

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le



ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE



# AMÉNAGEMENT DE LA FORÊT COMMUNALE DE NANTUA 2025 – 2044



Département :

**01 - Ain**

Surface retenue pour la gestion :

**529,95 ha**

Révision d'aménagement

Altitudes extrêmes :

**480 m – 1 127 m**

Schéma régional d'aménagement :

**Auvergne-Rhône-Alpes**

## SOMMAIRE

PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT DE LA FORET.....	2
PREAMBULE.....	3
<b>TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1 PRESENTATION GENERALE DE L'AMENAGEMENT.....</b>	<b>4</b>
1.1.1 DESIGNATION, SITUATION ET PERIODE D'AMENAGEMENT .....	4
1.1.2 FONCIER – SURFACES – CONCESSIONS .....	5
1.1.3 LA FORET DANS SON TERRITOIRE : FONCTIONS PRINCIPALES ET MENACES .....	7
<b>1.2 CONDITIONS NATURELLES ET PEUPELEMENTS FORESTIERS .....</b>	<b>9</b>
1.2.1 DESCRIPTION DU MILIEU NATUREL .....	9
1.2.2 DESCRIPTION DES PEUPELEMENTS FORESTIERS .....	11
<b>1.3 ANALYSE DES FONCTIONS PRINCIPALES DE LA FORET .....</b>	<b>14</b>
1.3.1 PRODUCTION LIGNEUSE .....	14
1.3.2 FONCTION ECOLOGIQUE.....	17
1.3.3 FONCTION SOCIALE (PAYSAGE, ACCUEIL, RESSOURCE EN EAU).....	19
1.3.4 PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS .....	21
<b>TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D' ACTIONS.....</b>	<b>23</b>
<b>2.1 SYNTHESE ET DEFINITION DES OBJECTIFS DE GESTION .....</b>	<b>23</b>
<b>2.2 TRAITEMENTS, ESSENCES OBJECTIFS, CRITERES D'EXPLOITABILITE .....</b>	<b>25</b>
2.2.1 TRAITEMENTS RETENUS .....	25
2.2.2 ESSENCES OBJECTIFS ET CRITERES D'EXPLOITABILITE .....	25
<b>2.3 OBJECTIFS DE RENOUVELLEMENT .....</b>	<b>26</b>
2.3.1 FUTAIE IRRÉGULIERE : PARTIES DE FORETS A SUIVI NON SURFACIQUE DU RENOUVELLEMENT 26	
<b>2.4 CLASSEMENT DES UNITES DE GESTION SURFACIQUES .....</b>	<b>26</b>
<b>2.5 PROGRAMME D' ACTIONS POUR LA PERIODE 2025 - 2044.....</b>	<b>29</b>
2.5.1 PROGRAMME D' ACTIONS FONCIER - CONCESSIONS .....	29
2.5.2 PROGRAMME D' ACTIONS PRODUCTION LIGNEUSE .....	29
2.5.3 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTION ECOLOGIQUE.....	33
2.5.4 PROGRAMME D' ACTIONS FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET .....	34
2.5.5 PROGRAMME D' ACTIONS PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS.....	36
2.5.6 PROGRAMME D' ACTIONS MENACES PESANT SUR LA FORET.....	37
2.5.7 PROGRAMME D' ACTIONS ACTIONS DIVERSES.....	37
2.5.8 ANALYSE NATURA 2000 ET COMPATIBILITE DE L'AMENAGEMENT AVEC LE DOCOB.....	38
2.5.9 COMPATIBILITE AVEC LES AUTRES REGLEMENTATIONS VISEES PAR LES ARTICLES L122-7 2° ET L122-8 DU CODE FORESTIER.....	39
<b>TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI.....</b>	<b>40</b>
<b>3.1 RECAPITULATIFS .....</b>	<b>40</b>
A – VOLUMES DE BOIS A RECOLTER.....	40
B – ESTIMATION DE LA RECETTE BOIS .....	41
C – RECETTES – DEPENSES – RECAPITULATIF GLOBAL ANNUEL .....	42
<b>3.2 INDICATEURS DE SUIVI DE L'AMENAGEMENT.....</b>	<b>43</b>
<b>ANNEXES.....</b>	<b>44</b>
<b>CARTES (FIN DE DOCUMENT).....</b>	<b>44</b>

## PRESENTATION SYNTHETIQUE DE L'AMENAGEMENT

La forêt communale de Nantua entoure la ville et son lac. Elle est située sur les pentes dans la cluse de Nantua, c'est-à-dire entre les zones urbanisées et les falaises. Cette situation explique les difficultés d'accès et d'exploitation pour la mettre en valeur et également son rôle de protection contre les chutes de pierre. Par cette position, elle est également sous les regards des habitants et des touristes, enjeux social confirmé par le site classé et le périmètre du monument historique de l'abbatiale St Michel. Pour terminer, la forêt est impactée par un arrêté de protection des oiseaux rupestres, ainsi que des Znieff de type 1.

40 % de la forêt de Nantua est non boisée ou inaccessible. Sur le reste, la forêt est pour moitié résineuse (sapin, épicéa, pins) et pour moitié feuillue (hêtre, feuillus divers : érables, frêne, tilleul, alisier, ...). Les résineux sont en régression depuis 2018 avec la prolifération des scolytes sur l'épicéa. Jusqu'à présent, ils offraient la majeure partie des recettes à la commune. Les feuillus sont plutôt de qualité chauffage.

L'ancien aménagement a globalement été appliqué, à part la mise en régénération des pins noirs des parcelles 46 à 49, pour cause d'interférence entre les préconisations de l'aménagement et celles du Plan de Prévention des Risques.

Pour les 20 prochaines années, la commune a choisi de mettre en valeur une partie des surfaces encore non desservies, de renouveler sa forêt à partir de la régénération naturelle et de la compléter par des essences plus résilientes quand cela sera nécessaire et possible. En parallèle, elle a l'obligation d'entretenir les ouvrages d'art de protection des biens et des personnes. La forêt alentour ne doit pas contribuer à leur dégradation. Elle a choisi également de valoriser le petit patrimoine qui se cache en forêt par de la signalétique et des travaux d'embellissement. Pour compléter, et en plus de toutes les surfaces qui sont déjà non productives, elle a choisi de classer en îlot de senescence près de 40 ha, au canton de Charveyron, au-dessus du village des Neyrolles.

Pour atteindre ces objectifs, la gestion mise en œuvre sera la sylviculture à couvert continu, c'est-à-dire la futaie irrégulière par bouquet et parquet. Cela permettra de préparer les peuplements forestiers au changement climatique en renforçant la résilience des peuplements existants, en accélérant leur transformation, vers des peuplements plus adaptés. Cela se traduit pour cette forêt par les actions suivantes :

- le remplacement des épicéas par de la régénération naturelle ou de nouvelles essences adaptées en climat futur,
- la réduction de la proportion des sapins pectinés à basse altitude,
- un mélange plus fin des essences présentes.

Des évolutions plus rapides et plus fortes du climat ayant des conséquences sur les peuplements forestiers pourront nous amener à adapter ces stratégies avant le terme de l'aménagement.

Le programme des coupes et la liste des travaux à réaliser sont en adéquation avec les objectifs de la commune. Cela se traduira par une baisse des volumes récoltés, et donc par une baisse des recettes. Les travaux sont plus élevés qu'à la période passée car ils comprennent tout le volet renouvellement et amélioration de la desserte qui n'était pas prévu à la période précédente, ainsi que l'entretien de la forêt autour des ouvrages de protection contre les chutes de blocs.

## PREAMBULE

### Documents de référence

Ce document a été réalisé en se référant aux documents suivants :

- **Schéma Régional d'Aménagement Auvergne-Rhône-Alpes 2020 (SRA) Document consultable sur Internet**
- **Guide des sylvicultures Sapin et épicéa - Arc Jurassien 2014**
- **Guide de gestion des crises sanitaires en forêt – 2è édition - 2020**
- **Guide pour identifier les stations forestières de Rhône Alpes :**  
**Synthèse pour les Alpes du Nord et les montagnes de l'Ain 2006 - Document consultable sur Internet-**
- **Document d'aménagement forestier** de la période précédente (2004 – 2023) : l'historique de la forêt et des événements naturels extraits de ce document sont portés en annexe
- **Vademecum pour le respect des exigences et de la mise en œuvre des prescriptions environnement et sécurité - 2020**

### Méthode de description de la forêt

Dans le cadre de la préparation de la révision d'aménagement, la forêt a fait l'objet d'une phase de description de terrain :

- Description à l'avancement assisté par la photo interprétation et les données LIDAR 2015, au printemps 2023.

### Quelques définitions :

Le **diamètre des arbres** est mesuré (ou estimé) par convention à 1,30 m du sol à partir de 17,5 cm. Les diamètres sont regroupés par classe de diamètre d'amplitude 5 cm à partir de la classe "20" (diamètre 17,5 à 22,5 cm). Les bois de diamètres inférieurs (semis, perches et brins de taillis) ne sont ni pris en compte pour l'évaluation de la surface terrière (voir définition ci-dessous), ni dénombré pour le suivi de l'application de l'aménagement. Cette dimension 17,5 cm est dite **diamètre de précomptage**.

Les classes de diamètre sont regroupées en catégories de grosseur :

Catégories de grosseur des bois			
TGB = très gros bois	$62,5 \text{ cm} \leq \emptyset$	BM = bois moyens	$27,5 \leq \emptyset < 42,5 \text{ cm}$
GB = gros bois	$42,5 \leq \emptyset < 62,5 \text{ cm}$	PB = petits bois	$\emptyset < 27,5 \text{ cm}$

La **surface terrière** d'un arbre est la section du tronc à 1,30m du sol. La surface terrière d'un peuplement est la somme de la surface terrière de tous les arbres à partir de la classe de diamètre 20. Elle est exprimée en m<sup>2</sup>/ha et représentée par convention par la lettre "G".

Le **volume d'un peuplement** est estimé par le produit de sa surface terrière ("G") par sa hauteur ("H") et par un coefficient de forme ("F") qui tient compte de la décroissance du diamètre tout au long de la tige. :  $V = F \times H \times G$ .

Le **volume total bois fort** d'un arbre est le volume sur écorce de sa tige et des ramifications qui forment son houppier jusqu'au diamètre 7cm.

La **hauteur dominante d'un peuplement** est la hauteur moyenne des 100 plus gros arbres à l'hectare.

La **hauteur moyenne** d'un peuplement est la moyenne des hauteurs des arbres de diamètre 20 cm et +.

# TITRE 1 - ÉTAT DES LIEUX - BILAN

## 1.1 Présentation générale de l'aménagement

### 1.1.1 Désignation, situation et période d'aménagement

- **Propriétaire de la forêt**

Commune de NANTUA

- **Dénomination – Localisation**

Situation administrative	
Type de propriété	communale
Nom de l'aménagement	Forêt communale de Nantua
Départements de situation	Ain (01)
Région nationale IFN de référence	n°01.3 – 304 (ONF) Bugey central
Schéma régional d'aménagement	Auvergne-Rhône-Alpes

Département	Communes de situation	Surface cadastrale (ha)
Ain	Nantua	529,94 55

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

20 ans : 2025-2044

- **Forêts aménagées**

Détail des forêts aménagées			Dernier aménagement		
Dénomination	identifiant national forêt	surface cadastrale	date arrêté	début	échéance
Forêt communale de Nantua	F19214Z	529,94 55 ha	14/04/2005	2004	2023

- **Carte de situation de la forêt**



### 1.1.2 Foncier – Surfaces – Concessions

- Surfaces de l'aménagement**

<b>Surface cadastrale</b>	<b>529,94 55 ha</b>
<b>Surface retenue pour la gestion</b>	<b>529,95 ha</b>
<b>Surface boisée en début d'aménagement</b>	<b>411,33 ha</b>
<b>Surface en sylviculture de production</b>	<b>316,51 ha</b>

La liste des parcelles cadastrales figure en annexe.

La **surface boisée** est occupée par des arbres capables d'atteindre à maturité une hauteur supérieure à 5 m et un couvert arboré de plus de 10%.

La **surface en sylviculture de production** représente la surface pour laquelle une intervention sylvicole liée à la récolte de bois (y compris des opérations de renouvellement) est jugée possible à court, moyen ou long terme. Les jeunes peuplements faisant l'objet de travaux sylvicoles dont l'objectif est d'optimiser une récolte future sont considérés en sylviculture de production.

- Etat des lieux**

La forêt est composée de différents tènements (ensembles de parcelles forestières contiguës).

Les limites de la forêt sont connues et peu entretenues. Aucun litige n'est signalé à ce jour.

Forêts limitrophes relevant du régime forestier :

- Forêt communale de Montréal-la Cluse au nord.
- Forêt communale de Port au sud-ouest
- Forêt communale de Saint Martin du Fresne au sud
- Forêt communale des Neyrolles à l'est.

Enclave : Une seule enclave qui appartient à divers propriétaires.

<b>N° de l'enclave</b>	<b>Lieu-dit</b>	<b>Parcelles forestières</b>	<b>Parcelles cadastrales</b>	<b>Surface (ha)</b>
1	Combe Noire	1, 2 et 3	B43, B44, B45	3,43 61 ha

- Procès-verbaux de délimitation et de bornage**

<b>Périmètre concerné</b>	<b>Date</b>	<b>Lieu d'archivage</b>
Délimitation générale	11 mai 1846	Archives départementales à Bourg en Bresse
Bornage général	3 aout 1857	
Délimitation complémentaire	9 aout 1858	
Délimitation partielle et complémentaire	5 juillet 1875	
Délimitation et bornage partiel (Consort Levrat & Port)	19 juillet 1935	

- **Origine de la propriété forestière**

Voir extrait de l'ancien aménagement en annexe.

- **Parcellaire forestier**

Le parcellaire est modifié pour s'appuyer sur le réseau de routes et pistes forestières afin de faciliter son entretien et d'en réduire les coûts.

Voir en annexe la carte de correspondance entre l'ancien et nouveau parcellaire.

- **Concessions**

Objet et bénéficiaire de la concession	Début - Fin	Localisation (parcelles forestières)
Ligne électrique Nantua - Surmaison	Du 01/07/1961 à la fin de l'exploitation de la ligne	39-44 (AK30 et 3)
Ligne électrique (tunnel Chamoise)	27/12/2006 à la fin de l'exploitation de la ligne	Parcelle 8 B 146
Station d'épuration - Traitement des eaux usées	Du 24/10/1980 à la fin de l'exploitation	Quartier Bellerive

Ces concessions rentrent dans le périmètre du régime forestier et ne remettent pas en cause la multifonctionnalité de la forêt. Elles répondent à une demande sociale. Elles ont vocation à retourner à l'état boisé au terme de leur durée.

### 1.1.3 La forêt dans son territoire : fonctions principales et menaces

- **Classement des surfaces par fonction principale**

Surfaces des fonctions principales par niveau d'enjeu	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
Fonction principale	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	213	39	235	43	530
		ordinaire	reconnu	fort	
Fonction écologique		167	270	93	530
		local	reconnu	fort	
Fonction sociale (paysage, accueil, ressource en eau potable)		158	272	100	530
	sans objet	faible	moyen	fort	
Protection contre les risques naturels	137		106	287	530

#### Production ligneuse :

Le niveau est moyen sur la surface où la production est comprise entre 4 et 7 m<sup>3</sup>/ha/an pour les peuplements à majorité résineuse et entre 4 à 5 m<sup>3</sup>/ha/an pour les peuplements à majorité feuillue. Il est faible là où la production annuelle est inférieure à 3 m<sup>3</sup>/ha/an. Enfin, l'enjeu sans objet correspond aux peuplements où il n'est pas envisagé de récolte à long terme (peuplements chétifs, inaccessibles et maintenus en évolution naturelle en vue de préserver la biodiversité) et aux terrains non susceptibles d'être boisés (emprises, éboulis, falaises, rochers, ouvrage et infrastructure, ...). La surface à enjeu sans objet est dite hors sylviculture de production.

Voir paragraphe 1.3.1.

**Fonction écologique :** 93 ha sont classés en enjeu écologique fort. Il s'agit de la surface concernée par l'APPB. 270 ha sont ensuite classés sans enjeu reconnu (ZNIEFF de type 1 et Espace Naturel Sensible). Le reste de la surface représente un enjeu écologique ordinaire.

Voir paragraphe 1.3.2.

**Fonction sociale :** La forêt est concernée par le périmètre du site classé du lac de Nantua (33 ha) et par le périmètre de l'abbatiale classée aux monuments historiques (4 ha). Toutefois, la zone sous enjeu fort est agrandie à 100 ha, car la forêt située sur les pentes entoure la ville et le lac de Nantua, site touristique du Haut Bugéy, et est très visible des lieux fréquentés (esplanade, plage, piscine, ...).

1 captage d'eau potable a son périmètre de protection rapproché situé en forêt communale. Il occupe 9 ha. Une autre partie de la forêt est placée en enjeu reconnu car plus éloignée de ces sites ou moins visibles (autoroute, voie ferrée). Le reste de la forêt, peu fréquenté et sans sensibilité paysagère notoire est classé en enjeu ordinaire.

Voir paragraphe 1.3.3.

**Fonction de protection contre les risques :** 287 ha sont classés en niveau fort et 106 ha en niveau moyen. Ce sont les zones, boisées ou non, exposées à des aléas naturels susceptibles de menacer des enjeux socio-économiques identifiés.

Il s'agit en l'occurrence de zones de départ et de propagation des chutes de bloc sous toutes les falaises qui entourent le lac qui offrent un écran pour la ville, la route départementale, la voie du TGV.

Ailleurs la couverture végétale assure une protection diffuse contre l'érosion et une régulation du régime des eaux en dehors des épisodes orageux. Aucun enjeu socio-économique de niveau moyen ou fort n'est directement menacé. Le niveau est faible ou nul.

Voir la carte des enjeux de protection et le paragraphe 1.3.4.

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

Voir annexe



- **Menaces et éléments forts imposant des mesures particulières**

Eléments forts qui imposent des mesures particulières	surface concernée	Explications succinctes
<b>Menaces</b>		
- Présence d'essences peu adaptées au changement climatique	40	Epicéa non adapté aux évolutions climatiques
- Changement climatique	530	Voir l'état des lieux détaillé au §1.2.1.B
<b>Autres éléments</b>		
- Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois	35	Manque de desserte et de place de dépôt
- Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles	30	Parties des parcelles 1, 2, 3, 4
- Dispositifs de recherche	50	Surveillance BRGM de la Barres des Fêcles

- **Démarches de territoires**

La forêt communale de Nantua est incluse dans le périmètre de la Charte Forestière du Massif du Bugey (*issue du rapprochement des deux chartes du Pays du Bugey et du Haut Bugey*).

Cette charte poursuit les objectifs suivants :

- Favoriser la cohabitation des différents usagers de la forêt.
- Prendre en compte le développement local fort de l'usage du bois comme source d'énergie.
- Améliorer la promotion du bois dans ce territoire à très forte dynamique économique, notamment dans le secteur du bâtiment.
- Mettre en place des indicateurs pertinents des fonctions de la forêt sur le territoire.
- Analyser l'impact des évolutions climatiques sur la ressource forestière et sur la sylviculture pratiquée.

## 1.2 Conditions naturelles et peuplements forestiers

### 1.2.1 Description du milieu naturel

#### A – Topographie, hydrographie, sols, ...

La forêt communale de Nantua se situe dans le Haut Bugey, entre 480 et 1 127 m d'altitude. C'est-à-dire des bords du lac de Nantua jusqu'au sommet des Monts d'Ain. C'est une forêt de montagne, allant du bas de pente jusqu'aux falaises ou aux replats au-dessus. Les expositions sont globalement Sud et Est pour le massif situé au nord du lac. Elles sont majoritairement Nord pour le massif situé au sud du lac.

Quelques sources et ruisseaux prennent naissances ou traversent ces 2 massifs. Ils sont la plupart du temps à sec, mais peuvent provoquer des inondations dans la ville en cas d'orages localisés.

La forêt se situe sur le bassin versant du lac. Elle contribue à la stabilité des sols et limite l'érosion des sols et l'alimentation en terre fine du lac.

- **Géologie**

#### Extrait de la carte géologique de Nantua

Nantua se trouve dans le Jura méridional à la limite de contact entre les faisceaux plissés du Jura interne (ou Haute-Chaîne formant un grand bourrelet avec des plis amples) et du Jura externe (série de faisceaux de plis encadrant des plateaux). L'anticlinal des Monts d'Ain (Jurassique moyen et supérieur), orienté nord-sud, entaillé par une cluse d'origine glaciaire d'âge quaternaire, de direction est-ouest, est bordé à l'ouest par une gouttière synclinale (Crétacé) écrasée (les Neyrolles).

Le fond surcreusé de la cluse est occupé par un lac.

- **Unités stationnelles**

Unité stationnelle		Surface		Potentialité – Classe de fertilité Précautions de gestion	Risques éventuels liés aux changements climatiques
Code	Libellé	ha	%		
Ana-2.1	Tillaies des versants pentus secs	20,23	4	Faible à moyenne - Limiter les investissements. Maintenir l'état boisé pour limiter l'érosion.	Epicéa non adapté Sensibilité aux incendies
Ana-2.2	Tillaies des versants pentus drainés	171,70	32	Moyenne à bonne – Travailler au profit des arbres de qualité. Maintenir l'état boisé pour limiter l'érosion.	
Ana-2.3	Tillaies des versants pentus frais	42,60	8	Bonne à très bonne – Travailler au profit des arbres de qualité. Maintenir l'état boisé pour limiter l'érosion.	
Ana-5.62	Hêtraies sapinières drainées	65,59	12	Moyenne à bonne – Eviter les ouvertures importantes et la circulation des engins	Epicéa non adapté
Ana-7.2	Hêtraies chênaies sèches	51,12	10	Très faible à faible – Limiter les investissements.	Sensibilité aux incendies
Ana-7.5	Hêtraies chênaies neutrocalcicoles	62,94	12	Moyenne à bonne – Limiter la circulation des engins.	Epicéa non adapté
xxx	Non boisé	115,77	22		
		529,95	100		

Seules les stations sur la surface en sylviculture ont été décrites. Elles sont situées à l'étage collinéen ou montagnard inférieur. Voir la carte des unités stationnelles.

La répartition des unités stationnelles répond en premier lieu à la nature du sol (éboulis ou roche sédimentaire) puis à la combinaison du gradient altitudinal et du gradient hydrique : en fonction de l'exposition et de la topographie, la réserve utile en eau conditionne sensiblement les conditions de croissance des peuplements forestiers.

Les stations à potentialité forestière couvrent 65% de la surface de la forêt. Cependant, cette surface est peu accessible du fait de la présence des éboulis.

#### • Carte des unités stationnelles



#### Conditions stationnelles

**L'étage de végétation** regroupe les séries de végétation présentes dans une zone bioclimatique définie en fonction de l'altitude et de l'exposition. La forêt du Bugey se situe sur deux étages : l'étage collinéen en basse altitude, l'étage montagnard au-dessus de 800 m à 1000 m selon les conditions climatiques locales.

**La station forestière** est une étendue de terrain homogène dans ses conditions écologiques, (climat, géologie, relief et sol). Il lui correspond une fertilité ou potentialité qui est caractérisée par la hauteur des plus gros arbres (= hauteur dominante) du peuplement à un âge donné.

**L'unité stationnelle** est un regroupement de stations forestières de potentialités suffisamment proches pour que les peuplements qui l'occupent puissent faire l'objet d'une sylviculture identique.

**Pour en savoir plus**, consulter la "Synthèse pour les Alpes du Nord et les montagnes de l'Ain" notamment pages 3 à 10

## B - Climat actuel et changement climatique

### • Commentaires généraux

Les scientifiques du GIEC ont publié en 2021 leur sixième rapport, qui fournit de nouvelles prévisions pour les évolutions du climat à attendre ces prochaines décennies. Selon les différents scénarios d'émission de gaz à effet de serre, on pourrait observer à l'horizon 2100 une évolution des températures de + 2 °C à + 4 °C par rapport au début de ce siècle. Ces évolutions seront déjà significatives en 2030 (+1 à 2 °C) et 2050 (+1,5 à 2,5 °C).

En plaine, cela correspond à une remontée des climats du sud vers le nord de plusieurs centaines de km (évaluée autour de 800 km) ; en montagne, les étages de végétation subiront un décalage vers le haut de 600 à 800 m. Ce réchauffement attendu est 10 fois plus rapide que la capacité de migration naturelle des essences forestières.

L'annexe « **le changement climatique et ses conséquences sur la forêt** » présente de façon détaillée les effets potentiels du changement climatique sur les peuplements, ainsi que les actions envisageables pour préparer au mieux les forêts face à cette menace.

### • Données climatiques actuelles

Les informations climatiques utilisées dans ce chapitre sont issues du jeu de données climatiques spatialisées Aurelhy **pour la période 1991-2020** à la résolution kilométrique sur la France métropolitaine, moyennées sur les dalles qui intersectent le périmètre de la forêt.

Les précipitations moyennes sont d'environ 1 600 mm par an, répartis tout au long de l'année (10 à 15 jours de précipitation par mois).

Température mini entre 3,3 et 5,3°celsius (valeur moyenne sur la période, des moyennes mensuelles des minima journaliers de température)

Température maxi entre 12,4 et 15,8°celsius (valeur moyenne sur la période, des moyennes mensuelles des maxima journaliers de température)

Nombre de jour de gel sous abri : entre 87 et 115 dont gelées printanières jusqu'en mai.

Le climat est de type semi-continental à montagnard, influencé par les courants d'air chaud rhodaniens qui remontent la vallée de l'Ain et influencé par la proximité du lac (atténuation des températures extrêmes).

#### Incidence du climat sur la végétation :

Les conditions climatiques sont favorables à la végétation forestière.

La forêt a été assez marquée par les accidents météorologiques (gels, sécheresse de 2003, 2005 et 2009, 2018 à 2023).

#### • Climat futur envisagé

A partir d'une simulation ClimEssence à l'horizon 2070 pour les scénarii médians voir pessimistes, on peut envisager les évolutions suivantes :

- Augmentation de la température minimale annuelle ainsi que de la température moyenne annuelle.
- Stabilité des précipitations en moyenne annuelle, mais répartition différente au cours de l'année, avec notamment un creux en période de végétation => Apparition d'un déficit hydrique.

#### • Conséquences pour la forêt

L'épicéa commun et le sapin pectiné ne seraient plus compatibles, le hêtre serait localisé sur combe noire. Le pin noir d'Autriche et le pin sylvestre restent adaptés.

### 1.2.2 Description des peuplements forestiers

#### A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

#### • Essences présentes

Essences présentes	Surface boisée (ha)	%
Sapin	70	17
Epicéa	60	15
Hêtre	60	15
Autres feuillus	55	13
Tilleul	50	12
Pin noir	45	11
Chênes	30	7
Erables	20	5
Pin sylvestre	15	4
Mélèze	6	1
Cèdre	0,33	0
<b>Total</b>	<b>411,33</b>	<b>100</b>

On observe une bonne diversité parmi les essences présentes. Les feuillus sont d'origine naturelle. Une partie des résineux a été introduit à différentes périodes de la vie de la forêt : épicéa au 19<sup>e</sup> siècle et au 20<sup>e</sup>, pin noir en reboisement à la fin du 19<sup>e</sup> siècle, mélèze et cèdre dans les années 80

On constate que les cèdres sont quasiment tous morts (est-ce lié à la station ou à la concurrence feuillus ?).

On note surtout un fort dépérissement des épicéas et plus ponctuellement des pins sylvestres dans les conditions stationnelles les plus difficiles.

## • Répartition des types de peuplement

La méthode de description est présentée dans le préambule de ce document.

Code	Type de peuplement	Surface concernée	
		(ha)	%
dp_A	Jardiné équilibré	15,75	3%
dp_B	Jardiné – riche en gros bois	4,63	1%
dp_E	Irrégularisé bois moyen	14,99	3%
dp_F	Irrégularisé gros bois	56,00	11%
dp_G	Irrégularisé pauvre	13,68	3%
glo_RP	Régulier petit bois	1,50	0%
glo_RPF	Régulier petit bois avec feuillus	14,38	3%
glo_RM	Régulier bois moyen	59,83	11%
glo_RMF	Régulier bois moyen avec feuillus	23,97	5%
glo_RG	Régulier gros bois	1,56	0%
fi_bm	Irrégulier bois moyen	24,18	5%
fi_pbbm	Irrégulier avec petit bois et bois moyen	85,11	16%
fi_RUI	Irrégulier ruiné	8,93	2%
glo_TAI	Taillis non améliorable	20,64	4%
glo_TNN	Taillis thermophile	66,25	13%
glo_EBO	Eboulis	24,80	5%
Glo_INF	Infrastructure	3,08	1%
Glo__ROC	Rocher, falaises	89,43	17%
glo_EMP	Emprise électrique ou gaz	1,24	0%
Total		529,95	100%

## • Description des peuplements :

22 % de la forêt est de la surface non boisée (falaises, barres rocheuses, éboulis, emprise de ligne électrique ou gaz, merlons et équipement contre les chutes de pierres)

Sur les 78 % de forêt restant, il y a :

- 22 % de futaie mixte irrégulière, situé à l'ouest et à l'est. Ce sont des peuplements composés d'un mélange par bouquet ou pied d'arbre de hêtre, de feuillus divers, de pins, d'épicéa, de sapin. Il y a eu peu d'interventions sur les feuillus dans le dernier aménagement. Les résineux ont surtout été récoltés en dépérissant ou par anticipation. Les peuplements sont plutôt jeunes, avec beaucoup de perches ou de petits bois.  
Le secteur de la parcelle 26 est plus âgé et plus gros, mais il n'y a aucune possibilité de desservir ce vallon.
- 20 % de futaie résineuse irrégulière, essentiellement située au sud de la forêt et constituée de sapin, épicéa, avec un peu de hêtre et d'érable en accompagnement. Les peuplements sont plutôt vieillissants, avec peu de régénération naturelle présente, certainement à cause du maintien du couvert fermé jusqu'à récemment.
- 19 % de futaie résineuse régulière, essentiellement constitué de pin noir et sylvestre, sur le secteur nord-nord/est, avec la présence de feuillus divers sur les bordures. Le reste est composé d'épicéa petit bois en mélange avec des petits feuillus divers. Il n'y a pas de régénération naturelle et les épicéas sont dépérissants, voir déjà morts.
- 16 % de taillis non améliorable et souvent situé dans des secteurs inaccessibles (zones sous falaise).

## • Qualité des bois :

Les sapin épicéa sont de qualité charpente. Les pins sont de qualité caisserie emballage. La plupart des feuillus sont de qualité chauffage.

# • **Etat sanitaire des peuplements et menaces liées**

Des attaques de scolytes (Ips typographe) sont régulièrement observées dans les peuplements d'épicéas. Le niveau de dégâts est acceptable, à l'exception de quelques années sensibles. Des attaques de chenille processionnaire sont notées chaque année dans le secteur nord-est, le long de la route nationale. Les attaques sont fortes et interdisent l'accès à la forêt, notamment par les sentiers de randonnée qui parcourent ce secteur. On note une régression depuis 2022.

# • **Carte des peuplements**

Voir les cartes :

- Structures
- Essences
- Surface terrière totale

## B - Etat du renouvellement

# • **Renouvellement présent dans la forêt : traitements à suivi non surfacique.**

D'autres données concernant le renouvellement figurent au § 2.3.2.

L'état du renouvellement n'a pas fait l'objet d'un inventaire précis. Il a été noté à dire d'expert lors des descriptions à l'avancement.

En termes d'équilibre de futaie irrégulière, l'état global actuel de la forêt est jugé équilibré. Le secteur de Combe Noire est plutôt vieillissant et les autres secteurs ont été fortement rajeunis cette dernière décennie.

## **Indicateurs**

stock de perches	Satisfaisant		Non satisfaisant	
potentiel de régénération	Satisfaisant	Non satisfaisant	Satisfaisant	Non satisfaisant
note générale	A	B	C	D

**Végétation concurrente** : 4 /10 (recouvrement au sol).

Le recouvrement du buis a été fortement réduit depuis 2018 à la suite des attaques de pyrale. Aujourd'hui, le buis repart lentement. Bien qu'il soit un frein à la régénération naturelle, il est bien utile pour la stabilisation des sols contre l'érosion et offre un ombrage appréciable pour les nouveaux semis.

## **Dégâts de gibier**



▪ Sur semis :



note	niveau de dégâts	menaces sur renouvellement
1	pas ou peu dégâts	non menacé
2	dégâts fréquents sauf pousses terminales	faiblement menacé
3	dégâts fréquents y compris pousses terminales	moyennement menacé
4	dégâts généralisés sur pousses terminales	fortement menacé
5	tous semis non viable à cause des dégâts de gibier	renouvellement bloqué

On a noté peu de dégât sur les semis ou sur les perches. Mais on peut ajouter qu'il y a peu de surface en plantation actuellement sur la forêt.



### 1.3 Analyse des fonctions principales de la forêt

#### 1.3.1 Production ligneuse

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu ( ha )				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Production ligneuse	213	39	235	43	530

#### A - Volumes de bois produits

- Tableau synthétique de la production moyenne

Source de données	Production en surface terrière (m <sup>2</sup> /ha/an)	Production en volume (m <sup>3</sup> /ha/an)
<b>Estimation de la production aménagements antérieurs</b>		
→ 1906 (résineux- comparaison inventaire 194 ha)		4,62
→ 1923 (résineux comparaison inventaire 197 ha)		3,93
→ 1935 (résineux comparaison inventaire 195 ha)		4,57
→ 1955 (résineux comparaison inventaire 185 ha)		3,92
→ 1978 (résineux- comparaison inventaire 70 ha)		5,94
→ 2004		3,41

Le dernier inventaire en plein de 2003 n'a concerné que les meilleures parties de la forêt. Il est donc biaisé pour l'ensemble de forêt. Les données présentes dans le tableau ci-dessus sont une moyenne pondérée des estimations par station.

Pour les 20 ans à venir, on considère que la production va baisser à cause du réchauffement climatique (période de canicule qui bloque la photosynthèse, stress hydrique, dépérissement), l'estimation de la production sur la surface en sylviculture pour la période à venir est donc arrêtée à :

Production moyenne annuelle estimée sur la surface en sylviculture	G (m <sup>2</sup> /ha/an)	V (m <sup>3</sup> /ha/an)
<b>Résineux + feuillus</b>	<b>0,25</b>	<b>4</b>

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

	Volume récolté - commercial	Volume prévisible – commercial
Feuillus	1 755	1 000
Résineux	18 292	20 400
TOTAL	20 047	21 400
<b>Total/an</b>	<b>1 170</b>	<b>1 070</b>
<b>Total/ha/an</b>	<b>2,00</b>	<b>2,04</b>

L'application de l'aménagement précédent amène les constats suivants.

La récolte est égale à la possibilité prévue. Cette récolte correspond à la moitié de la production estimée sur la surface en sylviculture.

La surface parcourue en coupe est inférieure aux prévisions. Les parcelles de pin ont été peu parcourues à cause du manque de desserte et de consignes claires pour le renouvellement des pins sous la barre des Fêcles.

Les produits accidentels représentent 16 % du volume récolté. Ils se concentrent essentiellement sur la période 2018-2022. Ils correspondent à l'explosion des scolytes déclenchés par les canicules de 2018 et suivantes, ainsi qu'à l'affaiblissement des arbres à cause des sécheresses répétées pour des arbres âgés et des sols avec une réserve en eau profonde non accessible.

La récolte, inférieure à la production, a abouti à une capitalisation de la forêt. On a décapitalisé en résineux bois d'œuvre et recapitalisé en feuillus de qualité plutôt chauffage.

Un bilan des coupes de 2004 à 2022 est présenté en annexe.

## B - Desserte forestière

### • Etat de la voirie forestière

Type de desserte		Long. totales	Densité		Etat général	Points noirs existants	Rôle multifonctionnel
			Km / 100 ha	Suffisante oui/non			
Routes forestières accessibles grumiers	revêtues	200					
	empierrées	10 500			dégradé	Secteur 46 à 49 : Sortie route Apremont dangereuse	
Routes publiques participant à la desserte		700			bon		Accès entretien autoroute
Pistes		23 000					

### • Principales difficultés d'exploitation :

Les données suivantes sont issues du module INRAE – sylvaccess. La carte est en annexe.

	Surface totale (ha)	% de la surface totale	% de la surface en sylviculture
tracteur facile (moins de 1000 m de traine)	238	45 %	80 %
tracteur difficile (plus de 1000 m de traine)	18	3 %	6 %
exploitation si création desserte	13	2 %	4 %
non exploitable	82	15 %	
vide non boisé	118	22 %	
<b>Total</b>		<b>100</b>	

La desserte est assez complète en ce qui concerne la partie productive. Seuls 35% de la forêt sont accessibles par tracteur et 11% par câble.

L'aménagement précédent (1979-2002) avait nettement développé le réseau de desserte. Cependant, il n'a pas toujours été entretenu correctement (renvoi d'eau) et l'évolution des gabarits des engins fait que certains secteurs deviennent dangereux à pratiquer.

Pour exploiter au mieux les peuplements productifs, il conviendrait de créer quelques routes et pistes :

- Parcelle 38 : épicéa, sapin, pins
- Parcelles 47-49 : pins noirs à régénérer
- Parcelles 42-43 : peuplement feuillu à valoriser

- **Points noirs dans la desserte existante**

- Parcelles 46 à 49 : la route forestière d'accès en terrain naturel sur dalle calcaire, est très glissante en période humide. La sortie sur la route d'Apremont pour un camion chargé est dangereuse.
- Parcelle 17 : mise au gabarit de la piste actuelle – accès à mutualiser avec la SNCF pour sécurisation de la ligne TGV en cas de nouvelles chutes de blocs.

- **Voies à circulation réglementées**

La circulation en véhicule à moteur est interdite sur le chemin forestier reliant la Vierge à Chamoise, par arrêté municipal du 20/09/2007.

L'arrêté est consultable en mairie ou au sommier de la forêt.

Les pistes de débardage sont réputées non accessibles aux véhicules de tourisme et sont de fait, interdites à la circulation publique.

- **Carte de la desserte**

Voir carte des peuplements et carte de l'accessibilité

### 1.3.2 Fonction écologique

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu (ha)				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu ordinaire	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction écologique		167	270	93	530

#### Statuts réglementaires et zonages existants

Statuts et inventaires	Surface (ha)	Motivation - Objectif principal de protection	Document de référence
<b>STATUTS DE PROTECTION : cadre réglementaire</b>			
<p>Biotope protégé par arrêté préfectoral</p> <p>Arrêté préfectoral portant création d'une zone de protection de biotopes d'oiseaux nichant dans les falaises, zones rocheuses et forêts voisines.</p> <p>- 4 décembre 2002</p> <p><b>Falaise de Nantua Nord</b></p>	93	<p>Conserver les biotopes de 12 espèces d'oiseaux vivants en falaise ou à proximité. Les activités principalement visées par cette réglementation sont les activités de loisir, essentiellement l'escalade, l'équipement des falaises et le passage d'aéronef (vol libre, drone, hélicoptère, avion de tourisme).</p>	<p>Liste des espèces emblématiques pouvant nicher dans le périmètre de l'APPB : <a href="https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR3800192">https://inpn.mnhn.fr/espace/protege/FR3800192</a></p> <p>Des précautions sont aussi à mettre en œuvre dans la gestion forestière, pour assurer de bonnes conditions de reproduction pour les oiseaux concernés, en veillant à respecter un périmètre de quiétude autour des nids occupés, et à conserver les arbres porteurs de nids.</p>
<b>Éléments du territoire orientant les décisions</b>			
ZNIEFF de type I	263	<p>820030649 : Mont Cornet (1ha) -</p> <p>820030647 : Rochers de Nantua (124 ha)</p> <p>820030736 : Grotte, rochers et pelouses de la roche de l'au-delà (138 ha)</p>	<p><a href="#">INPN - Recherche avancée - choix d'une recherche (mnhn.fr)</a></p>
Espace Naturel Sensible	363	<p><b>ENS Lac de Nantua : lac, falaises et prairie sèche – 2018</b></p> <p>Ce vaste lac d'origine glaciaire, entouré de hautes falaises calcaires, offre un magnifique lieu de détente et de loisirs. Les promeneurs seront ravis de contempler le lac et de profiter des activités nautiques.</p>	<p>La labellisation en 2018 permet de coordonner une vision de développement durable entre les plateaux, les falaises, le lac et ses pourtours.</p>

263 ha situés dans la ZNIEFF2 "Massifs du Haut Bugey"- 820003709

- **Risques pesant sur la biodiversité**

On trouve le long des places de dépôts de la renouée du Japon et de l'ambrosie.

- **Espèces remarquables présentes dans la forêt, sensibles aux activités forestières**

Les tableaux suivants recensent les espèces ou habitats protégés observés en forêt.  
D'autres espèces ou habitats remarquables mentionnés dans les ZNIEFF, DOCOB et autres études, sont susceptibles d'être présentes mais n'ont pas fait l'objet d'observations à ce jour.

Espèces remarquables	Surface concernée ou localisation	Observations Conséquences pour la gestion	Espèce protégée
<b>Faune remarquable</b>			
Aigle royal	Toute la forêt	Données issues de la base de données BiodivAURA. Voir chapitre 2.5.3 pour les mesures de réservation mises en œuvre pour la gestion forestière	Oui
Milan royal			Oui
Pic noir			Oui
Bondrée apivore			Oui
Chouette chevêchette			Oui
Pouillot de Bonelli			Oui
Circaète Jean le Blanc			Oui
Barbastelle commune			Oui
Grand Rhinolophe			Oui
Murin de Bechstein			Oui

**Pour la flore**, l'ancien aménagement indique un inventaire réalisé en 1999 par F. Duytschaever – Naturaliste. Celui-ci relève 3 espèces protégées en Rhône Alpes : Daphne neorum, Gymnadenia odoratissima, Allium carinatum.

- **Habitats naturels d'intérêt communautaire**

Habitats Dénomination phytosociologique	Prioritaire oui/non	Code Natura 2000	Code CORINE	Sensibilité Conséquences pour la gestion	Surface concernée (ha)
<b>Habitats d'intérêt prioritaire</b>					
Forêt de ravins à érables, frêne commun, tilleul et orme	oui	9180	41-4		

*L'habitat ci-dessus est cité dans l'ancien aménagement « les forêts ... bien que présentes, sont peu caractéristiques ».*

*Nous n'avons pas trouvé de cartographie interne ou externe pour le situer.*

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

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu ( ha )				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu local	enjeu reconnu	enjeu fort	
Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)		158	272	100	530

## A - Accueil et paysage

- Référence à l'atlas régional des paysages**

La forêt appartient à l'ensemble paysager, dénommé Cluse de Nantua, selon le centre des ressources régional des paysages d'Auvergne Rhône Alpes.

« (...) - l'unité paysagère de la cluse de Nantua constitue une vallée encaissée dont les altitudes peuvent passer de 600 à 1000 mètres. Marquée par les infrastructures de transport, elle voit passer le bien nommé « Autoroute des titans » (A40 Lyon-Genève), mais aussi ses grands ouvrages (viaducs, tunnels), la ligne TGV (Paris-Genève) (...) la RD1084, au bord de lacs naturels majeurs (Nantua, Sylans). Les deux lacs sont bordés de falaises où la forêt constitue un rempart contre les éboulis, hélas clairsemée par le passage des infrastructures de transport. Celles-ci ont installé, lors de leur aménagement, des filets protégeant leur passage. La ville de Nantua, à l'Est du lac du même nom, est encaissée entre des falaises abruptes, et située dans une « zone rouge » en termes de risques d'éboulement. (...) Vue d'en haut comme d'en bas, l'autoroute marque le paysage, à l'instar du viaduc de Nantua, dont la ville s'est approprié l'image. »

- Réglementations, plans départementaux et études existantes**

La forêt est parcourue de sentiers balisés par le département (PDIPR). Ces sentiers sont très fréquentés et sont aussi le lieu de nombreuses courses renommées (Trail 01, Trail des 4 lacs, ...).

La circulation piétonne est interdite sur le sentier des gardes et sous grande roche par arrêtés municipaux du 24/04/2002 et du 13/07/2006. Ceci afin d'assurer la sécurité du public en lien avec le risque de chutes de rochers.

- Classements réglementaires**

Type de classement réglementaire	Surface impactée (ha)	Date et nature de l'acte de création	Motivation - Objectif principal de protection	Préconisations impactant la gestion forestière
Site classé	33	09/09/1936	Lac de Nantua et ses abords	
Monuments historiques	4	26/04/1907	Eglise Saint Michel	

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

Sites	Attraits du site	Fréquentation	Traditions et manifestations associées
Une statue de la Vierge en parcelle 15	Statue au bout d'une allée de tilleul, avec quelques bancs (très dégradés)	locale	Néant
Un oratoire appelé la vierge des Autrichiens en parcelle 46.		faible	néant



- **Sensibilités paysagères**

La ville de Nantua, site touristique du Haut Bugey, fréquentée pour son lac et son passé résistant est entourée de forêt. Celle-ci est située sur des versants très pentus et entrecoupés de barres rocheuses. La forêt assure à la fois l'écrin vert du lac, et lui confère sa couleur caractéristique, et la protection des personnes et des ouvrages contre les chutes de pierre. Les blocs parfois trop importants, laissent des saignées dans les pentes et des cicatrices dans les peuplements.

La vallée de Nantua est aussi le carrefour de nombreuses voies de communication qui ont toutes vue sur la forêt : Autoroute des Titans, TGV des Carpates, route départementale 1084 (ancienne nationale, accès aux stations des Savoies). Ces voies lui imposent également de nombreuses contraintes comme des filets de protection contre les chutes de pierre qui limitent l'exploitation forestière.

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

Du fait des pentes et de la nature des sols (éboulis) il est difficile d'exploiter la forêt. Difficultés renforcées par la présence de filet protecteur pour la voie ferrée ou la route départementale. Cela protège le paysage en général, mais empêche l'extraction des arbres secs, aujourd'hui très nombreux du fait des attaques de scolytes sur les épicéas. Cela poinçonne le paysage mais s'estompera avec les années.

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

La création de sentiers, pistes VTT et autres équipements en faveur de l'accueil du public sont autant d'initiatives qui fleurissent en forêt sous l'impulsion de Haut Bugey Agglomération (HBA). Celles-ci peuvent être accompagnées par le service forestier. La connaissance du terrain permettra d'optimiser les tracés et de limiter les conflits d'usage (parking, débardage, zone de chasse, ...).

## B - Ressource en eau potable

- **Captages d'eau potable réglementés et périmètres impactant la forêt**

Captage (libellé ou nom)	Surface impactée (ha)	Périmètres réglementaires impactant la forêt			Préconisations de gestion de l'arrêté préfectoral impactant la gestion forestière
		Imméd iat	Rappr oché	Eloign é	
Source de Margiland (26/09/1995)	9	0	9	78	<u>Rapproché</u> : sont interdits : Rejet d'huile et lubrifiant, dépôts d'ordures et matières dangereuses, (...), toutes activités susceptibles de porter atteinte à la qualité des eaux souterraines.

Voir arrêté complet archivé au sommier de la forêt.

Un projet de captage est en cours d'étude non loin du premier pour sécuriser l'approvisionnement en eau potable des Neyrolles et de Nantua, voir l'usine d'eau de source de Cristalline

### 1.3.4 Protection contre les risques naturels

Fonction principale	Répartition des niveaux d'enjeu ( ha )				Surface totale retenue pour la gestion
	enjeu sans objet	enjeu faible	enjeu moyen	enjeu fort	
Protection contre les risques naturels	137		106	287	530

Les aléas naturels sont très présents du fait des fortes pentes et de nombreuses barres rocheuses (chutes de pierres). Il y a risque lorsque des enjeux socio-économiques (zones habitées, voies de communications, installations commerciales ou industrielles) sont menacés par un ou des aléas. Les équipements touristiques, la voirie forestière et la forêt sont considérés comme des enjeux socio-économiques faibles.

#### Chutes de blocs :

Les falaises situées en forêt libèrent des blocs sous l'effet de l'alternance gel / dégel.

Les zones boisées situées à l'aval ont un rôle de protection contre ces chutes. Il est d'autant plus efficace que les arbres sont situés à proximité du dérochoir, que la distance boisée séparant la source de l'enjeu socio-économique est importante, que les arbres sont gros et en forte densité, que la proportion de feuillus est importante.

Cette protection naturelle a été complétée dans les zones les plus dangereuses par des filets de protection ou des merlons situés en forêt ou non.

L'historique des chutes de bloc, dressé par le précédent aménagement est annexé à ce document. Il est complété par un extrait de la note de présentation de la révision du PPRN de 2010. Il n'a pas été poursuivi, mais il y a régulièrement des blocs, plus ou moins gros qui passent les filets

Derniers phénomènes en date :

Mai 2022 : 3 blocs arrachent les filets au dessus de la voie de TGV et s'arrêtent au bord du lac-pas de victime – arrêt de la ligne TGV pendant 6 mois).

mai 2024 : un gros bloc perfore le filet entre Nantua et la plage René Grillot, les petits blocs secondaires arrivent sur la RD 1084. Pas de victime.

#### Crues torrentielles :

Les violents orages d'été peuvent générer de fortes affluences d'eau dans les vallons et ruisselets habituellement à sec. Ils provoquent ainsi des inondations qui occasionnent dans certains cas des dégâts aux habitations, aux routes et voie ferrée.

La couverture végétale des versants (dont la forêt communale) contribue à limiter l'érosion superficielle qui participe à l'alimentation de ces phénomènes. Elle contribue également à conserver l'eau dans les sols par son rôle d'éponge.

Derniers gros dégâts : juin 2021

#### • Equipements et ouvrages de protection existants

On trouve dans la forêt ou à proximité :

- 3 merlons pneutex sous la barre des Fècles
- un merlon terre au-dessus du camping
- un merlon pneutex au sud-ouest
- des filets métalliques au-dessus de la voie ferrée (maitre d'ouvrage RFF)
- des filets métalliques et barrières métalliques ou grillagées, des murs en gabion béton, un merlon en terre au-dessus de la RD 1084 (maitre d'ouvrage (CD01)

- **Classements réglementaires et zonages induits**

Type de classement réglementaire	Surface impactée (ha)	Date et nature de l'acte de création	Motivation - Objectif principal de protection	Type de zonage induit	Préconisations impactant la gestion forestière
PPR (Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles)	322 ha	Arrêté préfectoral du 13 décembre 2010	Mouvement de terrain (effondrement, glissement, chutes de pierre et éboulements)	Aléa fort chute de bloc	Secteur Rbg4 et Rbg5 : <u>Article 1</u> : Seuls sont autorisés les projets suivants sous réserve des prescriptions ci-après définies : Les travaux ou des constructions directement liés à l'exploitation agricole, forestière ou aux Infrastructures publiques sous réserve : - qu'ils n'aggravent pas le risque, - qu'ils n'induisent pas une occupation humaine permanente Les boisements, sous réserve que le peuplement soit réalisé en essences résistantes aux chocs (par exemple le cèdre, le pin noir d'Autriche ou le robinier faux acacia...) ; X L'exploitation du bois en évitant les trouées de trop grandes dénivelées. <b>Ces exploitations seront réalisées conformément au plan d'aménagement forestier de la forêt communale ;</b>
	43 ha			Aléa moyen chute de bloc	
	71 ha			Aléa faible chute de bloc	

- **Expertises réalisées**

Un suivi permanent est en place depuis 1991, pour la barre des Fêcles, par le CETE (centre d'Etudes Techniques de l'Equipement de Lyon). Il permet de suivre l'évolution du glissement profond qui pourrait mettre en mouvement plusieurs millions de mètre cube...

Des études trajectographiques (43 profils) ont été réalisées en 1992 par le CETE. Elles ont conduit à rehausser les merlons. (Voir PPRN).

Un passage de la DDT en 2022 a indiqué qu'il fallait couper la végétation qui s'installe à l'intérieur des merlons en pneus. Les racines des ligneux risquent d'endommager l'ouvrage.

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

### 2.1 Synthèse et définition des objectifs de gestion

Synthèse de l'état des lieux Points forts - Points faibles	Objectifs de gestion retenus par le propriétaire
<b>Production (ligneuse et non ligneuse)</b>	
Forêt très diversifiée, en mosaïque.	Cultiver la mosaïque, valoriser les secteurs favorables en utilisant plusieurs essences. Préserver les poches de taillis sur les zones superficielles.
Surface importante occupée par des essences non adaptées en climat futur : épicéa, sapin en structure régulière	<b>Souhait exprimé par le propriétaire :</b> Récolter les peuplements déperissants, utiliser la régénération naturelle pour renouveler la forêt et compléter par des essences nouvelles adaptées au climat futur.
Surface importante de feuillus non travaillés car la priorité était donnée aux résineux.	Travail progressif au profit des plus belles tiges pour faire évoluer la qualité des tiges de chauffage à bois d'œuvre.
Peuplements de pin noirs à fonction de protection, au stade gros bois devant être régénérés progressivement, avec manque d'accès pour réaliser la mise en régénération.	La commune est d'accord pour procéder à la mise en régénération, avec complément des semis naturels avec du robinier faux acacia. Attente de l'aval des experts pour la création de piste en amont ou en aval des merlons pneu.
Manque de pistes, place de dépôt ou retournement pour valoriser au mieux les surfaces productives.	La commune valide l'amélioration de la desserte avec une priorisation par secteur.
<b>Fonction écologique</b>	
41 ha de forêt mature non exploitée depuis plus de 50 ans.	La commune choisit de placer cette zone en îlot de senescence, comme réservoir de biodiversité.
93 ha concernés par l'arrêté de biotope de protection des oiseaux rupestres	41 ha placés en hors sylviculture. 52 ha placés en irrégulier avec respect d'une distance et d'une période de quiétude autour des nids utilisés, et maintien des arbres porteurs de nids.
<b>Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable)</b>	
Forte fréquentation des bords du lac, du monument des déportés, avec vision directe sur une grande partie de la forêt. Nombreux sentiers de randonnée et courses sportives organisées dans le secteur qui engendre une vision interne de proximité. Quelques points de patrimoine mémoriel locaux en cours de dégradation ou d'oubli : vierge des Autrichiens, source du pré Berthet et son bac, nombreux points de vue sur la ville et le lac.	Gestion sylvicole respectueuse des équipements et des zones à forte sensibilité paysagère, selon le cahier des charges ONF. Concertation avec les services techniques et HBA pour la valorisation des points de vue et des particularités de la commune.
33 ha en site classé	Zone entièrement hors sylviculture.
4 ha en périmètre de co-visibilité de l'église saint Michel (monument classé)	Gestion irrégulière à couvert continu pour préserver l'écrin boisé sur l'extérieur du périmètre.

**Protection contre les risques naturels**

Chutes de bloc et glissements de terrain

Adaptation de la sylviculture en fonction du niveau d'enjeu aménagement moyen ou fort pour l'aléa chute de bloc.

Classement des zones non productives en hors sylviculture à enjeu de protection, afin de laisser la possibilité d'intervenir pour installer des ouvrages, les entretenir ou les remplacer.

Peuplement mature le long de la RD 1084, en amont des barrières grillagées.

Purge de tous les résineux de diamètre supérieur à 20 cm dans une emprise de 30 m en amont des filets afin de limiter les chutes sur les ouvrages. Chantier à circulation alternée, à réaliser de nuit, en concertation avec les services de la voirie du département.

**Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt**

Changement climatique

Des difficultés d'adaptation des peuplements au changement climatique sont d'ores et déjà observées pour les épicéas. Elles ne feront que s'accroître à l'avenir, ce qui justifie de mettre en œuvre une gestion sylvicole qui va se traduire concrètement pendant la durée du prochain aménagement par le remplacement des épicéas par de la régénération naturelle ou de nouvelles essences adaptées en climat futur, la réduction de la proportion des sapins pectinés à basse altitude, un mélange plus fin des essences présentes.

Tout cela sera encadré par une gestion du couvert en continu pour limiter le réchauffement du sol, l'évaporation de l'eau, l'érosion.

## 2.2 Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

### 2.2.1 Traitements retenus

Traitements sylvicoles	Surface préconisée (ha)	Surface aménagement passé
Futaie irrégulière (dont conversion en futaie irrégulière)	316,51	243,09
<b>Sous-total : surface en sylviculture de production</b>	<b>316,51</b>	
Hors sylviculture de production	213,44	280,25
<b>Total : surface retenue pour la gestion</b>	<b>529,95</b>	<b>523,34</b>

L'ensemble de la partie productive sera traité en futaie irrégulière avec un objectif de mixer les essences pour offrir plus de résilience face aux évolutions climatiques.

Les parties hors sylviculture sont soit des zones à enjeu de protection avec ou sans interventions, des zones inaccessibles ou des îlots de senescence.

### 2.2.2 Essences objectifs et critères d'exploitabilité

Essences objectif : critères d'exploitabilité retenus					
Essences objectif	Précisions	Surface en sylviculture		Age retenu	Diamètre retenu
		ha	%		
Sapin pectiné	Mélange avec hêtre	71	23		55
Hêtre	Mélange avec sapin	70	22		55
Hêtre	taillis	23,51	7	50	35
Pin noir		43	13		45
Chêne	taillis	48	15	50	35
Tilleul		49	16		45
Mélèze		12	4		55
<b>Total surface en sylviculture</b>		<b>316,51</b>	<b>100</b>		

Les critères d'exploitabilité sont définis pour une sylviculture optimale pouvant produire des bois de qualité "charpente" pour les résineux et du bois d'œuvre de la meilleure qualité possible pour les feuillus.

Les critères d'exploitabilité pour le chêne et le hêtre en taillis sont définis pour une sylviculture extensive et pour une qualité bois de chauffage. Ils sont conformes au Schéma Régional d'Aménagement (SRA Auvergne-Rhône-Alpes)

Essences actuellement présentes et non retenues comme essences objectif : critères d'exploitabilité retenus à court terme				
Essence non adaptée	Précisions	Surface en sylviculture	Age retenu	Diamètre retenu
Epicéa		5		40

L'épicéa est fréquemment en mélange avec d'autres essences un peu moins sensibles aux épisodes de sécheresse. Pour 5 ha, il est présent en essence unique et déjà fortement dépérissant. Sur ces surfaces, il sera remplacé par de la régénération naturelle, car situé sur des stations moyennes où l'investissement financier doit être limité.

- **Carte des essences objectif**



## 2.3 Objectifs de renouvellement

### 2.3.1 Futaie irrégulière : parties de forêts à suivi non surfacique du renouvellement

Cible pour une forêt à l'équilibre				
Surface terrière (1)		20 m²/ha		
% de la surface avec une régénération satisfaisante		20%		
Densité de perche		100 perches/ha		
Structure générale des peuplements		Proche équilibre		
Indicateurs de renouvellement retenus (à l'issue de l'aménagement)		Cible future	Valeurs observées	Note globale forêt
Surface terrière	➔ INDICATEUR NATIONAL	20 m²/ha	22	B
% de la surface avec une régénération satisfaisante	➔ INDICATEUR NATIONAL	équilibrée➔ 20%	10%	
Densité de perches	➔ INDICATEUR NATIONAL	100 perches/ha	100 perches/ha	
Surface moyenne annuelle à passer en coupe		23,97 ha		

(1) moyenne selon les unités stationnelles

Selon le contexte, la forêt est équilibrée (secteur Combe noire et pins noir) ou plutôt jeune (secteur feuillus).

## 2.4 Classement des unités de gestion surfaciques

**Définition :**  
**Unité de gestion** : unité de référence pour le suivi technique et le bilan économique de la mise en œuvre du plan de gestion d'une forêt, pour les actions s'inscrivant dans un cadre surfacique (UG surfacique), linéaire (UG linéaire) ou ponctuel (UG ponctuelle).

### A - Constitution des groupes d'aménagement



Libellé du groupe	Unités de gestion	Surface totale	surface en sylviculture (ha)			surface hors sylviculture (ha)		rotation (années)	Surface par groupe
			totale	accessible	dont à passer en coupe	totale	boisée		
irrégulier - IRR	1	11,00	11,00	11,00	11,00			10	322,66
	2	13,26	13,26	13,26	13,26			10	
	3	10,25	10,25	10,25	10,25			10	
	4	6,98	6,98	6,98	6,98			10	
	5	12,36	11,71	11,71	11,71	0,65		10	
	8	7,86	7,86	7,86	7,86			10	
	11	6,98	6,98	6,98	6,98			10	
	12	6,77	6,77	6,77	6,77			10	
	13	11,72	11,72	11,72	11,72			10	
	15	10,71	10,71	10,71	10,71			10	
	17	10,14	10,14	10,14	10,14			10	
	21	6,77	3,63	3,63	3,63	3,14		10	
	22	8,74	8,74	8,74	8,74			10	
	24	13,70	13,70	13,70	13,70			10	
	25	8,24	8,24	8,24	8,24			10	
	33	5,47	5,47	5,47	5,47			10	
	35	5,52	5,52	5,52	5,52			10	
	36	9,59	9,59	9,59	9,59			10	
	37	15,17	15,17	15,17	15,17			10	
	39	9,14	9,14	9,14	9,14			10	
	40	8,25	8,25	8,25	8,25			10	
	41	10,15	10,15	10,15	10,15			10	
	42	9,03	9,03	9,03	9,03			10	
	43	6,86	6,60	6,60	6,60	0,26		10	
	6_a	9,99	9,99	9,99	9,99			10	
	7_a	6,96	6,96	6,96	6,96			10	
	10_a	3,78	3,78	3,78	3,78			10	
	14_a	6,24	6,24	6,24	6,24			10	
	16_a	7,27	7,27	7,27	7,27			10	
	19_a	1,78	1,78	1,78	1,78			10	
	30_a	8,41	8,41	8,41	8,41			10	
	31_a	4,37	4,37	4,37	4,37			10	
	34_a	2,73	2,73	2,73	2,73			10	
	38_a	12,99	11,75	11,75	11,75	1,24		10	
	46_a	12,48	12,48	12,48	12,48			10	
	47_a	4,25	4,25	4,25	4,25			10	
	48_a	7,90	7,04	7,04	7,04	0,86		10	
	49_a	8,85	8,85	8,85	8,85			10	

Libellé du groupe (ha)	Unités de gestion	Surface totale	surface en sylviculture			surface hors sylviculture (ha)			Surface groupe (ha)
			totale	accessible	dont à passer en coupe	totale	boisée	rotation (années)	
ILS -ilot de sénescence	26_c	39,24				39,24	24,28		39,24
HSY_RN autre hors sylviculture de production - risque naturel	50	63,97				63,97	63,97		142,65
	6_b	1,55				1,55			
	7_b	5,20				5,20			
	10_b	2,82				2,82			
	14_b	3,10				3,10			
	16_b	18,22				18,22	3,65		
	19_b	18,20				18,20	13,07		
	26_b	1,87				1,87	0,48		
	38_b	3,87				3,87	3,87		
	46_b	7,66				7,66	1,03		
	47_b	7,32				7,32			
	49_b	8,87				8,87			
HSN_LE évolution naturelle - libre évolution	32	5,16				5,16	5,16		25,40
	30_b	7,32				7,32	5,46		
	31_b	5,92				5,92	3,62		
	34_b	7,00				7,00	3,83		
		<b>529,95</b>	<b>316,51</b>	<b>316,51</b>		<b>213,44</b>	<b>128,42</b>		<b>529,95</b>

- Carte d'aménagement

## 2.5 Programme d'actions pour la période 2025 - 2044

### 2.5.1 Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

- Principaux types d'actions envisageables

Numéro	Description de l'action	Localisation	Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
FON 1	Matérialisation des nouveaux périmètres	P 32 et 36 nord	700 m	2 000 €	
FON 2	Entretien des périmètres (hors falaises et bordure de voie SNCF)		25 800 m	38 700 €	
FON 2	Mise en place du nouveau parcellaire		20 200 m	20 200 €	
Coût total FONCIER (€)				60 900 €	
Coût moyen annuel FONCIER				3 045 €	

Les périmètres et parcellaires seront entretenus régulièrement, à minima avant les passages en coupes pour faciliter le travail des exploitants et limiter les problèmes d'outrepasse.

Le nouveau parcellaire sera mis en place progressivement. Comme il s'appuie au maximum sur la desserte existante et sur le relief, le cout sera réduit. Il est néanmoins nécessaire d'indiquer les nouveaux numéros de parcelle.

### 2.5.2 Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

#### A - Documents de référence à appliquer

Jusqu'à présent, le document à suivre en termes de sylviculture était *Arc Jurassien*. Avec le réchauffement climatique constaté et le dépérissement massif des épicéas et dans une moindre mesure du sapin pectiné, ce guide est réservé aux parties en altitude. En ce qui concerne la forêt de Nantua, il s'agit de Combe noire (+ p6). Chapitre 4 à partir de la page 77.

Par ailleurs, il n'y a pas encore de guides pour aller vers une forêt irrégulière, mélangée, en mosaïque afin qu'elle soit plus résiliente.

Ce sont les besoins physiologiques des essences qui vont guider le sylviculteur lors de ses interventions, ainsi que les mesures ci-dessous :

- Peuplement à majorité feuillue des versants sur éboulis : la Vierge et sous les monts d'Ain
  - o Désignation de 30 à 50 tiges par hectare, parmi les plus belles tiges (rectitude, houppier équilibré, élagage sur 5 à 6 m) et travail léger mais régulier à leurs profits (prélèvement d'une tige pour une désignée). La répartition régulière n'est pas recherchée. Des zones peuvent être non travaillées selon les rotations.
- Peuplement de pin noir : parcelles 46 à 49
  - o L'objectif est d'entamer le renouvellement du peuplement initial et de le poursuivre sur 3 à 4 durées d'aménagement, sans créer de trouée supérieure à la hauteur du peuplement. Les trouées seront installées plutôt en courbe de niveau et pas dans le sens de la pente pour éviter l'effet couloir pour les pierres et l'impact paysager pour la vision depuis les bords du lac.
- Peuplement à majorité feuillus des plateaux sur sol peu profond : Roche merveilleuse et le Montoux
  - o L'objectif est de varier les essences présentes pour offrir plus de résilience. On récoltera les tiges les plus anciennes ou les plus tarées pour créer des petits apports de lumière au sol et déclencher la venue de la régénération naturelle.
- Peuplement de hêtraie sapinière : Combe noire + parcelle 6, 22, 24 et 25, 30, 31 et 34.
  - o Voir guide Arc jurassien - Chapitre 4 à partir de la page 77.
  - o Possibilité de récolter les très gros bois par bouquet pour ne pas revenir détruire la régénération naturelle à la coupe suivante.

## B - Coupes

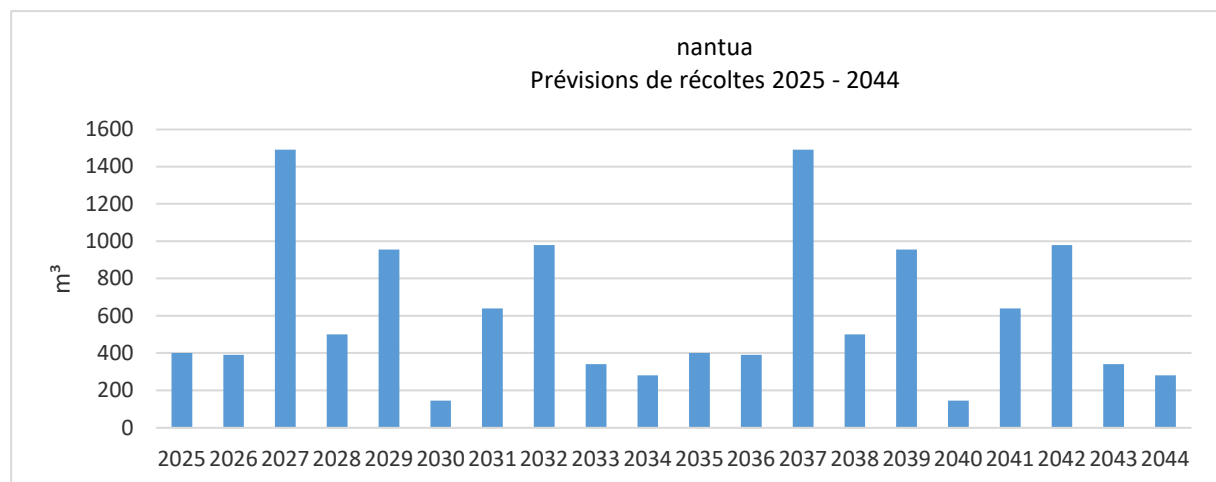
### Consignes spécifiques aux parcelles concernées par l'APPB oiseaux rupestres.

Il faudra consulter la base de données naturaliste ou la LPO en amont de la programmation des coupes pour rechercher la présence de nids occupés par les espèces listées dans l'arrêté. En cas de présence avérée, se référer au paragraphe 2.5.9. ci-après.

En cas de création de desserte par les exploitants, la DDT devra être informée afin de mesurer l'impact des travaux sur les espèces protégées au titre de l'APPB.

- **Programme de coupes**

### Coupes programmables par années



Voir détail en annexe 3

- **Volume présumé récoltable**

Groupe	Surface terrière totale à récolter (1)			Volume bois fort total à récolter (2) (tige + houppier + taillis)			dont volume tige à récolter (hors taillis et petite futaie)		
	moyenne annuelle (m²/an)	durant aménagement (m²)		moyenne annuelle (m³/an)	durant aménagement (m³)		moyenne annuelle (m³/an)	durant aménagement (m³)	
coupes (3) >	toutes	nc	c	toutes	nc	c	toutes	nc	c
Irrégulier	65,7	1 313		612	12 240		525	10 500	
<b>Total</b>	65,7	1 313		612	12 240		525	10 500	

INDICATEUR NATIONAL -

(1) Tiges précomptables uniquement

(2) Tiges précomptables et non précomptables

(3) toutes = coupes non conditionnelles + conditionnelles - nc = coupes non conditionnelles - c = coupes conditionnelles

- **Mode de suivi de la récolte**

Le pilotage technique de la récolte effectuée est à réaliser sur la base de la surface terrière. Toutefois, le volume commercial récolté, issu des données du système d'information, fait bien entendu aussi l'objet d'un suivi : il permet un affichage clair vis-à-vis du propriétaire et de la filière bois. La notion de tarif aménagement est abandonnée.

## C - Desserte

- **Plan d'actions pour l'amélioration de la desserte forestière**

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation ou n° UG linéaire	Longueur (m) ou quantité	Avantages attendus Précautions	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
<b>Routes forestières</b>							
...	1	Amélioration de la route d'accès aux pins	– P46 à 49	200 m	Assurer la sécurité des chauffeurs et la sortie sur la route d'Apremont	10 000 €	I
...	2	Création d'une route d'accès avec place de retournement et dépôt	P 38	300 m	Ne pas stocker les bois en bordure de route départementale – sécurisation.	30 000 €	I
<b>Pistes forestières</b>							
...	1	Mise au gabarit de la piste actuelle	P 17	500 m	Valorisation des feuillus et possibilités d'intervention pour sécurisation des voies TGV.	5 000 €	I
	2	Création d'une piste	P 42-43	400 m	Valorisation des feuillus	4 000 €	I
	3	Création des pistes	P 47/49	1 000 m	Renouvellement des pins noirs – fonction de protection contre les chutes de pierres et paysage	10 000 €	I
<b>Entretien courant du réseau</b>							
	Annuel	Curage des renvois d'eau	Toute la forêt		2 passages chaque année	50 000 €	E
<b>Coût total DESSERTE (€)</b>						109 000 €	
<b>Coût moyen annuel DESSERTE (€/an)</b>						5 450 €	

Les projets de desserte ont été hiérarchisés par la commune. Ils feront l'objet de demande de subvention en amont de leur réalisation.

L'entretien courant (curage des renvois d'eau en priorité) du réseau de route forestière ne peut faire l'objet de subvention. Il est cependant nécessaire pour préserver la bande de roulement et donc la durée de vie des ouvrages.



## D – Travaux sylvicoles

Si les travaux doivent intervenir dans la zone concernée par l'APPB oiseaux rupestres, il faudra consulter la base de données naturaliste ou la LPO en amont de la programmation des travaux pour rechercher la présence de nids occupés par les espèces listées dans l'arrêté. En cas de présence avérée, se référer au paragraphe 2.5.9. ci-après.

Itinéraires techniques de travaux sylvicoles		Unités de gestion concernées	Surface à travailler (ha)	Précautions Observations	Coût unitaire (€ HT/ha)	Coût total indicatif (€ HT)	I/E
Code	Libellé						
	Plantation en enrichissement d'essence plus adaptées (chêne pédonculé, robinier, douglas, ...)	P 24-25	10 % soit 4 ha	Obtention d'un peuplement de production à terme	10 000 €	40 000 €	I
	Semis en complément de la régénération naturelle - robinier	P 46 à 49	20 % soit 6 ha	Obtention d'un peuplement à fonction de protection (forte densité de tige et tronc résistant aux impacts des pierres)	7 000 €	42 000 €	I
	Plantation en enrichissement d'essences plus adaptées (pin noir, robinier)	35 à 38	20 % soit 8 ha	Attendre 5 à 10 ans, le démarrage de la régénération naturelle avant de compléter.	8 000 €	64 000 €	I
	Accompagnement de la régénération naturelle	1 à 6	20 % soit 12 ha par passage	Travail au profit du sapin et du hêtre, conservation des essences d'accompagnement	600 €	14 400 €	I
	Changement d'essence par plantation des trouées (douglas, ...)	1 et 4	10 % soit 2 ha	Essences à croissance rapide pour passer au-dessus de la ronce	10 000 €	20 000 €	I
	Désignation, détourage et élagage	7 à 21	10 % Soit 8 ha	Désignation d'arbre de place – <b>maxi 50 par ha</b>	500 €	4 000 €	
<b>Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€)</b>						<b>180 400 €</b>	
<b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an)</b>						<b>9 020 €</b>	

Parcelles 24-25 : stations productives mais difficile d'accès (ancien éboulis), plantation pour diversifier les essences et introduire des essences mieux adaptées en climat futur.

Parcelles 47 à 49 : renouvellement des pins noirs en contexte de protection contre les chutes de blocs et fort enjeu paysager. Complément de la régénération naturelle par du semis de robinier.

Parcelles 7 à 21 : désignation de feuillus de place, les plus beaux par leur rectitude, élagage naturel, équilibre de leur houppier.

## 2.5.3 Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

### A - Biodiversité courante

Les actions de gestion courante de la biodiversité correspondent à de bonnes pratiques sylvicoles. Elles sont intégrées dans les documents de référence de l'ONF (directives, orientations, guides de sylviculture, instructions et notes de service).

La gestion sylvicole mise en œuvre (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) intègre la prise en compte de la biodiversité courante :

- maintien d'arbres morts ou à cavités ;
- mise en place d'îlots de vieux bois (voir ci-dessous);
- mélanges des essences ;
- maintien de lisières forestières diversifiées ;
- respect des sols fragiles, des zones humides et des cours d'eau...

Engagement environnemental lié au maintien de vieux bois		Surface boisée
Surfaces sénescence	en	
	Ilots de sénescence (groupe ILS)	39,24 ha
	Autres surfaces boisées hors sylviculture de production sur le long terme	168,05 ha
Total		207,29 ha

Engagement environnemental retenu par le propriétaire	Observations
Maintien de milieux ouverts	oui
Maintien de zones humides et de leur fonctionnalité	oui
Maintien d'essences pionnières à l'échelle du massif	oui
Constitution d'une trame d'arbres disséminés à haute valeur biologique (morts, sénescents, à cavités...)	Oui 2 à 3 arbres par hectare
Conservation de bois mort au sol	oui
Maintien de quelques souches hautes (arbres tarés au pied)	oui
Conservation des éléments particuliers essentiels à la survie de certaines espèces	oui
Privilégier, chaque fois que possible, des peuplements mélangés	oui
Privilégier, chaque fois que possible, la régénération naturelle des essences adaptées	oui
Non introduction d'espèces génétiquement modifiées	oui
Maintien en évolution naturelle des ouvertures de moins de 0,5 hectare issues de perturbations (chablis)	oui
Maintien de lisières externes et internes diversifiées	oui
Calendrier des coupes et travaux évitant le dérangement des espèces rares ou protégées dans les périodes sensibles de leur cycle vital	oui

### B - Biodiversité remarquable

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

Aucune action spécifique n'est prévue à ce jour.

### C – Documents techniques de référence

- Vademecum pour le respect des exigences et de la mise en œuvre des prescriptions environnement et sécurité - 2020

Fiche B2

## 2.5.4 Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA

### A - Accueil et paysage

La forêt participe au cadre de vie et contribue à sa variété. Elle est un lieu de ressourcement et d'activités privilégiées pour la population. L'impact des activités forestières doit être surveillé dans toutes les zones à enjeux.

- Actions localisées à mener sur les sites, itinéraires et équipements structurants**

La fréquentation du public est localisée sur les sentiers de randonnée et à quelques points comme la Vierge sous les monts d'Ain, les points de vue route d'Apremont. Ces zones seront régulièrement sécurisées pour limiter les chutes de branches. Et les services techniques les nettoient régulièrement pour limiter l'accumulation de déchet.

Les sentiers sont entretenus et balisés par HBA. La commune pourra faire des propositions de nouveaux circuits ou de variantes pour faire découvrir la vierge des Autrichiens, la source et le bac de pré Berthet.

La commune pourra également prendre un arrêté temporaire d'interdiction de circulation sur un sentier, pour permettre la réalisation des interventions en toute sécurité.  
Les interventions seront signalées le long des sentiers et aux abords des parkings.

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

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
<b>ACCUEIL DU PUBLIC</b>							
ACC2		Entretien du site de la vierge des Autrichiens	P 46		Nettoyage, dégagement – périodicité 3-4 ans	1 600 €	E
ACC1		Entretien du site de la Vierge (promenade des tilleuls)	P 15		Sécurisation tous les 5 ans Ramassage des déchets régulier	Travaux commune	E
ACC3		Entretien du bac et de la source de Pré Berthet	P 37-38		Nettoyage, dégagement – périodicité 3-4 ans	1 000 €	E
<b>PAYSAGE</b>							
ACC4		Entretien des points de vue – route d'Apremont	P 38		Sécurisation tous les 5 ans Ramassage des déchets régulier	Travaux commune	E
<b>Coût total ACCUEIL - PAYSAGE (€)</b>						<b>2 600 €</b>	
<b>Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE (€/an)</b>						<b>130 €</b>	

L'entretien des sentiers et balisage est pris en charge par HBA. Ces travaux ne sont pas au budget forestier.

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

La vision externe sur la forêt est importante depuis la ville de Nantua et particulièrement depuis les abords du lac, très fréquentés quelle que soit la saison. La forêt est également bien visible depuis les monts d'Ain et sur la Roche, autres sites très fréquentés toute l'année.

La gestion en futaie irrégulière est un gage de préservation du couvert paysager moindre lors des interventions en forêt.

Pour le renouvellement des pins sous la Roche, les ouvertures seront faites en courbe de niveau et limitée à la hauteur du peuplement afin que le peuplement restant fasse écran.

Pour les zones en hors sylviculture à enjeu de protection contre les chutes de blocs, la préservation du paysage sera prise en compte, mais la protection des personnes et des biens sera l'objectif principal.

## B - Ressource en eau potable

### Captage réglementé

On respectera les prescriptions particulières contenues dans l'arrêté préfectoral.

## C – Chasse – Pêche

### • **Etat des lieux**

La surface de la forêt communale est 530 ha, soit 41 % du territoire communal qui comporte également 11% de lac et de nombreuses falaises et barres rocheuses.

La commune loue la chasse à la société de chasse "Tartempion" à qui elle délègue la demande de plan de chasse v/s tout en conservant la maîtrise de la demande de plan de chasse.

### Gibier présent :

Cerf : en augmentation

Chamois : stable

Chevreuil : stable

Sanglier : en augmentation

L'augmentation de la population de cerf doit être surveillée de près afin de stabiliser les effectifs pour ne pas risquer de rompre l'équilibre et de compromettre le succès de la régénération naturelle et encore plus des plantations (essences plus appétantes et investissement financier conséquent).

## D – Affouage et droits d'usage

### • **Etat des lieux**

Actuellement, il n'y a pas de demande de bois de chauffage de la part des habitants de la commune. La forêt est tellement escarpée qu'il est dangereux de délivrer du bois sur pied aux habitants.

## E - Richesses culturelles

Voir paragraphe 2.5.4.A

## 2.5.5 Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS

Les actions relevant du génie civil ne sont pas programmées dans le cadre de l'aménagement forestier. Il y a lieu de faire réaliser une expertise spécifique afin de déterminer les ouvrages de protection à prévoir et/ou à entretenir. Cette expertise n'est pas chiffrée dans l'aménagement forestier.

### A - Actions relevant de la sylviculture

Les coupes et travaux sylvicoles dans les peuplements en sylviculture ayant une fonction de protection contre les risques naturels devront se conformer aux prescriptions spécifiques permettant de conforter voire d'améliorer l'efficacité de la protection apportée par ces peuplements.

Les coupes de renouvellement des peuplements de pins noirs des parcelles 46 à 49 sont explicitées au paragraphe 2.5.2.B

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

#### • Actions programmées

Le programme d'actions porte en priorité sur les peuplements concernés par les chutes de blocs. Le but est d'empêcher que la forêt endommage les ouvrages d'art, tout en poursuivant son renouvellement pour un rôle de protection complémentaire.

Numéro	Priorité (1 ou 2)	Description de l'action	Localisation	Surface ou quantité	Précautions Observations	Coût indicatif de l'action (€ HT)	I/E
<b>Chute de blocs</b>							
	1	Abattages des arbres de plus de 20 cm de diamètre avec abandon au sol en oblique – Eviter la chute intempestive sur les ouvrages existants et renouvellement du peuplement.	P 50 –	40 m à l'amont de la route, sur 1000 m de linéaire	Travaux concertés avec les services de la voirie. Circulation alternée.	45 000 €	
	2	Suppression de la régénération naturelle dans les merlons pneus.	P 46-49		Sur indication des services urbanisme et risques de la DDT01, pour ne pas endommager la structure du merlon. A reconduire tous les 10 ans maxi pour limiter les couts.	30 000 €  10 000 €	
<b>Coût total PROTECTION (€)</b>						85 000 €	
<b>Coût moyen annuel PROTECTION (€/an)</b>						4 250 €	

Sur conseils de la DDT service urbanisme et Risques, la commune commandera une étude des différents sites au CEREMA (Bron-69) en amont des interventions pour valider avec eux la façon de procéder. Le cout de l'étude n'est pas chiffré ici.

#### 1- Sécurisation en amont de la RD 1084 :

L'idée générale : réduction du risque de chute des arbres sur les ouvrages existants.

#### 2- Entretien des merlons-pneu :

Il faut empêcher la végétation ligneuse de s'installer dans les merlons pneu car leurs racines sont des points d'entrée pour l'eau. Et si les arbres grossissent, ils peuvent endommager la structure du merlon, voir la détruire si l'arbre se déracine sous l'action du vent.

## 2.5.6 Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORÊT

### A – Incendies de forêts

Aucun incendie n'a jamais été signalé dans cette forêt. Néanmoins, le réchauffement climatique accentue les dépérissements ce qui accentue la vulnérabilité aux incendies.

Une réflexion est en cours à l'échelle du département pour classer les forêts et organiser le réseau d'accès. Cependant, la forêt de Nantua est tellement accidentée que son accès est limité.

### B – Crises sanitaires

- **Crises sanitaires subies par la forêt**

Essences concernées	Période	Contextes stationnels	Causes ayant initié la crise	Dégâts subis
Epicéa	Depuis 2018	tous	Successions de canicules	44% du volume récolté de 2018 à 2022

Les épicéas sont devenus sensibles aux attaques de scolytes à la suite des sécheresses répétées depuis 2018. C'est d'ailleurs un phénomène national qui ne se limite plus aux altitudes inférieures à 800 ou 1000 m comme il était coutume de le dire jusqu'en 2020.

En dehors de Combe Noire et des parcelles 22 à 25, les épicéas sont sur des sols superficiels (dalles calcaires) ou très drainés (anciens éboulis sur pente). Leur système racinaire ne leur permet pas d'aller chercher en profondeur l'eau nécessaire à leur bon fonctionnement. Ils ne peuvent pas produire suffisamment de résine pour engluier les larves de scolytes et limiter leur prolifération.

Malgré le mélange intime avec les feuillus, les arbres sont attaqués. Cette essence n'est plus adaptée aux versants de la forêt de Nantua. Néanmoins, les arbres présents ne seront pas systématiquement récoltés. Ils apportent de la diversité au peuplement.

Les pins sont sujet dans une moindre mesure aux attaques de chenilles processionnaires et à des sécheresses soudaines pour les sujets installés sur les crêtes, ruptures de pente. A ce jour, le phénomène est localisé.

- **Documents de référence**

Coupes Rases et Renouveau des peuplements Forestiers en contexte de changement climatique – juin 2023 - AFORCE

### D - Tassement des sols

Sur le canton de Combe noire, le sol est très profond. Le passage répété des tracteurs entraîne la formation d'ornièrre très profonde, voir l'impossibilité d'utiliser certaines pistes, même aux périodes les plus sèches de l'été.

Il aurait fallu installer les pistes à mi pente ou sur les crêtes pour éviter cette problématique.

Dans tous les cas, il faut contenir la circulation des engins sur les voies déjà ouvertes, ou en créer des nouvelles sur les sols les moins fragiles puis interdire les fonds de vallon.

## 2.5.7 Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

### A – Certification PEFC

La gestion durable de cette forêt est actuellement certifiée en contrepartie d'un engagement du propriétaire à respecter le cahier des charges PEFC. (Adhésion n° 10-21-3/0207 en date du 03/02/2022 pour une durée de 5 ans).

Le cahier des charges en vigueur actuellement prévoit notamment les dispositions suivantes :

- Favoriser la futaie irrégulière et limiter la taille des trouées (2ha en pente, 10 ha ailleurs)

- Favoriser les essences adaptées à la station sans introduire d'OGM en forêt et en tenant compte du changement climatique
- Favoriser la régénération naturelle et la biodiversité (sous étage, lisières internes, vieux bois, diversité d'essences et de structures)
- Conserver des parties de peuplements naturels
- Assurer un équipement de desserte adapté aux besoins
- Limiter le recours aux produits phytosanitaires et le proscrire dans les zones sensibles (ripisylves, habitats remarquables et périmètres de protection des captages d'eau)
- Faire réaliser les coupes et travaux par des intervenants adhérents PEFC ou signataires du cahier des charges national d'exploitation forestière approuvé par PEFC France
- Demander un plan de chasse suffisant pour atteindre l'équilibre forêt-gibier,

En outre, le propriétaire s'engage à respecter la législation en vigueur et notamment à demander l'application du régime forestier sur l'ensemble de ses propriétés boisées susceptibles d'aménagement et d'exploitation régulière ou de reconstitution

## B – Autres actions

La forêt communale, secteur barre des Fêcles, fait l'objet d'un suivi par le BRGM afin de surveiller l'évolution de la barre qui s'écarte très lentement du massif principal.

Le secteur est truffé de capteur qui sont suivis régulièrement.

Ces équipements n'impactent pas la gestion forestière courante.

### 2.5.8 Analyse Natura 2000 et compatibilité de l'aménagement avec le DOCOB

Sans objet



## 2.5.9 Compatibilité avec les autres réglementations visées par les articles L122-7 et L122-8 du code forestier

Réglementation concernée	surf. <sup>1</sup> (ha)	Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact	surf. <sup>2</sup> (ha)	Précautions spécifiques prévues par l'aménagement	Effets attendus et nature du bilan
APPB oiseaux rupestres	92	Classement en futaie irrégulière à couvert continu et en hors sylviculture de production.	51 41	<p>Consulter la base de données naturaliste ou la LPO*, en amont de la programmation des coupes et des travaux pour rechercher la présence de nids occupés d'espèces listées dans l'arrêté.</p> <p>Respect d'une zone et période de quiétude en cas de nidification avérée d'une ou plusieurs espèces.</p> <p>Les prescriptions environnementales suivantes du référentiel national devront être activées lors de travaux ou de coupes en cas de signalement de présence avérée d'un site de reproduction (y compris si le nid est hors forêt publique), et en fonction des espèces concernées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oiseaux rupestres nichant en falaises</li> <li>- Oiseaux rupestres nichant dans les arbres</li> </ul> <p>Conservation impérative des arbres porteurs de nids qui seront matérialisés durablement s'ils sont situés dans une zone en sylviculture avec des coupes programmées.</p>	Neutre
Site classé	33	Classement de la zone en hors sylviculture de production	33	Aucune action en faveur de la forêt de production n'est envisagée dans ce secteur.	Neutre
Monument historique	4	Classement en futaie irrégulière	4	Gestion à couvert continu, rotation des coupes 10 ans, avec prélèvement moyen de 30 à 40 m3/ha.	Neutre

surf.<sup>1</sup> : surface concernée par la réglementation dans le périmètre de la forêt

surf.<sup>2</sup> : surface impactée par la décision d'aménagement

## TITRE 3 – RECAPITULATIFS – INDICATEURS DE SUIVI

### 3.1 RECAPITULATIFS

La période de référence pour les données passées s'étend de 2003 à 2022.

#### A– Volumes de bois à récolter

ESSENCES et DIAMETRES			RECOLTE (m <sup>3</sup> de volume bois fort annuel)		
			prévisible	conditionnel	passé
Feuillus	Chêne				
	Hêtre		109		
	Aut. feuillus 1		35		
	Aut. feuillus 2				
Total Feuillus volume tige sur écorce			144	0	92

Résineux	Sapin		201		
	Epicéa		70		
	Aut. Résineux 1		111		
	Aut. Résineux 2				
Total Résineux volume tige sur écorce			382	0	963

Global	Total tiges		526	0	1 055
	Taillis				
	Houppiers Fs		25		115
	Houppiers Rx		61		
	Total général		612	0	1 170
dont % de produits accidentels					%

Récolte annuelle par ha (vol. bois fort total)	m <sup>3</sup> /ha/an	m <sup>3</sup> /ha/an	m <sup>3</sup> /ha/an
- sur surface retenue pour la gestion	1,2	0,0	2,2
- sur surface en sylviculture	1,9	0,0	2,2

Le volume présenté ci-dessus est une estimation du volume prévisible annuel moyen récoltable, correspondant à la mise en œuvre du programme de coupes de cet aménagement. Cette récolte permet de réaliser l'effort de renouvellement retenu et l'amélioration des peuplements.

Il est inférieur à la production estimée de la forêt. Mais les peuplements feuillus sont jeunes et doivent être recapitalisés. D'autre part, les évolutions climatiques laissent penser que la production future pourrait être diminuée à cause des excès de chaleurs estivales.

Il est inférieur à la moyenne de la période passée, parce qu'on a déjà récolté beaucoup de bois déperissants entre 2018 et 2023 (50 %).

## B – Estimation de la recette bois

PRODUITS LIGNEUX		VOLUME ANNUEL prévisible ( m <sup>3</sup> / an )	RECETTE PREVISIBLE PRODUITS LIGNEUX		
			PU estimés ( € / m <sup>3</sup> )	prévisible ( € / an )	passé ( € / an )
<b>Produits (bois sur pied)</b>	sapin	201	45	9 050	
	épicéa	70	45	3 150	
	autres résineux	111	20	2 220	
	chêne	0	0	0	
	hêtre	109	20	2 180	
	autres feuillus	35	10	350	
				0	
	<b>Total</b>	<b>526</b>		<b>16 950</b>	
<b>Recette brute produits ligneux</b>		<b>526</b>		<b>16 950</b>	<b>37 300</b>

COUTS LIES A L'EXPLOITATION DES BOIS FACONNES		volume prévisible ( m <sup>3</sup> / an )	coûts unit. estimés ( € / m <sup>3</sup> )	coût prévisible ( € / an )	coût passé ( € / an )
	<b>Total</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>1 989</b>

RECAPITULATIF RECETTES NETTES PRODUITS LIGNEUX			prévisible ( € / an )	passé ( € / an )
<b>Recette brute - coûts d'exploitation + subventions</b>			<b>16 950</b>	<b>35 311</b>

La recette de bois est estimée en se basant sur la moyenne des prix observés au cours des 5 dernières années en forêts publiques de la région.

Les pins des parcelles 46 à 49 sont de belle venue et mériteraient une meilleure valorisation que la qualité palette. Mais actuellement, les scieurs locaux sont plus attirés par le sapin et l'épicéa. Et le coût du transport vers les scieurs spécialisés dans le pin réduit à néant la plus-value de départ.

Les recettes seront moins importantes pour les raisons suivantes :

- Baisse globale du volume récolté
- Proportion de sapin/épicéa inférieure,
- Remplacé par des pins et des feuillus de qualité chauffage.
- Baisse générale du cours des bois

## C – Recettes – Dépenses – Récapitulatif global annuel

		prévisible € / an	conditionnel € / an	passé € / an
<b>RECETTES NETTES ANNUELLES</b>	Bois	16 950		35 311
	Chasse - Pêche			
	Autres recettes (cumul)			2 694
	Subventions 1		1 400	1 567
	Subventions 2		1 300	
	Subventions 3		4 500	
	<b>Total Recettes</b>	<b>16 950</b>	<b>7 200</b>	<b>39 572</b>

		prévisible € / an		conditionnel € / an		passé € / an	
		investiss <sup>t</sup>	entretien	investiss <sup>t</sup>	entretien	investiss <sup>t</sup>	entretien
<b>DEPENSES ANNUELLES</b>	Desserte	2 950	2 500			229	2 018
	s/total	5 450		0		2 247	
	Actions sylvicoles	9 020				3 826	2 108
	s/total	9 020		0		5 934	
	Autres actions (cumul)	0	7 425	0	0	1 672	451
	s/total	7 425		0		2 123	
	Foncier		3 045				
	Biodiversité						
	Accueil-paysage		130				
	Protection risques natur <sup>ls</sup>		4 250				
	Frais de garderie		1 417		602		3 323
	Contribution à l'Ha		1 060				1 060
	<b>Total travaux</b>	<b>11 970</b>	<b>9 925</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5 727</b>	<b>5 637</b>
	<b>Total Dépenses</b>	<b>24 372</b>		<b>602</b>		<b>14 687</b>	

BILAN GLOBAL RECETTES - DEPENSES		prévisible	conditionnel	passé
<b>Bilan annuel global</b>	<b>€ / an</b>	<b>-7 422</b>	<b>6 598</b>	<b>24 885</b>
- sur surf. retenue pour la gestion (€ / ha / an)		-14	12	48
- sur surface en sylviculture (€ / ha / an)		-23	21	48

Le bilan financier est bien inférieur à celui de la période passée. Il sera quasi nul. Les grosses récoltes ont été faites par le passé sans réinvestissement d'anticipation.

Ce bilan traduit l'engagement de la commune dans la transformation de sa forêt vers une forêt plus résiliente face au changement climatique et aussi l'obligation de la commune d'entretenir les ouvrages de protection contre les chutes de pierre. Cette dépense n'est pas directement liée à la forêt et à sa gestion.

Pour réaliser les travaux d'investissement, la commune pourra solliciter des subventions diverses (département pour la desserte, fond local et fonds nationaux pour les travaux sylvicoles, fonds « Barnier » ou équivalent pour les travaux de protection.

### 3.2 Indicateurs de suivi de l'aménagement

#### TABLEAU DE BORD DES INDICATEURS NATIONAUX POUR LA MISE EN OEUVRE DE L'AMENAGEMENT FORESTIER

INDICATEURS NATIONAUX POUR TOUS LES AMENAGEMENTS FORESTIERS				
CONTEXTE		INDICATEUR		Périodicité d'analyse
	Futaie irrégulière : forêts ou à suivi non surfacique du renouvellement	Surface terrière moyenne des peuplements	20 m <sup>2</sup> /ha	Début et fin de l'aménagement
		% de la surface avec une régénération satisfaisante, de densité au moins égale au seuil fixé par la directive territoriale	20 %	Début et fin de l'aménagement
		Densité de perches	100 tiges/ha	Début et fin de l'aménagement
RECOLTE	Sur l'ensemble des peuplements forestiers en sylviculture de production (coupes non conditionnelles).	Surface terrière totale à récolter durant l'aménagement. Tiges précomptables.	1 313m <sup>2</sup>	Périodique (max. 5 ans)
		Volume total bois fort sur écorce à récolter durant l'aménagement. Tiges précomptables et non précomptables	12 240 m <sup>3</sup>	Périodique (max. 5 ans)

#### Signatures et mention des consultations réglementaires

	<i>date</i>	<i>nom, fonction</i>	<i>signature</i>
<b>Document</b>			
Rédigé le :	18/06/2024	par : GIROD Sandrine, Responsable des aménagements	
Vérifié le :		par : MICOUD Nicolas, Responsable d'Unité Territorial	
Proposé le :		par : AUFFRET Anthony, Directeur d'agence	

## ANNEXES

Annexe 1 : tableau des parcelles cadastrales

Annexe 2 : Bilan de la gestion passée

Annexe 3 : Programme détaillé des coupes avec VPR

Annexe 4 : Origine et historique de la forêt

## CARTES (fin de document)

Situation

Enjeux : production, écologiques, sociaux, protection

Correspondance ancien/nouveau parcellaire

Unités stationnelles

Peuplements :

Structure

Essences

Capital sur pied

Accessibilité et projet de desserte

Statuts de protection réglementaire

Aménagement et zones réglementaires

Essences objectif

## Liste des parcelles cadastrales relevant du régime forestier le 20/5/2023

Propriétaire	Département	Commune de situation	Section	n° de parcelle	Lieu-dit	Surface totale (ha)	Surface relevant du régime forestier (ha)
						Total => 530,06 44	529,94 55
Commune de Nantua	Ain	Nantua	A	202	Sous la Colonne	0,01 15	0,01 15
Commune de Nantua	Ain	Nantua	A	203	Sous la Colonne	8,00 78	8,00 78
Commune de Nantua	Ain	Nantua	A	207	Sous le Mont	98,03 20	98,03 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	1	Les Monts d'Ain	15,09 20	15,09 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	2	Les Monts d'Ain	2,31 60	2,31 60
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	5	Les Monts d'Ain	16,33 60	16,33 60
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	7	Les Monts d'Ain	22,30 00	22,30 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	8	Les Monts d'Ain	0,70 40	0,70 40
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	9	Les Monts d'Ain	0,46 00	0,46 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	23	Les Buclaines	3,94 80	3,94 80
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	33	Charveyron	22,93 20	22,93 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	34	Charveyron	17,72 40	17,72 40
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	35	Combe Noire	18,72 00	18,72 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	36	Combe Noire	25,47 60	25,47 60
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	42	La Montagnette	11,17 20	11,17 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	46	Les Rocs du Lac	0,74 80	0,74 80
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	47	Les Rocs du Lac	4,85 50	4,85 50
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	48	Les Rocs du Lac	17,25 50	17,25 50
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	49	Les Monts d'Ain	3,38 20	3,38 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	50	Les Monts d'Ain	14,47 40	14,47 40
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	103	Les Rocs du Lac	20,73 20	20,73 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	104	Les Rocs du Lac	10,94 00	10,94 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	117	Les Buclaines	2,42 83	2,42 83
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	128	Les Monts d'Ain	0,23 50	0,23 50
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	129	Les Monts d'Ain	1,20 10	1,20 10
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	132	Les Buclaines	0,01 86	0,01 86
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	133	Les Buclaines	3,00 14	3,00 14
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	142	Les Monts d'Ain	0,31 29	0,31 29
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	146	Les Monts d'Ain	7,25 39	7,25 39
Commune de Nantua	Ain	Nantua	B	148	Les Buclaines	21,29 38	21,29 38
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AC	18	Le Stade	0,15 33	0,15 33
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AC	21	Le Stade	1,46 95	1,46 95
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AE	75	Le Stand	0,05 22	0,05 22
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AE	DP	Le Stand	0,20 16	0,20 16
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AH	128	Sous les Balmettes	2,21 57	2,21 57
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	35	Golet aux Loups	0,13 00	0,13 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	39	La Vy des Sots	3,58 00	3,58 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	41	La Vy des Sots	0,24 80	0,24 80
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	42	La Vy des Sots	3,72 10	3,72 10
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	44	Pré Berthet	10,14 90	10,14 90
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	45	Pré Berthet	11,59 10	11,59 10
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	46	Pré Berthet	14,44 60	14,44 60
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	47	Pré Berthet	2,99 67	2,99 67
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	48	Croix Goyet	15,06 80	15,05 11
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	49	Croix Goyet	9,49 30	9,39 10
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	77	La Vy des Sots	8,06 30	8,06 30
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	197	Grange Henry	1,03 53	1,03 53
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	199	Grange Henry	0,33 44	0,33 44
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	200	Grange Henry	0,05 20	0,05 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AI	260	La Vy des Sots	1,94 00	1,94 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	1	La Carabine	0,09 60	0,09 60
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	3	La Carabine	20,00 30	20,00 30
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	30	La Sapinée	10,67 20	10,67 20
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	33	La Sapinée	7,93 79	7,93 79
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	34	La Sapinée	10,09 65	10,09 65
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	36	La Sapinée	8,23 50	8,23 50
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	83	Pré Berthet	0,64 13	0,64 13
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	84	Pré Berthet	5,18 30	5,18 30
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	85	Pré Berthet	1,18 00	1,18 00
Commune de Nantua	Ain	Nantua	AK	113	Pré Berthet	7,71 78	7,71 78

Forêt communale de Nantua

Surface totale 523,34 ha

RECOLTE DES 19 DERNIERES ANNEES (en volume commercial )

ANNEXE 7.1.2

Années	VOLUME VENDU										VOLUME DELIVRE								TOTAL GENERAL	
	ESSENCES						Taillis & Houppiers	Volume Tige	dont PA	Total	ESSENCES				Total					
	Chêne	Hêtre	Autres Feuillus	Sapin	Epicéa	Autres Résineux					Chêne	Hêtre	Autres Feuillus	Sapin		Epicéa	Autres Résineux	Taillis & Houppiers		Volume Tige
2004						1161	93	1161	236	1254										1 254
2005						1904	181	1904	189	2085										2 085
2006			54			1692	183	1746	22	1929										1 929
2007						1035	104	1035		1139										1 139
2008						1826	182	1826	15	2008										2 008
2009			129			683	108	812		920										920
2010			127			650	98	777		875										875
2011			52			575	69	627	31	696										696
2012			356			424	117	780	13	897										897
2013			143			390	68	533	21	601										601
2014			37			191	18	228	10	246										246
2015			217			1267	170	1484	10	1654										1 654
2016			392			637	145	1029	10	1174										1 174
2017			57			605	68	662		730										730
2018			126			540	70	666	181	736										736
2019						289	27	289	187	316										316
2020			65			994	115	1059	331	1174										1 174
2021						2211	240	2211	1728	2451										2 451
2022						1218	130	1218	267	1348										1 348
TOTAL			1 755 m3			18 292 m3	2 186 m3	20 047 m3	3 251 m3	22 233 m3										22 233 m3
Total/an			92 m3			963 m3	115 m3	1055 m3	171 m3	1170 m3										1 170 m3
Total ha /an			0.2 m3			1.8 m3	0.2 m3	2.0 m3	0.3 m3	2.2 m3										2.2 m3
<div>Envoyé en préfecture le 27/11/2024</div> <div>Reçu en préfecture le 27/11/2024</div> <div>Publié le</div> <div>ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE</div> <div>Berger Levrault</div>																				



Forêt communale de Nantua  
Surface totale 523,34 ha

RECOLTE (en volume commercial) ET REVENUS DES 19 DERNIERES ANNEES

ANNEXE 7.1.3

Année	VOLUMES VENDUS			REVENU CORRESPONDANT		VOLUMES DELIVRES			VALEUR ESTIMEE CORRESPONDANTE		AUTRES REVENUS		TOTAL REVENUS
	Tige	Taillis & houppliers	Total	Euro Courant	En Euros 2020	Tige	Taillis & houppliers	Total	Euro Courant	En Euros 2020	Euro Courant	En Euros 2020	En Euros 2020
2004	1161	93	1254	17 380	22 592						15	19	22 611
2005	1904	181	2085	58 138	73 997								73 997
2006	1746	183	1929	58 085	72 584								72 584
2007	1035	104	1139	42 481	52 235						112	138	52 373
2008	1826	182	2008	83 309	100 936						40 117	48 605	149 541
2009	812	108	920	29 471	34 730								34 730
2010	777	98	875	21 748	25 607						612	721	26 328
2011	627	69	696	22 079	25 607						1 468	1 703	27 310
2012	780	117	897	22 157	25 166								25 166
2013	533	68	601	21 516	23 969								23 969
2014	228	18	246	9 920	10 955								10 955
2015	1484	170	1654	14 619	16 064								16 064
2016	1029	145	1174	40 641	44 641								44 641
2017	662	68	730	30 614	33 566								33 566
2018	666	70	736	21 207	23 013								23 013
2019	289	27	316	5 994	6 387								6 387
2020	1059	115	1174	34 239	36 082								36 082
2021	2211	240	2451	44 481	46 643								46 643
2022	1218	130	1348	33 929	33 929								33 929
TOTAL	20 047 m3	2 186 m3	22 233 m3		708 703€							51 186€	759 889€
Total/an	1055 m3	115 m3	1170 m3		37 300€							2 694€	39 994€
Total ha/an	2 m3	0,2 m3	2,2 m3		71€							5€	76€

Forêt communale de Nantua  
Surface totale 523,34 ha

DEPENSES DES 19 DERNIERES ANNEES

ANNEXE 7.1.1.

ANNEES	MAINTENANCE DU DOMAINE		PEUPLEMENTS				ROUTES ET PISTES				AUTRES TRAVAUX		TOTAL TRAVAUX	EXPLOITATION DES BOIS		IMPOTS FONCIERS		FRAIS DE GARDERIE	AUTRES DEPENSES (2)		TOTAL DES DEPENSES
			Création (1)		Renouvellement et entretien		Création (1)		Entretien												
	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	Euro Courant	Euros 2020	
2004	2 030	2 639			1 710	2 223			3 504	4 555	3 195	4 153	13 570					1 739		15 309	
2005	1 695	2 157						3 100	3 946	1 100	1 400	7 503	1 610	2 049				1 454	360	11 464	
2006	3 013	3 765			3 905	4 880			2 376	2 969			11 614				4 861			16 475	
2007					1 300	1 599			2 625	3 228			4 827				4 857			9 684	
2008			7 276	8 815	10 793	13 077							21 892				3 561			25 453	
2009					1 680	1 980			1 560	1 838			3 818	14 009	16 509		10 209			30 536	
2010			10 830	12 751	7 980	9 396					2 365	2 785	24 932	38	45		1 293			26 270	
2011			6 380	7 399					2 000	2 320			9 719				2 209			11 928	
2012			5 280	5 997					2 028	2 303	2 454	2 787	11 087				3 015			14 102	
2013			2 592	2 888							2 187	2 436	7 900				2 913			10 813	
2014			4 626	5 109					2 312	2 576		622	7 507				2 840			10 347	
2015			3 016	3 314					1 608	1 776	563	1 866	7 055	508	558		1 873			9 486	
2016			4 333	4 759							1 698	1 866	7 055	11 988	13 168		2 223			20 566	
2017			1 914	2 099	5 796	6 355			3 427	3 757	861	944	13 155	4 985	5 466		3 434			22 055	
2018			5 618	6 097					1 463	1 588	2 593	2 814	10 499				3 182			13 681	
2019			4 718	5 027	512	546			488	520	1 878	2 001	8 094				2 814			10 908	
2020			5 141	5 418					2 953	3 112	583	614	9 144				1 546			10 690	
2021			2 885	3 025					3 740	3 922	2 404	2 521	9 468				3 900			13 368	
2022									2 410	2 410	6 406	6 406	8 816				4 753			13 569	
Total		8 561€		72 698€		40 056 €		4 352€		38 343 €		31 765 €	195 775 €		37 795 €		62 676 €		458 €	13 569	
Par an		451€		3 826€		2 108 €		229€		2 018 €		1 672 €	10 304 €		1 989 €		3 299 €		24 €	15 161	
Par ha/ an		1€		7€		4 €				4 €		3 €	20 €		4 €		6 €			30	

Envoyé en préfecture le 27/11/2024  
Reçu en préfecture le 27/11/2024  
Publié le  
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berger Levrault

Montants H.T (La T.V.A non récupérable est portée en colonne "Autres dépenses")  
(1) La création correspond aux travaux d'investissement qui engendrent un enrichissement du patrimoine forestier ( création d'infrastructures nouvelles, boisements nouveaux, conversion du TSF en futaie)  
(2) T.V.A non récupérable + honoraires

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE



Programme détaillé des coupes

Année de passage programmée	Parcelle-UG	Groupe	Surface UG totale	Surface à parcourir	Type de coupe	Type de peuplement	Observations	Volume total
2025	8	irrégulier	7,86 ha	3,50 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif		70 m³
2025	42	irrégulier	9,03 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		120 m³
2025	43	irrégulier	6,86 ha	6,60 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		60 m³
2025	6_a	irrégulier	9,99 ha	4,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	100 m³
2025	7_a	irrégulier	6,96 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	50 m³
2026	30_a	irrégulier	8,41 ha	8,41 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif		190 m³
2026	31_a	irrégulier	4,37 ha	4,37 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif		100 m³
2026	34_a	irrégulier	2,73 ha	1,87 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif		100 m³
2027	21	irrégulier	6,77 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif		50 m³
2027	22	irrégulier	8,74 ha	8,74 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif		300 m³
2027	24	irrégulier	13,70 ha	13,70 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif		310 m³
2027	25	irrégulier	8,24 ha	8,24 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif		240 m³
2027	39	irrégulier	9,14 ha	3,20 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		70 m³
2027	40	irrégulier	8,25 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		20 m³
2027	41	irrégulier	10,15 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		20 m³
2027	46_a	irrégulier	12,48 ha	5,00 ha	Irrégulière	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2027	47_a	irrégulier	4,25 ha	4,25 ha	Irrégulière	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2027	48_a	irrégulier	7,90 ha	5,00 ha	Irrégulière	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2027	49_a	irrégulier	8,85 ha	8,85 ha	Irrégulière	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2028	33	irrégulier	5,47 ha	4,50 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif		70 m³
2028	35	irrégulier	5,52 ha	1,10 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif		100 m³
2028	36	irrégulier	9,59 ha	9,59 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif		230 m³
2028	37	irrégulier	15,17 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif		60 m³
2028	34_a	irrégulier	2,73 ha	0,86 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif		40 m³
2029	11	irrégulier	6,98 ha	6,98 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	170 m³
2029	12	irrégulier	6,77 ha	6,77 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	170 m³
2029	13	irrégulier	11,72 ha	11,72 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		290 m³
2029	15	irrégulier	10,71 ha	6,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	130 m³
2029	10_a	irrégulier	3,78 ha	3,78 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	80 m³
2029	14_a	irrégulier	6,24 ha	5,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2030	17	irrégulier	10,14 ha	10,14 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		70 m³
2030	16_a	irrégulier	7,27 ha	7,27 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	50 m³
2030	19_a	irrégulier	1,78 ha	1,78 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif		30 m³
2031	2	irrégulier	13,26 ha	9,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif		300 m³
2031	37	irrégulier	15,17 ha	2,20 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif		340 m³
2032	1	irrégulier	11,00 ha	6,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif		180 m³
2032	3	irrégulier	10,25 ha	10,25 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif		240 m³
2032	5	irrégulier	12,36 ha	5,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif		80 m³
2032	46_a	irrégulier	12,48 ha	5,00 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2032	47_a	irrégulier	4,25 ha	4,25 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2032	48_a	irrégulier	7,90 ha	5,00 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2032	49_a	irrégulier	8,85 ha	8,85 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité	120 m³
2033	4	irrégulier	6,98 ha	6,98 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif		340 m³
2034	38_a	irrégulier	12,99 ha	4,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif		280 m³

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

Observations  
212122225 2

Volume total

Observations	Volume total
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE	

Année de passage programmée	Parcelle-UG	Groupe	Surface UG totale	Surface à parcourir	Type de coupe	Type de peuplement	Publié le		Volume total
							Observations	Modèle	
							ID : 001-210102695-20241118-DR207473-D		
2035	8	irrégulier	7,86 ha	3,50 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif			70 m³
2035	42	irrégulier	9,03 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			120 m³
2035	43	irrégulier	6,86 ha	6,60 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			60 m³
2035	6_a	irrégulier	9,99 ha	4,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		100 m³
2035	7_a	irrégulier	6,96 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		50 m³
2036	30_a	irrégulier	8,41 ha	8,41 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif			190 m³
2036	31_a	irrégulier	4,37 ha	4,37 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif			100 m³
2036	34_a	irrégulier	2,73 ha	1,87 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif			100 m³
2037	21	irrégulier	6,77 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif			50 m³
2037	22	irrégulier	8,74 ha	8,74 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif			300 m³
2037	24	irrégulier	13,70 ha	13,70 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif			310 m³
2037	25	irrégulier	8,24 ha	8,24 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Epicea>50% et Sapin 20 à 50% capital proche de l'objectif			240 m³
2037	39	irrégulier	9,14 ha	3,20 ha	Irrégulière	futaie régulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			70 m³
2037	40	irrégulier	8,25 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			20 m³
2037	41	irrégulier	10,15 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			20 m³
2037	46_a	irrégulier	12,48 ha	5,00 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		120 m³
2037	47_a	irrégulier	4,25 ha	4,25 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		120 m³
2037	48_a	irrégulier	7,90 ha	5,00 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		120 m³
2037	49_a	irrégulier	8,85 ha	8,85 ha	Régénération	futaie régulière Pins noirs capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		120 m³
2038	33	irrégulier	5,47 ha	4,50 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif			70 m³
2038	35	irrégulier	5,52 ha	1,10 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif			100 m³
2038	36	irrégulier	9,59 ha	9,59 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif			230 m³
2038	37	irrégulier	15,17 ha	2,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Pins noirs capital proche de l'objectif			60 m³
2038	34_a	irrégulier	2,73 ha	0,86 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif			40 m³
2039	11	irrégulier	6,98 ha	6,98 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		170 m³
2039	12	irrégulier	6,77 ha	6,77 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		170 m³
2039	13	irrégulier	11,72 ha	11,72 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			290 m³
2039	15	irrégulier	10,71 ha	6,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		130 m³
2039	10_a	irrégulier	3,78 ha	3,78 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		80 m³
2039	14_a	irrégulier	6,24 ha	5,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		120 m³
2040	17	irrégulier	10,14 ha	10,14 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif			70 m³
2040	16_a	irrégulier	7,27 ha	7,27 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		50 m³
2040	19_a	irrégulier	1,78 ha	1,78 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Autres feuillus et résineux capital proche de l'objectif	enjeux signalés : biodiversité		30 m³
2041	2	irrégulier	13,26 ha	9,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif			300 m³
2041	37	irrégulier	15,17 ha	2,20 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin capital proche de l'objectif			340 m³
2042	1	irrégulier	11,00 ha	6,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif			180 m³
2042	3	irrégulier	10,25 ha	10,25 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif			240 m³
2042	5	irrégulier	12,36 ha	5,00 ha	Irrégulière	futaie irrégulière Sapin>50% et Hêtre 20/50% capital proche de l'objectif			80 m³

## **0. Renseignements généraux**

### **0.1. DESIGNATION ET SITUATION DE LA FORET**

---

#### **Nom et propriétaire de la forêt :**

La forêt de NANTUA porte le nom de la commune à laquelle elle appartient.

#### **Origine de la forêt**

La forêt de NANTUA est d'origine ecclésiastique. Elle appartenait à l'abbaye bénédictine de NANTUA, en même temps que plusieurs forêts voisines.

Elle fût au Moyen Age l'objet de transactions entre l'abbaye et les habitants qui jouissaient de droits d'usage importants. En dépit de l'opposition du prieur commendataire de St Pierre de NANTUA, un arrêt du Grand Conseil en date du 26 mars 1725 confirme les transactions du 26 juin 1445 et du 11 mars 1616 et maintient les habitants "dans le droit de possession d'y prendre et faire couper du bois dont ils auront besoin, tant pour leur chauffage que pour l'entretien, réparations et constructions de leurs maisons et bâtiments, même pour faire toutes sortes d'ouvrages et outils qui sont en usage et nécessaires dans le projet".

La possession de droits d'usage aussi étendus fut considérée comme un titre de propriété. En 1751 et en exécution de l'ordonnance royale du 22 mai 1749, le lieutenant de maîtrise de BELLEY procéda à l'aménagement des bois des Monts d'Ain appartenant à "l'Hôtel commun de la ville de NANTUA" et à ceux de Mallebronde, Combe Noire et La Latte, appartenant à la "Communauté de NANTUA".

Le prieuré de NANTUA fut aboli en juillet 1788 et ses biens sécularisés. La commune devint propriétaire de droit de la forêt.

#### **Situation administrative :**

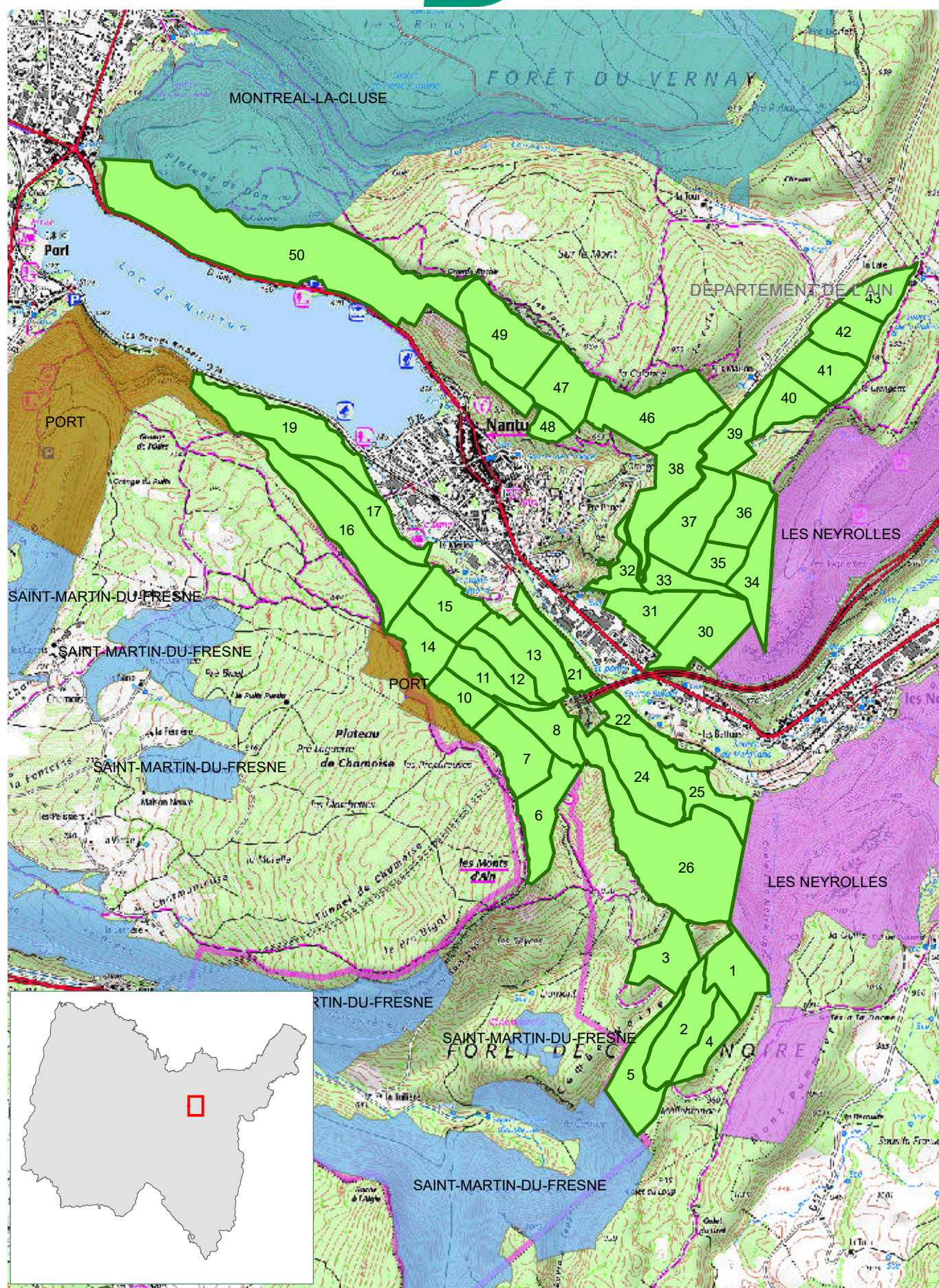
Département : Ain

Arrondissement : NANTUA

Canton : NANTUA

Commune de situation : NANTUA pour la totalité de la forêt







# Forêt communale de Nantua

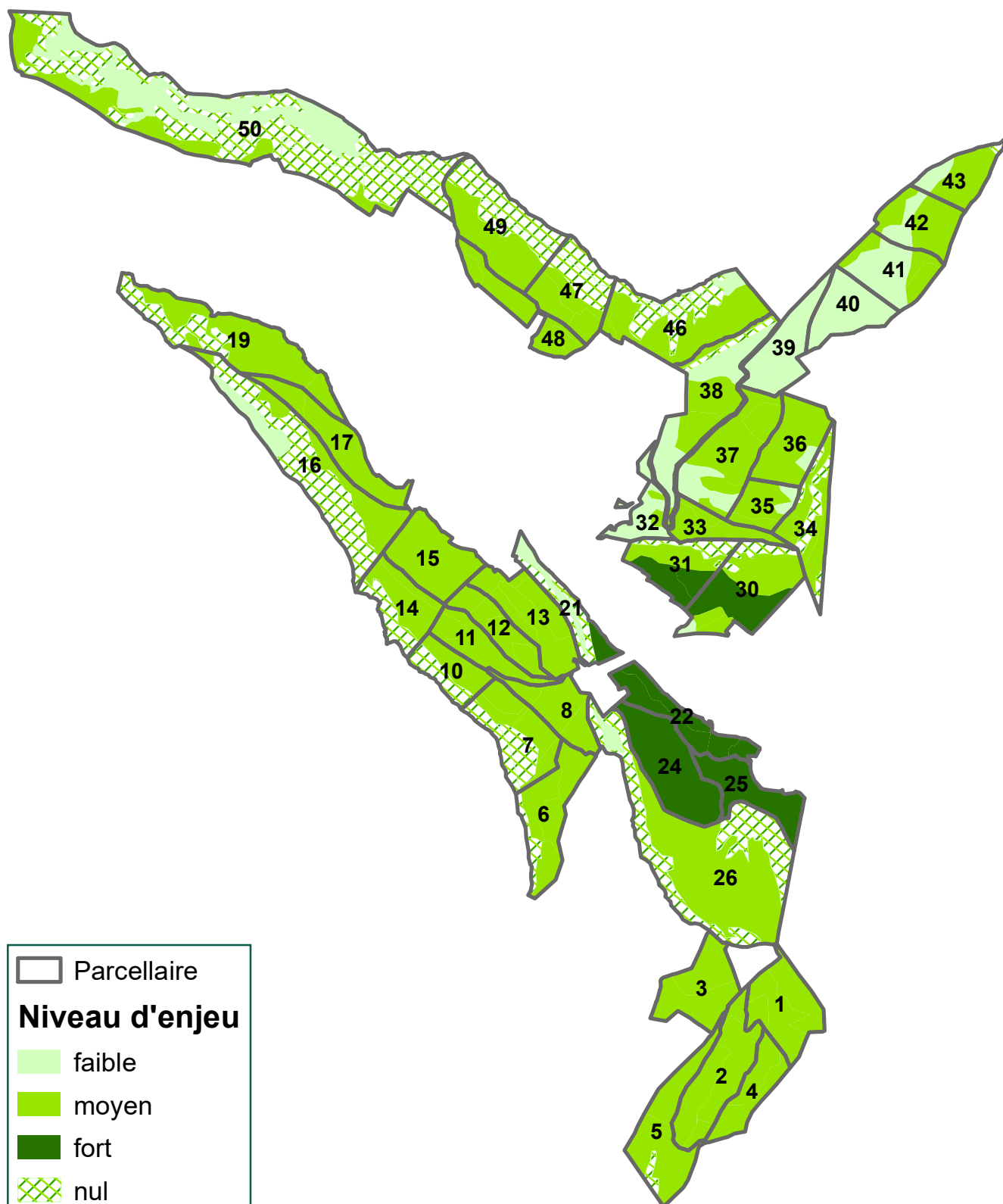
## Enjeu de production

Envoyé en préfecture le 27/11/2024  
Reçu en préfecture le 27/11/2024  
Publié le 1.27.000  
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE



0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en juin 2024



# Forêt de Nantua

## Enjeux écologiques

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

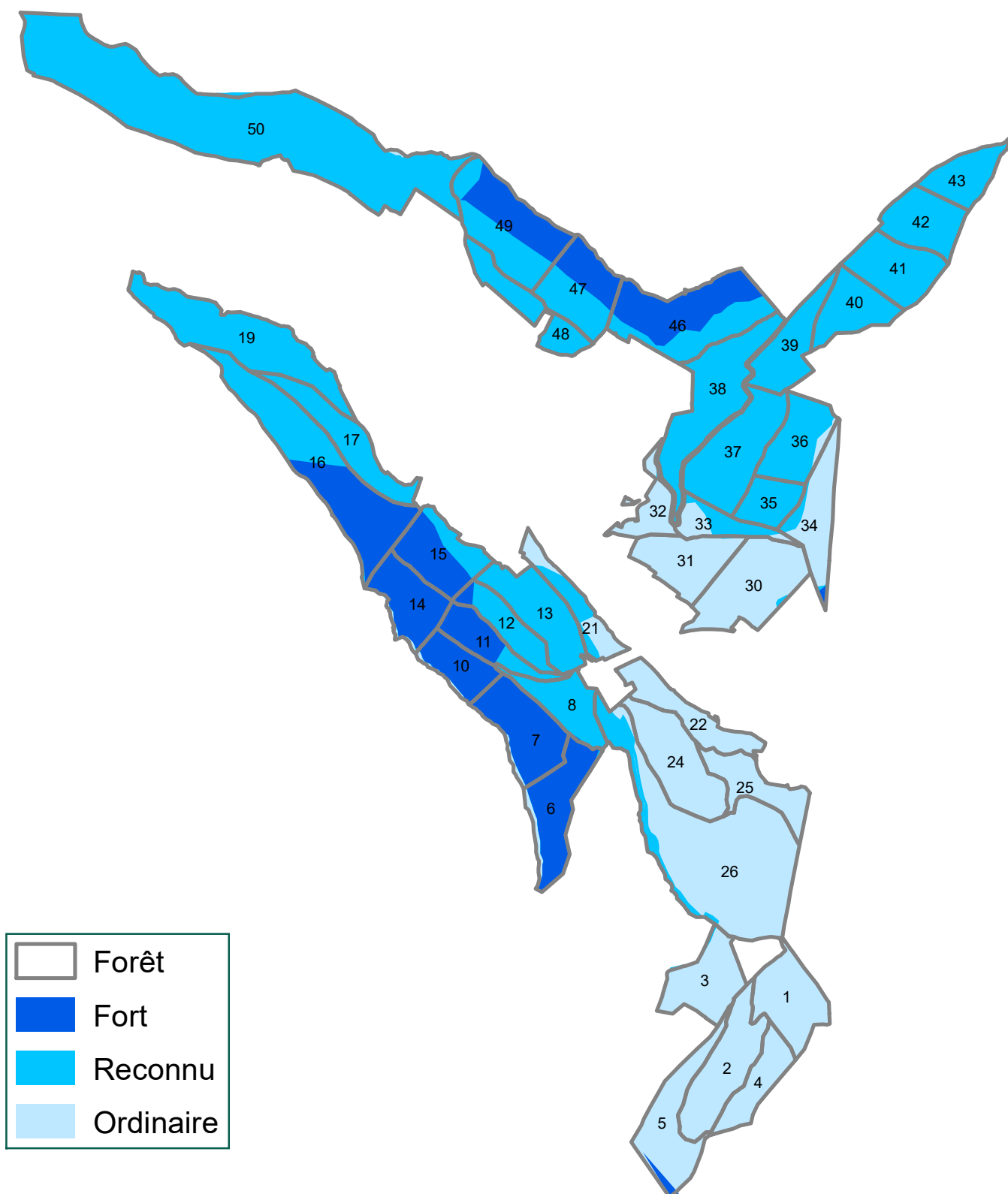
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berser  
Levrault



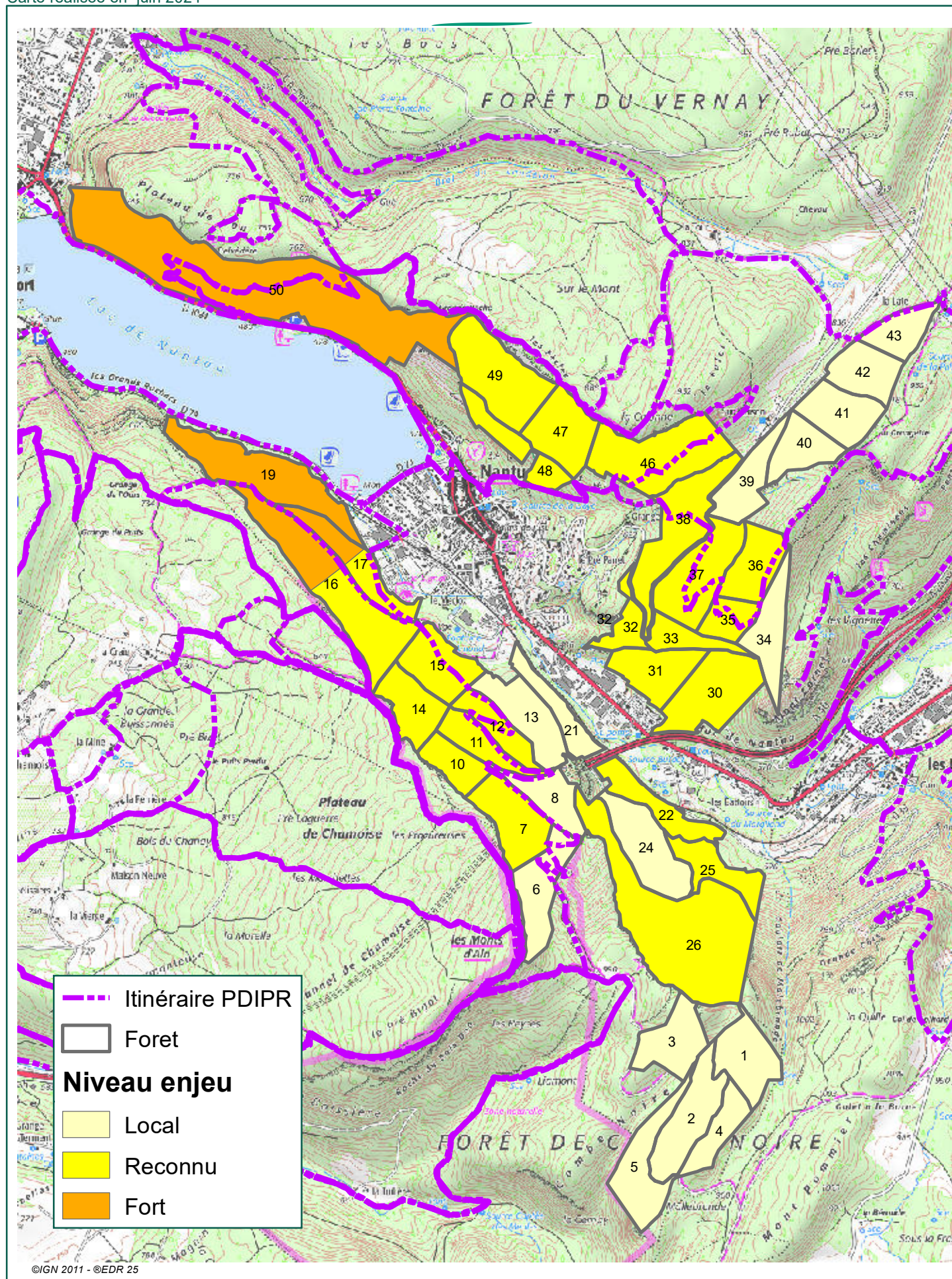
0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en juin 2024





Carte réalisée en juin 2024





# Forêt de Nantua

## Enjeux de protection

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

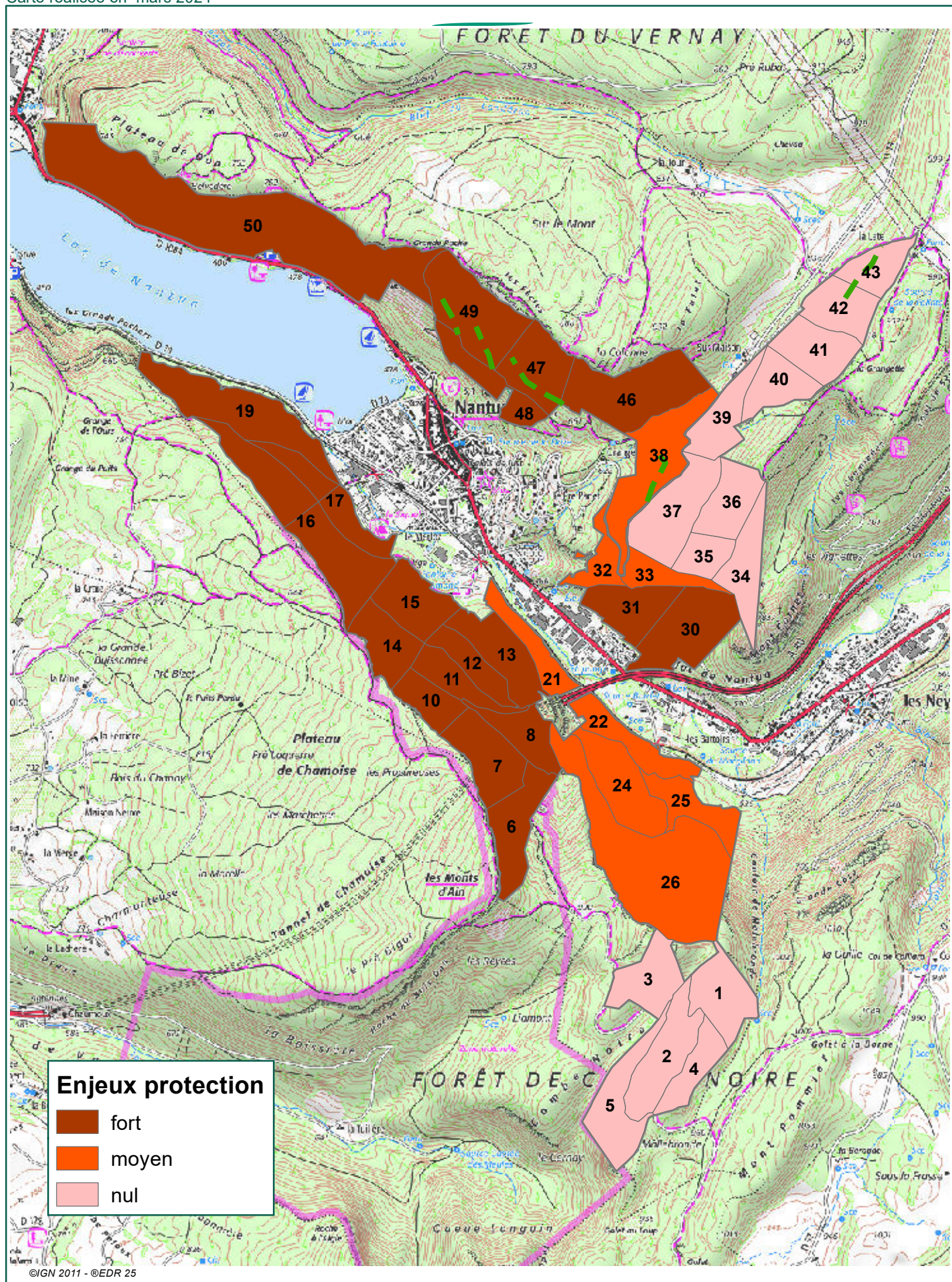
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berser  
Levrault



0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en mars 2024





# Forêt communale de Nantua

## Correspondance ancien/nouveau parcelle

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

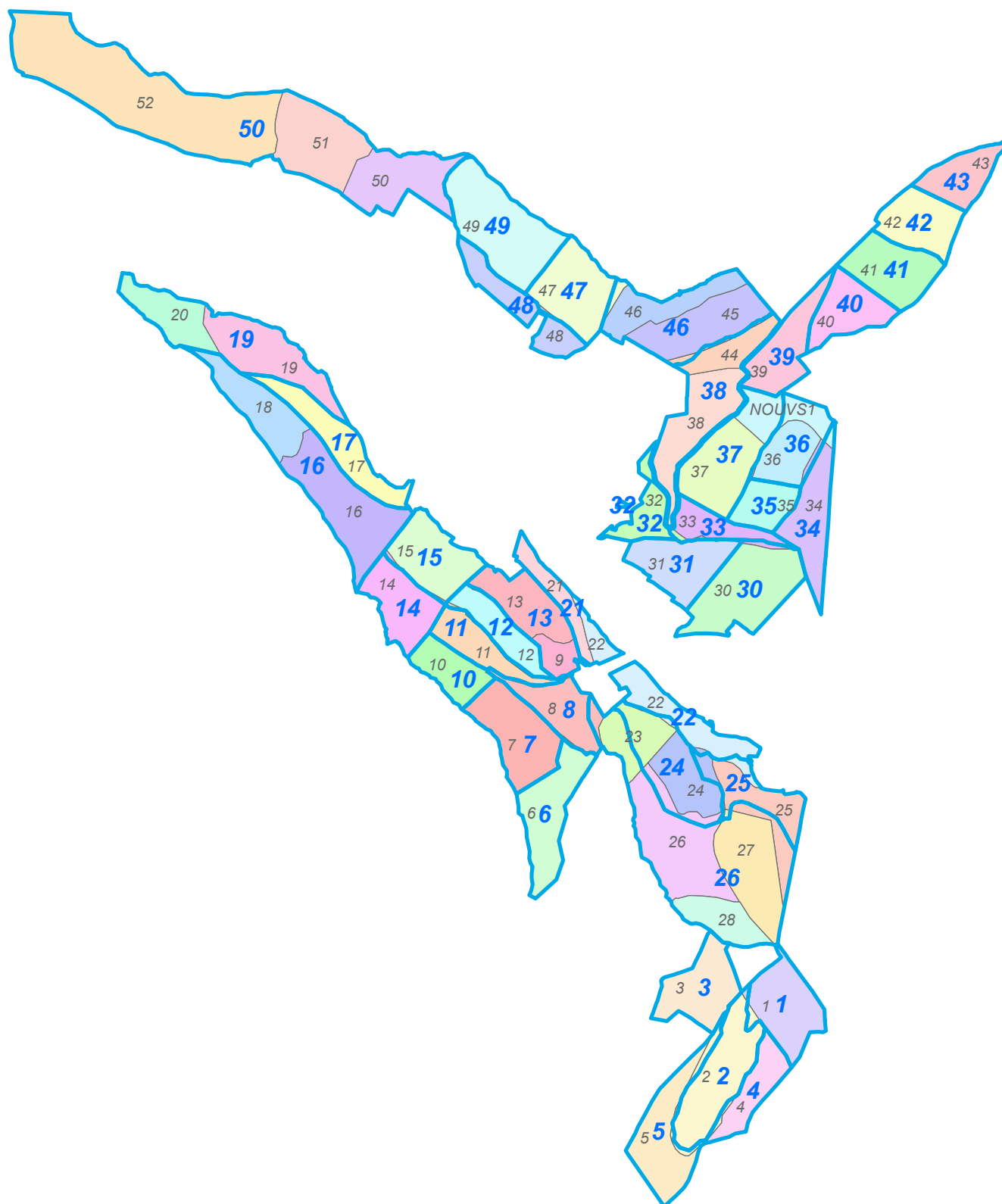
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berser  
Levrault



0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en juillet 2023



# Forêt de Nantua

## Stations forestières

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

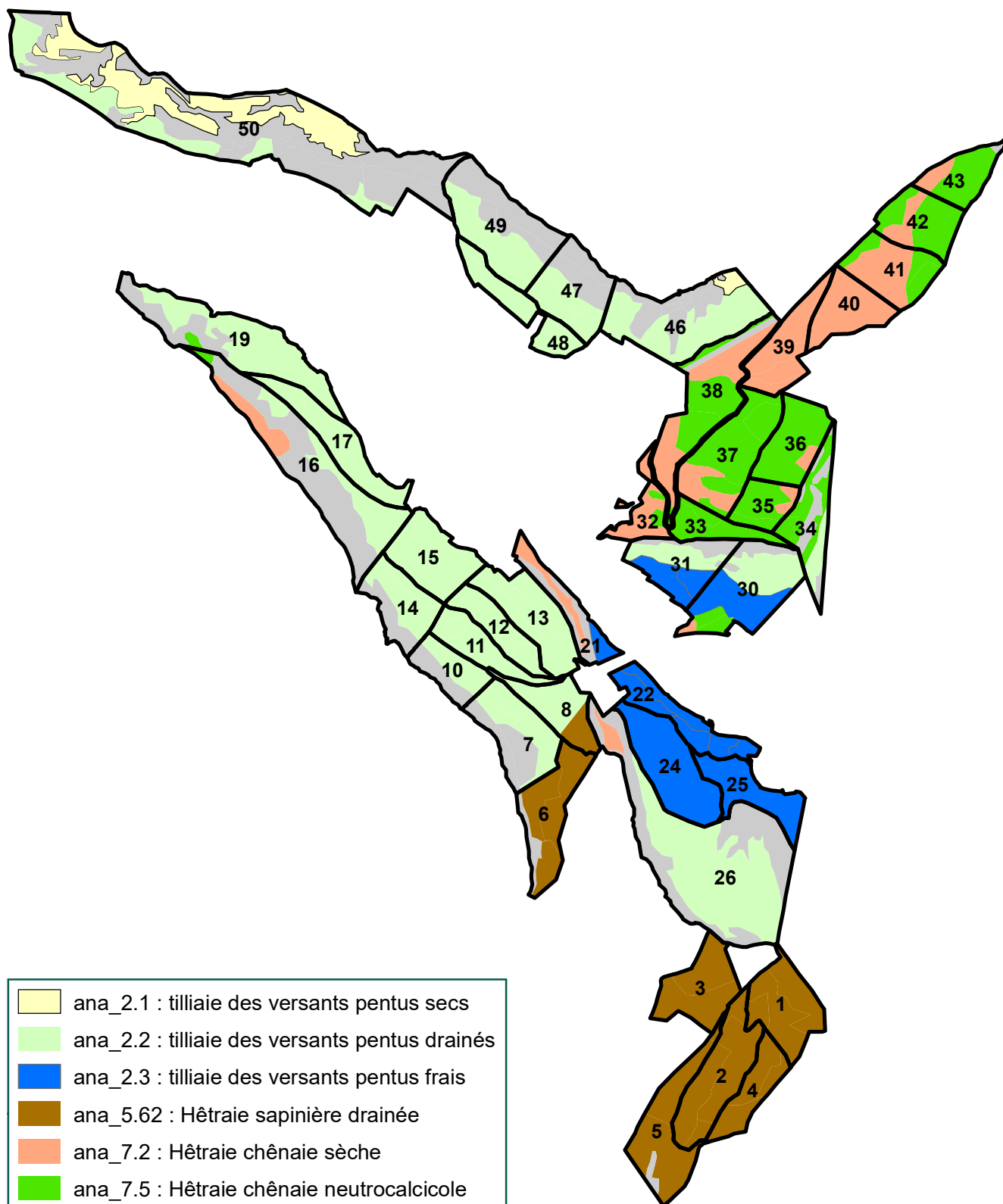
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berser  
Levrault



0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en avril 2024



- ana\_2.1 : tillaie des versants pentus secs
- ana\_2.2 : tillaie des versants pentus drainés
- ana\_2.3 : tillaie des versants pentus frais
- ana\_5.62 : Hêtraie sapinière drainée
- ana\_7.2 : Hêtraie chênaie sèche
- ana\_7.5 : Hêtraie chênaie neutrocalcicole
- xxx : non boisé



# Forêt de Nantua

## Types de peuplements

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

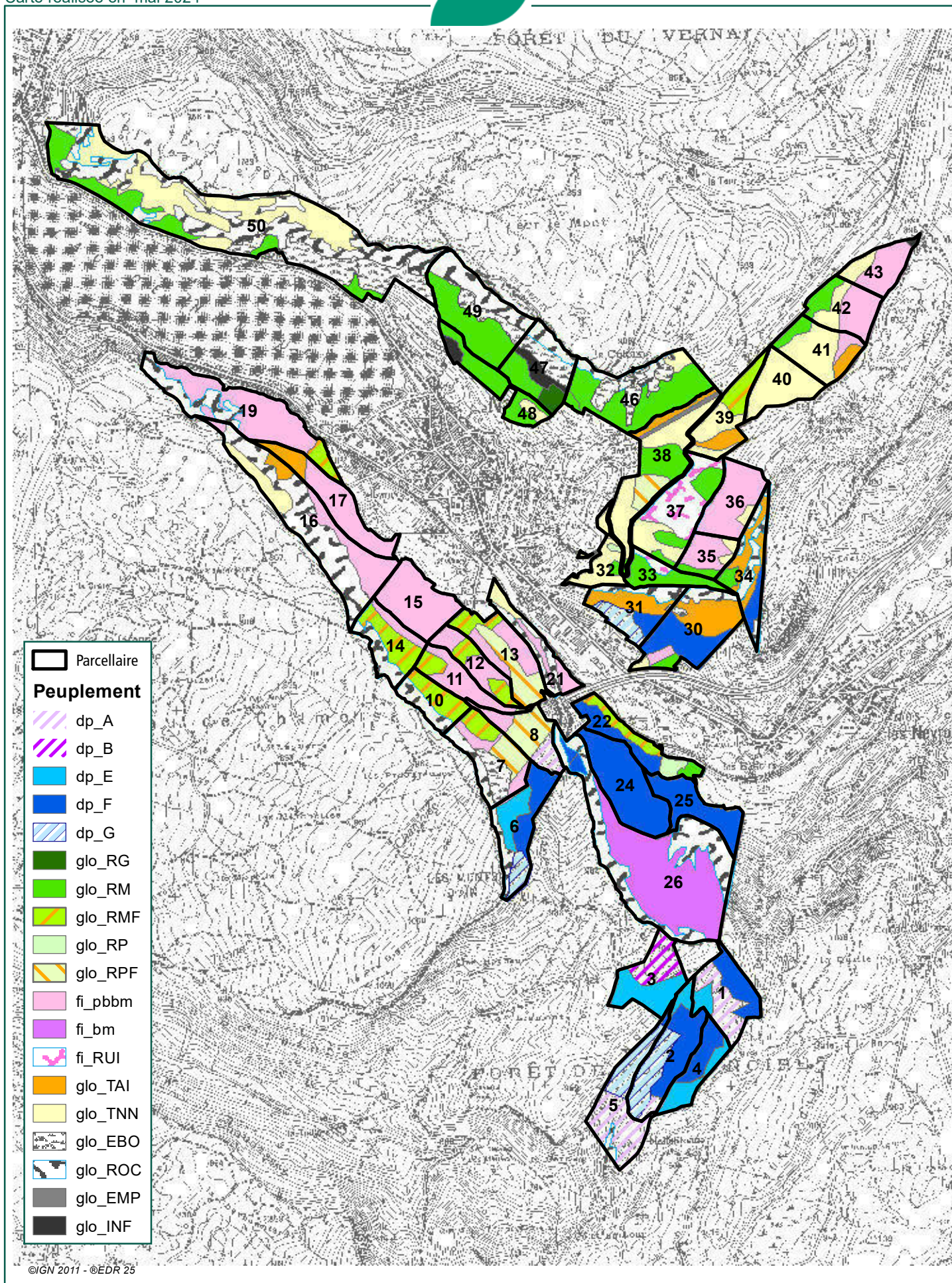
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berser  
Levrault



0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en mai 2024

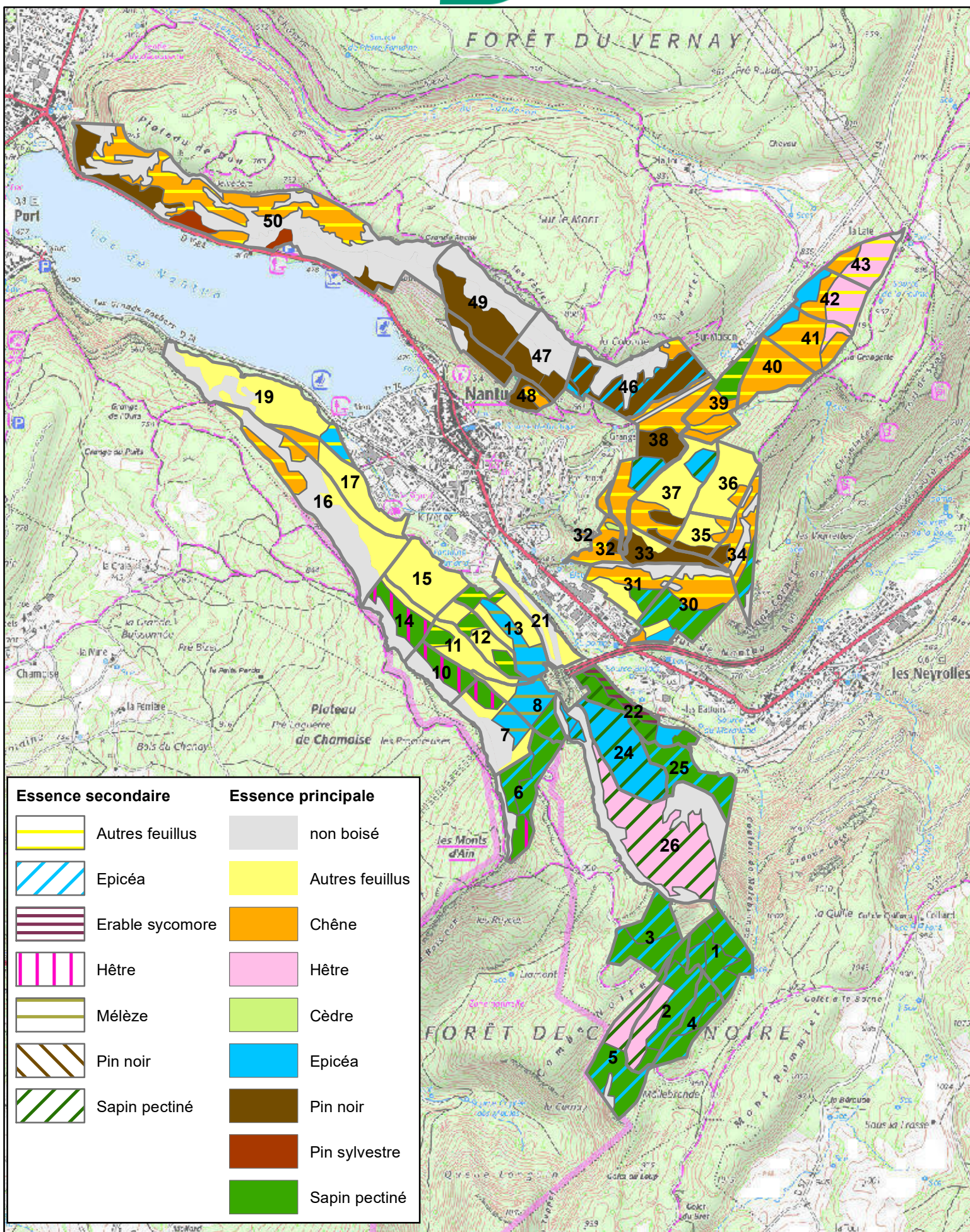






0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en juin 2024





# Forêt de Nantua

## Surface terrière totale données Lidar 2015

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

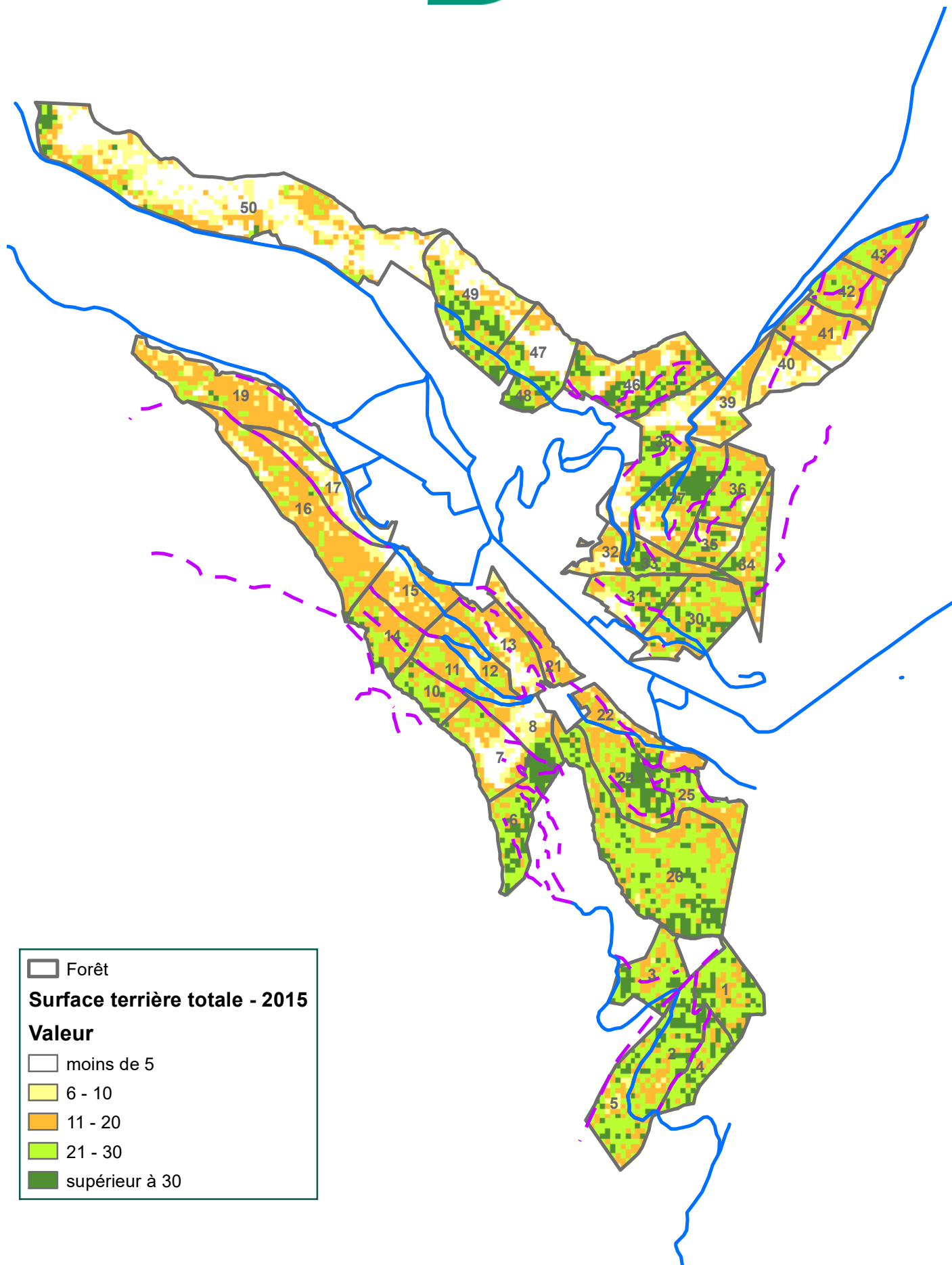
ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

Berser  
Levrault



0 260 520 780 1 040  
m

Carte réalisée en juin 2024



Forêt

### Surface terrière totale - 2015

#### Valeur

- moins de 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- supérieur à 30

# Forêt de Nantua

## Exploitabilité actuelle

Envoyé en préfecture le 27/11/2024

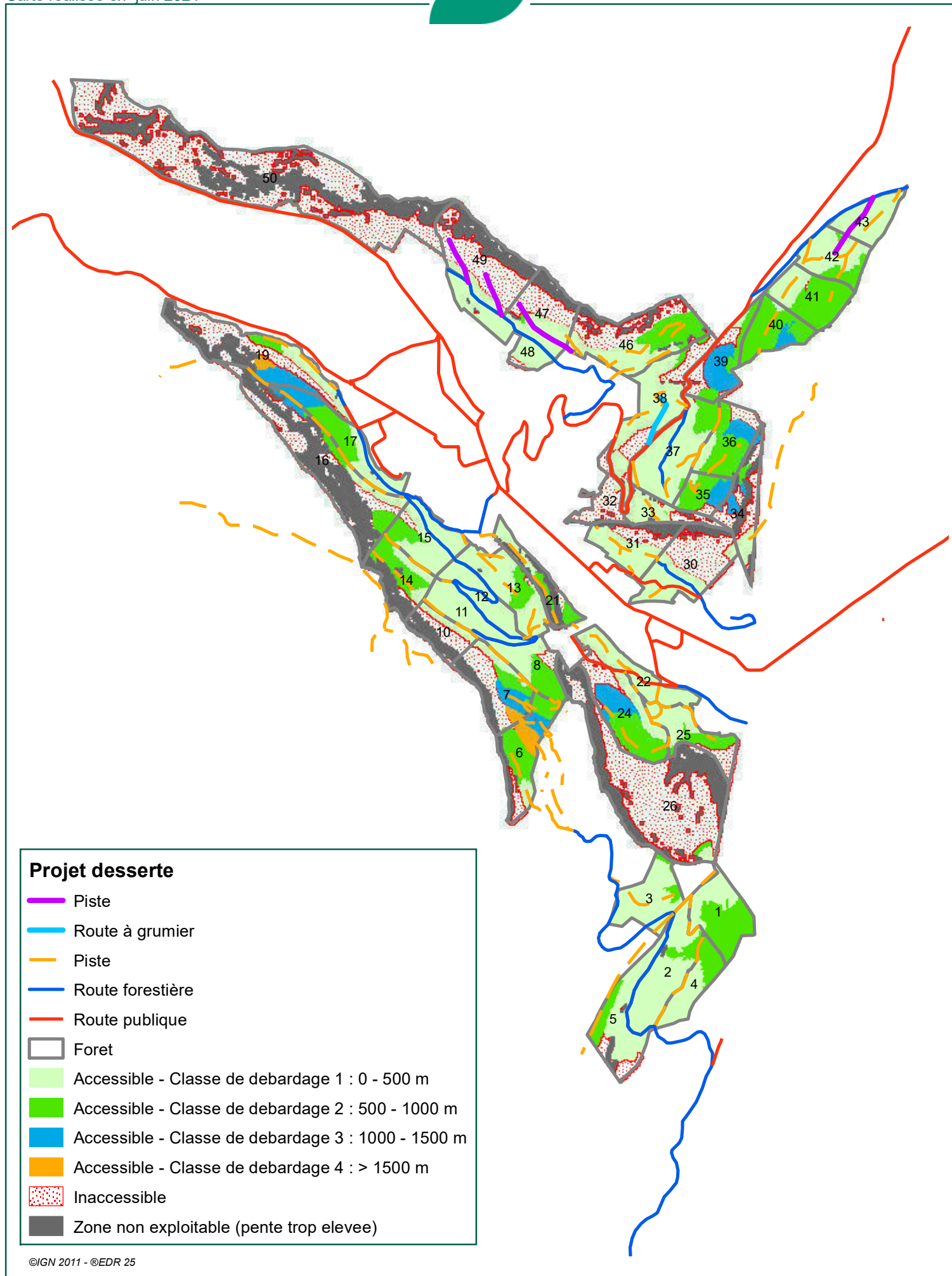
Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE

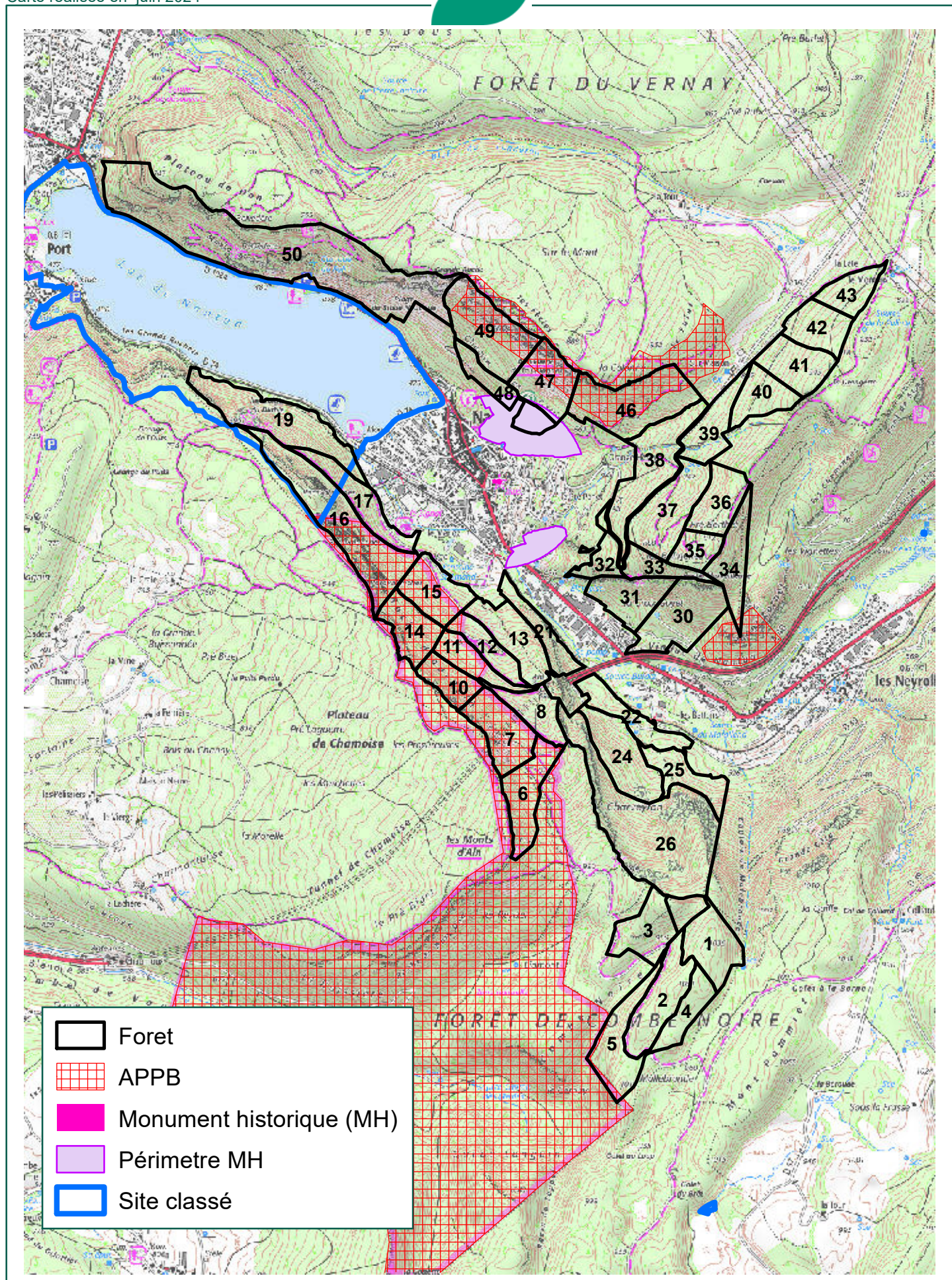
Berser  
Levrault

Carte réalisée en juin 2024



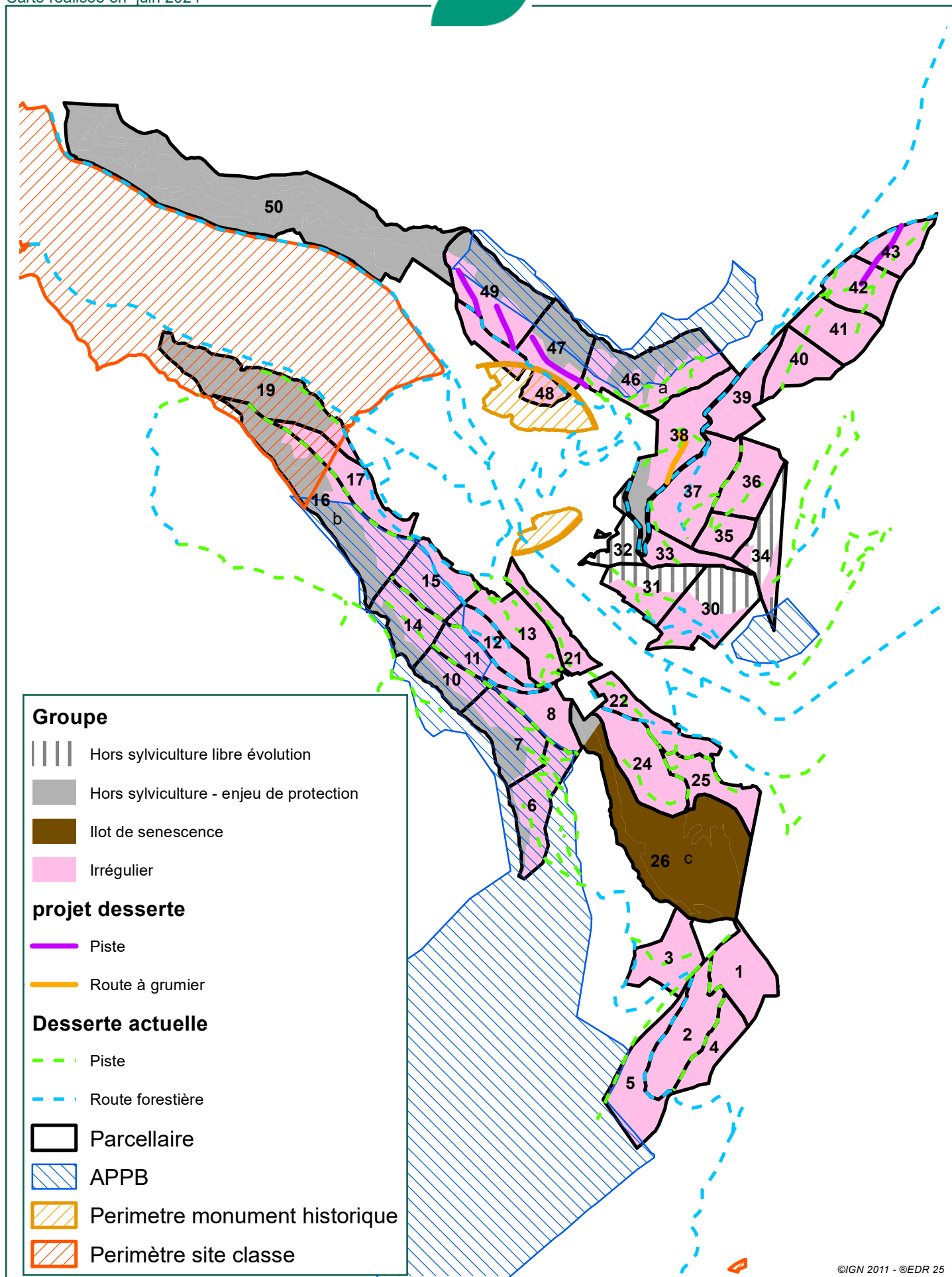


Carte réalisée en juin 2024

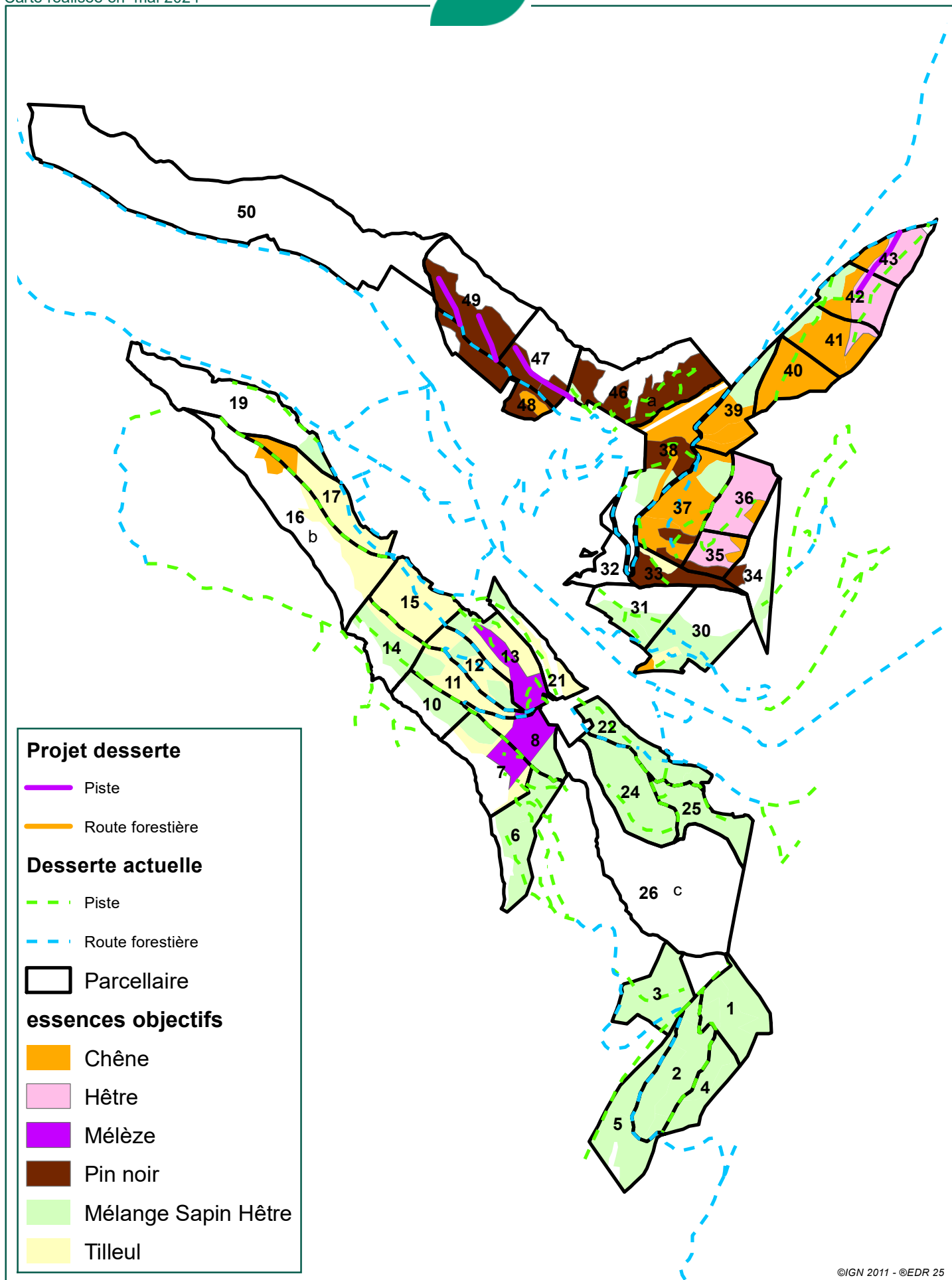




Carte réalisée en juin 2024



Carte réalisée en mai 2024



Envoyé en préfecture le 27/11/2024

Reçu en préfecture le 27/11/2024

Publié le

Berger  
Levisault

ID : 001-210102695-20241118-DR207473-DE



**Office National des Forêts**

[www.onf.fr](http://www.onf.fr)



**PEFC** 10-4-4 / Promouvoir la gestion durable de la forêt / [pefc-france.org](http://pefc-france.org)