ETAGE DOMINANT 1) Essences principales	classe de dégâts tempête 1999		
	essence 1		
	couvert essence 1		
	essence 2		
	couvert essence 2		
	essence 3		
2) TYPE de PEUPEMENT	Durée de survie si maximum 20 ans		
	Type de peuplement dominant		
SOUS-ETAGE 3)	Essence 1		
	Densité : Re*, Ab, Co, La, Tcl		
REGENERATION sous couvert 4) (seul GB et > pour chêne) et (BMGB et > pour les autres essences)	Essence 1		
	Semis (< 50 cm)		
	Fourré (50 cm à 3 m)		
	Gaulis (3 m à diam 7,5 cm)		
	Essence 2		
	Semis (< 50 cm)		
	Fourré (50 cm à 3 m)		
	Gaulis (3 m à diam 7,5 cm)		
	Essence 3		
	Semis (< 50 cm)		
	Fourré (50 cm à 3 m)		
	Gaulis (3 m à diam 7,5 cm)		
PEUPEMENT 5)	Reliquat précomptables (m3/ha)		
	Qualité des bois (6m): B, C, C/D, D		
	Etat sanitaire: TS, S, MO, ME		
OBSERVATIONS - arbres, peuplements ou herbacées remarquables - vestiges archéologiques, militaires - patrimoine culturel - si vide non boisable : indiquer nature - mitraille, problèmes sanitaires ...	Couvert total (en dixièmes)		

PROTOCOLE

1) Etage dominant : indiquer la répartition par essence en dixièmes (total = 10/10èmes)

2) Types de Peuplement (étage dominant uniquement)

- **Durée de survie** uniquement si $<$ ou $=$ 20 ans

- **Types de Peuplement**

* **G précomptables** $> 7 \text{ m}^2/\text{ha}$

PB petits bois (2/3 des tiges ont entre 20 et 25 cm);

BM bois moyens (2/3 des tiges ont entre 30 et 45 cm);

GB gros bois (2/3 des tiges ont 50 cm et $>$);

TGB très gros bois (2/3 des tiges ont au moins 50 cm dont au moins 30% total)

BMGB : absence de brins d'avenir (perches ou PB) et (30 à 60% de BM + 30 à 60% de GB)

IRR toutes les catégories de bois obligatoirement représentées avec: (GPB $>$ 10%) + (GBM $>$ 20%) + (GGB $>$ 20%)

(pour les PB et BM ne sont prises en compte que les tiges de qualité et d'avenir)

* **G précomptables** $\leq 7 \text{ m}^2/\text{ha}$

R : semis à diam $< 7,5 \text{ cm}$;

G : $7,5 \text{ cm} < \text{diam} < 17,5 \text{ cm}$)

VB : vide boisable;

VR : vide à reconstituer;

VNB : vide non boisable

3) Sous/étage (il est composé des perches et des brins qui touchent la base des houppiers de l'étage dominant)

- indiquer l'essence la plus représentée dans le sous/étage

- indiquer la densité du sous/étage exprimée en terme de répartition :

Relevé de couvert effectué (**Re**), indiquer l'année, par exemple **Re2010**, Absent (**Ab**), Complet (**Co**)

Lacuneux (**La**) au sens de présent de manière dense mais localisé,

Très clair (**Tcl**) au sens de présent de manière lâche mais à peu près partout

4) Régénération sous couvert forestier

à compléter pour le chêne à partir du stade GB (diamètre : 50 cm et +)

pour les autres essences : à partir du stade BMGB (diamètre : 40 cm et +)

à exprimer en dixièmes par stade d'évolution et par essence : Semis ($< 50 \text{ cm}$); Fourré (50 cm à 3 m); Gaulis (3 m à diam $< 7,5 \text{ cm}$)

5) Peuplement

- **Reliquat précomptables ou surréserves** : lorsque la surface terrière est $< \text{ou} = 7 \text{ m}^2/\text{ha}$ et qu'il y a un reliquat de bois sur pied : indiquer le volume restant par ha , avec un coefficient de conversion de $V = 10 \times G$

- **Qualité des bois** : fait référence à la qualité espérée sur la bille de pied (jusqu'à 6m)
Codification : (B) pour bille qualité B; (C) pour bille qualité C; (C/D) pour bille qualité C/D;
 (D) pour bille qualité D/Chauffage et peuplements médiocres issu du sous/étage ou peuplement sans avenir

- **Couvert total** du peuplement dominant exprimé en dixièmes

- **Etat sanitaire**
 notion de vigueur et de santé (conformation, longueur des pousses annuelles, densité des houppiers, présence ou non de branches mortes en cime, couleur et aspect du feuillage, signes de dépérissement (attaques parasitaires, coups de soleil,,), peuplement médiocre issu du sous/étage, peuplement sans avenir
Codification : Très satisfaisant (TS); Satisfaisant (SA) ; Moyen (MO); Médiocre (ME)

ETAT SANITAIRE		concerne uniquement l'étage dominant et la partie supérieure du houppier
Codification	Description des critères d'évaluation	Illustration
TS très satisfaisant	houppier opaque, ramification secondaire abondante absence de branches ou rameaux morts en cime, pas d'attaque parasitaire	figure 3 Futaie classe 0 figure 9 classe 0
SA satisfaisant	houppier: présence de fenêtres disjointes, de rameaux fins desséchés à la périphérie, pas d'attaque parasitaire transparence légère à modérée du houppier mais squelette de l'arbre invisible à l'état feuillé	figure 1 et figure 3 classe 1 droite figure 9 classe 1 et 1+
MO moyen	houppier : présences d'échancrures nettes et dessèchement de branches dans la moitié supérieure, poss attaques parasitaires, transparence moyenne liée à perte de ramification fine, visualisation partielle du squelette de l'arbre	figure 2 et figure 3 classe 2 tous figure 9 classes 2 et 2+
ME médiocre	nombreuses branches mortes , visualisation totale du squelette de l'arbre, attaques parasitaires	figure 3 classes 3 et 4 figure 9 classe 3

PLACETTE

Parcelle

Nom

Dendrométrie et typologie de peuplement									
	Ess1	Ess2	Ess3	Ess4	Ess5	Ess6	TOTAL	%	
PB ou £* (20-25)									
BM (30-45)									
GB (50 et +)									
						TOTAL			
dont TGB (70 et +)									
TYPE de PEUPEMENT : déterminé <input type="text"/> (il est calculé par le workabout)									
Arbres morts (diamètre supérieur à 35 cm dans un rayon de 15m)									
							Essence		
							Cat.(BM,GB,TGB)		
							Etat		
							Debout/Renversé (D/R)		
Observations arbres, peuplements ou herbacées remarquables vestiges archéologiques, militaires, patrimoine culturel travaux à réaliser d'urgence si VNB indiquer nature									

UTILISATION SIMPLIFIEE DU PROGRAMME ANAFOR

(nombreux paramètres à ignorer)

DENDROMETRIE

utilisation de la plaquette relascopique (porc-épic)

Nota

- Anafor fait les calculs, il suffit de rentrer les données
- exception pour les VB et VNB, R et G

Précomptables (diamètre > 17,5 cm)

- on indique la surface terrière par essence et par catégorie de bois
- on complète la ligne TGB, bien que ceux-ci soient déjà comptés dans la ligne GB

Non-précomptables (diamètre <17,5 cm)

- dans la la ligne PB : on indique en % la représentativité de chaque essence avec un total obligatoire de 100 %
- indiquer R "semis à gaulis" ou G "gaulis à bas-perchis" dans "type de peuplement"

Vide boisable

absence de régénération ou distance netre les semis > 5 m

indiquer "vide boisable" ou "vide chablis" dans "type de peuplement"

ARBRES MORTS

suivre les propositions du programme

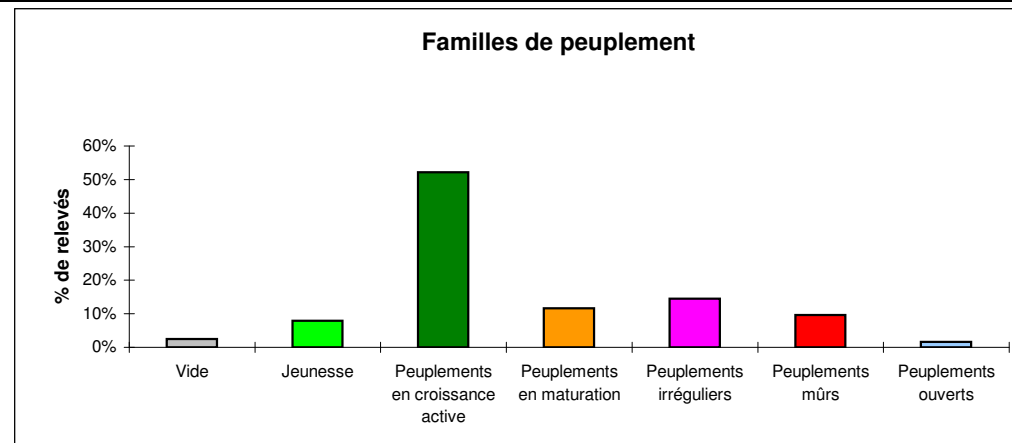
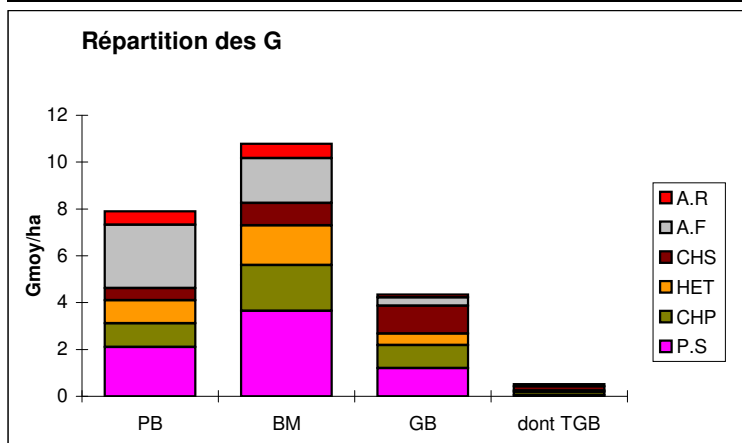
NE PAS COMPLETER LES AUTRES RUBRIQUES

forêt indivise de hagenau

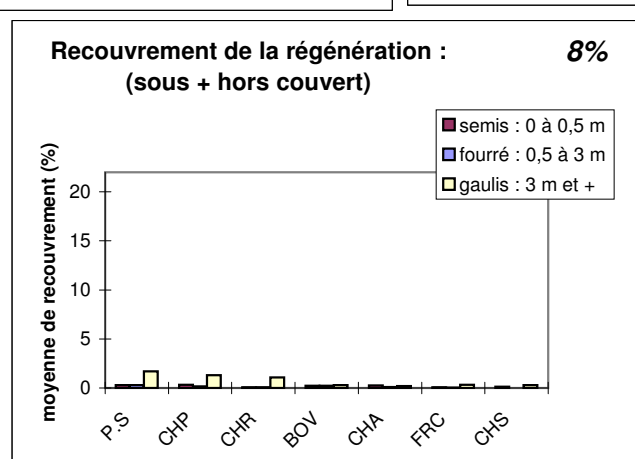
AMEL

Inventaire Typologique

N°Parcelle: --	N°UG : --	Classement UG : --	Surface : 5816,81 ha
Volume moy: 246 m3/ha (feuillus : S L 11, résineux : Algan 10)	G moy : 23,0 +/- 0,62 en m2/ha	Effectif : 1438	



Composition % de G	
P.S	28%
CHP	18%
HET	13%
CHS	10%
CHA	8%
CHR	5%
EPC	3%
FRC	2%
BOV	2%
AUG	2%
A.F	2%
DOU	1%
CHE	1%
MEE	0%
ROB	0%
BOP	0%
ORD	0%
P.W	0%
ERC	0%
ERS	0%



Perches

Densité moyenne /ha :	66 t/ha
Richesse en perches :	41% des relevés
y compris 41% de relevés riches par nature	

PERIMETRES DE PROTECTION P.E. SOUFFLENHEIM (uits 1 et 2)

TABEAU DES PRESCRIPTIONS PROPOSEES PAR LE GEOLOGUE

N°	DEFINITION DES "ACTIVITES"	Périmètre rapproché		Périmètre éloigné	
		I ^a	R ^a	R ^a	A ^a
2.1	Installation de dépôts d'ordures	X		X	
2.2	Couverture et exploitation de carrières ou de gravrières	X		X	
2.3	Installations d'épuration d'eaux usées domestiques et industrielles	X		X	
2.4	Épandage ou infiltration d'eaux usées	X		X	
2.5	Stockage ou épandage d'engrais et pesticides reconnus toxiques	X		X	
2.6	Implantation de canalisations de produits liquides toxiques	X		X	
2.7	Implantation de stockage d'hydrocarbures	X		X	
2.8	Etablissements industriels	X		X	
2.9	Construction produisant des eaux usées industrielles	X		X	
2.10	Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées industrielles	X		X	
2.11	Constructions produisant des eaux usées domestiques	X		X	
2.12	Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées domestiques	X		X	
2.13	Forage de puits		X	X	
2.14	Ouverture et remblaiement d'excavations		X	X	
2.15	Construction, modification ou conditions d'utilisation des voies de communications		X	X	
2.16	Fecage des animaux		X	X	

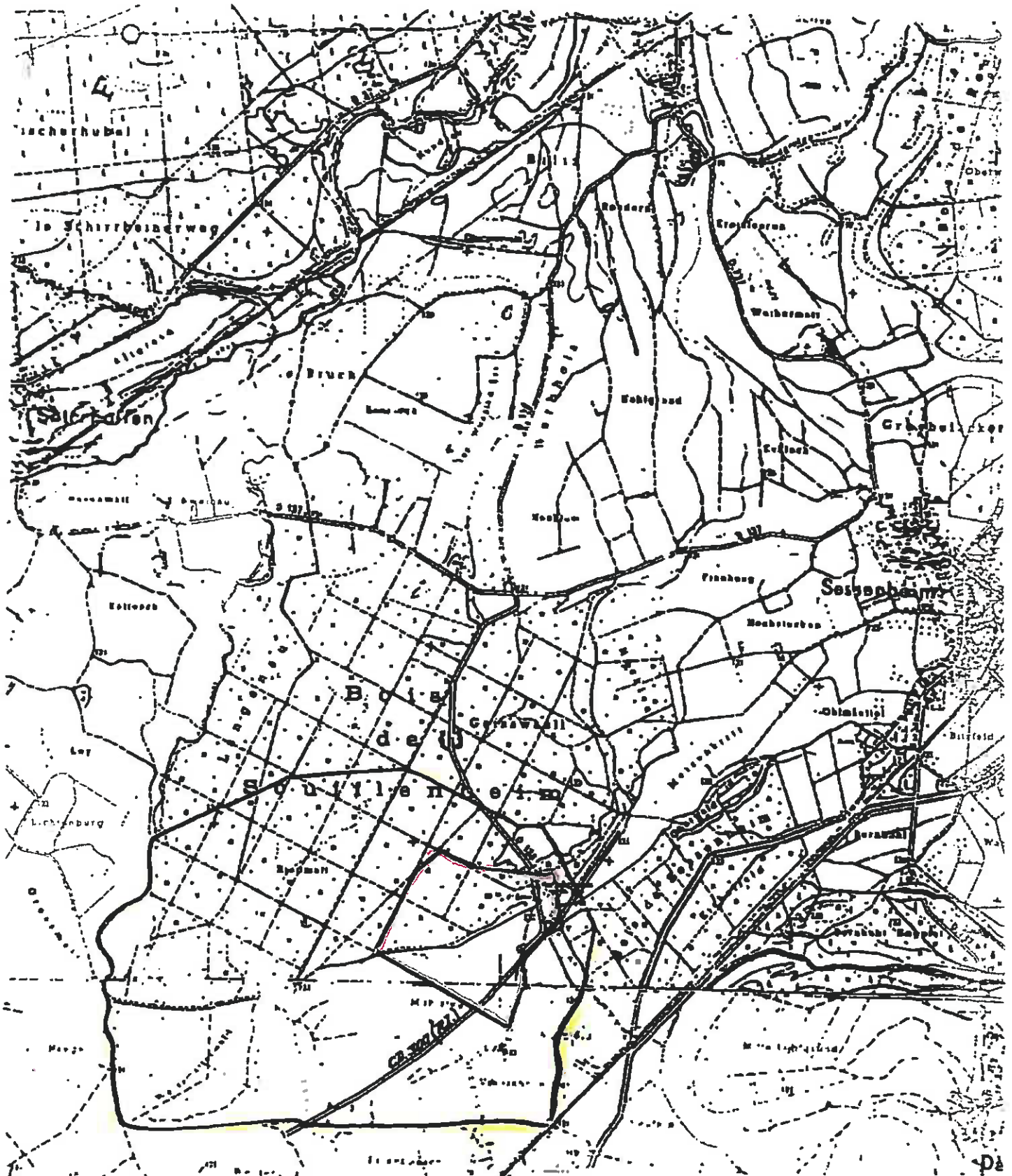
* 2 = Interdit

PERIMETRES DE PROTECTION DES FORAGES AEP DU SYNDICAT DE SOUFFLENHEIM A RAMELSHAUSEN

TABLEAU DES PRESCRIPTIONS PROPOSEES PAR LE GEOLOGUE

N°	DEFINITION DES "ACTIVITES"	Périmètre rapproché			Périmètre éloigné	
		I ^a	R ^a	A ^a	R ^a	A ^a
2.1	Installation de dépôts d'ordures	X			X	
2.2	Ouverture et exploitation de carrières ou de gravières	X			X	
2.3	Installations d'épuration d'eaux usées domestiques et industrielles	X			X	
2.4	Epannage ou infiltration d'eaux usées	X			X	
2.5	Stockage ou épandage d'engrais et pesticides reconnus toxiques	X			X	
2.6	Implantation de canalisations de produits liquides toxiques	X			X	
2.7	Implantation de stockage d'hydrocarbures	X			X	
2.8	Etablissements industriels	X			X	
2.9	Construction produisant des eaux usées industrielles	X			X	
2.10	Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées industrielles	X			X	
2.11	Construction produisant des eaux usées domestiques	X			X	
2.12	Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées domestiques	X			X	
2.13	Forage de puits		X		X	
2.14	Ouverture et remblaiement d'excavations		X		X	
2.15	Construction, modification ou conditions d'utilisation des voies de communications		X		X	
2.16	Passage des animaux	X				X

* I - Interdites
R - Réglementées
A - Autorisées



VU POUR ETRE ANNEXE A NOTRE
ARRETE DU 24.11.1981

Le Directeur Départemental
de l'Agriculture

B. BAILLY

Annexe

Syndicat des eaux de Soufflenheim

Forage de Nanelshausen

Périmètres de protection

Ech. 1/25000

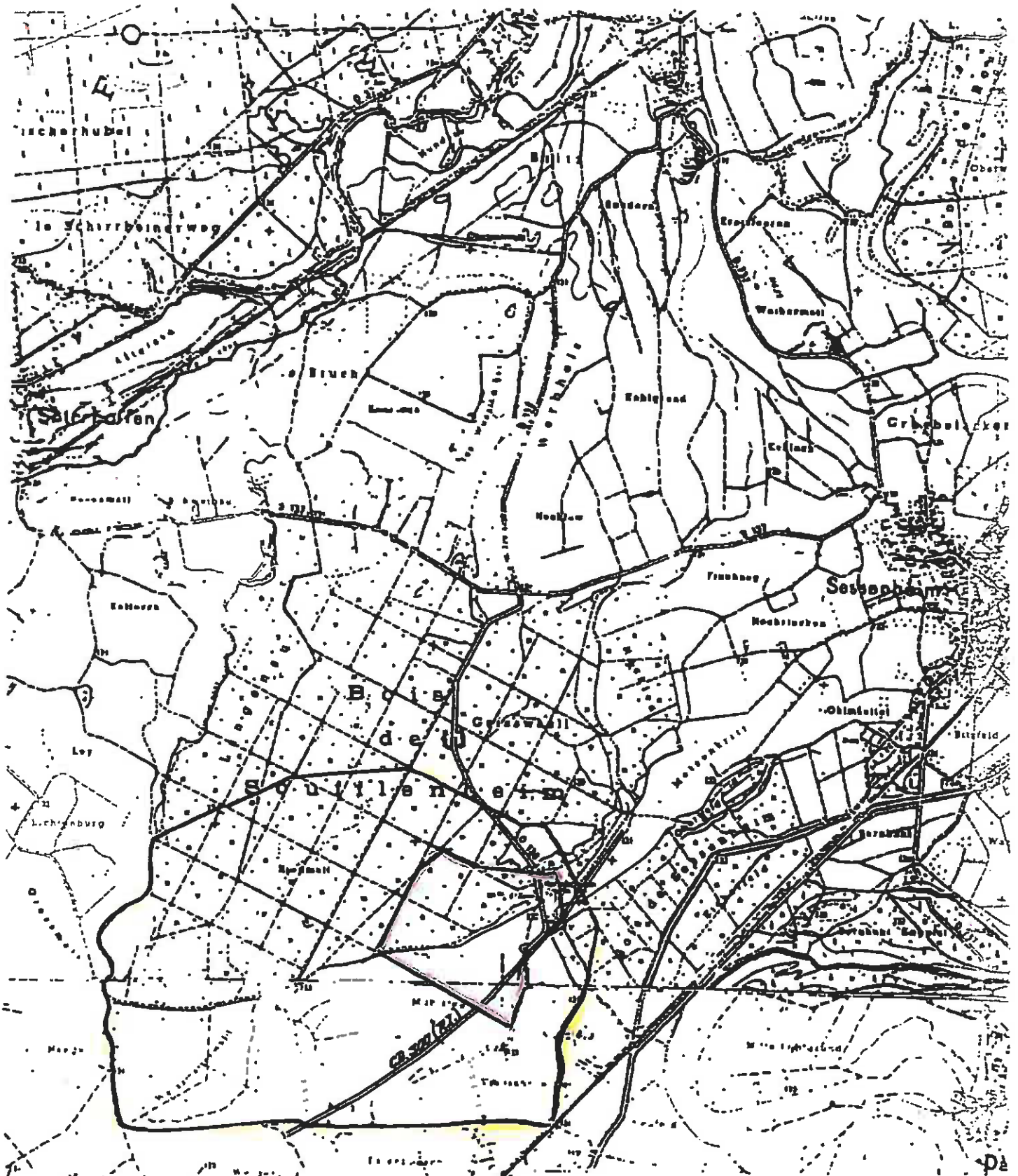
Dru

PÉRIMÈTRES DE PROTECTION DES FORAGES AEP DU SYNDICAT DE SOUFFLENHEIM A RAHELSHAUSEN

TABEAU DES PRESCRIPTIONS PROPOSEES PAR LE GEOLOGUE

N°	DEFINITION DES "ACTIVITES"	PÉRIMÈTRE RAPPROCHÉ		PÉRIMÈTRE ÉLOIGNÉ	
		I*	R*	A*	A*
2.1	Installation de dépôts d'ordures	X			X
2.2	Ouverture et exploitation de carrières ou de gravières	X			X
2.3	Installations d'épuration d'eaux usées domestiques et industrielles	X			X
2.4	Épandage ou infiltration d'eaux usées	X			X
2.5	Stockage ou épandage d'engrais et pesticides reconnus toxiques	X			X
2.6	Implantation de canalisations de produits liquides toxiques	X			X
2.7	Implantation de stockage d'hydrocarbures	X			X
2.8	Établissements industriels	X			X
2.9	Construction produisant des eaux usées industrielles	X			X
2.10	Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées industrielles	X			X
2.11	Constructions produisant des eaux usées domestiques	X			X
2.12	Implantation d'ouvrages de transport d'eaux usées domestiques	X			X
2.13	Forage de puits		X		X
2.14	Ouverture et remblaiement d'excavations		X		X
2.15	Construction, modification ou conditions d'utilisation des voies de communications		X		X
2.16	Pacage des animaux	X			X

* I = Interdites
 R = Réglementées
 A = Autorisées



VU POUR ETRE ANNEXE A NOTRE
ARRETE DU 24.11.1981

Le Directeur Départemental
de l'Agriculture

B. Bailly
B. BAILLY

Annexe

Syndicat des eaux de Soufflenheim

Forage de Hanelshausen

Parcours de protection

Ech. 1/25000

Cru

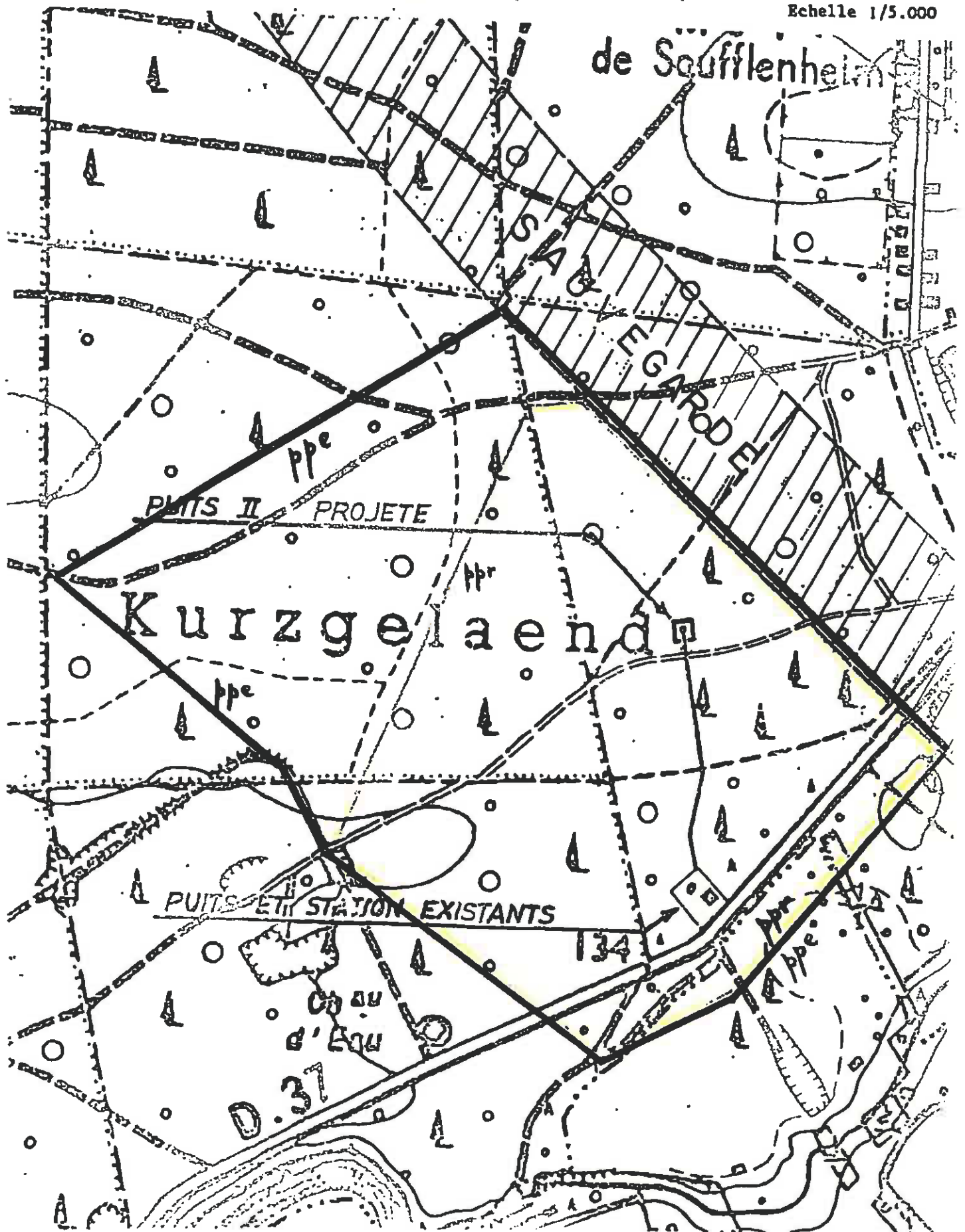
SYNDICAT DE SOUFFLENHEIM ET ENVIRONS
PROPOSITION DE PERIMETRES DE PROTECTION

Annexe 1

- 6

— pp rapprochée ppr
— pp éloignée ppe

Echelle 1/5.000

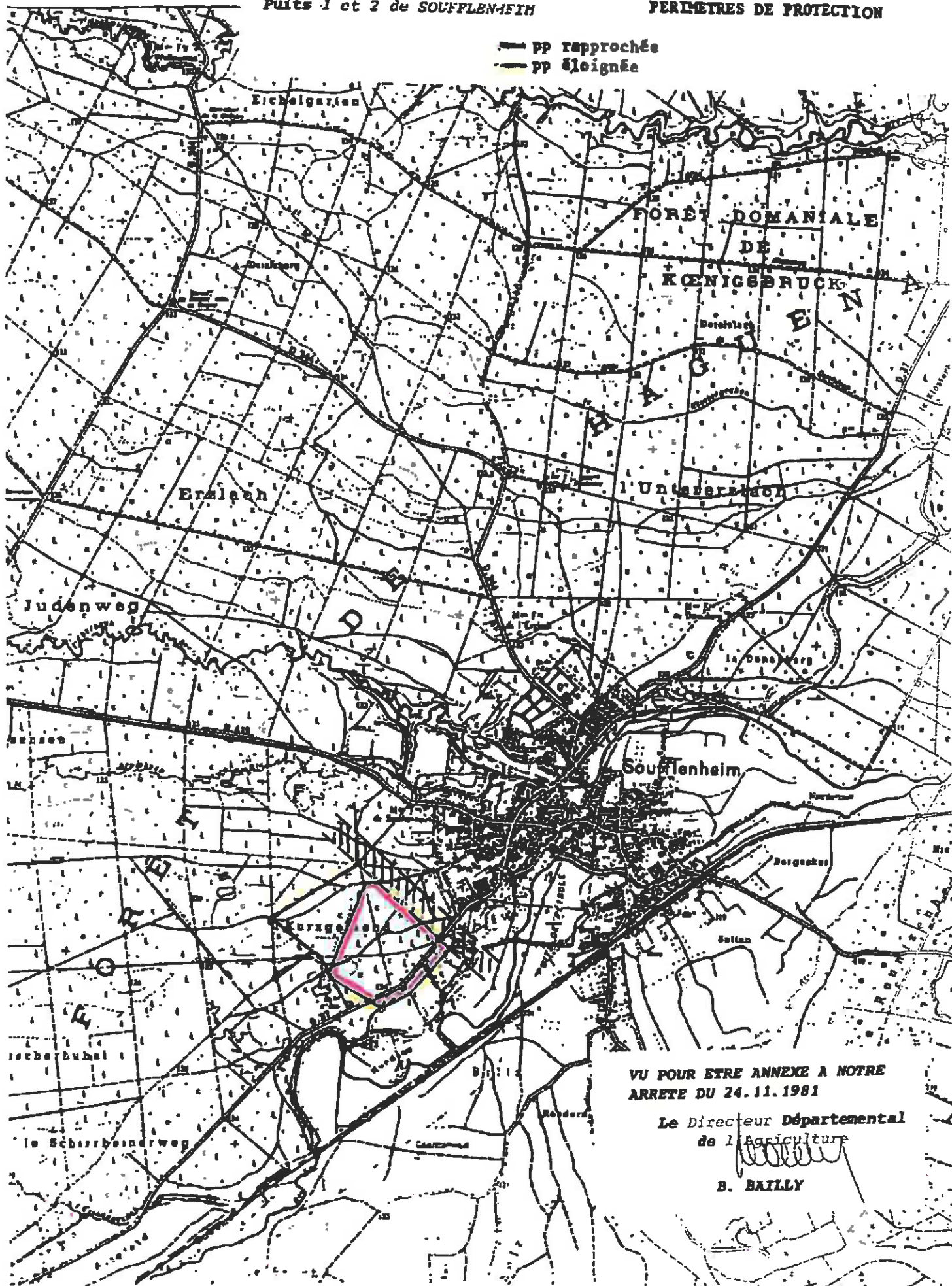


SYNDICAT DE SOUFFLENHEIM ET ENVIRONS

Puits 1 et 2 de SOUFFLENHEIM

PERIMETRES DE PROTECTION

— pp rapprochée
— pp éloignée



VU POUR ÊTRE ANNEXE A NOTRE
ARRÊTE DU 24.11.1981

Le Directeur Départemental
de l'Agriculture

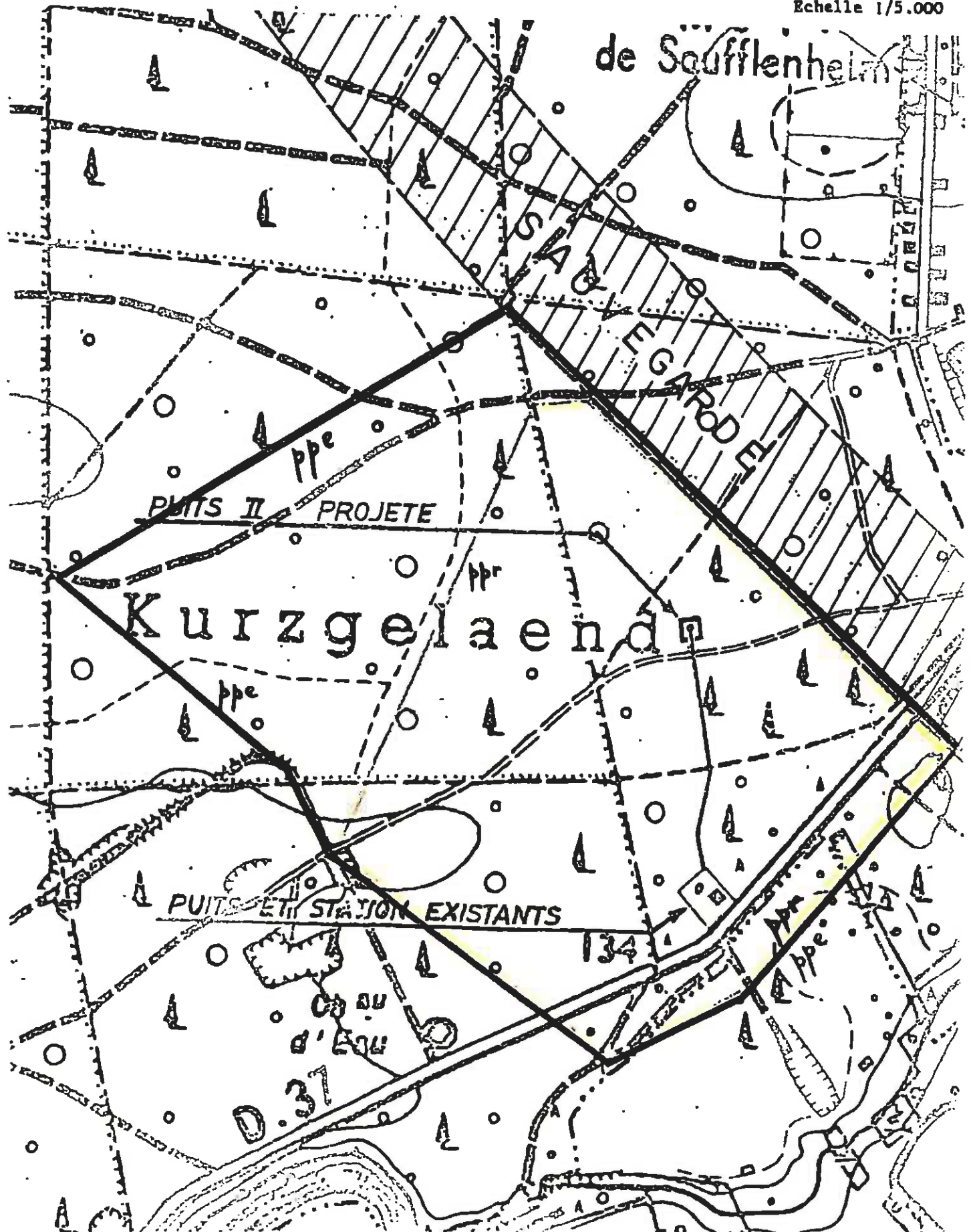
B. BAILLY

SYNDICAT DE SOUFFLENHEIM ET ENVIRONS
PROPOSITION DE PERIMETRES DE PROTECTION

Annexe 1

— pp rapprochée ppr
— pp éloignée ppe

Echelle 1/5.000



Groupes sélectionnés (traités en amélioration ou en irrégulier)

Groupes d'aménagement	Correspondance classement (amélioration, irrégulier ou autres)
AMEL	Amélioration
ILV	Amélioration
IRR	Irrégulier
SIE	Amélioration
SIP	Irrégulier

Tarifs

Série	Feuillus	Résineux	Feuillus : tarif	Feuillus : n°	Résineux : tarif	Résineux : n°
1	SL 11	Algan 10	SL	11	Algan	10

G objectif après martelage (m2/ha)

	CH	HET-AF	PIN-MEL	SAP-EPC-AR	DOU
Croissance active 11-12	18	15	23	28	30
Croissance active 21-22	20	16	25	30	35
Maturation	23	18	26	31	40
Mûrs	23	18	28	31	
Irréguliers	14	17	25	28	33

Accroissement (m2/ha/an)

	Croissance active	Maturation	Mûrs	Irréguliers
Chêne	8	5,5	5	7
Hêtre	4,5	5	5	6
Frêne	8	6,5		9
Autres feuillus	6,5	4,5	2,5	5,5
Epicéa	12	9	8	9
Pin sylvestre	8	7	6	7,5
Douglas	15	12		12
Mélèze	10			

Temps de passage entre catégories de bois (an)

	PB/BM	BM/GB	GB/TGB
Chênes, pins	45	60	60
Autres essences	30	40	40

% Volume aménagement

	CH	HET-AF	PIN-MEL	SAP-EPC-AR	DOU
Semis à gaulis	0	0	0		
Gaulis à bas perchis	0	0	0	0	0
Croissance active 11-12	70	70	70	70	70
Croissance active 21-22	100	100	100	100	100
Maturation	100	100	100	100	100
Mûrs	100	100	100	100	
Irréguliers	100	100	100	100	100
Peuplements clairs	100	100	100	100	

TARIFS DE CUBAGE

ANNEXE 12

Diamètre cm à 1,30 m	TARIF SL 11	TARIF AL 10
	m3	m3
15	0,2	0,12
20	0,3	0,2
25	0,5	0,4
30	0,8	0,7
35	1,1	1
40	1,5	1,4
45	1,9	1,8
50	2,4	2,3
55	2,9	2,9
60	3,5	3,6
65	4,1	4,3
70	4,8	5,1
75	5,5	5,9
80	6,3	6,7
85	7,2	7,6
90	8,1	8,6
95	9,0	9,7
100	10,0	10,8
105	11,1	12,2
110	12,2	13,5
115	13,4	14,9
120	14,6	16,3
125	15,8	17,7
130	17,2	19,3

PECHE EN FI HAGUENAU

ANNEXE 15

<i>Forêt Indivise de Haguenau</i>	<i>Nom du lot</i>	<i>Nom de l'adjudicataire</i>	<i>Article n°</i>	<i>Catégorie</i>	<i>longueur mètres</i>	<i>prix</i>
F.I. de HAGUENAU	Etangs de Grundel n°8	AAPPMA de HAGUENAU 136, rue du Château Fiat 67500 HAGUENAU	5	2 ^{ème}	1,20 ha	478,16
F.I. de HAGUENAU	l'Eberbach n°9	LORRAIN Didier AAPPMA de SOUFFLENHEIM 16, rue Kruppenacker 67620 SOUFFLENHEIM	6	2 ^{ème}	1 874,00	444,80
F.I. de HAGUENAU	L'Eberbach n°10	LORRAIN Didier AAPPMA de SOUFFLENHEIM 16, rue Kruppenacker 67620 SOUFFLENHEIM	7	2 ^{ème}	47 756,00	989,68
F.I. de HAGUENAU	Sauer n°11	KOEBEL Jean-Claude AAPPMA de BETSCHDORF 13, rue de l'Avenir 67660 BETSCHDORF	8	2 ^{ème}	3 639,00	378,08
F.I. de HAGUENAU	Sauer n°12	AAPPMA de HAGUENAU 136, rue du Château Fiat 67500 HAGUENAU	9	2 ^{ème}	9 074,00	750,60
F.I. de HAGUENAU	Zinsel et affluents n°13	AAPPMA de HAGUENAU 136, rue du Château Fiat 67500 HAGUENAU	10	2 ^{ème}	12 808,00	1 378,82
F.I. de HAGUENAU	Halbmühlbach n°14	AAPPMA de HAGUENAU 136, rue du Château Fiat 67500 HAGUENAU	11	2 ^{ème}	37 028,00	789,52
F.I. de HAGUENAU	Weissensee n°7	ZACHER Christian Amicale des Forestiers de Haguenau M.F. Heuscheuer 67660 BETSCHDORF	LASP	2 ^{ème}	0,80 ha	189,04

5 398,70

Somme de Surface	Entrée en régé					
type d'UG	0	2	7	12	17	Total
FNT		65,18	214,42	192,62	89,49	561,72
FT		21,30	10,01			31,32
ONT	705,70		18,19			723,89
OT	312,75					312,75
Total	1018,45	86,48	242,63	192,62	89,49	1629,68

Somme de Surface	durée de récolte									
type d'UG	0	8	10	15	20	25	30	35	40	Total
FNT							67,99	99,88	393,85	561,72
FT		0,46	9,01	8,10	10,95	2,79				31,32
ONT							219,49	427,50	76,91	723,89
OT	12,18		28,15	50,95	84,90	135,09	1,48			312,75
Total	12,18	0,46	37,16	59,05	95,85	137,88	288,95	527,38	470,75	1629,68

Somme de Surface	d																		
type d'UG	0	10	12	15	17	20	22	25	27	30	32	35	37	40	42	47	52	57	Total
FNT											36,28		26,52		61,09	225,38	131,37	81,08	561,72
FT		0,46	4,15		12,96		5,80		7,95										31,32
ONT										219,49		427,50		58,71		18,19			723,89
OT	12,18	28,15		50,95	84,90		135,09		1,48										312,75
Total	12,18	28,61	4,15	50,95	12,96	84,90	5,80	135,09	7,95	220,96	36,28	427,50	26,52	58,71	61,09	243,58	131,37	81,08	1629,68

Sa : Surface de régénération acquise en fin d'aménagement

surface déjà ouverte	972,2
surface à ouvrir dans les 5 premières années	86,48
1/2 surface de la 2ème période	121,31
surface à reconstituer	388,58
Sa =	1568,57

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2013 2021 2029	IRR	2 ip	F-PSH-M-2	JA	14.93	14.93	2
	IRR	273 i, ie	F-FCH-M-3	JA	12.93	12.93	273
	IRR	1046 ipe	F-CPS-M-3	JA	2.64	2.64	1046
	IRR	1118 i	F-PSC-G-2	JA	9.87	9.87	1118
	IRR	1267 ie	F-CHF-G-3	JA	0.80	0.80	1267
	IRR	1268 ie	F-CHF-G-3	JA	1.31	1.31	1268
	IRR	1269 i, ie	F-CHP-G-3	JA	6.57	6.57	1269
		1270 i, ie	F-CHP-G-3	JA	3.79	3.79	1270
			surface		52.84	52.84	
2014 2022 2030	IRR	129 ip	F-CPS-M-3	JA	20.77	20.77	129
	IRR	1002 i	F-P.S-M-3	JA	5.07	5.07	1002
	IRR	1216 ip	F-P.S-G-3	JA	2.01	2.01	1216
	IRR	1254 i	F-CPS-G-1	JA	1.44	1.44	1254
	IRR	1266 ie	F-CHF-G-3	JA	0.34	0.34	1266
			surface	29.64	29.64		
2015 2023 2031	IRR	56 i	F-HET-M-2	JA	12.55	10.96	56
	IRR	125 ie	F-FCH-M-3	JA	2.77	2.77	125
	IRR	180 i	F-PSH-M-1	JA	15.30	15.30	180
	IRR	1090 i	F-P.S-M-2	JA	6.61	6.61	1090
	IRR	1251 i	F-CHI-G-2	JA	3.92	3.92	1251
	IRR	1252 i	I-PSE-I-1	JA	2.55	2.55	1252
			surface	43.71	42.12		
2016 2024 2032	IRR	90 ie	I-EPC-I-2	JA	1.99	1.99	90
	IRR	126 ie	F-CHS-M-3	JA	2.76	2.76	126
	IRR	127 ie	F-CHP-G-3	JA	9.59	9.59	127
	IRR	144 i, ie	F-PSH-G-2	JA	8.14	8.14	144
	IRR	1202 ie	F-CHF-G-3	JA	2.77	2.77	1202
			surface	22.48	22.48		
2017 2025	IRR	28 i	F-P.S-BM-2	JA	28.76	26.55	28
	IRR	45 i	F-P.S-BM-2	JA	3.96	3.96	45
	IRR	166 i, ie	F-CHF-G-3	JA	9.02	9.02	166
	IRR	196 i	F-P.S-M-2	JA	8.02	8.02	196
	IRR	1214 i	F-P.S-M-3	JA	16.10	16.10	1214
			surface	49.77	47.56		
2018 2026	IRR	14 ie	I-P.S-I-1	JA	1.96	1.96	14
	IRR	174 i	I-CHF-I-2	JA	14.93	14.93	174
	IRR	248 i	F-CHF-G-2	JA	3.78	3.78	248
	IRR	249 i, ie	F-CHF-G-1	JA	1.16	1.16	249
	IRR	1119 i	F-PSE-M-3	JA	19.75	19.75	1119
			surface	21.82	21.82		
2019 2027	IRR	128 ip	F-HCH-G-3	JA	4.31	4.31	128
	IRR	162 i	F-PSH-G-1	JA	7.67	6.88	162
	IRR	247 i	F-FRE-G-3	JA	1.91	1.91	247
			surface	13.89	13.10		
2020 2028	IRR	1213 i	F-PSH-G-3	JA	16.90	16.90	1213
	IRR	1258 i	F-PSC-G-2	JA	9.72	9.72	1258
			surface	26.62	26.62		

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2013 2019 2025 2031	AMEL	2 a2	F-CHR-P-3	AI	1.88	1.88	2
	AMEL	34 a2	F-CHR-P-3	AI	1.32	1.32	34
	AMEJ	34 aj4	F-CHR-E-3	AI	10.62	10.62	34
	AMEJ	34 aje4	F-CHR-E-3	AI	1.71	1.71	34
	AMEL	35 a2	F-CHR-M-3	AI	2.77	2.77	35
	AMEJ	35 aj4	F-CHR-M-3	AI	1.30	1.30	35
	AMEL	38 a2	F-CHR-P-3	AI	0.50	0.50	38
	AMEL	42 a2	F-CHR-P-3	AI	1.30	1.30	42
	AMEL	62 a2	F-CHR-P-3	AI	2.20	2.20	62
	AMEL	79 a2	F-CHR-P-3	AI	5.82	5.82	79
	AMEL	112 a2	F-CHR-P-3	AI	1.48	1.48	112
	AMEL	113 a2	F-CHR-P-3	AI	2.41	2.41	113
	AMEL	242 a2	F-CHR-P-3	AI	2.46	2.46	242
	AMEL	243 a2	F-CHR-P-3	AI	1.59	1.59	243
	AMEL	1020 a2	F-CHR-P-3	AI	7.16	7.16	1020
	AMEL	1092 a2	F-CHR-P-3	AI	1.50	1.50	1092
AMEL	1268 a2	F-CHR-P-2	AI	1.55	1.55	1268	
<i>sous/total 2013</i>				<i>surface</i>	<i>47.57</i>	<i>47.57</i>	
2019 2025 2031	AMEJ	39 aj4	F-CHR-E-3	AI	4.61	4.61	39
	AMEJ	53 aj4	F-CHR-E-3	AI	0.29	0.29	53
	AMEJ	245 aj4	F-CHR-E-3	AI	2.79	2.79	245
	AMEJ	268 aj4	F-CHR-M-3	AI	0.94	0.94	268
	AMEJ	270 aj4	F-CHR-E-3	AI	1.05	1.05	270
	AMEJ	1019 aj4	F-CHR-P-3	AI	2.31	2.31	1019
	AMEJ	1025 aj4	F-CHR-E-3	AI	0.28	0.28	1025
	AMEJ	1029 aj4	F-CHR-E-3	AI	0.87	0.87	1029
	AMEJ	1060 aj4*	F-CHR-E-3	AI	4.03	4.03	1060
	AMEJ	1061 aj4	F-CHR-E-3	AI	2.52	2.52	1061
	AMEJ	1067 aj4	F-CHR-P-3	AI	1.43	1.43	1067
	AMEJ	1068 aj4	F-CHR-E-3	AI	0.28	0.28	1068
	AMEJ	1081 aj4	F-CHR-E-3	AI	2.94	2.94	1081
	AMEJ	1082 aj4	F-CHR-E-3	AI	1.42	1.42	1082
	AMEJ	1130 aj4	F-CHR-E-3	AI	0.81	0.81	1130
total 2019/2025/2031				surface	74.16	74.16	
2014 2020 2026 2032	AMEL	30 a2	F-CHR-P-3	AI	0.86	0.86	30
	AMEL	31 a2	F-CHR-P-3	AI	1.35	1.35	31
	AMEL	104 a2	F-CHR-P-3	AI	1.74	1.74	104
	AMEL	108 a2	F-CHR-M-3	AI	0.84	0.84	108
	AMEL	109 a2	F-CHR-P-3	AI	1.06	1.06	109
	AMEL	111 a2	F-CHR-P-3	AI	2.80	2.80	111
	AMEL	116 a2	F-CHR-P-3	AI	9.76	9.76	116
	AMEL	118 a2	F-CHR-P-3	AI	1.57	1.57	118
	AMEL	119 a2	F-CHR-P-3	AI	2.11	2.11	119
	AMEL	135 a2	F-CHR-P-3	AI	1.49	1.49	135
	AMEL	136 a2	F-CHR-P-3	AI	3.29	3.29	136
	AMEL	151 a2	F-CHR-P-3	AI	2.68	2.68	151
	AMEL	153 a2	F-CHR-P-3	AI	1.66	1.66	153
	AMEL	167 a2	F-CHR-P-3	AI	9.60	9.60	167
	AMEL	186 a2	F-CHR-P-3	AI	5.50	5.50	186
	AMEL	187 a2	F-CHR-P-3	AI	1.81	1.81	187
AMEL	188 a2	F-CHR-P-3	AI	3.53	3.53	188	
AMEL	192 a2	F-CHR-P-3	AI	1.11	1.11	192	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
	AMEL	199 a2	F-CHR-P-3	AI	0.81	0.81	199
	AMEL	200 a2	F-CHR-M-3	AI	1.17	1.17	200
	AMEL	207 a2	F-CHR-P-3	AI	2.38	2.38	207
	AMEL	223 a2	F-CHR-M-3	AI	3.98	3.98	223
	AMEL	229 a2	F-CHR-M-3	AI	2.17	2.17	229
	AMEL	241 a2	F-CHR-P-3	AI	0.91	0.91	241
	AMEL	258 a2	F-CHR-P-3	AI	1.12	1.12	258
	AMEL	262 a2	F-CHR-P-3	AI	0.41	0.41	262
	AMEL	268 a2	F-CHR-E-3	AI	2.14	2.14	268
	AMEL	303 a2	F-CHR-P-3	AI	0.57	0.57	303
	AMEL	1019 a2	F-CHR-E-3	AI	4.53	4.53	1019
				surface	68.42	68.42	
2015 2021 2027	AMEL	12 a2	F-CHR-P-3	AI	0.95	0.95	12
	AMEL	14 a2	F-CHR-P-3	AI	2.12	2.12	14
	AMEJ	15 aj4	F-CHR-E-3	AI	1.17	1.17	15
	AMEL	17 a2	F-CHR-P-3	AI	2.33	2.33	17
	AMEL	25 a2	F-CHR-P-3	AI	0.85	0.85	25
	AMEL	26 a2	F-CHR-P-3	AI	1.20	1.20	26
	AMEL	32 a2	F-CHR-P-3	AI	1.84	1.84	32
	AMEL	36 a2	F-CHR-P-3	AI	2.19	2.19	36
	AMEL	40 a2	F-CHR-P-3	AI	1.43	1.43	40
	AMEL	41 a2	F-CHR-P-3	AI	0.66	0.66	41
	AMEL	43 a2	F-CHR-P-3	AI	1.83	1.83	43
	AMEL	44 a2	F-CHR-P-3	AI	4.36	4.36	44
	AMEL	59 a2	F-CHR-P-3	AI	1.30	1.30	59
	AMEL	60 a2	F-CHR-P-3	AI	3.80	3.80	60
	AMEL	61 a2	F-CHR-P-3	AI	3.30	3.30	61
	AMEL	63 a2	F-CHR-P-3	AI	1.11	1.11	63
	AMEL	64 a2	F-CHR-P-3	AI	1.43	1.43	64
	AMEL	65 a2	F-CHR-P-3	AI	0.85	0.85	65
	AMEL	72 a2	F-CHR-P-3	AI	1.52	1.52	72
	AMEL	80 a2	F-CHR-P-3	AI	3.20	3.20	80
	AMEL	97 a2	F-CHR-P-3	AI	0.83	0.83	97
	AMEL	102 a2	F-CHR-P-3	AI	1.23	1.23	102
	AMEL	103 a2	F-CHR-P-3	AI	2.25	2.25	103
	AMEL	123 a2	F-CHR-M-3	AI	1.92	1.92	123
	AMEL	142 a2	F-CHR-P-3	AI	1.30	1.30	142
	AMEL	152 a2	F-CHR-P-3	AI	2.24	2.24	152
	AMEJ	153 aj4	F-CHR-E-3	AI	9.61	9.61	153
	AMEL	191 a2	F-CHR-P-3	AI	2.13	2.13	191
	AMEL	196 a2	F-CHR-E-3	AI	1.03	1.03	196
	AMEL	201 a2	F-CHR-M-3	AI	0.38	0.38	201
	AMEL	204 a2	F-CHR-P-3	AI	1.89	1.89	204
	AMEL	209 a2	F-CHR-P-3	AI	2.44	2.44	209
	AMEL	210 a2	F-CHR-P-3	AI	1.31	1.31	210
	AMEL	217 a2	F-CHR-P-3	AI	1.14	1.14	217
AMEL	1033 a2	F-CHR-P-3	AI	1.25	1.25	1033	
AMEJ	1177 aj4	F-CHR-E-3	AI	4.75	4.75	1177	
AMEJ	1253 aj4	F-CHR-P-2	AI	1.53	1.53	1253	
				surface	74.68	74.68	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2016 2022 2028	AMEL	6 a2	F-CHR-P-3	AI	6.09	6.09	6
	AMEJ	33 aj4	F-CHR-E-2	AI	3.98	3.98	33
	AMEL	95 a2	F-CHR-M-3	AI	6.94	6.94	95
	AMEL	165 a2	F-CHR-P-3	AI	3.62	3.62	165
	AMEL	221 a2	F-CHR-P-3	AI	0.36	0.36	221
	AMEL	224 a2	F-CHR-P-3	AI	1.79	1.79	224
	AMEL	225 a2	F-CHR-P-3	AI	4.13	4.13	225
	AMEL	226 a2	F-CHR-P-3	AI	2.08	2.08	226
	AMEL	227 a2	F-CHR-P-3	AI	2.53	2.53	227
	AMEL	233 a2	F-CHR-M-3	AI	3.39	3.39	233
	AMEJ	255 aj4	F-CHR-E-2	AI	3.96	3.96	255
	AMEJ	257 aj4	F-CHR-E-2	AI	0.72	0.72	257
	AMEL	263 a2	F-CHR-P-3	AI	3.36	3.36	263
	AMEL	1002 a2	F-CHR-P-3	AI	1.87	1.87	1002
	AMEL	1014 a2	F-CHR-P-3	AI	3.33	3.33	1014
	AMEL	1018 a2	F-CHR-P-3	AI	2.02	2.02	1018
	AMEL	1042 a2	F-CHR-P-3	AI	0.63	0.63	1042
	AMEL	1058 a2	F-CHR-P-3	AI	1.44	1.44	1058
	AMEL	1196 a2	F-CHR-M-3	AI	0.87	0.87	1196
	AMEL	1198 a2	F-CHR-P-3	AI	2.45	2.45	1198
	AMEL	1246 a2	F-CHR-P-3	AI	2.61	2.61	1246
AMEL	1251 a2	F-CHR-P-3	AI	0.83	0.83	1251	
AMEL	1252 a2	F-CHR-P-3	AI	0.21	0.21	1252	
AMEL	1256 a2	F-CHR-P-3	AI	2.35	2.35	1256	
AMEL	1262_a2	F-CHR-P-3	AI	1.48	1.48	1262	
surface					63.03	63.03	
2017 2023 2029	AMEJ	16 aj4	F-CHR-E-2	AI	2.06	2.06	16
	AMEJ	46 aj4	F-CHR-E-2	AI	2.27	2.27	46
	AMEJ	47 aj4	F-CHR-E-2	AI	3.15	3.15	47
	AMEJ	48 aj4	F-CHR-E-2	AI	5.78	5.78	48
	AMEL	54 a2	F-CHR-P-2	AI	8.00	8.00	54
	AMEJ	70 aj4	F-CHR-E-2	AI	17.35	17.35	70
	AMEL	96 a2	F-CHR-P-2	AI	2.37	2.37	96
	AMEL	110 a2	F-CHR-P-2	AI	1.68	1.68	110
	AMEL	130 a2	F-CHR-P-2	AI	3.62	3.62	130
	AMEJ	176 aj4	F-CHR-E-2	AI	3.04	3.04	176
	AMEJ	177 aj4	F-CHR-E-2	AI	9.62	9.62	177
	AMEJ	196 aj4	F-CHR-E-2	AI	4.50	4.50	196
	AMEL	208 a2	F-CHR-P-2	AI	3.02	3.02	208
	AMEJ	218 aj4	F-CHR-E-2	AI	0.87	0.87	218
	AMEL	222 a2	F-CHR-M-2	AI	0.29	0.29	222
	AMEL	1028 a2	F-CHR-P-2	AI	3.43	3.43	1028
	AMEL	1067 a2	F-CHR-E-2	AI	1.08	1.08	1067
	AMEJ	1117 aj4	F-CHR-E-2	AI	1.08	1.08	1117
AMEL	1171 a2	F-CHR-E-2	AI	6.21	6.21	1171	
AMEL	1181 a2	F-CHR-P-2	AI	1.19	1.19	1181	
surface					80.60	80.60	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle	
2018 2024 2030	AMEL	55 a2	F-CHR-P-2	AI	5.18	5.18	55	
	AMEJ	89 aj4	F-CHR-E-2	AI	7.02	7.02	89	
	AMEJ	125 aj4	F-CHR-E-2	AI	8.04	8.04	125	
	AMEJ	1255 aj4	F-CHR-E-2	AI	1.49	1.49	125	
	AMEJ	126 aj4	F-CHR-E-2	AI	6.77	6.77	126	
	AMEJ	131 aj4	F-CHR-E-2	AI	5.66	5.66	131	
	AMEJ	133 aj4	F-CHR-E-2	AI	2.66	2.66	133	
	AMEJ	137 aj4	F-CHR-E-2	AI	9.38	9.38	137	
	AMEJ	138 aj4	F-CHR-E-2	AI	3.06	3.06	138	
	AMEJ	154 aj4	F-CHR-E-2	AI	2.78	2.78	154	
	AMEL	155 a2	F-CHR-P-2	AI	5.54	5.54	155	
	AMEJ	166 aj4	F-CHR-E-2	AI	0.66	0.66	166	
	AMEL	1004 a2	F-CHR-P-2	AI	1.22	1.22	1004	
	AMEL	1015 a2	F-CHR-M-3	AI	5.65	5.65	1015	
	AMEJ	1016 aj4	F-CHR-E-2	AI	1.21	1.21	1016	
	AMEL	1021 a2	F-CHR-P-2	AI	4.66	4.66	1021	
	AMEL	1038 a2	F-CHR-P-2	AI	0.79	0.79	1038	
	AMEJ	1046 aj4	F-CHR-E-2	AI	0.62	0.62	1046	
	AMEJ	1049 aj4	F-CHR-E-2	AI	0.88	0.88	1049	
	AMEL	1089 a2	F-CHR-P-2	AI	0.57	0.57	1089	
	AMEL	1150 a2	F-CHR-M-2	AI	0.95	0.95	1150	
	AMEJ	1204 aj4	F-CHR-E-2	AI	1.51	1.51	1204	
	AMEL	1222 a2	F-CHR-P-3	AI	1.12	1.12	1222	
	AMEJ	1223 aj4	F-CHR-E-2	AI	0.29	0.29	1223	
	surface					77.71	77.71	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2013 2021 2029	AMEL	1 ap	F-CHX-M-1	AMEL	2.77	2.77	1
	AMEL	3 ap	F-CHF-G-1	AS	1.20	1.20	3
	AMEL	35 a,ae	F-P.S-M-1	AMEL	7.31	7.31	35
	AMEL	149 ae	F-CHH-G-1	AS	3.42	3.42	149
	AMEL	150 ae	F-PSH-G-3	AO	3.74	3.74	150
	AMEL	267 a	F-P.S-M-2	AO	18.22	18.22	267
	AMEL	269 a	F-PSR-M-1	AO	1.76	1.76	269
	Vieil.	1022 v	F-HCH-G-1	AS	1.11	1.11	1022
	AMEL	1056 a	F-CHH-G-1	AS	22.42	22.42	1056
	Vieil.	1161 v	F-CHF-G-3	AS	19.58	19.58	1161
	AMEL	1165 a	F-CHX-G-2	AMEL	28.24	28.24	1165
	AMEL	1170 a	F-CHX-G-3	AO	26.46	26.46	1170
	Vieil.	1197 v	F-CHH-G-2	AS	10.80	10.80	1197
	AMEL	1259 a	F-P.S-G-1	AS	7.17	7.17	1259
	AMEL	1263 a	F-CHA-M-3	AMEL	5.70	5.70	1263
				surface	159.88	159.88	
2014 2022 2030	AMEL	83 a	F-CHP-M-1	AMEL	4.35	4.35	83
	AMEL	115 a	F-PSH-G-3	AO	2.13	2.13	115
	AMEL	168 a	F-CHH-M-3	AMEL	10.61	10.61	168
	AMEL	1003 a	F-P.S-M-2	AO	1.24	1.24	1003
	AMEL	1022 a, ae	F-HET-M-1	AMEL	5.09	5.09	1022
	AMEL	1051 a	F-CHH-M-3	AMEL	6.70	6.70	1051
	Vieil.	1058 v	F-P.S-G-1	AS	2.13	2.13	1058
	Vieil.	1063 v	F-PSH-G-2	AS	0.89	0.89	1063
	AMEL	1075 a	F-CHX-M-2	AMEL	25.68	25.68	1075
	Vieil.	1117 v	F-HPS-G-3	AS	4.40	4.40	1117
	AMEL	1125 a	F-P.S-M-3	AO	6.76	6.76	1125
	AMEL	1162 a	F-CHF-G-3	AO	21.17	21.17	1162
	AMEL	1169 a	F-CHX-M-3	AMEL	6.28	6.28	1169
	AMEL	1175 a	F-P.S-G-3	AO	16.11	16.11	1175
	AMEL	1187 a	F-CHH-G-2	AO	14.12	14.12	1187
AMEL	1260 a	F-CHS-M-2	AMEL	3.58	3.58	1260	
				surface	131.24	131.24	
2015 2023 2031	AMEL	63 a, ae	F-P.S-M-2	AO	14.61	14.61	63
	Vieil.	93 v, ve	F-CHH-G-2	AS	9.66	8.98	93
	AMEL	125 a	F-CHF-P-3	AI	11.18	11.18	125
	AMEL	161 a	F-FCH-G-2	AO	13.34	13.34	161
	AMEL	1057 a	F-CPS-G-2	AMEL	15.11	15.11	1057
	AMEL	1193 a	F-CHF-G-2	AO	30.61	30.61	1193
				surface	94.51	93.83	
2016 2024 2032	Vieil.	132 v	F-CHP-G-3	AO	2.91	2.91	132
	AMEL	134 a	F-PSR-M-2	AO	1.90	1.90	134
	AMEL	169 a	F-CHH-G-2	AO	10.28	10.28	169
	AMEL	182 a	F-P.S-M-2	AO	13.48	13.48	182
	AMEL	1073 a	F-CHP-M-3	AMEL	24.64	24.64	1073
	AMEL	1085 a	F-P.S-M-2	AO	14.08	14.08	1085
	Vieil.	1085 v	F-CHX-G-2	AS	2.06	2.06	1085
	AMEL	1087 a	F-CPS-M-2	AMEL	12.58	12.58	1087
	AMEL	1123 a	F-CHX-M-2	AMEL	10.74	10.74	1123
	AMEL	1148 a	F-CHX-G-3	AO	13.10	13.10	1148
	AMEL	1171 a	F-CHF-M-3	AMEL	23.09	23.09	1171
	AMEL	1194 a	F-CHF-G-2	AO	29.92	29.92	1194

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
	AMEL	1198 a	F-CHH-G-2	AO	15.83	15.83	1198
	AMEL	1228 a	F-CPS-G-2	AMEL	11.33	11.33	1228
				surface	185.95	185.95	
2017 2025	AMEL	32 a	F-CHF-M-2	AMEL	10.85	10.85	32
	AMEL	95 a, ae	F-CHH-G-1	AS	9.30	9.30	95
	AMEL	123 a, ae	F-PSC-G-2	AO	10.80	9.16	123
	AMEL	178 a	F-P.S-M-3	AO	5.08	5.08	178
	AMEL	179 a	F-A.R-M-2	AO	6.26	5.10	179
	AMEL	257 a, ae	F-P.S-M-1	AMEL	19.51	19.51	257
	AMEL	1110 a	F-CHF-G-2	AO	13.00	13.00	1110
	AMEL	1120 a	F-P.S-M-3	AO	18.06	18.06	1120
	AMEL	1139 a	F-CHH-M-3	AMEL	9.50	9.50	1139
	AMEL	1147 a	F-CHF-G-2	AO	12.26	12.26	1147
	AMEL	1191 a, ae	F-CHF-M-3	AMEL	22.31	22.31	1191
	AMEL	1221 a	F-P.S-G-1	AS	26.95	26.95	1221
				surface	163.89	161.09	
2018 2026	Vieil.	26 v	F-P.S-M-1	AMEL	0.72	0.72	26
	AMEL	27 a	F-P.S-M-3	AO	14.55	13.19	27
	AMEL	30 a	F-P.S-G-1	AS	12.60	12.60	30
	AMEL	53 ae	F-CHX-M-2	AMEL	3.64	3.64	53
	AMEL	57 a	F-P.S-M-2	AO	2.63	2.63	57
	AMEL	85 a	F-P.S-M-2	AO	8.99	8.99	85
	AMEL	94 a, ae	F-PSC-M-2	AO	15.76	15.76	94
	AMEL	174 a	F-CHF-M-3	AMEL	15.13	15.13	174
	AMEL	209 a	F-SER-M-1	AO	8.10	8.10	209
	AMEL	248 a	F-CHH-M-2	AMEL	6.52	6.52	248
	AMEL	249 a, ae	F-CHP-M-1	AMEL	17.39	17.39	249
	Vieil.	275 v, ve	F-CHF-G-2	AS	9.85	9.85	275
	AMEL	1076 a	F-CHF-G-1	AS	23.33	23.33	1076
	AMEL	1078 a	F-CHF-G-2	AO	22.21	22.21	1078
	AMEL	1144 a	F-CPS-M-3	AMEL	29.50	29.50	1144
	AMEL	1145 a	F-CHF-M-3	AMEL	23.08	23.08	1145
				surface	213.99	212.63	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2019 2027	AMEL	64 a	F-P.S-M-1	AMEL	11.88	11.88	64
	AMEL	128 a	F-CHP-M-2	AMEL	2.90	2.90	128
	AMEL	160 a	F-CHF-M-2	AMEL	15.85	15.85	160
	AMEL	173 a	F-CHF-M-2	AMEL	27.33	27.33	173
	AMEL	175 a	F-HPS-M-3	AO	7.54	7.54	175
	Vieil.	226 v	F-CHX-G-2	AS	1.71	1.71	226
	AMEL	1029 a	F-P.S-M-3	AO	2.49	2.49	1029
	AMEL	1077 a	F-CHF-G-1	AS	19.13	19.13	1077
	AMEL	1173 a	F-CHH-G-2	AO	9.87	9.87	1173
	AMEL	1176 a	F-CHX-M-3	AMEL	24.11	24.11	1176
	AMEL	1245 a	F-CHX-G-1	AS	5.95	5.95	1245
				surface	128.77	128.77	
2020 2028	AMEL	37 a,ae	F-CHF-M-1	AMEL	3.54	3.54	37
	Vieil.	52 v	F-CHH-G-2	AS	0.46	0.46	52
	AMEL	88 a, ae	F-P.S-M-2	AO	15.50	15.50	88
	AMEL	89 a, ae	F-PSC-M-1	AMEL	24.57	24.57	89
	AMEL	90 ae	F-PSH-P-3	AI	1.31	1.31	90
	AMEL	211 a	F-A.F-M-3	AO	16.16	16.16	211
	AMEL	222 a	F-P.S-M-1	AMEL	15.24	15.24	222
	AMEL	251 a, ae	F-HCH-G-2	AO	22.96	22.96	251
	AMEL	1054 a	F-CHH-M-3	AMEL	16.95	16.95	1054
	AMEL	1121 a	F-CPS-M-3	AMEL	16.19	16.19	1121
	AMEL	1143 a	F-CPS-M-3	AMEL	14.21	14.21	1143
	AMEL	1146 a	F-CHX-G-3	AO	26.52	26.52	1146
				surface	173.61	173.61	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2013*	AMEL	1038 a	F-P.S-M-3	AO	9.88	9.88	1038
	AMEL	1045 a	F-CHS-P-3	AI	27.63	27.63	1045
	AMEL	1184 a	F-CHF-P-3	AI	25.05	25.05	1184
				surface	62.56	62.56	
2013 2019 2025 2031	AMEL	2 a	F-A.F-P-2	AI	0.47	0.47	2
	AMEL	4 a	F-CPS-P-3	AI	2.06	2.06	4
	AMEL	7 a	F-DOU-P-2	AO	21.80	21.80	7
	AMEL	11 a	F-HCH-M-3	AMEL	1.93	1.93	11
	AMEL	15 a	F-CPS-P-3	AI	7.49	7.49	15
	AMEL	24 a	F-CHP-P-3	AI	3.28	3.28	24
	AMEL	31 a	F-HET-G-3	AO	9.49	9.49	31
	AMEL	42 a	F-CHP-M-3	AMEL	0.73	0.73	42
	AMEL	49 a	F-HET-M-1	AMEL	7.74	7.74	49
	AMEL	58 a	F-P.S-M-3	AO	5.31	5.31	58
	AMEL	68 a, ae	F-P.S-P-1	AI	11.36	11.36	68
	AMEL	79 a	F-P.S-P-2	AI	20.75	20.75	79
	AMEL	92 a, ae	F-DOU-M-1	AMEL	7.20	7.20	92
	AMEL	103 a	F-P.S-M-3	AO	1.61	1.61	103
	AMEL	112 a	F-P.S-M-3	AO	1.15	1.15	112
	AMEL	113 a	F-PSH-M-1	AMEL	3.71	2.63	113
	AMEL	130 a	F-P.S-P-3	AI	3.66	3.66	130
	AMEL	139 a, ae	F-CHF-G-2	AO	3.21	3.21	139
	AMEL	148 a, ae	F-P.S-M-3	AO	5.71	5.71	148
	AMEL	170 a	F-CHF-G-2	AO	19.55	19.55	170
	AMEL	171 a	F-CHF-M-3	AMEL	21.93	21.93	171
	AMEL	184 a	F-SER-P-2	AI	10.00	10.00	184
	AMEL	208 a	F-PSC-P-3	AI	18.68	18.68	208
	AMEL	214 a	F-FED-P-2	AI	11.32	11.32	214
	AMEL	219 a	F-P.S-M-3	AO	4.54	4.54	219
	AMEL	242 a	F-P.S-M-2	AO	15.57	15.57	242
	AMEL	243 a	F-P.S-P-2	AI	13.67	13.67	243
	AMEL	246 a	F-P.S-P-1	AI	5.90	5.90	246
	AMEL	260 a, ae	F-P.S-M-1	AMEL	8.99	8.99	260
	AMEL	270 a	F-CPS-M-2	AMEL	8.15	8.15	270
	AMEL	272 a, ae	F-P.S-M-2	AO	14.93	14.93	272
	AMEL	1008 a	F-P.S-P-2	AI	20.86	20.86	1008
	AMEL	1009 a	F-P.S-P-1	AI	17.01	17.01	1009
	AMEL	1020 a	F-P.S-P-3	AI	1.85	1.85	1020
	AMEL	1024 a	F-SER-M-1	AO	3.61	3.61	1024
	AMEL	1026 a	F-CHP-M-3	AMEL	1.11	1.11	1026
	AMEL	1027 a, ae	F-CHF-P-3	AI	11.57	11.57	1027
	AMEL	1030 a	F-P.S-M-1	AMEL	4.47	4.47	1030
	AMEL	1035 a	F-P.S-P-3	AI	15.54	15.54	1035
	AMEL	1042 a	F-CHP-P-1	AI	22.93	22.93	1042
AMEL	1046 a	F-P.S-P-2	AI	15.49	15.49	1046	
AMEL	1048 a	F-CHF-P-2	AI	22.86	22.86	1048	
AMEL	1055 a	F-CHS-G-1	AS	22.88	22.88	1055	
AMEL	1069 ae, ap	F-AUL-P-3	AI	6.11	6.11	1069	
AMEL	1070 a, ae	F-CHF-M-3	AMEL	6.59	6.59	1070	
AMEL	1074 a	F-CHP-M-3	AMEL	24.35	24.35	1074	
AMEL	1081 a	F-HET-P-3	AI	2.59	2.59	1081	
AMEL	1091 a, ae	F-CHF-P-3	AI	12.60	12.60	1091	
AMEL	1093 ae	F-A.F-G-1	AS	5.14	5.14	1093	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2013 2019 2025 2031	AMEL	1103 a	F-CHS-P-3	AI	3.15	3.15	1103
	AMEL	1109 a	F-CHF-P-3	AI	15.62	15.62	1109
	AMEL	1118 a	F-P.S-P-3	AI	7.63	7.63	1118
	AMEL	1127 ae	F-FRE-M-3	AO	1.23	1.23	1127
	AMEL	1149 a	F-CHX-M-2	AMEL	4.67	4.67	1149
	AMEL	1156 a, ae	F-CHF-P-3	AI	26.28	26.28	1156
	AMEL	1159 a	F-CHX-M-3	AMEL	16.28	16.28	1159
	AMEL	1161 a	F-CHF-G-2	AO	18.19	18.19	1161
	AMEL	1167 a	F-AUL-P-3	AI	14.14	14.14	1167
	AMEL	1179 a	F-CHP-M-2	AMEL	17.36	17.36	1179
	AMEL	1188 a	F-CHF-M-3	AMEL	15.94	15.94	1188
	AMEL	1190 a	F-CHF-P-1	AI	27.07	27.07	1190
	AMEL	1200 a	F-CPS-P-3	AI	9.26	9.26	1200
	AMEL	1205 a	F-CHH-M-3	AMEL	2.73	2.73	1205
	AMEL	1211 a, ae	F-CHP-M-1	AMEL	2.67	2.67	1211
	AMEL	1217 a	F-P.S-M-2	AO	28.53	28.53	1217
	AMEL	1224 a, ae	F-CHF-M-3	AMEL	1.26	1.26	1224
	AMEL	1237 a, ae	F-CHF-M-3	AMEL	32.89	32.89	1237
	AMEL	1241 ae	F-CHF-G-2	AO	3.03	3.03	1241
	AMEL	1247 a	F-CHH-M-1	AMEL	5.74	5.74	1247
	AMEL	1249 a, ae	F-PSE-M-3	AO	21.17	19.01	1249
	AMEL	1257 a, ae	F-P.S-M-2	AO	2.78	2.78	1257
	AMEL	1258 a, ae	F-CHF-P-3	AI	19.58	19.58	1258
	AMEL	1261 a	F-A.F-M-3	AO	1.26	1.26	1261
	AMEL	1265 a	F-P.S-M-1	AMEL	16.67	16.67	1265
	AMEL	1270 a	F-FED-M-3	AO	2.37	2.37	1270
	AMEL	1272 a	F-CPS-G-2	AMEL	14.96	14.96	1272
	AMEL	1274 a	F-P.S-M-1	AMEL	2.75	2.75	1274
	AMEL	1275 a	F-CHF-P-1	AI	6.06	6.06	1275
					surface	830.71	827.47
2014 2020 2026 2032	AMEL	6 a	F-A.F-P-2	AI	3.23	3.23	6
	AMEL	36 a,ae	F-CHX-M-3	AMEL	3.83	3.83	36
	AMEL	38 a,ae	F-P.S-M-2	AO	6.01	6.01	38
	AMEL	59 a	F-P.S-P-3	AI	8.62	8.62	59
	AMEL	62 a, ae	F-PSC-P-3	AI	4.20	4.20	62
	AMEL	76 a	F-P.S-M-2	AO	8.85	8.85	76
	AMEL	81 a	F-P.S-P-3	AI	3.91	3.91	81
	AMEL	87 a	F-P.S-M-3	AO	12.97	12.97	87
	AMEL	109 a	F-P.S-P-3	AI	17.62	17.62	109
	AMEL	140 a, ae	F-CHF-M-2	AMEL	17.13	17.13	140
	AMEL	145 a, ae	F-HET-M-2	AMEL	13.20	13.20	145
	AMEL	156 ae	F-CHA-M-1	AI	2.05	2.05	156
	AMEL	157 a	F-A.F-P-3	AI	1.21	1.21	157
	AMEL	163 a, ae	F-CHF-P-2	AI	14.37	14.37	163
	AMEL	181 a	F-P.S-M-3	AO	17.23	17.23	181
	AMEL	186 a	F-P.S-P-2	AI	10.61	6.41	186
	AMEL	187 a	F-P.S-M-2	AO	2.74	2.74	187
	AMEL	192 a	F-SER-P-2	AI	24.10	22.19	192
	AMEL	203 a	F-P.S-M-2	AO	9.41	9.41	203
	AMEL	207 a	F-P.S-P-3	AI	23.26	23.26	207
	AMEL	213 a	F-P.S-P-3	AI	1.80	1.80	213
	AMEL	218 a	F-P.S-M-2	AO	9.05	9.05	218
	AMEL	223 a	F-P.S-M-2	AO	13.77	12.23	223
	AMEL	224 a	F-P.S-P-3	AI	5.80	5.80	224
	AMEL	225 a, ae	F-P.S-P-3	AI	7.01	7.01	225

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2014 2020 2026 2032	AMEL	245 a, ae	F-PSE-M-2	AO	6.44	6.44	245
	AMEL	256 a, ae	F-P.S-M-2	AO	12.95	12.95	256
	AMEL	258 a, ae	F-CHH-M-1	AMEL	9.24	9.24	258
	AMEL	259 a, ae, ve	F-PSC-P-2	AI	4.76	4.76	259
	AMEL	266 a, ae	F-P.S-M-2	AO	13.61	13.61	266
	AMEL	1002 a	F-P.S-P-1	AI	12.33	12.33	1002
	AMEL	1032 a	F-PSH-M-2	AO	3.52	3.52	1032
	AMEL	1039 a	F-CHF-P-2	AI	19.40	19.40	1039
	AMEL	1040 a	F-CHF-P-3	AI	18.03	18.03	1040
	AMEL	1050 a	F-CHH-P-3	AI	1.74	1.74	1050
	AMEL	1053 a	F-PSC-P-3	AI	11.46	11.46	1053
	AMEL	1059 a	F-P.S-M-2	AO	8.68	8.68	1059
	AMEL	1117 a, ae	F-DOU-M-2	AO	4.43	4.43	1117
	AMEL	1122 a	F-P.S-M-2	AO	20.28	20.28	1122
	AMEL	1132 a, ap	F-HET-P-3	AI	24.71	24.71	1132
	AMEL	1135 a	F-CHF-P-3	AI	28.50	28.50	1135
	AMEL	1155 a	F-CHA-G-3	AMEL	8.55	8.55	1155
	AMEL	1163 a	F-CHH-G-3	AO	17.57	17.57	1163
	AMEL	1168 a	F-PSC-M-2	AO	8.50	8.50	1168
	AMEL	1182 a	F-CHP-P-2	AI	17.25	17.25	1182
	AMEL	1186 a	F-CHX-P-3	AI	25.73	25.73	1186
	AMEL	1195 a	F-CHX-M-3	AMEL	28.77	28.77	1195
	AMEL	1204 a, ae	F-P.S-M-2	AO	21.03	21.03	1204
	AMEL	1216 a	F-P.S-M-3	AO	21.71	21.71	1216
	AMEL	1225 a	F-P.S-M-2	AO	22.23	20.42	1225
	AMEL	1226 a	F-P.S-M-3	AO	6.35	6.35	1226
	AMEL	1227 a	F-CHF-G-3	AO	7.48	7.48	1227
	AMEL	1239 a, ae	F-FCH-M-3	AO	34.16	34.16	1239
	AMEL	1252 a, ae	F-FCH-P-3	AI	16.32	16.32	1252
	AMEL	1254 a, ae	F-CPS-M-3	AMEL	11.23	11.23	1254
	AMEL	1264 a, ae	F-FRE-P-3	AI	6.30	6.30	1264
	AMEL	1276 a, ae	F-BOU-P-3	AI	16.42	16.42	1276
				surface	711.66	702.20	
2015 2021 2027	AMEL	34 a	F-P.S-P-1	AI	6.31	5.94	34
	AMEL	54 a	F-P.S-M-1	AMEL	4.36	4.36	54
	AMEL	55 a	F-CHP-M-2	AMEL	3.44	3.44	55
	AMEL	61 a	F-P.S-P-2	AI	6.58	6.58	61
	AMEL	73 a, ae	F-CHX-P-1	AI	3.56	3.56	73
	AMEL	74 a	F-CHX-P-1	AI	12.40	12.40	74
	AMEL	75 a	F-CPS-M-1	AMEL	7.52	7.52	75
	AMEL	80 a	F-P.S-P-3	AI	16.16	16.16	80
	AMEL	84 a	F-P.S-M-2	AO	1.42	1.42	84
	AMEL	86 a	F-P.S-M-1	AMEL	13.61	13.61	86
	AMEL	96 a	F-DMR-P-2	AI	2.35	2.35	96
	AMEL	100 a	F-P.S-M-2	AO	2.41	2.41	100
	AMEL	105 a	F-P.S-P-3	AI	1.38	1.38	105
	AMEL	106 a	F-P.S-M-1	AMEL	1.83	1.83	106
	AMEL	133 a	F-P.S-P-1	AI	5.56	5.56	133
	AMEL	138 a	F-P.S-M-1	AMEL	9.65	9.65	138
	AMEL	146 a, ae	F-P.S-M-2	AO	16.24	14.49	146
	AMEL	147 a, ae	F-P.S-M-1	AMEL	11.99	11.99	147
	AMEL	151 ae	F-A.F-M-3	AO	1.51	1.51	151
	AMEL	152 a, ae	F-PSC-P-3	AI	6.91	6.91	152
AMEL	158 a	F-CHH-M-2	AMEL	9.84	9.84	158	
AMEL	159 a	F-CHH-G-1	AS	11.53	11.53	159	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
	AMEL	167 a	F-P.S-P-3	AI	22.00	22.00	167
	AMEL	176 a	F-P.S-P-3	AI	6.92	6.92	176
	AMEL	180 a	F-SER-M-1	AO	7.66	7.66	180
	AMEL	189 a	F-P.S-P-3	AI	2.41	2.41	189
	AMEL	190 a	F-P.S-M-2	AO	14.09	14.09	190
	AMEL	200 a	F-P.S-M-2	AO	7.86	7.86	200
	AMEL	204 a	F-P.S-M-2	AO	12.43	12.43	204
	AMEL	217 a	F-P.S-P-3	AI	1.05	1.05	217
	AMEL	220 a	F-P.S-M-1	AMEL	1.66	1.66	220
	AMEL	227 a	F-P.S-P-2	AI	15.86	15.86	227
	AMEL	231 a	F-CHA-P-3	AI	2.53	2.53	231
	AMEL	234 a, ae	F-P.S-M-1	AMEL	27.14	25.65	234
	AMEL	235 a, ae	F-CHP-M-1	AMEL	23.83	23.83	235
	AMEL	247 a	F-CHX-P-3	AI	28.28	28.28	247
	AMEL	271 a, ae	F-CHH-M-2	AMEL	12.78	12.78	271
	AMEL	303 a	F-P.S-M-2	AO	0.80	0.80	303
	AMEL	1005 a, ae, ap	F-AUL-P-3	AI	8.80	8.80	1005
	AMEL	1012 a	F-P.S-P-2	AI	14.74	14.74	1012
	AMEL	1033 a	F-PSC-P-2	AI	1.50	1.50	1033
	AMEL	1041 a	F-CHH-P-2	AI	17.91	17.91	1041
	AMEL	1068 a	F-P.S-M-1	AMEL	1.81	1.81	1068
	AMEL	1084 a	F-HET-M-1	AMEL	8.11	8.11	1084
	AMEL	1090 a	F-PSC-M-2	AO	8.50	8.50	1090
2015	AMEL	1095 a, ae	F-P.S-M-1	AMEL	18.87	18.87	1095
2021	AMEL	1116 a	F-PSR-P-3	AI	2.00	2.00	1116
2027	AMEL	1130 a	F-CHX-P-2	AI	22.42	22.42	1130
	AMEL	1134 a	F-HET-G-2	AO	13.35	13.35	1134
	AMEL	1137 a	F-CHS-G-1	AS	14.67	14.67	1137
	AMEL	1153 a, ae	F-CPS-M-2	AMEL	9.60	9.60	1153
	AMEL	1177 a	F-P.S-M-2	AO	19.21	18.14	1177
	AMEL	1178 a	F-CHX-M-3	AMEL	19.68	19.68	1178
	AMEL	1185 a	F-CHH-G-2	AO	24.11	24.11	1185
	AMEL	1186j	F CHX P 3	AMEL	6.31	6.31	1186
	AMEL	1192 a, ae	F-CHF-G-2	AO	22.10	22.10	1192
	AMEL	1196 a	F-CHH-P-2	AI	23.85	23.85	1196
	AMEL	1206 a	F-CHP-P-3	AI	1.61	1.61	1206
	AMEL	1208 a, ae	F-PSC-P-1	AI	10.55	10.55	1208
	AMEL	1233 a	F-CHH-G-2	AO	19.67	19.67	1233
	AMEL	1235 a	F-CHP-M-3	AMEL	32.31	32.31	1235
	AMEL	1238 a, ae	F-CHH-M-2	AMEL	26.05	26.05	1238
	AMEL	1241j	F CHS P 3	AMEL	15.50	15.50	1241
	AMEL	1242 a, ae	F-CHF-P-3	AI	15.04	15.04	1242
	AMEL	1243 a, ae	F-FRE-M-3	AO	5.65	5.65	1243
	AMEL	1244 a, ae	F-CHH-P-3	AI	7.56	7.56	1244
	AMEL	1251 a, ae	F-P.S-M-3	AO	12.95	12.95	1251
	AMEL	1267 a	F-CPS-P-1	AI	17.56	17.56	1267
	AMEL	1271j	F CHP P 2	AMEL	16.32	3.98	1271
	AMEL	1272j	F MEL P 2	AMEL	3.77	3.77	1272
	AMEL	1273 a, ap	F-CHX-M-3	AMEL	21.26	20.04	1273
	AMEL	1281 a, ae	F-A.F-P-3	AI	6.68	6.68	1281
				surface	813.92	795.68	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2016 2022 2028	AMEL	12 a	F-PSE-M-1	AMEL	10.62	10.62	12
	AMEL	18 a	F-CHX-P-3	AI	13.19	13.19	18
	AMEL	29 a	F-P.S-M-2	AO	14.52	14.52	29
	AMEL	43 a	F-CHF-P-1	AI	7.33	7.33	43
	AMEL	48 a	F-P.S-M-3	AO	8.75	5.76	48
	AMEL	60 a	F-P.S-P-3	AI	11.50	11.50	60
	AMEL	69 a, ae	F-P.S-P-3	AI	4.44	4.44	69
	AMEL	91 a, ae	F-P.S-M-3	AO	10.45	10.45	91
	AMEL	108 a	F-P.S-P-1	AI	5.64	5.64	108
	AMEL	126 a	F-CHX-M-3	AMEL	9.64	9.64	126
	AMEL	141 a	F-BOU-M-2	AO	11.01	11.01	141
	AMEL	144 a	F-P.S-M-3	AO	7.86	7.86	144
	AMEL	164 a	F-CPS-M-2	AMEL	21.19	20.27	164
	AMEL	185 a	F-P.S-M-1	AMEL	8.21	7.69	185
	AMEL	188 a	F-P.S-P-1	AI	4.82	4.82	188
	AMEL	191 a	F-CPS-P-1	AI	4.54	4.54	191
	AMEL	198 a	F-P.S-M-2	AO	8.10	8.10	198
	Vieil.	198 v	F-P.S-M-3	AS	0.60	0.60	198
	AMEL	199 a	F-P.S-M-2	AO	7.90	7.90	199
	AMEL	201 a	F-P.S-M-2	AO	12.49	12.49	201
	AMEL	206 a	F-P.S-M-2	AO	18.31	18.31	206
	AMEL	229 a	F-P.S-M-1	AMEL	6.07	6.07	229
	AMEL	244 a	F-P.S-M-1	AMEL	14.45	14.45	244
	AMEL	252 a	F-CHP-M-2	AMEL	2.25	2.25	252
	AMEL	253 ae	F-CHS-G-1	AS	2.62	2.62	253
	AMEL	255 a, ae	F-CPS-M-1	AMEL	15.85	14.59	255
	AMEL	263 a	F-PSC-P-3	AI	19.58	19.58	263
	AMEL	268 a	F-P.S-P-1	AI	12.81	10.33	268
	AMEL	305 a	F-P.S-P-2	AI	1.22	1.22	305
	AMEL	1014 a	F-P.S-M-2	AO	14.25	14.25	1014
	AMEL	1015 a	F-P.S-M-1	AMEL	3.29	3.29	1015
	AMEL	1017 a	F-P.S-P-1	AI	16.97	14.11	1017
	AMEL	1018 a, ap	F-PSC-P-3	AI	12.63	12.63	1018
	AMEL	1019 a	F-P.S-M-2	AO	5.97	5.97	1019
	AMEL	1052 a	F-CHP-G-2	AO	6.50	6.50	1052
	AMEL	1066 a	F-P.S-P-3	AI	2.01	2.01	1066
	AMEL	1067 a	F-P.S-P-2	AI	4.16	4.16	1067
	AMEL	1080 a	F-P.S-M-1	AMEL	14.07	14.07	1080
	AMEL	1083 a	F-P.S-M-2	AO	0.88	0.88	1083
	AMEL	1086 a	F-P.S-M-3	AO	20.65	20.65	1086
	AMEL	1088 a	F-CHF-M-3	AMEL	21.55	21.55	1088
	AMEL	1092 a, ae	F-CHF-P-3	AI	16.78	16.78	1092
	AMEL	1096 a, ae	F-P.S-P-1	AI	24.53	24.53	1096
	AMEL	1097 a	F-P.S-G-3	AO	11.51	11.51	1097
	AMEL	1106 a	F-P.S-M-3	AO	0.73	0.73	1106
	AMEL	1131 a	F-CHF-P-2	AI	7.20	7.20	1131
AMEL	1133 a	F-CHX-M-3	AMEL	30.57	30.57	1133	
AMEL	1151 a	F-CPS-M-1	AMEL	19.79	19.79	1151	
AMEL	1183 a	F-CHF-P-3	AI	21.74	21.74	1183	
AMEL	1199 a	F-CHF-M-3	AMEL	26.60	26.60	1199	
AMEL	1202 a	F-P.S-M-3	AO	7.63	7.63	1202	
AMEL	1203 a	F-P.S-P-3	AI	8.99	8.99	1203	
AMEL	1215 ap	F-PSC-G-2	AO	1.96	1.96	1215	
AMEL	1218 a	F-P.S-M-2	AO	6.81	6.81	1218	
AMEL	1223 a	F-P.S-P-3	AI	19.40	19.40	1223	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2016 2022 2028	AMEL	1234 a	F-CHH-M-3	AMEL	22.52	22.52	1234
	AMEL	1236 a	F-CHF-M-3	AMEL	13.71	13.71	1236
	AMEL	1248 a	F-P.S-M-1	AMEL	6.83	6.83	1248
	AMEL	1253 a, ae	F-EPC-M-1	AO	14.81	14.81	1253
	AMEL	1280 a	F-CHF-P-1	AI	10.05	10.05	1280
				surface	671.05	660.02	
2017 2023 2029	AMEL	13 a, ae	F-P.S-M-3	AO	19.41	19.41	13
	AMEL	25 a	F-P.S-M-1	AMEL	12.18	12.18	25
	AMEL	33 a, ae	F-CPS-M-1	AMEL	8.37	8.21	33
	AMEL	40 a, ae	F-BOU-M-2	AO	3.12	3.12	40
	AMEL	45 a, ap	F-P.S-M-1	AMEL	17.01	17.01	45
	AMEL	65 a	F-PSH-P-3	AI	9.62	9.62	65
	AMEL	70 a, ae	F-P.S-P-2	AI	2.90	2.90	70
	AMEL	71 a, ae	F-P.S-P-2	AI	7.62	7.62	71
	AMEL	72 a, ae	F-P.S-P-1	AI	12.43	12.43	72
	AMEL	97 a	F-P.S-M-1	AMEL	3.72	3.72	97
	AMEL	98 a	F-P.S-M-1	AMEL	7.48	7.48	98
	AMEL	99 a	F-P.S-M-1	AMEL	11.61	11.61	99
	AMEL	111 a	F-P.S-P-2	AI	15.93	15.93	111
	AMEL	122 a, ae	F-CHH-P-1	AI	13.14	13.14	122
	AMEL	143 a, ap	F-P.S-M-3	AO	4.83	4.83	143
	AMEL	183 a	F-P.S-M-3	AO	9.55	9.55	183
	AMEL	193 a	F-P.S-M-3	AO	24.73	24.73	193
	AMEL	197 a	F-SER-M-1	AO	7.53	7.53	197
	AMEL	205 a	F-P.S-M-2	AO	18.26	17.73	205
	AMEL	210 a	F-P.S-G-1	AS	10.83	10.83	210
	AMEL	215 a	F-AUL-M-1	AMEL	9.36	9.36	215
	AMEL	221 a	F-P.S-M-1	AMEL	9.09	9.09	221
	AMEL	228 a	F-CPS-P-1	AI	7.79	7.79	228
	AMEL	230 a, ae	F-P.S-M-1	AMEL	3.94	3.94	230
	AMEL	241 a	F-P.S-M-1	AMEL	18.76	17.83	241
	AMEL	254 a, ae	F-CHX-P-1	AI	8.43	8.43	254
	AMEL	262 a	F-CPS-M-2	AMEL	13.99	13.99	262
	AMEL	265 a	F-P.S-M-3	AO	10.45	10.45	265
	AMEL	1016 a	F-P.S-P-2	AI	11.20	11.20	1016
	AMEL	1028 a, ae	F-PSC-P-3	AI	21.93	21.93	1028
	AMEL	1038 a	F-P.S-M-3	AO	9.88	9.88	1038
	AMEL	1043 a, ap	F-CHF-P-3	AI	31.99	31.99	1043
	AMEL	1044 a	F-CHH-P-2	AI	29.10	29.10	1044
	AMEL	1045 a	F-CHS-P-3	AI	27.63	27.63	1045
	AMEL	1058 a	F-P.S-P-2	AI	7.89	7.89	1058
	AMEL	1079 a	F-P.S-G-2	AO	6.67	6.67	1079
	AMEL	1089 a	F-P.S-M-3	AO	28.46	28.46	1089
	AMEL	1124 a	F-DOU-P-2	AO	12.57	12.57	1124
	AMEL	1150 a	F-CHF-M-3	AMEL	17.61	17.61	1150
	AMEL	1158 a, ae	F-CHF-P-2	AI	32.90	32.90	1158
	AMEL	1164 a	F-A.F-P-2	AI	1.34	1.34	1164
	AMEL	1184 a	F-CHF-P-3	AI	25.05	25.05	1184
	AMEL	1240 ae	F-FRE-M-3	AO	6.16	6.16	1240
AMEL	1262 a	F-P.S-P-3	AI	24.76	24.76	1262	
AMEL	1266 a	F-P.S-M-1	AMEL	17.16	17.16	1266	
AMEL	1278 a, ae	F-FRE-M-3	AO	31.32	31.32	1278	
AMEL	1279 a, ae	F-FCH-P-3	AI	25.05	25.05	1279	
				surface	670.75	669.13	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2018 2024 2030	AMEL	9 a	F-P.S-M-2	AO	7.40	7.40	9
	AMEL	10 a	F-FCH-M-3	AO	5.54	5.54	10
	AMEL	14 a	F-CHX-M-1	AMEL	5.09	5.09	14
	AMEL	16 a	F-A.F-M-1	AMEL	0.48	0.48	16
	AMEL	26 a	F-P.S-M-1	AMEL	7.92	7.92	26
	AMEL	39 a,ae	F-A.F-M-3	AO	1.84	1.84	39
	AMEL	41 a,ae	F-CPS-M-2	AMEL	1.55	1.55	41
	AMEL	44 a	F-P.S-M-3	AO	2.45	2.45	44
	AMEL	46 a	F-P.S-P-1	AI	10.57	10.57	46
	AMEL	47 a	F-PSR-P-3	AI	6.01	6.01	47
	AMEL	52 a, ae	F-CHP-M-2	AMEL	1.43	1.43	52
	AMEL	66 a, ae	F-P.S-M-2	AO	5.65	5.65	66
	AMEL	67 a, ae	F-HET-M-1	AMEL	12.08	12.08	67
	AMEL	77 a	F-P.S-M-1	AMEL	2.34	2.34	77
	AMEL	82 a	F-BOU-P-3	AI	14.96	14.96	82
	AMEL	107 a	F-HET-M-2	AMEL	4.49	4.49	107
	AMEL	110 a	F-DMR-P-1	AI	4.32	4.32	110
	AMEL	114 a	F-HET-M-3	AO	6.12	6.12	114
	AMEL	135 a	F-P.S-M-2	AO	20.82	20.82	135
	AMEL	137 a	F-P.S-P-1	AI	9.99	9.99	137
	AMEL	153 a	F-HET-P-1	AI	7.93	7.93	153
	AMEL	165 a	F-P.S-P-2	AI	12.85	12.85	165
	AMEL	172 a	F-CPS-M-3	AMEL	23.22	21.56	172
	AMEL	194 a	F-CHH-M-3	AMEL	19.31	19.31	194
	AMEL	195 a	F-CHF-M-2	AMEL	11.73	11.73	195
	AMEL	202 a	F-DMR-M-1	AMEL	19.41	19.41	202
	AMEL	212 a	F-FED-M-3	AO	14.03	14.03	212
	AMEL	216 a	F-DMR-M-1	AMEL	5.58	5.58	216
	AMEL	233 a, ae	F-PSH-M-1	AMEL	16.37	16.37	233
	AMEL	240 a	F-P.S-M-2	AO	13.72	13.72	240
	AMEL	250 a, ae	F-P.S-M-2	AO	20.64	20.64	250
	AMEL	264 a	F-PSE-M-2	AO	15.29	15.29	264
	AMEL	1004 a	F-CHX-P-2	AI	8.09	8.09	1004
	AMEL	1006 a, ae	F-P.S-P-3	AI	21.74	21.74	1006
	AMEL	1007 a, ae	F-PSC-M-2	AO	11.95	11.95	1007
	AMEL	1010 a	F-P.S-P-2	AI	27.11	27.11	1010
	AMEL	1011 a	F-CHF-P-3	AI	4.41	4.41	1011
	AMEL	1013 a	F-SER-M-1	AO	14.36	14.36	1013
	AMEL	1021 a	F-EPC-P-3	AI	3.45	3.45	1021
	AMEL	1023 a	F-P.S-M-1	AMEL	4.19	4.19	1023
	AMEL	1025 a	F-CHP-M-3	AMEL	5.66	5.66	1025
	AMEL	1047 a	F-CHF-P-2	AI	26.70	26.70	1047
AMEL	1049 a	F-HET-P-3	AI	22.06	22.06	1049	
AMEL	1071 a	F-CHF-P-3	AI	8.41	8.41	1071	
AMEL	1094 a, ae	F-P.S-M-2	AO	18.65	18.65	1094	
AMEL	1102 a	F-HET-M-3	AO	4.54	4.54	1102	
AMEL	1105 a	F-CHX-P-3	AI	11.21	11.21	1105	
AMEL	1152 a, ae	F-AUL-P-1	AI	14.56	14.56	1152	
AMEL	1154 a, ae	F-CHF-M-2	AMEL	12.13	12.13	1154	
AMEL	1189 a	F-A.F-P-2	AI	2.09	2.09	1189	
AMEL	1212 a, ae	F-CHF-P-2	AI	20.91	20.91	1212	

ANNEE	Groupe	UG	Peuplement	Type Coupe	Surface UG (ha)	Surface à parcourir	Parcelle
2018 2024 2030	AMEL	1222 a	F-P.S-P-3	AI	23.72	23.72	1222
	AMEL	1231 a	F-PSC-P-3	AI	6.24	6.24	1231
	AMEL	1232 a	F-FCH-P-3	AI	3.01	3.01	1232
	AMEL	1246 a, ae	F-CPS-M-2	AMEL	24.30	22.91	1246
	AMEL	1250 a, ae	F-PSC-M-2	AO	18.80	18.80	1250
	AMEL	1277 a, ae	F-FCH-M-2	AO	27.89	27.89	1277
				surface	657.32	654.27	
2019**							
2025	AMEL	1180 a	F-CPS-P-2	AI	11.84	11.84	1180
2031	AMEL	1181 a	F-CHF-P-2	AI	23.13	23.13	1181
				surface	34.97	34.97	

* passages suivants en 2017 / 2023 / 2029

** parcelles à rajouter à partir de 2019

Années de coupe	Unités de gestion	Groupe	Type de peuplement RECPREV	Code Coupe	Surface UG ha	Surface passée en coupe	Parcelle
2013 2021 2029	161_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	1.76	1.76	161
	267_r1	REG	F-EPC-M-3	RS	1.36	1.36	267
	1022_r1	REG	F-HER-T-3	RS	3.15	3.15	1022
	1063_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	3.00	3.00	1063
	1064_r1	REG	F-PSH-T-3	RS	21.76	21.76	1064
	1074_r2	REG	F-PSE-T-3	RGN	3.69	3.69	1074
	1149_r1	REG	F-PSH-T-3	RS	11.78	11.78	1149
	1224_r2	REG	F-PSE-T-3	RGN	2.70	2.70	1224
	1241_r1	REG	F-HCH-G-3	RS	14.22	14.22	1241
	1252_r2	REG	F-HET-G-3	RGN	2.25	2.25	1252
	1263_r1	REG	F-PSC-G-3	RS	8.98	8.98	1263
					Surface	74.64	74.64
2014 2022 2030	217_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	5.42	5.42	217
	266_r1	REG	F-P.S-T-3	RS	6.73	6.73	266
	1050_r1	REG	F-HER-M-3	RS	3.16	3.16	1050
	1065_r2	REG	F-HPS-G-3	RGN	11.30	11.30	1065
	1148_r1	REG	F-HCH-G-3	RS	4.42	4.42	1148
	1227_r1	REG	F-HET-G-3	RS	3.20	3.20	1227
	1245_r1, 2e	REG	F-PSE-T-3	RS	9.65	9.65	1245
				Surface	43.88	43.88	
2015 2023 2031	133_r1	REG	F-HET-G-3	RS	6.16	6.16	133
	159_r2	REG	F-HCH-T-3	RGN	1.44	1.44	159
	189_r1	REG	F-P.S-G-3	RS	1.35	1.35	189
	235_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	3.74	3.74	235
	258_r2, r2e	REG	F-P.S-G-3	RGN	4.28	4.28	258
	305_r1, r1e	REG	F-HER-G-3	RS	8.95	8.95	305
	1078_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	1.76	1.76	1078
	1204_r1	REG	F-PSH-T-3	RS	4.28	4.28	1204
	1264_r1	REG	F-PSC-T-3	RS	2.84	2.84	1264
				Surface	34.80	34.80	
2016 2024 2032	10_r1	REG	F-PSH-T-3	RS	4.67	4.67	10
	164_r1	REG	F-HCH-M-3	RS	1.57	1.57	164
	206_r2	REG	F-PSC-T-3	RGN	0.98	0.98	206
	265_r2	REG	F-P.S-G-3	RGN	16.82	16.82	265
	269_r1, r2	REG	F-PSC-G-3	RGN	10.17	10.17	269
	1084_r1	REG	F-P.S-G-3	RS	2.05	2.05	1084
	1084_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	6.37	6.37	1084
	1226_r1	REG	F-HER-G-3	RS	3.33	3.33	1226
	1228_r1	REG	F-HCH-G-3	RS	4.74	4.74	1228
	1251_r1	REG	F-HCH-M-3	RS	2.79	2.79	1251
				Surface	53.50	53.50	

Années de coupe	Unités de gestion	Groupe	Type de peuplement RECPREV	Code Coupe	Surface UG ha	Surface passée en coupe	Parcelle
2017 2025	75_r1	REG	F-PSH-T-3	RS	16.04	15.02	75
	218_r1	REG	F-HER-M-3	RS	1.65	1.65	218
	259_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	3.17	3.17	259
	1083_r1	REG	F-PSC-T-3	RS	9.02	9.02	1083
	1279_r2	REG	F-PSC-T-3	RGN	3.72	3.72	1279
					Surface	33.60	32.58
2018 2026	52_r2, r2e	REG	F-PSH-T-3	RGN	5.29	5.29	52
	53_r1, r2	REG	F-PSC-T-3	RGN	5.51	5.51	53
	248_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	9.60	9.60	248
	1108_r1	REG	F-PSC-T-3	RS	12.67	12.67	1108
	1143_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	4.67	4.67	1143
	1205_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	1.40	1.40	1205
				Surface	39.14	39.14	
2019 2027	110_r2	REG	F-PSC-G-3	RGN	4.66	4.66	110
	1077_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	1.94	1.94	1077
	1094_r1	REG	F-P.S-G-3	RS	3.48	1.14	1094
	1142_r2	REG	F-PSH-T-3	RS	21.40	21.40	1142
	1246_r1	REG	F-HCH-G-3	RS	2.10	2.10	1246
				Surface	33.58	31.24	
2020 2028	142_r1	REG	F-HET-M-3	RS	16.70	16.70	142
	150_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	2.40	2.40	150
	154_r1	REG	F-P.S-T-3	RS	0.88	0.88	154
	219_r1	REG	F-HER-M-3	RS	5.52	5.52	219
	264_r2	REG	F-P.S-G-3	RGN	6.71	6.71	264
	1107_r2	REG	F-P.S-T-3	RGN	13.10	13.10	1107
				Surface	45.32	45.32	

Années de coupe	Unités de gestion	Groupe	Type de peuplement RECPREV	Code Coupe	Surface UG ha	Surface passée en coupe	Parcelle
2013	1113_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	7.07	7.07	1113
2013 2019 2025 2031	113_r1	REG	F-HER-M-3	RS	0.48	0.48	113
	139_r1	REG	F-CHP-G-3	RS	3.79	3.79	139
	246_r2, r2e	REG	F-CHX-T-3	RGN	8.30	8.30	246
	1024_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	2.39	2.39	1024
	1027_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	7.94	7.94	1027
	1070_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	19.64	19.64	1070
	1072_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	5.69	5.69	1072
	1072_r2	REG	F-CHP-G-3	RGN	10.15	10.15	1072
	1098_r1	REG	F-CPS-G-3	RS	5.21	5.21	1098
	1125_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	7.11	7.11	1125
	1127_r1	REG	F-CHX-T-3	RS	7.42	7.42	1127
	1129_r1, r2	REG	F-CHF-T-3	RGN	17.67	17.67	1129
	1141_r1	REG	F-CHP-G-3	RS	19.36	19.36	1141
	1168_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	7.32	7.32	1168
	1169_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	7.60	7.60	1169
	1169_r2	REG	F-CHX-G-3	RGN	1.90	1.90	1169
	1173_r2	REG	F-CHF-G-3	RGN	5.43	5.43	1173
	1174_r2	REG	F-CHP-G-3	RGN	11.58	11.58	1174
	1187_r2	REG	F-CHX-G-3	RGN	7.22	7.22	1187
	1197_r1	REG	F-CHP-T-3	RS	5.35	5.35	1197
	1200_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	2.60	2.60	1200
	1211_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	1.65	1.65	1211
	1211_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	15.98	15.98	1211
	1230_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	11.23	11.23	1230
	1230_r2	REG	F-CHS-G-3	RGN	15.84	15.84	1230
	1231_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	8.27	8.27	1231
	1259_r1	REG	F-CPS-T-3	RS	4.03	4.03	1259
	1261_r2	REG	F-CPS-T-3	RGN	5.80	5.80	1261
	1265_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	1.71	1.71	1265
	1270_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	4.10	4.10	1270
1271_r1	REG	F-SER-M-3	RS	1.29	1.29	1271	
				Surface	234.05	234.05	

2014 2020 2026 2032	57_r1	REG	F-HET-G-3	RS	1.09	1.09	57
	61_r1	REG	F-CHP-G-3	RS	1.26	1.26	61
	101_r1	REG	F-HET-G-3	RS	1.47	1.47	101
	231_r2, r2e	REG	F-CHX-T-3	RGN	6.32	6.32	231
	260_r1	REG	F-CHF-T-3	RS	12.25	12.25	260
	1050_r2	REG	F-CHF-T-3	RGN	2.23	2.23	1050
	1110_r2	REG	F-CHS-G-3	RGN	11.12	11.12	1110
	1113_r2	REG	F-CHS-G-3	RGN	13.94	13.94	1113
	1114_r2	REG	F-CHS-T-3	RGN	13.37	13.37	1114
	1136_r2	REG	F-CHX-G-3	RGN	28.08	28.08	1136
	1137_r2	REG	F-CHS-G-3	RGN	15.32	15.32	1137
	1138_r2	REG	F-CHS-T-3	RGN	18.19	18.19	1138
	1140_r2	REG	F-CHP-T-3	RGN	30.36	30.36	1140
	1141_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	10.53	10.53	1141
	1148_r2	REG	F-CHS-T-3	RGN	12.75	12.75	1148
	1174_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	7.97	7.97	1174
	1187_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	10.17	10.17	1187
	1197_r2	REG	F-CHP-T-3	RGN	4.03	4.03	1197
	1206_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	7.25	7.25	1206
	1207_r2	REG	F-CPS-T-3	RGN	20.05	20.05	1207
	1255_r1, r1e	REG	F-CHX-T-3	RS	10.22	10.22	1255
1256_r1, r1e	REG	F-CHH-T-3	RS	10.50	10.50	1256	
1266_r2	REG	F-CHX-G-3	RGN	6.01	6.01	1266	
			Surface	254.49	254.49		
2020 2026 2032	1113_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	7.07	7.07	1113

2015 2021 2027	132_r2	REG	F-HET-G-3	RGN	0.46	0.46	132
	169_r1, r2	REG	F-CHX-T-3	RGN	10.09	10.09	169
	178_r1	REG	F-HET-M-3	RS	4.13	4.13	178
	237_r1	REG	F-CHP-G-3	RS	12.37	12.37	237
	245_r2, r2e	REG	F-CHX-G-3	RGN	9.36	9.36	245
	275_r2, r2e	REG	F-FED-G-3	RGN	5.01	5.01	275
	1066_r1	REG	F-PSC-T-3	RS	6.40	6.40	1066
	1066_r2	REG	F-PSH-T-3	RGN	3.69	3.69	1066
	1103_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	24.58	24.58	1103
	1155_r1	REG	F-CHX-T-3	RS	9.50	9.50	1155
	1172_r2	REG	F-CHX-T-3	RGN	8.62	8.62	1172
	1188_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	10.20	10.20	1188
	1190_r2	REG	F-CHF-G-3	RGN	2.01	2.01	1190
	1200_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	3.57	3.57	1200
	1201_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	25.83	25.83	1201
	1208_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	3.85	3.85	1208
	1276_r1	REG	F-CHF-T-3	RS	3.19	3.19	1276
	2021	2027	F-CHP-G-3	RGN	18.82	18.82	2021
			Surface	161.66	161.20		
2016 2022 2028	91_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	6.61	6.61	91
	165_r1, r1e	REG	F-CHH-T-3	RS	4.10	4.10	165
	232_r1, r2, r1e	REG	F-CPS-G-3	RGN	14.57	14.57	232
	275_r1	REG	F-CHP-T-3	RS	3.48	3.48	275
	1106_r1	REG	F-CPS-G-3	RS	20.89	20.89	1106
	1111_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	25.55	25.55	1111
	1126_r1	REG	F-SER-M-3	RS	0.50	0.50	1126
	1126_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	18.81	18.81	1126
	1139_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	13.53	13.53	1139
	1159_r1, r1e	REG	F-CHH-G-3	RS	14.96	14.96	1159
	1164_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	23.89	23.89	1164
	1166_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	29.59	29.59	1166
	1218_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	6.50	6.50	1218
	1236_r1	REG	F-SER-M-3	RS	4.69	4.69	1236
	1236_r1e	REG	F-CHH-G-3	JA	3.09	3.09	1236
	1240_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	27.27	27.27	1240
	1274_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	5.13	5.13	1274
				Surface	223.17	223.17	

2017 2023 2029	82_r1	REG	F-HCH-G-3	RS	6.33	6.33	82
	92_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	8.47	8.47	92
	143_r1	REG	F-HET-G-3	RS	9.65	9.65	143
	205_r1	REG	F-A.R-M-3	RS	2.31	2.31	205
	224_r1	REG	F-CHP-G-3	RS	4.55	3.13	224
	225_r1	REG	F-CPS-G-3	RS	4.14	4.14	225
	226_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	3.96	3.96	226
	230_r1, r2, r2e	REG	F-CHF-G-3	RGN	9.31	8.21	230
	274_r2, r2e	REG	F-CHF-T-3	RGN	2.97	2.97	274
	1025_r2	REG	F-CPS-G-3	RGN	6.36	6.36	1025
	1079_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	14.11	14.11	1079
	1091_r1, e	REG	F-CHF-T-3	RS	16.45	16.45	1091
	1104_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	31.02	31.02	1104
	1112_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	24.50	24.50	1112
	1123_r1	REG	F-CPS-G-3	RS	8.48	4.00	1123
	1138_r1	REG	F-CHP-T-3	RS	7.95	7.95	1138
	1147_r1	REG	F-CHX-T-3	RS	6.84	6.84	1147
	1156_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	4.19	4.19	1156
	1160_r1	REG	F-CHP-T-3	RS	15.35	15.35	1160
	1191_r2	REG	F-CHR-G-3	RGN	0.61	0.61	1191
	1215_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	9.69	9.69	1215
	1232_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	1.91	1.91	1232
	1248_r1, r1e	REG	F-CHH-G-3	RS	16.04	16.04	1248
	1267_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	5.11	5.11	1267
	1268_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	13.65	13.65	1268
	1269_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	9.72	9.72	1269
				Surface	243.68	236.68	

2018 2024 2030	112_r2	REG	F-PSH-G-3	RGN	1.13	1.13	112
	259_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	9.00	9.00	259
	274_r1	REG	F-CHF-T-3	RS	16.63	16.63	274
	1071_r2	REG	F-CHS-T-3	RGN	12.46	12.46	1071
	1102_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	18.05	18.05	1102
	1105_r1	REG	F-CHX-G-3	RS	14.83	14.83	1105
	1107_r1	REG	F-CHS-G-3	RS	9.25	9.25	1107
	1114_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	10.35	10.35	1114
	1115_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	22.16	22.16	1115
	1116_r1	REG	F-CHH-T-3	RS	16.68	16.68	1116
	1154_r2	REG	F-CHH-T-3	RGN	3.52	3.52	1154
	1172_r1	REG	F-CHX-T-3	RS	11.68	10.54	1172
	1189_r1	REG	F-CHS-T-3	RS	13.01	13.01	1189
	1210_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	25.76	25.76	1210
	1249_r1	REG	F-CHH-G-3	RS	7.32	6.46	1249
	1249_r2	REG	F-CHH-G-3	RGN	2.62	2.62	1249
	1275_r1	REG	F-CPS-T-3	RS	2.03	2.03	1275
				Surface	196.49	194.49	

MINISTÈRE DE LA CULTURE ET DE LA COMMUNICATION
PRÉFECTURE DE LA RÉGION ALSACE

Direction régionale des
affaires culturelles

ARRÊTÉ SGARE N° 2003/139 du 25 juin 2003

**portant création de zone et de seuil de surface
dans le cadre de l'archéologie préventive
concernant HAGUENAU (Bas-Rhin)**

**LE PRÉFET DE LA RÉGION ALSACE,
PRÉFET DU BAS-RHIN**

VU le décret n° 82-390 du 10 mai 1982 modifié relatif aux pouvoirs des préfets de région, à l'action des services et organismes publics de l'État dans la région et aux décisions de l'État en matière d'investissement public, notamment son article 16 ;

VU la loi n° 2001-44 du 17 janvier 2001 modifiée relative à l'archéologie préventive ;

VU le décret n° 2002-89 du 16 janvier 2002 relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive, notamment son article 1er ;

VU le décret du 25 juin 2002 nommant M. Michel THENAULT, Préfet de la région Alsace, Préfet du Bas-Rhin, à compter du 8 juillet 2002 ;

VU le code de l'urbanisme, notamment son article R. 442-3-1 ;

VU la circulaire 2002/013 du 03 mai 2002 du Ministère de la Culture et de la Communication ;

Considérant que le centre ville est un site historique (zone 684), agrandie à l'époque moderne (zone 685), qu'un site mésolithique, de nombreuses nécropoles tumulaires protohistoriques, une nécropole et une voie romaine ont été largement reconnus (zones 686, 687, 689, 690, 691, 692, 693, 694 et 695).

Considérant que le reste du ban communal peut receler des vestiges non décelés jusqu'à présent.

SUR PROPOSITION du Secrétaire général pour les affaires régionales et européennes,

ARRÊTE

Article 1^{er} :

Les parcelles comprises dans les périmètres délimités sur le plan annexé au présent arrêté constituent les zones géographiques (zones 684, 685, 686, 687, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695 et ban communal) prévues au 1° de l'article 1^{er} du décret n° 2002-89 susvisé.

Article 2 (Zone de type A : sans seuils) :

Tous les dossiers de demandes de permis de construire, de démolir et d'autorisation d'installations ou travaux divers situés dans la zone 684 délimitée à l'article 1er devront être transmis au préfet de Région dans les conditions définies par le décret n° 2002-89 susvisé.

Article 2 (Zone de type B : seuils de 300m2) :

Les dossiers de demandes de permis de construire, de démolir et d'autorisation d'installations ou travaux divers d'une emprise au sol supérieure à 300 m², situés dans la zone 685 délimitée à l'article 1^{er}, devront être transmis au préfet de Région dans les conditions définies par le décret n° 2002-89 susvisé.

Article 2 (Zone de type C : seuil de 500m2) :

Les dossiers de demandes de permis de construire, de démolir et d'autorisation d'installations ou travaux divers d'une emprise au sol supérieure à 500 m², situés dans les zones 686, 687, 689, 680, 691, 692, 693, 694 et 695 délimitées à l'article 1^{er}, devront être transmis au préfet de Région dans les conditions définies par le décret n° 2002-89 susvisé.

Article 2 (Limite communale) :

Les dossiers de demandes de permis de construire, de démolir et d'autorisation d'installations ou travaux divers d'une emprise au sol supérieure à 2000 m², situés dans la zone délimitée par la limite communale à l'article 1^{er}, devront être transmis au préfet de Région dans les conditions définies par le décret n° 2002-89 susvisé.

Article 3 :

Messieurs le Secrétaire Général pour les Affaires Régionales et Européennes, le Directeur Régional des Affaires Culturelles, sont chargés de l'exécution du présent arrêté qui sera publié au Recueil des actes administratifs de la préfecture de la région Alsace, et adressé par le préfet de département au maire concerné et affiché à la mairie pendant un mois à compter du jour où il y sera reçu.

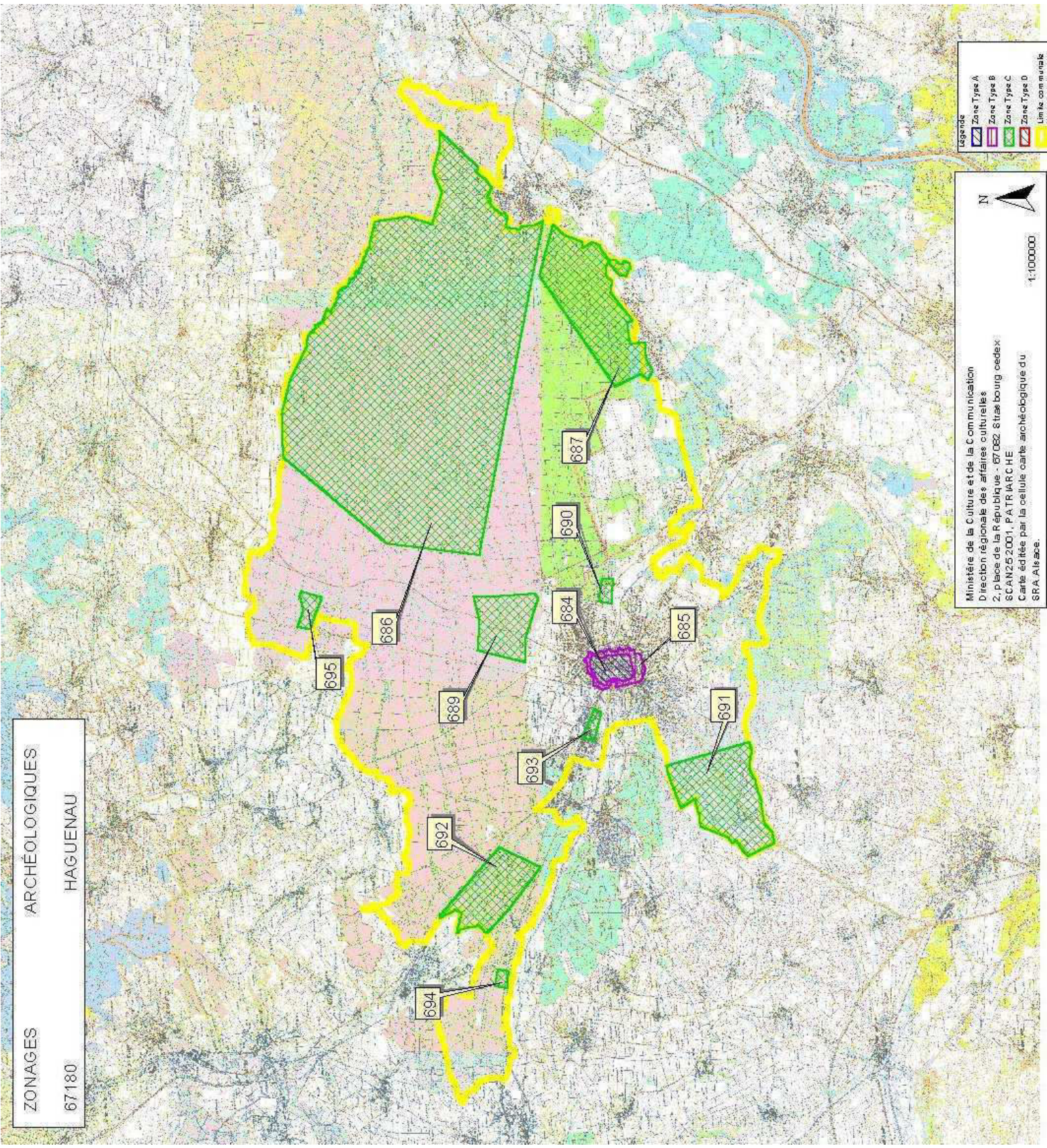
Fait à Strasbourg, le

LE PRÉFET

Copies à :

- Préfecture du Bas-Rhin
- Sous-Préfecture
- Direction départementale de l'Équipement
- Mairie
- Autres services instructeurs (le cas échéant)

ZONAGES
67180
ARCHÉOLOGIQUES
HAGUENAU



Legende

- Zone Type A
- Zone Type B
- Zone Type C
- Zone Type D
- Limite communale

N

1:100000

Ministère de la Culture et de la Communication
Direction régionale des affaires culturelles
2, place de la République - 67062 Strasbourg cedex
SCAN252001, PATR ARCHE
Carte éditée par la cellule carte archéologique du
SRA Alsace.

Consultation des communes limitrophes de la forêt indivise de Haguenau

Date du contact : 25 mai 2012

Lieu : Haguenau CAIRE 18h30 salle 1

Participants : voir page d'émargement jointe

La réunion commence par une présentation de la forêt, un historique et des orientations du nouvel aménagement.

Question 1

Quelles sont les utilisations du bois énergie ?

Réponse

Le bois énergie est utilisé comme combustible sous forme de bois bûches ou de plaquettes forestières ou de granulés bois (pellets) il représente 25 à 30 % du volume total exploité. Ces produits proviennent des houppiers, des surbilles de mauvaise qualité ainsi que des coupes dans les jeunes bois non valorisables en bois d'œuvre.

Question 2

Un élu exprime son inquiétude par rapport à l'explosion du nombre de chaufferie.

Un autre demande si la présence de l'entreprise Roquette, gros consommateur de bois énergie, ne va pas engendré une pression sur les communes pour ce qui concerne l'approvisionnement et avoir une incidence sur les prix ?

Réponse

La demande en bois de chauffage est effectivement en hausse. Le marché s'adapte car si le bois est trop cher, personne ne brûlera de bois.

Roquette est un client important. Les contrats sont négociés en fonction des prix du marché.

Le bois énergie reste un produit connexe de l'exploitation. L'objectif de la production forestière est de produire du bois d'œuvre qui représente la priorité absolue afin d'approvisionner la filière bois et en raison de son impact sur l'emploi.

DE plus, pour des raisons écologiques, une partie des rémanents (branchages de moins de 7 cm de diamètre) est conservé en forêt en partie pour protéger le sol lors des exploitations mécanisés ou lors du débardage mais aussi et surtout pour retourner dans le cycle biologique.

Question 3

M le Maire de Schirrhein explique que l'extension de sa commune ne peut se faire que par l'empiètement sur la forêt. Il demande si une telle demande pourra être satisfaite

Réponse

Cela semble difficile, une contrainte forte existe sur les forêts de plaine et la préservation des milieux naturels est une priorité. Cela se fera en application du code forestier et du PLU. Le même problème existe sur Haguenau. Des échanges sont possibles.

Question 4

Les attaques de Bombyx ont provoqués d'importants dégâts dans les années 1990 en forêt de Haguenau, comment se fait que la forêt rhénane qui est à proximité a été moins touchée ?

Réponse

Une grande diversité de peuplements et d'essences existent dans la Plaine rhénane, ce qui n'est pas le cas dans la forêt de Haguenau.

Question 5

Vous envisagez la régénération naturelle des peuplements, mais elle est difficile sur les sols acides, de plus les résineux accentuent l'acidification, comment comptez-vous faire ?

Réponse

L'amélioration de la richesse chimique du sol est faite par le mélange d'essences. Pour ce qui est de la régénération naturelle, la récolte se fera de manière étalée, c'est-à-dire des coupes diffuses avec un moindre volume plutôt que des coupes intensives concentrées. En maintenant un couvert, on évite l'envahissement par les herbacées. Cela laisse le temps aux semis de s'installer. L'ouverture de cloisonnement d'exploitation pour la circulation des engins de débardage permet d'éviter les dégâts aux sols. Pour les mêmes raisons, il n'y aura pas de cessionnaires pour le bois de feu sur les parcelles sensibles. Mais aussi pour des raisons économiques : 30% de bois de feu occupent 80% du temps de travail.

Question 6

M le Maire d'Uberach souhaite que le projet de parcours sportif en bordure ouest de la forêt et à proximité du village d'Uberach soit réactivé. Un parking existe déjà et l'endroit est très fréquenté par les riverains. Après l'ouragan de 1999, une étude avait été réalisée par l'ONF de Saverne. Le problème était les possibilités de financement. Cela serait un aménagement complémentaire à la piste cyclable RF Uberach-Pfaffenhoffen déjà existante.

Réponse

C'est une question à revoir.

Question 7

Le curage des fossés en limite de forêt avec la commune d'Uberach ne se fait plus. Pourquoi ?

Réponse

La politique de l'ONF est de conserver l'eau en forêt. Néanmoins dans les zones Natura 2000, on ne cure plus les fossés. Le problème sera réglé par la gestion.

Constat

Depuis le pesage des poubelles des particuliers, on constate une recrudescence des déchets déposés en forêt.

Information

L'ONF signale à M le Maire de Schirrhein que le sentier du Club Vosgien (qui a déjà été informé) en bordure du village est inscrit dans le gabarit de tir du Camp d'Oberhoffen. Il est donc dangereux d'y circuler le jour des exercices pour les risques liés aux balles perdues. Les jours d'interdiction de circuler pour cause d'exercice de tirs sont signalés par des panneaux sur toutes les routes forestières.

La séance est levée à 20h00 par M. Erbs, 1er Adjoint au Maire de Haguenau.

AOberhoffen sur Moder....., le28/ 05 / 2012.....

Le Chef de projet de la révision d'aménagement : Jean – Marie Hausser

PLAN AMÉNAGEMENT ET TERRITOIRE DURABLE

Forêt et milieux naturels

A. Rodrigues

TÉ ☎

M aurelia.rodrigues@haguenau.fr

F 12-004

Mairie de Hatten

Monsieur le Maire
1 place de la mairie
67 690 HATTEN

Objet

Monsieur le Maire,

Sixième forêt de France par sa superficie, avec 21 000 hectares, le massif forestier de Haguenau fait partie intégrante de l'identité sylvicole et paysagère de notre région. La forêt indivise de Haguenau constitue les $\frac{3}{4}$ de ce massif aux côtés de forêts communales et domaniales.

La révision de l'aménagement de la forêt indivise de Haguenau est par conséquent une étape clé de la politique forestière territoriale.

L'aménagement forestier est le document cadre de la gestion des forêts publiques, qui fixe, sur une durée de 20 ans, les objectifs de la gestion forestière et les grandes lignes de leur mise en œuvre.

Afin de vous informer des grandes options de gestion envisagées sur cette forêt et recueillir votre avis sur ces choix à l'occasion d'un débat avec l'ensemble des représentants des communes riveraines, nous vous invitons à participer à une réunion de concertation sur cet aménagement forestier qui aura lieu le :

Vendredi 25 mai 2012 à 18h30

A Haguenau, au CAIRE (salle 1)

Pour faciliter l'organisation de la réunion, vous voudrez bien confirmer votre présence, par téléphone (03.88.06.59.58) ou par courriel (aurelia.rodrigues@haguenau.fr).

Dans l'espoir que vous puissiez participer à cette réunion, afin que cette concertation soit l'occasion d'un débat riche et constructif, je vous prie d'agréer, Monsieur le Maire, l'expression de mes salutations distinguées.

Pour le Maire et par délégation
l'adjoint au Maire,

Norbert SCHMITT



Le 25 mai 2012

Nouvel aménagement forestier
Forêt indivise de Haguenau



Raison	Prénom NOM	Fonction	Signature
ONF	Florena BUCHER	Responsable de l'unité territoriale de Haguenau	
FIBOIS Alsace	Claire JUNKER	Chargée de m. ss. 213	
Com. Sauer-Pechelbrosen	Friederique Weber	chargée de mission	
Commune de Wallbourg	Alphons SIBLER	Maire	
Co. Co. Sauer. Pech.	Armand BRACONNIER	V/P.	
Commune SMIRREHEU	André WILHELM	Maire	
Commune Plobsheim	B. Krauss	Adjoint du Maire	
Commune Rittershoffen	F.B WEIGEL	Adj. au Maire	
Ville de Haguersheim	E. Knobloch	Directrice adjointe à l'environnement	
Ville de Haguenau	Judith EBY	1 ^{er} Adjt Maire	
Com. Ubenach	Denis BERTRAND	Maire	
ONF	Denis DAGUEAUX	Directeur d'Agence ONF	
Ville de Haguenau	Aurélia RODRIGUES	Mission forêt / commission de	
ONF	J Noelle Humm	Aménagiste	
ONF	Ficht Cédric	Resp. Service forêt	

Collectivités conviées à la présentation du nouvel aménagement forestier du 25 mai 2012

Participants conviés
Communauté de communes Bischwiller et environs
Communauté de communes Plaine Sauer et Seltzbach
Communauté de communes Hattgau
Communauté de communes Pays de Niederbronn
Communauté de communes Rhin Moder
Communauté de communes Sauer-Pechelbronn
Communauté de commune Soultzerland
Communauté de communes Uffried
Communauté de communes Espace Rhéna
Commune de Betschdorf
Commune de Biblisheim
Commune de Durrenbach
Commune d'Eschbach
Commune de Forstfeld
Commune de Hatten
Commune de Kaltenhouse
Commune de Kauffenheim
Commune de Mertzwiller
Commune de Mietesheim
Commune de Niedermodern
Commune d'Oberhoffen-sur-Moder
Commune de Rittershoffen
Commune de Rountzenheim
Commune de Schirrhein
Commune de Schirrhoffen
Commune de Schweighouse-sur-Moder
Commune de Sessenheim
Commune de Soufflenheim
Commune de Surbourg
Commune d'Uberach
Commune de Walbourg
Camp Militaire de Haguenau Oberhoffen
Fibois Alsace (représentant de la filière Bois)

Aménagement forestier

Forêt indivise de HAGUENAU

2013 – 2032

CARTES

Identifiant aménagement

F09799K

ANNEXES CARTOGRAPHIQUES

1. Plan de situation
2. Infrastructures
3. Stations forestières
4. Sensibilité des sols au tassement
5. Fonctions principales : enjeux de production
6. Essences principales
7. Dégâts de l'ouragan du 26 décembre 1999
8. Types de peuplement
9. Maturité : Répartition des gros bois et très gros bois de chêne
10. Maturité : répartition des gros bois et très gros bois de pin sylvestre et autres essences
11. Fonctions principales : enjeux écologique
12. Localisations des habitats issue des DOCOB ZSC et ZPS
13. Enjeux de biodiversité : RBD/RBI et sites d'intérêt écologique particulier
14. Statuts de protection réglementaire et contractuelle : RBD/RBI, Natura 2000
15. Zonage des inventaires d'intérêt écologique : ZNIEFF de types 1 et 2
16. Fonctions principales : enjeux social
17. Richesses culturelles et patrimoniales, équipements d'accueil
18. Richesses culturelles : sites archéologiques
19. Ressources en eau potable
20. Atteintes à la forêt : déséquilibre forêt / gibier
21. Essences objectifs
22. Carte d'aménagement : détail des groupes de jeunesse et de reconstitution
23. Carte d'aménagement globale

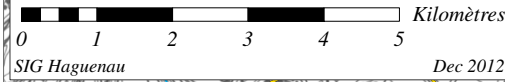


Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

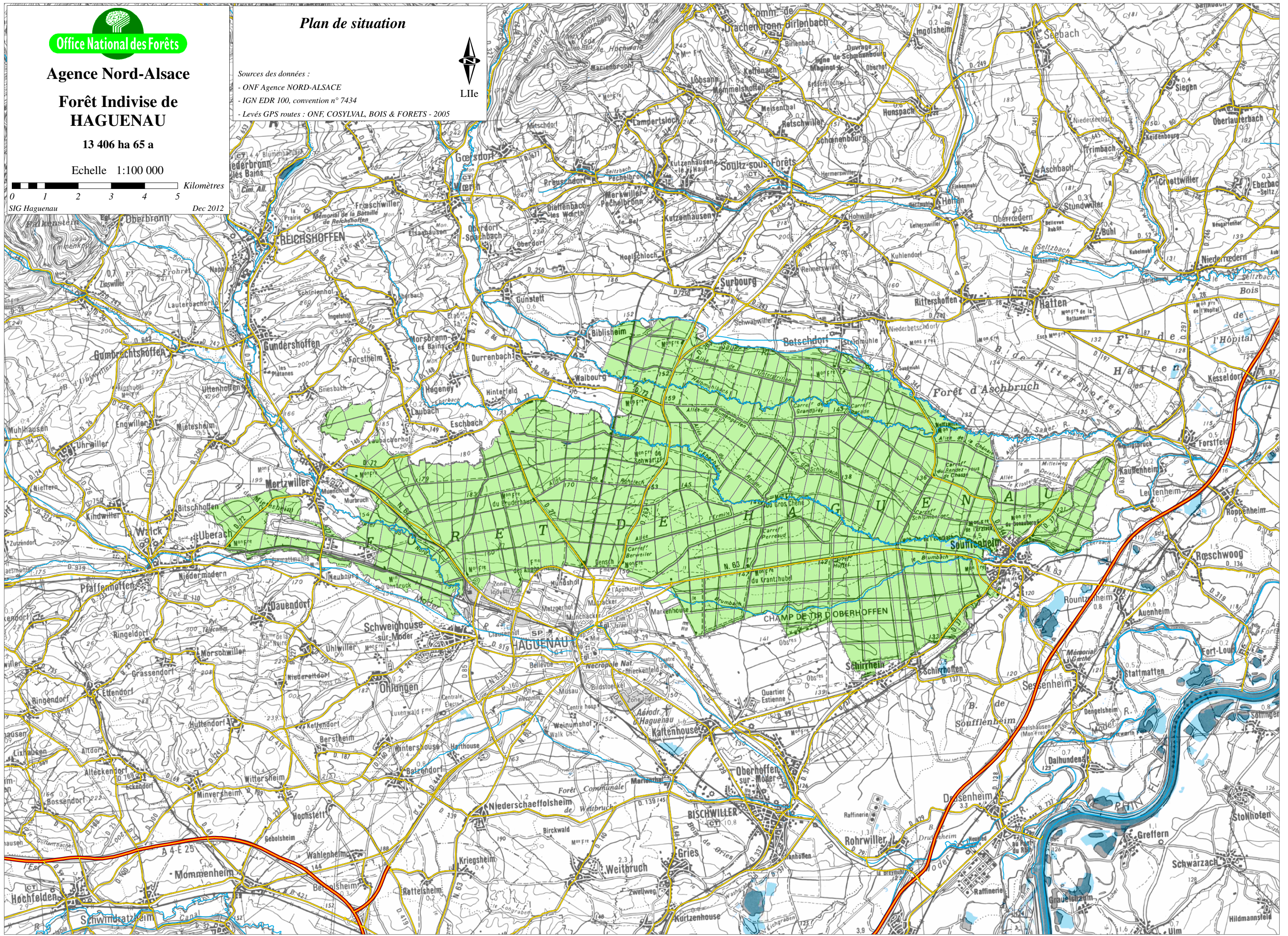
13 406 ha 65 a

Echelle 1:100 000



Plan de situation

- Sources des données :
- ONF Agence NORD-ALSACE
 - IGN EDR 100, convention n° 7434
 - Levés GPS routes : ONF, COSYVAL, BOIS & FORETS - 2005





Agence NORD-ALSACE

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000

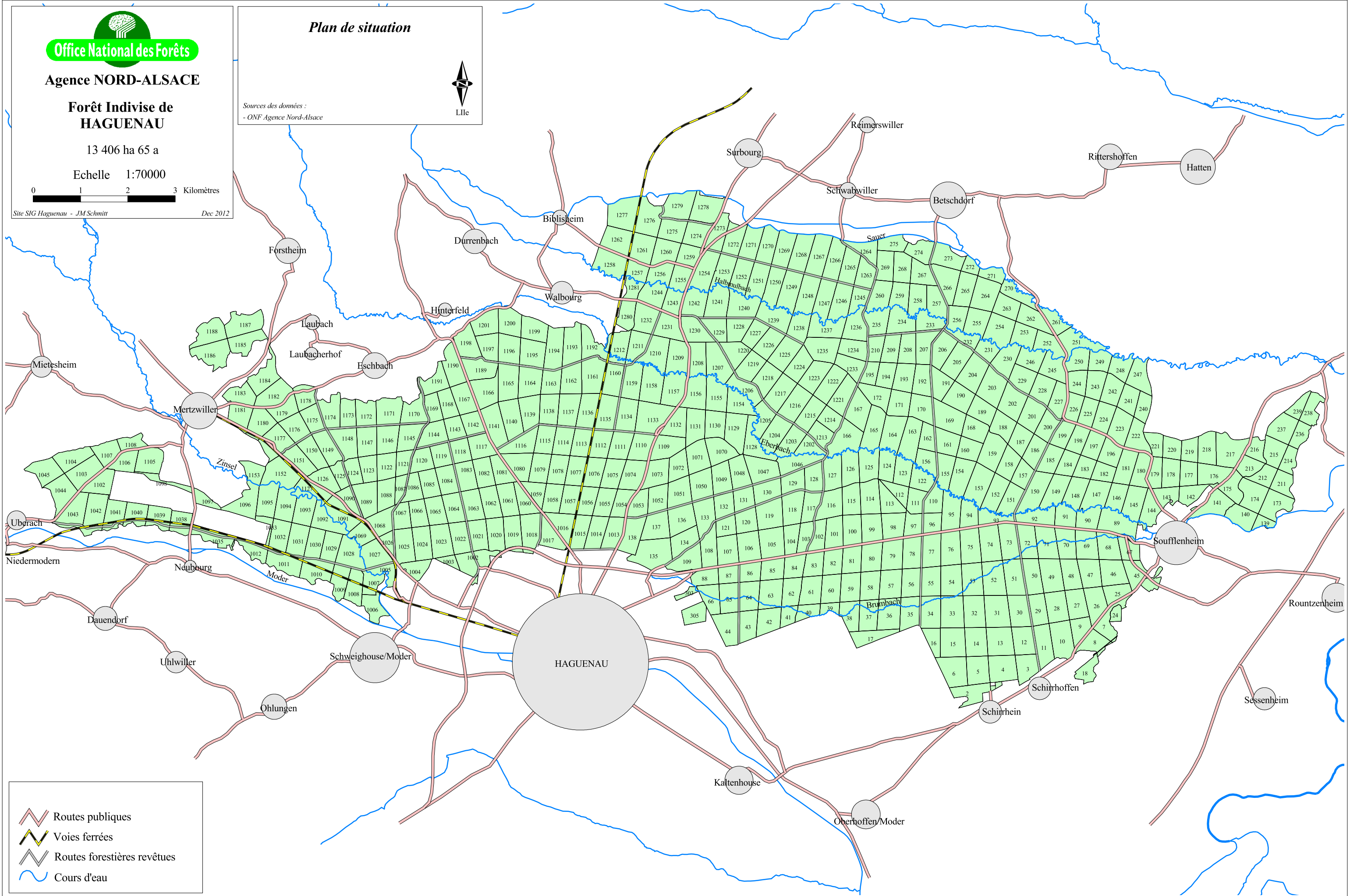


Site SIG Haguenau - JM Schmitt

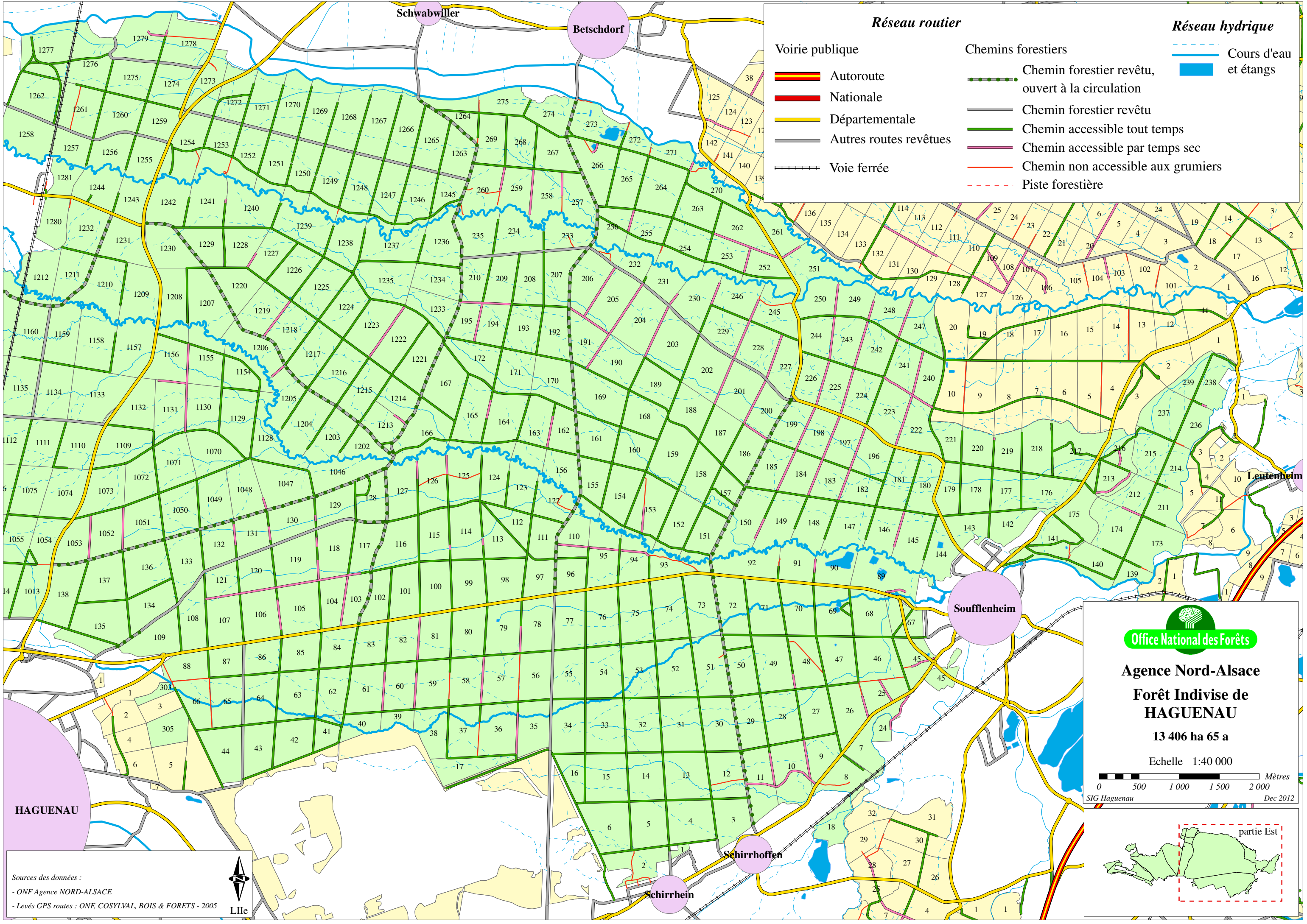
Dec 2012

Plan de situation

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace



- Routes publiques
- Voies ferrées
- Routes forestières revêtues
- Cours d'eau



Réseau routier

Voirie publique

- Autoroute
- Nationale
- Départementale
- Autres routes revêtues
- Voie ferrée

Chemins forestiers

- Chemin forestier revêtu, ouvert à la circulation
- Chemin forestier revêtu
- Chemin accessible tout temps
- Chemin accessible par temps sec
- Chemin non accessible aux grumiers
- Piste forestière

Réseau hydrique

- Cours d'eau et étangs

Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40 000

0 500 1 000 1 500 2 000 Mètres

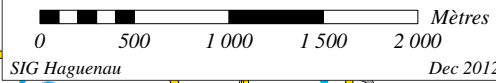
SIG Haguenau Dec 2012

partie Est

Sources des données :

- ONF Agence NORD-ALSACE
- Levés GPS routes : ONF, COSYLVAL, BOIS & FORETS - 2005

LlIc



Réseau routier

Voirie publique

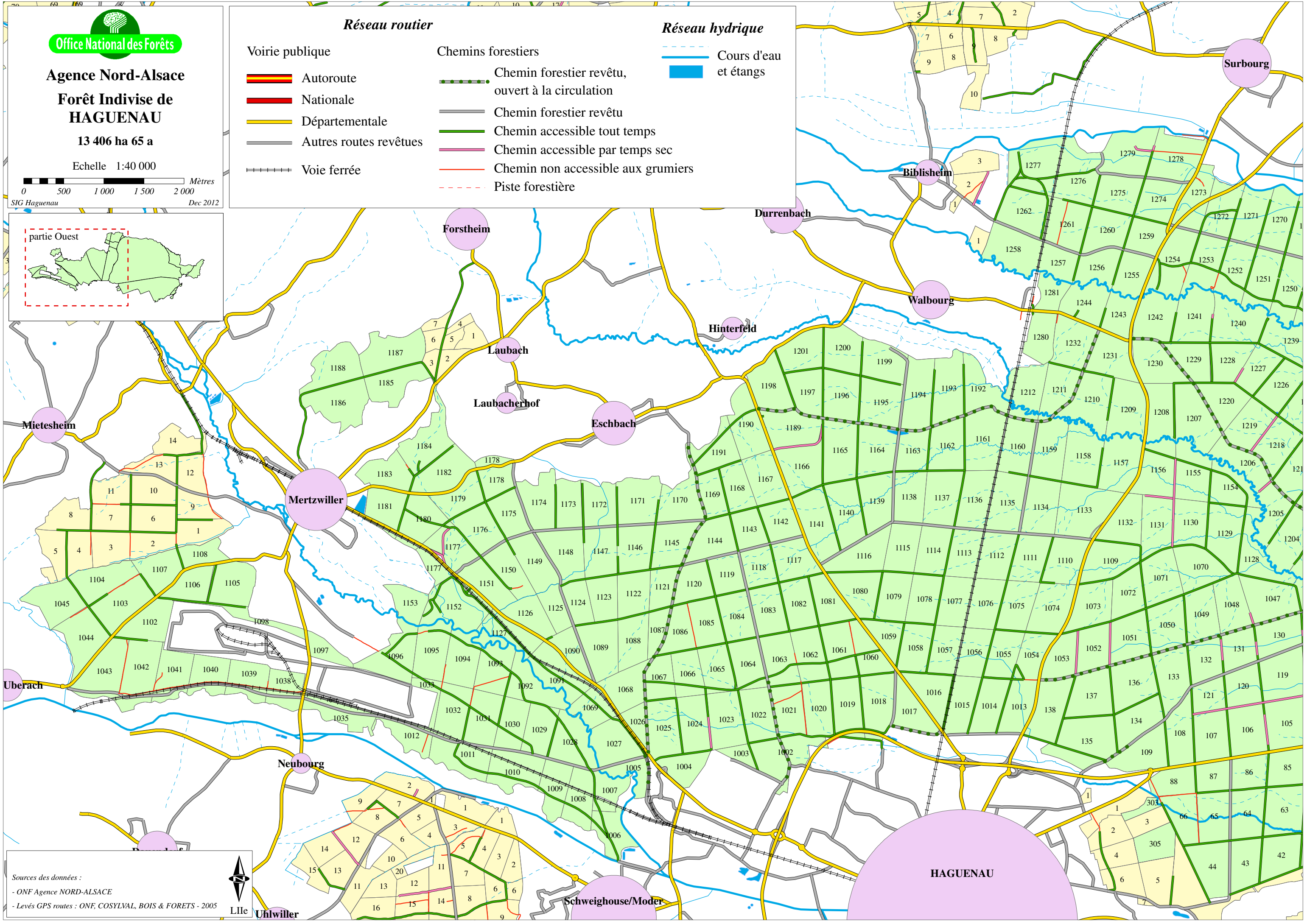
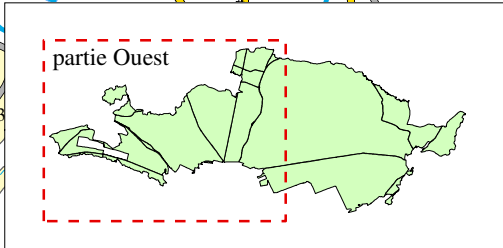
- Autoroute
- Nationale
- Départementale
- Autres routes revêtues
- Voie ferrée

Chemins forestiers

- Chemin forestier revêtu, ouvert à la circulation
- Chemin forestier revêtu
- Chemin accessible tout temps
- Chemin accessible par temps sec
- Chemin non accessible aux grumiers
- Piste forestière

Réseau hydrique

- Cours d'eau et étangs



Forêt Indivise de HAGUENAU

Stations forestières














Légende

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace













Dec 2012

Typologie des stations forestières

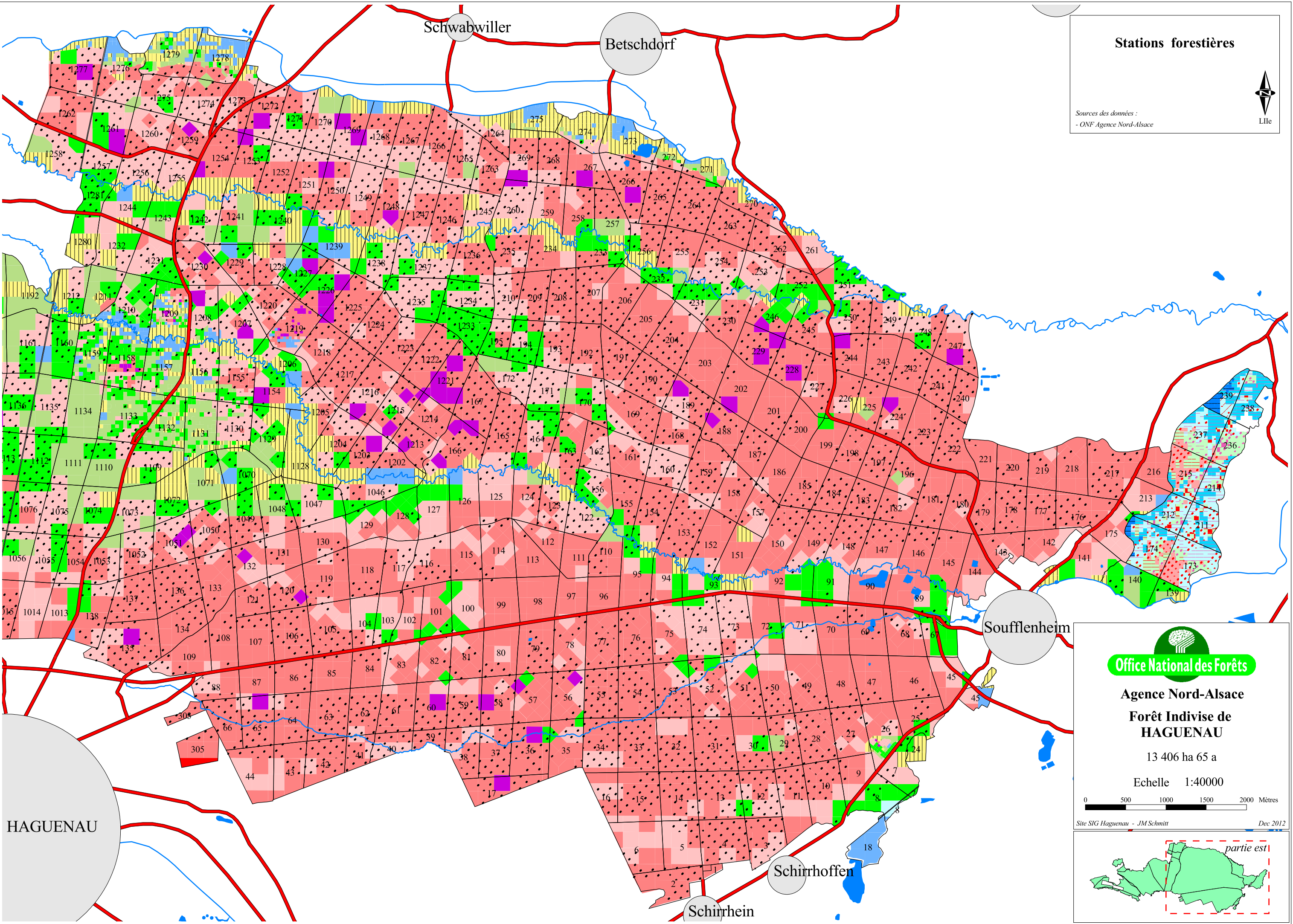
Plaine de Haguenau

	PH 1	Aulnaie
	PH 2	Aulnaie-Frênaie
	PH 3	Chênaie-Frênaie calcicole
	PH 4	Chênaie-Hêtraie neutrochlorine
	PH 5	Chênaie-Hêtraie neutrophile drainée
	PH 6	Chênaie-Hêtraie neutrophile humide
	PH 7	Chênaie-Pineraie acidochlorine drainée
	PH 8	Chênaie-Pineraie acidochlorine humide
	PH 9	Chênaie-Pineraie acidophile drainée
	PH 10	Chênaie-Pineraie acidophile humide
	PH 11	Pineraie hygroacidophile
	PH 12	Pineraie hyperacidophile
	PH 13	Chênaie-Hêtraie neutroacidochlorine

Basse plaine rhénane (Donau)

	BPR 6.1	Aulnaie hygrophile neutrochlorine sur limon/argile épais
	BPR 7.1	Aulnaie-Frênaie mésohygrophile neutroacidochlorine sur limon/argile épais
	BPR 7.5	Aulnaie-Frênaie mésohygrophile neutroacidochlorine sur graviers < 60 cm
	BPR 8.1	Chênaie-Frênaie-Aulnaie hygrochlorine neutroacidochlorine sur limon/argile épais
	BPR 9.1	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile neutroacidochlorine sur limon/argile épais
	BPR 9.3	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile neutroacidochlorine sur limon/sable épais
	BPR 9.5	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile neutroacidochlorine sur graviers < 60 cm
	BPR 10.1	Chênaie-Frênaie-Aulnaie hygrochlorine acidochlorine sur limon/argile épais
	BPR 10.3	Chênaie-Frênaie-Aulnaie hygrochlorine acidochlorine sur limon/sable épais
	BPR 10.5	Chênaie-Frênaie-Charmaie mésophile acidochlorine sur graviers < 60 cm
	BPR 11.1	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésophile acidochlorine sur limon/argile épais
	BPR 11.4	Hêtraie-Chênaie-Charmaie mésoxérophile acidochlorine sur sable épais

 ND Non décrit



Stations forestières

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace



Agence Nord-Alsace

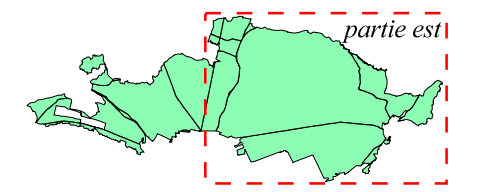
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012





Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

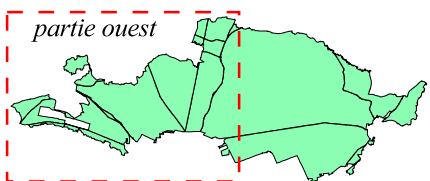
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

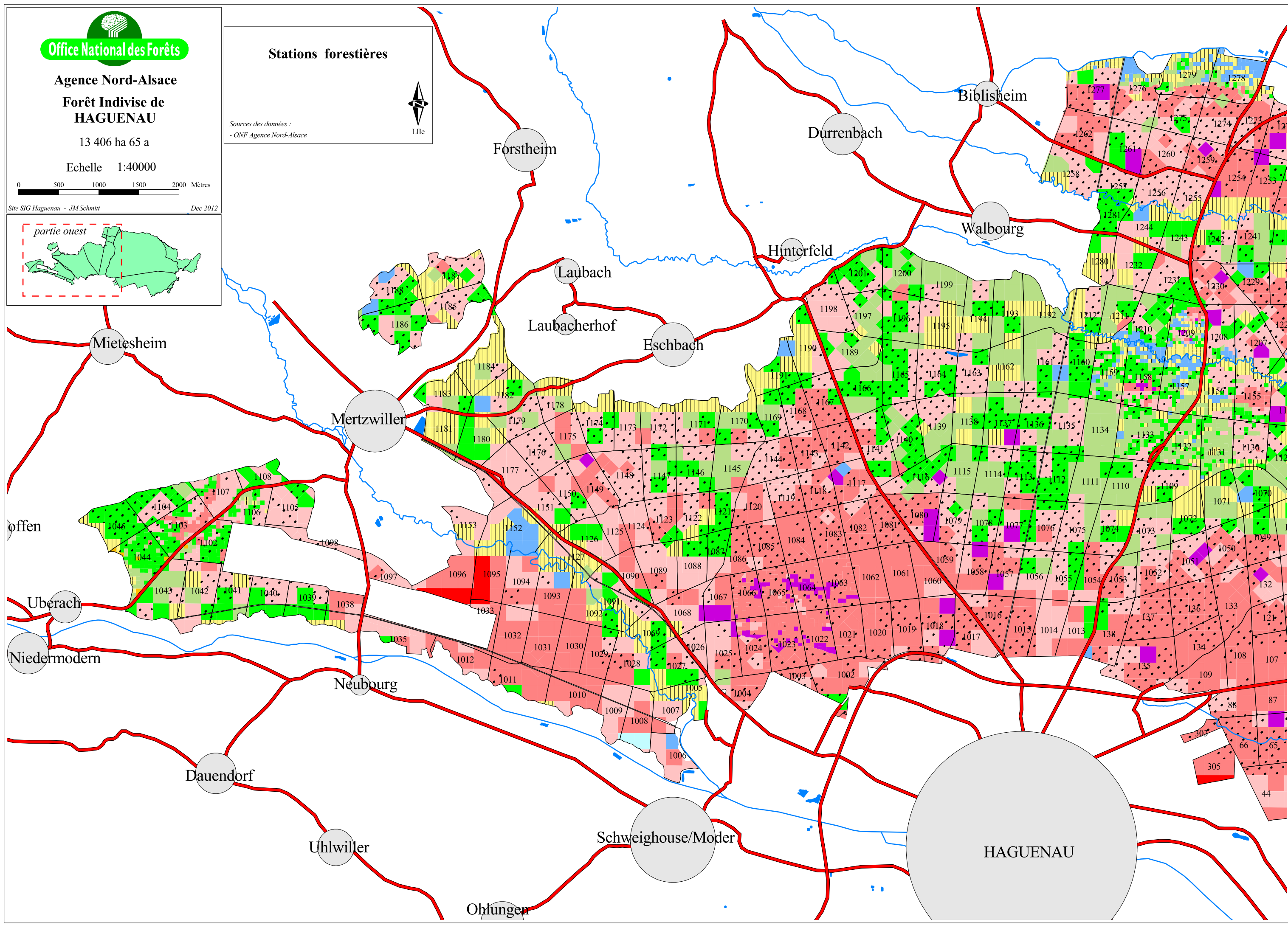


Stations forestières

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace



Lille

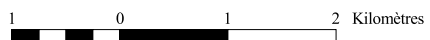




Office National des Forêts
Agence Nord-Alsace
Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



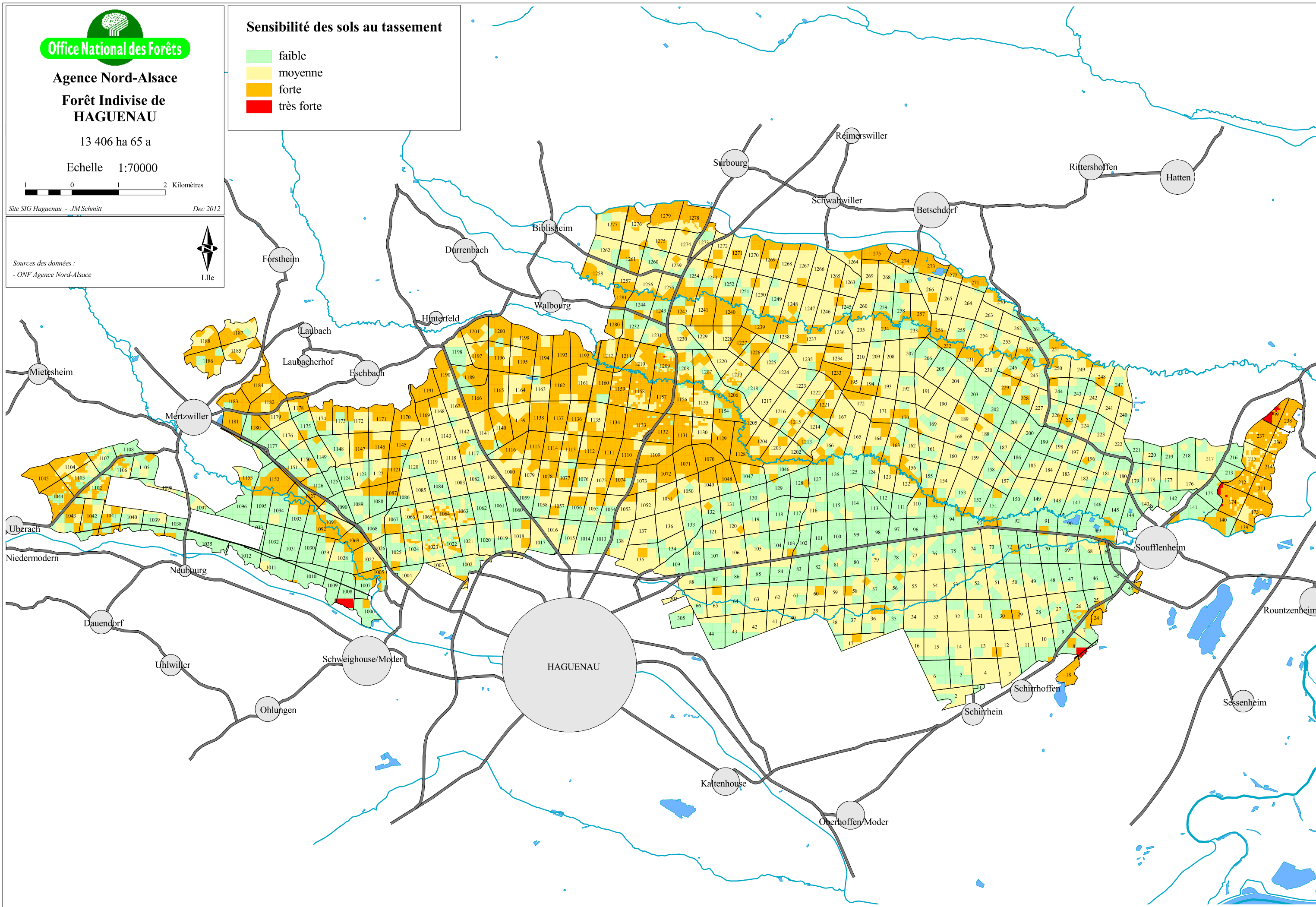
Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace



Sensibilité des sols au tassement

- faible
- moyenne
- forte
- très forte



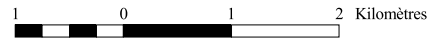


Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



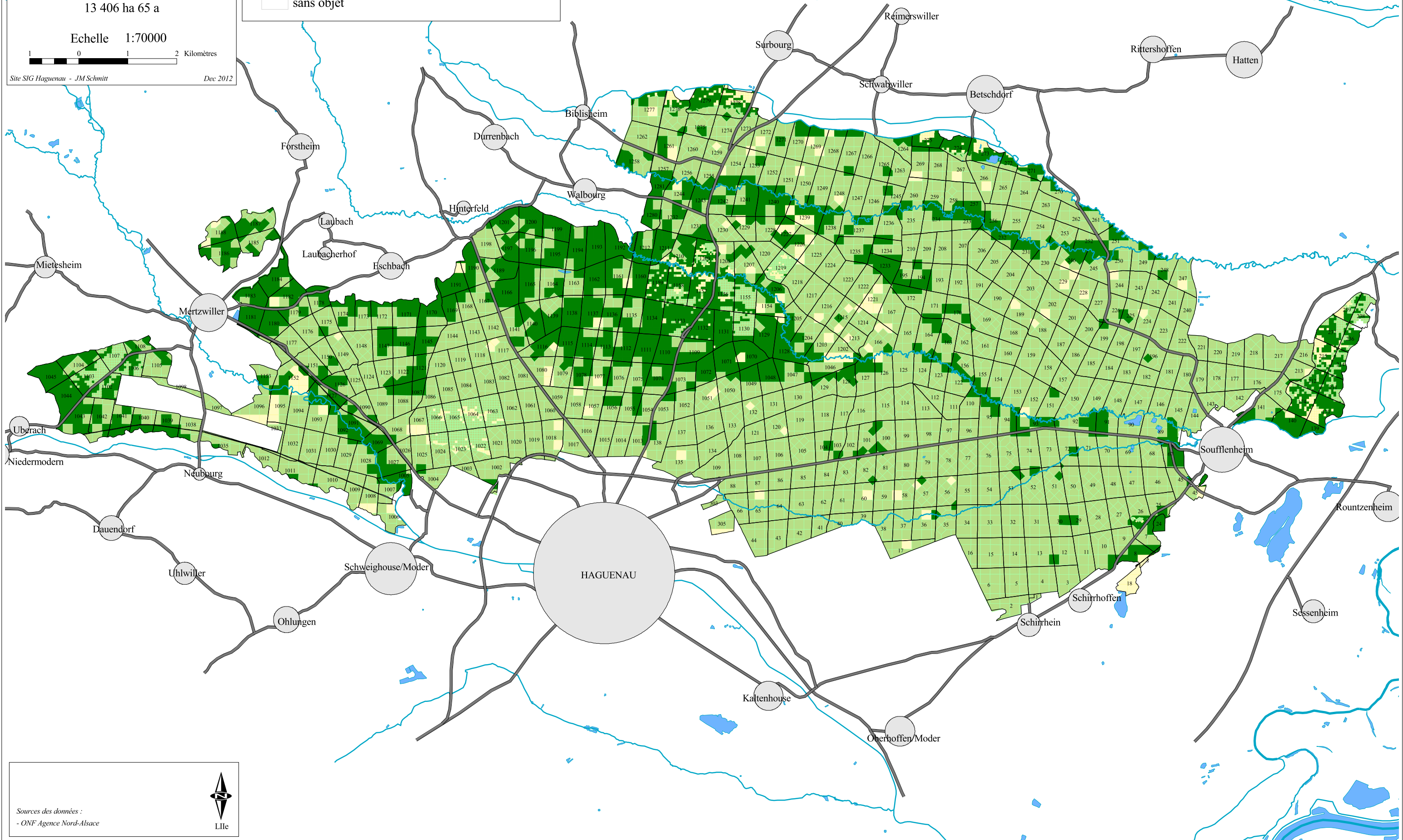
Site SIG Haguenau - JM Schmitt

Dec 2012

Niveaux d'enjeu des fonctions principales

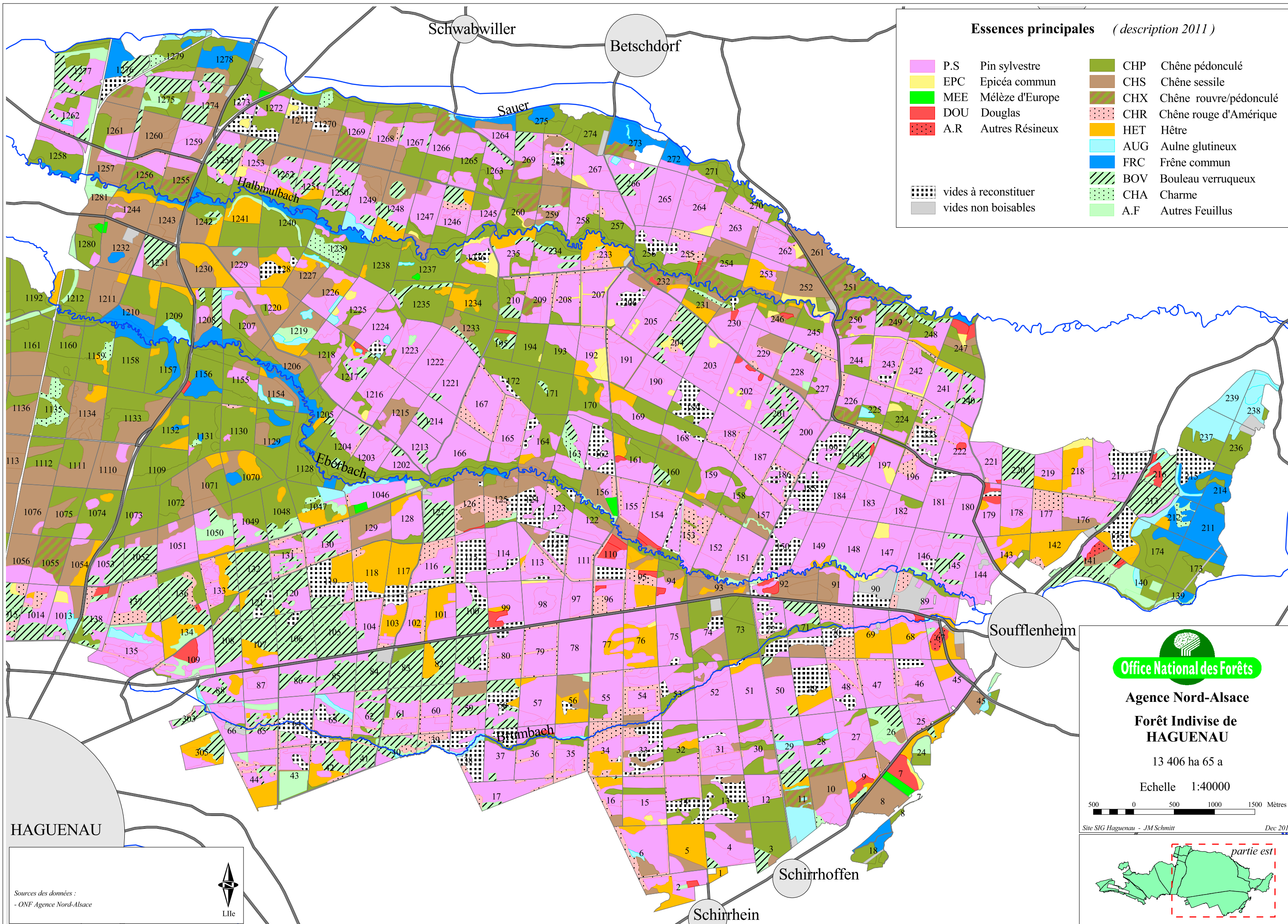
Fonction de production ligneuse

- faible
- moyen
- fort
- sans objet



Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace





Essences principales (description 2011)

	P.S	Pin sylvestre		CHP	Chêne pédonculé
	EPC	Epicéa commun		CHS	Chêne sessile
	MEE	Mélèze d'Europe		CHX	Chêne rouvre/pédonculé
	DOU	Douglas		CHR	Chêne rouge d'Amérique
	A.R	Autres Résineux		HET	Hêtre
		vides à reconstituer		AUG	Aulne glutineux
		vides non boisables		FRC	Frêne commun
				BOV	Bouleau verruqueux
				CHA	Charme
				A.F	Autres Feuillus

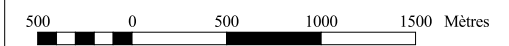


Agence Nord-Alsace

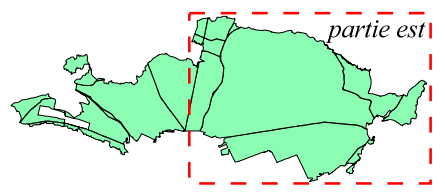
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



HAGUENAU

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace



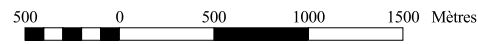


Agence Nord-Alsace

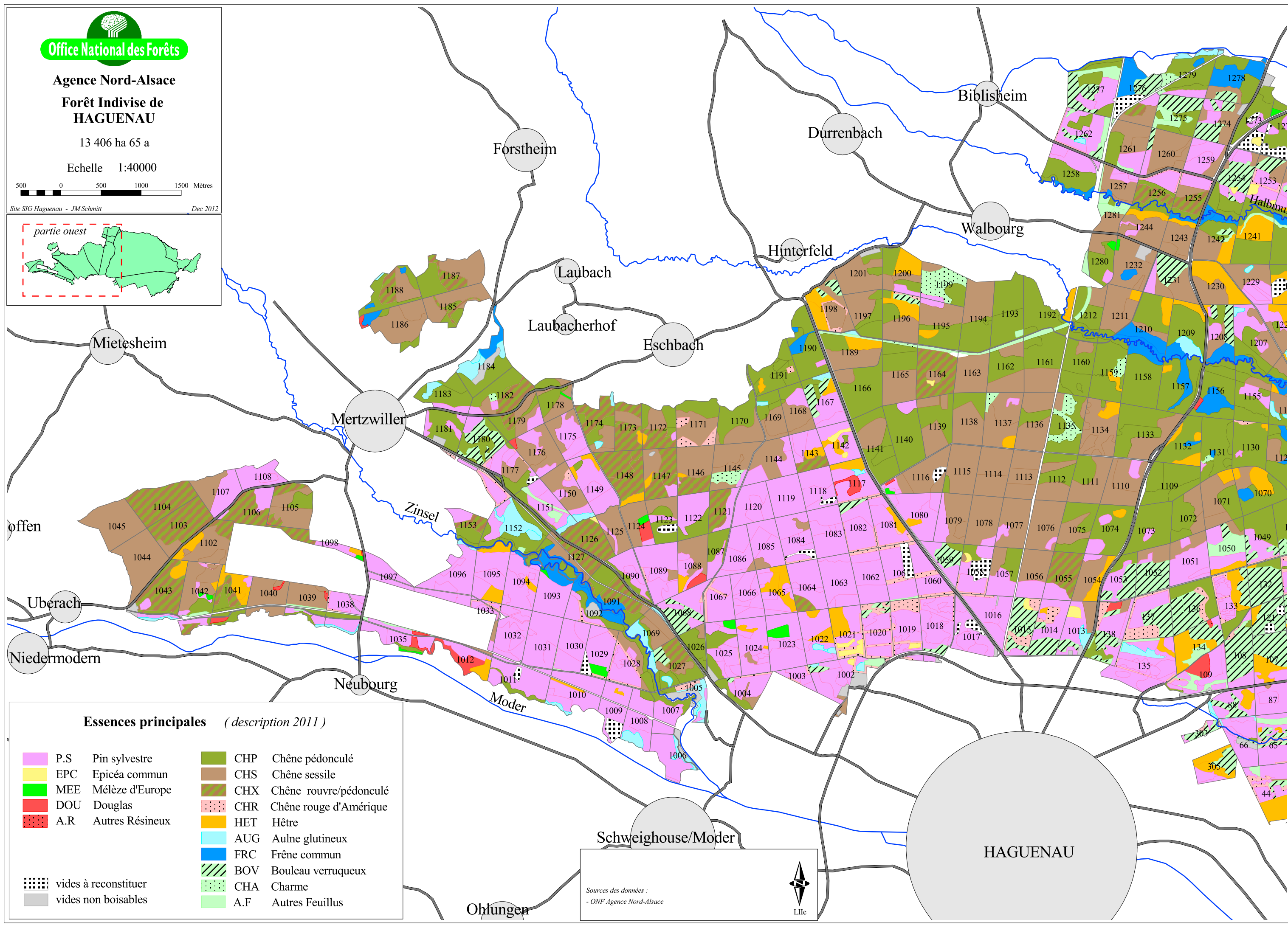
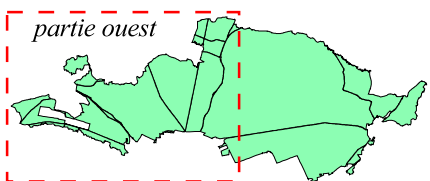
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



Essences principales (description 2011)

	P.S	Pin sylvestre		CHP	Chêne pédonculé
	EPC	Epicéa commun		CHS	Chêne sessile
	MEE	Mélèze d'Europe		CHX	Chêne rouvre/pédonculé
	DOU	Douglas		CHR	Chêne rouge d'Amérique
	A.R	Autres Résineux		HET	Hêtre
		vides à reconstituer		AUG	Aulne glutineux
		vides non boisables		FRC	Frêne commun
				BOV	Bouleau verruqueux
				CHA	Charme
				A.F	Autres Feuillus

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace



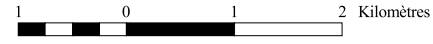
Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000

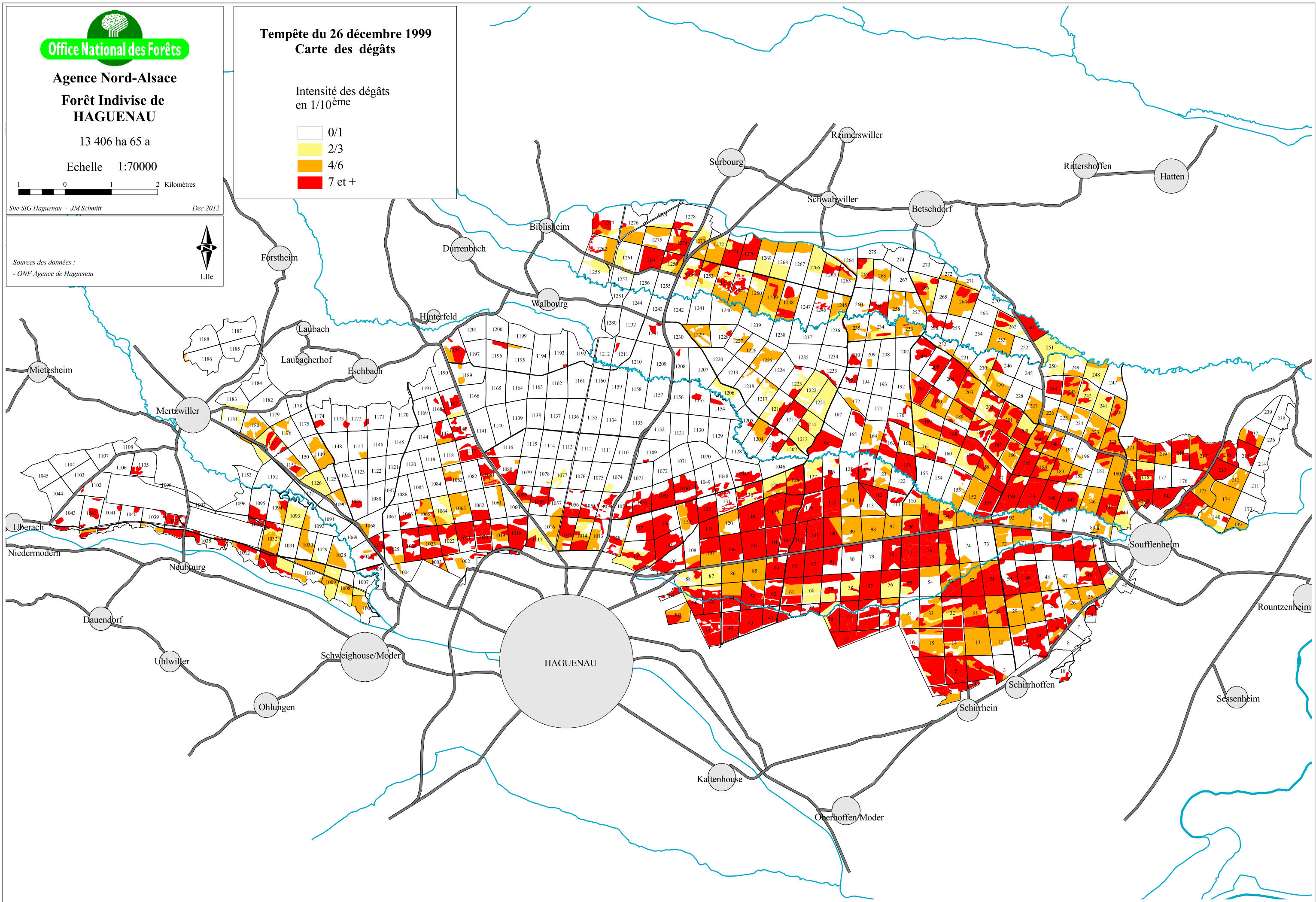


Site SIG Haguenau - JM Schmitt

Dec 2012

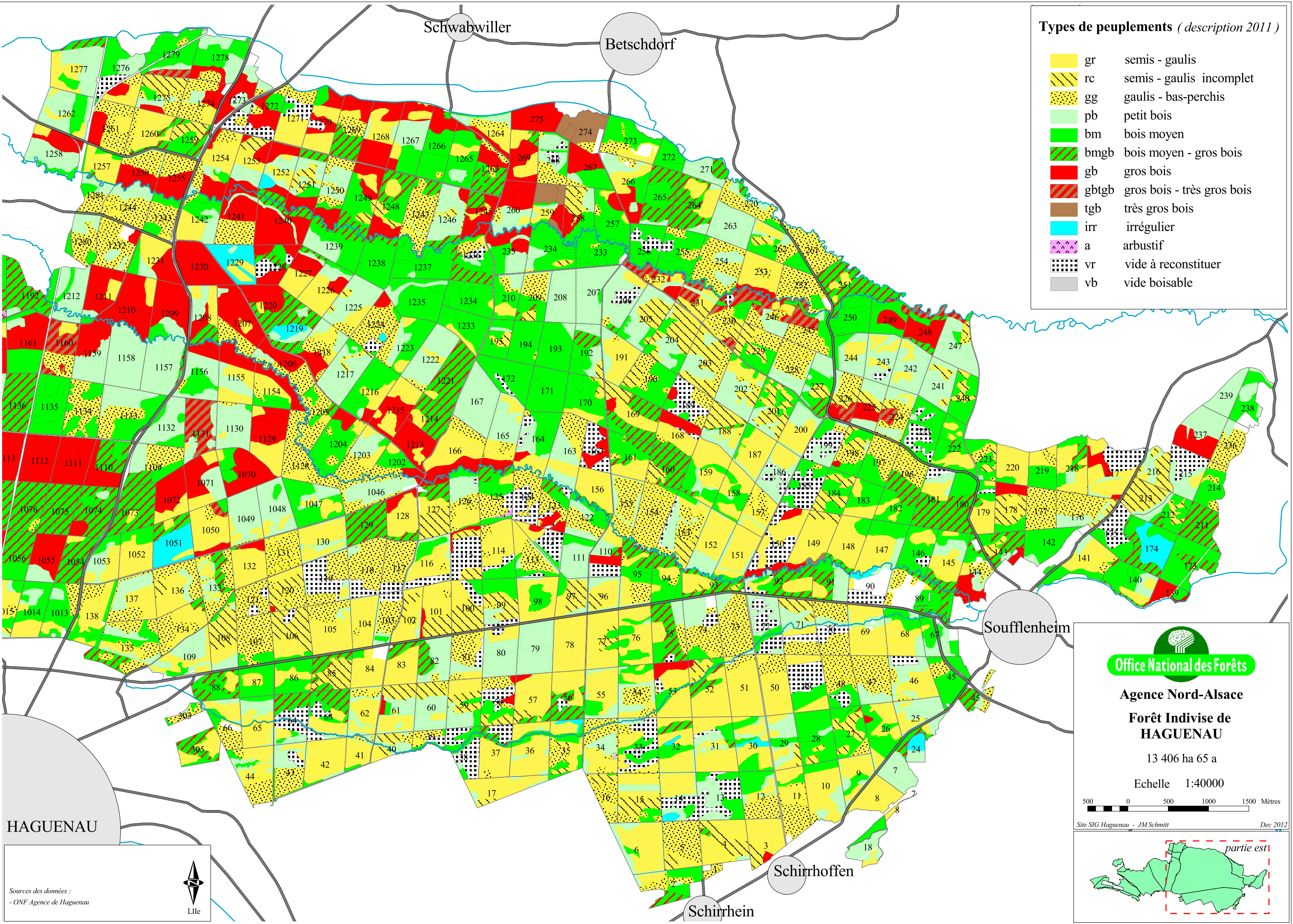
Tempête du 26 décembre 1999
Carte des dégâts

Intensité des dégâts
en 1/10^{ème}



Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau





Types de peuplements (description 2011)

- gr semis - gaulis
- rc semis - gaulis incomplet
- gg gaulis - bas-perchis
- pb petit bois
- bm bois moyen
- bmgb bois moyen - gros bois
- gb gros bois
- gbgtb gros bois - très gros bois
- tgb très gros bois
- irr irrégulier
- a arbustif
- vr vide à reconstituer
- vb vide boisable

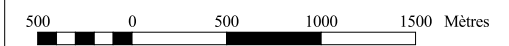


Agence Nord-Alsace

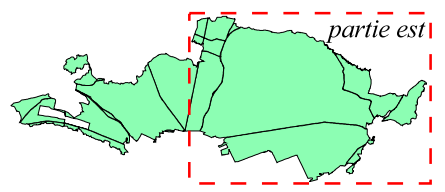
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



HAGUENAU

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau



Lille



Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

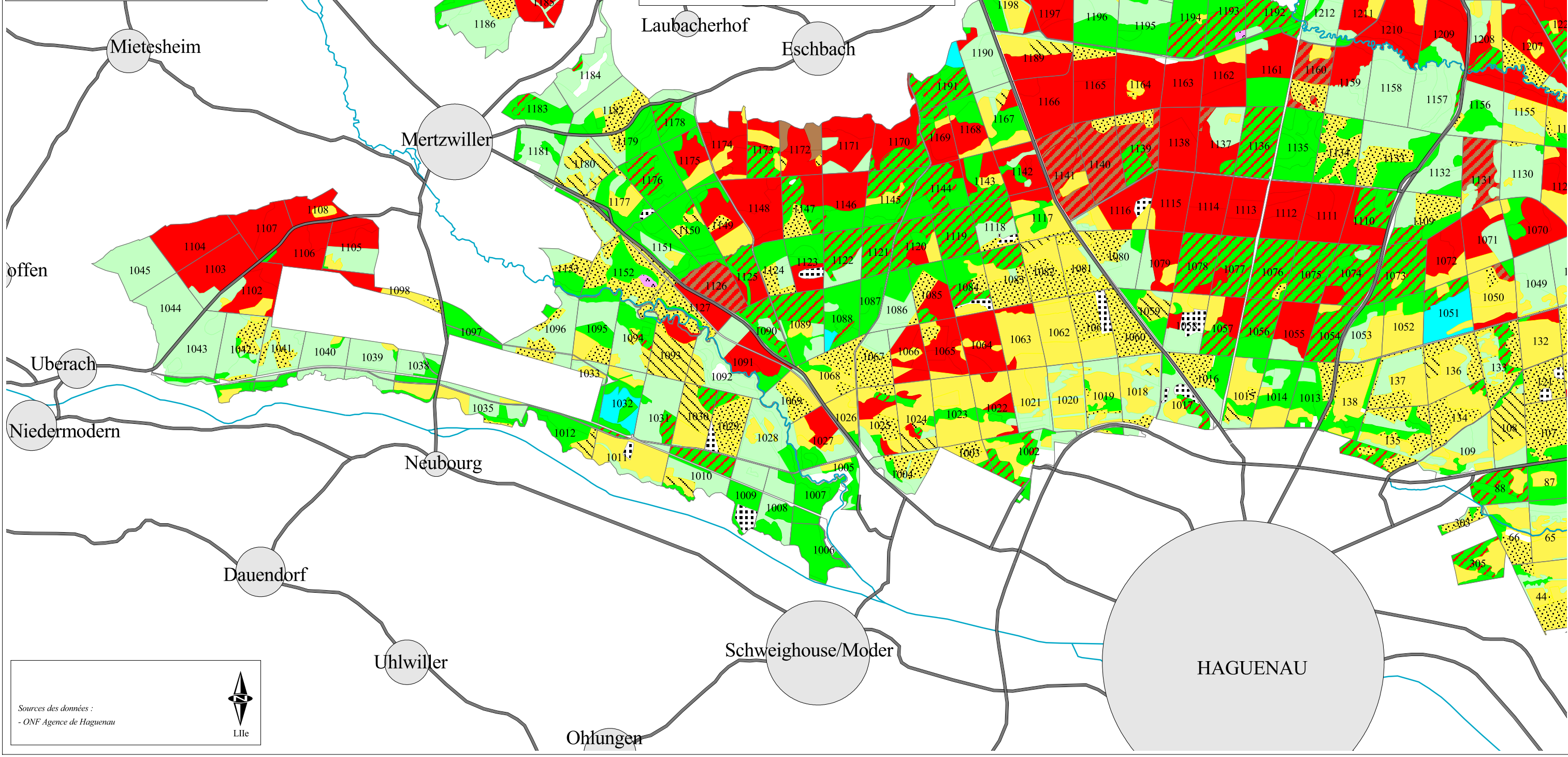
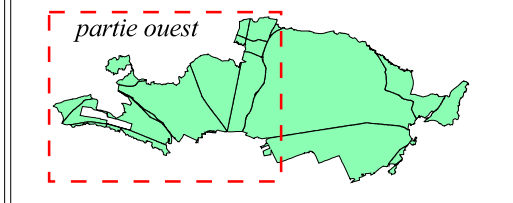
Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Types de peuplements (description 2011)

gr	semis - gaulis
rc	semis - gaulis incomplet
gg	gaulis - bas-perchis
pb	petit bois
bm	bois moyen
bmgb	bois moyen - gros bois
gb	gros bois
gbtgb	gros bois - très gros bois
tgb	très gros bois
irr	irrégulier
a	arbustif
vr	vide à reconstituer
vb	vide boisable



Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau

Llfe

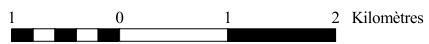


Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt

Dec 2012

Maturité du CHÊNE

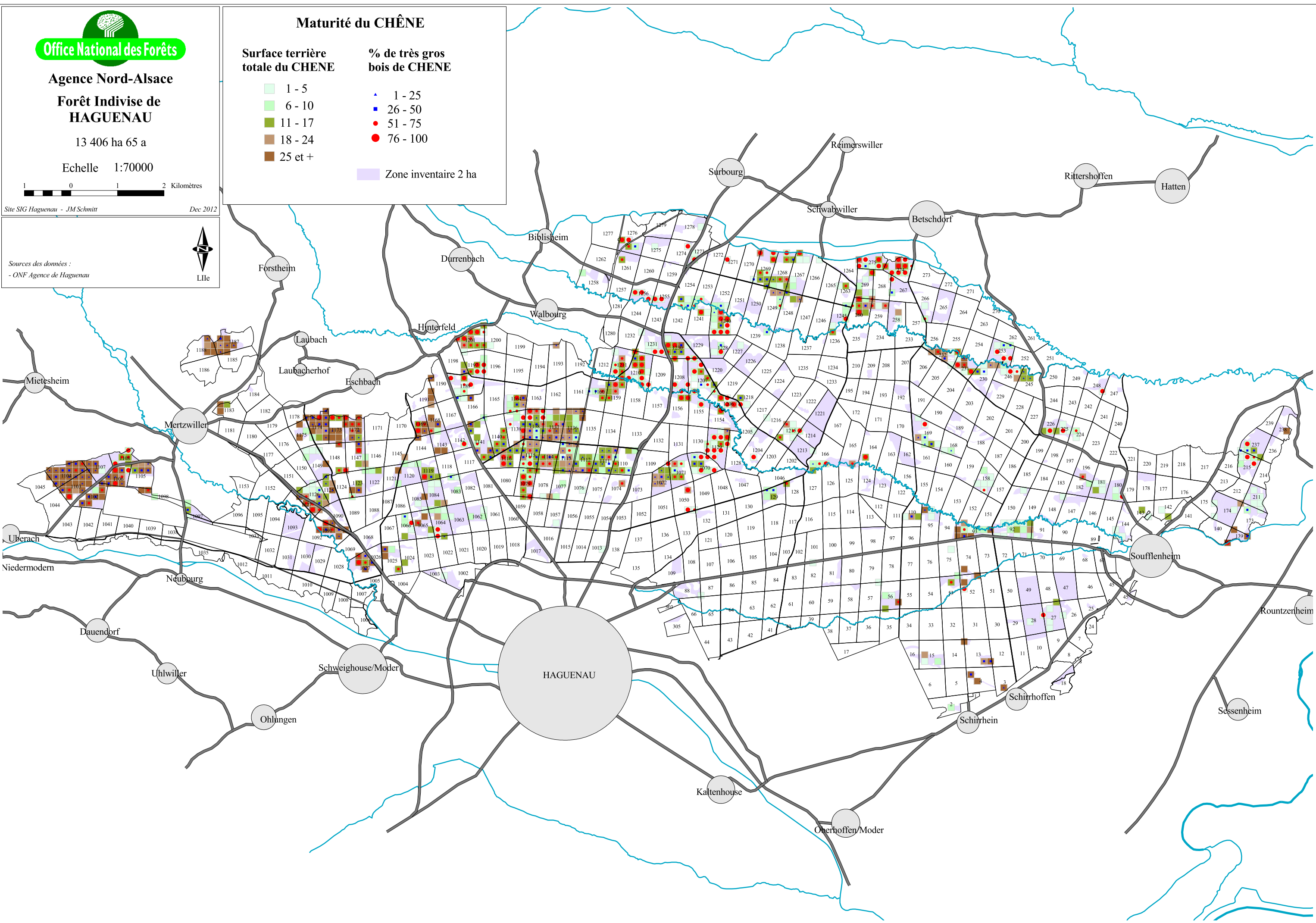
Surface terrière
totale du CHENE

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 17
- 18 - 24
- 25 et +

% de très gros
bois de CHENE

- 1 - 25
- 26 - 50
- 51 - 75
- 76 - 100

Zone inventaire 2 ha



Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau



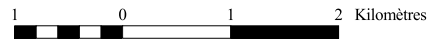


Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau

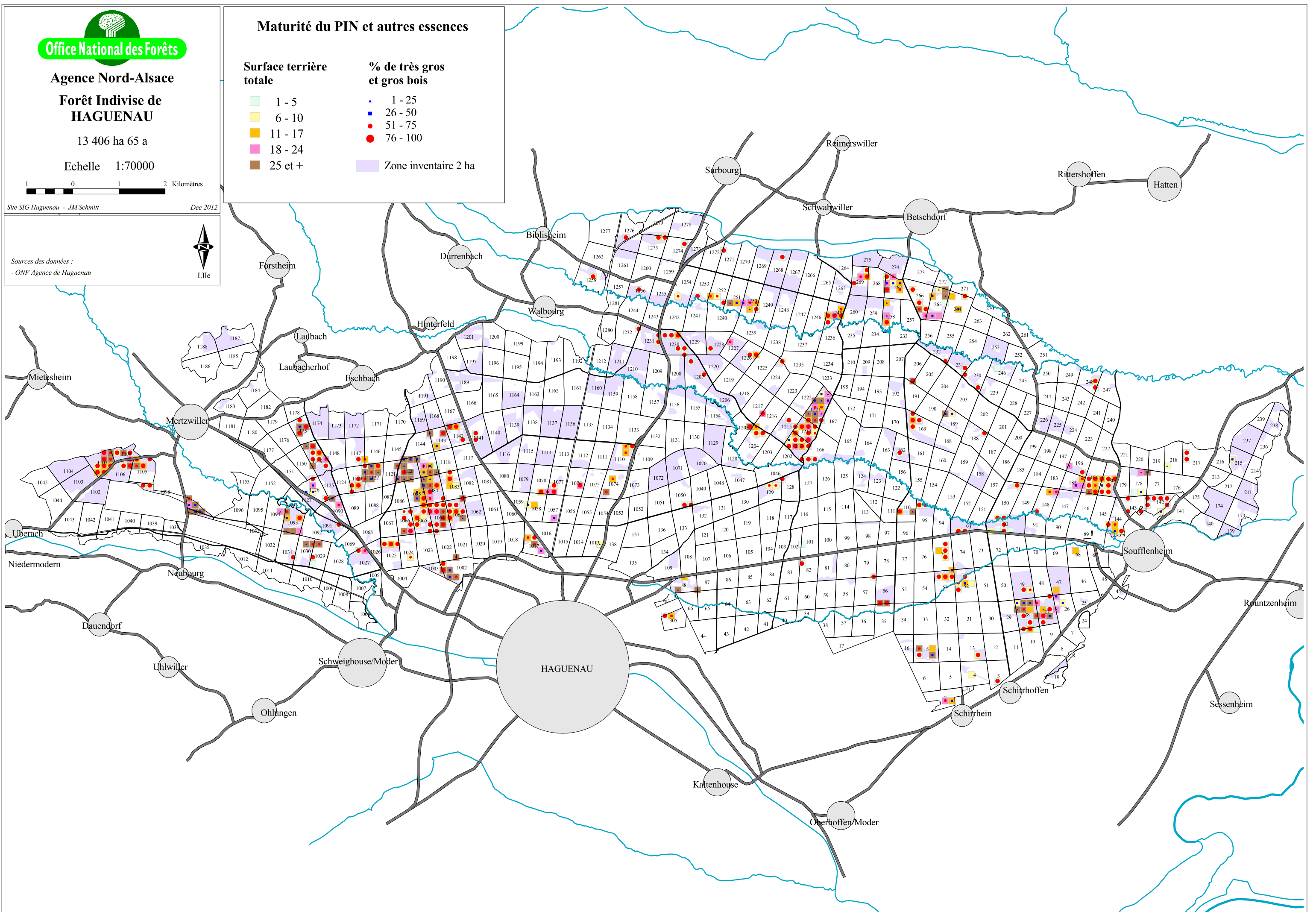
Maturité du PIN et autres essences

Surface terrière totale

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 17
- 18 - 24
- 25 et +

% de très gros et gros bois

- 1 - 25
- 26 - 50
- 51 - 75
- 76 - 100
- Zone inventaire 2 ha





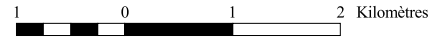
Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



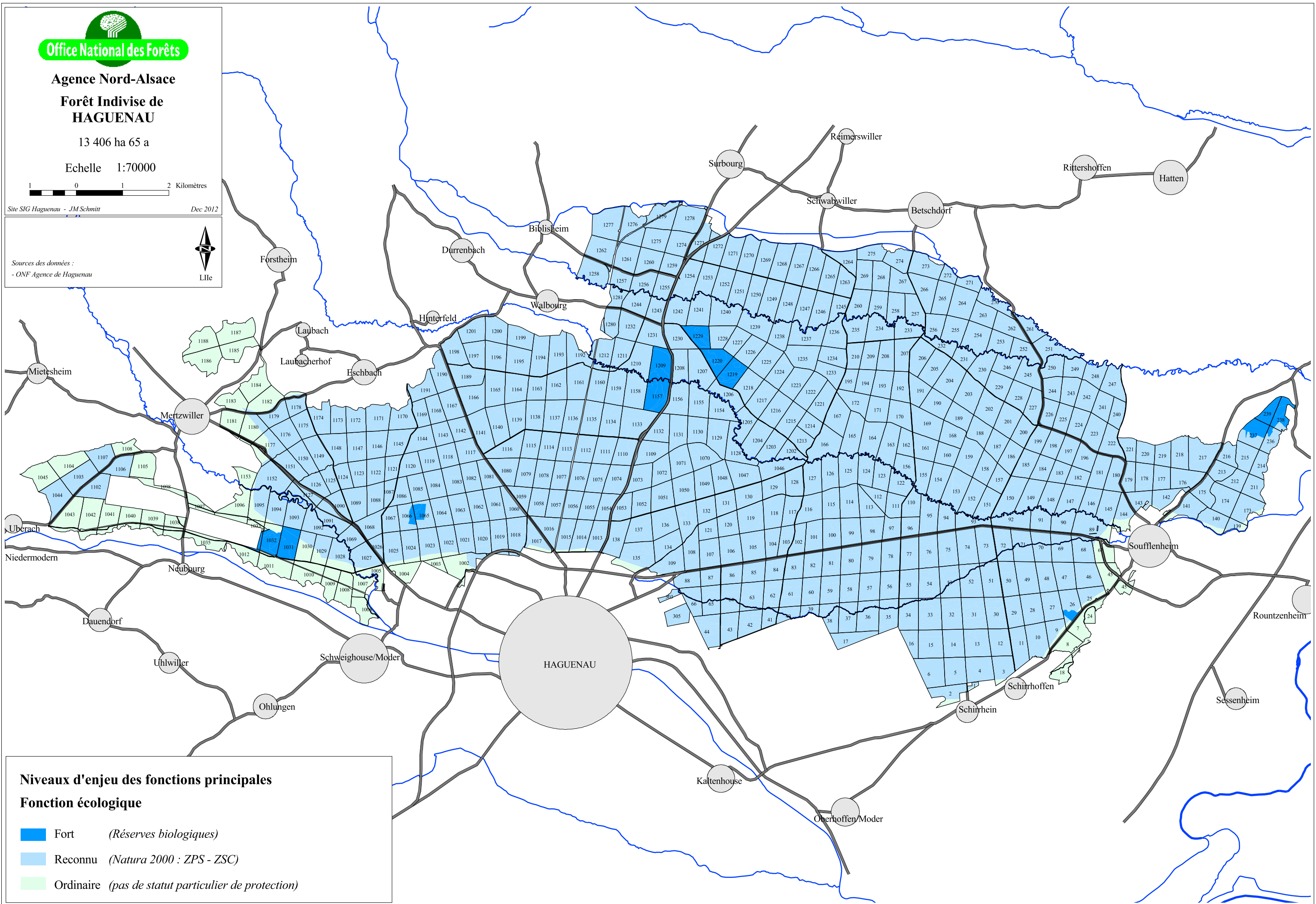
Site SIG Haguenau - JM Schmitt

Dec 2012

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau



Lille



Niveaux d'enjeu des fonctions principales

Fonction écologique

- Fort (*Réserves biologiques*)
- Reconnu (*Natura 2000 : ZPS - ZSC*)
- Ordinaire (*pas de statut particulier de protection*)

ZSC - Le Massif Forestier de Haguenau





Légende de la cartographie des habitats

Types d'habitats relevant de la Directive Habitats

-  Pelouses ouvertes à *Corynephorus et Agrostis* des dunes continentales (DH 2330)
-  Pelouses des sables siliceux fixes (DH 2330)
-  Sables nus siliceux remaniés riches en thérophytes et en post culturales (DH 2330)
- 
-  Eaux oligotrophes avec végétation annuelle des rives exondées (DH 3130)
-  Rivières (DH 3260)
-  Landes sèches à callune (DH 4030)
-  Pelouses sèches sur sable calcaire à *Koeleria macrantha aggr. et Armeria arenaria* (DH 6210)
-  Pelouses siliceuses du *Festucion filiformis* (DH 6230)
-  Prairies hygrophiles acidiphiles (DH 6410)
-  Prairies hygrophiles neutrophiles (DH 6410)
-  Prairies inondables à *Cnidium dubium* (DH6440)
-  Prairies de fauche (DH 6510)
-  Vergers traditionnels x prairies 6510 mésotrophes mésophiles (DH 6510)
-  Pelouses hygro-acidiphiles du *Juncion squarrosi (x Rhynchosporion)* (DH 7150)
-  Hêtraies du *Luzulo-Fagetum* (DH 9110)
-  Hêtraies de l'*Asperulo-Fagetum* (DH 9130)
-  Chênaies du *Stellario-Carpinetum* (DH 9160)
-  Mosaïques de chênaies du *Stellario-Carpinetum* et de forêts alluviales résiduelles (DH 9160 -91E0)
-  Vieilles chênaies acidophiles à *Quercus robur* des plaines sabloneuses (DH 9190)
-  Mosaïques d'habitats hygroacidiphiles (DH 91D0)
-  Forêts alluviales résiduelles (*Alnion glutinoso-incanae*) (DH 91E0)
-  Frênaies-ormaies à cerisier à grappes (DH 91E0)

-  Habitats ne relevant pas de la Directive Habitats ou hors ZSC

Etat de conservation des habitats relevant de la Directive Habitats

-  Excellent
-  Bon
-  Moyen
-  Dégradé



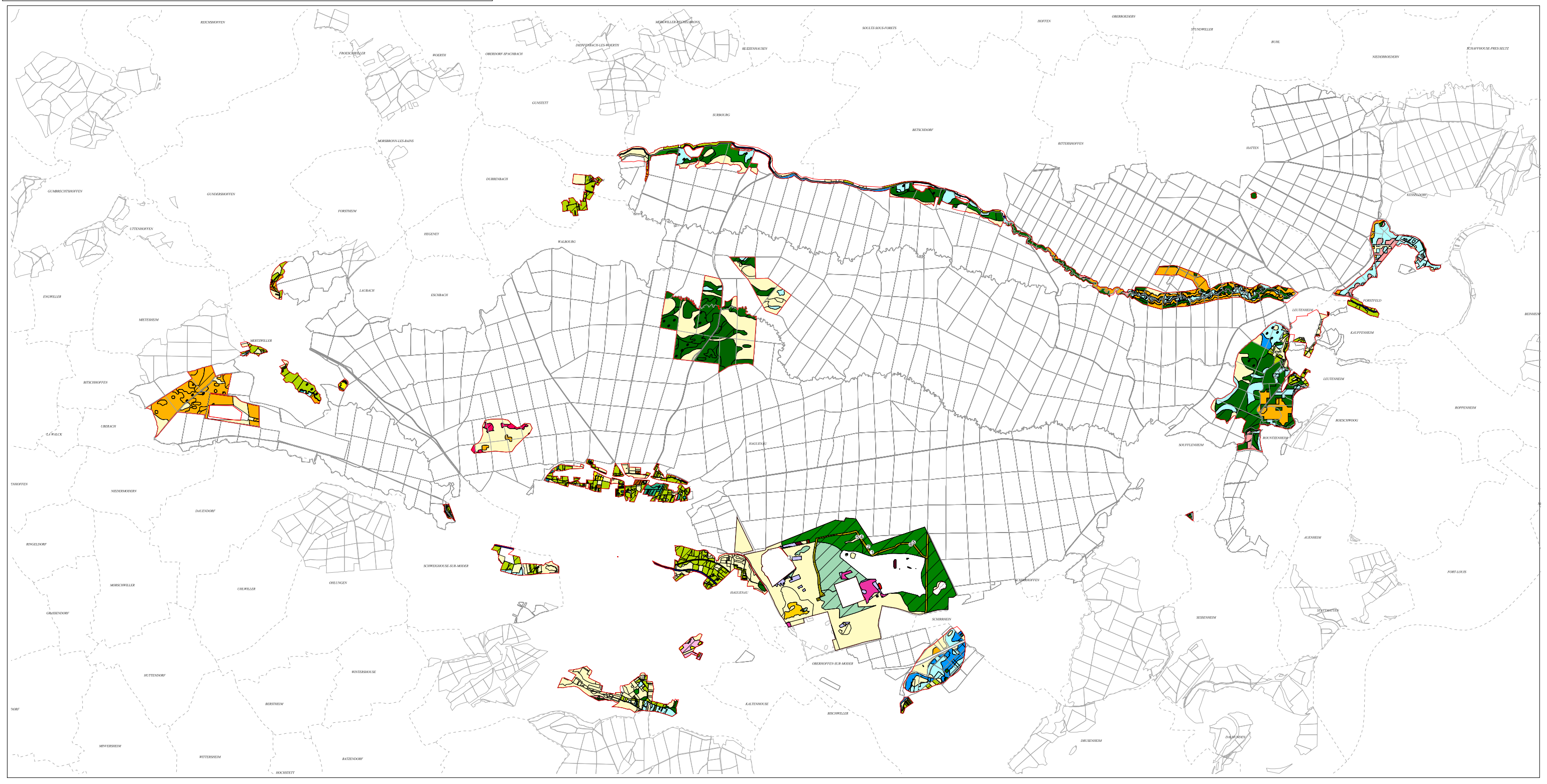
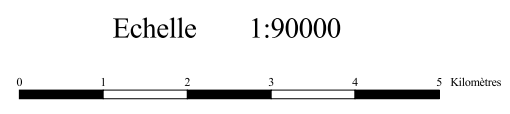
ZSC - Le Massif Forestier de Haguenau

Types d'habitats relevant de la Directive Habitats

Sources des données :

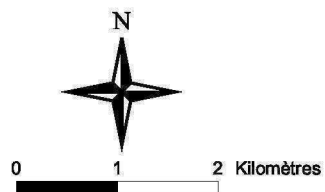
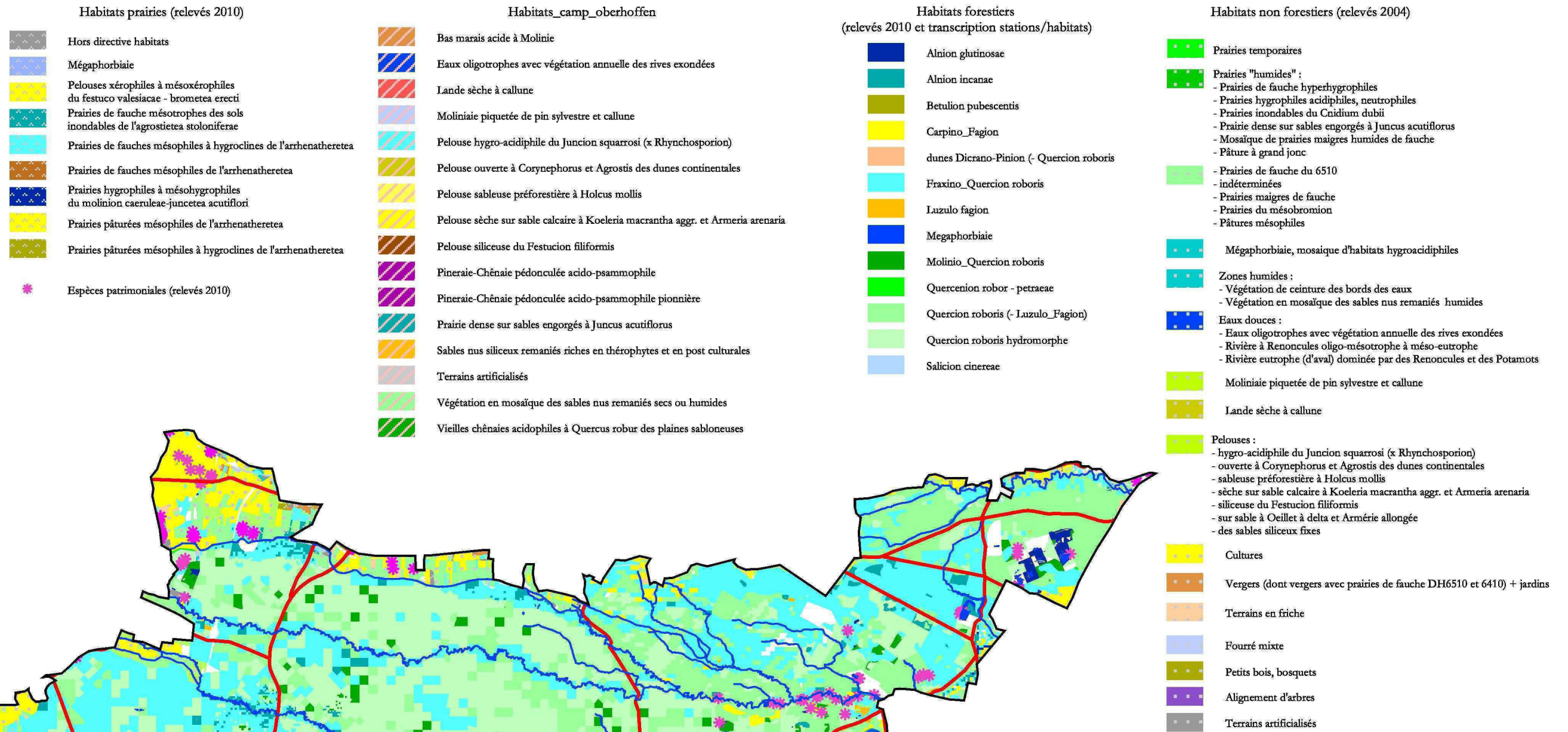
- ONF Agence Nord-Alsace
- ONEMA
- MEEDDM - DIREN Alsace
- IGN - BDCARTO 1999

Site SIG ONF Haguenau



DOCOB ZPS "FORET DE HAGUENAU" - FR4211790

CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS





Agence Nord-Alsace
Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000

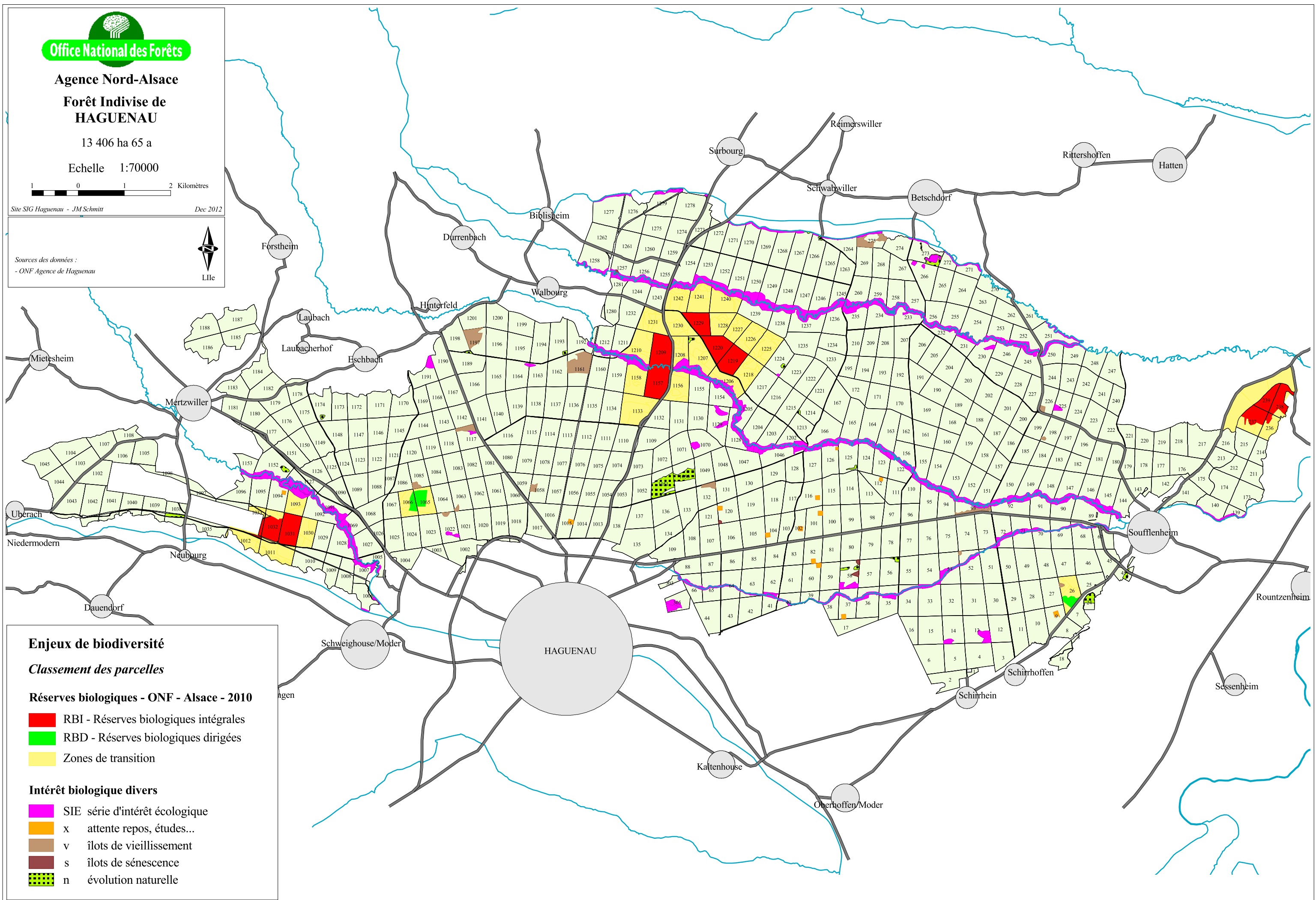
1 0 1 2 Kilomètres

Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Sources des données :
 - ONF Agence de Haguenau



Lille



Enjeux de biodiversité

Classement des parcelles

Réserves biologiques - ONF - Alsace - 2010

- RBI - Réserves biologiques intégrales
- RBD - Réserves biologiques dirigées
- Zones de transition

Intérêt biologique divers

- SIE série d'intérêt écologique
- x attente repos, études...
- v îlots de vieillissement
- s îlots de sénescence
- n évolution naturelle



Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

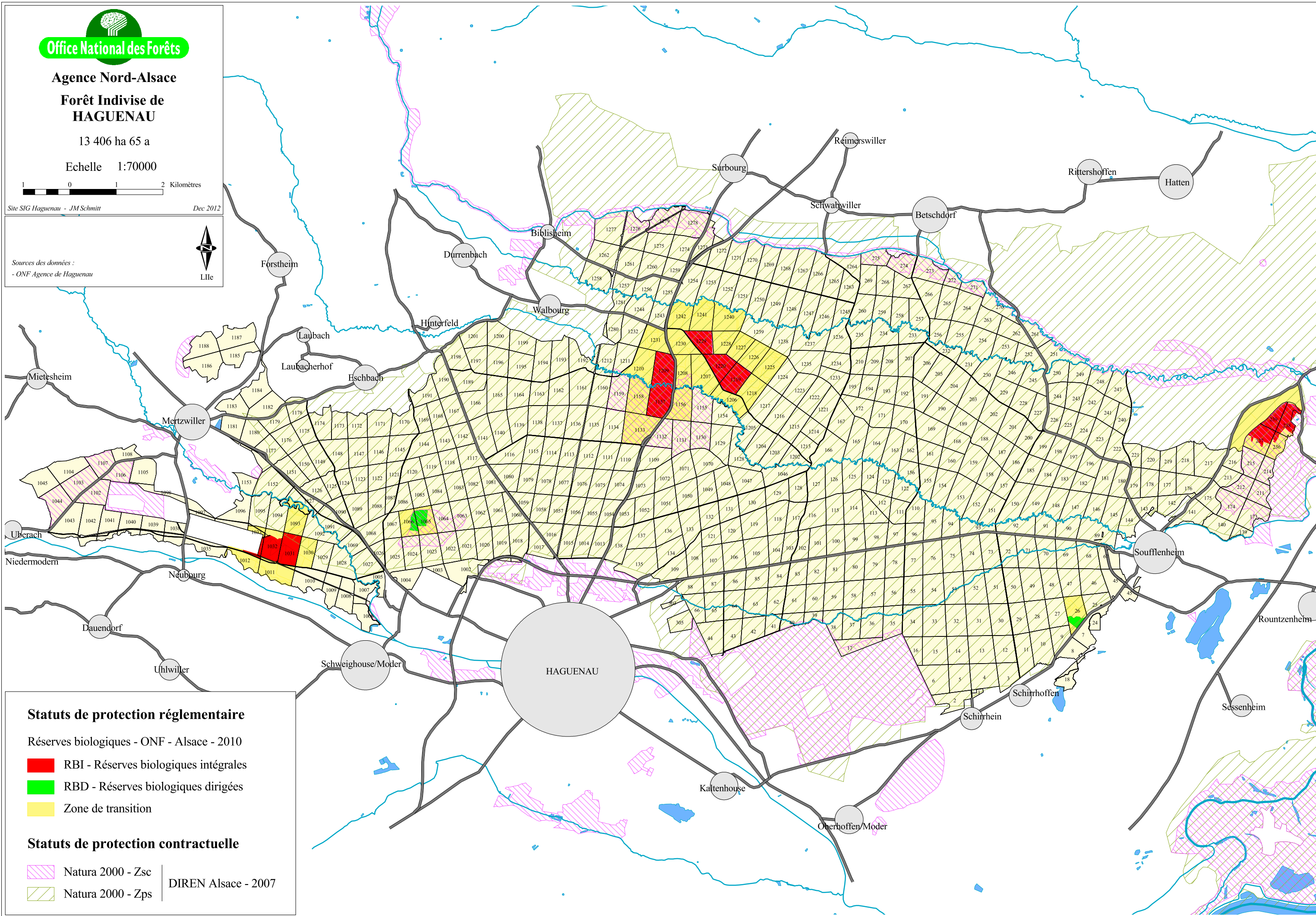
Echelle 1:70000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt




Dec 2012

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau





Statuts de protection réglementaire

Réserves biologiques - ONF - Alsace - 2010

-  RBI - Réserves biologiques intégrales
-  RBD - Réserves biologiques dirigées
-  Zone de transition

Statuts de protection contractuelle

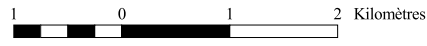
-  Natura 2000 - Zsc
 -  Natura 2000 - Zps
- DIREN Alsace - 2007



Agence Nord-Alsace
Forêt Indivise de
HAGUENAU

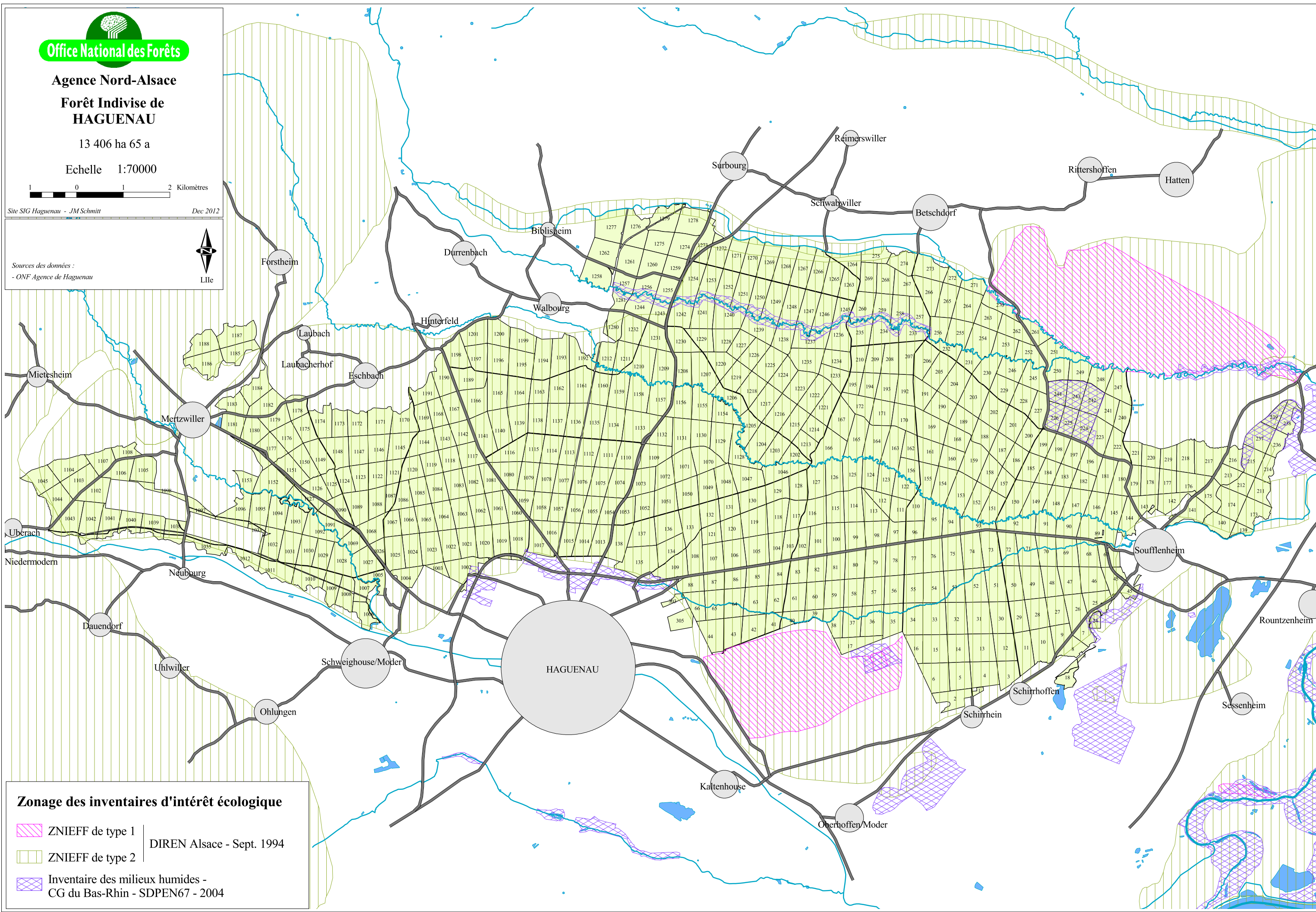
13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau



Zonage des inventaires d'intérêt écologique

- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2
- Inventaire des milieux humides - CG du Bas-Rhin - SDPEN67 - 2004

DIREN Alsace - Sept. 1994



Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de HAGUENAU

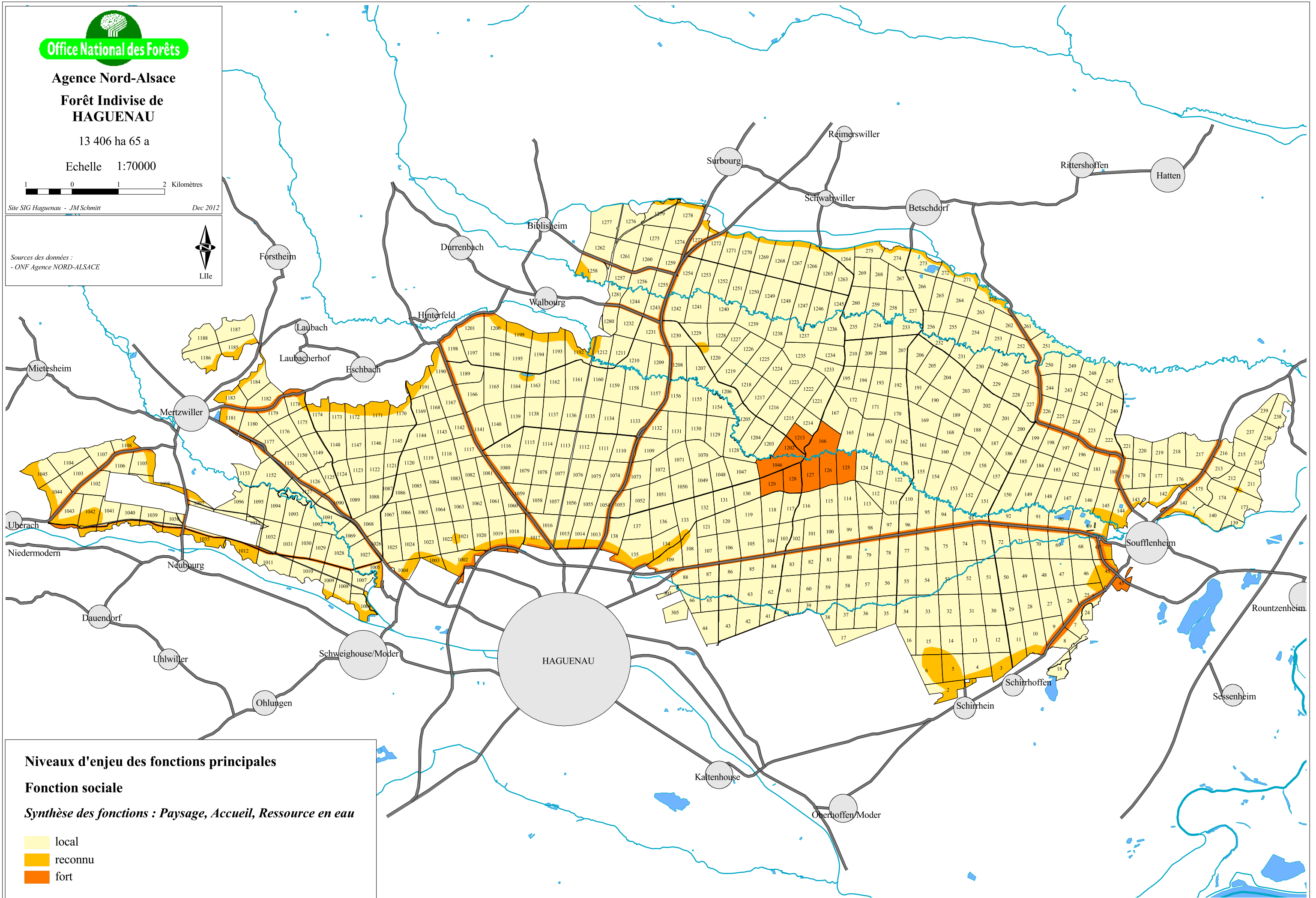
13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Sources des données :
- ONF Agence NORD-ALSACE



Niveaux d'enjeu des fonctions principales

Fonction sociale

Synthèse des fonctions : Paysage, Accueil, Ressource en eau

- local
- reconnu
- fort



Agence NORD-ALSACE

Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000

0 1 2 3 Kilomètres

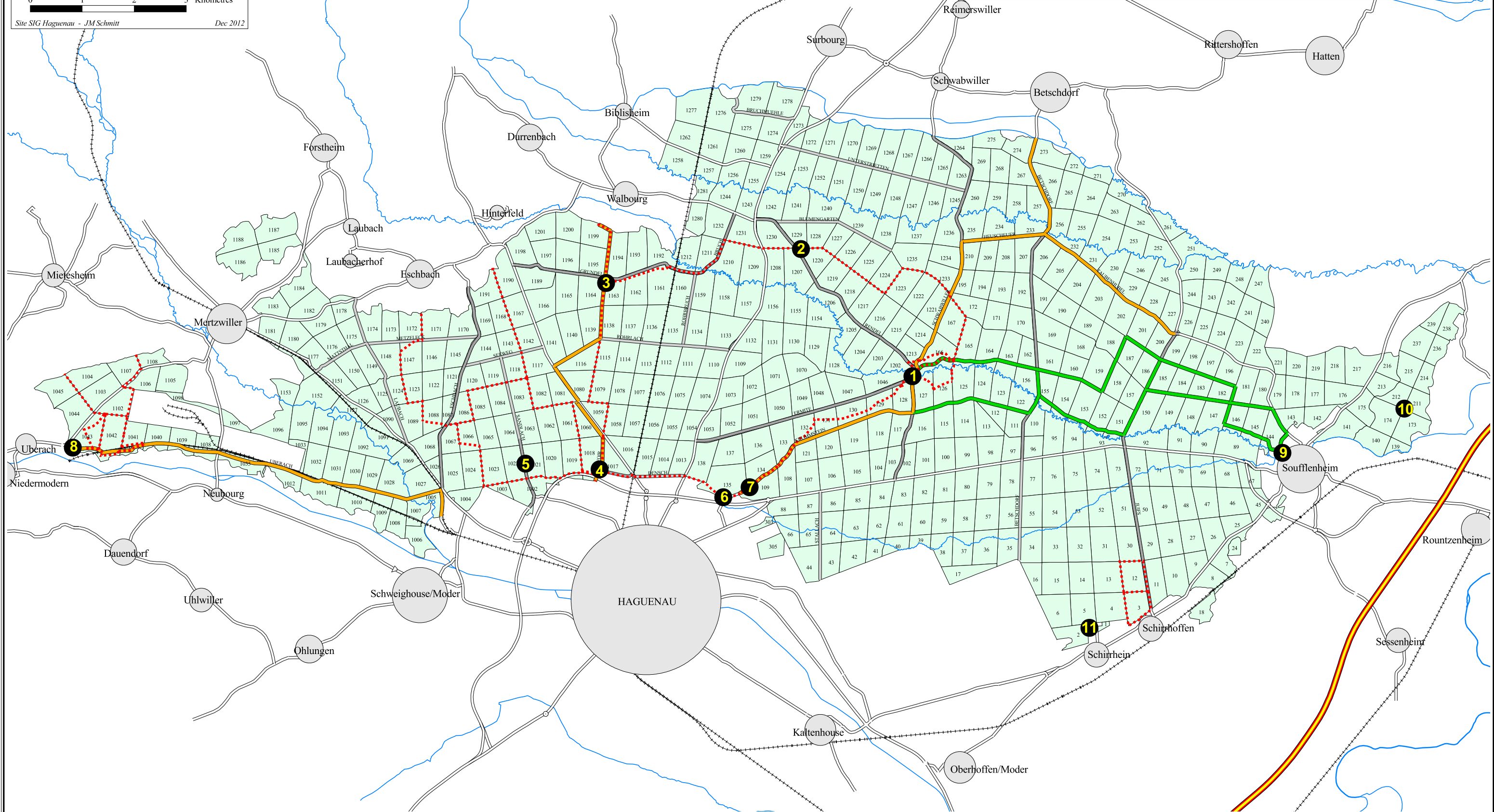
Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Equipements touristiques, aires d'accueil, sentiers, parcours en Forêt Indivise de HAGUENAU

- 1 Site du Gros-chêne (vestige du Gros-chêne, chapelle, aire de jeux, parcours, auberge...)
 - 2 Aire des charbonniers
 - 3 Etangs de Grundel
 - 4 Ancien lavoir
 - 5 Aire de pétanque (Sandlach)
 - 6 Aire de pétanque (Krummstein)
 - 7 Aire d'accueil de Krummstein
 - 8 Aire d'accueil de Stocklach
 - 9 Parcours sportif de Soufflenheim
 - 10 Aire d'accueil de la Donau
 - 11 Parcours sportif de Schirrhein
- Sentiers du Club Vosgien et des Petits Randonneurs d'Alsace
 - Piste cyclable départementale
 - Piste VTT



Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace





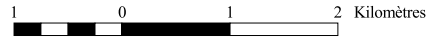
Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:70000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau



Ressources en eau potable

*Captages d'eau potable,
périmètres de captage*

* Captage d'eau - points de captage

▨ Captage d'eau - périmètres rapprochés

▨ Captage d'eau - périmètres éloignés

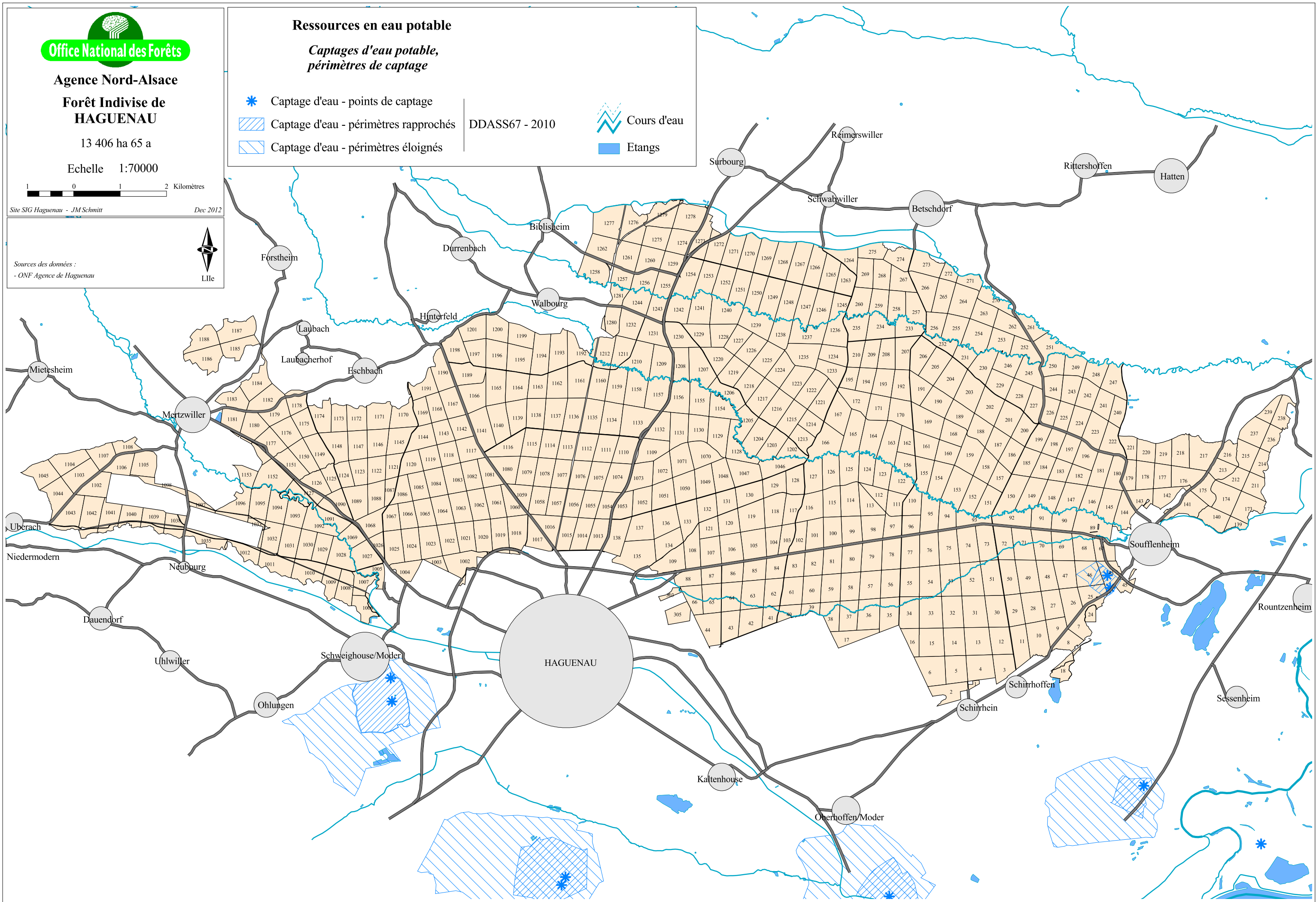
DDASS67 - 2010



Cours d'eau



Etangs

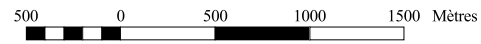




Agence Nord-Alsace
Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000

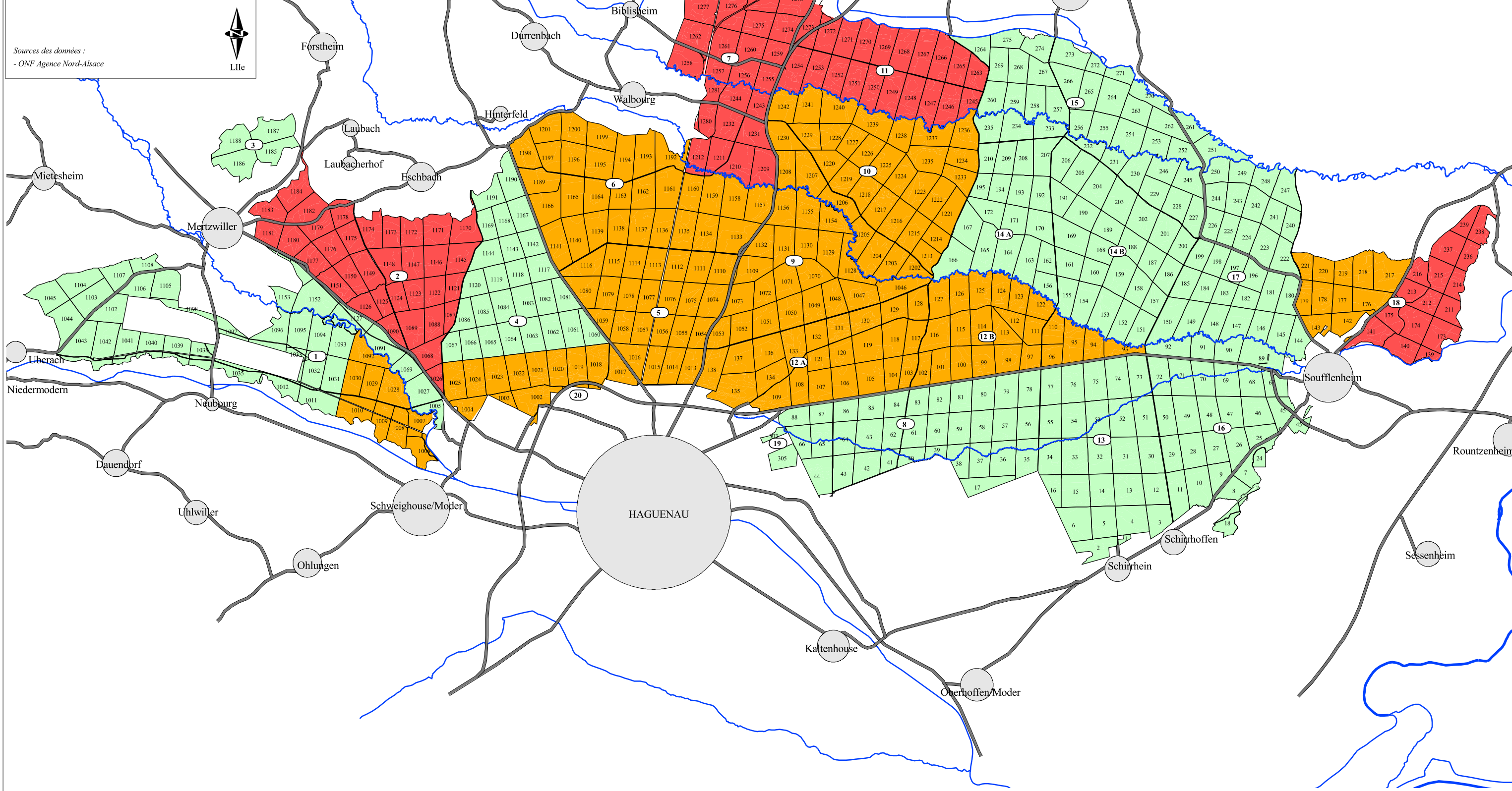


Site SIG Haguenau - JM Schmitt

Dec 2012

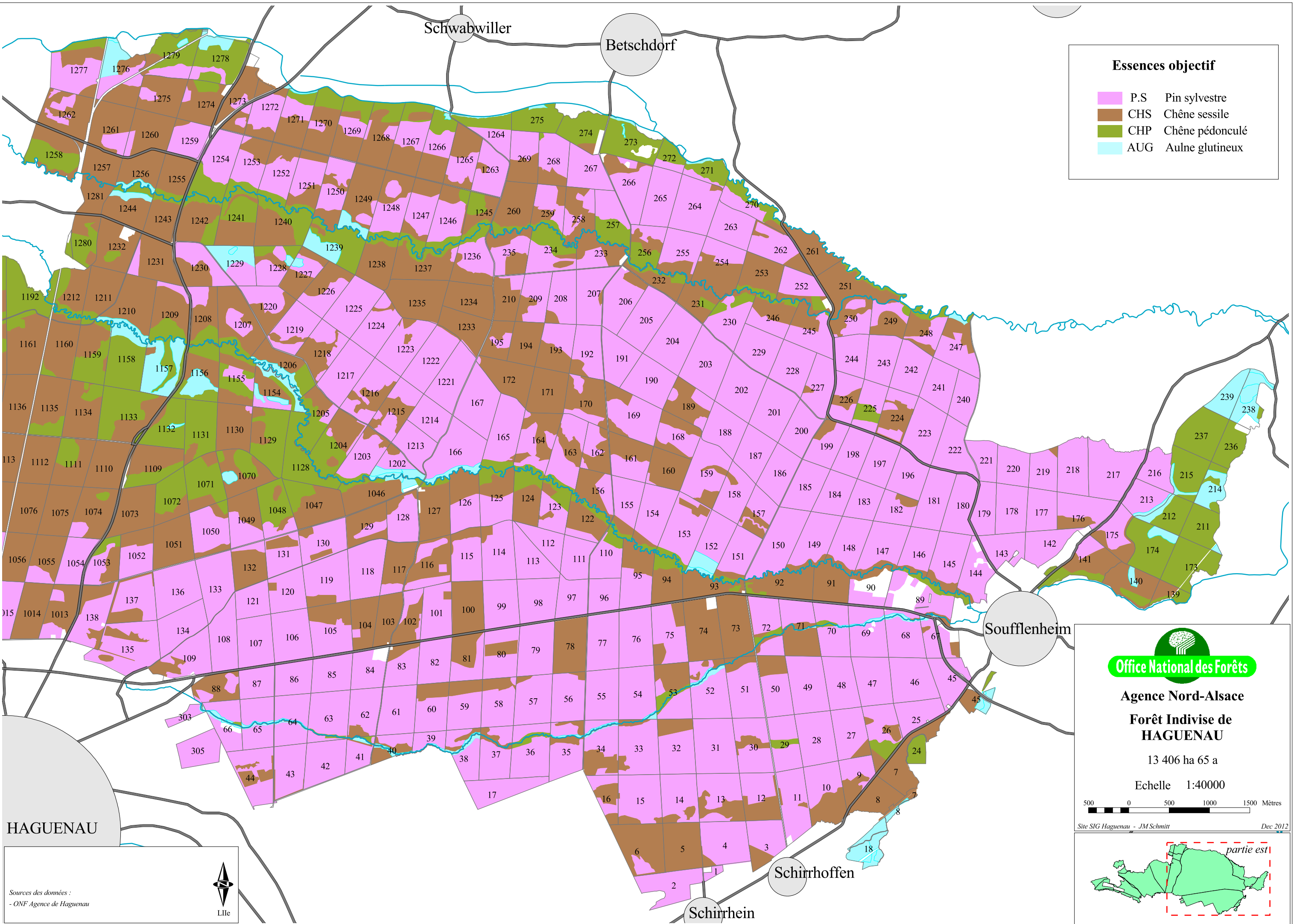
Atteintes à la forêt
Déséquilibre sylvo-cynégétique
(2012)

- Déséquilibre marqué
- Situation difficile
- Etat équilibré
- 10 Numéros des lots de chasse




Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace

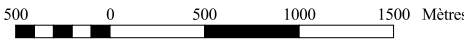


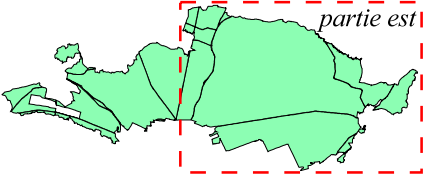


Essences objectif

- P.S Pin sylvestre
- CHS Chêne sessile
- CHP Chêne pédonculé
- AUG Aulne glutineux



Office National des Forêts
Agence Nord-Alsace
Forêt Indivise de HAGUENAU
 13 406 ha 65 a
 Echelle 1:40000


 Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012


 partie est

HAGUENAU

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau


 Lille



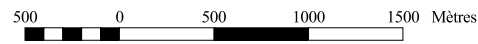
Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

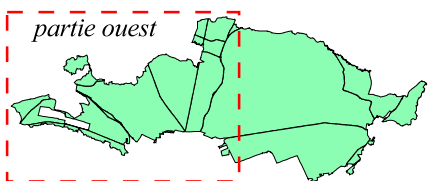
Forêt Indivise de
HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000

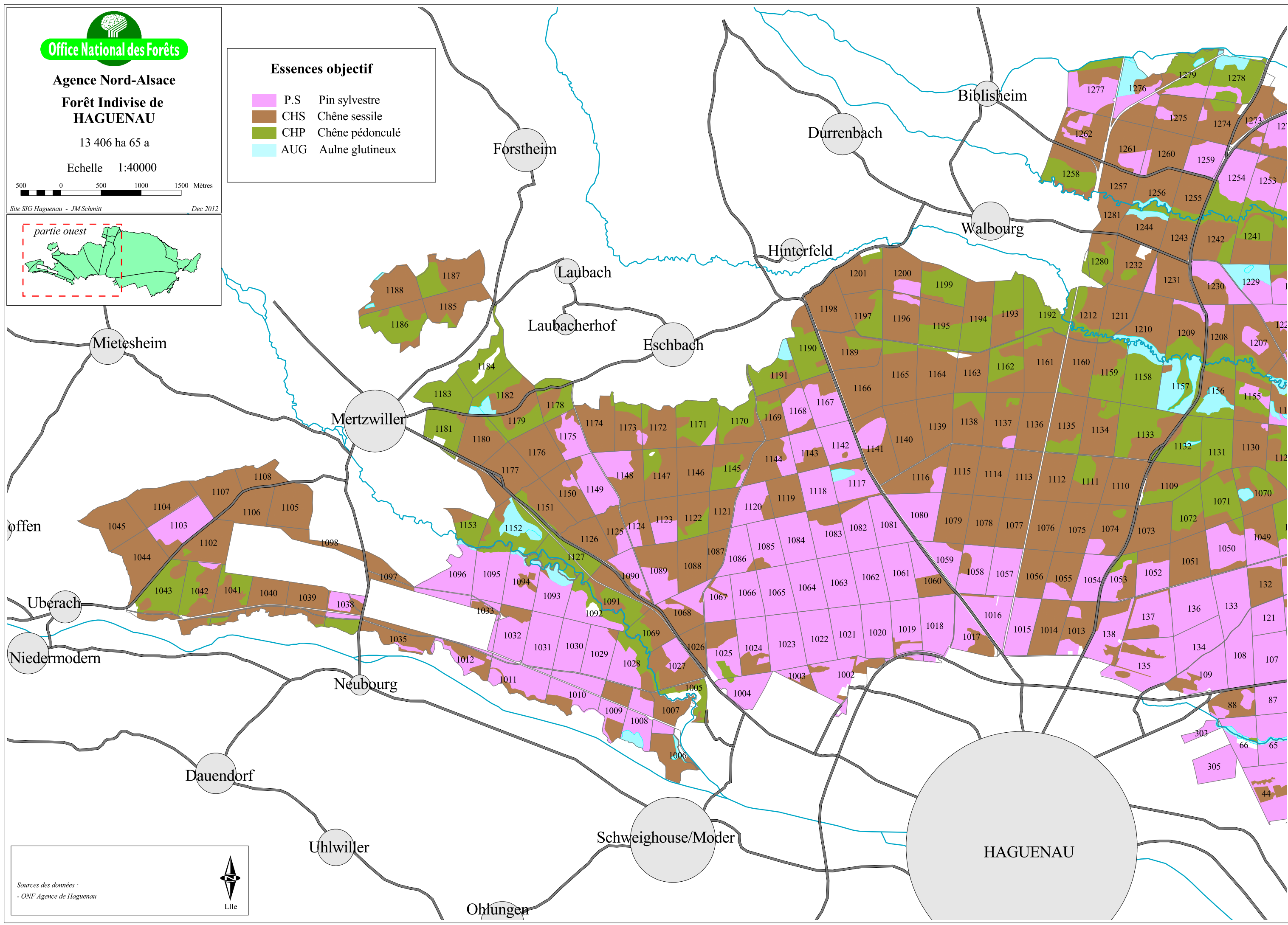


Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



Essences objectif

- P.S Pin sylvestre
- CHS Chêne sessile
- CHP Chêne pédonculé
- AUG Aulne glutineux



offen

Uberach

Niedermodern

Dauendorf

Uhlwiller

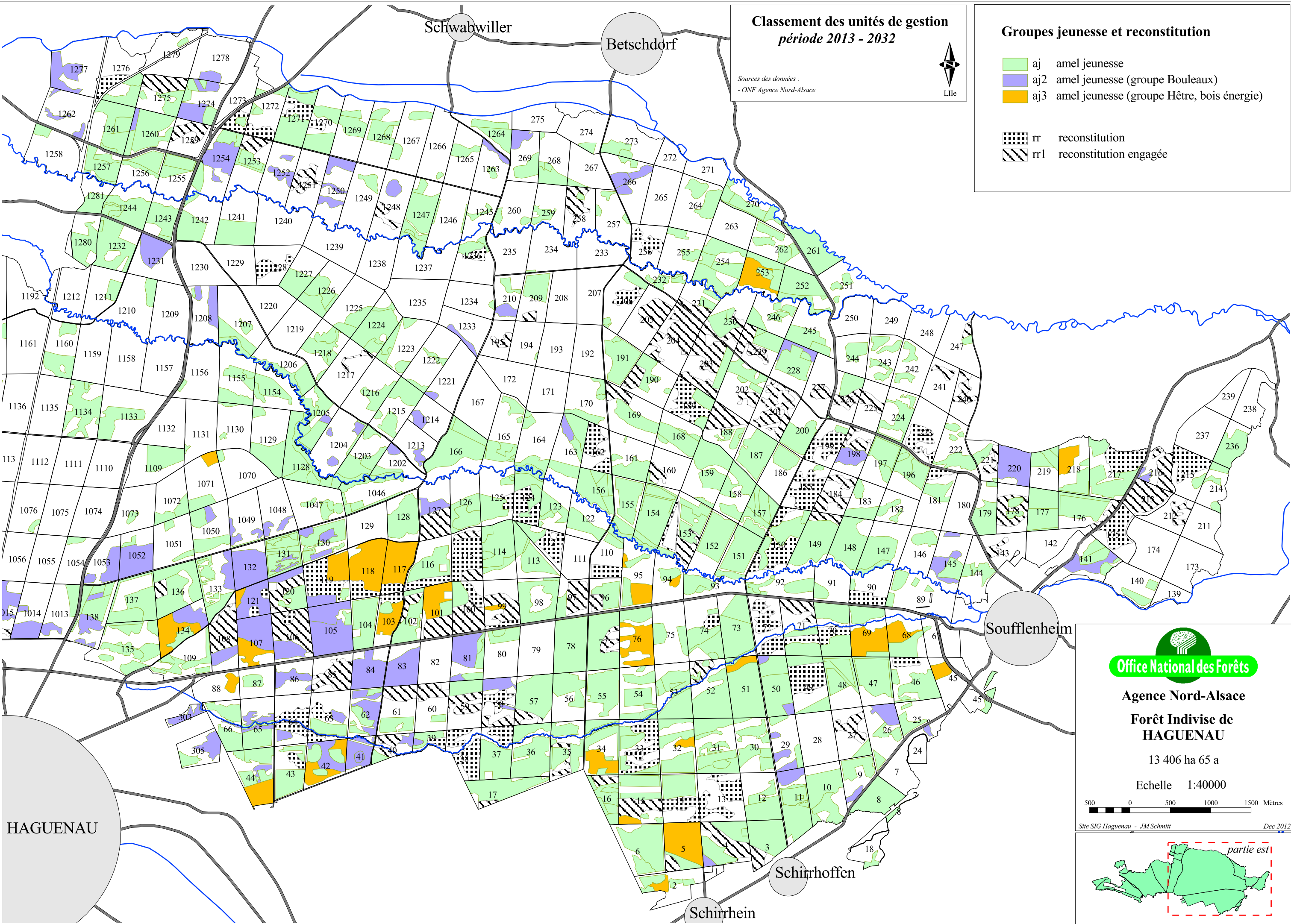
Schweighouse/Moder

Ohlungen

HAGUENAU

Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau






**Classement des unités de gestion
période 2013 - 2032**

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace

Groupes jeunesse et reconstitution

- aj amel jeunesse
- aj2 amel jeunesse (groupe Bouleaux)
- aj3 amel jeunesse (groupe Hêtre, bois énergie)
- rr reconstitution
- rr1 reconstitution engagée


Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

**Forêt Indivise de
HAGUENAU**

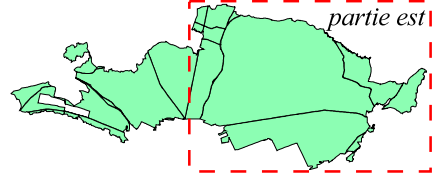
13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000

500 0 500 1000 1500 Mètres

Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012

partie est





Office National des Forêts

Agence Nord-Alsace

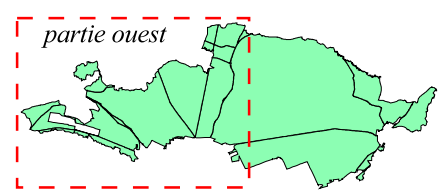
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000



Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



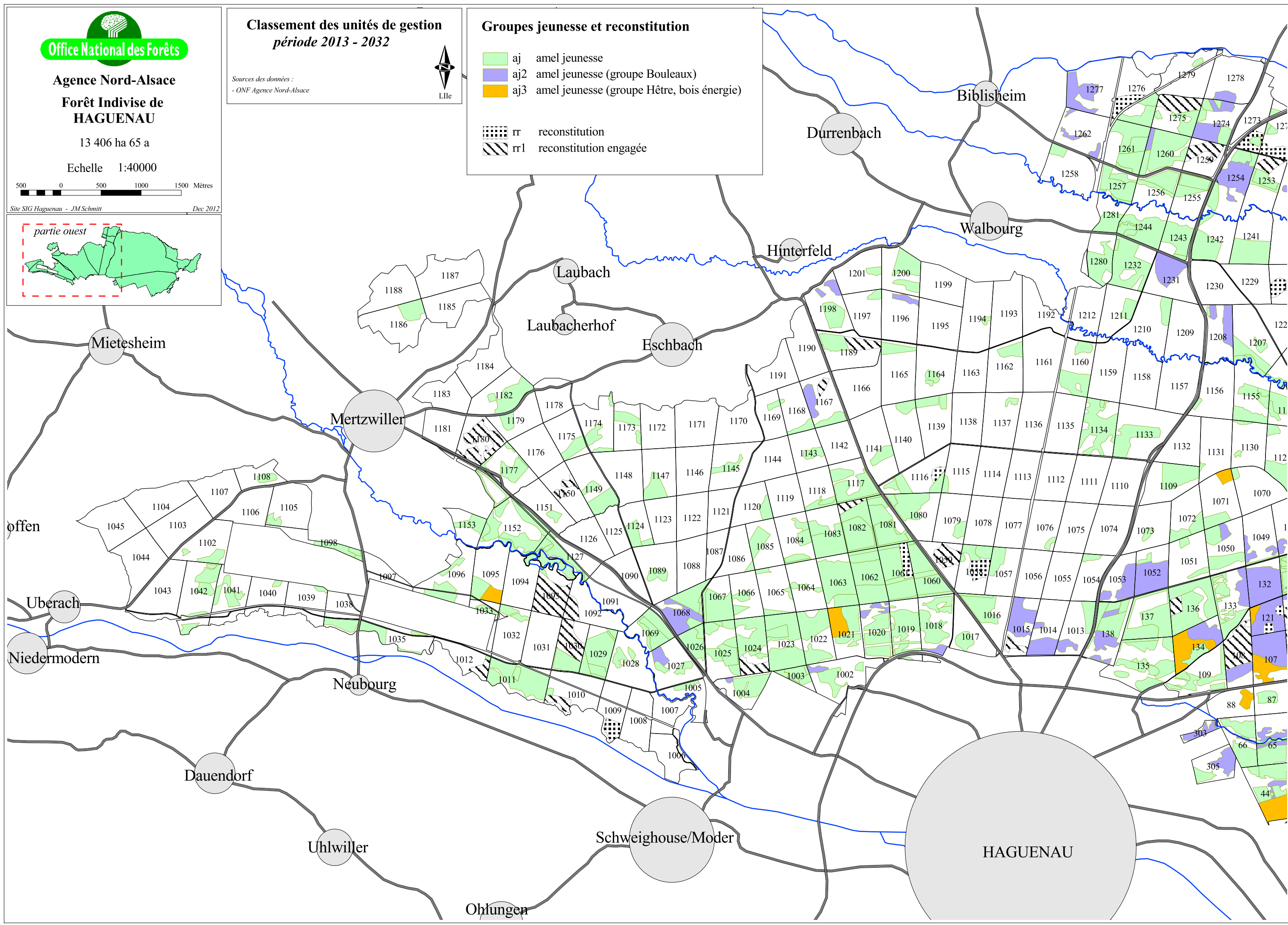
Classement des unités de gestion période 2013 - 2032

Sources des données :
- ONF Agence Nord-Alsace

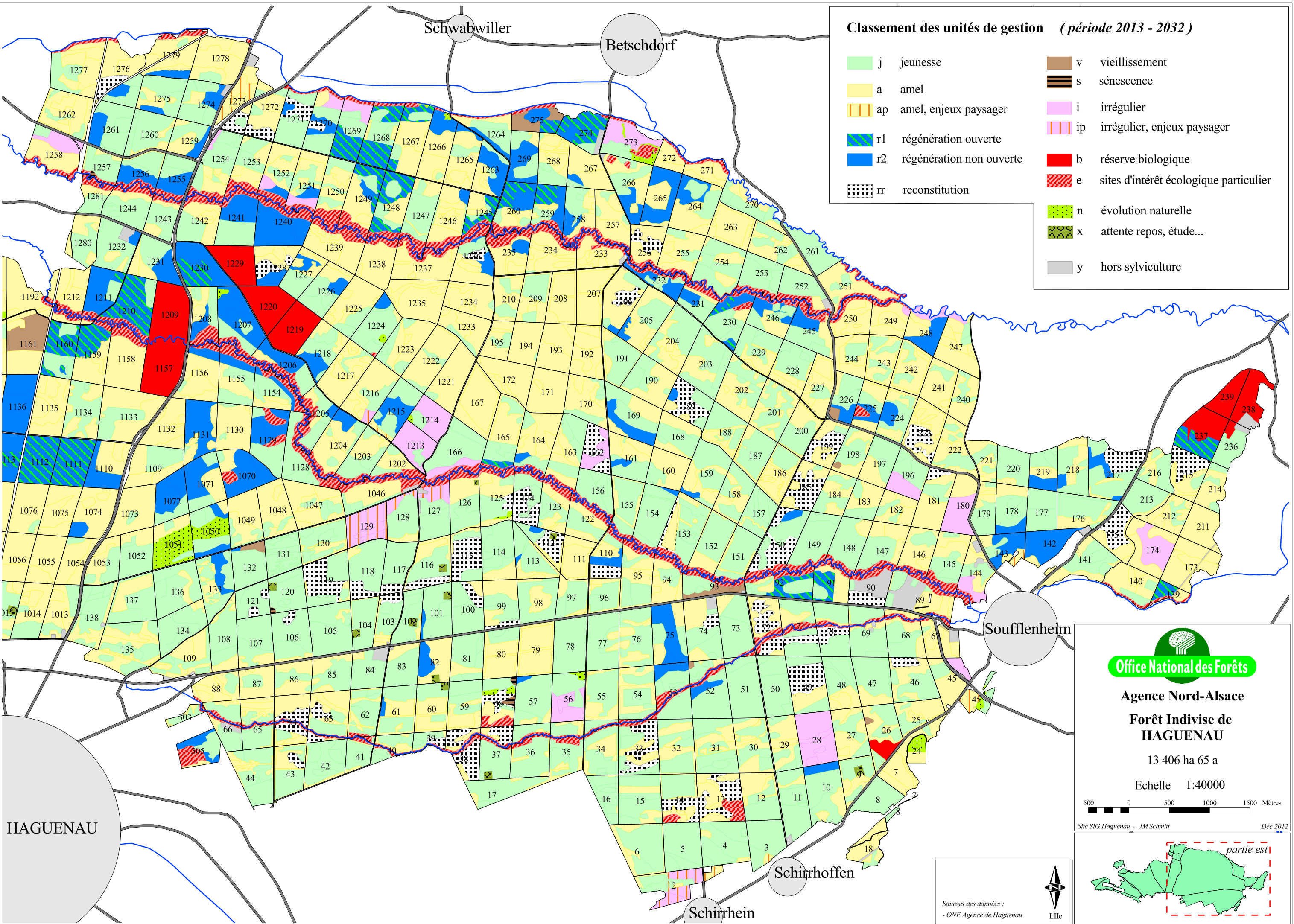


Groupes jeunesse et reconstitution

- aj amel jeunesse
- aj2 amel jeunesse (groupe Bouleaux)
- aj3 amel jeunesse (groupe Hêtre, bois énergie)
- rr reconstitution
- rr1 reconstitution engagée



HAGUENAU



Schwabwiller

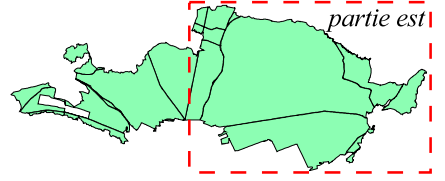
Betschdorf

Soufflenheim

Schirrhoffen

Schirrhein

HAGUENAU



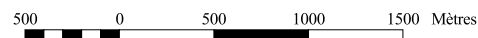


Agence Nord-Alsace

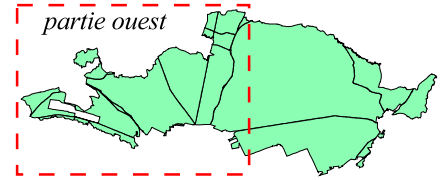
Forêt Indivise de HAGUENAU

13 406 ha 65 a

Echelle 1:40000

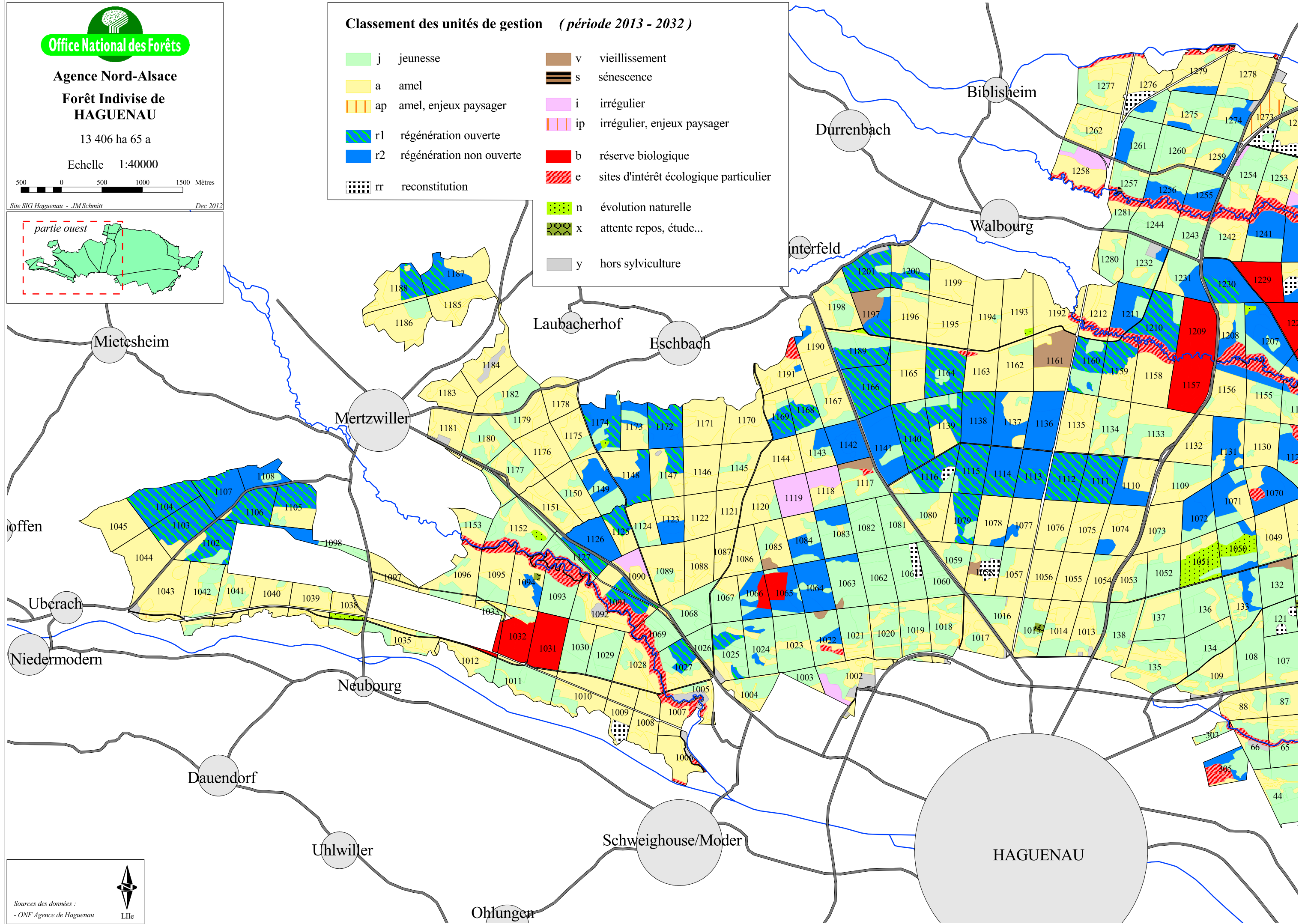


Site SIG Haguenau - JM Schmitt Dec 2012



Classement des unités de gestion (période 2013 - 2032)

- | | |
|-----------------------------|--|
| j jeunesse | v vieillissement |
| a amel | s sénescence |
| ap amel, enjeux paysager | i irrégulier |
| r1 régénération ouverte | ip irrégulier, enjeux paysager |
| r2 régénération non ouverte | b réserve biologique |
| rr reconstitution | e sites d'intérêt écologique particulier |
| | n évolution naturelle |
| | x attente repos, étude... |
| | y hors sylviculture |



Sources des données :
- ONF Agence de Haguenau
Llle

