

Direction territoriale de LORRAINE
Agence VOSGES MONTAGNE
Unité territoriale MEURTHE-GALILEE

Département des Vosges
Arrondissement de Saint Dié des Vosges
Canton de Fraize

REGION I.F.N : Vosges cristallines
DRA : Lorraine

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

FORET DOMANIALE DE HAUTE MEURTHE

1858,73 ha

REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER

(2008 – 2027)

Première série : série de production sur 735,85 ha – Traitement mixte : Futaie irrégulière et régulière

Deuxième série : série d'intérêt écologique particulier sur 998,18 ha – Futaie irrégulière

Troisième série : série d'intérêt écologique général sur 124,70 ha – Réserve biologique intégrale

Proportion des essences en surface en 2006

Altitude
Supérieure : 1140 m
Moyenne : 900 m
Inférieure : 560 m

| Essences | % en surface |
|----------------------------------|--------------|
| Sapin | 61,80% |
| Epicéa | 25,10% |
| Pin sylvestre et autres résineux | 0,20% |
| Hêtre | 11,00% |
| Autres feuillus | 0,90% |
| Vides boisables | 0,40% |
| Vides non boisables | 0,60% |
| | 100,00% |

Aménagiste : J.Y. BOITTE

PREAMBULE

La rédaction du présent aménagement a débuté en 2003 dans le cadre des multiples révisions d'aménagements rendues nécessaires du fait de l'arrivée à échéance d'un grand nombre de ces documents au début des années 2000 et des effets de la tempête de 1999.

Elle a été retardée par une évolution forte des enjeux environnementaux et sociétaux tant au niveau national (Grenelle de l'Environnement « Produire plus tout en préservant mieux », demande de création de Réserves Biologiques Intégrales...) que local (rédaction du DOCOB ZPS, fortes évolutions techniques sur le dossier tétras dans le massif vosgien...).

Elle n'est donc finalisée qu'en 2014 alors qu'un premier projet de révision a été appliqué de 2008 à 2013 dont les grandes lignes ont été conservées et qu'entre temps une décision de créer une réserve biologique intégrale dans le Défilé de Straiture a été prise.

DOCUMENT ONE

TABLE DES MATIERES

| | |
|--|-----------|
| FORET DOMANIALE DE HAUTE MEURTHE | 1 |
| REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER | 1 |
| PREAMBULE | 2 |
| 0 RENSEIGNEMENTS GENERAUX | 6 |
| 0.1 DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET | 6 |
| 0.1.1 Renseignements : | 6 |
| 0.1.2 Region naturelle : | 6 |
| 0.2 SURFACE DE LA FORET | 6 |
| 0.3 PARCELLAIRE | 7 |
| 1 ANALYSES DU MILIEU NATUREL | 8 |
| 1.1 FACTEURS ECOLOGIQUES | 8 |
| 1.1.1 Topographie et hydrographie | 8 |
| 1.1.2 CLIMAT | 8 |
| 1.1.3 GEOLOGIE | 8 |
| 1.1.4 LES STATIONS FORESTIERES | 8 |
| 1.1.5 SENSIBILITE DES SOLS | 9 |
| 1.1.6 HABITATS NATURELS - FLORE | 9 |
| 1.2 DESCRIPTIONS DES PEUPELEMENTS FORESTIERS | 11 |
| 1.2.1 DEGATS DE LA TEMPETE (ETAT AU 26/12/99)..... | 11 |
| 1.2.2 ETAT EN 2003 | 12 |
| 1.3 INVENTAIRE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS | 16 |
| 1.4 FAUNE SAUVAGE | 17 |
| 1.4.1 ESPECES ANIMALES PROTEGEES | 17 |
| 1.4.2 AUTRES ESPECES | 18 |
| 1.4.3 ESPECES GIBIER..... | 18 |
| 1.5 ETAT SANITAIRE DES PEUPELEMENTS | 19 |
| 1.6 CONCLUSION GENERALE SUR L'ETAT DU MILIEU NATUREL | 19 |
| 2 ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX | 20 |
| 2.1 CONTEXTE INTERCOMMUNAL | 20 |
| 2.2 PRODUCTION LIGNEUSE | 20 |
| 2.3 ACCUEIL DU PUBLIC | 20 |
| 2.4 PAYSAGES | 21 |
| 2.5 MITRAILLE | 21 |
| 2.6 ACTIVITES CYNEGETIQUES | 21 |
| 2.7 ACTIVITES PISCICOLES | 21 |
| 2.8 RICHESSES CULTURELLES | 21 |
| 2.9 INVENTAIRES, STATUTS, REGLEMENTS SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER 22 | 22 |
| 2.9.1 Inventaires | 22 |
| 2.9.2 Directives internes à l'ONF | 22 |
| 2.9.3 Statuts, règlements divers | 22 |
| 2.9.4 RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT | 25 |
| 2.9.5 SUJETIONS DIVERSES | 25 |
| 2.9.6 CONCLUSION | 25 |
| 3 | 26 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| 4 | <i>SYNTHESES : OBJECTIFS, ZONAGES, principaux choix</i> | 27 |
| 4.1 | EXPOSE CONCIS DES PROBLEMES ET DES SOLUTIONS RETENUES | 27 |
| 4.2 | DEFINITIONS DES OBJECTIFS DETERMINANTS – DIVISIONS DE LA FORET EN SERIES 28 | |
| 4.3 | DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE | 28 |
| 4.3.1 | STRUCTURE IDEALE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS – CHOIX DU TRAITEMENT SYLVICOLE 28 | |
| 4.3.2 | EFFORT DE RECONSTITUTION | 29 |
| 4.3.3 | EFFORT DE regeneration pour le Groupe traité en futaie réguliere | 29 |
| 4.3.4 | RECHERCHE DE L'ETAT D'EQUILIBRE DANS LE GROUPE IRREGULIER. | 30 |
| 4.3.5 | classement des unités de gestion (parcelles ou sous-parcelles)..... | 31 |
| 4.3.6 | ESSENCES A L'ISSUE DE L'AMENAGEMENT | 32 |
| 4.4 | DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE | 32 |
| 4.4.1 | Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité..... | 32 |
| 4.4.2 | STRUCTURE IDEALE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS – CHOIX DU TRAITEMENT SYLVICOLE 33 | |
| 4.4.3 | EFFORT DE RECONSTITUTION | 33 |
| 4.4.4 | RECHERCHE DE L'ETAT D'EQUILIBRE..... | 33 |
| 4.4.5 | ESSENCES A L'ISSUE DE L'AMENAGEMENT | 34 |
| 4.5 | DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA TROISIEME SERIE | 34 |
| 5 | <i>PROGRAMME D' ACTIONS</i> | 35 |
| 5.1 | DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER | 35 |
| 5.2 | PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE | 35 |
| 5.2.1 | OPERATIONS SYLVICOLES : COUPES | 35 |
| 5.2.2 | OPERATIONS SYLVICOLES : TRAVAUX..... | 40 |
| 5.3 | PROGRAMME D' ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE | 41 |
| 5.3.1 | OBJECTIF ET REGLES SPECIFIQUES DE GESTION POUR PRISE EN COMPTE DE LA ZPS EN FD | 41 |
| 5.3.2 | REGLES SPECIFIQUES DE GESTION POUR PRISE EN COMPTE DE LA ZSC..... | 42 |
| 5.3.3 | REGLES SPECIFIQUES DE GESTION EN BBD..... | 43 |
| 5.3.4 | OPERATIONS SYLVICOLES : COUPES | 43 |
| 5.3.5 | OPERATIONS SYLVICOLES : TRAVAUX..... | 50 |
| 5.3.6 | SUIVI TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE | 51 |
| 5.4 | DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET | 51 |
| 5.5 | Programme d'actions en faveur de la fonction ecologique | 52 |
| 5.5.1 | Biodiversité courante | 52 |
| 5.5.2 | Biodiversité remarquable | 53 |
| 5.6 | Programme d'actions en faveur de la fonction sociale de la forêt | 55 |
| 5.6.1 | DISPOSITIONS EN FAVEUR DE L'ACCUEIL DU PUBLIC..... | 55 |
| 5.6.2 | DISPOSITIONS EN FAVEUR DES PAYSAGES..... | 56 |
| 5.6.3 | Chasse – Pêche..... | 56 |
| 5.6.4 | Ressource en eau potable - Protection des captages d'eau..... | 57 |
| 5.6.5 | Richesses culturelles en forêt : | 57 |
| 5.7 | Programme d'actions CONTRE LES RISQUES NATURELS | 58 |
| 5.8 | Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET | 58 |
| 5.8.1 | Incendies de forêts | 58 |
| 5.8.2 | Déséquilibre sylvo-cynégétique | 58 |
| 5.8.3 | Crises sanitaires | 58 |
| 5.8.4 | Tassement des sols..... | 58 |
| 5.9 | Programme d'actions ACTIONS DIVERSES | 59 |
| 5.9.1 | Certification PEFC..... | 59 |
| 5.9.2 | Autres actions..... | 59 |
| 5.10 | Compatibilité avec la réglementation visée par l'article L122-7 du code forestier | 59 |

5.11 SUIVI DE L'AMENAGEMENT 64
6 65

DOCUMENT ONE

0 RENSEIGNEMENTS GENERAUX

0.1 DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET

0.1.1 RENSEIGNEMENTS :

- Nom de la forêt : Forêt domaniale de HAUTE MEURTHE
- Propriétaire : ETAT (Ministère de l'Agriculture)

0.1.2 REGION NATURELLE :

- Région naturelle au sens de l'Inventaire Forestier National : Vosges cristallines
- Directive Régionale d'Aménagement pour la Lorraine (DRA) : Lorraine (Arrêté ministériel du 09/06/2006)

0.2 SURFACE DE LA FORET

Surface cadastrale à la date de l'aménagement :

Tableau : répartition des surfaces par territoire communal.

| Arrondissement | Canton | Commune | Contenance | | |
|----------------------|--------|--------------------------|------------|----|----|
| | | | ha | a | ca |
| Saint Dié des Vosges | France | Ban sur Meurthe / Clefcy | 1858 | 72 | 96 |
| | | Surface totale | 1858 | 72 | 96 |

Voir en annexe n°1 l'extrait de matrice cadastrale.

Surface arrondie à l'are pour l'exposé du présent aménagement : 1858,73 ha

Il existe deux maisons forestières et terrains de service remis en dotation à l'ONF (cf matrice cadastrale en annexe n°1) pour une surface cadastrale de 1 ha 05 a 42 ca. Conformément à l'instruction I.82.D.158, ces surfaces ne sont pas considérées comme faisant partie de la FD au TGPE mais y sont seulement « rattachées ».

Par ailleurs, il faut noter la présence d'une enclave appartenant à la commune de Ban/Meurthe-Clefcy correspondant à un périmètre immédiat de protection de captage en parcelle 61.

Surface retenue pour la gestion : 1858,73 ha.

Vides non boisés :

Partie du terrain de service de la MF de Schmalick située en dehors des parcelles cadastrales remises en dotation à l'ONF : 0,67 ha en parcelle 96

Prairies en bordure de forêt (p 94 pour 1,10 ha, p 96 pour 0,49 ha)

Tourbière p 87 : 1,87 ha

Tourbière p 89 : 1,53 ha

Tourbière p 75 : 0,36 ha

Prairie paysagère fond Straiture : p 57 pour 2,06 ha

Prairie isolée p 114 : 0,29 ha

Total différencié formant des UG hors sylviculture : 8,37 ha

Par ailleurs, 10,95 ha d'éboulis se répartissent sur 9 parcelles dans le défilé de Straiture et il existe une ancienne carrière en voie de recolonisation forestière en parcelle 61 pour 0,23 ha.

Ces surfaces non boisées très imbriquées dans les peuplements sont déduites de la surface boisée mais ne feront pas l'objet d'UG spécifiques car la plupart sont par ailleurs situées dans des Unités de Gestion hors sylviculture plus importantes (RBI de Straiture). Quand ces surfaces font partie d'UG en sylviculture, elles seront cependant déduites des surfaces productives pour le calcul des prélèvements.

Total : 19,55 ha dont 8,37 ha identifiés au sein d'unités de gestion hors sylviculture.

Surface boisée en début d'aménagement :

| | |
|---|------------------|
| Surface cadastrale | 1858,7296 |
| Surface retenue pour la gestion | 1858,73 |
| Surface boisée en début d'aménagement | 1839,18 |
| Surface hors sylviculture de production | 133,07 |
| <i>Ilot de sénescence</i> | 0,00 |
| <i>RBI</i> | 124,70 |
| <i>Tourbières</i> | 3,76 |
| <i>Prairies</i> | 4,61 |
| Surface en sylviculture | 1725,66 |

0.3 PARCELLAIRE

Le parcellaire reste quasiment inchangé.

Les contours des parcelles ont été simplement mis en concordance avec les orthophotoplans de l'IGN.

Les parcelles 57 et 96 ont été amputées des parcelles cadastrales - officiellement remises en dotation à l'ONF - correspondant aux maisons forestières et terrains de service.

La parcelle 57 se voit agrandie par l'incorporation de la prairie paysagère (auparavant en p 58) et des terrains ayant fait l'objet d'un récent échange avec la Communauté de communes de la Haute Meurthe.

Les limites basses des parcelles 59, 60 et 63 ont été adaptées à la marge pour la création de la RBI de Straiture et replacées sur la RD.

La parcelle 64 a été amputée au profit de la parcelle 63 en RBI d'une très faible surface dans sa partie basse entre la Petite Meurthe et la RD 73 en amont du pont de la RF menant aux épicéas de Straiture.

Cf annexe n°4 : surface retenue par unité de gestion, classement.

**DOCUMENT
ONE**

1 ANALYSES DU MILIEU NATUREL

1.1 FACTEURS ECOLOGIQUES

1.1.1 TOPOGRAPHIE ET HYDROGRAPHIE

Altitude de la forêt : compris entre 560 m et 1140 m.

Le relief et les expositions des versants, l'hydrographie sont donnés par la carte IGN.

1.1.2 CLIMAT

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

T° moyennes et Précipitations moyennes :

Station de Gérardmer (670 m) – Moyennes Météo France 1977-1996.

- Précipitations : 1814 mm
- T° : 8°C

Station de Xonrupt-Chitelet (1220 m) – Moyennes Météo France 1977-1996.

- Précipitations : 1828 mm
- T° : 5,1°C

Particularités locales :

Accidents météorologiques ayant marqué la forêt :

- La tempête du 26 décembre 1999 a causé de nombreux dégâts. Ceux-ci sont précisés aux chapitres 1 et 3.
- L'année 2003 a été marquée par un fort déficit pluviométrique depuis février et par de très fortes chaleurs de juin à septembre.

1.1.3 GEOLOGIE

Les informations relatives à la géologie sont données par la carte du BRGM au 1/50 000^{ème} de Gérardmer.

1.1.4 LES STATIONS FORESTIERES

Voir la carte des stations forestières.

La cartographie des stations a été élaborée en actualisant la carte des stations du précédent aménagement qui faisait référence aux groupes stationnels du projet de DILAM-ORLAM de 1989 grâce à :

- l'utilisation du guide des unités stationnelles ONF/CRPF Vosges cristallines (1995)
- les descriptions des habitats faites dans le cadre de la rédaction du DOCOB ZSC pour la partie concernée
- la connaissance des personnels de terrain.

Tableau : répartition des surfaces par groupes stationnels.

| Codes | Station ou groupe stationnel | Surface | | Enjeux production | Sensibilité au tassement | Essences objectifs les mieux adaptées | Essences d'accompagnement |
|----------------------|---|----------------|-------------|--|--------------------------|---------------------------------------|--|
| | | ha | % | | | | |
| C-VC_1 | Tourbière forestière (Tourbière boisée) | 3,76 | 0,2% | sans | Forte | 0 | 0 |
| C-VC_2 | Pessière – sapinière tourbeuse | 21,00 | 1,1% | faible si bordure tourbière sinon Fort | Forte | Épicéa (race vosgienne) - Sapin | Bouleau - Sorbier |
| C-VC_5 | Érablaie d'éboulis instables | 107,00 | 5,8% | Moyen | Faible | Érable sycomore et plane - Frêne | Tilleul à grandes feuilles - Orme de montagne |
| C-VC_7 | Hêtraie d'altitude sur sol peu acide | 17,00 | 0,9% | Moyen | Faible | Hêtre - Epicéa | Érables - sapin - Mélèze d'Europe - Pin sylvestre (Tétras) |
| C-VC_11 | Hêtraie – sapinière sur sol assez riche | 416,83 | 22,4% | Fort | Moyen | Sapin - Hêtre - Epicéa | Érables - Douglas <700 m - Mélèze d'Europe |
| C-VC_12 | Hêtraie – sapinière sur sol peu acide | 927,80 | 49,9% | Fort | Moyen | Sapin - Hêtre - Epicéa | Douglas <700m - Mélèze d'Europe |
| C-VC_13 | Hêtraie – sapinière sur sol acide | 354,37 | 19,1% | Moyen | Faible | Sapin - Epicéa - Douglas (<700 m) | Hêtre - Mélèze d'Europe - Pin sylvestre |
| Non décrit (Eboulis) | | 11,19 | 0,6% | | | | |
| SURFACE | | 1858,95 | 100% | | | | |

Commentaires :

Environ 70 % de la forêt constituent des stations favorables à très favorables à la production forestière. Les stations moins favorables sont par contre d'un intérêt écologique élevé.

1.1.5 SENSIBILITE DES SOLS

Les tourbières ainsi que les zones correspondant au groupe stationnel n°2, pessière-sapinière tourbeuse, sont très sensibles au tassement.

Les pentes des versants les plus abrupts pourraient être sensibles à l'érosion en cas de mécanisation, cependant étant souvent accidentées de blocs, la mécanisation y est impossible.

1.1.6 HABITATS NATURELS – FLORE

Forêt semi-naturelle et subnaturelle

Surface de forêt semi-naturelle ou ancienne (futaie exclusivement composée d'essences indigènes non issues de plantation, en état de forêt constituée depuis au moins 80 ans) : 1661,44 ha soit 89 % de la forêt. Les quelques plantations récentes et celles effectuées au 19^{ème} siècle sur le plateau de Sérichamp constituent la surface de forêt non semi-naturelle de 196,54 ha.

Surface de forêt subnaturelle :

Bien que n'ayant pas été retenus dans l'étude Ceconello (1991) et l'enquête ONF de 1995 sur les peuplements subnaturels, certaines parcelles ou parties de parcelles avaient été signalées comme portant des peuplements à forte naturalité.

En 2001, l'actualisation de l'étude Ceconello par P. Commenville cite ces peuplements. Il s'agit des peuplements présents sur les parcelles 58, 59, 60, 62, 63 pour 75 ha. Sur celles-ci, exceptée la p 60 (coupe en 1994 et produits accidentels en 2004), il n'y a pas eu d'exploitation depuis au moins 15 ans.

Les parcelles 25 et 26 présentent également pour partie un faciès de peuplement subnaturel (pessières sur éboulis), cependant celles-ci ont fait l'objet de plusieurs exploitations.

Habitats

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

En ZSC

Les inventaires réalisés dans le cadre de la rédaction du DOCOB Haute Meurthe (partie nord de la forêt) permettent de conclure à la présence de neuf habitats d'intérêt communautaire dont deux prioritaires dans la Zone Spéciale de Conservation.

| | Habitats | Natura 2000 | Corine Biotope | Phytosociologie | Superficie en ha | Superficie en % de la ZSC |
|------------------------|---|-------------|----------------|---|------------------|---------------------------|
| | Mégaphorbiaies à Pétasite hybride | 6430 | 37.714 | Chaerophyllo hirsuti-Petasitetum officinalis | 1,76 | >0,05 |
| Habitats de l'Annexe I | Tourbière haute dégradée | 7120 | 51.2 | Sphagnion magellanici | 3,89 | 0,4 |
| | Dépression sur substrat tourbeux | 7150 | 54.6 | Rhynchosporion albae | 0,04 | >0,05 |
| | Eboulis siliceux | 8110 | 61.12 | Galeopsietalia ladani | 9,89 | 1 |
| | Pessières de contact des tourbières bombées | 91D0 | 44.A4 | Sphagno-Piceetum abietis | 9,43 | 1 |
| | Hêtraies-sapinières acidiphiles de l'étage montagnard moyen | 9110 | 41.11 | Luzulo luzuloidis-Fagion sylvaticae | 812,05 | 85 |
| | Sapinières-hêtraies vosgiennes à Fétuque des bois | 9130 | 41.13 | Festuco altissimae-Abietetum albae | 71,89 | 7,5 |
| | Erablaies et Tillaies acidiphiles du nord-est de la France | 9180 | 41.A1 | Dicrano scopariae-Aceretum pseudoplatani | 7,31 | 0,8 |
| | Sapinière hyperacidiphile à Shaignes | 9410 | 42.25 | Sphagno- Abietetum albae | 9,21 | 0,95 |
| | Pessières-Sapinières acidiphiles sèches à Airelle rouge | 9410 | 42.25 | Vaccinio vitis idaeae-Abietetum albae | 6,81 | 0,7 |
| | Pessières à Bazzanie à trois lobes sur éboulis siliceux | 9410 | 42.25 | Bazzanio-Picetum | 26,56 | 2,74 |
| Habitats hors Annexe I | Saussaies marécageuses | - | 44.92 | Frangulo-Salicion auratae | 0,09 | >0,05 |
| | Bas marais acides | - | 54.4 | Molinion caeruleae | 0,02 | >0,05 |
| TOTAUX | | | | | 958,95** | 100 |

En gras : Habitats prioritaires

**Surface graphique calculée par notre Système d'Information Géographique

Ces habitats prioritaires sont les suivants :

- **Pessières de contact des tourbières bombées (Sphagno-Piceetum abietis) sur 9,43 ha**
- **Erablaies et Tillaies acidiphiles du nord-est de la France (Dicrano scopariae-Aceretum pseudoplatani) sur 7,31 ha.** Une interprétation moins stricte des critères de définition de cet habitat donne une surface beaucoup plus importante (de l'ordre de 100 ha) sur les versants du défilé de Straiture ce qui explique une certaine différence entre l'analyse des groupes stationnels d'une part et celle des habitats.

On note également la présence de pessières extra-zonales, pessières à bazzanie sur éboulis siliceux froids, Sapinière hyperacidiphile à Shaignes, Pessières-Sapinières acidiphiles sèches à Airelle rouge, qui sans être prioritaires au titre de la Directive habitats sont néanmoins rares en France.

Hors ZSC, aucun habitat prioritaire ou remarquable n'est signalé en 2006.

Flore protégée :

Sur le site de la ZSC :

Aucune espèce végétale inscrite à l'Annexe II de la directive Habitats n'a été relevée. Néanmoins le site abrite plusieurs espèces de grand intérêt patrimonial dont certaines bénéficient d'un statut de protection à l'échelle régionale ou nationale.

Parmi celles protégées au plan national, citons :

- l'Andromède (*Andromeda polifolia* L.) (Protection nationale par arrêté du 20 janvier 1982, modifié par arrêté du 31 août 1995 - Annexe 1)
- les Rossolis (*Drosera rotundifolia* L., *Drosera* × *obovata* Mert. & Koch in Röhling (*D. longifolia* × *rotundifolia*)) (Protection nationale par arrêté du 20 janvier 1982, modifié par arrêté du 31 août 1995 - Annexe 2)

On compte également de nombreuses espèces protégées au niveau régional : (Arrêté du 3 janvier 1994 - Article 1)

- la Camarine (*Empetrum L. nigrum ssp. nigrum*),
- le Lycopode sélagine (*Huperzia selago* Bernh subsp. *selago*) (44 stations sur la RBD),
- le Lycopode à rameau d'un an (*Lycopodium annotinum* L.) (14 stations sur la RBD),
- la Germandrée scordium (*Teucrium scordium* L.),
- la Listère cordée (*Listera cordata* L.)

A noter également deux espèces remarquables bien que non protégées :

- le Lycopode en massue (*Lycopodium clavatum*) : 6 stations dont 3 dans la RBD
- l'If (*Taxus baccata*), très rare en région Lorraine : dans le vallon de Straiture parcelle 59, 3 individus dont un de 25 cm de diamètre.

Essences forestières

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

Les parcelles 63 à 70 abritent des épicéas autochtones d'origine glaciaire qui ont réussi à se maintenir du fait des conditions stationnelles particulières, connus sous le nom d' « épicéas de Straiture ». Ce peuplement âgé de 180 à 200 ans environ présente les qualités suivantes :

- forme rectiligne de la tige,
- dispositions et finesses des branches,
- bon élagage naturel,
- bonnes qualités technologiques.

Ces arbres présentent donc un intérêt écologique et économique très important

Arbres remarquables :

- Sapin p 84 circonférence 444 cm en 1999
- Sapin p 59 circonférence 440 cm en 2006
- Ifs : 3 spécimens en p 59
- Epicéas colonnaires (cf. ci-dessus) Ex : n°303 361 cm de circonférence, hauteur : 52 m, V : 17 m3 (1992)

1.2 DESCRIPTIONS DES PEUPEMENTS FORESTIERS

1.2.1 DEGATS DE LA TEMPETE (ETAT AU 26/12/99)

Remarque :

Les peuplements rasés ou très touchés sont ceux dont les dégâts sont supérieurs à 66 % sur plus de 0,50 ha d'un seul tenant. Les peuplements moyennement touchés sont ceux dont les dégâts sont compris entre 10 et 66 % du couvert initial ; il s'agit de peuplements touchés par trouées de 10 à 50 ares de surface unitaires se répétant, ou des peuplements à chablis disséminés.

Tableau : répartition des peuplements en fonction du classement de l'aménagement en vigueur avant tempête (surfaces en ha).

NB : les groupes apparaissant sont ceux de l'aménagement en vigueur avant tempête.

| Type de dégât | Groupes initiaux | | | | Total | % |
|-----------------------------------|------------------|---------------|---------------|--------------------|----------------|------------|
| | Amélioration | Préparation | Régénération | Irrégulier/Jardiné | | |
| Peuplements rasés ou très touchés | 1,40 | 10,93 | 9,86 | 43,66 | 65,86 | 3,54 |
| Peuplements moyennement touchés | 17,93 | 5,79 | 19,94 | 30,57 | 74,23 | 3,99 |
| Peuplements peu ou pas touchés | 265,93 | 165,17 | 352,25 | 935,30 | 1718,64 | 92,46 |
| Total | 285,26 | 181,89 | 382,05 | 1009,53 | 1858,73 | 100 |

Tableau : répartition des surfaces par classes de dégâts.

| Classe de dégâts | Surfaces |
|------------------|----------------|
| < 10 % | 1718,64 |
| 10 - 33 % | 62,98 |
| 33 - 66 % | 11,25 |
| 66 - 90 % | 13,92 |
| > 90 % | 51,94 |
| Total | 1858,73 |

Voir la carte des dégâts.

La FD de Haute Meurthe n'a été que très peu touchée par la tempête de 1999. Seuls 3,54 % (65,86 ha) ont été fortement touchés et 92 % n'ont pas été ou que très peu touchés.

Au sein de la forêt, ce sont l'ex-deuxième série, jardinée par parquets et le groupe de préparation de la 1^{ère} série qui ont été les plus fortement touchés avec respectivement 12 % et 3% de leur surface rasée.

Impact sur l'habitat tétras

Dans les parcelles 8, 9, 16, 22, 30, 35 à 40, 47, 48 et 52, des peuplements allant d'une surface d'un quart d'hectare à un hectare ont été abattus, laissant des trouées avec dans certains cas, présence de régénération.

Dans la parcelle 49, un parquet de 3 ha qui devait être conservé pendant la durée de l'aménagement, a été entièrement rasé par la tempête. C'est dans cette parcelle et la parcelle 36 que l'impact de la tempête est négatif mais il reste à proximité des peuplements relais favorables pour l'oiseau.

En ce qui concerne les parcelles 16, 22, 38 et 40, on peut dire que l'impact a été positif car la tempête y a ouvert des peuplements trop fermés pour l'oiseau. Pour les autres parcelles, on peut considérer que l'impact est neutre voir positif si on ne prend en compte que la période d'élevage des jeunes, lesquels ont besoin de forêts ouvertes favorables à un grand nombre d'insectes.

1.2.2 ETAT EN 2003

Remarque :

Lors des descriptions et inventaires, toutes les essences ont été relevées séparément. Toutefois, pour faciliter la lecture du document d'aménagement, les tableaux qui suivent sont simplifiés et des regroupements ont été réalisés :

- les peuplements comportant au moins 65% d'une essence sont comptabilisés dans la colonne réservée à cette essence,
- Les peuplements mélangés sont regroupés avec les autres feuillus ou autres résineux suivant leur dominante.

Méthode de description :

La forêt a été décrite en deux temps.

La partie ZSC (947,36 ha) a été décrite au printemps-été 2001 :

- par placettes statistiques au taux d'une placette par ha selon la méthodologie décrite par l'ouvrage « Peuplements du Massif Vosgien : typologie et sylviculture ». ONF-CRPF-1999 pour les parcelles 7, 8, 9, 15, 16, 17, 22, 24 à 41, 45, 47 à 49, 51 à 53, 58 à 80, 87pie (4,21 ha) soit 943,96 ha
- à l'avancée pour la parcelle 89 (1,53 ha) et 87pie (1,87 ha) selon la même typologie.

La partie hors ZSC (911, 37 ha) a été décrite à l'été 2003 :

- à l'avancée selon la typologie Massif vosgien pour les parcelles 42, 109, 110, 114 (42,80 ha) ;
- par placettes statistiques (tour d'horizon relascopique) selon la même typologie pour les autres parcelles soit les parcelles 1 à 6, 10 à 14, 18 à 21, 23,43, 44, 46, 50, 54 à 57, 81 à 86, 88, 90 à 108, 111 à 114 sur 868,57 ha.

Tableau : répartition des peuplements par famille (typologie montagne vosgienne) (surface en ha).

| Familles | Essences | | | | | | | | | Total | % |
|----------------------|--------------|---------------|-----------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|
| | Chêne | Hêtre | Mélanges et autres feuillus | Sapin | Epicéa | Pin sylvestre | Mélanges et autres résineux | Peuplements touchés à plus de 66 % | Espaces non boisés | | |
| Semis à bas perchis | | 49,54 | | 49,78 | 97,36 | 1,07 | 2,00 | | | 199,74 | 10,75 |
| Clairs | | 14,64 | 1,93 | 61,49 | 22,29 | | | | | 100,06 | 5,38 |
| Croissance active | | 21,67 | | 228,73 | 114,23 | | | | | 364,63 | 19,62 |
| Maturation | | 16,59 | | 331,80 | 91,05 | | | | | 439,45 | 23,64 |
| Mûrs | | 6,46 | 1,48 | 200,29 | 51,38 | | | | | 259,60 | 13,97 |
| Irréguliers | | 18,92 | 2,00 | 399,03 | 66,43 | | | | | 486,39 | 26,17 |
| Vides à reconstituer | | | | | | | | 0,49 | | 0,49 | 0,03 |
| Vides naturels | | | | | | | | | 8,37 | 8,37 | 0,45 |
| Total | 0,00 | 127,52 | 5,42 | 1271,43 | 442,73 | 1,07 | 2,00 | 0,49 | 8,37 | 1858,73 | 100,00 |
| % | 0,00% | 6,86% | 0,29% | 68,39% | 23,87% | 0,06% | 0,11% | 0,03% | 0,45% | 100,00% | |

Cf les histogrammes en annexe n°2

Sur les 65,83 ha détruits par la tempête, seuls 0,49 ha restent à reconstituer. Le reste a été régénéré naturellement ou a fait l'objet de plantations (parcelles 92, 93 et 104 sur 9,80 ha, cf titre 4).

Le sapin est l'essence dominante sur 68 % de la surface de la forêt suivi de l'épicéa (24 %). Les feuillus ne sont dominants que sur 7 % des placettes. Les essences sont toutes adaptées aux stations.

La forêt présente un faciès relativement équilibré par rapport aux autres forêts de l'agence : les proportions des gros, moyens et petits bois sont du même ordre de grandeur. Le statut de RBD d'une partie de la forêt et l'objectif de protection du grand tétras mais également les difficultés d'exploitation de certains versants et le faible impact de la tempête de 1999 ont manifestement atténué le rajeunissement généralement observé sur les FD de l'agence du fait de la purge de la mitraille et de la tempête de 1999.

L'histogramme de la surface terrière selon les catégories de bois sur l'ensemble de la forêt donne une représentation proche d'un type 54 : peuplement irrégulier à bois moyens et gros bois.

Dans chaque famille où ils sont présents de fait, les types à bois moyens dominants et à gros bois dominants sont présents en proportions à peu près équivalentes.

On observe une proportion importante de peuplements en maturation pour lesquels il est important de ne pas trop capitaliser afin d'obtenir des peuplements stables et le cas échéant propices à une conversion en futaie irrégulière.

Les peuplements mûrs sont également présents. Certaines parcelles présentant un type 33 très majoritaires ne pourront pas être jardinées sans passer par une phase de rajeunissement.

Tableau : répartition des peuplements par famille après synthèse au niveau de chaque parcelle (surface en ha).

| Familles | Surface |
|---------------------|----------------|
| Ppts clairs | 34,07 |
| Croissance active | 185,95 |
| Irréguliers | 1201,30 |
| Maturation | 122,03 |
| Mûrs | 100,83 |
| Régénération gaulis | 206,18 |
| Vide | 8,37 |
| Total | 1858,73 |

Le tableau résultant de la synthèse des descriptions par points d'inventaire au niveau de chaque parcelle est quelque peu réducteur et donne une image différente puisque la forêt a été en partie traitée en futaie par parquets auparavant. De ce fait, les peuplements irréguliers apparaissent bien plus présents.

Tableau : types à perches selon la typologie montagne vosgienne. Surface inventoriée par points : 1812,53 ha

| Familles | Vides | Peuplements jeunes ppts clairs, types 11 et 12 en croissance active | Peuplements riches en perches | | | | | Peuplements pauvres en perches | | | | | TOTAL |
|---|-------|---|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | CROI types 21 et 22 | IRR | MAT | MUR | Total | CROI types 21 et 22 | IRR | MAT | MUR | Total | |
| Surface (ha) | 4,68 | 426,90 | 103,46 | 157,71 | 114,63 | 147,15 | 522,96 | 94,98 | 328,80 | 321,69 | 112,52 | 857,99 | 1812,53 |
| (%) Surface / surface totale de la forêt ou inventoriée | 0% | 24% | 6% | 9% | 6% | 8% | 29% | 5% | 18% | 18% | 6% | 47% | 100% |
| (%) Surface/ surface de la famille | | | 52% | 32% | 28% | 57% | 38% | 48% | 68% | 74% | 43% | 62% | |
| G Moyenne | 0 | 11 | 29 | 30 | 31 | 28 | 29 | 34 | 34 | 35 | 28 | 34 | 27 |

Commentaires :

La présence de perches présente un intérêt :

- pour le renouvellement à court terme, principalement dans les familles de peuplements en maturation, mûrs et irréguliers.
Dans ces familles, le tableau ci-dessus fait apparaître une faible présence des perches. Ceci s'explique par le traitement appliqué précédemment partiellement en futaie régulière ou en futaie jardinée par parquets. Par ailleurs les peuplements du plateau de Sérichamp sont pour beaucoup issus d'anciennes plantations de chaumes ou de forêts claires types pré-bois.
- pour une meilleure structuration des peuplements et leur évolution vers des peuplements irréguliers, dans les peuplements en croissance active à dominante bois moyens (types 21 et 22).
Dans ces types, la présence de perches est légèrement plus affirmée.

Tableau : présence de régénération selon la typologie montagne vosgienne.
Surface inventoriée par points : 1812,53 ha

La présence de régénération sous un peuplement est appréciée dans un rayon de 15 m autour du point de station. et codée comme suit

- Code 0 taux de recouvrement < à 10%
1 épars et diffus présence de semis épars sur l'ensemble de la placette
2 présence de semis par petites zones sur la placette avec un taux de recouvrement > à 50%
3 complète (régénération acquise) taux de recouvrement > à 80%

La régénération est considérée comme présente pour les codes 1, 2 et 3.

| Familles | Vides | Peuplements jeunes, ppts clairs, types 11 et 12 en croissance active | Présence de régénération | | | | | Absence de régénération | | | | | TOTAL |
|---|-------|--|--------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | | CROI types 21 et 22 | IRR | MAT | MUR | Total | CROI types 21 et 22 | IRR | MAT | MUR | Total | |
| Surface (ha) | 4,68 | 426,90 | 61,34 | 149,73 | 203,25 | 111,10 | 525,42 | 137,10 | 336,79 | 233,07 | 148,56 | 855,53 | 1812,53 |
| (%) Surface / surface totale de la forêt ou inventoriée | 0% | 24% | 3% | 8% | 11% | 6% | 29% | 8% | 19% | 13% | 8% | 47% | 100% |
| (%) Surface/ surface de la famille | | | 31% | 31% | 47% | 43% | 38% | 69% | 69% | 53% | 57% | 62% | |
| G Moyenne | 0 | 10 | 27 | 28 | 29 | 26 | 28 | 31 | 32 | 33 | 25 | 31 | 25 |

Commentaires :

Dans les peuplements où elle a un intérêt à court ou moyen terme, la régénération n'est présente que sur 38 % des placettes. Par ailleurs, l'essence régénérée est avant tout le hêtre suivi de près par l'épicéa. En effet, le hêtre représente l'essence de régénération dominante sur 38 % de la surface, l'épicéa sur 36 % et le sapin sur 26 % alors que globalement sur la forêt, le hêtre représente l'essence dominante sur 7 % de la surface, l'épicéa sur 24 % et le sapin 68 %. Le sapin est décrit comme essence secondaire de la régénération sur 27 % de la surface, l'épicéa sur 30 % et le hêtre sur 17 %.

Il est à noter également la quasi absence en 2001 de régénération comprise entre 0 et 50 cm de hauteur sur la zone ZSC. Ces constatations découlent de la trop forte pression des cervidés.

Les surfaces clôturées représentent 24 ha sur 4 enclos en 2006, les surfaces traitées par répulsif représentent 22 ha.

Peuplements relictuels

Les "peuplements relictuels" sont composés

- des arbres isolés encore debout après le passage de la tempête au sein d'une zone très touchée, dans laquelle les dégâts sont supérieurs à 66% du couvert du peuplement initial
- des peuplements encore assez fermés, en "lanière" ou en îlots, de faible surface, situés entre des zones très touchées.

Les peuplements relictuels de la tempête sont négligeables (déjà exploités ou intégrés dans les coupes de jardinage). Il existe cependant des peuplements relictuels issus de la sylviculture pratiquée pendant le précédent aménagement et des produits accidentels survenus depuis la tempête notamment en zone d'action prioritaire (ZAP) de la ZPS (cf titre 4 et 5) et dans la parcelle 57 (zone de gestion adaptée de la ZPS). Ceux situés en ZAP seront conservés et ceux de la parcelle 57 seront gérés classiquement avec possibilité de coupes définitives sur petits bouquets.

1.3 INVENTAIRE DES PEUPEMENTS FORESTIERS

Méthodes d'inventaire utilisées et importance des surfaces inventoriées : cf 1.2.2 ci dessus.

Dates de l'inventaire : été 2001 et été 2003.

Résultats de l'inventaire relascopique

Les résultats sont présentés en deux tableaux, la forêt ayant été décrite en deux blocs avec un taux d'échantillonnage différent et à deux années de distance.

Tableau : résultats synthétiques de l'inventaire relascopique

En ZSC :

| Familles | Non boisé | Semis à bas perchis | Clairs | Croissance active | Maturation | Mûrs | Irréguliers | Total |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Surface | 0,36 | 45,63 | 66,61 | 197,21 | 250,19 | 126,05 | 257,91 | 943,96 |
| G moyenne | 0,00 | 1,92 | 6,00 | 25,31 | 28,10 | 23,87 | 27,67 | 23,94 |
| CV % | #DIV/0! | 125% | 36% | 41% | 33% | 37% | 36% | 49% |
| Borne inf. | #DIV/0! | 1,33 | 5,56 | 24,10 | 27,12 | 22,55 | 26,67 | 23,31 |
| Borne sup. | #DIV/0! | 2,50 | 6,44 | 26,52 | 29,07 | 25,18 | 28,68 | 24,56 |
| Erreur relative : + ou - /m % | #DIV/0! | 10% | 7% | 5% | 3% | 6% | 4% | 3% |
| Nbre Valeurs | 1 | 48 | 68 | 202 | 251 | 126 | 264 | 960 |
| Seuil de probabilité | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% |

Hors ZSC

| Familles | Non boisé | Semis à bas perchis | Clairs | Croissance active | Maturation | Mûrs | Irréguliers | Total |
|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Surface | 4,32 | 116,97 | 33,47 | 165,45 | 186,12 | 133,62 | 228,61 | 868,57 |
| G moyenne | 0,00 | 0,63 | 5,54 | 20,11 | 38,60 | 29,64 | 35,74 | 28,12 |
| CV % | #DIV/0! | 295% | 48% | 41% | 31% | 35% | 30% | 58% |
| Borne inf. | 0,00 | 0,43 | 5,00 | 28,01 | 37,58 | 28,59 | 34,92 | 27,47 |
| Borne sup. | 0,00 | 0,84 | 6,08 | 30,20 | 39,62 | 30,69 | 36,57 | 28,77 |
| Erreur relative : + ou - /m % | #DIV/0! | 32% | 10% | 4% | 3% | 4% | 2% | 2% |
| Nbre Valeurs | 5 | 230 | 67 | 321 | 366 | 266 | 448 | 1703 |
| Seuil de probabilité | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% | 10% |

Les deux blocs de description donnent des résultats significativement différents pour les différentes familles de peuplements. Hors ZSC, les surfaces terrières mesurées sont plus élevées.

Dans le bloc ZSC décrit en 2001, les coupes marquées mais non exploitées n'ont pas été défalquées à l'inverse du bloc hors ZSC décrit en 2003. Les deux années de décalage ne suffisent pas à expliquer cette différence. En revanche, on peut considérer que la sylviculture par parquets pratiquée majoritairement sur la zone ZSC a pu avoir un impact.

Arbres a cavité et arbres morts

Arbres à cavités

En 2005, il y a 19 hêtres répertoriés sur la RBD avec 40 cavités.

Arbres morts

Depuis la création de la RBD de Haute Meurthe en 1991, les chablis (arbres morts, arrachés, cassés et scolytés) non exploités sont tous comptabilisés sur 80% de la surface de la RBD, les parcelles les plus difficiles du défilé de Straiture n'étant pas inventoriées.

En 15 ans, 1549 arbres ont ainsi été laissés au titre d'arbres morts soit une densité de **2,1 arbres à l'hectare** : 48 % de sapin, 48 % d'épicéa et 4 % de hêtre. Le volume total de ces arbres laissés en l'état représente 3900m³ et se répartit ainsi : 34% de secs, 28 % de cassés, 28 % d'arrachés et 10 % de foudroyés.

Dans le défilé de Straiture, dans 2 parcelles plus 2 demi parcelles contiguës totalisant 75 ha d'un seul tenant, il n'y a plus eu de coupe ou de récolte de chablis depuis 1991. On peut estimer que plus de 1500 m³ de chablis (arrachés et cassés) de la tempête de 1999 ont été laissés en l'état, et plus de 500 m³ d'arbres morts ont été laissés. Depuis la sécheresse et la canicule de 2003, de nombreux sapins sèchent dans le versant dit "de la Brulée". Seules les parties les plus accessibles sont exploitées. (exploitation p 60 en partie en 1995, passage le long de la petite Meurthe p 58, 59, 62, 63 et 64 pour le ruisseau en 2004, passage dans le haut de la p 63 en 93-94, petite coupe définitive dans le bas de la parcelle 62 en 91).

1.4 FAUNE SAUVAGE

1.4.1 ESPECES ANIMALES PROTEGEES

Trois espèces inscrites à l'annexe II de la directive Habitats ont été inventoriées :

- **Lynx** (*Lynx lynx L.*),
- **Chabot** (*Cottus gobio L.*)
- **Cuivré de la bistorte** (*Lycaena helle Schiffm.*)

D'autres figurent à l'Annexe I de la Directive Oiseaux :

- Faucon Pèlerin (*Falco peregrinus L.*), protection nationale
- Chouette de Tengmalm (*Aegolius funereus L.*), protection nationale
- Pic noir (*Dryocopus martius L.*), protection nationale
- Gélinotte des bois (*Bonasa bonasia L.*), non chassable dans les Vosges
- Grand Tétrás, (*Tetrao urogallus L.*) Protégé en Lorraine par arrêté du 11/04/1991
- Pic cendré (*Picus canus L.*), protection nationale
- Chevêchette d'Europe (*Glaucidium passerinum L.*), protection nationale

Ont été également observés :

- Autour des Palombes (*Accipiter gentilis*) : protection nationale
- Epervier d'Europe (*Accipiter nisus*) : protection nationale
- Grenouille agile (*Rana dalmatina*) : à surveiller selon liste rouge des Amphibiens menacés en France
- Salamandre noire (*Salamandra atra*) : protection nationale
- Orvet fragile (*Anguis fragilis*) : à surveiller selon liste rouge des Reptiles menacés en France

Grand Tétrás

Ses populations s'avèrent très fragiles sur Haute Meurthe qui a pourtant été l'un des bastions de l'espèce. La population de coqs était estimée en 1972 entre 13 et 17 coqs sur le territoire de la réserve biologique domaniale, puis à 6 à 7 coqs en 1989. En 1991, à la création de la réserve, on dénombrait 5 à 6 coqs et autant de poules. La disparition de la strate des chaméphytes (myrtilles) due à la surpopulation de cerfs constante depuis les années 80 et l'augmentation de l'activité forestière liée au développement de la voirie forestière peuvent en partie expliquer son déclin. La fréquentation hivernale a, quant à elle peu évolué sur ce secteur. Plus récemment, les surpopulations de sangliers semblent être un facteur important de régression.

Un zonage des enjeux biologiques pour la conservation du grand tétras réalisé par le Groupe Tétrás Vosges (GTV) et le Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges (PNRBV) dans le cadre de l'élaboration du Guide technique en vue de la rédaction des docob de la ZPS (Réseau Natura 2000- Directive Oiseaux, cf titre 2) définit trois zones :

- priorité 1 : survie des adultes => « zone rouge biologique »
- priorité 2 : reconquête à court ou moyen terme => « zone jaune biologique »
- priorité 3 : extension de l'habitat favorable en vue d'une reconquête à long terme => « zone verte biologique »

La zone de priorité 1 ou zone rouge biologique : La FD de Haute Meurthe est concernée pour 454.26 ha.

Parcelles : 7,15,24 à 29, 33 à 40, 47 à 49, 51, 52, 53, 66, 68, 70, 74, 76, 77, 89.

Elle constitue une zone primordiale pour la conservation du grand tétras à court terme.

Elle comprend généralement les territoires où le grand tétras est encore présent de façon non erratique donc les populations les plus importantes. L'habitat y est a priori favorable.

La zone de priorité 2 ou zone jaune biologique : La FD de Haute Meurthe est concernée pour 347.45 ha.

Parcelles : 8, 9, 16 à 18, 22, 23, 30 à 32, 41, 42, 45, 50, 58 à 60, 72, 73, 75, 78, 80.

Elle constitue une zone de reconquête à court ou moyen terme pour le grand tétras.

Elle comprend en général des territoires où l'habitat est encore relativement favorable qui peuvent parfois abriter sporadiquement quelques individus erratiques.

La zone de priorité 3 ou zone verte biologique: La FD de Haute Meurthe est concernée pour 314.32 ha.

Parcelles : 43, 44, 46, 57, 61 à 65, 67, 69, 71, 79, 111, 113.

Elle constitue une zone de reconquête à long terme.

Elle comprend en général des territoires où le coq a disparu il y a plus ou moins longtemps ou servant de zone tampon par rapport à la zone de priorité 1 ou 2.

1.4.2 AUTRES ESPECES

Scolopax rusticola L. La Bécasse des bois

Bien représenté sur le site cet échassier forestier s'y reproduit régulièrement. Son niveau de population est satisfaisant.

1.4.3 ESPECES GIBIER

Le sanglier, le chevreuil et le cerf sont très présents sur l'ensemble de la forêt.

En partie classée en réserve domaniale de chasse de 1956 à 1968 (540 ha) puis de 1968 à 1978 (1029 ha), **la FD de Haute Meurthe demeure depuis les années 70 une zone de déséquilibre faune-flore marqué du fait de la présence excessive de cerfs.**

La régénération naturelle des essences locales feuillues et résineuses (excepté le hêtre et l'épicéa) est très difficile sans protection. Les plantations sans protection ou répulsif sont impossibles.

En 2006, la végétation basse auparavant absente ou limitée à une hauteur de 10 cm, notamment les myrtiliers semble se développer un peu mais si l'on chemine doucement vers un retour à l'équilibre, il est encore trop tôt pour en être certain et encore moins pour pouvoir affirmer qu'il est atteint comme en atteste les opérations décrites ci-dessous.

Depuis 1994, l'ONF réalise un indice phare sur une partie (7200 ha) du massif cynégétique 12 B qui inclut la FD de Haute Meurthe.

Cet indice a culminé en 1998 avec 774 individus observés soit une densité de 10,75 cerfs / 100ha minimum.

Le plan de chasse sur cette zone est passé de 182 cerfs en 1994 à 549 en 1998 et 1999 pour redescendre à 297 en 2005 puis remonter à 327 en 2006. Les réalisations ont suivi globalement une tendance identique avec cependant un décrochement en 1999 du fait de la tempête, décrochement qui ne s'est jamais comblé depuis même si les deux courbes restent parallèles.

Dans le cadre de l'Observatoire Faune Flore piloté par la DDT 88, un indice de consommation (IC) a été calculé en 2008 et 2011 à partir d'importantes campagnes de relevés sur le terrain. Il devrait être reconduit en 2014.

Les premiers résultats de cet IC couplés avec ceux de l'indice phare montrent en 2011 une certaine stabilité de la population cerf de ce massif et de sa pression sur le milieu qui apparaît ici encore importante et marquée.

Il est à noter que l'impact de ce déséquilibre est fort sur la diversité des essences et la qualité du milieu pour l'espèce emblématique qu'est le grand tétras, du fait de la disparition des strates basses propres à lui assurer des zones d'élevage des jeunes et de protection vis à vis des prédateurs.

Les populations de sangliers sont également importantes et se sont sédentarisés du fait des pratiques d'agrainage bien que celles-ci sont désormais proscrites en ZPS.

Le chamois s'est également développé sur le massif dans les versants rocheux de la vallée de Straiture. Ce noyau de population est distinct de la population de la grande crête et est plutôt en phase d'extension. Il convient d'être vigilant sur son importance car il vit principalement dans des habitats de haute valeur biologique et relativement sensibles en terme de régénération.

1.5 ETAT SANITAIRE DES PEUPEMENTS

Globalement, l'état sanitaire des peuplements est bon. Cependant, les peuplements à forte dominante d'épicéas et issus de plantations du 19^{ème} siècle sur le plateau de Sérichamp ont régulièrement souffert de l'attaque des scolytes en été depuis la tempête de 1999 et la sécheresse-canicule de 2003 jusqu'en 2006. De 2007 à 2013, les attaques ont été très limitées.

Les volumes de bois scolytés sur la FD sont les suivants depuis 2003 :

2003 : 1610 m³ d'épicéas

2004 : 700 m³ d'épicéas, 1460 m³ de sapin

2005 : 975 m³ d'épicéas dont 475 m³ abandonnés (cf titre 4), 340 m³ de sapin

2006 : 1400 m³ d'épicéas dont 630 m³ abandonnés, 420 m³ de sapin.

2007 : 223 m³ d'épicéas scolytés récoltés

2008 : 155 m³ d'épicéas scolytés récoltés

2009 : 52 m³ d'épicéas scolytés récoltés

2010 à 2012 : négligeables.

1.6 CONCLUSION GENERALE SUR L'ETAT DU MILIEU NATUREL

La FD de Haute Meurthe est une forêt résineuse de moyenne montagne composée essentiellement de sapin, d'épicéa et de hêtre. Le sapin y est d'origine naturelle. L'épicéa est pour partie d'origine naturelle et se retrouve dans ce cas en peuplement mélangé. Il est également d'origine artificielle mais se présente alors sous forme de peuplement plus purs souvent issus de plantations du 19^{ème} siècle. C'est notamment le cas sur le plateau de Sérichamp.

Les stations sont pour la plupart propices à la production forestière exceptés les versants du défilé de Straiture où les éboulis sont bien représentés.

La forêt abrite des habitats forestiers et paraforestiers de grande valeur et sert de refuge à des espèces emblématiques comme le grand tétras. Sa valeur environnementale est attestée par son inscription dans divers inventaires et les statuts de protection multiples dont elle fait l'objet.

La forêt fait partie d'un massif cynégétique où l'équilibre faune flore est rompu depuis une trentaine d'années du fait d'une population trop importante de cerfs. Les efforts engagés ces dernières années pour améliorer la situation doivent impérativement être poursuivis pour confirmer l'évolution positive qui semble s'amorcer.

Le renouvellement des peuplements atteste de cette situation de déséquilibre dont profitent l'épicéa et le hêtre au détriment du sapin pectiné.

Les essences sont adaptées aux stations et les peuplements sont globalement en bon état sanitaire sauf les peuplements à forte dominante d'épicéas, issus de plantations, sur le plateau de Sérichamp, fortement touchés par les scolytes.

Les surfaces terrières mesurées au cours des inventaires de 2001 et 2003 font état d'un capital satisfaisant, parfois un peu élevé par rapport aux préconisations sylvicoles.

Les différentes catégories de bois sont représentées de façon assez équilibrées tant au sein d'une variété de peuplements réguliers que de peuplements irréguliers.

2 ANALYSE DES BESOINS ECONOMIQUES ET SOCIAUX

Les informations relatives à la description de l'environnement économique et social de la forêt au niveau régional sont précisées dans la DRA.

Ces informations ne sont pas reprises ici. Si besoin est, on pourra utilement se référer à ces documents.

2.1 CONTEXTE INTERCOMMUNAL

La FD de Haute Meurthe est située en totalité sur le territoire de la Communauté de Communes de Haute Meurthe. Dans le cadre du nouveau schéma de l'intercommunalité dans les Vosges, celle-ci devrait être intégrée dans un ensemble plus important dénommé Communauté de communes des Vallées de la Haute Meurthe à partir de fin 2013.

2.2 PRODUCTION LIGNEUSE

Les bois récoltés dans la forêt sont réputés de qualité bonne à très bonne qualité (épicéas de Straiture, sapins de divers cantons). Un prix remarquable a été obtenu en FD de la Haute Meurthe lors de la vente du 19 septembre 2006 (40 150 € pour 563 m3 grumes soit 71 €/m3 en p 95).

2.3 ACCUEIL DU PUBLIC

La FD de Haute Meurthe est située entre St Dié et Gérardmer et sa partie sud est proche de Xonrupt Longemer. Elle fait donc partie des Hautes Vosges touristiques. Cependant, faisant en partie l'objet d'un classement en RBD et d'un Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope depuis 1992, la fréquentation du public n'y a pas été favorisée. Dans la zone APB, la pénétration des personnes hors usagers professionnels et chasseurs est notamment interdite en dehors de certaines RF du 15/12 au 15/07.

Quelques sites constituent des buts de promenades motorisées ou non ou des lieux de séjour :

- « épicéas de Straiture »
- site de la Glacière situé au sein du défilé de Straiture
- Chaume de Sérichamp, propriété privée qui constitue un espace ouvert prisé des touristes locaux du fait de la superbe vue qui s'y dégage vers la grande Crête
- Feigne de Belbriette située en périphérie au sud ouest de la FD, fréquentée notamment depuis Gérardmer
- Chaume de Balveurche en périphérie sud de la FD, propriété privée où se développe une fréquentation familiale estivale et hivernale du fait de la présence d'un hôtel restaurant ayant développé des activités touristiques
- Site de la Moineaudière où un hôtel 4 étoiles vient de remplacer successivement un centre d'accueil de personnes en difficulté puis un précédent hôtel.

Quatre itinéraires du Club Vosgien convergent, essentiellement par des routes forestières, vers la Chaume de Sérichamp, . Un sentier passe à proximité des « épicéas de Straiture ».

La partie sud est également parcourue par quatre itinéraires, empruntant eux aussi principalement des routes forestières.

En 2004, la Communauté de Commune de la Haute Meurthe a entrepris avec l'ONF la mise en valeur touristique raisonnée d'un secteur ciblé de la vallée de Straiture en relation avec la présence d'un ancien haut fer en fond de vallée (Scierie du Lançoir, ancienne scierie domaniale, monument inscrit).

Cette action s'est faite en parallèle de la rédaction quasi achevée du DOCOB ZSC Natura 2000 du site Haute Meurthe.

Le projet a abouti à la création d'un parking parcelle 61 (objet d'un récent échange au profit d'une enclave en p 57) et au balisage de deux sentiers : l'un le long de la rive gauche de la petite Meurthe jusqu'à l'entrée de la RF Louis François puis retour par RF Louis François puis RF de la Brulée, le second vers les Epicéas de Straiture p 65 puis retour par RF des Blanchettes Fontaines. La réfection d'un ancien parcours botanique en parcelle 61 est également envisagée.

La maison forestière de Schmalick a bénéficié d'une remise en état et a été transformé en gîte exploité au sein des Gîtes de France.

Au mois de juillet, la Chaume de Sérichamp constitue l'arrivée d'une course pédestre annuelle, la « Montée de Sérichamp », n'empruntant pas la FD sauf le diverticule constitué par la parcelle 42.

Dans l'ensemble, la fréquentation pose actuellement peu de problème si ce n'est en hiver sur le site de Belbriette où les intérêts des promeneurs et des chasseurs peuvent se superposer. A noter cependant que le site de Balveurche engendre parfois une pollution sonore été comme hiver par la diffusion de la radio en plein air à un volume sonore important. Il faudra néanmoins être attentif à une maîtrise de la fréquentation induite par les structures en place.

2.4 PAYSAGES

Situé non loin de la grande crête des Hautes Vosges d'où il en est facilement visible et proche de la Vallée des Lacs où le tourisme vert est un axe important de développement économique, le massif de la Haute Meurthe représente un enjeu fort en terme de paysage.

La FD constitue également avec la FD de Gérardmer une partie de l'arrière plan du site très prisé de Belbriette.

Bien que la Communauté de communes n'ait pas encore de plan paysage, le paysage constitue donc un élément fort du secteur :

- paysage interne et externe pour la route départementale pittoresque et touristique du Défilé de Straiture qui traverse la FD, pour les parcelles jouxtant le site de Belbriette dont la FD sert d'arrière plan ;
- paysage externe :
 - pour les versants dominants les hameaux de la commune de Ban /Meurthe – Clefcy dont notamment le haut des parcelles 90 à 100 qui constituent les versants au sud du hameau du Grand Valtin ;
 - pour les parcelles 86, 99 à 110 visibles depuis Gérardmer et Xonrupt ;
- paysage interne aux abords des épicéas de Straiture, de la Chaume de Sérichamp.

La FD n'est concernée par aucune ZPPAUP.

2.5 MITRAILLE

La FD n'est plus concernée par les problèmes de mitraille.

2.6 ACTIVITES CYNEGETIQUES

La chasse est un élément important sur cette forêt, victime d'un déséquilibre faune-flore marqué. L'enjeu premier en la matière n'est donc pas d'optimiser le revenu brut de la location du droit de chasse mais bien de parvenir le plus rapidement possible au retour d'une situation d'équilibre.

La forêt est divisée en trois lots de chasse :

- Lot n°1 FD Haute Meurthe : 807 ha.
- Lot n° 2 FD Haute Meurthe : 533 ha .
- Lot n°3 FD Haute Meurthe + lot n°5 FD Gérardmer : 1370 ha.

Le lot n° 2 bénéficie d'un abri de chasse en parcelle 57.

2.7 ACTIVITES PISCICOLES

La FD de Haute Meurthe fait l'objet de deux articles pour la location du droit de pêche sur 12 ans (2006-2017):

- lot n°1 : ruisseau de la Petite Meurthe (3.41 km x 2), ruisseau du noir Ruxel (1.23 km x 2), ruisseau de l'étang (09 km x 2).
- lot n°2 : ruisseau du Seucy (1.4 km x 2)

2.8 RICHESSES CULTURELLES

A proximité de la forêt, scierie du Lançoir, ancien haut fer domanial, monument inscrit et désormais ouvert à la visite.

Ancienne fontaine du Duc de Balveurche en p. 93.

Monument carrefour Irénée Duvoid en mémoire d'un garde forestier abattu par les allemands (en 1944) : entrée de la RF de Balveurche.

Calvaire p 88.

Bornes anciennes p 86 avec croix de Lorraine gravées.

Cor de chasse gravé sur rocher en granit (sur RF Gaspard, p 84) daté de 1899.

Pierre tombale érigée en mémoire du garde forestier VAUTHIER décédé en 1843 p 62.

2.9 INVENTAIRES, STATUTS, REGLEMENTS SE SUPERPOSANT AU REGIME FORESTIER

2.9.1 INVENTAIRES

ZNIEFF (2013) :

La FD de Haute Meurthe est concernée par :

- cinq ZNIEFF de type 1 :

- n° 410002147 : 'Tourbière du Faing du Poteu' – 3,4 ha (1984 - Comité ZNIEFF Lorraine, MULLER);
- n° 410002157 : 'Tourbières de Serceneux' – 5,1 ha (1984 - Comité ZNIEFF Lorraine, MULLER);
- n° 410000539 : "Forêts de Haute-Meurthe, de Vologne, d'Anould et de Gérardmer"- 540 ha (1984 - Comité ZNIEFF Lorraine, V. Drillon– Groupe tétras Vosges)
- n° 410000540 : "Forêt Domaniale de Haute-Meurthe"- 776 ha (1984 - Comité ZNIEFF Lorraine, V. Drillon – Groupe tétras Vosges)
- n° 410030008 : « La Petite Meurthe de la source à Clefcy » - 258 ha (2012, Secrétariat scientifique ZNIEFF CSRPN Lorraine)

- une ZNIEFF de type 2

- n° 410010387 : « Massif vosgien » - 135 199 ha (1988 – Comité ZNIEFF Lorraine)

ZICO :

Le site est inclus dans la ZICO des Hautes Vosges (n°AC 09)

ENS-ENR

Quatre fiches désignent des Espaces Naturels Sensibles dans la FD :

- la fiche n° **88T11** 'Tourbière du Faing du Poteu',
- la fiche n° **88T20** 'Tourbières de Serceneux', tourbières bombées sénescentes présentant un stade d'évolution avancé par rapport aux milieux tourbeux de la région.
- la fiche n° **88F01** 'Forêt de la Brûlée', pour les peuplements situés dans le Défilé de Straiture (forêt de ravins avec des îlots d'ifs relictuels).
- la fiche n° **88F11** 'Forêt de Haute Meurthe', pour son intérêt biologique et pour les peuplements de vieille futaie mélangée de résineux et de hêtres, particulièrement favorables à une faune caractéristique et diversifiée.

Ces quatre sites ENS sont également repris dans l'inventaire des Espaces Naturels Remarquables réalisé par la Région Lorraine.

Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion de l'Eau (SDAGE)

Les tourbières du Col du Serceneux, du Faing du Poteu et le milieu tourbeux de Souain-Long appartiennent au complexe des tourbières des Hautes Vosges, inventorié dans le SDAGE (A25), parmi les zones humides et cours d'eau remarquables. Cette zone a plus particulièrement été classée **zone humide d'intérêt majeur au niveau national**.

2.9.2 DIRECTIVES INTERNES A L'ONF

Directive tétras (interne à l'ONF 1991) et son additif de février 2006

La FD est concernée par la surface incluse en ZPS. La Directive a vocation à être revue suite à l'approbation du DOCOB ZPS Massif vosgien en 2011, et suite à la parution du Guide de sylviculture des résineux du Massif vosgien dont une partie est consacrée aux zones tétras.

2.9.3 STATUTS, REGLEMENTS DIVERS

RBD

La FD de Haute Meurthe inclut deux Réserves Biologiques Domaniales Dirigées :

- l'une de 831,94 ha, RBD de Haute Meurthe, au moment de sa création par arrêté ministériel d'aménagement du 18/10/1991 (ex 3^{ème} série) a pour objectif d'assurer la protection du grand tétras et de la tourbière du Faing du Poteu (parcelle 75) ;

- l'autre de 5.89 ha au moment de sa création par arrêté ministériel d'aménagement du 18/10/1991 (ex 4^{ème} série) a pour objectif d'assurer la protection de la tourbière du Col du Surceneux (parcelle 87).

Du fait du projet de transformation d'une partie de la RBD de Haute Meurthe en RBI, (cf ci-dessous), il conviendra de prendre un nouvel arrêté de création de RBD en parallèle pour officialiser la réduction de surface de la RBD qui passera donc à 713,22 ha.

Projet de RBI

En 2009, la décision a été prise de convertir une partie de la RBD située dans le Défilé de Straiture en Réserve Biologique Intégrale. Cet aménagement prend donc en compte cette décision puisque la finalisation de sa rédaction n'intervient qu'en 2014.

Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope

Par arrêté du Préfet du département des Vosges n°504/92 du 17 mars 1992, a été créée une zone de protection du biotope du Grand Tétrás sur 353, 7170 ha de la FD : parcelles forestières 24 à 29, 33 à 41, 47 à 49, 51 à 53.

Natura 2000 (ZSC, ZPS)

ZSC

La FD de Haute Meurthe a été désignée Zone Spéciale de Conservation (FR 4100198) par Arrêté ministériel n° DEVN-0805309A du 17 mars 2008 sur 948.44 ha (surface forestière) – 967.57 ha (surface géographique)
Parcelles : 7, 8, 9, 15, 16, 17, 22, 24 à 41, 45, 47 à 49, 51 à 53, 58 à 80, 87, 89.
Le DOCOB a été approuvé par le préfet des Vosges le 25/08/2010.

Limitrophe de la FD de Haute Meurthe, le site de Belbriette, en partie domanial (FD de Gérardmer depuis un récent échange), en partie privé, constitué essentiellement d'une faigne, a également été désigné Zone Spéciale de Conservation (FR 4100243) par arrêté ministériel en date du 17 mars 2008. Le Docob a été approuvé par le Préfet le 29/01/2013.

ZPS

Dans le cadre de la mise en place du réseau Natura 2000 et du respect de la Directive Oiseaux de 1979, le Préfet des Vosges a transmis le 21 octobre 2002 une proposition de ZPS au Ministre de l'Ecologie et du Développement durable, en vue de favoriser six espèces inscrites à l'annexe I de la directive : la pie-grièche écorcheur, le faucon pèlerin, le pic noir, la chouette de Tengmalm, la gélinotte des bois et le grand tétras. Une septième espèce est parfois citée également : la chevêchette d'Europe (présente depuis 2004 en FC Anould, FD Gérardmer et Haute-Meurthe).

L'un des principaux objectifs de la ZPS est donc la conservation d'espèces inféodées aux stades forestiers matures : - grand tétras, pic noir, chouette de Tengmalm - et aussi de la gélinotte des bois et du faucon pèlerin.
Le grand tétras est l'espèce la plus exigeante concernant la diversité, la distribution de l'habitat d'espèce favorable (ou milieu), et sa qualité. Sa présence atteste également systématiquement de la bonne qualité du milieu (ou habitat d'espèce) pour le pic noir et la chouette de Tengmalm. Il est aussi l'espèce la plus menacée sur l'aire de la ZPS.

La gélinotte a des besoins bien différents de ceux du coq, mais ses exigences spatiales plus réduites lui permettent de s'implanter localement au sein d'une forêt à grand tétras.

Le faucon pèlerin relève quant à lui d'une autre problématique.

En décembre 2002 le préfet a demandé à la DIREN Lorraine d'élaborer un Guide Technique devant servir de base technique à la rédaction du DOCOB au vu de l'étendue de celle-ci (26 000 ha).

Par arrêté ministériel du 30/07/04, la proposition du préfet a été validée et désignée comme Zone de Protection Spéciale.

Le DOCOB de la ZPS Massif Vosgien a été approuvé par le Préfet des Vosges le 21/10/2011.

L'ONF a signé la charte Natura 2000 de la ZPS en juillet 2013. Les engagements à respecter figurent en annexe n°8 et sont rappelés dans chaque paragraphe concerné.

Nota : la ZSC est incluse dans la ZPS sauf la parcelle 87.

Captages

Trois captages concernent la forêt :

Source de Straiture

Les périmètres de protection sont définis pour cette source située dans la petite enclave appartenant à la commune de Ban/Meurthe- Clefcy en parcelle 61, **selon l'arrêté préfectoral n°46/84 du 09/04/84 modifié par l'AP. 1049/2006 du 11/05/2006** :

- périmètre immédiat sur enclave de la commune
- périmètre de protection rapproché sur les p 60, 61 pour 12, 35 ha. (L'imprécision des données SIG Dass fait déborder le périmètre sur la p 59 mais le plan précis lève toute ambiguïté.)
- périmètre de protection éloigné sur les p 51, 52, 58, 59, 60, 61 pour 71.39 ha. Les p 51, 52, 58 ne sont a priori que très peu concernées voire pas concernées : cf remarque ci-dessus)

Source SCI

Ce captage est situé dans la parcelle 45. Les périmètres de protection sont définis par l'A.P **1049/2006 du 11/05/2006** :

- périmètre immédiat en FD
- périmètre de protection rapproché concernant les parcelles forestières 42, 44, 45 pour 28,16 ha. (La p 42 ne serait a priori pas réellement concernée : à vérifier avec les plans de l'étude, les données SIG de la DASS étant imprécises pour le moment)
- pas de périmètre de protection éloignée.

Source des Calèches

Ce captage est situé hors FD à proximité de la bordure ouest de la parcelle 46. Les périmètres de protection sont définis par l'A.P **1049/2006 du 11/05/2006** :

- périmètre immédiat en FD
- périmètre de protection rapproché concernant les parcelles forestières 46 à 50 pour 22,57 ha (il est probable que seule la p 46 soit concernée : à vérifier avec les plans de l'étude, les données SIG de la DASS étant imprécises pour le moment)
- pas de périmètre de protection éloignée.

Il convient de se référer aux plans précis des arrêtés préfectoraux en cas de doute.

Sites inscrits, sites classés

La FD de Haute Meurthe, dans sa partie sud-ouest jouxte le site inscrit de Belbiette (arrêté du 01/07/1977).

Monuments historiques

La Scierie du Lançoir située à proximité des parcelles 61 et 64 est classée Monument Historique par arrêté du 07/05/1997.

Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges

La FD de Haute Meurthe est située en totalité sur le territoire du Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges puisque la commune de Ban sur Meurthe/ Clefcy en a signé la Charte 1998-2008 et la suivante (2012-2024).

Dans la Charte 2012-2024, la FD de Haute Meurthe est recensée en grande partie comme « Noyau de biodiversité à préserver et mettre en réseau », et « Zone de quiétude des Hautes Vosges à respecter ».

POS, PLU

La commune de Ban sur Meurthe a approuvé un PLU en 2004.

2.9.4 RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

Peuplements classés pour la récolte de semences d'épicéas commun en parcelles 63 à 70 n° PAB203-004.

Peuplements classés pour la récolte de semences de sapin pectiné en parcelles 1, 91p, 94p, 95p n° AAL202-037 sur 44,89 ha.

Réseau conservatoire des ressources génétiques

Les parcelles 66, 68 et 76 constituent le noyau de conservation de l'Unité Conservatoire génétique de l'Epicea Commun UC n° P.A.2. au sein du réseau conservatoire des ressources génétiques créé par le Ministère de l'Agriculture et géré par la Commission Ressources Génétiques Forestières. Les parcelles 63, 64, 65, 67, 69, 70, 74, 75 et 77 constituent la zone tampon de cette même UC.

Il convient de suivre la Charte de Gestion des UC de ressources génétiques in situ qui figure en annexe du présent aménagement.

2.9.5 SUJETIONS DIVERSES

Diverses concessions concernent la FD :

- sources pour usage privé p 79, 96
- passages de lignes électriques ou téléphoniques aériennes ou enterrées dans RF : p 79, 87
- autorisation de passage sur RF (RF de la Basse Claude, p77, 94)

2.9.6 CONCLUSION

La FD de Haute Meurthe rassemble des enjeux variés à des niveaux élevés : production de bois et surtout environnement comme en atteste son inscription dans différents inventaires et les multiples statuts dont elle fait l'objet.

| Répartition des surfaces par fonction | surface (pour chaque ligne, partition de la surface totale retenue pour la gestion) | | | | Surface totale retenue pour la gestion (ha) |
|---|---|--------------|-------------|------------|---|
| | enjeu sans objet | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort | |
| Fonction principale | | | | | |
| Production ligneuse | 133,07 | 18,94 | 421,15 | 1285,57 | 1858,73 |
| Fonction écologique | | 369,06 | 530,78 | 958,89 | 1858,73 |
| Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable) | | 620,36 | 585,97 | 652,40 | 1858,73 |
| Protection contre les risques naturels | 1858,73 | 0,00 | | | 1858,73 |

Les enjeux de production sont définis en fonction des stations forestières et des surfaces hors sylviculture.

Les enjeux écologiques ont été définis comme suit :

- enjeu fort : ZAP, RB, APPB
- enjeu moyen : ZGA, forêt considérée comme remarquable pour la biodiversité dans la charte du PNRBV, ZNIEFF de type 1
- enjeu faible : aucun statut

Les enjeux sociaux ont été définis comme suit :

- enjeu fort : parcelles situées dans le PNRBV et à visibilité externe forte (versant surplombant le site inscrit de Belbriette, versants du Défilé de Straiture, versants à la vue des sites touristiques du Grand Valtin et de la vallée de la Petite Meurthe)
- enjeu moyen : périmètres de protection rapproché des captages, parcelles situées dans le PNRBV et à visibilité externe moyenne
- enjeu faible : reliquat.

DOCUMENT ONE

4 SYNTHÈSES : OBJECTIFS, ZONAGES, PRINCIPAUX CHOIX

Durée d'application de l'aménagement : 20 ans. Période d'application : 2008 – 2027

4.1 EXPOSE CONCIS DES PROBLEMES ET DES SOLUTIONS RETENUES

La FD de Haute Meurthe est une forêt de moyenne montagne aux enjeux prononcés en terme de production forestière et d'environnement.

Exceptés les versants du défilé de Straiture, les stations sont très favorables à la production de bois d'œuvre sapin, épicéa et dans une moindre mesure du fait de l'altitude, hêtre. La forêt est globalement équilibrée en tous types de bois.

La forêt recèle des habitats naturels d'une haute valeur biologique et constitue en partie une zone refuge pour le grand tétras, à proximité d'une des sous populations viables les plus importantes du massif vosgien (Tanet - Gazon du Faing) et d'autres zones refuges (massif de Vologne). A ce titre, elle a été inscrite à divers inventaires et a tout d'abord fait l'objet d'un classement en réserve biologique domaniale en vue de la protection du grand tétras et de plusieurs tourbières de grand intérêt. Une partie de cette RBD fait l'objet d'un Arrêté préfectoral de protection de biotope.

Plus récemment, elle a été d'une part proposée en tant que site d'intérêt communautaire et est en cours de désignation en tant que ZSC au titre de la Directive Habitats et elle a été d'autre part incluse dans la grande ZPS « Massif vosgien » (26 000 ha sur le versant lorrain) au titre de la Directive Oiseaux.

Les paysages qu'elle constitue sont également un enjeu important dans le contexte des Hautes Vosges et du PNRBV où le tourisme vert est un axe de développement important. La forêt est par ailleurs concernée par divers périmètres de protection de captages.

La gestion passée a déjà en partie intégré ces deux enjeux majeurs de production et de protection. Malheureusement, les résultats obtenus en terme de protection du grand tétras ont été réduits notamment par la présence excessive de grands cervidés dont l'impact direct sur la végétation diminue la qualité du biotope. Cette absence d'équilibre faune-flore réduit le renouvellement de la forêt tant en terme quantitatif que qualitatif : elle modifie la diversité du cortège floristique et la représentativité des essences et impacte donc la biodiversité.

Le classement en ZPS et en ZSC d'une partie importante de la forêt, les engagements de l'ONF tant au niveau local (PNRBV) que national ou européen impliquent un renforcement de la prise en compte des enjeux environnementaux.

Ceci doit cependant s'accompagner d'un retour à l'équilibre faune-flore et d'un maintien de celui-ci, une fois retrouvé.

Enfin, un projet de Réserve Biologique Intégrale a été validé par l'ONF en 2010. Celui-ci amputera la Réserve Biologique Dirigée existante de ses zones couvertes par des peuplements les plus proches de la naturalité dans la vallée de Straiture.

On créera donc trois séries.

La première série constituera une série de production et de protection des milieux et des espèces où la gestion prendra en compte ces enjeux à part égale.

La seconde série englobera les parcelles de la ZPS et de la ZSC ainsi que la RBD, excepté les parcelles ayant vocation à former la future RBI et constituera une série d'intérêt écologique particulier vouée avant tout à la protection des milieux et de l'avifaune.

La troisième série individualisera les parcelles mises en réserve intégrale.

Du fait des enjeux, des caractéristiques des peuplements, (essences, structure), les deux premières séries seront principalement traitées en futaie irrégulière.

En matière d'équilibre faune – flore, la situation en 2013, quoique semblant s'améliorer, n'est cependant pas suffisante. L'effort remarquable déjà réalisé pour parvenir à un retour à l'équilibre sera poursuivi et les tendances devront être confirmées. En effet, la persistance du déséquilibre a des répercussions directes à court terme sur le grand tétras et pourrait à moyen terme réduire la représentativité des essences et entraver fortement la sylviculture nécessaire à l'atteinte des objectifs assignés à la forêt.

Dans la deuxième série, on veillera à se référer aux documents en vigueur concernant la ZSC et la ZPS avant d'entreprendre toute action de gestion.

4.2 DEFINITIONS DES OBJECTIFS DETERMINANTS – DIVISIONS DE LA FORET EN SERIES

Tableau : division de la forêt en séries, composition des séries en parcelles et définition des objectifs.

| Série | Surface totale (ha) | Surface en sylviculture (ha) | surface hors sylviculture (ha) | Objectifs | | Type de série | Traitement | Parcelles et sous-parcelles | Surface |
|-------|---------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--|--|---|---|---------|
| | | | | Déterminant | Associés | | | | |
| 1 | 735,85 | 733,30 | 2,55 | Production ligneuse | Paysage, conservation des milieux ou d'espèces remarquables, accueil du public et exercice de la | Production tout en assurant la protection générale des milieux et des paysages | Futaie régulière (ha) | 13, 85, 90a, 91 à 95, 109, 110, 112 | 187,52 |
| | | | | | | | Futaie irrégulière (ha) | 1 à 5, 6, 10 à 12, 14, 19 à 21, 54 à 56, 81 à 84, 86, 88, 96j, 97 à 108 | 545,78 |
| | | | | | | | Hors sylviculture | 90h, 96h, 114 | 2,55 |
| 2 | 998,18 | 992,36 | 5,82 | Conservation des milieux et d'espèces remarquables | Production ligneuse, paysage, accueil du public, protection de la ressource en eau | Série d'intérêt écologique particulier | Futaie irrégulière (ha) | 7 à 9, 15, 16j, 17, 18, 22 à 24, 25j, 26, 27, 28j, 29 à 32, 33j, 34, 35j, 36, 37j, 38 à 47, 48j, 49 à 51, 52j, 53, 57j, 60j, 61, 64j, 65 à 74, 75j, 76j, 77 à 80, 87j, 111, 113 | 973,47 |
| | | | | | | | Attente (ha) | 16s, 25s, 28s, 33s, 35s, 37s, 48s, 52s, 76s | 18,89 |
| | | | | | | | Hors sylviculture | 57h, 75h, 87h, 89 | 5,82 |
| 3 | 124,70 | 0,00 | 124,70 | Conservation de milieux ou d'espèces remarquables nécessitant peu de sylviculture | Amélioration des connaissances sur l'évolution des milieux et des espèces | Série d'intérêt écologique général | Réserve biologique intégrale. Aucune intervention | 58, 59h, 59s, 60h, 62h, 62s, 63, 64h | 124,70 |
| | 1858,73 | 1725,66 | 133,07 | | | | | | |

Au sein de la deuxième série, les deux RBD créées avant la parution de l'instruction 99-T-39 du 04/05/1999 devront faire l'objet d'un plan de gestion approuvé par les ministères chargés de la forêt et de l'environnement après consultation du Conseil National de la Protection de la Nature (CNPN). Ce sera l'occasion de redéfinir la surface de la RBD de Haute Meurthe qui est amputée des unités de gestion qui constitueront très prochainement la RBI de Straiture et qui sont classées ici en 3^{ème} série.

4.3 DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA PREMIERE SERIE

Surface de la série : 735,85 ha

Composition

Parcelles : 1 à 6, 10 à 14, 19 à 21, 54 à 56, 81 à 86, 88, 90 à 110, 112, 114.

4.3.1 STRUCTURE IDEALE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS – CHOIX DU TRAITEMENT SYLVICOLE

Compte-tenu des directives nationales et régionales, cette série à objectif déterminant de production ligneuse sera traitée en fonction de la structure des peuplements :

- les parcelles de structure régulière seront traitées en futaie régulière dynamique
- les parcelles de structure irrégulière vieilles et/ou rendues instables par leur capital ou leur état sanitaire seront régénérées
- les parcelles de structure irrégulière mais n'entrant pas dans les critères de contraintes de vieillissement (contrainte de vieillissement Sv) constitueront un groupe irrégulier.

4.3.2 EFFORT DE RECONSTITUTION

L'ensemble des surfaces touchées par la tempête peut être considéré comme régénéré en 2006. Il n'y aura donc pas d'effort de reconstitution distingué dans le présent aménagement.

4.3.3 EFFORT DE REGENERATION POUR LE GROUPE TRAITE EN FUTAIE REGULIERE

- Calcul de l'effort de régénération d'équilibre :

Tableau : essences principales objectifs et critères d'exploitabilité

| Essences principales objectif à long terme | Surface | Critères optimums d'exploitabilité | | Age maximal d'exploitabilité |
|---|---------|------------------------------------|----------|---------------------------------|
| | | âge | diamètre | |
| Sapin-Epicéa | 187,52 | 120 | 55 | 150 |
| | 187,52 | | | |

Effort de régénération d'équilibre sur 20 ans : $187,52 \text{ ha} / 120 * 20 = 31,25 \text{ ha}$

- Exposé des contraintes :

A partir du résultat des descriptions typologiques par placettes, une analyse de la contrainte de vieillissement sur trois périodes de 20 ans donne les résultats suivants :

| | Total traitement en futaie régulière (ha) |
|--|--|
| Surface d'équilibre sur 20 ans | 31,25 |
| Surface en contrainte de vieillissement à 20 ans | 9,94 |
| Surface en contrainte de vieillissement à 40 ans par période de 20 ans | 40,98 |
| Surface en contrainte de vieillissement à 60 ans par période de 20 ans | Sans objet |

La contrainte de vieillissement retenue est celle qui apparaît sur deux périodes d'aménagement ce qui est logique puisque le groupe régulier comprend essentiellement soit des peuplements réguliers mûrs ou en maturité ou encore irréguliers capitalisés en bois ayant dépassé le diamètre d'exploitabilité, ensemble de peuplements devant être régénérés en 20 ou 40 ans, soit des jeunes peuplements.

Contrainte liée aux parcelles entamées à terminer : les parcelles 13, 85, 94 et 95 devraient être terminées soit dans cette période d'aménagement soit au début de la prochaine période en vertu des préconisations du Guide des sylviculture Résineux du Massif vosgien.

Evaluation des surfaces disponibles en fonction des critères de la DRA Lorraine :

Du fait de la constitution du groupe régulier, la surface disponible est relativement réduite : parcelles 91, 92, 93 auparavant en préparation soit 104,66 ha sur lesquelles les peuplements à régénérer représentent environ 41 ha .

- Effort de régénération retenu

Au vu des volumes restant et de la difficulté à obtenir de la régénération en présence d'un déséquilibre forêt-gibier persistant bien que la situation semble s'améliorer, seule la parcelle 94 pourra être terminée d'ici la fin de cette période. Des enclos seront cependant mis en place dès que possible dans les parcelles 91, 92, 93.

La surface à terminer est de 9,94 ha dans un groupe de régénération d'une surface totale de 132,29 ha et comprenant 86,69 ha non régénérés. Cependant les parcelles 13, 85 et 92 devraient passer en coupe définitive sur 42 ha dans les 5 premières années qui suivront la fin de cet aménagement. Les parcelles 93 et 95 devraient suivre dans les 5 ans qui suivront et seule la parcelle 91 ne devrait voir sa régénération terminée qu'en fin du prochain aménagement.

| Renouveau suivi en surface (futaie régulière, futaie par parquets) total | surface (ha) |
|---|---------------------|
| Surface disponible (Sd) | 45,57 |
| Contrainte de vieillissement (Sv) | 43,34 |
| Surface d'équilibre (Se) | 31,25 |
| Surface du groupe de régénération (GR) | 132,29 |
| Surface à ouvrir (So) | 45,57 |
| Surface à terminer (St) | 9,94 |

Surface totale à ouvrir (So) : 45,57 ha.

Surface totale à terminer (St) : 9,94 ha.

4.3.4 RECHERCHE DE L'ETAT D'EQUILIBRE DANS LE GROUPE IRREGULIER.

Tableau : essences principales objectif et critères d'exploitabilité.

| Essences principales objectif à long terme | Surface | Diamètre optimums d'exploitabilité | Diamètre maximal d'exploitabilité |
|---|----------------|---|--|
| Sapin-Epicéa | 539,56 | 55 | 70 |
| Hêtre - Erables | 4,98 | 50 | 70 |
| Pierriers disséminés | 1,24 | | |
| | 545,78 | | |

La surface concernée correspond à la surface en sylviculture mais inclut les pierriers disséminés. A long terme, l'équilibre sera recherché au niveau de la parcelle.

Le groupe irrégulier doit tendre vers une structure moyenne de type 521 (cf. ouvrage « peuplements forestiers du massif vosgien : typologie et sylvicultures » et Guide résineux du massif vosgien) avec un capital moyen sur pied des peuplements de 27-28 m²/ha. A l'échelle de la parcelle, celui-ci peut fluctuer de 30-31 m²/ha avant coupe à 24-25 m²/ha après coupe. On recherchera un mélange intime d'essences associées en favorisant les feuillus dans un but cultural, essentiellement le hêtre à hauteur de 20 % du volume.

| Structure générale des peuplements | Equilibrée | | |
|--|--------------------------------|-------|------|
| Indicateurs de renouvellement | Valeurs observées sur la forêt | Cible | Note |
| Surface terrière (<i>cible fixée par directive territoriale</i>) | 32 | 28 | |
| % de la surface avec une régénération satisfaisante, de densité au moins égale au seuil fixé par la directive territoriale | 18 à 30 % ⁽¹⁾ | 20 % | A |
| Densité de perches (<i>densité minimale fixée par directive territoriale</i>) | 69 | 140 | |
| Surface moyenne annuelle à passer en coupe | 62 | | |

⁽¹⁾ estimation à dire d'expert à partir des inventaires de 2001 et 2003 sur l'ensemble de la forêt prenant en compte uniquement les placettes à semis de SP et EPC dominants (18%) ou également celles avec du hêtre dominant (on monte alors à 30%)

4.3.5 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION (PARCELLES OU SOUS-PARCELLES)

Cf tableau général en annexe

Groupe de régénération

| Sous groupe | Parcelle ou sous-parcelle | Surface totale | Surface déjà régénérée (1) | Surface à ouvrir | Surface à terminer | Equivalent surface à régénérer pendant la durée de l'aménagement (2) | Motif ayant déterminé le classement | Période coupe définitive |
|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------------------|------------------|--------------------|--|---|--------------------------|
| Régénération à terminer | 94 | 13,26 | 3,32 | | 9,94 | 9,94 | Parcelle ouverte, diamètres élevés | 4 |
| | Sous-total | 13,26 | 3,32 | 0,00 | 9,94 | 9,94 | | |
| Régénération à poursuivre | 13 | 16,98 | 3,35 | | | 11,00 | Parcelle ouverte, diamètres élevés | |
| | 85 | 7,86 | 0,86 | | | 6,00 | Parcelle ouverte, diamètres élevés | |
| | 95 | 27,20 | 16,65 | | | 7,00 | Parcelle ouverte, diamètres élevés | |
| | Sous-total | 52,04 | 20,86 | 0,00 | 0,00 | 24,00 | | |
| Régénération à entamer | 91 | 17,45 | 0,00 | 17,45 | | 11,45 | Diamètres élevés | |
| | 92 | 21,44 | 8,04 | 13,40 | | 11,40 | Diamètres élevés, parcelle ouverte par tempête 1999 | (4) |
| | 93 | 28,10 | 13,38 | 14,72 | | 11,72 | Diamètres élevés, parcelle ouverte par tempête 2000 | |
| | Sous-total | 66,99 | 21,42 | 45,57 | 0,00 | 34,57 | | |
| Total général | | 132,29 | 45,60 | 45,57 | 9,94 | 68,51 | | |

(1) incluant effet de la tempête de 1999

(2) au prorata du volume à récolter jusque 2027 / volume total à récolter en régénération

La surface à régénérer pendant la durée d'aménagement pour les parcelles à entamer ou poursuivre est indicative.

La **période** d'intervention correspond à 4 périodes de 5 années : 1 = années 2008 à 2012, 2 = années 2013 à 2017, 3 = années 2018 à 2022, 4 = années 2023 à 2027.

Groupe d'amélioration : parcelles 90a, 109, 110, 112, 114 pour 55,23 ha.

Groupe irrégulier : parcelles 1 à 5, 6, 10, 11, 12, 14, 19, 20, 21, 54, 55, 56, 81 à 84, 86, 88, 96j, 97 à 108 pour 545,78 ha.

4.3.6 ESSENCES A L'ISSUE DE L'AMENAGEMENT

Tableau : évolution de la proportion des essences.

| Essences | Proportions en 2006 | Proportions prévues à l'issue de l'aménagement | Proportions à long terme |
|----------------------------------|---------------------|--|--------------------------|
| Sapin | 66,50% | 60,00% | 60,00% |
| Epicéa | 20,40% | 22,40% | 20,00% |
| Pin sylvestre et autres résineux | 0,10% | 0,10% | |
| Hêtre | 11,90% | 16,00% | 17,00% |
| Autres feuillus | 0,60% | 1,00% | 2,80% |
| Vides boisables | 0,30% | 0,30% | |
| Vides non boisables | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

Commentaires :

A l'issue de l'aménagement, on assiste à une baisse de la présence du sapin au profit du hêtre et de l'épicéa du fait de l'impact constaté du déséquilibre faune-flore sur les régénérations. Les vides restent non boisés (éboulis et alentours de la MF de Schmalick, p 114). Les autres feuillus progressent légèrement.

A long terme, on retrouve toujours une progression du hêtre et des feuillus divers mais aux dépens de l'épicéa. Les vides non boisables restent non boisés.

4.4 DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA DEUXIEME SERIE

Surface de la série : 998,18 ha

Composition : Parcelles 7 à 9, 15 à 18, 22 à 53, 57, 60j, 61, 64j, 65 à 80, 87, 89, 111, 113.

4.4.1 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE

La série, principalement située en Réserve Biologique Dirigée, est affectée principalement à la conservation des milieux et/ou d'espèces remarquables, particulièrement le grand tétras dans le cadre de la ZPS, avec pour objectifs associés, mais secondaires, la production ligneuse, le paysage et la protection de la ressource en eau.

Elle constitue donc une série d'intérêt écologique particulier.

La ZPS se divise en deux parties en cohérence avec le Docob ZPS approuvé en octobre 2011 :

- une Zone d'Action Prioritaire (ZAP) correspondant principalement aux zones écologiques rouge et jaune et donc à l'aire de présence actuelle et récente (présence en 1989) du Grand Tétrás. Cette zone comprend notamment les sites de présence bien identifiés, mais aussi les secteurs où le Grand Tétrás est de passage (rares contacts, traces...). Elle correspond aux zones de niveau 1 et à la partie des zones de niveau 2 la plus susceptible d'une reconquête par le Grand Tétrás du projet de stratégie nationale pour la protection du grand tétras. Les objectifs de maintien ou d'amélioration de l'habitat sont à court terme.
- une Zone de Gestion Adaptée (ZGA - zone écologique verte), correspondant à l'aire de présence ancienne de l'espèce (présence entre 1975 et 1989 mais pas au-delà), où seront mises en oeuvre des modalités de gestion permettant de favoriser une recolonisation de ces sites par le Tétrás à plus long terme. Les objectifs d'amélioration de la qualité de l'habitat sont à plus long terme.

Structure idéale des peuplements forestiers

L'objectif à long terme sur l'ensemble des parcelles en ZPS (ZAP + ZGA) est d'obtenir une structure irrégulière à l'échelle de l'unité de gestion : structure de peuplements de types 53, 54 et 55 privilégiés dans la mesure du possible au sein d'une mosaïque de type 5n de la typologie du massif vosgien.

Ainsi, les peuplements recherchés à long terme seront préférentiellement du type 53, 54 ou 55 avec un minimum de 50% en surface terrière de GB et TGB (respectivement 35% de GB et 15% de TGB), comme préconisé dans les documents d'objectif des ZPS Massif Vosgien (88) et Hautes Vosges (68) et le Guide de sylviculture Résineux du Massif vosgien (partie consacrée aux zones à tétras).

Choix du traitement sylvicole :

Le traitement sylvicole retenu pour la durée de l'aménagement est la futaie irrégulière pour la ZAP (Cf lettre de cadrage du 03/05/2010 et préconisations de gestion du DOCOB).

En ZGA, seules les parcelles 43, 44, 46 et 111 présentent une structure assez éloignée d'une futaie irrégulière. Cependant au vu de la faible surface concernée (60,99 ha sur les 998,18 ha de la série), on ne distinguera pas de groupe traité en futaie régulière sur cette série.

4.4.2 STRUCTURE IDEALE DES PEUPELEMENTS FORESTIERS – CHOIX DU TRAITEMENT SYLVICOLE

La série sera traitée en futaie irrégulière par bouquets ou pied à pied dont une partie fera l'objet de parquets d'attente.

4.4.3 EFFORT DE RECONSTITUTION

L'ensemble des surfaces touchées par la tempête peut être considéré comme régénéré en 2006. Il n'y aura donc pas d'effort de reconstitution distingué dans le présent aménagement.

4.4.4 RECHERCHE DE L'ETAT D'EQUILIBRE

Tableau : essences principales objectif et critères d'exploitabilité.

| Essences principales objectif à long terme | Surface (ha) | Diamètre optimums d'exploitabilité |
|--|--------------|------------------------------------|
| Sapin-Epicéa | 933,60 | 65 |
| Hêtre | 11,82 | 60 |
| Erables | 47,94 | 60 |
| Prairies | 2,06 | Hors sylviculture |
| Tourbières | 3,76 | |
| | 999,18 | |

Les parties en ZGA, étant à fort enjeu, conserveront les même diamètres d'exploitabilité.

Ces diamètres seront de fait, dépassés dans les parquets d'attente sous contrat Natura 2000 car engagés sur 30 ans.

Commentaires :

Le diamètre d'exploitabilité retenu pour la série est de **65 cm pour les résineux, 60 cm pour les feuillus.**

Sur 933,60 ha, le sapin est l'essence objectif à long terme, à considérer en mélange avec l'épicéa (30 % à 50 %), le hêtre (20%) et les feuillus divers.

Sur 11,82 ha constitués par la hêtraie d'altitude, l'essence objectif est le hêtre en mélange avec l'épicéa, le sapin et les autres feuillus.

Sur les 47,94 ha constitués par les érablaies d'éboulis, l'essence objectif à long terme est l'érable (sycomore ou plane) en mélange avec le tilleul à grandes feuilles et l'orme de montagne.

Il faut cependant noter que :

- l'étude des habitats a abouti à une surface considérablement plus faible de l'habitat correspondant (Erablaies et tillaies acido-philés du nord est de la France) et a défini des habitats remarquables (Pessières à bazzanie à trois lobes sur éboulis siliceux) au sein même de ces zones décrites comme portant le groupe stationnel d'érablaie d'éboulis ;
- ces stations portent actuellement en majorité des sapins et des épicéas dont les épicéas de Straiture.

Des études ultérieures plus précises devront trancher ces relatives incohérences.

Quoi qu'il en soit, en raison de la sensibilité de ces zones (intérêt écologique, régénération difficile) et du patrimoine que représentent les épicéas de Straiture, il n'est pas question d'y infléchir rapidement et de façon brusque la composition des peuplements. Au contraire, il convient d'y pratiquer une sylviculture très douce. Dans le cadre de celle-ci, on cherchera à favoriser les érables et autres feuillus associés et localement les épicéas susceptibles d'être d'origine locale.

Tableau : structure des peuplements, objectifs cible

| Structure générale des peuplements | Jeune/ objectif | | |
|--|--------------------------------|---------------------|-------|
| | Valeurs observées sur la forêt | Cible | Note |
| Surface terrière (<i>cible fixée par directive territoriale</i>) | 24 | 30 | |
| % de la surface avec une régénération satisfaisante, de densité au moins égale au seuil fixé par la directive territoriale | 18 à 30 % ⁽¹⁾ | 10 % ⁽²⁾ | B (D) |
| Densité de perches (<i>densité minimale fixée par directive territoriale</i>) | 56 | 70 | |
| Surface moyenne annuelle à passer en coupe | 86 | | |

⁽¹⁾ estimation à dire d'expert à partir des inventaires de 2001 et 2003 sur l'ensemble de la forêt prenant en compte uniquement les placettes à semis de SP et EPC dominants (18%) ou également celles avec du hêtre dominant (on monte alors à 30%)

⁽²⁾ une régénération trop importante est très défavorable à la qualité de l'habitat tétras.

4.4.5 ESSENCES A L'ISSUE DE L'AMENAGEMENT

Tableau : évolution de la proportion des essences.

| Essences | Proportions en 2006 | Proportions prévues à l'issue de l'aménagement | Proportions à long terme |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------|
| Sapin | 56,90% | 54,40% | 57,80% |
| Epicéa | 30,10% | 30,10% | 22,00% |
| Hêtre | 11,40% | 13,50% | 16,00% |
| Autres feuillus | 1,10% | 1,50% | 3,70% |
| Vides boisables | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| Vides non boisables | 0,30% | 0,30% | 0,30% |
| | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

Commentaires :

A l'issue de l'aménagement, on assiste à une baisse de la présence du sapin au profit du hêtre et de l'épicéa du fait de l'impact constaté du déséquilibre faune-flore sur les régénérations. Toutefois, l'augmentation de l'épicéa est tamponnée par l'évolution du plateau de Sérichamp qui semble plutôt se renouveler en sapin. Les vides restent non boisés (tourbières, éboulis). Les autres feuillus progressent légèrement.

A long terme, on retrouve une plus grande place pour le sapin et toujours une progression du hêtre et des feuillus divers. L'épicéa devrait diminuer sur les plateaux mais se maintenir sur les versants de Straiture. Les vides restent non boisés.

4.5 DECISIONS FONDAMENTALES RELATIVES A LA TROISIEME SERIE

La troisième série d'une surface de 124.70 ha est en cours de classement en réserve biologique intégrale. Un plan de gestion spécifique précise les enjeux et actions à mener.

5 PROGRAMME D'ACTIONS

5.1 DISPOSITIONS CONCERNANT LE FONCIER

L'ensemble de la forêt dispose d'un périmètre de 52,600 km clairement délimité, qui ne porte pas à ambiguïté. Il est matérialisé, soit par des bornes forestières, soit par des limites naturelles ou assimilées sur le reste.

Toutefois, un certain nombre de bornes reste à remplacer ou repositionner. La dernière enquête effectuée relève l'absence de 50 bornes et la nécessité de repositionner 30 bornes sur les 827 bornes matérialisant le contour de la forêt (en plus des limites naturelles ou assimilées).

Coût de l'entretien du périmètre : bornes à replacer : 600 €/an (4 bornes par an à 30 €/borne + 4 h OF à 30 €/borne).

Coût de l'entretien du parcellaire (137,4 km) : 300 €/km. Deux passages sur 20 ans soit 4122 €/an.

5.2 PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA PREMIERE SERIE

5.2.1 OPERATIONS SYLVICOLES : COUPES

Documents techniques de référence :

- Guide des sylvicultures Massif vosgien (sapin, épicéa et pin sylvestre) - 2012
- Guide de sylviculture Hêtre Lorraine
- Conseils sylvicoles pour la gestion des peuplements mités par la tempête. Lorraine (2001).
- Peuplements forestiers du massif vosgien typologie et sylvicultures (1999).
- Gestion forestière et diversité biologique : identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire – France, domaine atlantique et continental. IDF, ENGREF, ONF, 2000.

Coupes de régénération

Les volumes sur pied ont été calculés à partir des descriptions par placettes relascopiques.

Les volumes à récolter ont ensuite été calculés par application du Guide des sylvicultures du Massif vosgien Sapin, épicéa et pin sylvestre.

Possibilité retenue : 29 227 m3 soit 1461 m3/an.

La parcelle 94 passera par ailleurs pour partie en coupe d'amélioration (cf état d'assiette des coupes à dates fixées).

| Années | Unité de gestion UG | Classement | Type de peuplement RECPREV | Code coupe | S totale UG (ha) | S à parcourir (ha) | Vol/ha | Vol. tot. | Remarques |
|------------------------|---------------------|------------|----------------------------|------------|------------------|--------------------|--------|--------------|--|
| Période 1 2008-2012 | 13 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 16,98 | 13,63 | 120 | 1636 | |
| | 85 | Reg-p | I SPE G 3 | RS | 7,86 | 7,00 | 110 | 770 | Définitive pour partie et secondaire pour partie |
| | 92 | Reg-e | I SHE G 3 | RE | 21,44 | 13,40 | 100 | 1340 | |
| | 93 | Reg-e | I S.P G 3 | RE | 28,10 | 10,00 | 120 | 1200 | Définitive partielle |
| | 94 | Reg-t | I SPE G 3 | RS | 13,26 | 9,76 | 110 | 1074 | Définitive partielle |
| Période 2 2013-2017 | 95 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 27,20 | 10,55 | 100 | 1055 | |
| | 13 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 16,98 | 13,63 | 110 | 1499 | |
| | 85 | Reg-p | I SPE G 3 | RS | 7,86 | 5,00 | 110 | 550 | |
| | 91 | Reg-e | I SPE G 3 | RS | 17,45 | 17,45 | 100 | 1745 | Ensemencement réalisée en 2007 |
| | 92 | Reg-e | I SHE G 3 | RS | 21,44 | 13,40 | 100 | 1340 | |
| | 93 | Reg-e | I S.P G 3 | RS | 28,10 | 8,00 | 110 | 880 | |
| Période 3 2018-2022 | 94 | Reg-t | I SPE G 3 | RS | 13,26 | 6,00 | 100 | 600 | |
| | 95 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 27,20 | 7,00 | 110 | 770 | |
| | 13 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 16,98 | 13,63 | 110 | 1499 | |
| | 85 | Reg-p | I SPE G 3 | RS | 7,86 | 5,00 | 110 | 550 | |
| | 91 | Reg-e | I SPE G 3 | RS | 17,45 | 17,45 | 100 | 1745 | |
| | 92 | Reg-e | I SHE G 3 | RS | 21,44 | 13,40 | 100 | 1340 | |
| Période 4 2023-2027 | 93 | Reg-e | I S.P G 3 | RS | 28,10 | 8,00 | 110 | 880 | |
| | 94 | Reg-t | I SPE G 3 | RD | 13,26 | 6,00 | 100 | 600 | + 1 passage en amélioration sur 6,26 ha en 2019 |
| | 95 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 27,20 | 7,00 | 110 | 770 | |
| | 13 | Reg-p | I S.P G 3 | RS | 16,98 | 13,63 | 110 | 1499 | |
| | 85 | Reg-p | I SPE G 3 | RS | 7,86 | 5,00 | 110 | 550 | |
| | 91 | Reg-e | I SPE G 3 | RS | 17,45 | 17,45 | 100 | 1745 | |
| Total | | | | | 511,71 | 275,78 | | 29227 | |

Coupes d'amélioration, de jardinage ou irrégulières.

Mode d'assiette des coupes de jardinage ou irrégulières : coupes périodiques assises par contenance à dates fixées (exceptées les premières éclaircies à l'initiative du gestionnaire) (les rotations sont indiquées dans le tableau de programme d'assiette des coupes) avec suivi de la possibilité volume indicative et par indicateurs.

Suivi par indicateurs, avec au minimum réalisation précédant le deuxième martelage d'un inventaire typologique permettant à terme :

- le suivi de l'évolution du capital, à comparer à l'objectif fixé
- le suivi de l'évolution des structures, à comparer à l'objectif fixé,
- le suivi de la composition en essences, à comparer à l'objectif fixé,
- Le suivi de la bonne évolution du nombre de perches (comparaison des fréquences des types à perches).

Tarif aménagement utilisé et à utiliser :

Tarif ALGAN 13

La possibilité découle de la somme des prélèvements.

Ces derniers ont été arrêtés en confrontant :

* d'une part, les résultats donnés par un tableur prenant en compte les inventaires relascopiques réalisés en 2001 et 2003 (actualisés avec les récoltes réalisés depuis et l'accroissement estimé de chaque type de peuplement), les surfaces terrières objectifs, l'année de passage prévue ;

* d'autre part, les prélèvements souhaitables estimés à dire d'expert par le terrain.

Possibilité groupe amélioration de 235 m³/an

Possibilité groupe irrégulier de 4183 m³/an

Possibilité totale régénération, amélioration et irrégulier de 5879 m³ arrondi à 5880 m³ soit 8,0 m³/ha/an sur la surface en sylviculture.

| Année de passage | Série | Clas | UG | Dernier passage | Type de coupe nationale | Surface totale UG | Surface à parcourir | Structure peuplement | Composition du peuplement | Calibre des bois | Evolution du capital | Prelevt/ha | Rotation | VPR | Surface totale annuelle | ZPS | CT | ZSC | RBD | APB | Autres | Ppt relictuel | Vol ppt relictuel | Remarques | Suivi | |
|------------------|-------|------|------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------|----------|------|-------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------------|-------------------|--|---|--|
| 2017 | 1 | FIR | 5 | | IBO | 17,93 | 12,00 | I | S.P | G | 2 | 60 | 8 | 720 | | | | | | | | 4,5 | 100 | Ppt relictuel sous la RF à récolter si dépérissement | | |
| 2017 | 1 | FIR | 10 | | IBO | 15,27 | 15,27 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 1069 | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 1 | FIR | 14 | | IBO | 12,05 | 12,05 | I | S.P | G | 3 | 70 | 8 | 844 | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 1 | FIR | 96 j | | IBO | 14,03 | 14,03 | I | S.P | M | 2 | 60 | 8 | 842 | | | | | | | | | | | | |
| 2017 | 1 | FIR | 106 | | IBO | 29,05 | 8,00 | I | SPE | M | 2 | 60 | 8 | 480 | 61,35 | | | | | | | | | | Voir pour lotissement PB avec p 108 | |
| 2018 | 1 | FIR | 3 | | IBO | 13,03 | 13,03 | I | S.P | M | 3 | 90 | 8 | 1173 | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1 | FIR | 11 | | IBO | 7,51 | 7,51 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 526 | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1 | FIR | 12 | | IBO | 13,03 | 13,03 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 912 | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1 | FIR | 55 | | IBO | 13,87 | 9,00 | I | S.P | G | 3 | 60 | 8 | 540 | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 1 | FIR | 108 | | IBO | 14,82 | 9,00 | I | ESF | M | 2 | 50 | 8 | 450 | | | | | | | | | | | Maintien arbres sénescents. | |
| 2018 | 1 | AMEL | 109 | 2007 | AI | 15,20 | 10,00 | F | ESF | P | 1 | 50 | 8 | 500 | | | | | | | | | | | 1ère écl sur une pie | |
| 2018 | 1 | AMEL | 110 | 2007 | AI | 22,01 | 10,00 | F | ESF | P | 1 | 50 | 8 | 500 | 71,57 | | | | | | | | | | 1ère écl sur une pie | |
| 2019 | 1 | FIR | 19 | | IBO | 14,34 | 14,34 | I | SPE | M | 3 | 60 | 8 | 860 | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 1 | FIR | 21 | | IBO | 9,02 | 9,02 | I | S.P | G | 2 | 50 | 8 | 451 | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 1 | FIR | 82 | | IBO | 19,05 | 19,05 | I | S.P | G | 2 | 70 | 8 | 1334 | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 1 | FIR | 84 | | IBO | 21,67 | 21,67 | I | SPE | G | 3 | 55 | 8 | 1192 | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 1 | REGE | 94 | | AI | 13,26 | 6,26 | F | S.P | P | 1 | 50 | 7 | 313 | 70,34 | | | | | | | | | | Amélio dans parcelle classée en régénération | |
| 2020 | 1 | FIR | 2 | | IBO | 18,20 | 10,00 | I | S.P | G | 3 | 100 | 7 | 1000 | | | | | | | | | | | Récolte GB sur 6 ha et amélioration sur 4 ha | |
| 2020 | 1 | FIR | 20 | | IBO | 8,22 | 8,22 | I | SPE | M | 2 | 50 | 8 | 411 | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 1 | FIR | 81 | | IBO | 23,69 | 23,69 | I | S.P | G | 3 | 70 | 8 | 1658 | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 1 | FIR | 99 | | IBO | 19,41 | 19,41 | I | SPE | M | 3 | 60 | 8 | 1165 | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 1 | FIR | 100 | | IBO | 8,88 | 8,38 | I | S.P | G | 3 | 70 | 8 | 587 | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 1 | FIR | 107 | | IBO | 13,29 | 13,29 | I | S.P | M | 2 | 60 | 8 | 797 | 82,99 | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 1 | FIR | 6 | | IBO | 14,40 | 14,40 | I | S.P | G | 2 | 60 | 8 | 864 | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 1 | FIR | 56 | | IBO | 9,23 | 8,00 | I | S.P | G | 2 | 40 | 8 | 320 | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 1 | FIR | 86 | | IBO | 16,41 | 14,00 | I | S.P | M | 3 | 60 | 8 | 840 | | | | | | | | | | | Bornes anciennes | |
| 2021 | 1 | FIR | 97 | | IBO | 21,91 | 21,91 | I | S.P | G | 3 | 70 | 8 | 1534 | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 1 | FIR | 102 | | IBO | 19,30 | 15,00 | I | S.P | G | 3 | 50 | 8 | 750 | | | | | | | | | | | Jardinage en récoltant les qq GB isolés si nécessaire | |
| 2021 | 1 | FIR | 104 | | IBO | 12,89 | 10,00 | I | SHE | G | 2 | 70 | 8 | 700 | 83,31 | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 1 | FIR | 1 | | IBO | 14,25 | 14,25 | I | S.P | G | 3 | 80 | 8 | 1140 | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 1 | AMEL | 112 | | AO | 12,02 | 12,02 | F | SPE | M | 2 | 50 | 8 | 601 | 29,27 | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 1 | FIR | 4 | | IBO | 19,47 | 14,00 | I | S.P | G | 3 | 40 | 8 | 560 | | | | | | | | | | | Fin de récolte GB et amélio sur 12 ha | |
| 2023 | 1 | AMEL | 90 a | | AO | 6,00 | 6,00 | F | SPE | M | 3 | 60 | 8 | 360 | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 1 | FIR | 98 | | IBO | 18,01 | 18,01 | I | SPE | G | 3 | 60 | 8 | 1081 | 38,01 | | | | | | | | | | | |
| 2024 | 1 | FIR | 54 | | IBO | 13,89 | 13,89 | I | S.P | G | 3 | 65 | 8 | 903 | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | 1 | FIR | 83 | | IBO | 16,27 | 16,27 | I | SHE | G | 3 | 55 | 8 | 895 | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | 1 | FIR | 88 | | IBO | 11,93 | 11,93 | I | SPE | M | 3 | 60 | 8 | 716 | | | | | | | | | | | Calvaire | |
| 2024 | 1 | FIR | 101 | | IBO | 15,86 | 15,86 | I | S.P | G | 3 | 60 | 8 | 952 | | | | | | | | | | | | |
| 2024 | 1 | FIR | 103 | | IBO | 12,74 | 12,74 | I | S.P | G | 3 | 60 | 8 | 764 | | | | | | | | | | | PB +GB | |
| 2024 | 1 | FIR | 105 | | IBO | 22,86 | 22,86 | I | S.P | G | 3 | 60 | 8 | 1372 | 93,55 | | | | | | | | | | | |
| 2025 | 1 | FIR | 5 | | IBO | 17,93 | 14,00 | I | S.P | G | 2 | 60 | 8 | 840 | | | | | | | | | | | | |
| 2025 | 1 | FIR | 10 | | IBO | 15,27 | 15,27 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 1069 | | | | | | | | | | | | |
| 2025 | 1 | FIR | 14 | | IBO | 12,05 | 12,05 | I | S.P | G | 2 | 70 | 8 | 844 | | | | | | | | | | | | |
| 2025 | 1 | FIR | 96 j | | IBO | 14,03 | 14,03 | I | S.P | G | 2 | 60 | 8 | 842 | | | | | | | | | | | | |
| 2025 | 1 | FIR | 106 | | IBO | 29,05 | 20,00 | I | SPE | M | 2 | 60 | 8 | 1200 | 75,35 | | | | | | | | | | Voir pour lotissement PB avec p 108 | |

| Année de passage | Série | Clast | UG | Dernier passage | Type de coupe national | Surface totale UG | Surface à parcourir | Structure peuplement | Composition du peuplement | Calibre des bois | Evolution du capital | Prelevt/ha | Rotation | VPR | Surface totale annuelle | ZPS | CT | ZSC | RBD | APB | Autres | Ppt relictuel | Vol ppt relictuel | Remarques | Suivi |
|------------------|-------|-------|-----|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------|----------|------|-------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------------|-------------------|--|-------|
| 2026 | 1 | FIR | 3 | | IBO | 13,03 | 13,03 | I | S.P | G | 3 | 85 | 8 | 1108 | | | | | | | | | | | |
| 2026 | 1 | FIR | 11 | | IBO | 7,51 | 7,51 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 526 | | | | | | | | | | | |
| 2026 | 1 | FIR | 12 | | IBO | 13,03 | 13,03 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 912 | | | | | | | | | | | |
| 2026 | 1 | FIR | 55 | | IBO | 13,87 | 11,00 | I | S.P | G | 3 | 60 | 8 | 660 | | | | | | | | | | | |
| 2026 | 1 | REGE | 94 | | AI | 13,26 | 6,26 | F | S.P | P | 1 | 50 | 7 | 313 | | | | | | | | | | Amélio dans parcelle classée en régénération | |
| 2026 | 1 | FIR | 108 | | IBO | 14,82 | 9,00 | I | ESF | M | 2 | 50 | 8 | 450 | | | | | | | | | | Maintien arbres sénescents. | |
| 2026 | 1 | AMEL | 109 | | AI | 15,20 | 15,20 | F | ESF | P | 1 | 50 | 8 | 760 | | | | | | | | | | 1ère écl sur une pie | |
| 2026 | 1 | AMEL | 110 | | E1 | 22,01 | 17,00 | F | ESF | P | 1 | 50 | 8 | 850 | 92,03 | | | | | | | | | 1ère écl sur une pie | |
| 2027 | 1 | FIR | 2 | | IBO | 18,20 | 12,00 | I | S.P | G | 3 | 90 | 7 | 1080 | | | | | | | | | | Récolte GB sur 6 ha et amélioration sur 6 ha | |
| 2027 | 1 | FIR | 19 | | IBO | 14,34 | 14,34 | I | SPE | G | 3 | 60 | 8 | 860 | | | | | | | | | | | |
| 2027 | 1 | FIR | 21 | | IBO | 9,02 | 9,02 | I | S.P | G | 2 | 50 | 8 | 451 | | | | | | | | | | | |
| 2027 | 1 | FIR | 82 | | IBO | 19,05 | 19,05 | I | S.P | G | 2 | 70 | 8 | 1334 | 54,41 | | | | | | | | | | |

DOCUMENT ONE

La colonne **évolution du capital** notée : **1, 3** ou **2**, signifie que les prélèvements par passage indiqués doivent permettre d'augmenter **1**, de diminuer **3** ou de maintenir **2** le capital. La colonne **calibre des bois** notée **P, M, G, I, X**, indique dans quelle catégorie de bois le prélèvement doit être prépondérant. **P**etits bois, **M**oyens, **G**ros bois, **I**rrégulier (pas de prépondérance d'un produit), **X** (absence d'indication)

La quotité surface et la date de passage en première éclaircie des jeunes peuplements sont indicatives, l'initiative est laissée au gestionnaire, en fonction de l'opportunité de commercialisation des produits de ce type de coupe noté **E1** dans la colonne type de coupe.

Les principaux zonages et les principaux éléments à prendre en compte lors des martelages et exploitations sont rappelés dans le tableau (PP = périmètre de protection, (PP) = périmètre de protection à vérifier).
Il conviendra cependant de se référer également aux différentes bases de données mises à jour. (SIG, enjeux par parcelles...)

Règles spécifiques : cf tableau
La parcelle 114 ne passe pas en coupe (pré).

Sensibilité des sols à l'exploitation :
Les tourbières ainsi que les zones correspondant au groupe stationnel n°2, pessière-sapinière tourbeuse et plus globalement toutes les zones humides au sens large sont très sensibles au tassement : les entrées d'engin y sont proscrites.

Respect de la ressource en eau : *on veillera au respect de la loi sur l'eau et de la loi pêche cf 5.5.1.*

5.2.2 OPERATIONS SYLVICOLES : TRAVAUX

Travaux sylvicoles de reconstitution

Présentation des principaux itinéraires retenus et justifications :

Tableau : travaux de nettoyage – itinéraire de reconstitution (Ref itinéraires et barèmes spécifiques 2001)

| Itinéraire de reconstitution | Parcelles | Surface totale | Prix unitaire | Coût total |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------------|
| Barème E + protection gibier | 92 | 2,60 | 2800,00 | 7280,00 |
| Barème E + protection gibier | 93 | 5,50 | 2800,00 | 15400,00 |
| Barème E + protection gibier | 104 | 1,70 | 2800,00 | 4760,00 |
| Total | | 9,80 | 2800,00 | 27440,00 |

En 2008, il restait à réaliser les dégagements (plantations faites, cf titre 3) soit 40 % des barèmes soit 10976 € soit 550 €/an.

Travaux sylvicoles dans le groupe régulier :

Régénération (Ref : ITTS 2012)

Il est prévu un enclos de 5 à 6 ha dans chacune des parcelles 91, 92 et 93 soit 16,5 ha de régénération avec norme 8600 3 S.E 30 mais il est très probable qu'il n'y ait guère besoin de planter, l'enclos étant suffisant pour obtenir la régénération.

D'où les options retenues (+ occurrence) suivantes : préparation manuelle des lignes de plantation (30%), fourniture de plants et mise en place au potet travaillé (30%) protection par clôture (100%), dégagement supplémentaire (100%) et regarnis (5%)

Coût : 9 336 €/ha soit 154 044 € pour 16,5 ha et 7 700 €/an.

Autres travaux sur régénération déjà en place

Dégagements sur 15 ha dans enclos, un passage sur 7,5 ha, deux passages sur 7,5 ha, à 800 €/ha/passage soit $15 \times 1,5 \times 800 = 18\ 000$ € soit 900 €/an.

Traitements au répulsif sur 9,50 ha à 350 €/ha/an, pendant 5 ans sur 4,75 ha, pendant 10 ans sur 4,75 ha soit 25000 € soit 1250 €/an.

Démontage engrillagement 15 ha en trois morceaux : 2HJ/ha soit 480 €/ha soit 7200 € soit 360 €/an.

Travaux sylvicoles dans le groupe irrégulier (Ref : ITTS 2012)

L'itinéraire technique de travaux sylvicoles n° 86 9 S.E 20 a été retenu sur la surface du groupe passant annuellement en coupe. L'option protection de 30 à 50 épicéas /ha contre l'écorçage a été retenue pour 15 % de la surface et l'option compléments de régénération a été retenue pour 5% de la surface, au cas où le déséquilibre faune-flore persisterait.

| Descriptif des travaux sylvicoles | Parcelles | Surface totale annuelle | Prix unitaire | Coût total annuel |
|---|-----------|-------------------------|---------------|-------------------|
| ITTS 8600 9 S.E 20 | Groupe | 62 | 273 €/ha | 16 926 € |
| avec option protection et compléments de régénération | | | | |
| Total | | 62 | | 16 926 € |

5.3 PROGRAMME D'ACTIONS RELATIF A LA DEUXIEME SERIE

Préambule

Sur l'ensemble de la série, la consultation des documents d'objectif, en particulier de la carte des habitats, du zonage ZPS et des règles de gestion qui y sont liées, est impérative avant toute action (voire toute programmation d'action) dans les parcelles concernées.

Les coupes et travaux doivent en fait respecter concrètement les principes des premiers paragraphes.

En cas de doute sur la gestion à apporter à la parcelle au vu de l'importance de l'enjeu écologique, le gestionnaire pourra demander l'appui d'une personne ressource de l'Agence ou de la Direction Territoriale.

En attendant l'élaboration d'un plan de gestion des RBD, ce sont les éléments ci-dessous qui seront appliqués pour les interventions en RBD.

Documents de référence à appliquer.

Documents techniques de référence :

- Guide des sylvicultures Massif vosgien (sapin, épicéa et pin sylvestre) – Partie tétras - 2012
- Guide de sylviculture Hêtre Lorraine
- Conseils sylvicoles pour la gestion des peuplements mités par la tempête. Lorraine (2001).
- Peuplements forestiers du massif vosgien typologie et sylvicultures (1999).
- Gestion forestière et diversité biologique : identification et gestion intégrée des habitats et espèces d'intérêt communautaire – France, domaine atlantique et continental. IDF, ENGREF, ONF, 2000.
- **Document d'objectif – Directive Habitat – Forêt domaniale de Haute Meurthe**
- **Document d'objectif ZPS Massif vosgien -2011**

5.3.1 OBJECTIF ET REGLES SPECIFIQUES DE GESTION POUR PRISE EN COMPTE DE LA ZPS EN FD

De 2008 à 2011, ce sont les orientations de gestion définies par le guide technique devant servir de base à la rédaction du DOCOB ZPS qui ont été appliquées sur la forêt.

Ces orientations ont été par ailleurs traduites dans l'additif 2006 à la Directive Tétrás de 1991.

Le plateau de Sérichamp ainsi que quelques autres parcelles situées en zone biologique rouge de présence ont fait l'objet d'un moratoire de coupes jusqu'à la rédaction finale du DOCOB.

Par la suite, une lettre de cadrage territoriale interne à l'ONF a été définie (03/05/2010) et le DOCOB ZPS a été approuvé en octobre 2011.

Conformément à ces deux documents, on distingue désormais deux zones en ZPS

- Une Zone d'Action Prioritaire (ZAP) correspondant principalement à l'aire de présence actuelle et récente (*présence en 1989*) du Grand Tétrás où les enjeux sont les plus forts (présence actuelle ou récente, reconquête envisageable à court terme, corridors entre sous populations). Les objectifs de maintien ou d'amélioration de l'habitat y sont à court terme. Le traitement sylvicole qui y est préconisé est celui de la futaie irrégulière.

- Une Zone de Gestion Adaptée (ZGA), correspondant principalement à l'aire de présence ancienne de l'espèce (présence entre 1975 et 1989), où les enjeux sont moins immédiats (absence ou présence ou présence ancienne, reconquête potentielle à moyen ou long terme). Les objectifs d'amélioration de l'habitat y sont à plus long terme.

- **Zone d'Action Prioritaire:** la 2^{ème} série est concernée pour 759,34 ha (pour mémoire, 818,88 ha sur l'ensemble de la forêt et 56,54 ha en 3^{ème} série) cf liste en annexe

Elle constitue une zone primordiale pour la conservation du grand tétras à court terme.

- **Zone de Gestion Adaptée:** la 2^{ème} série est concernée pour 232,65 ha (pour mémoire, 300,81 ha sur l'ensemble de la forêt et 68,16 ha en 3^{ème} série) cf liste en annexe

Elle constitue une zone de reconquête à moyen ou long terme pour le grand tétras.

Voir en annexe n°4 le détail par parcelle.

En ZPS, on veillera donc à appliquer les préconisations du DOCOB ainsi que, en matière de sylviculture, celles du guide résineux massif vosgien partie consacrée au grand tétras.

➤ Mesures liées à la sylviculture :

Les peuplements objectifs et le diamètre d'exploitabilité figurent au § 4.4

A cela s'ajoutent des mesures complémentaires figurant au § 5.5.2 (arbres habitats, parquets d'attente, travaux d'amélioration)

Le retour à l'équilibre forêt-gibier est un facteur indispensable à l'amélioration globale du biotope (cf § 5.6.3)

➤ Mesures liées à la quiétude (cf annexe)

En matière d'activités sylvicoles :

La période des coupes et des travaux sylvicoles s'étendra du 01/07 au 30/11 pour les parcelles en zone de quiétude.

Des parquets d'attente seront créés sur 18,89 ha (sans passage en coupe). A noter qu'en sus, les gros bois ne seront pas récoltés sur 73,76 ha.

La récolte des chablis dispersés (volume débarqué sur la même place de dépôt et pour la même parcelle < 30 m3) sera abandonnée.

En matière de fréquentation du public et de chasse, cf les § 5.6.1 et 5.6.3.

On veillera, plus particulièrement en ZPS à limiter la circulation motorisée, à ne pas développer de nouveaux équipements d'accueil.

5.3.2 REGLES SPECIFIQUES DE GESTION POUR PRISE EN COMPTE DE LA ZSC

Le DOCOB de la ZSC indique en 2004 un état de conservation optimal pour 13% des habitats forestiers, le reste étant jugé dans un état favorable.

Les efforts nécessaires pour progresser concernent la présence de très gros bois et la composition en essences, axes bien pris en compte au travers des décisions fondamentales du titre 4 et des peuplements objectifs décrits au présent titre 5.

Les habitats tourbeux et milieux ouverts sont dans un état de conservation favorable. En dehors des éboulis, leur conservation dépend avant tout de l'alimentation hydrique et donc des zones annexes autour d'eux.

Les zones dont le sol est fragile, tourbières, tourbières boisées, sapinières à sphaignes, zones humides au sens large seront interdites aux engins. Le débusquage des éventuels produits se fera par câble depuis les chemins et voies existantes sous réserve que l'utilisation de ceux-ci ne provoque pas de perturbation importante des écoulements ou par câble téléphérique.

Les pessières à Bazzanie sur éboulis ainsi que toute zone située sur des éboulis à faible productivité se verront appliquer une sylviculture très douce avec des prélèvements adaptés.

Le tableau du paragraphe 5.5 indique les principales parcelles concernées par les habitats les plus sensibles selon la cartographie des habitats de l'actuel DOCOB. Ce signalement n'est pas à considérer comme exhaustif : au cours de l'application de cet aménagement, on veillera à prendre l'attache du service forêt ou des personnes compétentes en cas de doute sur la présence de tel ou tel habitat sensible.

L'état de conservation des espèces est jugé bon pour les espèces de l'annexe II de la Directive habitats. Seul celui concernant l'espèce Grand tétras de la Directive Oiseaux est estimé mauvais. Un ensemble important de mesures prises dans cet aménagement vise justement à tenter de renverser la tendance.

Toujours selon le DOCOB ZSC, la menace la plus importante pour le site demeure le déséquilibre faune-flore également souligné dans le présent aménagement mais sur lequel ce dernier n'a que peu d'impact direct.

5.3.3 REGLES SPECIFIQUES DE GESTION EN RBD

Le statut de Réserve biologique domaniale dirigée pour la protection du tétras et des milieux tourbeux justifiera une application exemplaire et si possible a maxima des règles et recommandations préconisées par les documents liés à la ZSC et à la ZPS, et par le Guide de sylviculture Tétras, recommandations qui devraient être reprises dans les Directives internes de l'ONF.

Cela a été le cas avec l'application de mesures de non exploitation durant la période 2005-2010 malgré la perte économique représentée par l'abandon des produits accidentels scolytés sur le plateau de Sérichamp.

Les recommandations du guide de sylviculture tétras en appliquant sauf exception motivée l'itinéraire T1 avec option T+ seront mises en oeuvre.

5.3.4 OPERATIONS SYLVICOLES : COUPES

Coupes de futaie irrégulière.

Mode d'assiette des coupes irrégulières :

Coupes périodiques assises par conenance à dates fixées (les rotations sont indiquées dans le tableau de programme d'assiette des coupes) sauf 1 ères éclaircies (dates indicatives, laissées à l'initiative du gestionnaire) avec suivi de la possibilité volume indicative et par indicateurs.

Suivi par indicateurs, avec au minimum réalisation précédant le deuxième martelage (en plus du premier pour les parcelles non inventoriées lors la rédaction de cet aménagement) d'un inventaire typologique permettant :

- Le suivi de l'évolution du capital, à comparer à l'objectif fixé,
- Le suivi de l'évolution des structures, à comparer à l'objectif fixé,
- Le suivi de la composition en essences, à comparer à l'objectif fixé,
- Le suivi de la bonne évolution du nombre de perches (comparaison des fréquences des types à perches).

Les rotations retenues sont globalement les suivantes (sauf adaptation pour équilibrer les récoltes) :

- 10 ans sur les parcelles à dominante gros bois ou situées sur des stations difficiles (relief, production faible, faible capital sur pied, sensibilité écologique)
- 7 ou 8 ans pour les autres parcelles.

Tarif aménagement utilisé et à utiliser :

Tarif ALGAN 13

DOCUMENT ONE

Tableau : programme d'assiette des coupes et volumes présumés réalisables.

| Année de passage | Série | Clast | UG | Dernier passage | Type de coupe national | Surface totale UG | Surface à parcourir | Structure peuplement | Composition du peuplement | Calibre des bois | Evolution du capital | Prelevt/ha | Rotation | VPR | Surface totale annuelle | ZPS | CT | ZSC | RBD | APB | Autres | Ppt relictuel | Vol ppt relictuel | Remarques | Suivi | |
|------------------|-------|-------|------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------|----------|------|-------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------------|-------------------|-----------|--|--|
| 2014 | 2 | FIR | 26 | 1996 | IBO | 19,30 | 16,00 | I | SPE | G | 2 | 65 | 8 | 1040 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | |
| 2014 | 2 | FIR | 33 j | 2001 | IBO | 22,26 | 19,00 | I | SPE | M | 2 | 75 | 8 | 1425 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | Parquet d'attente sur UG 33s (0,79 ha) | |
| 2014 | 2 | FIR | 41 | 2006 | IBO | 16,98 | 16,98 | I | S.P | M | 2 | 70 | 8 | 1189 | | ZAP | CT | ZSC | | APB | | | | | | |
| 2014 | 2 | FIR | 42 | | IBO | 5,30 | 5,30 | I | ESP | G | 3 | 60 | 8 | 318 | | ZAP | CT | | | | (PP) | 1 | 200 | | Ppt relictuel à conserver | |
| 2014 | 2 | FIR | 52 j | 2003 | IBO | 15,57 | 15,00 | I | ESP | G | 1 | 45 | 8 | 675 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | | Parquet d'attente sur UG 52s (1,49 ha sous contrat Ilot Natura 2000) | |
| 2014 | 2 | FIR | 67 | 2004 | IBO | 19,40 | 12,00 | I | SPE | G | 1 | 55 | 10 | 660 | | ZGA | | ZSC | | | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 | |
| 2014 | 2 | FIR | 111 | 2007 | IBI | 10,99 | 5,90 | I | S.P | P | 1 | 50 | 8 | 295 | 90,18 | ZGA | | | | | | | | | | 1ère écl sur une pie |
| 2015 | 2 | FIR | 9 | 2007 | IBO | 10,93 | 6,93 | I | ESP | M | 1 | 50 | 8 | 347 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | 2 | 200 | | Ppt relictuel à conserver | |
| 2015 | 2 | FIR | 17 | 2007 | IBO | 10,52 | 7,52 | I | ESF | M | 3 | 60 | 8 | 451 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 27 | 2001 | IBO | 12,45 | 10,00 | I | SHE | G | 2 | 70 | 8 | 700 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 31 | 2007 | IBO | 14,11 | 11,00 | I | SPE | G | 2 | 80 | 8 | 880 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 34 | jamais passée | IBO | 8,50 | 8,50 | I | S.P | M | 3 | 80 | 8 | 680 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 40 | 1998 | IBO | 18,75 | 15,30 | I | S.P | M | 2 | 60 | 8 | 918 | | ZAP | CT | ZSC | | APB | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 53 | 1997 | IBO | 15,86 | 15,86 | I | ESP | M | 2 | 50 | 8 | 793 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 65 | 2005 | IBO | 15,79 | 15,79 | I | SPE | G | 1 | 40 | 10 | 632 | | ZGA | | ZSC | | | | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 |
| 2015 | 2 | FIR | 66 | 1997 | IBO | 9,41 | 9,41 | I | SPE | G | 2 | 50 | 10 | 471 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | Ppt cla Epc / No UC PA2 |
| 2015 | 2 | FIR | 68 | jamais passée | IBO | 9,27 | 9,27 | I | SPE | G | 1 | 50 | 10 | 464 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | Ppt cla Epc / No UC PA2 |
| 2015 | 2 | FIR | 70 | 2005 | IBO | 20,46 | 7,00 | I | SPE | M | 1 | 50 | 8 | 350 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 |
| 2015 | 2 | FIR | 73 | 2005 | IBO | 11,68 | 11,68 | I | SHE | G | 1 | 30 | 8 | 350 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | |
| 2015 | 2 | FIR | 76 j | 2005 | IBO | 15,11 | 12,25 | I | SPE | M | 1 | 35 | 8 | 429 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | Parquet d'attente sur UG 76s (1,25 ha sous contrat Ilot Natura 2000). |
| 2015 | 2 | FIR | 113 | 2007 | IBO | 21,56 | 8,00 | I | HSE | P | 1 | 60 | 8 | 480 | 48,51 | ZGA | | | | | | | | | | Jardinage HET |
| 2016 | 2 | FIR | 16 j | | IBO | 11,93 | 8,00 | I | ESF | M | 2 | 50 | 8 | 400 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | Parquet d'attente sur UG 16s (3,18 ha sous contrat ilot Natura 2000). |
| 2016 | 2 | FIR | 18 | | IBO | 20,81 | 17,00 | I | SPE | G | 3 | 85 | 8 | 1445 | | ZAP | CT | | | | | | | | | |
| 2016 | 2 | FIR | 28 j | 2002 | IBO | 12,50 | 10,00 | I | S.P | M | 2 | 70 | 8 | 700 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | Parquet d'attente sur UG 28s (2,39 ha sous contrat Ilot Natura 2000) |
| 2016 | 2 | FIR | 30 | | IBO | 13,81 | 6,00 | I | ESP | G | 1 | 50 | 8 | 300 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | |
| 2016 | 2 | FIR | 36 | 1993 | IBI | 12,74 | 5,00 | I | ESP | G | 1 | 40 | 8 | 200 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | Parquet d'attente pour GB : Passage uniquement dans PB |
| 2016 | 2 | FIR | 38 | 1998 | IBO | 18,12 | 11,00 | I | SPE | M | 2 | 50 | 8 | 550 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | | |
| 2016 | 2 | FIR | 46 | | IBO | 17,39 | 5,00 | I | SPE | G | 2 | 120 | 8 | 600 | | ZGA | | | | | | PP | | | | Récolte des GB en 2 ou 3 passages. Marquer les 10 TGB à conserver immédiatement. |
| 2016 | 2 | FIR | 75 j | | IBO | 9,37 | 9,37 | I | SPE | M | 1 | 40 | 8 | 375 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | | Tourbière : cf docob ZSC |
| 2016 | 2 | FIR | 87 j | 2006 | IBO | 4,32 | 4,32 | I | S.P | G | 2 | 60 | 10 | 259 | 75,69 | | | ZSC | TS | | | | | | | |

| Année de passage | Série | Clas | UG | Dernier passage | Type de coupe national | Surface totale UG | Surface à parcourir | Structure peuplement | Composition du peuplement | Calibre des bois | Evolution du capital | Prelevt/ha | Rotation | VPR | Surface totale annuelle | ZPS | CT | ZSC | RBD | APB | Autres | Ppt relictuel | Vol ppt relictuel | Remarques | Suivi |
|------------------|-------|------|------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------|----------|------|-------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|-------------------------|-------------------|--|-------|
| 2017 | 2 | FIR | 39 | 2003+2005 | IBO | 11,14 | 10,00 | I | ESP | M | 1 | 45 | 8 | 450 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2017 | 2 | FIR | 43 | | IBI | 18,30 | 15,00 | F | S.P | P | 2 | 60 | 8 | 900 | | ZGA | | | | | | | | | |
| 2017 | 2 | FIR | 44 | | IBI | 14,31 | 10,00 | F | S.P | P | 2 | 50 | 8 | 500 | | ZGA | | | | | PP | | | | |
| 2017 | 2 | FIR | 45 | | IBO | 17,71 | 12,00 | I | ESF | M | 2 | 70 | 8 | 840 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | PP | | | | |
| 2017 | 2 | FIR | 57 j | | IBO | 33,30 | 19,80 | I | S.P | P | 1 | 45 | 8 | 891 | | ZGA | | | | | | | | Passage PB pour partie | |
| 2017 | 2 | FIR | 77 | | IBO | 21,38 | 21,38 | I | SPE | M | 2 | 45 | 8 | 962 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | ZT UC PA2 | | | |
| 2017 | 2 | FIR | 78 | 2007 | IBO | 13,51 | 13,51 | I | SPE | M | 2 | 50 | 8 | 676 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2017 | 2 | FIR | 80 | | IBO | 10,94 | 7,94 | I | SPE | P | 1 | 50 | 8 | 397 | 109,63 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2018 | 2 | FIR | 8 | | IBO | 9,60 | 7,90 | I | SPE | M | 1 | 50 | 8 | 395 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2018 | 2 | FIR | 29 | | IBO | 19,84 | 19,84 | I | SPE | M | 2 | 50 | 8 | 992 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2018 | 2 | FIR | 32 | | IBO | 10,02 | 10,02 | I | SPE | M | 1 | 50 | 8 | 501 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2018 | 2 | FIR | 60 j | 1995 | IBO | 25,07 | 25,07 | I | S.P | G | 1 | 50 | 10 | 1254 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | PP | | | UG 60h : RBI sur 2,60 ha. | |
| 2018 | 2 | FIR | 69 | | IBO | 9,96 | 9,96 | I | S.P | G | 1 | 40 | 10 | 398 | | ZGA | | ZSC | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 | | Touchée tempête | |
| 2018 | 2 | FIR | 74 | | IBO | 17,27 | 14,00 | I | SPE | G | 2 | 70 | 8 | 980 | 86,79 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | ZT UC PA2 | | | |
| 2019 | 2 | FIR | 23 | | IBO | 20,32 | 20,32 | I | SHE | M | 3 | 60 | 8 | 1219 | | ZAP | CT | | | | | | | | |
| 2019 | 2 | FIR | 51 | 2002 | IBO | 15,85 | 14,00 | I | S.P | G | 3 | 75 | 8 | 1050 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | | |
| 2019 | 2 | FIR | 61 | | IBO | 22,81 | 14,00 | I | S.P | M | 1 | 60 | 10 | 840 | | ZGA | | ZSC | | | PP | | | | |
| 2019 | 2 | FIR | 72 | | IBO | 17,54 | 17,54 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 1228 | 65,86 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2020 | 2 | FIR | 22 | | IBO | 21,93 | 20,83 | I | ESP | M | 2 | 50 | 8 | 1042 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2020 | 2 | FIR | 37 j | | IBI | 10,48 | 3,00 | I | ESP | G | 2 | 50 | 8 | 150 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | Parquet d'attente pour GB. Passage uniquement dans PB. Rappel : parquet d'attente complet sur UG 37s (1,55 ha sous contrat Ilot Natura 2000) | |
| 2020 | 2 | FIR | 47 | | IBI | 16,21 | 9,00 | I | ESP | G | 1 | 50 | 8 | 450 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | Parquet d'attente pour GB. Passage uniquement dans PB | |
| 2020 | 2 | FIR | 49 | | IBI | 21,72 | 9,00 | I | SPE | G | 1 | 60 | 8 | 540 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | Parquet d'attente pour GB. Passage uniquement dans PB | |
| 2020 | 2 | FIR | 79 | | IBO | 23,27 | 20,00 | I | SPE | M | 2 | 60 | 8 | 1200 | 61,88 | ZGA | | ZSC | | | | | | | |
| 2021 | 2 | FIR | 7 | | IBO | 12,09 | 12,09 | I | SPE | M | 1 | 60 | 8 | 725 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2021 | 2 | FIR | 15 | | IBO | 13,53 | 13,53 | I | ESP | M | 2 | 50 | 8 | 677 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2021 | 2 | FIR | 24 | | IBO | 19,50 | 18,10 | I | SPE | G | 3 | 80 | 8 | 1448 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2021 | 2 | FIR | 35 j | | IBO | 15,09 | 13,00 | I | ESP | G | 3 | 80 | 8 | 1040 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | Parquet d'attente sur UG 35s (5.73 ha sous contrat Ilot Natura 2000) | |
| 2021 | 2 | FIR | 46 | | IBO | 17,39 | 5,00 | I | SPE | G | 2 | 120 | 8 | 600 | | ZGA | | | | | PP | | | Récolte des GB en 2 ou 3 passages. Marquer les 10 TGB à conserver immédiatement. | |
| 2021 | 2 | FIR | 48 j | | IBI | 12,61 | 5,00 | I | ESP | G | 1 | 50 | 8 | 250 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | Parquet d'attente GB : passage uniquement dans les PB. Rappel Parquet d'attente complet sur UG 34s (0.34 ha sous contrat Ilot Natura 2000). | |
| 2021 | 2 | FIR | 50 | | IBI | 11,18 | 10,00 | I | SPE | P | 1 | 50 | 8 | 500 | | ZAP | CT | | | | (PP) | | | | |
| 2021 | 2 | FIR | 71 | | IBO | 18,28 | 18,28 | I | S.P | M | 3 | 80 | 8 | 1462 | 95,00 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |

| Année de passage | Série | Clas | UG | Dernier passage | Type de coupe national | Surface totale UG | Surface à parcourir | Structure peuplement | Composition du peuplement | Calibre des bois | Evolution du capital | Prelevt/ha | Rotation | VPR | Surface totale annuelle | ZPS | CT | ZSC | RBD | APB | Autres | Ppt relictuel | Vol ppt relictuel | Remarques | Suivi |
|------------------|-------|------|------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------|----------|------|-------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------------|-------------------|--|---|
| 2022 | 2 | FIR | 25 j | | IBO | 20,01 | 15,00 | I | SPE | G | 2 | 80 | 8 | 1200 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | Parquet d'attente sur UG 25s (2.17 ha sous contrat Ilot Natura 2000) | |
| 2022 | 2 | FIR | 26 | | IBO | 19,30 | 16,00 | I | SPE | G | 2 | 70 | 8 | 1120 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2022 | 2 | FIR | 33 j | | IBO | 22,26 | 19,00 | I | SPE | M | 2 | 70 | 8 | 1330 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | Parquet d'attente sur UG 33s (0,79 ha) | |
| 2022 | 2 | FIR | 41 | | IBO | 16,98 | 16,98 | I | S.P | G | 2 | 60 | 8 | 1019 | | ZAP | CT | ZSC | | APB | | | | | |
| 2022 | 2 | FIR | 42 | | IBO | 5,30 | 5,30 | I | ESP | G | 3 | 35 | 8 | 186 | | ZAP | CT | | | | (PP) | 1 | 200 | Ppt relictuel à conserver | |
| 2022 | 2 | FIR | 52 j | | IBO | 15,57 | 15,00 | I | ESP | G | 1 | 45 | 8 | 675 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | Parquet d'attente sur UG 52s (1,49 ha sous contrat Ilot Natura 2000) | |
| 2022 | 2 | FIR | 64 j | | IBO | 23,51 | 23,51 | I | S.P | G | 1 | 40 | 10 | 940 | | ZGA | | ZSC | | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 | RBI sur UG 64h (5,57 ha) |
| 2022 | 2 | FIR | 111 | | IBO | 10,99 | 7,90 | I | S.P | M | 1 | 50 | 8 | 395 | 118,69 | ZGA | | | | | | | | | 1ère écl sur une pie |
| 2023 | 2 | FIR | 9 | | IBO | 10,93 | 8,93 | I | ESP | M | 1 | 50 | 8 | 447 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | 2 | 200 | Ppt relictuel à conserver | |
| 2023 | 2 | FIR | 17 | | IBO | 10,52 | 7,52 | I | ESF | M | 3 | 60 | 8 | 451 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2023 | 2 | FIR | 27 | | IBO | 12,45 | 10,00 | I | SHE | G | 2 | 70 | 8 | 700 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | inclus passage dans régé |
| 2023 | 2 | FIR | 31 | | IBO | 14,11 | 14,11 | I | SPE | G | 2 | 80 | 8 | 1129 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2023 | 2 | FIR | 34 | | IBO | 8,50 | 8,50 | I | S.P | M | 3 | 80 | 8 | 680 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2023 | 2 | FIR | 40 | | IBO | 18,75 | 18,75 | I | S.P | G | 2 | 60 | 8 | 1125 | | ZAP | CT | ZSC | | APB | | | | | |
| 2023 | 2 | FIR | 53 | | IBO | 15,86 | 15,86 | I | ESP | G | 1 | 50 | 8 | 793 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2023 | 2 | FIR | 70 | | IBO | 20,46 | 15,00 | I | SPE | M | 1 | 40 | 8 | 600 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 | |
| 2023 | 2 | FIR | 73 | | IBO | 11,68 | 11,68 | I | SHE | G | 1 | 40 | 8 | 467 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2023 | 2 | FIR | 76 j | | IBO | 15,11 | 12,25 | I | SPE | M | 1 | 40 | 8 | 490 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | No UC PA2 | Parquet d'attente sur UG 76s (1.25 ha sous contrat Ilot Natura 2000). |
| 2023 | 2 | FIR | 113 | | IBO | 21,56 | 18,00 | I | HSE | M | 1 | 50 | 8 | 900 | 140,60 | ZGA | | | | | | | | | Jardinage HET |
| 2024 | 2 | FIR | 16 j | | IBO | 11,93 | 8,00 | I | ESF | M | 2 | 50 | 8 | 400 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | Parquet d'attente sur UG 16s (3,18 ha sous contrat Ilot Natura 2000). |
| 2024 | 2 | FIR | 18 | | IBO | 20,81 | 17,00 | I | SPE | G | 3 | 85 | 8 | 1445 | | ZAP | CT | | | | | | | | |
| 2024 | 2 | FIR | 28 j | | IBO | 12,50 | 10,00 | I | S.P | G | 2 | 70 | 8 | 700 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | Parquet d'attente sur UG 28s (2,39 ha sous contrat Ilot Natura 2000) |
| 2024 | 2 | FIR | 30 | | IBO | 13,81 | 10,00 | I | ESP | G | 1 | 40 | 8 | 400 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2024 | 2 | FIR | 38 | | IBO | 18,12 | 16,00 | I | SPE | G | 2 | 50 | 8 | 800 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2024 | 2 | FIR | 67 | | IBO | 19,40 | 15,00 | I | SPE | G | 1 | 50 | 10 | 750 | | ZGA | | ZSC | | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 | |
| 2024 | 2 | FIR | 75 j | | IBO | 9,37 | 9,37 | I | SPE | G | 1 | 40 | 8 | 375 | 85,37 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | ZT UC PA2 | Tourbière : cf docob ZSC |
| 2025 | 2 | FIR | 36 | | IBI | 12,74 | 7,00 | I | ESP | G | 1 | 40 | 8 | 280 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | Parquet d'attente pour GB : Passage uniquement dans PB |
| 2025 | 2 | FIR | 39 | | IBO | 11,14 | 11,14 | I | ESP | M | 1 | 45 | 8 | 501 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2025 | 2 | FIR | 43 | | IBO | 18,30 | 18,30 | F | S.P | M | 2 | 60 | 8 | 1098 | | ZGA | | | | | | | | | |
| 2025 | 2 | FIR | 44 | | IBO | 14,31 | 14,31 | F | S.P | M | 2 | 50 | 8 | 716 | | ZGA | | | | | PP | | | | |
| 2025 | 2 | FIR | 45 | | IBO | 17,71 | 17,71 | I | ESF | M | 2 | 60 | 8 | 1063 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | PP | | | | |
| 2025 | 2 | FIR | 57 j | | IBO | 33,30 | 21,80 | I | S.P | P | 1 | 45 | 8 | 981 | | ZGA | | | | | | | | | Passage PB pour partie |
| 2025 | 2 | FIR | 65 | | IBO | 15,79 | 15,79 | I | SPE | G | 1 | 40 | 10 | 632 | | ZGA | | ZSC | | | | | | Ppt cla Epc / ZT UC PA2 | |
| 2025 | 2 | FIR | 66 | | IBO | 9,41 | 9,41 | I | SPE | G | 2 | 50 | 10 | 471 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | Ppt cla Epc / No UC PA2 | |
| 2025 | 2 | FIR | 68 | | IBO | 9,27 | 9,27 | I | SPE | G | 1 | 50 | 10 | 464 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | Ppt cla Epc / No UC PA2 | |
| 2025 | 2 | FIR | 77 | | IBO | 21,38 | 21,38 | I | SPE | M | 2 | 45 | 8 | 962 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | ZT UC PA2 | |
| 2025 | 2 | FIR | 78 | | IBO | 13,51 | 13,51 | I | SPE | M | 2 | 50 | 8 | 676 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2025 | 2 | FIR | 80 | | IBO | 10,94 | 7,94 | I | SPE | P | 1 | 50 | 8 | 397 | 167,56 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | + éventuellement E1 sur 3 ha partie nord ouest |

| Année de passage | Série | Clast | UG | Dernier passage | Type de coupe national | Surface totale UG | Surface à parcourir | Structure peuplement | Composition du peuplement | Calibre des bois | Evolution du capital | Prelevt/ha | Rotation | VPR | Surface totale annuelle | ZPS | CT | ZSC | RBD | APB | Autres | Ppt relictuel | Vol ppt relictuel | Remarques | Suivi |
|------------------|-------|-------|------|-----------------|------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------|----------------------|------------|----------|------|-------------------------|-----|----|-----|-----|-----|--------|---------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| 2026 | 2 | FIR | 8 | | IBO | 9,60 | 7,90 | I | SPE | G | 1 | 50 | 8 | 395 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2026 | 2 | FIR | 29 | | IBO | 19,84 | 19,84 | I | SPE | M | 2 | 60 | 8 | 1190 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | | | | | |
| 2026 | 2 | FIR | 32 | | IBO | 10,02 | 10,02 | I | SPE | G | 1 | 50 | 8 | 501 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |
| 2026 | 2 | FIR | 74 | | IBO | 17,27 | 16,00 | I | SPE | G | 2 | 70 | 8 | 1120 | | ZAP | CT | ZSC | HM | | | ZT UC PA2 | | | |
| 2026 | 2 | FIR | 87 j | | IBO | 4,32 | 4,32 | I | S.P | G | 2 | 50 | 10 | 216 | 58,08 | | | ZSC | TS | | | | | | |
| 2027 | 2 | FIR | 23 | | IBO | 20,32 | 20,32 | I | SHE | M | 3 | 60 | 8 | 1219 | | ZAP | CT | | | | | | | | |
| 2027 | 2 | FIR | 46 | | IBI | 17,39 | 10,00 | I | SPE | G | 2 | 50 | 8 | 500 | | ZGA | | | | | | PP | | | Passage dans PB à l'init du gest. |
| 2027 | 2 | FIR | 51 | | IBO | 15,85 | 14,00 | I | S.P | G | 3 | 70 | 8 | 980 | | ZAP | CT | ZSC | HM | APB | (PP) | | | | |
| 2027 | 2 | FIR | 72 | | IBO | 17,54 | 17,54 | I | SPE | M | 3 | 70 | 8 | 1228 | 61,86 | ZAP | CT | ZSC | HM | | | | | | |

DOCUMENT ONE

La colonne **évolution du capital** notée : **1, 3** ou **2**, signifie que les prélèvements par passage indiqués doivent permettre d'augmenter **1**, de diminuer **3** ou de maintenir **2** le capital. La colonne **calibre des bois** notée **P, M, G, I, X**, indique dans quelle catégorie de bois le prélèvement doit être prépondérant. **Petits bois**, **bois Moyens**, **Gros bois**, **Irrégulier** (pas de prépondérance d'un produit), **X** (absence d'indication)

Les principaux zonages et les principaux éléments à prendre en compte lors des martelages et exploitations sont rappelés dans le tableau (pour les RBD : HM = Haute Meurthe, TS = Tourbière du Surceneux ; PP = périmètre de protection, (PP) = périmètre de protection à vérifier).

Il conviendra cependant de se référer également aux différentes bases de données mises à jour (SIG, enjeux par parcelles...).

La possibilité découle de la somme des prélèvements.

Ces derniers ont été arrêtés en confrontant :

* d'une part, les résultats donnés par un tableur prenant en compte les inventaires relascopiques réalisés en 2001 et 2003 (actualisés avec les récoltes réalisés depuis et l'accroissement estimé de chaque type de peuplement), les surfaces terrières objectifs, l'année de passage prévue ;

* d'autre part, les prélèvements souhaitables estimés à dire d'expert par le terrain.

Possibilité annuelle de 5408 m³ arrondie à 5410 m³ soit 5,45 m³/ha/an (surface en sylviculture).

Rappel : L'objectif premier de cette série est la conservation des milieux et des espèces. Cet objectif sera à rappeler lors de toute action de martelage dans les parcelles. En fonction de l'importance de l'enjeu écologique (voir 5.3.1) et de la fragilité ou rareté des habitats (voir 5.3.2), les actions seront à adapter en conséquence.

Dans les parcelles classées en ZPS, l'objectif global est d'obtenir à long terme (mais le plus rapidement possible) un peuplement avec une mosaïque de type 5n de la typologie des peuplements Massif Vosgien, tendant pour les stations les plus productives vers le type 53 (option patrimoniale prévue dans la typologie pour les peuplements de type 53).

1/3 de la surface terrière prévue en gros bois dans les différents types 5n sera capitalisée en très gros bois (TGB) de qualité.

Avant martelage, on réalisera systématiquement une description sur la base de la typologie des peuplements massif vosgien et on retiendra les scénarii d'évolutions sylvicoles se rapprochant (autant que faire se peut) le plus rapidement possible des types 5n et surtout 53, dont découleront les directives de martelage.

Pour les parcelles de structure régulière, on veillera notamment à appliquer les scénarii tendant vers une structure irrégulière sous réserve de ne pas faire de sacrifice d'exploitabilité a priori, sauf si cela est explicitement prévu et compensé financièrement par les mesures d'application du DOCOB ZPS.

La récolte des chablis dispersés (volume débardé sur la même place de dépôt et pour la même parcelle < 30 m³) sera abandonnée.

Les coupes situées en zone de moratoire 2005-2010 sont étalées sur la période 2011-2020 en essayant si possible d'éviter des secteurs de coupes trop importants.

Les délais des coupes devront être stricts afin d'éviter tout phénomène de concentration d'exploitations concomitantes sur de grands secteurs.

Règles particulières (cf aussi tableau d'état d'assiette) :

Les peuplements relictuels de la tempête sont négligeables (déjà exploités ou intégrés dans les coupes de jardinage). Il existe cependant des peuplements relictuels issus de la sylviculture pratiquée pendant le précédent aménagement et des produits accidentels survenus depuis la tempête notamment en zone rouge de gestion de la ZPS (cf titre 4 et 5) et dans la parcelle 57 (zone verte de gestion ZPS). Ceux situés en zone rouge et jaune seront conservés, même après 2010, ceux de la parcelle 57 seront gérés classiquement dans le cadre des coupes de jardinage avec possibilité de coupes définitives sur petits bouquets.

Parcelles 7 et 15 : ouvertures de clairières désignées avant le martelage dans les perchis/ jeune futaie, maintien des parquets de très vieux bois (hêtres et sapins)

Parcelle 29 : ouvertures de clairières désignées avant le martelage dans les perchis/jeune futaie. Le parquet de très vieux bois le long de la parcelle 28, ne sera pas parcouru en 2010

Parcelle 41 : ouvertures de clairières désignées avant le martelage dans les perchis/jeune futaie

Parcelle 49 : Maintien de tous les très vieux bois, seuls quelques épicéas branchus pourront être marqués s'ils gênent les perchis, agrandissement des clairières naturelles

Parcelles 52 et 53 : ouvertures de clairières désignées avant le martelage dans les perchis/jeune futaie

Parcelles 70, 77, 78 : ouvertures de clairières désignées avant le martelage dans les perchis/jeune futaie
La parcelle 89 ne passe pas en coupe (Tourbière).

Sensibilité des sols à l'exploitation :

Les tourbières ainsi que les zones correspondant au groupe stationnel n°2, pessière-sapinière tourbeuse et plus globalement toutes les zones humides au sens large sont très sensibles au tassement : les entrées d'engin y sont proscrites.

Respect de la ressource en eau : *on veillera au respect de la loi sur l'eau et de la loi pêche cf 5.5.1.*

5.3.5 OPERATIONS SYLVICOLES : TRAVAUX

Respect des engagements de la Charte Natura 2000 ZPS.

Les travaux doivent respecter les engagements de la Charte Natura 2000 du site ZPS qui sont rappelés ici :

Engagement n° 5

En cas de plantation :

- **Dans les Zones d'Action Prioritaire (ZAP)**, choisir uniquement des essences autochtones².
- **Dans les Zones de Gestion Adaptée (ZGA)**, les plantations avec des essences allochtones² sont limitées à 5 % en surface maximum par parcelle forestière sur la période de signature de la charte. Dans le cas particulier du renouvellement des peuplements allochtones et des pessières (peuplement constitué de plus de 70% en surface terrière d'essences allochtones², y compris *Épicéa commun*), les plantations d'essences allochtones² sont limitées à 20% de la surface de la parcelle forestière.

² On entend par essences allochtones (non autochtones) : Douglas, Mélèze, Pin de Weymouth, *Épicéa de Sitka*, Sapins autres que le sapin Pectiné, Chêne rouge

Engagement n°7

Sur l'ensemble du site Natura 2000, ne pas recourir à des plantations dans les clairières¹ de moins de 50 ares tant que le cumul des surfaces de vide n'excède pas 10% de la surface de la parcelle forestière.

¹ Les zones ouvertes par des récoltes de bois pour permettre le renouvellement de la futaie irrégulière ne sont pas assimilables à des clairières.

Engagement n°8

Dans les zones de quiétude et à la marge sur des parcelles à enjeu validées entre le signataire et l'animateur, réaliser les interventions sylvicoles (martelages, travaux et coupes) uniquement entre le 1^{er} juillet et le 30 novembre (sauf problèmes sanitaires majeurs avérés).

En cas de problème lié notamment à la sécurité publique, l'intervention hors de cette période pourra être immédiate.

En cas d'intervention curative lors de problème sanitaire hors de cette période, le signataire s'engage à transmettre une semaine avant le début des interventions projetées une déclaration écrite à la DDT précisant les raisons pour lesquelles ces interventions sont envisagées et la date prévue.

Engagement n°10

Sur l'ensemble du site Natura 2000, ne pas retourner les prairies, chaumes, landes etc. (ou ne pas donner son accord à un tel projet) à l'exception des terrassements dans le cadre de travaux en continuité des bâtiments agricoles existants et les travaux de restauration de parcelles suite aux dégâts de sanglier.

Engagement n°11

Sur l'ensemble du site Natura 2000, dans les milieux humides et tourbeux :

- Ne pas engager de travaux de drainage sauf dans le cas d'un entretien des rigoles existantes (dans les zones à vocation agricole), lequel devra être pratiqué entre juin et octobre de façon à ne pas perturber la reproduction des amphibiens et des truites.
- Ne pas engager de travaux de remblaiement, de plantation ou donner son accord à de tels projets.

Travaux sylvicoles de reconstitution.

Pas de travaux sylvicoles de reconstitution en 2^{ème} série.

Travaux sylvicoles dans le groupe de jardinage ou irrégulier :

L'itinéraire technique de travaux sylvicoles n° 86 9 S.E 20 a été retenu sur la surface du groupe passant annuellement en coupe. L'option protection de 30 à 50 épicéas /ha contre l'écorçage a été retenue pour 15 % de la surface et l'option compléments de régénération a été retenue pour 5% de la surface, au cas où le déséquilibre faune-flore persisterait.

| Descriptif des travaux sylvicoles | Parcelles | Surface totale annuelle | Prix unitaire | Coût total annuel |
|---|-----------|-------------------------|---------------|-------------------|
| ITTS 8600 9 S.E 20 | Groupe | 86 | 273 €/ha | 23 478 € |
| avec option protection et compléments de régénération | | | | |
| Total | | 86 | | 23 478 € |

Dégagements de plantations : 4 ha en traitement répulsif : 350 €/ha/an pendant 5 ans soit 7000 €.

Les clôtures grillagées seront proscrites en raison du risque qu'elles représentent pour le tétras et la gélinotte.

Travaux en faveur des habitats et des espèces

Sauf financement spécifique, les ouvertures de nouvelles clairières tétras seront réalisées au cours des opérations d'exploitations, par le martelage à blanc de surfaces d'environ 0,25 ha en moyenne et non par des travaux.

Il ne paraît pas nécessaire d'entretenir les clairières ouvertes exceptées celles qui sont fréquentées annuellement par le grand tétras. En effet, la dynamique de retour ou de développement des semis est d'environ 5 à 10 ans et la rotation des coupes est le plus souvent de 8 ans : de nouvelles clairières seront donc ouvertes à proximité de celles qui se referment et l'ensemble permettra de structurer le peuplement assez rapidement en faveur du tétras.

Sur ces bases, on peut estimer à 25 k€ les travaux qui pourraient être menés sur environ 25 ha de zones fréquentées par le grand tétras.

5.3.6 SUIVI TECHNIQUE ET SCIENTIFIQUE

Le suivi des populations de grand tétras se poursuivra comme il a été mené jusqu'ici.

Un suivi de l'évolution des zones scolytées année par année serait nécessaire pour évaluer l'impact réel de la non exploitation des arbres atteints.

Le plan de gestion des RBD à venir devra établir ce programme d'études et de suivi.

5.4 DISPOSITIONS CONCERNANT L'EQUIPEMENT GENERAL DE LA FORET

Entretien courant du réseau routier : 20000 €/an (fauchage accotements, curages fossés et revers d'eau, aqueducs...).

Réfection des RF suivantes :

Revêtement bicouche sur 16,270 km soit pour une largeur de 3,20m et un coût de 3,50 €/m², 182 225 € sur 20 ans soit 9 111 € par an.

Réfection de l'empierrement sur la moitié du réseau empierré soit sur 14000 ml (12 cm d'épaisseur sur 3,20 m de large, 1m³ = 2t, 15 €/t) pour 168000 € sur 20 ans soit 8400 €/an.

Création de places de dépôt (soumises à évaluation d'incidences en ZSC) :

- parcelle 79 en bordure de route départementale : 7 000 €
 - parcelles 81, 82, 83 en bordure de route départementale : 7 000 €
 - 10 petites places de dépôt à 3000 €/U sur l'ensemble de la forêt : 30 000 €
- soit 44 000 € sur 20 ans et 2 200 €/an.

Barrières :

2 passages de peinture sur 20 barrières soit 3000 € sur 20 ans.

Changement de barrières : 5 barrières à 600 €/barrière posée soit 3000 € sur 20 ans.

5.5 PROGRAMME D' ACTIONS EN FAVEUR DE LA FONCTION ECOLOGIQUE

5.5.1 BIODIVERSITE COURANTE

La diversité des essences est une première mesure favorisant la biodiversité.

Dans le cadre de la protection des sols, il est indispensable d'installer un réseau de cloisonnement d'exploitation permanent et bien matérialisé sur tous les sols fragiles.

Les contraintes réglementaires en matière de protection des captages d'eau seront respectées. Le gestionnaire devra porter une attention particulière à la protection des berges et des lits des cours d'eau en évitant les passages des engins forestiers et les dépôts des rémanents d'exploitation.

Conformément aux notes en vigueur et sauf mention spécifique, les rémanents dont le diamètre est inférieur ou égal à 7 cm seront laissés sur le parterre de la coupe.

On ne cherchera pas systématiquement à regarnir les plantations ni compléter les régénérations naturelles.

Les arbustes et le sous-étage en général seront favorisés, notamment en évitant les densités trop importantes du peuplement principal et en soignant le martelage et l'exploitation.

Le lierre ne doit pas être éliminé. Non seulement il n'étouffe pas les arbres (sauf arbres peu vigoureux et déjà dépérissants), mais il a un rôle important dans l'équilibre biologique général de la forêt.

Plus généralement parlant, une bonne adaptation des essences aux stations, une sylviculture dynamique favorisant une bonne forme des arbres et fournissant de la lumière au sous-étage, ainsi que le mélange des essences garantiront une meilleure stabilité physique et écologique de la forêt. Ces mesures favorisent le développement d'une végétation diversifiée et adaptée aux besoins des cervidés. Elles concourent ainsi à l'atteinte de l'équilibre forêt gibier.

*** Arbres morts ou sénescents :**

Les arbres à vocation biologique (arbres à cavité, creux, sénescents) d'une part et les arbres morts d'autre part seront à conserver en faveur des champignons, insectes, oiseaux, chauve-souris et plus généralement des micro faune et flore inféodées aux arbres morts ou dépérissants.

On appliquera, à ce titre, la directive territoriale du 10/04/2007 relative à la conservation des arbres morts et arbres à cavités précisée au niveau agence par la note 8670_10_DIA_SAM_003.

On s'appuiera également sur le guide technique arbres morts et arbres à cavités du 24/12/1998 diffusé en Lorraine.

L'objectif est d'au moins un arbre mort à l'hectare et de deux arbres à vocation biologique à l'hectare, d'un diamètre supérieur ou égal à 35 cm de diamètre.

Ces arbres seront :

- repérés (notamment pendant les martelages au cours desquels ils seront pointés sur la fiche de martelage),
- matérialisés. La matérialisation de ces arbres permettra leur repérage et indiquera que leur maintien est volontaire. Dans la pratique, les arbres morts ou fortement sénescents et les arbres à cavité, creux, sénescents (arbres « bio ») seront signalés par un triangle inversé (pointe en bas) ou un V ou encore par une plaquette spécifique;
- reportés sur le sommier de la forêt.

Le suivi de la biodiversité portera sur un suivi faunistique, un suivi d'arbres morts et un suivi d'arbres à vocation biologique. Une base de donnée environnement est constituée et annexée au sommier.

*** Ilots de vieillissement**

Le diamètre d'exploitabilité étant fixé à 65 cm dans la deuxième série traitée en irrégulier, on peut considérer que la quasi totalité de cette série s'apparente à un îlot de vieillissement. Il n'est donc pas nécessaire d'en mettre en place.

*** Ilots de sénescence :**

Initialement en raison du caractère subnaturel des peuplements qu'elles portent et des difficultés d'exploitation, il était prévu que les parcelles ou parties de parcelles suivantes ne passeraient pas en coupe (**prélèvements limités au strict enjeu de sécurisation**) et constitueraient donc des îlots de sénescence :

P 58 : 11,63 ha (toute la parcelle)

P 59 pie : 32,07 ha (sur 44,74 ha) auxquels il faut ajouter 4,18 ha d'îlot de sénescence bénéficiant de contrat (cf ci-dessous)

P 60 pie : 8,46 ha (sur 29,35 ha)

P 62 pie : 20,16 ha (sur 29,14 ha) auxquels il faut ajouter 5,28 ha d'îlot de sénescence bénéficiant de contrat (cf ci-dessous)

P 63 pie : 17,75 ha (sur 29,55 ha)

Soit 90,12 ha.

Ces mesures ont été mises en œuvre sur la période 2008-2011 puis l'ensemble de ces îlots ont été intégrés en totalité (sauf celui de la p 60) au projet de RBI, objet de la 3^{ème} série.

*** Gestion des cours d'eau :**

On veillera à respecter et faire respecter la réglementation en vigueur, notamment la loi sur l'eau et les milieux aquatiques LEMA N° 2006-1772 du 30/12/2006 dont notamment les deux principaux décrets d'application concernant les travaux sur les cours d'eau (décret « nomenclature » et décret « procédure ») désormais codifiés dans la partie réglementaire du code de l'environnement (R 214 -1 à R 214 -70) (régimes d'autorisation et de déclaration des travaux) lors des travaux d'exploitation et d'équipement.

Les martelages le long des cours d'eau veilleront à favoriser les feuillus adaptés (aulne, frêne, saules etc...) aux ripisylves et une alternance d'ambiances vis à vis de l'éclairage du cours d'eau.

On interdira tout passage d'engins dans les zones fragiles le long des cours d'eau, notamment dans les zones de mégaphorbiaies. Aux abords de ces dernières, on cherchera à obtenir un peuplement clair de transition à dominante feuillus.

5.5.2 BIODIVERSITE REMARQUABLE

Maintien d'arbres habitat :

Il est préconisé de constituer une trame d'arbres disséminés, à haute valeur biologique, identifiés de manière visible, qui seront conservés jusqu'à leur disparition naturelle.

Les recommandations générales (instruction biodiversité INS 09-T-71) préconisent de repérer et de conserver au moins 1 arbre mort ou sénescant par ha et au moins 2 arbres à cavité(s) ou vieux ou très gros arbres par ha.

La volonté de maintenir ou d'améliorer l'habitat du grand tétras et des autres espèces ayant les mêmes exigences écologiques, incite à conserver des arbres supplémentaires comme arbre perchoir, arbre de nourrissage hivernal, arbre structurant l'habitat.

Le maintien de ces arbres habitat, en priorité de très gros bois ou gros bois, est une mesure phare, finançable par des contrats Natura 2000, très visible, dont l'intérêt peut également concerner dans certains cas d'autres oiseaux visés par la ZPS.

En zone d'action prioritaire, en plus des engagements de maintenir 3 arbres bio (1 arbre mort ou sénescant par hectare et 2 arbres bio par hectare), on maintiendra 2 à 5 TGB ou GB/ha supplémentaires, soit au total jusqu'à 8 arbres bio et/ou habitat par hectare.

En zone de gestion adaptée, en plus des engagements de maintenir 3 arbres bio (1 arbre mort ou sénescant par hectare et 2 arbres bio par hectare), on maintiendra 2 TGB ou GB/ha supplémentaires, soit au total jusqu'à 5 arbres bio et/ou habitat par hectare.

Leur densité est évaluée au niveau parcelle.

Ils sont sélectionnés parmi ceux ayant une moindre valeur économique et choisis à une distance raisonnable de toute zone fréquentée par le public.

Ces arbres seront matérialisés sur le terrain, notamment lors des opérations de martelage.

Lors de la désignation, pour le choix de ces arbres, se référer aux critères proposés dans la fiche thématique n°1 de la partie consacrée au grand tétras du Guide de sylviculture résineux du Massif vosgien.

La désignation de ces arbres en RBD sera préférentiellement réalisée autant que faire se peut en une rotation.

Parquets d'attente

Ilots Natura 2000 mis en place dans le cadre des contrats Natura 2000

Dans le cadre des mesures d'application du DOCOB ZSC, 9 ilots Natura 2000 (alors dénommés îlots de sénescence Natura 2000) ont été mis en place en 2008 pour 27,93 ha.

Ces îlots se répartissent ainsi :

| | Surface forestière amgt | Surface graphique SIG | N ° îlot dans le contrat |
|-------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|
| 16 | 3,17 ha | 3,22 | 1 |
| 28 | 2,39 ha | 2,42 | 2 |
| 25 | 2,17 ha | 2,20 | 3 |
| 35 | 5,73 ha | 5,81 | |
| 37 | 1,55 ha | 1,57 | 4 |
| 48 | 0,34 ha | 0,35 | |
| 52 | 1,49 ha | 1,51 | 5 |
| 59 | 4,18 ha | 4,23 | 6 |
| 62 | 5,28 ha. | 5,35 | 7 |
| 76 | 1,25 ha. | 1,27 | 8 |
| Total | 27,55 ha | 27,93 ha | |

Deux de ces îlots (p 59 et 62) se situant en continuité des îlots de sénescence mis en place initialement au titre des « bonnes pratiques » ont été ultérieurement intégrés au projet de RBI en 2009.

Le reste de ces îlots Natura 2000 contractuels seront classés en parquets d'attente dans le présent aménagement pour 18,09 ha.

Mise en place de parquets d'attente complémentaires

En application du Guide de sylviculture tétras, le réseau de parquets d'attente mis en place à travers les mesures Natura 2000 se verra complété :

- par un parquet d'attente en parcelle 33 sur 0,79 ha ;

- par des parquets d'attente « Gros Bois »

Les parcelles ou unités de gestion suivantes constitueront des parquets d'attente pour le seul peuplement dominant à Très Gros Bois, Gros Bois (voire Bois Moyens quand ils sont dans l'étage dominant) : 36, 37j, 47, 48, 49.

Dans ces unités de gestion, les passages en coupe prévus à partir de 2012 ne préleveront que des bois de la strate inférieure. Ces passages auront pour objectif prioritaire l'amélioration de l'habitat du tétras par travail de la strate basse en vue d'y maintenir un sol ouvert, d'y favoriser le développement de la myrtille et par conservation des gros et très gros bois.

On totalise ainsi sur la série 2 :

- 18,89 ha de parquets d'attente complets

- 73,76 ha de parquets d'attente « Gros bois »

auxquels il faut ajouter les 124,70 ha de RBI de la 3^{ème} série située à proximité.

* Mesures postérieures à 2010 concernant les peuplements scolytés pendant la période de moratoire 2005-2010 en ZAP

Les arbres scolytés et morts pendant la période de quiétude maximale sur le plateau de Sérichamp seront laissés en l'état sauf voies nécessaires à la desserte des parcelles lorsque celles-ci repasseront en coupe.

Ceci permettra d'étudier l'évolution naturelle de la végétation et pourra constituer un axe d'étude au sein de la RBD.

* Respect des engagements de la Charte Natura 2000 du site « ZPS massif vosgien »

La Charte Natura 2000 de la ZPS a été signée par l'ONF le 18 juin 2013 pour l'ensemble des terrains concernés en FD sur l'agence Vosges Montagne incluant donc ceux de la FD de Haute Meurthe.

Les engagements figurent en annexe et sont rappelés dans les paragraphes concernés.

*** Espèces végétales protégées :**

La présence d'espèces végétales protégées sera signalée lors des exploitations de telle sorte à éviter toute destruction accidentelle.

5.6 PROGRAMME D' ACTIONS EN FAVEUR DE LA FONCTION SOCIALE DE LA FORET

5.6.1 DISPOSITIONS EN FAVEUR DE L'ACCUEIL DU PUBLIC

En 2^{ème} série et 3^{ème} série (avant la décision de créer une RBI) :

Il conviendra de respecter ou chercher à faire respecter les orientations retenues en ZPS, notamment celles liées aux engagements de la charte Natura 2000 de ce site. Sont rappelés ici ceux concernant les activités de sports et de loisirs.

Engagement n°1 de la Charte :

Dans les zones de quiétude, ne pas autoriser ou ne pas donner son avis favorable ou son autorisation à de nouvelles¹ activités liées aux sports et aux loisirs (balisage d'un nouvel itinéraire, aménagement d'un site dédié aux sports et loisirs ou d'un espace matérialisé et balisé).

¹ Le caractère "nouveau" est lié à un état de référence à définir au moment de la signature de la charte. Par nouveau, on entend également l'ajout d'un balisage dédié à nouvelle activité sur un itinéraire déjà balisé (exemple : ajout d'un balisage VTT sur un balisage Club Vosgien). Cet état des lieux est élaboré par l'animateur en lien avec le signataire et validé par les deux parties lors de la signature de la charte Natura 2000. Voir Annexe 1 (de la Charte)

Engagement n°2 :

Sur l'ensemble du site Natura 2000, ne pas autoriser ou donner un avis favorable ou une autorisation aux projets suivants :

- Ouverture même temporaire de nouvelles voies à la circulation motorisée.
- Aménagement visant à améliorer le caractère carrossable d'une voie secondaire ouverte à la circulation motorisée, hors entretien d'usage.
- Déneigement de voies habituellement non déneigées² hormis pour enlèvement de bois en dehors des zones de quiétude ou impératif lié à la sécurité publique (relais EDF, etc.).

¹ Un état des lieux sera réalisé par l'animateur du site Natura 2000 en partenariat avec le signataire lors de la signature de la charte. Voir Annexe 2

² On entend par déneigement toute action qui permet de rendre la route praticable, même enlever les dernières plaques de neige en fin d'hiver. Voir Annexe 2

Engagement n°3 :

Dans les zones de quiétude, ne pas donner son accord préalable ou son autorisation à une nouvelle¹ manifestation réglementaire soumise à autorisation.

¹ la nouveauté est à interpréter par rapport à l'état des lieux des manifestations autorisées ayant traditionnellement lieu sur le secteur concerné entre 2005 et la date de signature de la charte. Cet état des lieux est arrêté par l'animateur du site Natura 2000 au moment de la signature de la charte, en lien avec le signataire. Voir Annexe 3 (de la Charte)

Engagement n°4 :

Sur les falaises occupées ou potentiellement favorables¹ à la nidification des espèces d'oiseaux d'intérêt communautaire (Faucon pèlerin et Grand-duc d'Europe), ne pas autoriser ou donner son avis favorable à de nouvelles activités de sports et loisirs sur les falaises et leurs abords immédiats² du 1^{er} février au 30 juin.

¹ L'état des lieux sera à établir avant la signature par l'animateur du site Natura 2000 en relation avec les partenaires (LPO notamment). La potentialité d'occupation des falaises sera appréciée avec l'aide de la définition de l'habitat d'espèce proposée dans les fiches espèces produites par le ministère. Voir Annexe 4

² 150 mètres par rapport au pied de falaise et 150 mètres à partir du rebord de la corniche.

Excepté pour le projet identifié dans ce document (sentier pédagogique Straiture) lancé en 2003, on ne cherchera pas à favoriser la fréquentation touristique mais plutôt à freiner son développement et à l'encadrer.

- pas de création de nouveaux itinéraires (sauf bénéfice réciproque au profit de la quiétude)
- pas d'autorisation de nouvelle manifestation sportive (maintien de l'existant pour la montée de Sérichamp).

En 1^{ère} série :

Les deux séries étant relativement en interconnexion et le site de Belbriette étant également sensible, on essaiera tant que faire se peut d'appliquer également ces règles à la 1^{ère} série et les exceptions seront traitées avec discernement.

Entretien tables et bancs :

Changement complet pour 16 unités soit 16 X 550 € soit 8800 € soit 440 €/an.

2 HJ/ an pour entretien soit 500 €/an.

Mise en place de panneaux :

Réfection complète de la signalisation de l'APB : 10 000 € sur 20 ans.

La signalisation de la RBI sera prise en compte dans le Plan de gestion afférent.

5.6.2 DISPOSITIONS EN FAVEUR DES PAYSAGES

Le traitement en futaie irrégulière sur une très grande partie de la forêt limitant les modifications brutales des peuplements sur de grandes surfaces doit permettre de faciliter la prise en compte des enjeux paysagers.

La partie basse de la parcelle 57 (ex p58 pour partie et récente acquisition à travers un échange avec la Communauté de communes de la Haute Meurthe), a été déboisée dans un cadre conventionnel de façon à ce que les automobilistes puissent percevoir les éboulis du versant sud-ouest du défilé de Straiture. Sous réserve d'une nouvelle convention, cette zone sera gérée dans un objectif paysager de maintien de l'ouverture créée.

Sites inscrits, sites classés

La FD de Haute Meurthe, dans sa partie sud-ouest jouxte le site inscrit de Belbriette (arrêté du 01/07/1977).

Monuments historiques

La Scierie du Lançoir située à proximité des parcelles 61 et 64 est classée Monument Historique par arrêté du 07/05/1997. Toute modification importante du paysage à proximité est à soumettre à l'avis de l'architecte des bâtiments de France.

5.6.3 CHASSE – PECHE

Pour l'Etat propriétaire, l'objectif prioritaire est le retour à l'équilibre forêt-gibier (cf § 5.8.2) tant pour des raisons économiques qu'écologiques.

Cet objectif est également clairement affiché dans les orientations du DOCOB ZPS où il est accompagné de mesures en matière de quiétude.

Il importe que ces orientations et les engagements liés à la charte soient respectés.

Engagement n°9

Sur l'ensemble du site Natura 2000, si le signataire est détenteur du droit de chasse, il s'engage :

- 1) à transmettre au locataire ou à l'adjudicataire de la chasse la carte du ou des périmètres Natura 2000 concerné(s) par le lot ainsi que la carte de gestion de la fréquentation Natura 2000 et les principes de gestion qui y sont associés.
- 2) à renseigner chaque année avant le 15 mars le questionnaire joint en annexe de la présente charte et à le transmettre à l'animateur du site Natura 2000. À défaut, transmettre le compte-rendu d'une réunion annuelle entre la commune et les chasseurs (réunions 4C en Alsace), abordant les grands thèmes de ce questionnaire.
- 3) à ne pas recourir au nourrissage¹ (agrainage, affouragement) du gibier.

Dans le département des Vosges :

- L'agrainage est interdit dans le périmètre de la ZPS « Massif Vosgien » depuis le 04/07/2006 (Schéma Départemental de Gestion Cynégétique).

Du fait de l'engagement n°2 de la Charte, les chasseurs ne sont pas autorisés à déneiger les RF en ZPS.

Le DOCOB ZPS préconise par ailleurs l'abandon des battues après le 15 décembre.

En vertu de l'application de la Directive Tétrás, interne à l'ONF, le mode de chasse doit être adapté en ZAP pour limiter le dérangement.

Depuis les locations de 2004, sous réserve de dispositions plus contraignantes (APPB par exemple), seule la chasse silencieuse est contractuellement autorisée en ZPS après le 15 décembre.

Les dispositifs pour attirer les sangliers (goudron de Norvège...) y sont également interdits. De plus, les pierres à sel sont aussi interdites dans la RBD.

Toute pénétration est interdite dans l'APPB depuis la fermeture générale de la chasse jusqu'au 15/07.

Les chasseurs sont invités à faire remonter toute observation de tétras.

5.6.4 RESSOURCE EN EAU POTABLE - PROTECTION DES CAPTAGES D'EAU

Source de Straiture

Les périmètres de protection sont définis pour cette source située dans la petite enclave appartenant à la commune de Ban/Meurthe-Clefcy en parcelle 61, **selon l'arrêté préfectoral n°46/84 du 09/04/84 modifié par l'AP. 1049/2006 du 11/05/2006** :

- périmètre immédiat sur enclave de la commune
- périmètre de protection rapproché sur les p 60, 61 pour 12, 35 ha. (L'imprécision des données SIG Dass fait déborder le périmètre sur la p 59 mais le plan précis lève toute ambiguïté.)
- périmètre de protection éloigné sur les p 51, 52, 58, 59, 60, 61 pour 71.39 ha. Les p 51, 52, 58 ne sont a priori que très peu concernées voire pas concernées : cf remarque ci-dessus)

Source SCI

Ce captage est situé dans la parcelle 45. Les périmètres de protection sont définis par l'A.P **1049/2006 du 11/05/2006** :

- périmètre immédiat en FD
- périmètre de protection rapproché concernant les parcelles forestières 42, 44, 45 pour 28,16 ha. (La p 42 ne serait a priori pas réellement concernée : à vérifier avec les plans de l'étude, les données SIG de la DASS étant imprécises pour le moment)
- pas de périmètre de protection éloignée.

Source des Calèches

Ce captage est situé hors FD à proximité de la bordure ouest de la parcelle 46. Les périmètres de protection sont définis par l'A.P **1049/2006 du 11/05/2006** :

- périmètre immédiat en FD
- périmètre de protection rapproché concernant les parcelles forestières 46 à 50 pour 22,57 ha (il est probable que seule la p 46 soit concernée : à vérifier avec les plans de l'étude, les données SIG de la DASS étant imprécises pour le moment)
- pas de périmètre de protection éloignée.

On veillera au respect des prescriptions de ces Arrêtés Préfectoraux.

Il conviendra de signaler aux tiers l'existence de ces périmètres.

5.6.5 RICHESSSES CULTURELLES EN FORET :

Ancienne fontaine du Duc de Balveurche en p. 93.

Monument carrefour Irénée Duvoid en mémoire d'un garde forestier abattu par les allemands (en 39-45) : entrée de la RF de Balveurche.

Calvaire p 88

Bornes anciennes p 86 avec croix de Lorraine gravées

Cor de chasse gravé sur rocher en granit (sur RF Gaspard, p 84) Daté de 1899

Pierre tombale érigée en mémoire du garde forestier VAUTHIER décédé en 1843 p 62

Ces éléments seront protégés lors de toute intervention, notamment par le porter à connaissance auprès des intervenants en forêt pour éviter toute dégradation.

5.7 PROGRAMME D' ACTIONS CONTRE LES RISQUES NATURELS

Sans objet

5.8 PROGRAMME D' ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET

5.8.1 INCENDIES DE FORETS

• Contraintes réglementaires :

L'arrêté préfectoral permanent (821/77) du 24/03/1977 indique que seul les propriétaires et leurs ayants droit peuvent porter ou allumer du feu à l'intérieur et à moins de 200 m des bois et forêts. Durant la période du 15/02 au 30/03 et du 15/06 au 30/10, les mêmes personnes n'allument du feu dans la même zone que sur un emplacement entièrement débroussaillé sur un cercle de 10m de diamètre, et seulement du lever au coucher du soleil.

• Etat des lieux

La forêt est peu sujette aux feux de forêt, il y a cependant lieu d'être vigilant au printemps au moment du hâle de mars et de respecter la réglementation en vigueur.

5.8.2 DESEQUILIBRE SYLVO-CYNEGETIQUE

Le retour à l'équilibre forêt – gibier est l'un des points les plus déterminants pour l'atteinte des objectifs du présent aménagement qui nécessite une gestion totalement intégrée des différents facteurs anthropiques agissant sur le milieu.

Les plans de chasse demandés devront être à la hauteur de l'objectif d'un retour à l'équilibre à court terme.

Afin de parvenir à des plans de chasse obtenus à des niveaux se rapprochant des demandes dans les meilleures conditions, les actions déjà engagées en matière de suivi annuel par indice phase en relation avec les chasseurs et les autres partenaires ou usagers du massif seront poursuivies. Elles devront être complétées par des indicateurs floristiques ou sur le niveau de dégâts récents de façon à faciliter la stabilisation de l'effectif gibier au niveau adéquat avec les objectifs de production et de protection du grand tétras et des habitats naturels.

L'exploitation du droit de chasse sera poursuivie sous la forme la plus adaptée à la réalisation effective des plans de chasse obtenus.

5.8.3 CRISES SANITAIRES

Sans objet

5.8.4 TASSEMENT DES SOLS

En fonction de la carte des stations et de la relation station sensibilité au tassement des sols

- 24,48 ha sont très sensibles au tassement (stations VC 1 et 2)
- 1344,63 ha sont moyennement sensibles au tassement (stations VC 11 et 12)
- 489,62 ha sont peu sensibles au tassement (stations VC 5, 7, 13 et éboulis)

La carte des stations rend compte de la sensibilité au tassement du sol.

Référence : note de service NDS-09-T-297 du 10/06/09.

5.9 PROGRAMME D' ACTIONS ACTIONS DIVERSES

5.9.1 CERTIFICATION PEFC

La forêt est actuellement certifiée et porte le numéro d'adhérent à l'ALCF 10-21-16/2.

5.9.2 AUTRES ACTIONS

❖ Peuplements classés :

Peuplements classés pour la récolte de semences d'épicéas commun en parcelles 63 à 70 n° PAB203-004.
Peuplements classés pour la récolte de semences de sapin pectiné en parcelles 1, 91p, 94p, 95p n° AAL202-037 sur 44,89 ha.
On avertira les services compétents en matière de récoltes de graines lorsque ces parcelles seront exploitées.

❖ Réseau de conservation génétique de l'Epicéa

Réseau conservatoire des ressources génétiques

Les parcelles 66, 68 et 76 constituent le noyau de conservation de l'Unité Conservatoire génétique de l'Epicéa Commun UC n° P.A.2. au sein du réseau conservatoire des ressources génétiques créé par le Ministère de l'Agriculture et géré par la Commission Ressources Génétiques Forestières. Les parcelles 63, 64, 65, 67, 69, 70, 74, 75 et 77 constituent la zone tampon de cette même UC.

Il convient de suivre la Charte de Gestion des UC de ressources génétiques in situ qui figure en annexe du présent aménagement.

❖ Parcelles de références sylvicoles : néant

5.10 COMPATIBILITE AVEC LA REGLEMENTATION VISEE PAR L'ARTICLE L122-7 DU CODE FORESTIER

Evaluation d'incidences avec Natura 2000

Référence : instruction 08-G-1516 (fin du § 5).

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

| Habitats ou espèces concernés | Parcelles concernées (liste donnée à titre indicatif : cf titre 5.3.2) | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Modes opératoires pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement | Degré de l'impact potentiel final |
|---|--|---|--|---|-----------------------------------|
| Mégaphorbiaie à Pétasite hybride (6430) | p. 58, 60 à 64 | L'ensemble des zones couvertes ne fait l'objet d'aucune intervention sylvicole. | Passage d'engins (exploitation à proximité) ↓ Dégradation directe de l'habitat. | Les zones périphériques font l'objet d'actions particulières qui vont dans le sens de la préservation de cet habitat : <ul style="list-style-type: none"> • certaines (p.58) ont une vocation de milieux ouverts ; • la gestion sur les zones périphériques vise le retour des feuillus ; • passage d'engins (peu probable) proscrits dans les zones humides | Positif |
| Tourbières (7120 et 7150) | p. 75, 87, 89. | Les zones ne font l'objet d'aucune intervention sylvicole en dehors de celles prévues pour leur restauration. | Passage d'engins sur l'habitat ou à proximité (exploitation à proximité) ↓ Dégradation directe de l'habitat | Les zones forestières périphériques ne feront l'objet d'aucun passage d'engins (préservation du régime hydrique). Les milieux ouverts feront l'objet d'action de préservation active si les financements le permettent (contrats Natura 2000 notamment). | Positif |
| Tourbières boisées (91D0) Sapinières à Sphaignes (9410-2) | p. 71, 75, 76, 79, 87. p. 25, 26, 66, 68, 70. | Exploitation de ces zones possibles | Dégradation liée aux exploitations forestières. ↓ Passage d'engins sur l'habitat ou à proximité (exploitation à proximité) | Seuls les prélèvements par câble aériens ou par débusquage depuis les chemins sont prévus (pas de pénétration d'engin). Maintien du couvert forestier. | Négatif négligeable |

| Habitats ou espèces concernés | Parcelles concernées (liste donnée à titre indicatif : cf titre 5.3.2) | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Modes opératoires pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement | Degré de l'impact potentiel final |
|--|---|---|--|---|--|
| Eboulis siliceux (8110) Erablaies acidiphiles (9180) | p. 55, 56, 58 à 63, 71 p. 58 à 63 | Les zones couvertes par ces habitats ne font l'objet d'aucune intervention sylvicole en dehors de celles prévues pour des raisons de sécurité. | Passage d'engin impossible | La quasi totalité des surfaces occupées par ces habitats est couverte par la RBI . | Neutre |
| Pessières à Bazzanie sur éboulis (9410-1) | p. 62 à 65, 67, 69, 70, 74 | Sylviculture envisagée sur une partie ↓ Récoltes trop fortes Changements d'essences | | La très grande majorité des surfaces occupées par ces habitats ne fait l'objet d'aucune intervention sylvicole en dehors de celles prévues pour des raisons de sécurité car couverte par la RBI. Sylviculture douce préconisée sur le reste. | Neutre |
| Hêtraie-Sapinières acidiphiles à Luzule blanchâtre (9110), Hêtraie-Sapinières neutrophiles à Fétuque des bois (9130) Pessières-Sapinières acidiphiles à airelles rouge (9410-3) | La plupart des parcelles | Les essences objectif sont choisies dans le cortège des essences arborées de l'habitat (cf cahiers d'habitats) et les choix de sylviculture visent le mélange d'essence au niveau local. Diamètre d'exploitabilité fixés ↓ Les phases de sénescence ont tendance à être tronquées du fait de l'exploitation forestière prévue sur l'ensemble des zones couvertes par ces habitats. | | Une grande partie des surfaces couvertes par ces habitats est laissée en libre évolution (RBI), préservation d'arbres habitats en ZPS et d'arbres sénescents et morts ailleurs | Positif Négatif négligeable |

| Habitats ou espèces concernés | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Modes opératoires pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement | Degré de l'impact potentiel final |
|-------------------------------|---|---|---|---|
| Grand Tétras | <p>Exploitation prévues des zones fréquentées par le grand tétras et des zones à objectif de reconquête à court terme</p> <p><u>Impact direct sur les individus :</u> Dérangement lié aux exploitations</p> <p><u>Impact sur l'habitat d'espèce :</u> Modification de l'habitat lié aux exploitations forestières</p> <p>Objectif de maîtrise de la fréquentation par le public</p> <p>Objectif de maîtrise des populations de gibier</p> <p>Positif : amélioration de l'habitat (ressource alimentaires, élevage des jeunes), moins d'espèces néfastes (sangliers)</p> <p>Négatif : dérangement à la fin de l'automne</p> | | <p>Moratoire 2011 et création de parquets d'attente sur les zones très sensibles. Période d'exploitation et de travaux modifiée pour les zones sensibles et très sensibles sur 739 ha (cf. directive Tétras) (+ RBI sur 124,70 ha)</p> <p>Gestion sylvicole visant à produire et préserver les GB et TGB Parquets d'attente pour GB Création de clairières dans les peuplements fermés</p> <p>Pas d'autorisation de nouveaux itinéraires. Pas d'autorisation de nouvelle manifestation. Seule la RF Louis François est ouverte.</p> <p>Adaptation des modes de chasse (période)</p> | <p>Neutre (ou Positif si succès des actions de restauration).</p> <p>Positif</p> <p>Neutre à positif</p> |

| Habitats ou espèces concernés | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact | Modes opératoires pouvant engendrer un impact | Actions de préservation prévues par l'aménagement | Degré de l'impact potentiel final |
|--|--|--|---|-----------------------------------|
| Lynx | Exploitations prévues des zones fréquentées Dérangement lié aux exploitations bien que l'espèce soit réputée s'accomoder des activités forestières | | Non exploitation sur 151,96 ha. Période d'exploitation et de travaux restreintes sur 739 ha dans le cadre de la préservation de l'avifaune | Neutre |
| Chabot | La gestion de la ripisylve devrait favoriser la qualité du biotope (retour des feuillus, alternance des ambiances). | Perturbation de l'habitat lors des exploitations (turbidité des cours d'eau) | L'application de la loi sur l'eau doit empêcher ou minimiser ces perturbations. | Neutre |
| Cuivré de la Bistorte | Gestion patrimoniale des tourbières et maintien des milieux ouverts Positif | | | Positif |
| Faucon Pèlerin | Exploitations prévues à proximité des sites de nidification Dérangement lié aux exploitations Objectif de maîtrise de la fréquentation par le public | | Les sites de nidification sont en zone jaune avec période d'exploitation et de travaux réduite. Pas d'autorisation de nouveaux itinéraires. Pas d'autorisation de nouvelle manifestation. | Neutre |
| Pic Noir, Pic cendré, Chouette de Tengmalm, Chouette chevêchette | Objectif de production secondaire mais maintenu Risque de récolte des bois à cavités Perturbation liée aux exploitations au printemps | | Maintien des arbres à cavités et de bois sénescents et morts, d'arbres habitat, création de la RBI Période d'exploitation et de travaux restreintes sur 739 ha | Neutre |
| Gélinotte des bois | Maintien des milieux ouverts Positif Exploitation des zones pouvant être fréquentées Dérangement lié aux exploitations et à la fréquentation | | Non exploitation sur 151,96 ha. Période d'exploitation et de travaux restreintes sur 739 ha | Neutre à positif |

Commentaires : La prise en compte de Natura 2000 par l'aménagement forestier permet de solliciter l'application de l'article L122-7 du Code Forestier.

5.11 SUIVI DE L'AMENAGEMENT

EVOLUTION DES PEUPLEMENTS

Peuplements irréguliers

Suivi par indicateurs, avec au minimum réalisation précédant le deuxième martelage d'un inventaire typologique permettant :

- le suivi de l'évolution du capital, à comparer à l'objectif fixé
- le suivi de l'évolution des structures, à comparer à l'objectif fixé,
- le suivi de la composition en essences, à comparer à l'objectif fixé,
- Le suivi de la bonne évolution du nombre de perches (comparaison des fréquences des types à perches).

SUIVI SOMMIER

Le suivi dans le sommier sera systématiquement effectué par unités de gestion.

DOCUMENT ONE

Equipe de réalisation

Cet aménagement a été réalisé par une équipe composée de :

Mlles NOURDIN, STRAUCH, SANTAMARIA

MM. CLAUDON, DRILLON, ABEL, CAEL, MOUGENOT, WILSIUS, LAROCHE, LEJAL, JANOT, DENIAU,
ROSE, SALTZMANN

Avec l'appui de l'atelier SIG 88

Rédaction reprise et terminée le 28/02/2014

Le responsable de l'aménagement

J.Y. BOITTE

DOCUMENT

Contrôlé le 25/03/2014,

Par le Directeur Forêt

ONF

Edouard JACOMET

FORET :
SURFACE TOTALE RF

FD HAUTE-MEURTHE
1858,7296

28/02/2014

| REFERENCES CADASTRALES | | | | | | SURFACE RF |
|------------------------|---------|---------|----------|------------------------|---------|---------------|
| TERRITOIRE COMMUNAL | SECTION | FEUILLE | PARCELLE | LIEU-DIT | SURFACE | |
| BAN-SUR-MEURTHE | AP | | 204 | Les fontaines | 0,0446 | 0,0446 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AR | | 17 | Le grand pre | 0,0750 | 0,0750 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AR | | 95 | Sur Hervafaing | 0,0726 | 0,0726 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AR | | 96 | Sur Hervafaing | 0,3900 | 0,3900 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AR | | 97 | Sur Hervafaing | 0,2270 | 0,2270 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 1 | Les basses de l eau | 7,5050 | 7,5050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 2 | Les basses de l eau | 0,5150 | 0,5150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 3 | Les basses de l eau | 0,2150 | 0,2150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 4 | Les basses de l eau | 0,2300 | 0,2300 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 5 | Les basses de l eau | 1,0650 | 1,0650 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 6 | Les basses de l eau | 8,0350 | 8,0350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 7 | Les basses de l eau | 0,0800 | 0,0800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 8 | Les basses de l eau | 20,7150 | 20,7150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 9 | Les basses de l eau | 1,0900 | 1,0900 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 10 | Les basses de l eau | 9,9900 | 9,9900 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 11 | Les basses de l eau | 10,5650 | 10,5650 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 12 | Les basses de l eau | 14,4300 | 14,4300 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 13 | Les basses de l eau | 0,2200 | 0,2200 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 14 | Les basses de l eau | 1,0450 | 1,0450 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 15 | Les basses de l eau | 1,1450 | 1,1450 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 16 | Les basses de l eau | 9,8800 | 9,8800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 17 | Les basses de l eau | 11,4350 | 11,4350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 18 | Les basses de l eau | 2,1150 | 2,1150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 19 | Les basses de l eau | 0,3800 | 0,3800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 24 | Les basses de l eau | 0,1500 | 0,1500 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 25 | Les basses de l eau | 0,0750 | 0,0750 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 26 | Les blanches fontaines | 3,4220 | 3,4220 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 27 | Les blanches fontaines | 0,3250 | 0,3250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 28 | Les blanches fontaines | 0,3310 | 0,3310 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 29 | Les blanches fontaines | 0,1275 | 0,1275 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 34 | Les blanches fontaines | 0,0300 | 0,0300 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 35 | Les blanches fontaines | 0,5440 | 0,5440 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 36 | Les blanches fontaines | 25,7950 | 25,7950 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 37 | Les blanches fontaines | 30,7300 | 30,7300 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 38 | Les blanches fontaines | 0,7050 | 0,7050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 39 | Les blanches fontaines | 0,6600 | 0,6600 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 40 | Les blanches fontaines | 0,0900 | 0,0900 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 41 | Les blanches fontaines | 0,3000 | 0,3000 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 42 | Les blanches fontaines | 0,0387 | 0,0387 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 43 | Les blanches fontaines | 0,1090 | 0,1090 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 44 | Les blanches fontaines | 0,1660 | 0,1660 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 45 | Les blanches fontaines | 0,0507 | 0,0507 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 46 | Les blanches fontaines | 0,1900 | 0,1900 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 47 | Les blanches fontaines | 0,0950 | 0,0950 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 48 | Les blanches fontaines | 0,1888 | 0,1888 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 49 | Les blanches fontaines | 0,0125 | 0,0125 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 50 | Les blanches fontaines | 0,1550 | 0,1550 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 51 | Les blanches fontaines | 0,6050 | 0,6050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 52 | Les blanches fontaines | 0,0220 | 0,0220 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 53 | Les blanches fontaines | 0,7750 | 0,7750 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 54 | Les blanches fontaines | 0,2950 | 0,2950 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 55 | Les blanches fontaines | 0,1550 | 0,1550 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 56 | Les blanches fontaines | 29,3950 | 29,3950 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 57 | La basse maltete | 16,8080 | 16,8080 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 58 | La basse maltete | 0,1600 | 0,1600 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 59 | La basse maltete | 0,8625 | 0,8625 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 60 | La basse maltete | 0,1480 | 0,1480 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 61 | La basse maltete | 0,1950 | 0,1950 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 62 | La basse maltete | 11,5300 | 11,5300 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 63 | La basse maltete | 9,9150 | 9,9150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 64 | La basse maltete | 3,8500 | 3,8500 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 65 | La basse maltete | 13,2250 | 13,2250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 66 | La basse maltete | 0,5050 | 0,5050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 67 | La basse maltete | 16,6700 | 16,6700 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 68 | La basse maltete | 0,0185 | 0,0185 |

| REFERENCES CADASTRALES | | | | | | SURFACE |
|------------------------|---------|---------|----------|------------------------|---------|---------|
| TERRITOIRE COMMUNAL | SECTION | FEUILLE | PARCELLE | LIEU-DIT | SURFACE | RF |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 73 | Au surceneux | 18,8350 | 18,8350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 74 | Au surceneux | 13,0250 | 13,0250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 75 | Au surceneux | 21,6350 | 21,6350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 76 | Au surceneux | 13,4850 | 13,4850 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 78 | Au surceneux | 0,0838 | 0,0838 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AT | | 81 | Les blanches fontaines | 0,2115 | 0,2115 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AV | | 34 | Les petites broches | 0,1290 | 0,1290 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AV | | 35 | Les petites broches | 6,5090 | 6,5090 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AV | | 36 | Les petites broches | 15,1930 | 15,1930 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AV | | 57 | Les petites broches | 7,9874 | 7,9874 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AV | | 59 | Les petites broches | 0,7896 | 0,7896 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AV | | 61 | Les petites broches | 5,0303 | 5,0303 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 1 | Les grandes broches | 0,3140 | 0,3140 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 2 | Les grandes broches | 0,3050 | 0,3050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 3 | Les grandes broches | 0,6440 | 0,6440 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 4 | Les grandes broches | 0,0390 | 0,0390 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 5 | Les grandes broches | 2,8780 | 2,8780 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 6 | Les grandes broches | 0,0072 | 0,0072 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 7 | Les grandes broches | 0,0550 | 0,0550 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 8 | Les grandes broches | 0,0820 | 0,0820 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 9 | Les grandes broches | 0,0052 | 0,0052 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 10 | Les grandes broches | 5,9045 | 5,9045 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 11 | Les grandes broches | 0,0390 | 0,0390 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 12 | Les grandes broches | 0,0200 | 0,0200 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 13 | Les grandes broches | 0,0580 | 0,0580 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 14 | Les grandes broches | 1,6380 | 1,6380 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 17 | Les grandes broches | 1,5110 | 1,5110 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 18 | Les grandes broches | 8,3210 | 8,3210 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 21 | Les grandes broches | 0,3160 | 0,3160 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 31 | Les grandes broches | 10,4744 | 10,4744 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 32 | Les grandes broches | 6,6810 | 6,6810 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 33 | Les grandes broches | 13,2550 | 13,2550 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 34 | Les grandes broches | 8,0700 | 8,0700 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 35 | Les grandes broches | 8,4278 | 8,4278 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 37 | Les grandes broches | 8,0020 | 8,0020 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 39 | Les grandes broches | 6,2650 | 6,2650 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 1 | La pierre du chartel | 0,2312 | 0,2312 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 2 | La pierre du chartel | 20,7587 | 20,7587 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 3 | La pierre du chartel | 2,4350 | 2,4350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 4 | La pierre du chartel | 4,0350 | 4,0350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 5 | La pierre du chartel | 0,3063 | 0,3063 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 6 | La pierre du chartel | 2,2163 | 2,2163 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 7 | La pierre du chartel | 4,2392 | 4,2392 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 8 | La pierre du chartel | 0,0408 | 0,0408 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 10 | Foincelle | 0,0421 | 0,0421 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 11 | Foincelle | 0,9225 | 0,9225 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 12 | Foincelle | 0,3139 | 0,3139 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 13 | Foincelle | 0,0372 | 0,0372 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 14 | Foincelle | 17,9893 | 17,9893 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 18 | Foincelle | 2,3623 | 2,3623 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 19 | Foincelle | 0,0926 | 0,0926 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 20 | Foincelle | 0,0561 | 0,0561 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 22 | Le gros foincelle | 0,1368 | 0,1368 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 24 | La brulee | 0,0955 | 0,0955 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 25 | La brulee | 20,1170 | 20,1170 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 26 | La brulee | 3,3050 | 3,3050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 28 | La brulee | 0,4837 | 0,4837 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 29 | La brulee | 3,0325 | 3,0325 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 30 | La brulee | 0,0086 | 0,0086 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 31 | La brulee | 6,2388 | 6,2388 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 32 | La brulee | 35,1250 | 35,1250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 33 | Gaugle | 17,0988 | 17,0988 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 34 | Gaugle | 15,5250 | 15,5250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 35 | La tete des porcs | 12,4450 | 12,4450 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 36 | La tete des porcs | 21,8975 | 21,8975 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 37 | La tete des porcs | 16,8412 | 16,8412 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 38 | La tete des porcs | 0,0725 | 0,0725 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 39 | La tete des porcs | 0,6450 | 0,6450 |

| REFERENCES CADASTRALES | | | | | | SURFACE RF |
|------------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|---------------|
| TERRITOIRE COMMUNAL | SECTION | FEUILLE | PARCELLE | LIEU-DIT | SURFACE | |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 40 | La tete des porcs | 2,6175 | 2,6175 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 41 | La tete des porcs | 7,6900 | 7,6900 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 42 | La tete des porcs | 6,0700 | 6,0700 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 43 | La tete des porcs | 3,9388 | 3,9388 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 47 | Sur la basse Claude | 23,2525 | 23,2525 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 48 | Sur la basse Claude | 33,6300 | 33,6300 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 49 | Sur la basse Claude | 15,2800 | 15,2800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 50 | Sur la basse Claude | 0,0364 | 0,0364 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 51 | Sur la basse Claude | 0,0280 | 0,0280 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 62 | Le grand Borge | 41,0637 | 41,0637 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 64 | Le grand Borge | 0,5500 | 0,5500 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 65 | Le grand Borge | 0,0200 | 0,0200 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 66 | Le grand Borge | 0,0459 | 0,0459 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 67 | Le grand Borge | 0,3375 | 0,3375 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 68 | Foincelle | 0,7125 | 0,7125 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 76 | La brulee | 0,4855 | 0,4855 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AX | | 78 | Foincelle | 1,1376 | 1,1376 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AY | | 230 | | 0,2330 | 0,2330 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AY | | 231 | | 0,1080 | 0,1080 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 2 | Les broches | 2,5050 | 2,5050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 3 | Les broches | 1,0150 | 1,0150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 4 | Les broches | 15,6150 | 15,6150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 5 | Les broches | 0,3989 | 0,3989 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 6 | Les broches | 17,5000 | 17,5000 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 7 | Les broches | 0,0386 | 0,0386 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 8 | Le rupt fremiat | 1,7050 | 1,7050 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 9 | Le rupt fremiat | 19,8350 | 19,8350 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 10 | Le rupt fremiat | 13,1700 | 13,1700 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 11 | Le rupt fremiat | 22,7650 | 22,7650 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 12 | Le rupt fremiat | 26,7100 | 26,7100 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 13 | Le vimbar | 17,6000 | 17,6000 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 14 | Le vimbar | 28,3250 | 28,3250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 15 | Le vimbar | 21,7150 | 21,7150 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 16 | Balveurche | 17,4200 | 17,4200 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 17 | Balveurche | 5,2750 | 5,2750 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 18 | Balveurche | 16,5450 | 16,5450 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 19 | Balveurche | 12,8650 | 12,8650 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 20 | Balveurche | 21,8800 | 21,8800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 21 | Balveurche | 12,1800 | 12,1800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 22 | Balveurche | 6,6700 | 6,6700 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 23 | Balveurche | 5,7600 | 5,7600 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 24 | Belbriette | 4,9200 | 4,9200 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 25 | Belbriette | 1,2750 | 1,2750 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 26 | Belbriette | 10,5250 | 10,5250 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 27 | Belbriette | 18,2600 | 18,2600 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 28 | Belbriette | 15,3200 | 15,3200 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 29 | Belbriette | 29,7600 | 29,7600 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 30 | Belbriette | 13,4800 | 13,4800 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 31 | Belbriette | 19,5400 | 19,5400 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 32 | Belbriette | 8,3750 | 8,3750 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 33 | Belbriette | 0,3850 | 0,3850 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 34 | Belbriette | 14,4550 | 14,4550 |
| BAN-SUR-MEURTHE | AZ | | 35 | Belbriette | 1,2250 | 1,2250 |
| CLEFCY | AK | | 1 | Les hornes | 3,9500 | 3,9500 |
| CLEFCY | AK | | 2 | Les hornes | 14,4375 | 14,4375 |
| CLEFCY | AK | | 3 | Les hornes | 14,8940 | 14,8940 |
| CLEFCY | AK | | 4 | Les hornes | 13,1190 | 13,1190 |
| CLEFCY | AK | | 5 | Les hornes | 14,8000 | 14,8000 |
| CLEFCY | AK | | 6 | Les hornes | 15,9940 | 15,9940 |
| CLEFCY | AK | | 7 | Les hornes | 2,4435 | 2,4435 |
| CLEFCY | AK | | 8 | Les hornes | 6,3370 | 6,3370 |
| CLEFCY | AK | | 9 | Les hornes | 12,8750 | 12,8750 |
| CLEFCY | AK | | 17 | Le seucy | 4,5875 | 4,5875 |
| CLEFCY | AK | | 18 | Le seucy | 0,4000 | 0,4000 |
| CLEFCY | AK | | 19 | Le seucy | 6,8935 | 6,8935 |
| CLEFCY | AK | | 20 | Le seucy | 16,8065 | 16,8065 |
| CLEFCY | AK | | 21 | Le seucy | 12,8815 | 12,8815 |
| CLEFCY | AK | | 22 | Le seucy | 0,1750 | 0,1750 |

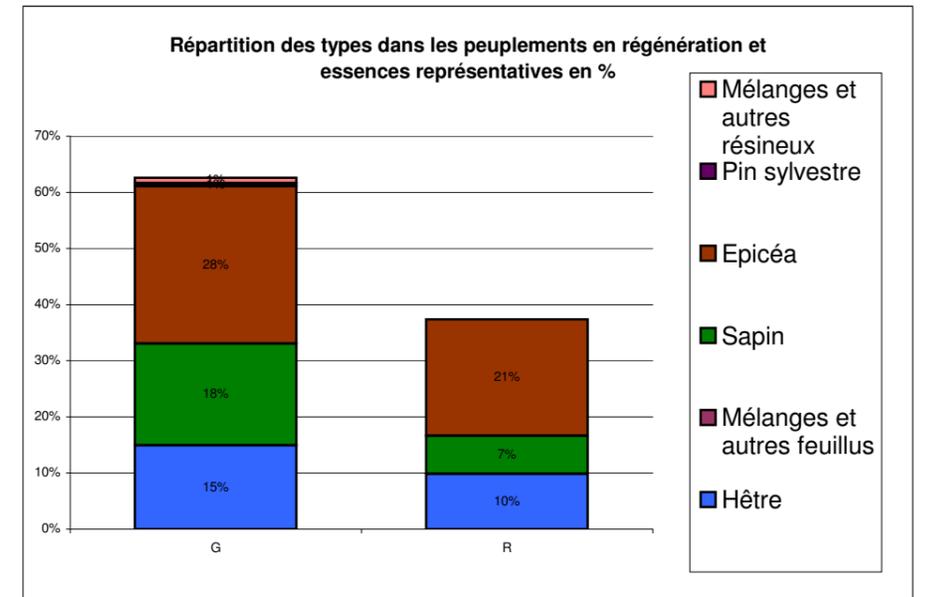
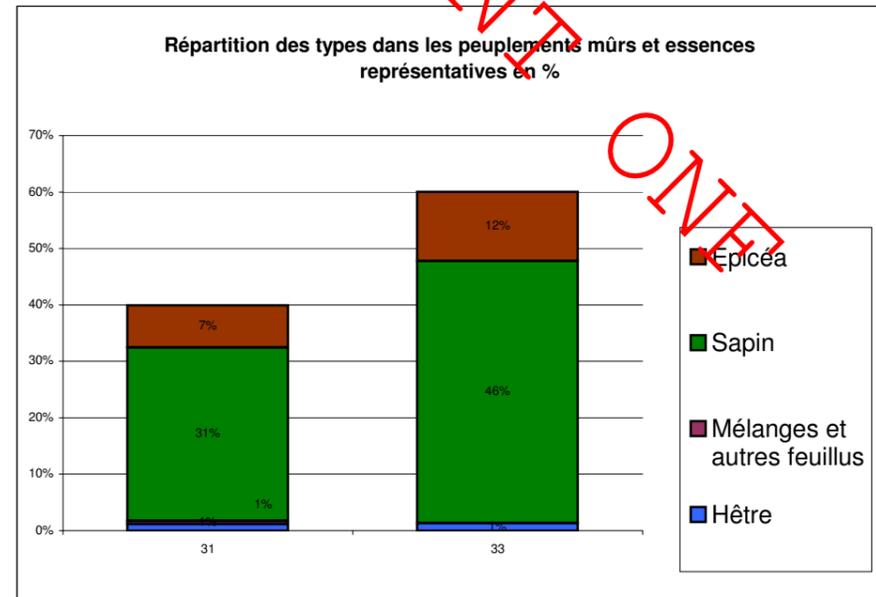
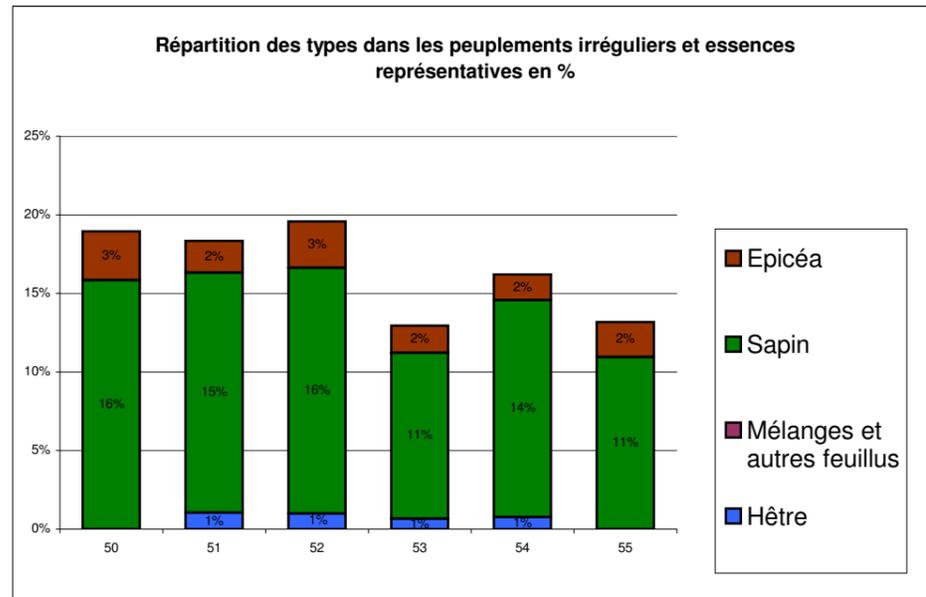
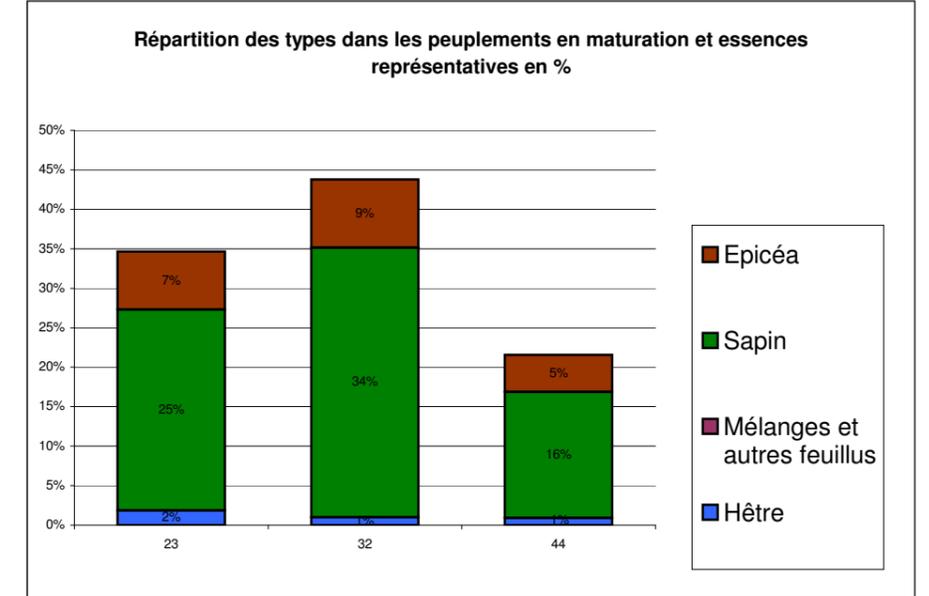
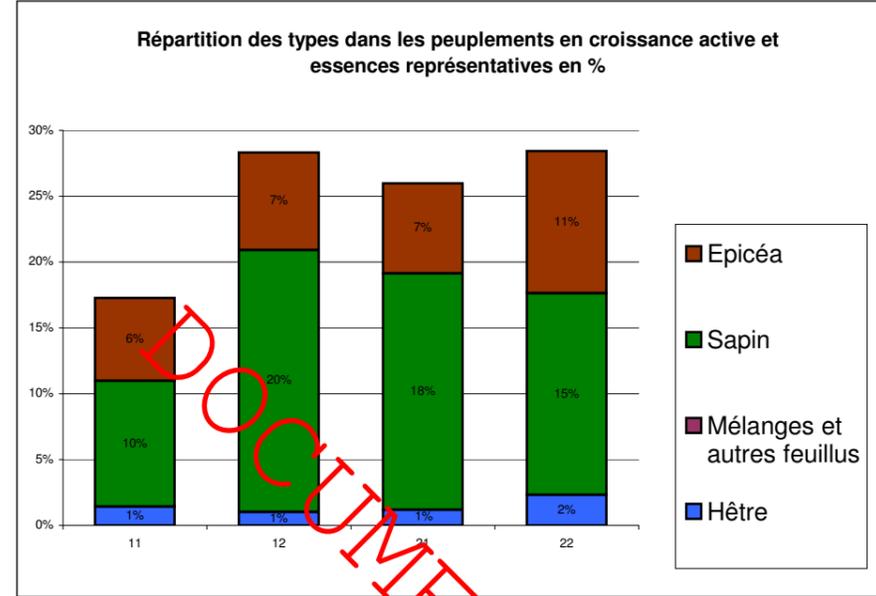
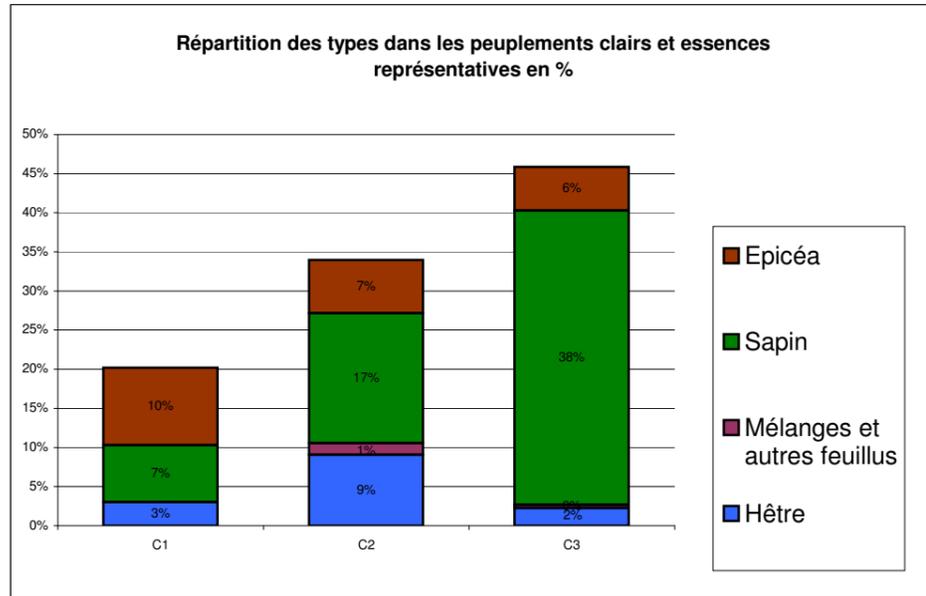
| REFERENCES CADASTRALES | | | | | | SURFACE RF |
|------------------------|---------|---------|----------|-----------------------|-----------|---------------|
| TERRITOIRE COMMUNAL | SECTION | FEUILLE | PARCELLE | LIEU-DIT | SURFACE | |
| CLEFCY | AK | | 23 | Le seucy | 1,4810 | 1,4810 |
| CLEFCY | AK | | 24 | Le seucy | 0,8625 | 0,8625 |
| CLEFCY | AK | | 25 | Le seucy | 1,2500 | 1,2500 |
| CLEFCY | AK | | 26 | Le seucy | 12,6815 | 12,6815 |
| CLEFCY | AK | | 27 | Le seucy | 6,9875 | 6,9875 |
| CLEFCY | AK | | 30 | Le seucy | 3,5060 | 3,5060 |
| CLEFCY | AK | | 36 | Le seucy | 1,7440 | 1,7440 |
| CLEFCY | AK | | 38 | Le seucy | 0,0500 | 0,0500 |
| CLEFCY | AK | | 46 | Le seucy | 0,4440 | 0,4440 |
| CLEFCY | AK | | 48 | Le seucy | 1,7935 | 1,7935 |
| CLEFCY | AK | | 51 | Le seucy | 0,6440 | 0,6440 |
| CLEFCY | AK | | 52 | Le seucy | 1,5250 | 1,5250 |
| CLEFCY | AK | | 55 | Le seucy | 0,4250 | 0,4250 |
| CLEFCY | AK | | 56 | Le seucy | 0,9000 | 0,9000 |
| CLEFCY | AK | | 57 | Le seucy | 6,4565 | 6,4565 |
| CLEFCY | AK | | 58 | Le seucy | 1,1875 | 1,1875 |
| CLEFCY | AK | | 59 | Le seucy | 0,0880 | 0,0880 |
| CLEFCY | AK | | 60 | La basse des aulx | 8,2500 | 8,2500 |
| CLEFCY | AK | | 61 | La basse des aulx | 11,7185 | 11,7185 |
| CLEFCY | AK | | 62 | La basse des aulx | 15,7560 | 15,7560 |
| CLEFCY | AK | | 63 | La basse des aulx | 18,0935 | 18,0935 |
| CLEFCY | AK | | 66 | La rimphe | 19,9620 | 19,9620 |
| CLEFCY | AK | | 67 | La rimphe | 26,2125 | 26,2125 |
| CLEFCY | AK | | 68 | Les clairs buissons | 27,7190 | 27,7190 |
| CLEFCY | AK | | 69 | Les clairs buissons | 22,5620 | 22,5620 |
| CLEFCY | AK | | 70 | Les clairs buissons | 15,0565 | 15,0565 |
| CLEFCY | AK | | 71 | Les clairs buissons | 0,6305 | 0,6305 |
| CLEFCY | AK | | 72 | La basse des roses | 0,2222 | 0,2222 |
| CLEFCY | AK | | 73 | La basse des roses | 15,5625 | 15,5625 |
| CLEFCY | AK | | 74 | La basse des roses | 6,9250 | 6,9250 |
| CLEFCY | AK | | 75 | La basse des roses | 19,5625 | 19,5625 |
| CLEFCY | AK | | 76 | La basse des roses | 11,4870 | 11,4870 |
| CLEFCY | AK | | 77 | La basse des roses | 0,3560 | 0,3560 |
| CLEFCY | AK | | 78 | Le rein de la fougere | 1,4810 | 1,4810 |
| CLEFCY | AK | | 79 | Le rein de la fougere | 1,0935 | 1,0935 |
| CLEFCY | AK | | 80 | Le rein de la fougere | 19,4125 | 19,4125 |
| CLEFCY | AK | | 81 | Le rein de la fougere | 1,9880 | 1,9880 |
| CLEFCY | AK | | 82 | Le rein de la fougere | 4,9625 | 4,9625 |
| CLEFCY | AK | | 83 | Le rein de la fougere | 22,2685 | 22,2685 |
| CLEFCY | AK | | 84 | Le rein de la fougere | 20,5125 | 20,5125 |
| CLEFCY | AK | | 85 | Les hauts beurlaux | 0,7185 | 0,7185 |
| CLEFCY | AK | | 86 | Les hauts beurlaux | 5,5000 | 5,5000 |
| CLEFCY | AK | | 87 | Les hauts beurlaux | 12,8560 | 12,8560 |
| CLEFCY | AK | | 88 | Les hauts beurlaux | 12,1875 | 12,1875 |
| CLEFCY | AK | | 89 | Tapompre | 17,4875 | 17,4875 |
| CLEFCY | AK | | 90 | Tapompre | 1,4875 | 1,4875 |
| CLEFCY | AK | | 91 | Tapompre | 11,1245 | 11,1245 |
| CLEFCY | AK | | 92 | Tapompre | 0,1560 | 0,1560 |
| CLEFCY | AK | | 93 | Tapompre | 0,5815 | 0,5815 |
| CLEFCY | AK | | 94 | Tapompre | 18,7250 | 18,7250 |
| CLEFCY | AK | | 95 | Tapompre | 16,4250 | 16,4250 |
| CLEFCY | AK | | 96 | Tapompre | 0,5000 | 0,5000 |
| CLEFCY | AK | | 112 | Sous chavote | 9,1565 | 9,1565 |
| CLEFCY | AK | | 113 | Sous chavote | 13,2810 | 13,2810 |
| CLEFCY | AK | | 114 | Sous chavote | 14,9440 | 14,9440 |
| CLEFCY | AK | | 115 | Chavote | 0,6625 | 0,6625 |
| CLEFCY | AK | | 116 | Chavote | 0,2500 | 0,2500 |
| CLEFCY | AK | | 117 | Chavote | 19,6440 | 19,6440 |
| CLEFCY | AK | | 118 | Le seucy | 0,1185 | 0,1185 |
| | | | | | 1858,7296 | 1858,7296 |

Pour mémoire, hors forêt

| | | | | | | |
|-----------------|----|--|----|---------------------|--------|-----------------|
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 15 | Les grandes broches | 0,8140 | MF Grand Valtin |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 16 | Les grandes broches | 0,0736 | MF Grand Valtin |
| BAN-SUR-MEURTHE | AW | | 25 | Les grandes broches | 0,1666 | MF Schmalick |

Annexe 2.2 Répartition des types par famille de peuplement et essences représentatives en %

Annexe 2.2



Annexe 2.3 Répartition des familles de peuplement par parcelle

| PAR C | NBO | REG | Total NBO+REG | Total CLA | CRO | IRR | MAT | MUR | Total productif (CRO+IRR+MAT+MUR) | Famille prod dominante | % famille dominante | type CRO dom | Estimation G tot moy/ha 2007* |
|-------|------|------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------|------------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|
| 1 | | | 0,00 | | 1,47 | 3,44 | 9,34 | | 14,25 | MAT | 66% | | 50 |
| 2 | | | 0,00 | 5,41 | 0,49 | 5,41 | 2,95 | 3,94 | 12,79 | IRR | 42% | | 22 |
| 3 | | | 0,00 | | 1,50 | 2,51 | 8,52 | 0,50 | 13,03 | MAT | 65% | | 44 |
| 4 | | 1,58 | 1,58 | | 1,05 | 5,79 | 2,10 | 8,95 | 17,89 | MUR | 50% | | 31 |
| 5 | | | 0,00 | 0,43 | 5,12 | 4,27 | 3,84 | 4,27 | 17,50 | CRO | 29% | 21 | 30 |
| 6 | | | 0,00 | | 1,99 | 6,46 | 3,48 | 2,48 | 14,40 | IRR | 45% | | 24 |
| 7 | | 1,86 | 1,86 | 0,93 | 9,30 | | | | 9,30 | CRO | 100% | 21 | 17 |
| 8 | | 0,96 | 0,96 | | 2,88 | 3,84 | 1,92 | | 8,64 | IRR | 44% | | 24 |
| 9 | | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 4,97 | | 3,97 | | 8,94 | CRO | 56% | 22 | 25 |
| 10 | | | 0,00 | | 8,95 | 4,74 | 1,58 | | 15,27 | CRO | 59% | 12 | 36 |
| 11 | | | 0,00 | | 2,89 | 1,73 | 1,73 | 1,16 | 7,51 | CRO | 38% | 12 | 34 |
| 12 | | | 0,00 | | 5,67 | 4,53 | 2,27 | 0,57 | 13,03 | CRO | 43% | 12 | 34 |
| 13 | | | 0,00 | | 3,60 | 3,60 | 8,23 | 1,54 | 16,98 | MAT | 48% | | 35 |
| 14 | | | 0,00 | | 1,51 | 5,02 | 2,51 | 3,01 | 12,05 | IRR | 42% | | 36 |
| 15 | | 1,04 | 1,04 | 2,08 | 8,33 | 1,04 | 1,04 | | 10,41 | CRO | 80% | 12 | 27 |
| 16 | | | 0,00 | 2,01 | 10,07 | 1,01 | 2,01 | | 13,10 | CRO | 77% | 22 | 28 |
| 17 | | 0,81 | 0,81 | 2,43 | 5,66 | | 1,62 | | 7,28 | CRO | 78% | 22 | 38 |
| 18 | | | 0,00 | 0,95 | 1,42 | 7,57 | 7,57 | 3,31 | 19,86 | IRR | 38% | | 41 |
| 19 | | | 0,00 | | 1,59 | 3,72 | 7,97 | 1,06 | 14,34 | MAT | 56% | | 33 |
| 20 | | | 0,00 | | 4,93 | 2,19 | 1,10 | | 8,22 | CRO | 60% | 21 | 30 |
| 21 | | | 0,00 | | | 4,24 | 3,71 | 1,06 | 9,02 | IRR | 47% | | 27 |
| 22 | | | 0,00 | | 2,09 | 8,35 | 9,40 | 2,09 | 21,93 | MAT | 43% | | 25 |
| 23 | | | 0,00 | | 9,56 | 8,37 | 2,39 | | 20,32 | CRO | 47% | 21 | 35 |
| 24 | | 0,93 | 0,93 | 0,93 | 3,71 | 8,35 | 5,57 | | 17,64 | IRR | 47% | | 35 |
| 25 | | 1,01 | 1,01 | 2,02 | | 7,06 | 6,05 | 6,05 | 19,16 | IRR | 37% | | 26 |
| 26 | | 2,14 | 2,14 | 1,07 | 1,07 | 7,51 | 4,29 | 3,22 | 16,08 | IRR | 47% | | 29 |
| 27 | | 1,92 | 1,92 | 2,87 | 0,96 | 1,92 | 4,29 | | 7,66 | MAT | 63% | | 27 |
| 28 | | 0,99 | 0,99 | | 1,99 | 5,96 | 4,96 | 0,99 | 13,90 | IRR | 43% | | 32 |
| 29 | | | 0,00 | 0,99 | 7,94 | 7,94 | 1,98 | 0,99 | 18,85 | CRO | 42% | 12 | 31 |
| 30 | | 0,92 | 0,92 | 0,92 | | 1,84 | 7,37 | 2,76 | 11,97 | MAT | 62% | | 22 |
| 31 | | | 0,00 | 1,09 | 1,09 | 1,09 | 9,77 | 1,09 | 13,02 | MAT | 75% | | 31 |
| 32 | | 0,91 | 0,91 | | 2,73 | 3,64 | 2,73 | | 9,11 | IRR | 40% | | 22 |
| 33 | | | 0,00 | | 5,49 | 3,29 | 14,27 | | 23,05 | MAT | 62% | | 27 |
| 34 | | | 0,00 | | 1,55 | 2,32 | 4,64 | | 8,50 | MAT | 55% | | 35 |
| 35 | | | 0,00 | | 1,98 | 9,91 | 4,96 | 3,97 | 20,82 | IRR | 48% | | 37 |
| 36 | | 1,27 | 1,27 | 1,27 | | | 8,92 | 1,27 | 10,19 | MAT | 88% | | 23 |
| 37 | | | 0,00 | 0,86 | | 3,44 | 4,30 | 3,44 | 11,17 | MAT | 38% | | 27 |
| 38 | | | 0,00 | 1,81 | 3,62 | 9,97 | 2,72 | | 16,31 | IRR | 61% | | 29 |
| 39 | | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 4,64 | 2,79 | | | 7,43 | CRO | 63% | 12 | 25 |
| 40 | | 1,97 | 1,97 | | 5,92 | 8,88 | 1,97 | | 16,78 | IRR | 53% | | 30 |
| 41 | | | 0,00 | | 4,00 | 7,99 | 4,99 | | 16,98 | IRR | 47% | | 31 |
| 43 | 0,52 | 6,80 | 7,32 | | 10,98 | | | | 10,98 | CRO | 100% | 11 | 31 |
| 44 | | 9,01 | 9,01 | | 4,77 | 0,53 | | | 5,30 | CRO | 90% | 12 | 30 |
| 45 | | | 0,00 | 1,18 | 3,54 | 2,36 | 9,45 | 1,18 | 16,53 | MAT | 57% | | 30 |
| 46 | | 8,70 | 8,70 | 0,51 | 2,56 | 0,51 | 1,02 | 4,09 | 8,18 | MUR | 50% | | 24 |
| 47 | | | 0,00 | 1,01 | 2,03 | 3,04 | 3,04 | 7,09 | 15,20 | MUR | 47% | | 26 |
| 48 | | | 0,00 | | | 2,59 | 5,18 | 5,18 | 12,95 | MAT | 40% | | 23 |
| 49 | | 6,95 | 6,95 | 1,74 | 4,34 | 0,87 | 5,21 | 2,61 | 13,03 | MAT | 40% | | 26 |
| 50 | | 6,10 | 6,10 | 2,03 | 2,03 | 0,51 | 0,51 | | 3,05 | CRO | 67% | 11 | 22 |
| 51 | | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 1,98 | 6,93 | 3,96 | 13,87 | MAT | 50% | | 34 |
| 52 | | 1,07 | 1,07 | 2,13 | 4,27 | 4,27 | 3,20 | 2,13 | 13,86 | CRO | 31% | 22 | 26 |
| 53 | | 1,06 | 1,06 | | 5,29 | 6,34 | 2,11 | 1,06 | 14,80 | IRR | 43% | | 27 |
| 54 | | | 0,00 | | 2,05 | 4,11 | 4,11 | 3,59 | 13,86 | IRR | 30% | | 38 |
| 55 | | 0,60 | 0,60 | | 5,40 | 1,80 | 3,60 | 2,40 | 13,21 | CRO | 41% | 11 | 35 |
| 56 | 0,49 | | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 4,37 | 0,97 | 2,43 | 8,26 | IRR | 53% | | 33 |
| 57 | | 2,97 | 2,97 | 0,49 | 5,44 | 7,42 | 2,97 | 14,34 | 30,16 | MUR | 48% | | 28 |
| 58 | | | 0,00 | 0,97 | 0,97 | 7,75 | 0,97 | 0,97 | 10,66 | IRR | 73% | | 25 |
| 59 | | | 0,00 | 6,66 | 0,95 | 18,09 | 3,81 | 15,23 | 38,08 | IRR | 48% | | 24 |
| 60 | | 1,13 | 1,13 | 4,52 | 2,26 | 6,77 | 10,16 | 4,52 | 23,71 | MAT | 43% | | 28 |
| 61 | | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 3,09 | 11,33 | 3,09 | 4,12 | 21,62 | IRR | 52% | | 26 |
| 62 | | 0,97 | 0,97 | 7,77 | 0,97 | 6,80 | 9,71 | 2,91 | 20,40 | MAT | 48% | | 23 |

| PAR C | NBO | REG | Total NBO+REG | Total CLA | CRO | IRR | MAT | MUR | Total productif (CRO+IRR+MAT+MUR) | Famille prod dominante | % famille prod dominante | type CRO dom | Estimation G tot moy/ha 2007* |
|-------|------|--------|---------------|-----------|--------|--------|--------|--------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------|-------------------------------|
| 63 | 0,99 | | 0,99 | 3,94 | | 13,79 | 5,91 | 4,93 | 24,63 | IRR | 56% | | 22 |
| 64 | | | 0,00 | 0,91 | 3,64 | 6,36 | 12,72 | 5,45 | 28,17 | MAT | 45% | | 24 |
| 65 | | | 0,00 | 0,79 | 3,16 | 4,74 | 4,74 | 2,37 | 15,00 | IRR | 32% | | 23 |
| 66 | | | 0,00 | 1,71 | | 3,42 | 2,57 | 1,71 | 7,70 | IRR | 44% | | 29 |
| 67 | | | 0,00 | 1,21 | | 6,06 | 6,06 | 6,06 | 18,19 | IRR | 33% | | 25 |
| 68 | | | 0,00 | 0,93 | 0,93 | 3,71 | 1,85 | 1,85 | 8,34 | IRR | 44% | | 23 |
| 69 | | | 0,00 | | 1,81 | 5,43 | 0,91 | 1,81 | 9,96 | IRR | 55% | | 25 |
| 70 | | 2,92 | 2,92 | 0,97 | 4,87 | 6,82 | 2,92 | 1,95 | 16,56 | IRR | 41% | | 23 |
| 71 | | | 0,00 | | 9,14 | 3,66 | 4,57 | 0,91 | 18,28 | CRO | 50% | 22 | 32 |
| 72 | | | 0,00 | | 3,90 | 1,95 | 10,72 | 0,97 | 17,54 | MAT | 61% | | 33 |
| 73 | | 0,90 | 0,90 | | | 4,49 | 3,59 | 2,70 | 10,78 | IRR | 42% | | 25 |
| 74 | | | 0,00 | | 3,24 | 1,08 | 6,48 | 6,48 | 17,27 | MAT | 38% | | 23 |
| 75 | | | 0,00 | 0,88 | 1,77 | 5,31 | 0,88 | 0,88 | 8,85 | IRR | 60% | | 26 |
| 76 | | 1,09 | 1,09 | 2,18 | 7,63 | 1,09 | 3,27 | 1,09 | 13,09 | CRO | 58% | 12 | 22 |
| 77 | | 2,14 | 2,14 | | 18,17 | 1,07 | | | 19,24 | CRO | 94% | 12 | 30 |
| 78 | | | 0,00 | 0,97 | 12,55 | | | | 12,55 | CRO | 100% | 12 | 34 |
| 79 | | 4,78 | 4,78 | 0,32 | 8,29 | 4,46 | 2,55 | 2,87 | 18,17 | CRO | 46% | 11 | 32 |
| 80 | | | 0,00 | | 1,99 | 3,98 | 0,99 | 3,98 | 10,94 | IRR | 36% | | 27 |
| 81 | | | 0,00 | | 1,62 | 8,61 | 9,69 | 3,77 | 23,69 | MAT | 41% | | 35 |
| 82 | | | 0,00 | 0,48 | 1,43 | 8,57 | 4,76 | 3,81 | 18,57 | IRR | 46% | | 30 |
| 83 | | 0,51 | 0,51 | | 10,2 | 10,68 | 1,02 | 3,05 | 15,76 | IRR | 68% | | 37 |
| 84 | | | 0,00 | | 0,49 | 9,36 | 5,42 | 6,40 | 21,67 | IRR | 43% | | 36 |
| 85 | | | 0,00 | | 0,49 | 0,98 | 0,98 | 5,40 | 7,86 | MUR | 69% | | 25 |
| 86 | | 1,22 | 1,22 | 0,61 | 4,25 | 8,51 | 1,82 | | 14,59 | IRR | 58% | | 33 |
| 87 | | | 0,00 | | | 2,05 | | 4,13 | 6,19 | MUR | 67% | | 26 |
| 88 | | 2,49 | 2,49 | | 2,49 | 2,49 | 3,98 | 0,50 | 9,44 | MAT | 42% | | 31 |
| 90 | | | 0,00 | | 6,09 | 1,01 | | | 7,10 | CRO | 86% | 11 | 35 |
| 91 | | | 0,00 | | | 1,54 | 12,83 | 3,08 | 17,45 | MAT | 74% | | 43 |
| 92 | | 5,10 | 5,10 | 2,04 | | 2,04 | 7,15 | 5,10 | 14,29 | MAT | 50% | | 30 |
| 93 | 0,49 | 8,38 | 8,87 | 4,44 | 0,49 | 0,99 | 7,89 | 5,42 | 14,79 | MAT | 53% | | 31 |
| 94 | | 2,55 | 2,55 | 0,51 | 2,04 | | | 8,16 | 10,20 | MUR | 80% | | 25 |
| 95 | | 7,32 | 7,32 | 6,28 | 1,05 | | 6,28 | 6,28 | 13,60 | MAT | 46% | | 29 |
| 96 | 0,54 | | 0,54 | | 2,17 | 8,68 | 2,71 | 1,00 | 14,65 | IRR | 59% | | 36 |
| 97 | | | 0,00 | | 0,49 | 5,36 | 8,28 | 7,79 | 21,91 | MAT | 38% | | 33 |
| 98 | | 3,18 | 3,18 | | 5,30 | 6,36 | 3,18 | | 14,83 | IRR | 43% | | 37 |
| 99 | | | 0,00 | | 7,15 | 11,75 | 0,51 | | 19,41 | IRR | 61% | | 34 |
| 100 | | | 0,00 | | | 4,44 | 4,44 | | 8,88 | IRR | 50% | | 47 |
| 101 | | | 0,00 | | 0,50 | 8,92 | 4,96 | 1,49 | 15,86 | IRR | 56% | | 37 |
| 102 | | 11,68 | 11,68 | 2,03 | 1,52 | 2,54 | | 1,52 | 5,59 | IRR | 45% | | 31 |
| 103 | | 2,90 | 2,90 | 0,58 | 2,90 | 1,74 | 3,47 | 1,16 | 9,27 | MAT | 38% | | 31 |
| 104 | | 1,98 | 1,98 | | 0,50 | 2,48 | 2,48 | 5,45 | 10,91 | MUR | 50% | | 31 |
| 105 | | | 0,00 | | 2,98 | 14,41 | 4,47 | 0,99 | 22,86 | IRR | 63% | | 41 |
| 106 | | 17,03 | 17,03 | 1,00 | 6,01 | 2,50 | 2,00 | 0,50 | 11,02 | CRO | 55% | 11 | 31 |
| 107 | | 1,33 | 1,33 | 0,44 | 4,87 | 4,87 | 1,77 | | 11,52 | CRO | 42% | 12 | 22 |
| 108 | | 0,87 | 0,87 | 1,74 | 4,79 | 3,49 | 3,05 | 0,87 | 12,20 | CRO | 39% | 22 | 26 |
| 111 | 0,46 | 5,50 | 5,95 | 0,46 | 3,66 | 0,92 | | | 4,58 | CRO | 80% | 11 | 27 |
| 112 | | 2,00 | 2,00 | 0,50 | 9,02 | 0,50 | | | 9,52 | CRO | 95% | 21 | 34 |
| 113 | | 7,19 | 7,19 | 2,05 | 6,67 | 2,05 | 0,51 | 3,08 | 12,32 | CRO | 54% | 11 | 27 |
| 114 | 0,29 | | 0,29 | | | | | | 0,00 | | | | |
| Total | 3,78 | 161,58 | 165,36 | 100,42 | 365,20 | 488,41 | 433,97 | 260,58 | 1548,16 | | | | |

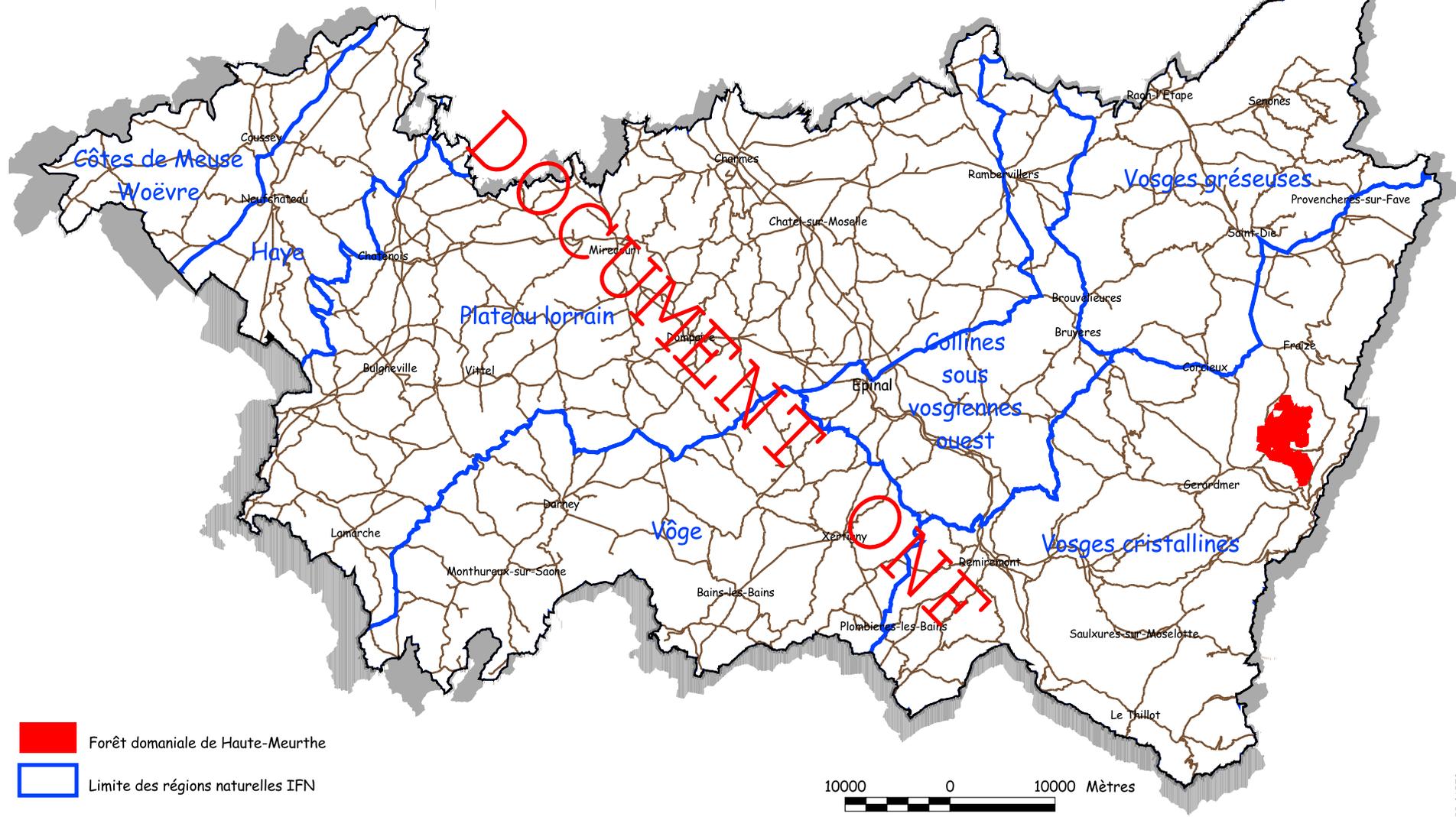
* l' intervalle de confiance n'a pas été calculé. Valeur indicative.

| UG | Surface UG | Série | Traitement | Groupe | ZSC | ZPS | Quiétude/canal | Clause tétras | APB | RB | Parq Att | Mesure contractuelle au 31/12/13 |
|------|------------|-------|------------|--------|-----|-----|----------------|---------------|-----|-----|----------|--|
| 1 | 14,25 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 2 | 18,20 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 3 | 13,03 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 4 | 19,47 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 5 | 17,93 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 6 | 14,40 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 7 | 12,09 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 8 | 9,60 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 9 | 10,93 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 10 | 15,27 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 11 | 7,51 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 12 | 13,03 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 13 | 16,98 | 1 | FR | REG-p | | | | | | | | |
| 14 | 12,05 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 15 | 13,53 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 16 j | 11,93 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 16 s | 3,18 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 17 | 10,52 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 18 | 20,81 | 2 | FIR | FIR | | ZAP | Q | CT | | | | |
| 19 | 14,34 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 20 | 8,22 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 21 | 9,02 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 22 | 21,93 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 23 | 20,32 | 2 | FIR | FIR | | ZAP | Q | CT | | | | |
| 24 | 19,50 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 25 j | 20,01 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 25 s | 2,17 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 26 | 19,30 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 27 | 12,45 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 28 j | 12,50 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 28 s | 2,39 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 29 | 19,84 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 30 | 13,81 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 31 | 14,11 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 32 | 10,02 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 33 j | 22,26 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 33 s | 0,79 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Parquet d'attente non contract au 31/12/13 |
| 34 | 8,50 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 35 j | 15,09 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 35 s | 5,73 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 36 | 12,74 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT GB | |
| 37 j | 10,48 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT GB | |
| 37 s | 1,55 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 38 | 18,12 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 39 | 11,14 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 40 | 18,75 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 41 | 16,98 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 42 | 5,30 | 2 | FIR | FIR | | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 43 | 18,30 | 2 | FIR | FIR | | ZGA | C | | | | | |
| 44 | 14,31 | 2 | FIR | FIR | | ZGA | C | | | | | |
| 45 | 17,71 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 46 | 17,39 | 2 | FIR | FIR | | ZGA | C | | | | | |
| 47 | 16,21 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT GB | |
| 48 j | 12,61 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT GB | |
| 48 s | 0,34 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 49 | 21,72 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT GB | |
| 50 | 11,18 | 2 | FIR | FIR | | ZAP | Q | CT | | | | |
| 51 | 15,85 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 52 j | 15,57 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 52 s | 1,49 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 53 | 15,86 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | APB | RBD | | |
| 54 | 13,89 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 55 | 13,87 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 56 | 9,23 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 57 j | 33,30 | 2 | FIR | FIR | | ZGA | C | | | | | |
| 57 h | 2,06 | 2 | HSY | HSY | | ZGA | C | | | | | |
| 58 | 10,87 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZAP | C | CT | | RBI | | |
| 59 h | 38,89 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZAP | C | CT | | RBI | | |
| 59 s | 4,18 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZAP | C | CT | | RBI | | Contrat Natura 2000 |
| 60 j | 25,07 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | C | CT | | RBD | | |
| 60 h | 2,60 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZAP | C | CT | | RBI | | |
| 61 | 22,81 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZGA | C | | | | | |
| 62 h | 24,84 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZGA | C | CT | | RBI | | |
| 62 s | 5,28 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZGA | C | CT | | RBI | | Contrat Natura 2000 |
| 63 | 32,47 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZGA | C | CT | | RBI | | |
| 64 j | 23,51 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZGA | C | | | | | |
| 64 h | 5,57 | 3 | HSN | HSN | ZSC | ZGA | C | | | RBI | | |
| 65 | 15,79 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZGA | C | | | | | |
| 66 | 9,41 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 67 | 19,40 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZGA | C | | | | | |
| 68 | 9,27 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 69 | 9,96 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZGA | C | | | | | |

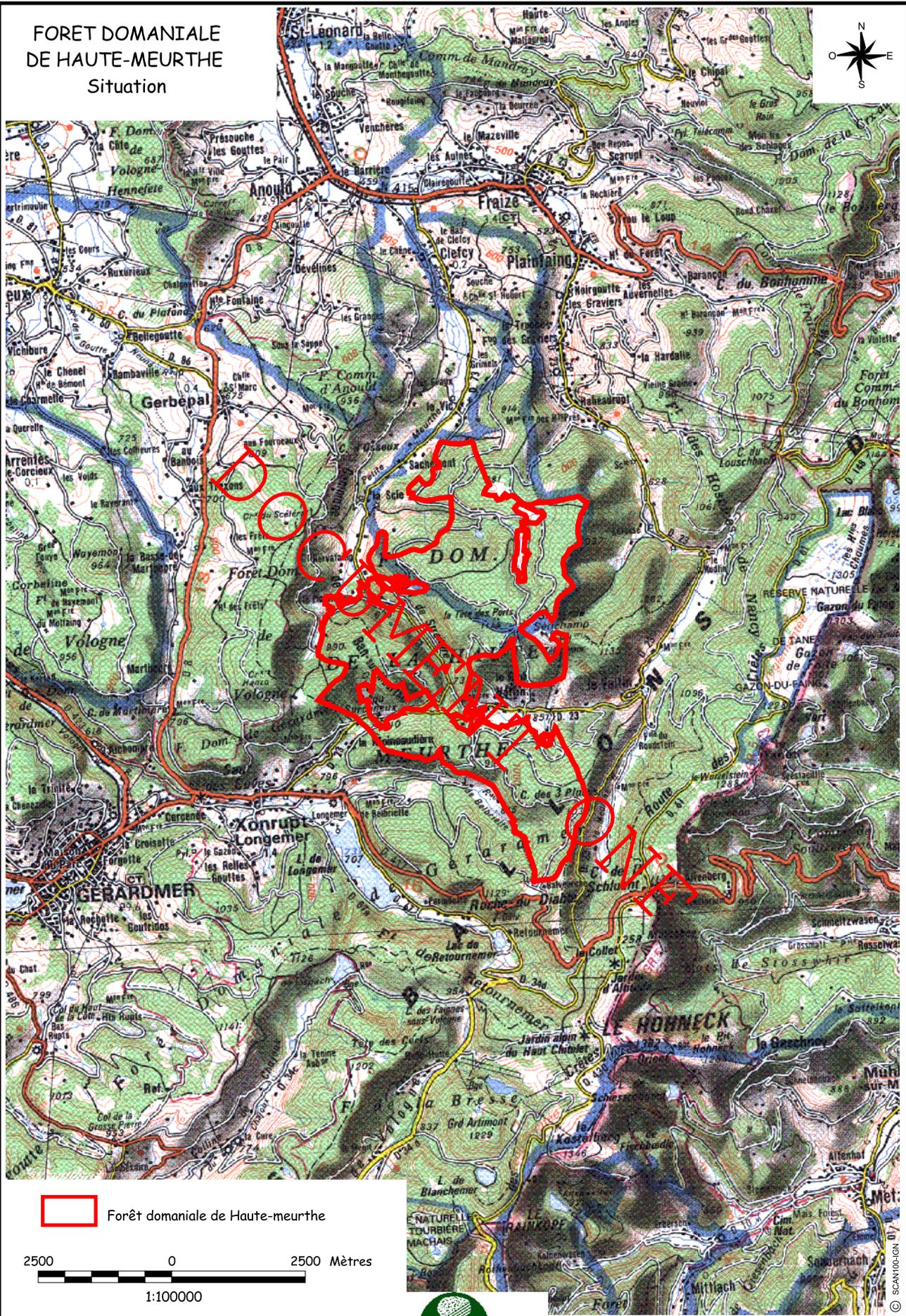
| UG | Surface UG | Série | Traitement | Groupe | ZSC | ZPS | Quiétude/canal | Clause tétras | APB | RB | Parq Att | Mesure contractuelle au 31/12/13 |
|------|------------|-------|------------|--------|-----|-----|----------------|---------------|-----|-----|----------|----------------------------------|
| 70 | 20,46 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 71 | 18,28 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 72 | 17,54 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 73 | 11,68 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 74 | 17,27 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 75 j | 9,37 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 75 h | 0,36 | 2 | HSY | HSY | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 76 j | 15,11 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 76 s | 1,25 | 2 | ATT | ATT | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | ATT | Contrat Natura 2000 |
| 77 | 21,38 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 78 | 13,51 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 79 | 23,27 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZGA | C | | | | | |
| 80 | 10,94 | 2 | FIR | FIR | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 81 | 23,69 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 82 | 19,05 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 83 | 16,27 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 84 | 21,67 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 85 | 7,86 | 1 | FR | REG-p | | | | | | | | |
| 86 | 16,41 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 87 j | 4,32 | 2 | FIR | FIR | ZSC | | | | | RBD | | |
| 87 h | 1,87 | 2 | HSY | HSY | ZSC | | | | | RBD | | |
| 88 | 11,93 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 89 | 1,53 | 2 | HSY | HSY | ZSC | ZAP | Q | CT | | RBD | | |
| 90 a | 6,00 | 1 | FR | AMEL | | | | | | | | |
| 90 h | 1,10 | 1 | HSY | HSY | | | | | | | | |
| 91 | 17,45 | 1 | FR | REG-e | | | | | | | | |
| 92 | 21,44 | 1 | FR | REG-e | | | | | | | | |
| 93 | 28,10 | 1 | FR | REG-e | | | | | | | | |
| 94 | 13,26 | 1 | FR | REG-p | | | | | | | | |
| 95 | 27,20 | 1 | FR | REG-p | | | | | | | | |
| 96 j | 14,03 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 96 h | 1,16 | 1 | HSY | HSY | | | | | | | | |
| 97 | 21,91 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 98 | 18,01 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 99 | 19,41 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 100 | 8,88 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 101 | 15,86 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 102 | 19,30 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 103 | 12,74 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 104 | 12,89 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 105 | 22,86 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 106 | 29,05 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 107 | 13,29 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 108 | 14,82 | 1 | FIR | FIR | | | | | | | | |
| 109 | 15,20 | 1 | FR | AMEL | | | | | | | | |
| 110 | 22,01 | 1 | FR | AMEL | | | | | | | | |
| 111 | 10,99 | 2 | FIR | FIR | | ZGA | C | | | | | |
| 112 | 12,02 | 1 | FR | AMEL | | | | | | | | |
| 113 | 21,56 | 2 | FIR | FIR | | ZGA | C | | | | | |
| 114 | 0,29 | 1 | HSY | HSY | | | | | | | | |

DOCUMENT
ONE

FORET DOMANIALE
DE HAUTE-MEURTHE
Situation



FORET DOMANIALE
DE HAUTE-MEURTHE
Situation

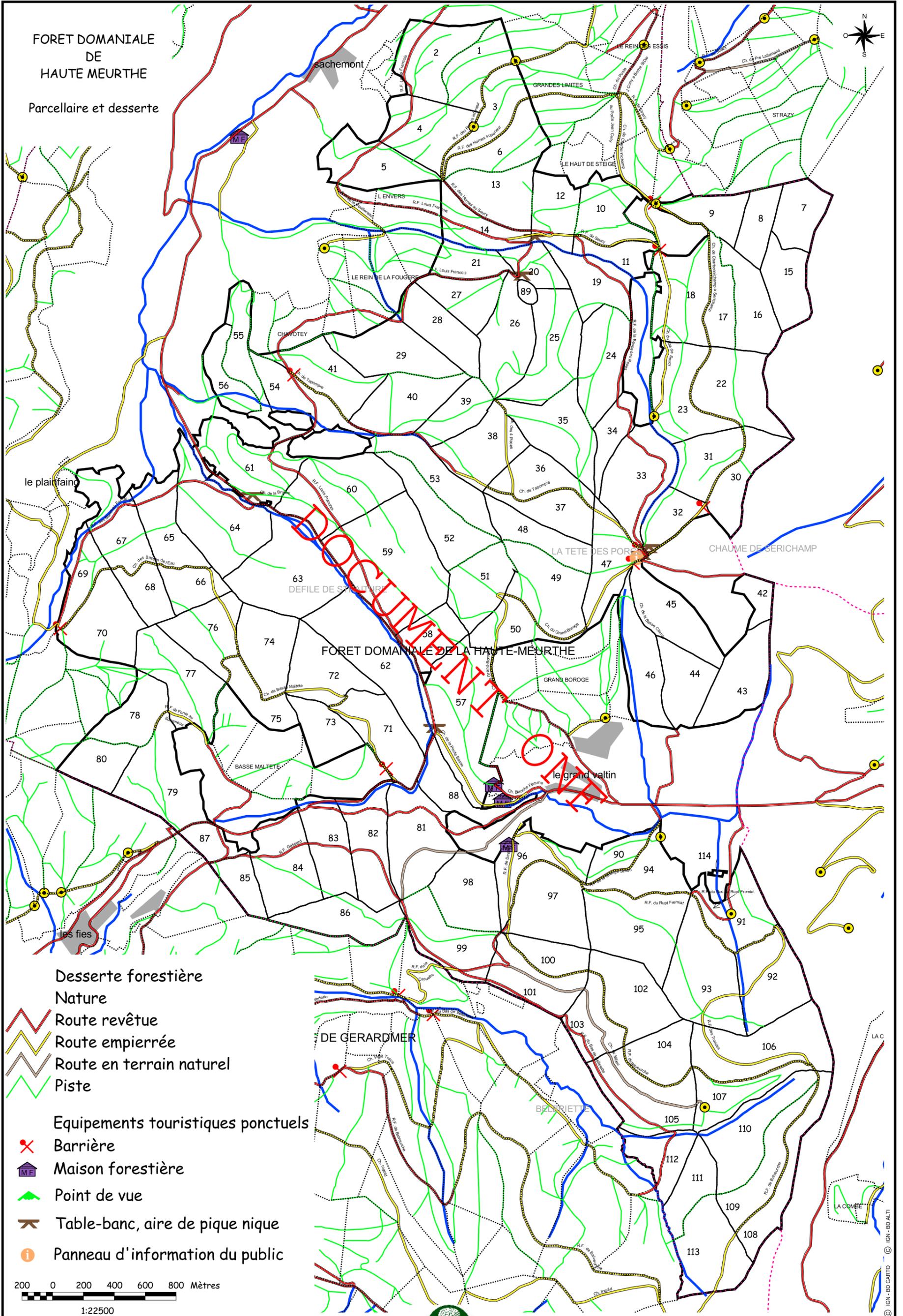


2500 0 2500 Mètres
1:100000

Forêt domaniale de Haute-Meurthe

FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Parcellaire et desserte



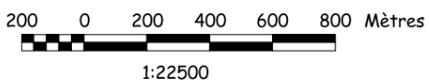
Desserte forestière

Nature

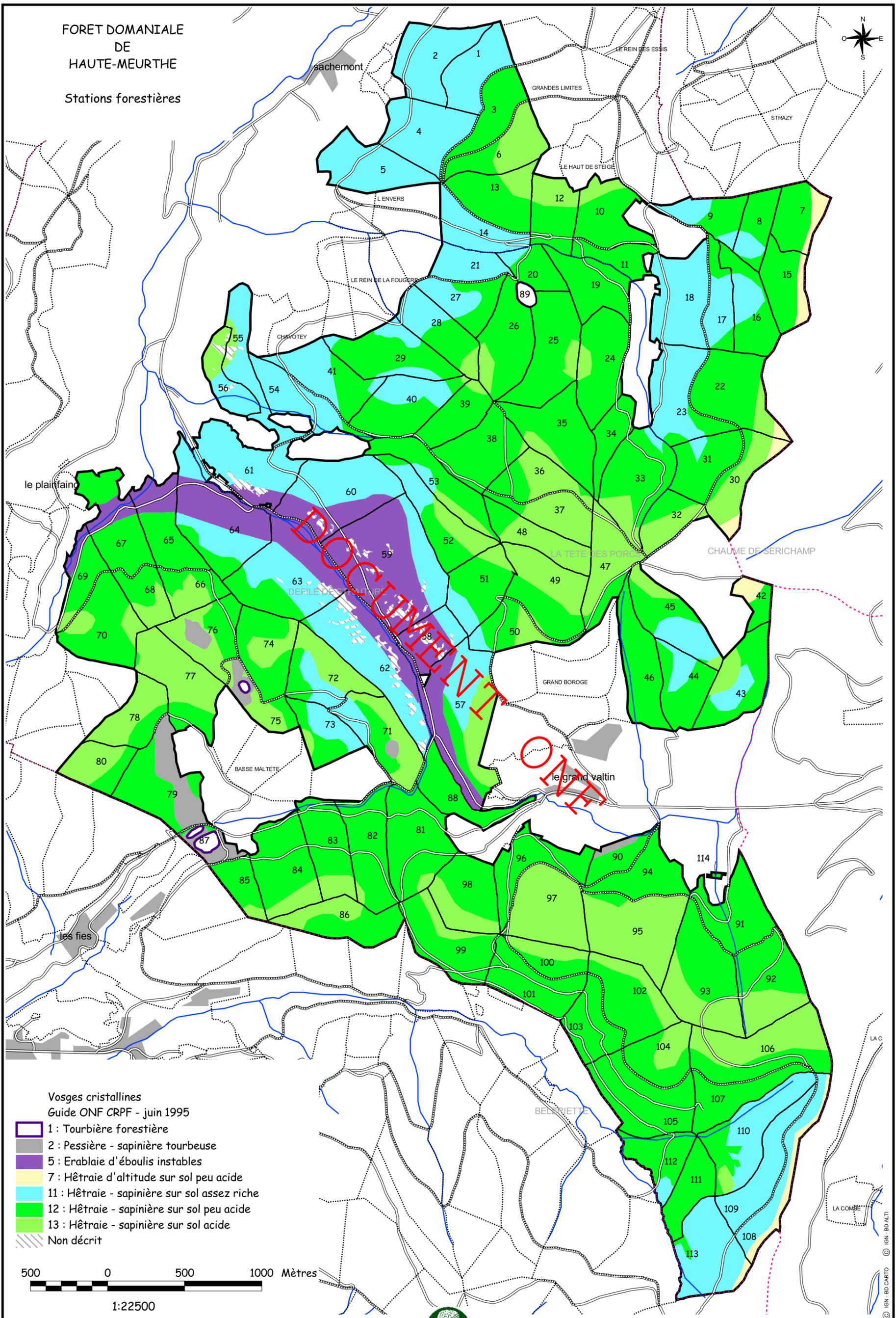
- Route revêtue
- Route empierrée
- Route en terrain naturel
- Piste

Equipements touristiques ponctuels

- Barrière
- Maison forestière
- Point de vue
- Table-banc, aire de pique nique
- Panneau d'information du public

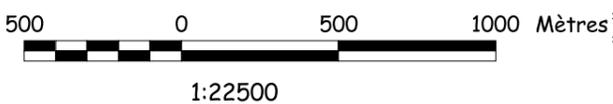


FORET DOMANIALE
DE
HAUTE-MEURTHE
Stations forestières



Vosges cristallines
Guide ONF CRPF - juin 1995

- 1 : Tourbière forestière
- 2 : Pessière - sapinière tourbeuse
- 5 : Erablaie d'éboulis instables
- 7 : Hêtraie d'altitude sur sol peu acide
- 11 : Hêtraie - sapinière sur sol assez riche
- 12 : Hêtraie - sapinière sur sol peu acide
- 13 : Hêtraie - sapinière sur sol acide
- Non décrit

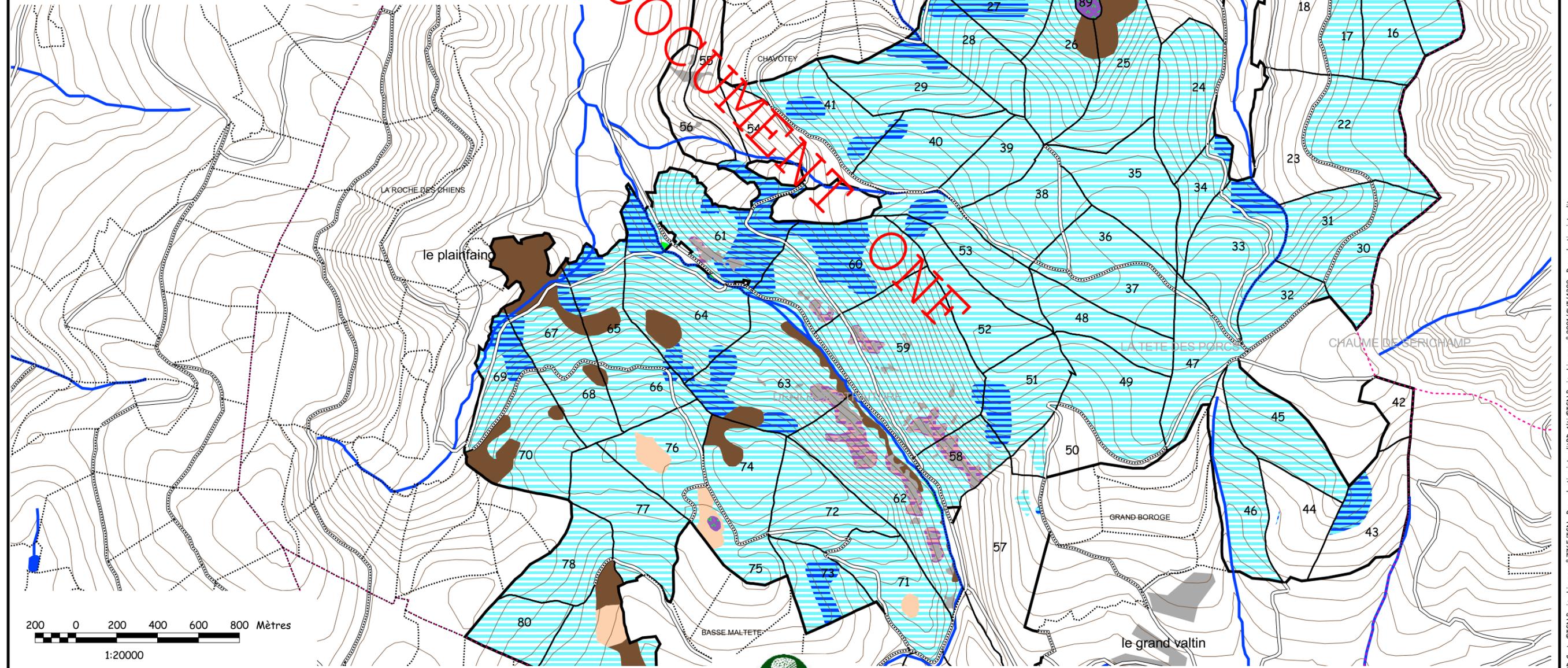


FORET DOMANIALE
DE
HAUTE-MEURTHE

Habitats - Natura 2000

Habitats forestiers d'intérêt communautaire - Vosges cristallines
Code directive habitats

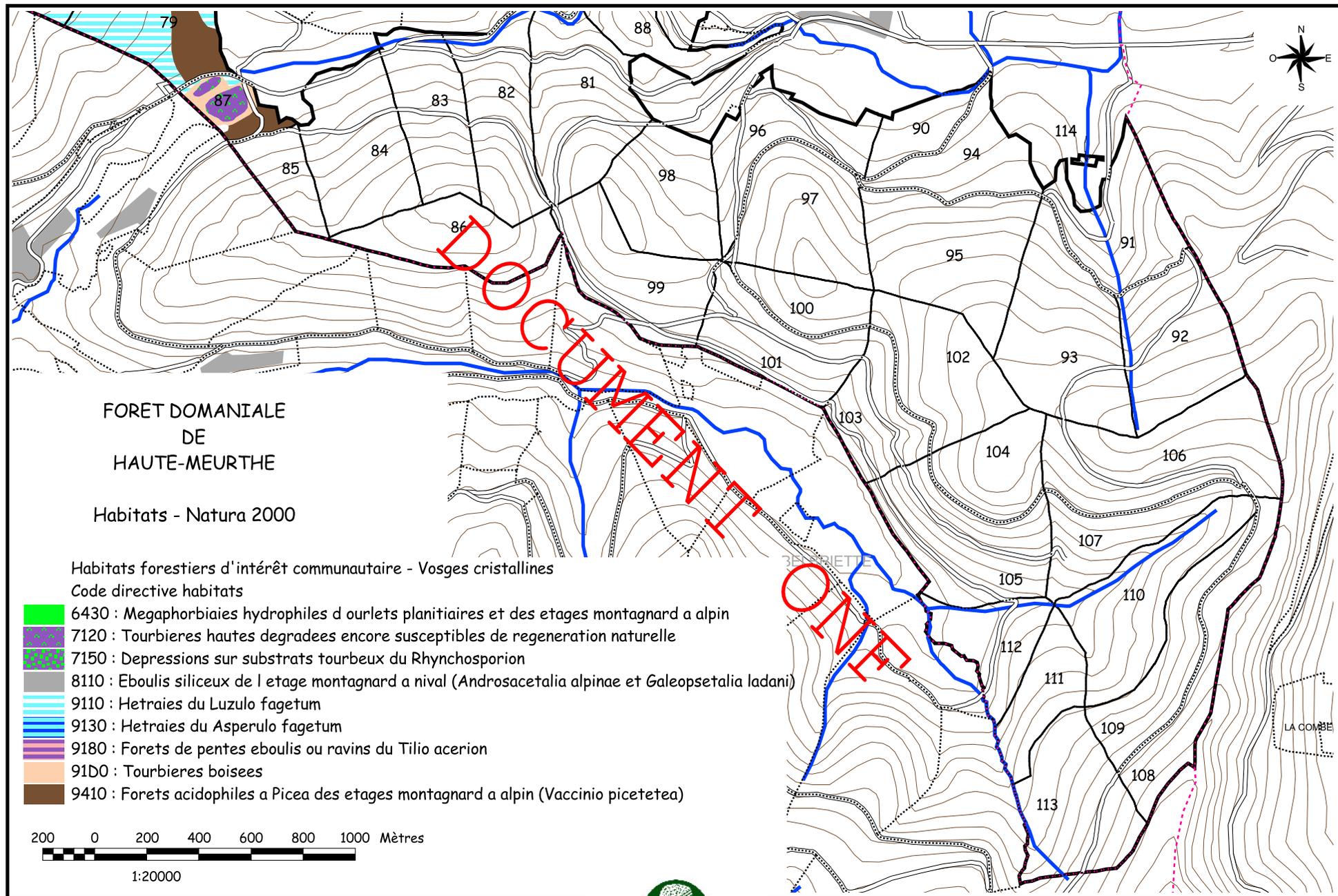
-  6430 : Megaphorbiaies hydrophiles d ourlets planitiaires et des etages montagnard a alpin
-  7120 : Tourbieres hautes degradees encore susceptibles de regeneration naturelle
-  7150 : Depressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion
-  8110 : Eboulis siliceux de l etage montagnard a nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsetalia ladani)
-  9110 : Hetraies du Luzulo fagetum
-  9130 : Hetraies du Asperulo fagetum
-  9180 : Forets de pentes eboulis ou ravins du Tilio acerion
-  91D0 : Tourbieres boisees
-  9410 : Forets acidophiles a Picea des etages montagnard a alpin (Vaccinio picetetea)



Département des Vosges

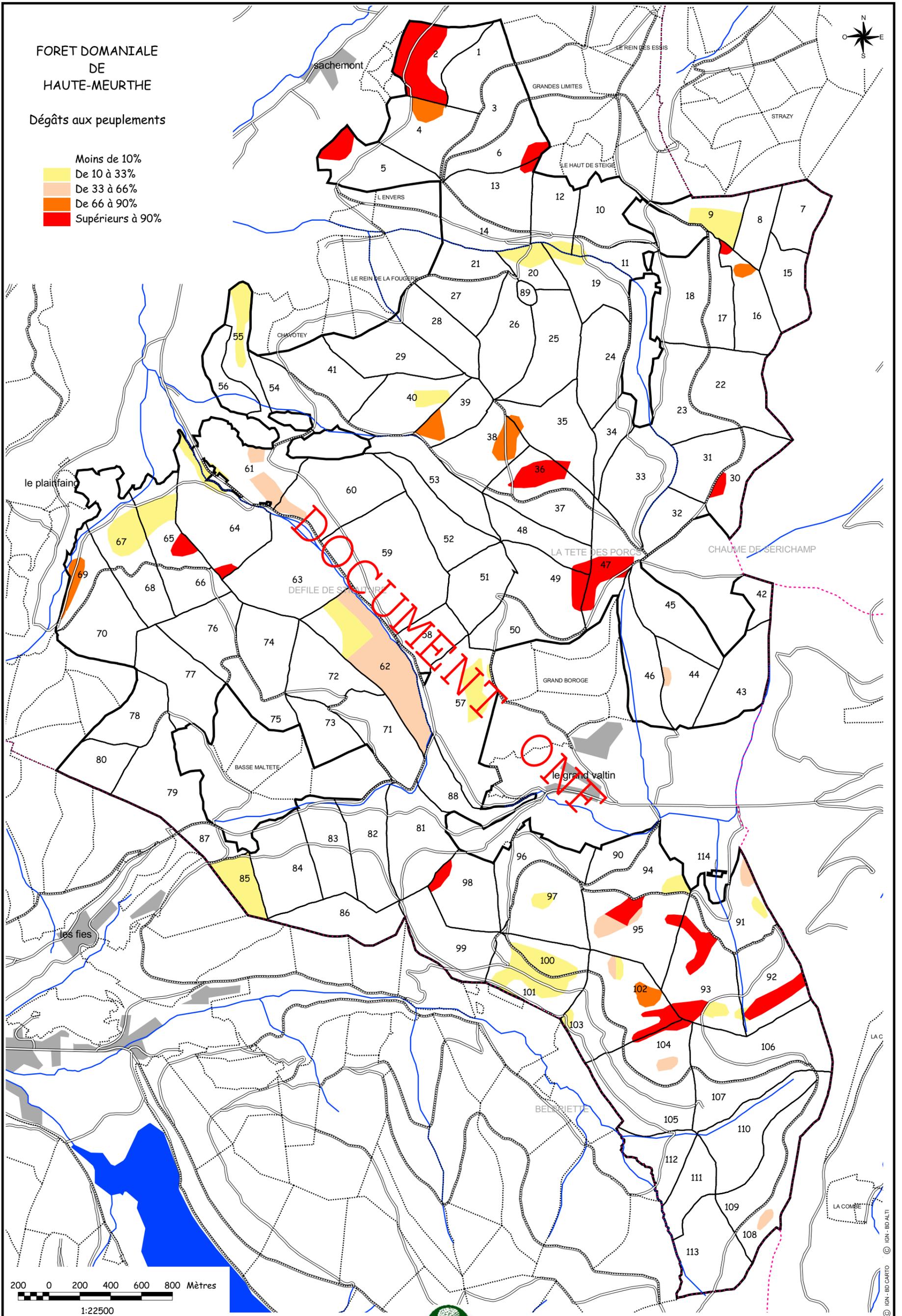
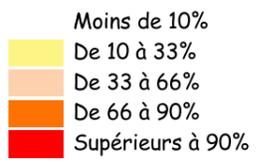


SIG Epinal MARS 2014



FORET DOMANIALE DE HAUTE-MEURTHE

Dégâts aux peuplements

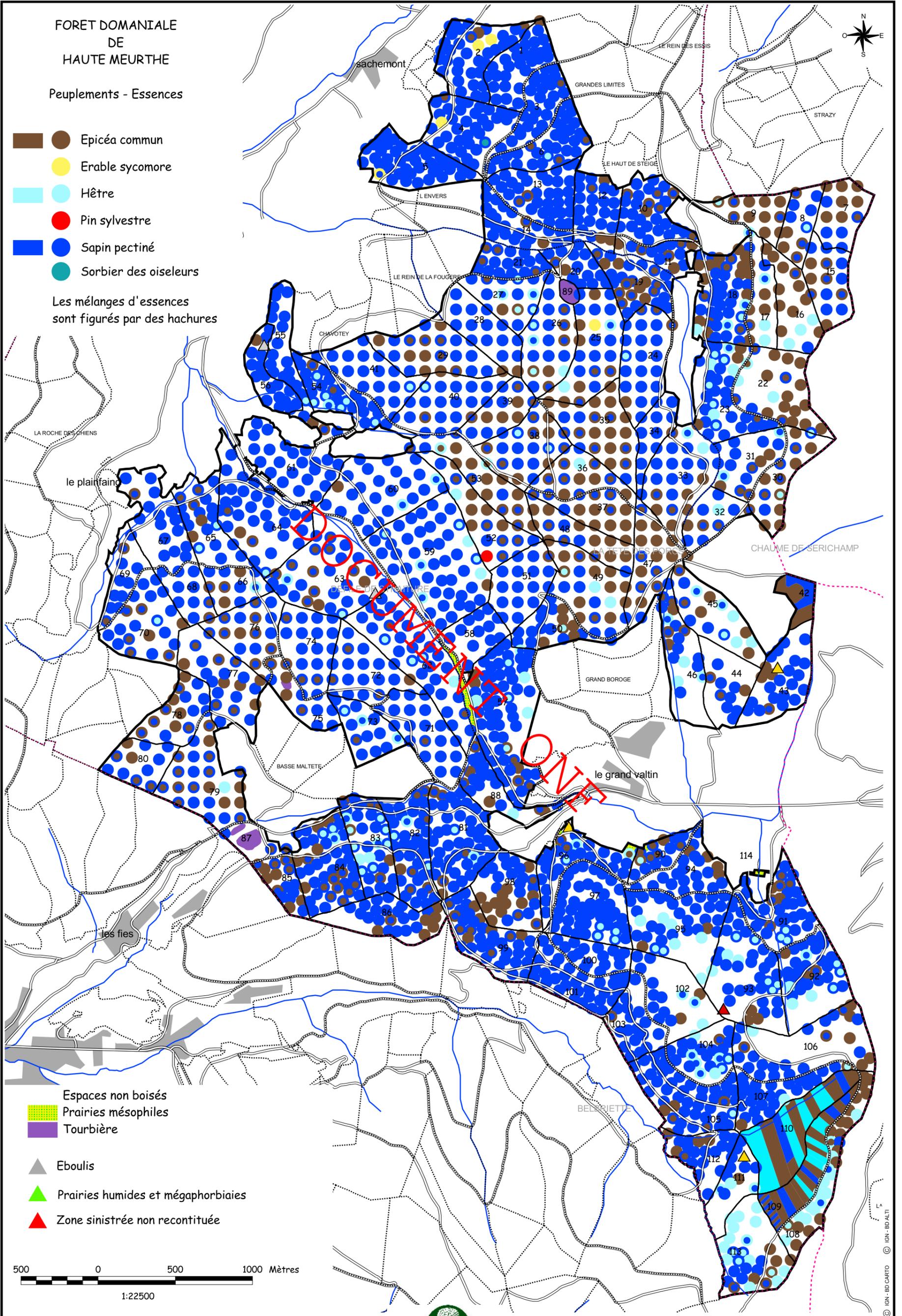


FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Peuplements - Essences

-  Epicéa commun
-  Erable sycomore
-  Hêtre
-  Pin sylvestre
-  Sapin pectiné
-  Sorbier des oiseleurs

Les mélanges d'essences
sont figurés par des hachures



- Espaces non boisés
-  Prairies mésophiles
-  Tourbière
-  Eboulis
-  Prairies humides et mégaphorbiaies
-  Zone sinistrée non reconstituée

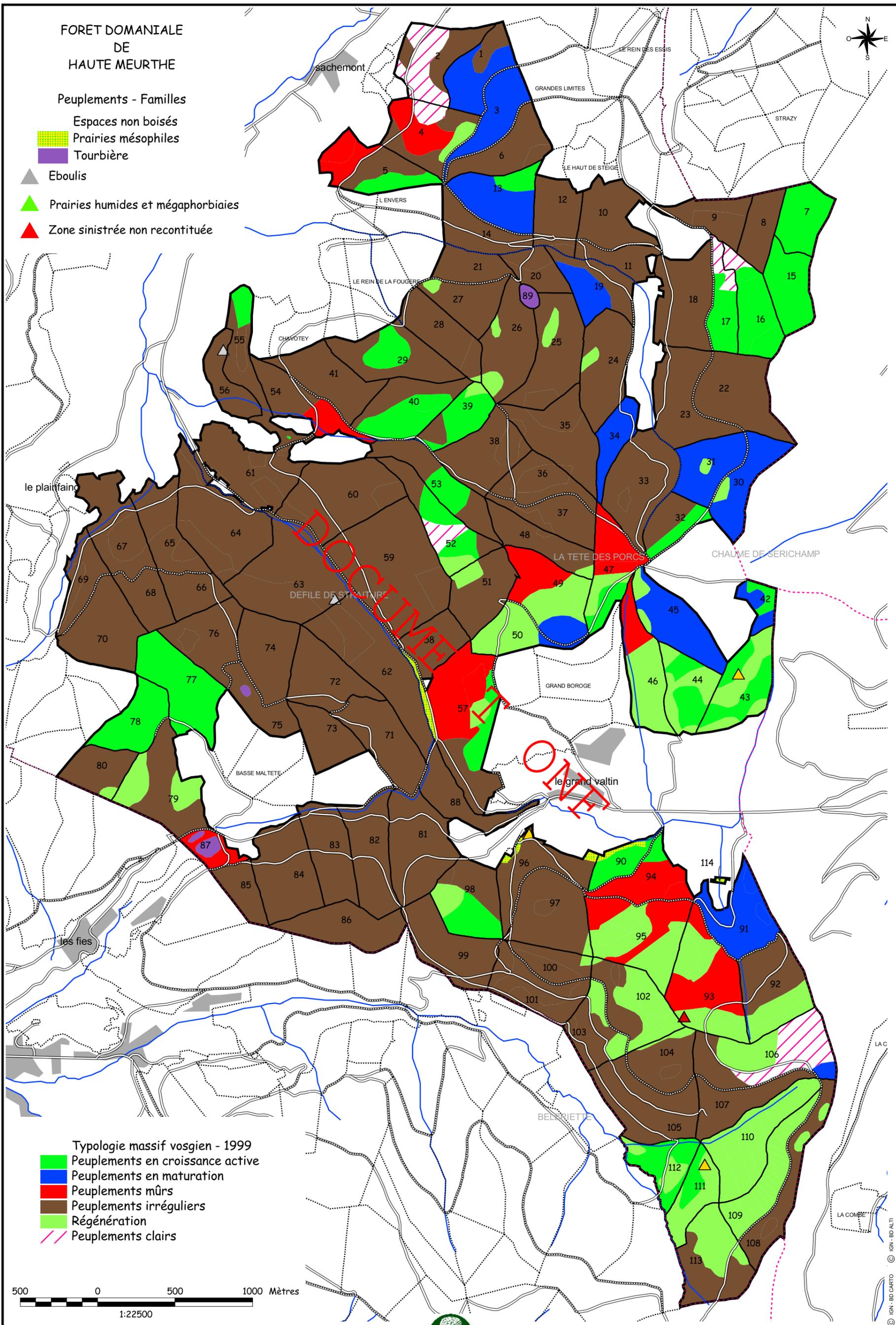
500 0 500 1000 Mètres
1:22500

FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Peuplements - Familles

Espaces non boisés

-  Prairies mésophiles
-  Tourbière
-  Eboulis
-  Prairies humides et mégaphorbiaies
-  Zone sinistrée non reconstituée



Typologie massif vosgien - 1999

-  Peuplements en croissance active
-  Peuplements en maturation
-  Peuplements mûrs
-  Peuplements irréguliers
-  Régénération
-  Peuplements clairs

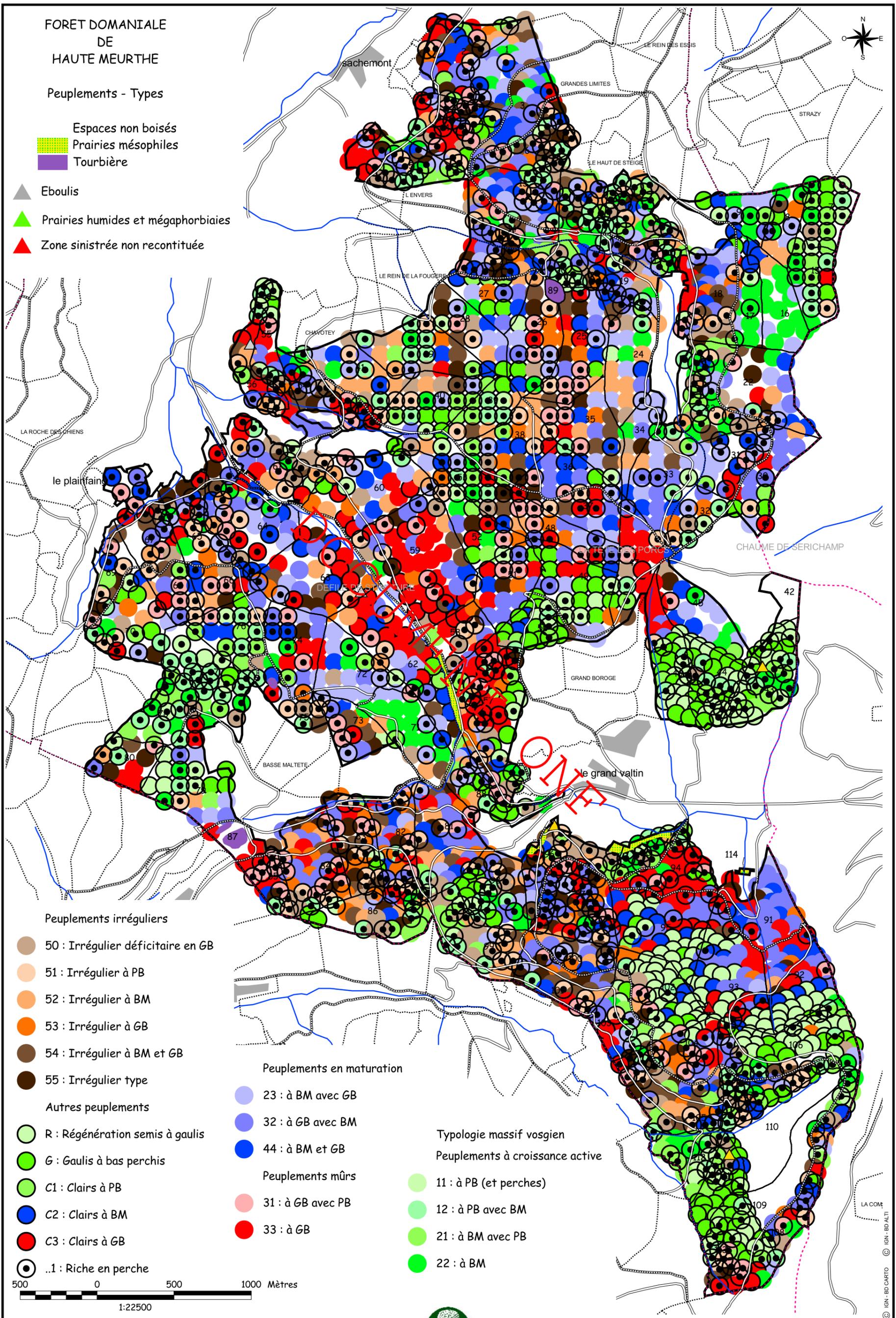


FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Peuplements - Types

Espaces non boisés
Prairies mésophiles
Tourbière

- ▲ Eboulis
- ▲ Prairies humides et mégaphorbiaies
- ▲ Zone sinistrée non reconstituée



Peuplements irréguliers

- 50 : Irrégulier déficitaire en GB
- 51 : Irrégulier à PB
- 52 : Irrégulier à BM
- 53 : Irrégulier à GB
- 54 : Irrégulier à BM et GB
- 55 : Irrégulier type

Autres peuplements

- R : Régénération semis à gaulis
- G : Gaulis à bas perchis
- C1 : Clairs à PB
- C2 : Clairs à BM
- C3 : Clairs à GB
- ..1 : Riche en perche

Peuplements en maturation

- 23 : à BM avec GB
- 32 : à GB avec BM
- 44 : à BM et GB

Peuplements mûrs

- 31 : à GB avec PB
- 33 : à GB

Typologie massif vosgien

Peuplements à croissance active

- 11 : à PB (et perchis)
- 12 : à PB avec BM
- 21 : à BM avec PB
- 22 : à BM

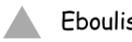
500 0 500 1000 Mètres
1:22500

FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Peuplements - Richesses

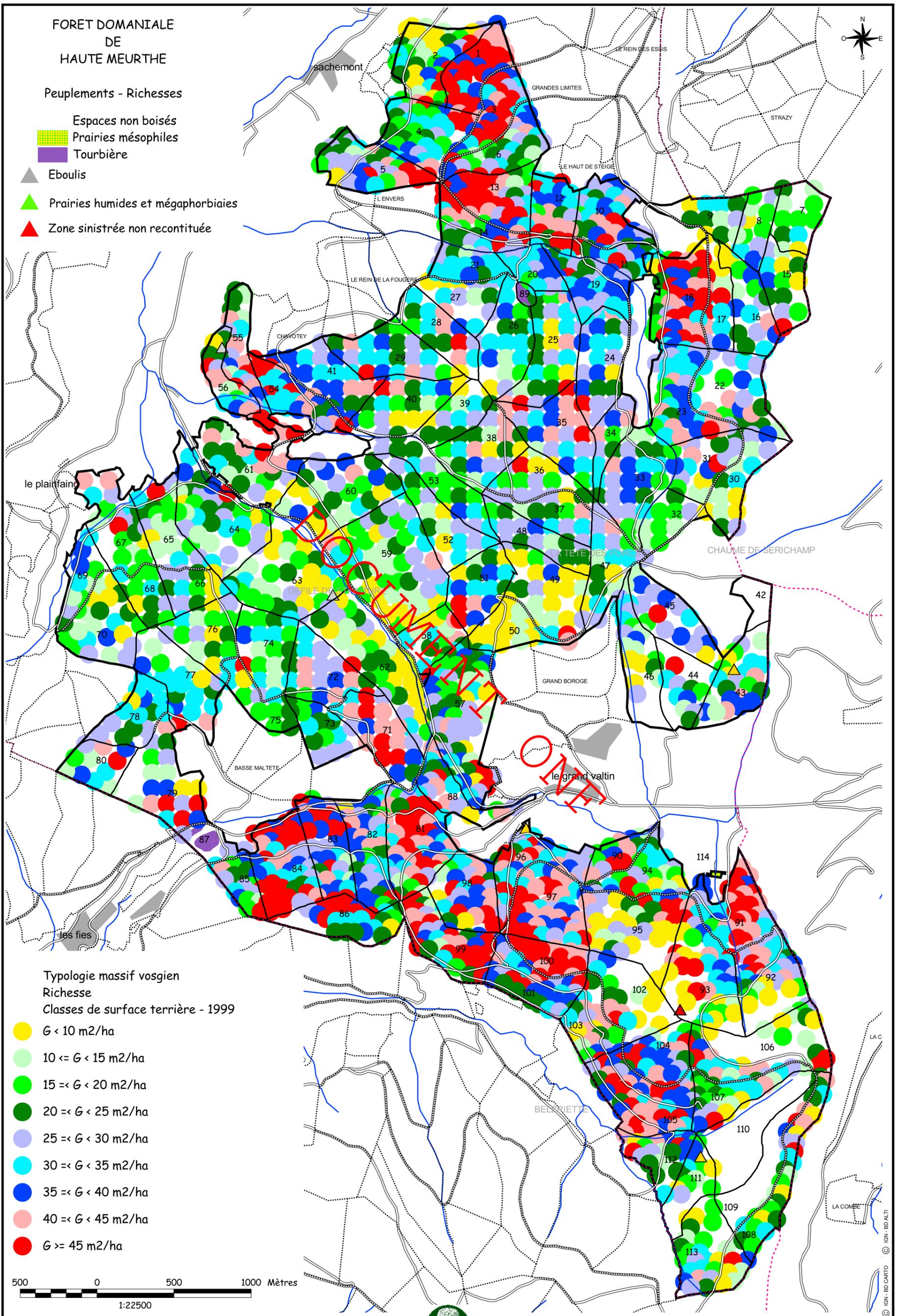
Espaces non boisés

-  Prairies mésophiles
-  Tourbière



 Prairies humides et mégaphorbiaies

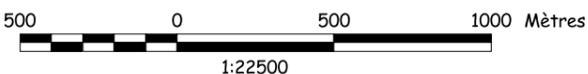
 Zone sinistrée non reconstituée



Typologie massif vosgien

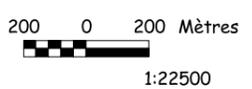
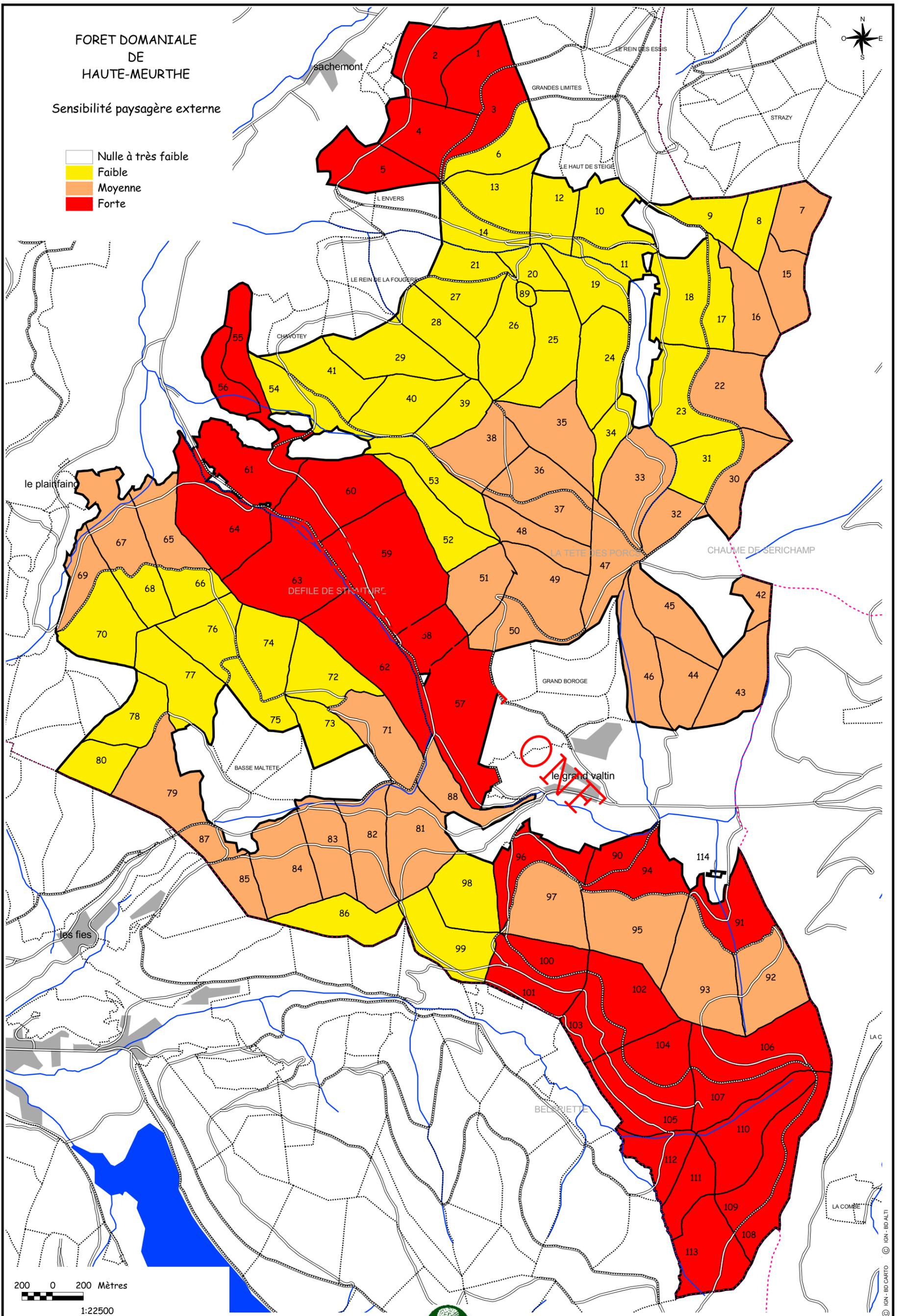
Richesse
Classes de surface terrière - 1999

-  $G < 10 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $10 \leq G < 15 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $15 \leq G < 20 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $20 \leq G < 25 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $25 \leq G < 30 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $30 \leq G < 35 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $35 \leq G < 40 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $40 \leq G < 45 \text{ m}^2/\text{ha}$
-  $G \geq 45 \text{ m}^2/\text{ha}$



FORET DOMANIALE DE HAUTE-MEURTHE

Sensibilité paysagère externe



Département des Vosges

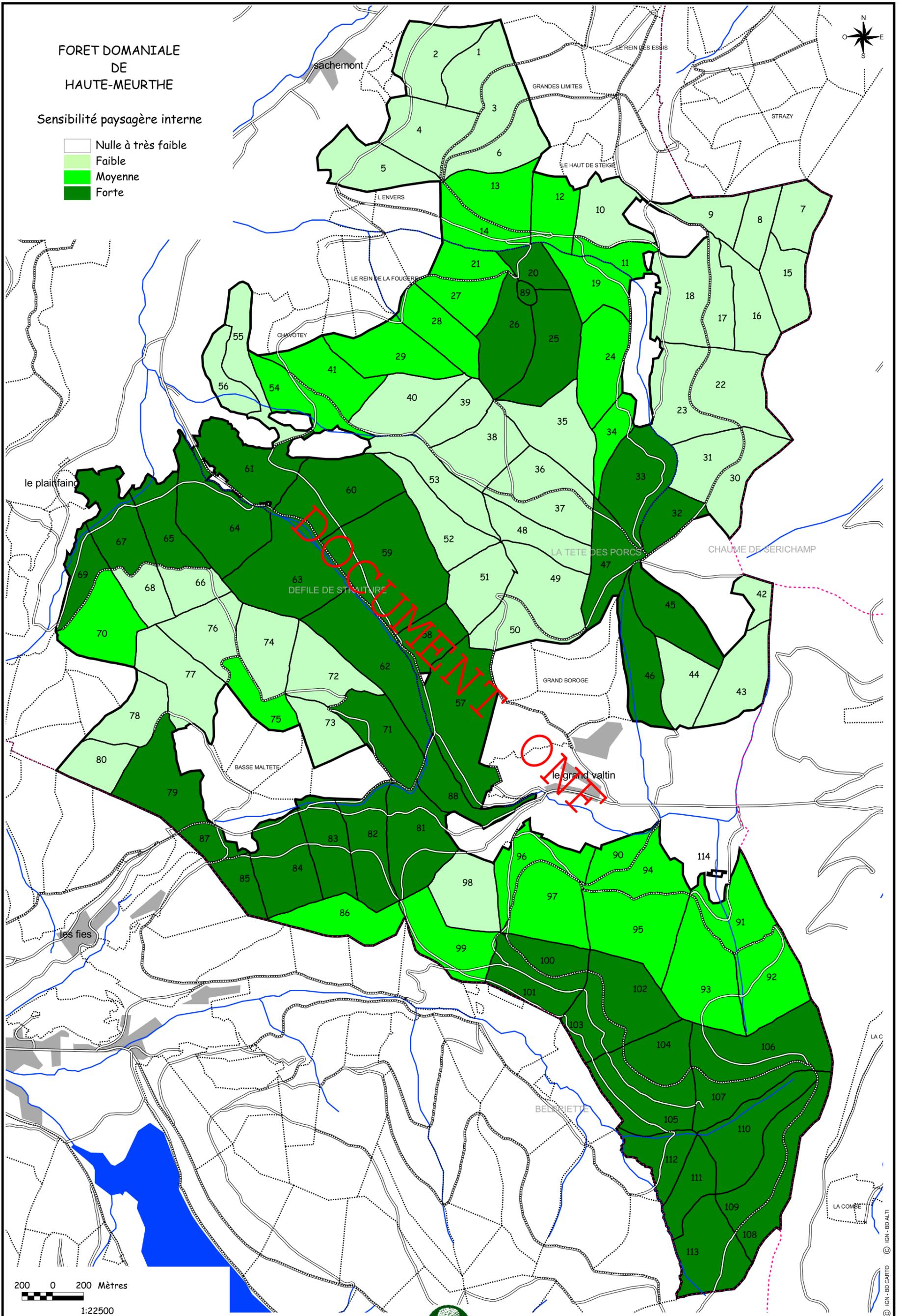


SIG Epinal JUILLET 2014

IGN - BD CARTO © IGN - BD ALTI

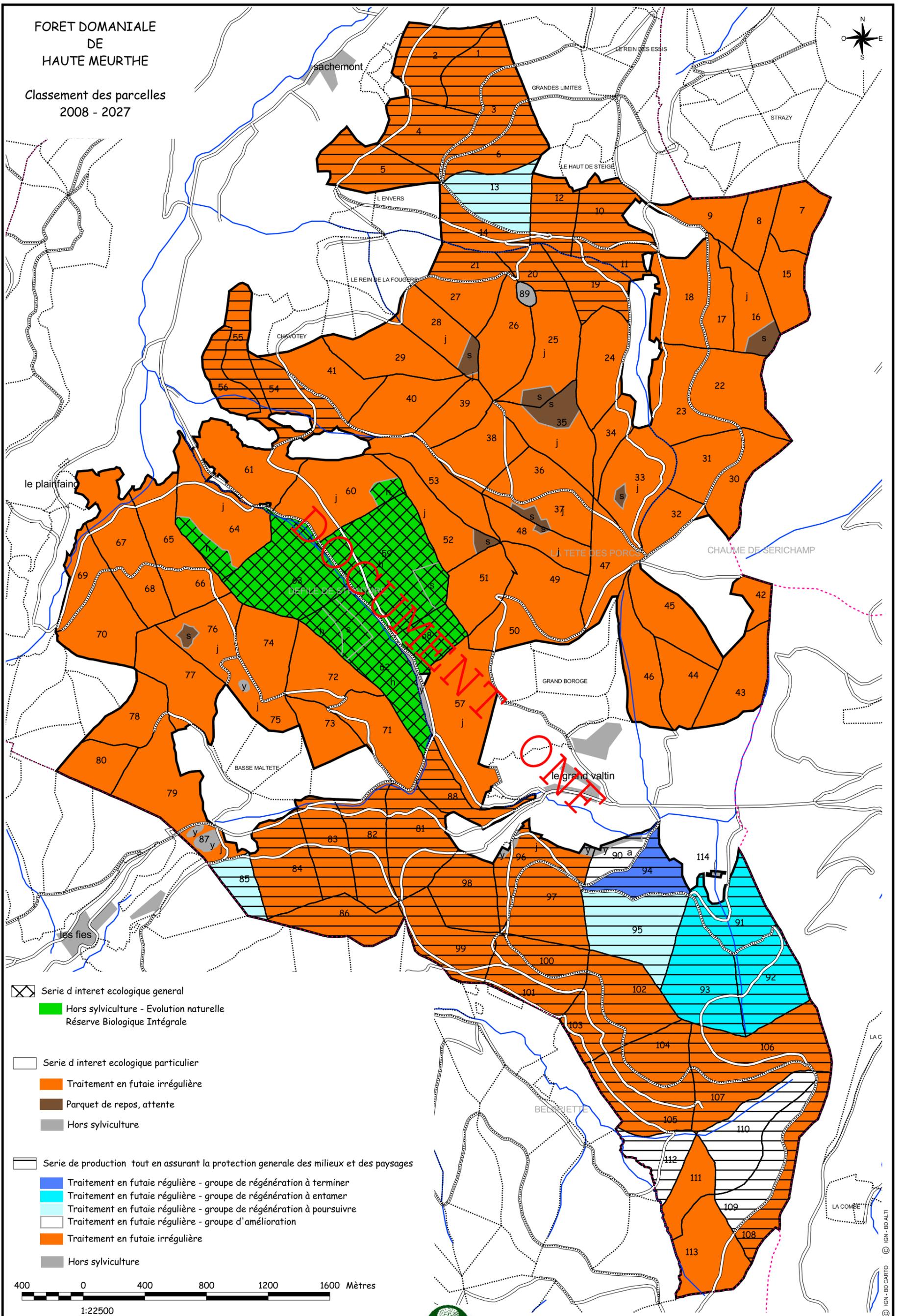
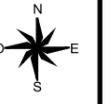
FORET DOMANIALE DE HAUTE-MEURTHE

Sensibilité paysagère interne

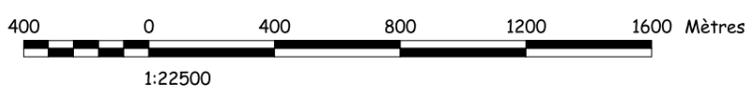


FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Classement des parcelles
2008 - 2027



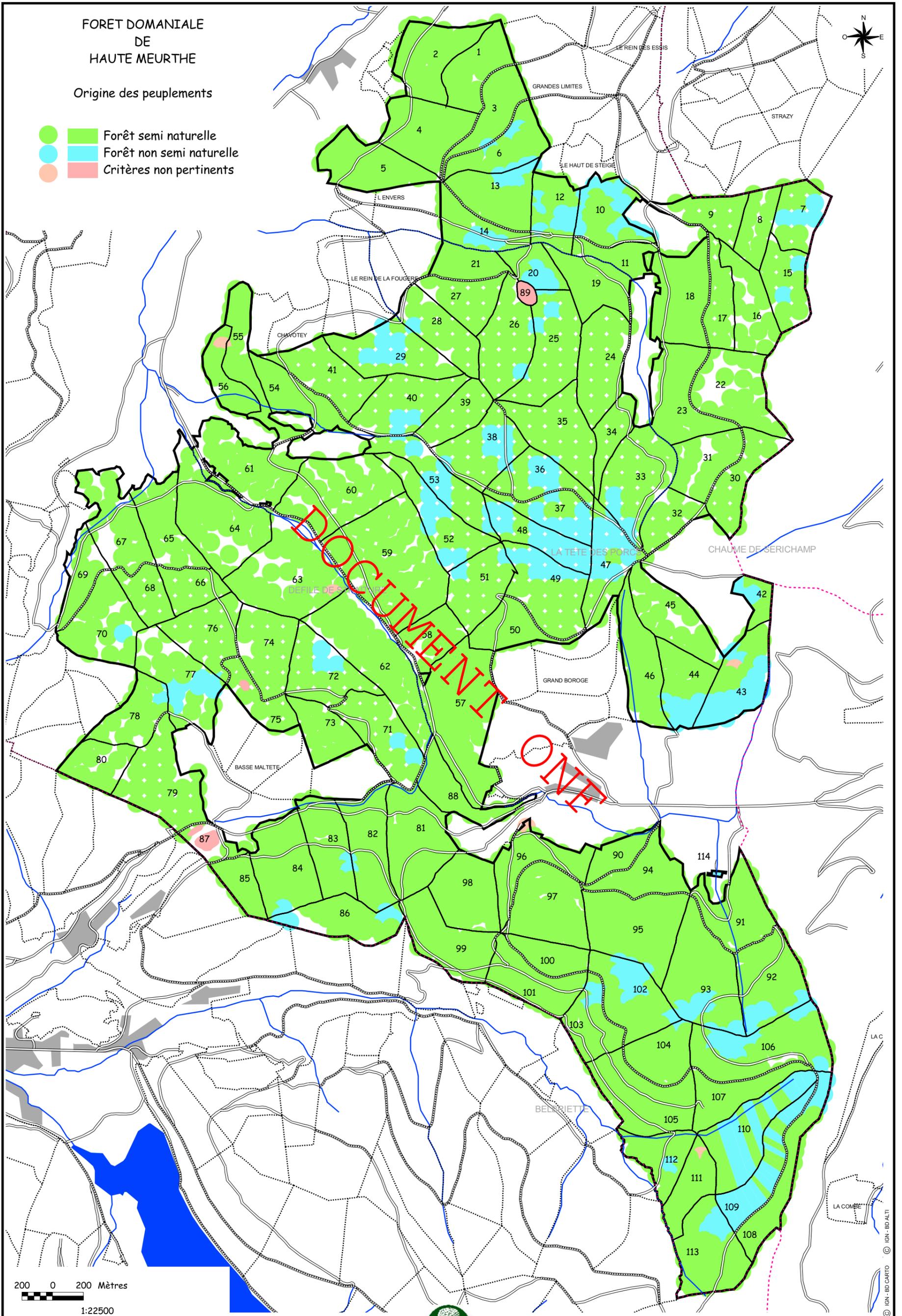
- Serie d interet ecologique general
- Hors sylviculture - Evolution naturelle
Réserve Biologique Intégrale
- Serie d interet ecologique particulier
- Traitement en futaie irrégulière
- Parquet de repos, attente
- Hors sylviculture
- Serie de production tout en assurant la protection generale des milieux et des paysages
- Traitement en futaie régulière - groupe de régénération à terminer
- Traitement en futaie régulière - groupe de régénération à entamer
- Traitement en futaie régulière - groupe de régénération à poursuivre
- Traitement en futaie régulière - groupe d'amélioration
- Traitement en futaie irrégulière
- Hors sylviculture



FORET DOMANIALE
DE
HAUTE MEURTHE

Origine des peuplements

- Forêt semi naturelle
- Forêt non semi naturelle
- Critères non pertinents



200 0 200 Mètres
1:22500

Département des Vosges

Office National des Forêts

SIG Epinal JUILLET 2014