

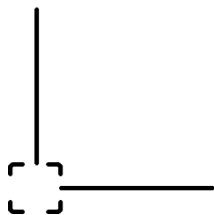


ZONES À PROSPECTER POUR LES FORÊTS SUBNATURELLES

Version 1.0

Descriptif de contenu
et de livraison

Date du document : Novembre 2025



SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
1. DESCRIPTIF DE CONTENU	3
1.1 Présentation du produit	3
1.1.1 Contexte du projet et objectif	3
1.1.2 Définition et contenu	3
1.1.3 Définitions forêt, forêt ancienne et forêt subnaturelle	3
1.1.3.1 La BD Forêt® version 1.0	4
1.1.3.2 La BD Forêt® version 2.0	4
1.1.3.3 La BD Forêts anciennes	4
1.1.4 Création du produit « zones à prospector pour les forêts subnaturelles »	5
1.1.5 Usages	5
1.1.6 Actualités et mise à jour	5
1.2 Spécifications techniques	6
1.2.1 Sources des données	6
1.2.2 Extension géographique	6
1.2.3 Références géodésiques	6
1.3 Paramètres de qualité	6
1.3.1 Qualité géométrique	6
1.3.2 Qualité sémantique	7
1.3.3 Exhaustivité	7
1.3.4 Topologie	7
1.4 Description des classes	8
1.4.1 Définition du terme « classe »	8
1.4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut	8
1.5 Classe ZONES-A-PROSPECTER-FORETS-SUBNATURELLES	9
1.5.1 Définition	9
1.5.2 Description des attributs	9
2. DESCRIPTIF D LIVRAISON	18
2.1 Caractéristiques d'une livraison	18
2.1.1 Contenu d'une livraison	18
2.1.2 Emprise de livraison	18
2.1.3 Format de livraison	18
2.1.4 Volumes des données	18
2.2 Répertoire des données	19
2.2.1 Nomenclature	19
2.2.2 Contenu	19

1. DESCRIPTIF DE CONTENU

1.1 Présentation du produit

1.1.1 Contexte du projet et objectif

Dans l'objectif de préserver et restaurer les habitats forestiers riches en bois mort, en très vieux arbres et en micro-habitats arborés, qui sont essentiels à la biodiversité forestière, la Stratégie nationale pour la biodiversité 2030 affiche l'objectif d'une mise sous protection forte de 100% des forêts subnaturelles françaises à l'horizon 2030. Dans ce cadre, un Plan National d'Action (PNA) « Vieux bois et Forêts subnaturelles » a été lancé en 2022 et a pour mission (entre autres) d'identifier sur le terrain et de cartographier les forêts subnaturelles afin de mettre ces surfaces sous protection forte.

La carte des zones à prospector pour les forêts subnaturelles est une base de données établie dans le cadre de ce PNA et a pour objectif de réduire les surfaces forestières à prospector sur le terrain. Elle compile diverses sources cartographiques pour délimiter des surfaces où les informations déjà disponibles sont compatibles avec la définition des forêts subnaturelles telle que définie dans le PNA.

1.1.2 Définition et contenu

Le produit « zones à prospector pour les forêts subnaturelles » est une base de données vectorielles surfaciques catégorisant les zones à prospector ou non pour identifier les forêts subnaturelles potentielles, sur l'ensemble du territoire métropolitain. Il ne s'agit pas d'une carte des forêts subnaturelles.

La carte des zones à prospector pour les forêts subnaturelles est produite par le croisement d'informations issues de :

- BD Forêts anciennes
- BD Forêt® version 1.0
- BD Forêt® version 2.0

Ces croisements permettent d'identifier les forêts anciennes où les peuplements sont composés d'essences indigènes et présentent une structure compatible avec la définition de subnaturalité. Elle ne reflète donc pas la distribution des forêts subnaturelles mais permet de définir une zone à prospector de 54 811 km² à l'échelle de la France hexagonale, ce qui réduit de près de 70 % la surface forestière totale dans laquelle rechercher les forêts subnaturelles. C'est ainsi un gain de temps considérable pour les inventaires terrain à venir.

1.1.3 Définitions forêt, forêt ancienne et forêt subnaturelle

Une forêt est un territoire occupant une superficie d'au moins 50 ares (5 000 m²) composé d'arbres pouvant atteindre une hauteur supérieure à 5 mètres à maturité, ayant un couvert boisé de plus de 10 % et une largeur moyenne d'au moins 20 mètres, et qui n'ait pas un usage agricole ou urbain prédominant. Une forêt est dite ancienne lorsque l'usage du sol est resté forestier de manière continue depuis au moins le milieu du XIX^{ème} siècle, indépendamment des coupes, régénérations ou modifications¹.

L'ancienneté se réfère donc à la continuité de l'état boisé en termes d'occupation du sol et ne doit pas être confondue avec la maturité du peuplement, qui reflète le degré le d'avancement (l'âge) du peuplement dans le cycle sylvigénétique. Ces deux paramètres influencent les communautés d'espèces par des mécanismes complémentaires et il apparaît important de préserver ces deux attributs lorsque c'est possible.

¹ Une jeune plantation, une coupe rase ou une futaie irrégulière peuvent toutes être anciennes (Cateau et al. 2015).

Les forêts anciennes présentant un fort degré de maturité et ne présentant pas de traces de perturbations anthropiques récentes sont appelées « forêts subnaturelles » et possèdent ainsi une valeur patrimoniale forte qu'il apparaît nécessaire de préserver. Cette combinaison est évaluée pour les forêts françaises de métropole à l'aide d'une liste d'indicateurs établie sur la base des travaux de la Commission européenne, de la littérature scientifique et des travaux des experts du Comité scientifique du PNA vieux bois et forêts.

Les forêts subnaturelles constituent des espaces à forte valeur patrimoniale, riches d'une biodiversité particulière : 25 % de la biodiversité forestière étant liée au bois mort, et les vieux arbres, avec leurs dendromicrohabitats nombreux et diversifiés, hébergeant une faune et une flore particulières (Kraus & Krumm 2013). Ce sont des espaces rares : il est estimé qu'ils représentent environ 0,7 % de la surface forestière actuelle en plaine en France (Sabatini et al. 2018), et 3 % en montagne (Goux et al. 2019).

1.1.3.1 La BD Forêt® version 1.0

La BD Forêt® version 1.0 est une base de données produite par l'IGN qui décrit les formations végétales et les types de peuplements forestiers sur le territoire métropolitain. Elle a été élaborée par photo-interprétation d'images en infrarouge couleur, avec des prises de vues réalisées entre 1987 et 2004, en lien avec les travaux de terrain de l'inventaire forestier national.

Elle cartographie les zones forestières de plus de 2,5 hectares selon une nomenclature départementale adaptée à la végétation locale. 4. Les types de formation végétale font partie d'une nomenclature départementale, dont le nombre de postes est variable et adapté à la végétation locale. Cette nomenclature distingue les différents peuplements forestiers, et notamment les groupes d'essences et l'aspect des peuples.

Les types de formations végétales ont été qualifiés par grandes régions écologiques (GRECO) selon leur compatibilité avec l'indigénat. Cette donnée permet également d'évaluer les indicateurs de naturalité, d'origine et de vieux arbres.

1.1.3.2 La BD Forêt® version 2.0

La BD Forêt® version 2.0 est une base de données produite par l'IGN qui décrit avec précision l'espace forestier et les milieux semi-naturels actuels en France. Ce référentiel attribue à chaque plage cartographiée de plus de 5 000 m² un type de formation végétale. Les types font partie d'une nomenclature nationale de 32 postes, qui distingue les différents peuplements forestiers : principales essences, mélanges, etc. Elle est construite par photo-interprétation d'images en infrarouge couleurs de la BD ORTHO®. Les données ont été publiées entre 2007 et 2019, et les années des prises de vue aériennes s'étalent de 2005 à 2019.

La production est effectuée à l'échelle des départements actuels et est disponible sur l'ensemble du territoire métropolitain.

La BD Forêt® version 2.0, réalisée entre 2007 et 2018, permet de déterminer si l'usage des sols d'un territoire est forestier actuellement. Elle permet également, en complément de la BD Forêt V1, d'évaluer la compatibilité avec la présence d'une forêt subnaturelle (présence d'essence non indigène, structure particulière).

1.1.3.3 La BD Forêts anciennes

La BD Forêts Anciennes est une base de données produite par l'IGN, issue du croisement entre la base de données État-major (BDEM) (issue de la vectorisation des cartes d'État-major levées entre 1818 et 1866), et de la BD Forêt® V2.

Elle permet de qualifier les forêts actuelles selon leur usage passé et d'identifier trois catégories :

- forêts anciennes (dont l'usage du sol était forestier vers 1850 et est actuellement toujours forestier) ;
- forêts récentes (qui sont apparues entre 1850 et actuellement) ;
- forêts disparues (qui ont subis un défrichement et ne sont aujourd'hui plus des forêts).

Les cartes d'État-major, levées entre 1818 et 1866 et vectorisées pour constituer la BDEM, servent de référence nationale pour caractériser l'ancienneté du couvert forestier. Les traitements réalisés assurent la cohérence spatiale des polygones et la conservation des surfaces forestières actuelles.

1.1.4 Création du produit « zones à prospecter pour les forêts subnaturelles »

Le croisement effectué repose sur une comparaison de présence des forêts entre ces trois bases de données, correspondant à trois époques.

L'information « zone à prospecter » / « hors zone à prospecter » découle du principe suivant : si le polygone est en forêt ancienne, et conservé d'après la BD Forêt® V1, et conservé d'après la BD Forêt® V2, il est classé en « zone à prospecter ». Il est en « hors zone à prospecter » sinon.

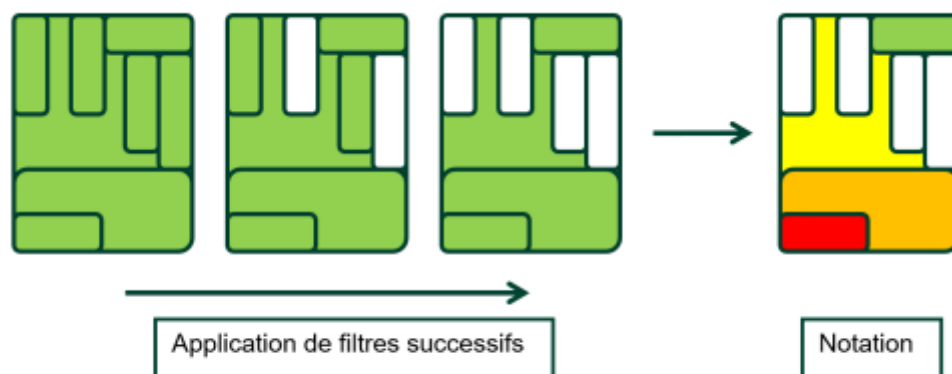


Figure 1 : principe de fonctionnement de la méthode pour la cartographie des zones à prospecter. En vert, la zone à prospecter.

Cela permet d'aboutir à deux couches cartographiques :

- la **cartographie détaillée des zones à prospecter**, qui conserve l'ensemble des découpages réalisés et donc des attributs qualifiant les forêts ;
- la **cartographie assemblée des zones à prospecter**, qui est une simplification de la donnée précédente, avec seulement la catégorisation « zone à prospecter » / « hors zone à prospecter ».

1.1.5 Usages

Ces données sont avant tout destinées aux organismes qui effectueront les prospections pour identifier les forêts subnaturelles dans le cadre du PNA.

1.1.6 Actualités et mise à jour

Le jeu de données a été publié en septembre 2025.

Aucune actualisation régulière n'est prévue, le référentiel étant fondé sur une comparaison ponctuelle entre données historiques et actuelles.

1.2 Spécifications techniques

1.2.1 Sources des données

La production des « zones à prospector pour les forêts subnaturelles » est fondée sur la combinaison de trois produits de l'IGN :

- BD Forêt® version 1.0.
- BD Forêt® version 2.0.
- BD Forêts anciennes

1.2.2 Extension géographique

La carte des zones à prospector pour les forêts subnaturelles est produite par département tout en assurant au niveau national une continuité géographique.

La base de données couvre la France métropolitaine.

1.2.3 Références géodésiques

Les données sont proposées de façon standard dans le système légal de référence suivant :

Zone	Système géodésique	Ellipsoïde associé	Projection	Unité	Résolution	Code EPSG ²
France métropolitaine	RGF93	IAG GRS 1980	Lambert 93	m	dm	2154

1.3 Paramètres de qualité

1.3.1 Qualité géométrique

La qualité géométrique du produit dépend directement des sources de données croisées, à savoir la BD Forêts anciennes, la BD Forêt® V1 et la BD Forêt® V2.

Exemple : Pour la BD Forêts anciennes, consulter les paramètres de qualité décrits dans son descriptif de contenu. Chaque base fait l'objet d'une démarche qualité au cours de sa constitution et de sa mise à jour. Des contrôles sont réalisés lors des différentes phases de saisie et de montée en base :

- contrôles de nomenclature et de projection ;
- contrôles sémantiques et de géométrie ;
- contrôles de cohérence avec la BD TOPO®.

En termes de précision, la qualité géométrique est directement héritée des sources : pour les emprises issues de la BD Forêt® V2, le positionnement des limites externes des forêts est généralement inférieur à 10 m.

Pour les emprises issues de la BD Forêts anciennes (fondée sur le géoréférencement des cartes d'État-major), la précision moyenne globale est estimée à 50 m.

L'assemblage des différentes sources à l'échelle nationale peut générer de faibles discontinuités locales aux limites départementales.

² European Petroleum Survey Group : <https://epsg.io>

1.3.2 Qualité sémantique

La qualité sémantique du produit « zones à prospector pour les forêts subnaturelles » est alignée avec celle des sources de données croisées présentées plus haut. Les classes attribuées reposent sur une logique de croisement spatial. La sémantique est donc fiable, mais ne rend pas compte d'éventuelles erreurs historiques.

Notamment, le produit « Forêts anciennes » repose sur une comparaison entre deux millésimes très espacés dans le temps séparés par environ 150 ans. Cette durée importante induit une limite méthodologique : il est possible que certaines zones identifiées comme forestières aux deux dates aient connu des épisodes de défrichement ou d'autres changements d'usage de manière temporaire entre ces deux périodes. Dans ce cas, l'usage du sol n'a pas été strictement forestier de manière continue, ce qui remet en question l'attribution de la classe « forêt ancienne ». On parlera ainsi de « forêt présumée ancienne » en attente d'une confirmation. Une validation complète nécessiterait l'existence et l'intégration d'un millésime intermédiaire, permettant de retracer plus finement l'historique de l'occupation forestière. À ce jour, une telle donnée n'est pas disponible de manière homogène à l'échelle nationale.

1.3.3 Exhaustivité

Tous les objets d'une taille supérieure aux seuils de sélection définis et visibles sur les zones couvertes par l'une des trois sources doivent être présents dans la base.

Dans la **BD CARTO® État-major**, pour ce qui est du thème « forêt », l'exhaustivité est théoriquement assurée pour tous les objets visibles sur les cartes d'origine (produit SCAN État-major®).

Pour la **BD Forêt® version 1.0**, L'objectif est la recherche d'une exhaustivité de représentation pour les éléments forestiers de plus de 2,25 hectares en milieu naturel et d'une largeur de représentation supérieure à 75 mètres. Du fait des contraintes de l'image source, de la représentation en projection, des outils d'extraction et des fluctuations liées à la photo-interprétation, l'exhaustivité ne peut être assurée.

Pour la **BD Forêt® version 2.0**, l'objectif est de représenter de manière exhaustive les éléments semi-naturels de plus de 5 000 m² et d'une largeur supérieure à 20 mètres. Toutefois, du fait des contraintes de l'image utilisée, des outils d'extraction et des approximations liées à la photo-interprétation, l'exhaustivité ne peut être assurée.

1.3.4 Topologie

Les couches ne comportent pas de structure topologique stricte (pas d'adjacence ni de continuité imposée).

1.4 Description des classes

1.4.1 Définition du terme « classe »

Une classe regroupe des objets de même genre (linéaire, ponctuel ou surfacique), de même dimension (ici bidimensionnelle) et définis par les mêmes attributs.

Chaque classe est présentée sous forme de fiche contenant les informations suivantes :

Définition : Définition de la classe. Cette définition s'applique à tous les objets de cette classe.

Genre : Le genre spécifie la géométrie des objets de la classe (ponctuel, linéaire, surfacique).

Attributs : Des attributs sont associés à chaque objet d'une classe et permettent de lui associer des informations à caractère quantitatif (valeurs d'attribut numériques) ou qualitatif (énumération de valeurs).

Sélection : Précision sur le caractère exhaustif ou non des objets de cette classe.

Contrainte : Contrainte particulière sur la classe d'objet.

Modélisation géométrique : Précision sur la façon dont la structure géométrique traduit la réalité de l'objet topologique.

D'autres précisions ou remarques peuvent être mentionnées le cas échéant pour une meilleure compréhension des caractéristiques de la classe.

1.4.2 Définitions des termes se rapportant à l'attribut

Définition : Définition de l'attribut.

Type : Précision sur la structure de l'attribut : entier, décimal, caractères, etc.

Contrainte sur l'attribut : Cette contrainte précise si l'attribut doit être renseigné (Valeur obligatoire), ou dans quelles conditions il ne l'est pas. S'il n'y a pas de contrainte, l'attribut peut être vide.

Valeurs de l'attribut : Définitions de la signification des valeurs de l'attribut. La liste des valeurs possibles est fournie. Certains attributs peuvent ne pas avoir de valeurs.

Valeurs particulières de l'attribut : Définitions de la signification de certaines valeurs particulières.

Certaines abréviations sont utilisées :

Abréviation	Signification	Définition
NC	Non concerné	Cet attribut n'a aucun sens pour l'objet considéré
NR	Non renseigné	Cet attribut n'a pas pu être renseigné (information manquante)

1.5 Classe ZONES-A-PROSPECTER-FORETS-SUBNATURELLES

1.5.1 Définition

Définition	Polygone représentant les zones à prospecter pour l'identification des forêts subnaturelles dans le département.	
Genre	Multi-surfacique 2D	
Attributs	id	Identifiant unique à l'échelle nationale du polygone
	BDV1_selec	Compatibilité des informations issues de la BD Forêt® V1 avec les critères de subnaturalité
	BDV2_selec	Compatibilité des informations issues de la BD Forêt® V2 avec les critères de subnaturalité
	anciennete	Statut du polygone vis-à-vis de son ancienneté
	BDV1_libelle	Libellé de la formation végétale issu de la BD Forêt® V1
	BDV2_libelle	Libellé de la formation végétale issu de la BD Forêt® V2
	Zone_a_prospecter	Statut du polygone vis-à-vis de la prospection forestière pour identifier les forêts subnaturelles
	surface_m2	Surface en mètres carrés du polygone
	dep	Département

1.5.2 Description des attributs

- **id**

Définition : Identifiant du polygone. Cet identifiant est unique à l'échelle nationale.

Type : Entier

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut (exemple) : 107589

- **BDV1_selec**

Définition : Libellé du polygone, selon sa présence dans la BD Forêt® V1, et selon si la nature issue de la BD Forêt® V1 est cohérente avec les critères de subnaturalité définis.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut :

Exotique	Le peuplement est composé d'au moins une essence exotique d'après la BD Forêt® V1
Hors_BVD1	Le polygone n'est pas cartographié sur la BD Forêt® V1
Oui	Les informations de la BD Forêt® V1 sont compatibles avec les critères de subnaturalité
Structure	La structure n'est pas compatible avec les critères de subnaturalité d'après la BD Forêt® V1

- **BDV2_selec**

Définition : Libellé du polygone, selon si la nature issue de la BD Forêt® V2 est cohérente avec les critères de subnaturalité définis.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut :

Exotique	Le peuplement est composé d'au moins une essence exotique d'après la BD Forêt® V2
Oui	Les informations de la BD Forêt® V2 sont compatibles avec les critères de subnaturalité
Structure	La structure n'est pas compatible avec les critères de subnaturalité d'après la BD Forêt® V2

- **anciennete**

Définition : Libellé de l'ancienneté de la forêt présente sur le polygone.

Type : Caractères

Valeur de l'attribut :

Forêt ancienne	La forêt est présente sur la BD Forêt® V2 et présente sur la BD CARTO® État major
Forêt recente	La forêt est présente sur la BD Forêt® V2 et absente sur la BD CARTO® État major
Sans cartographie em	Le secteur n'a pas été cartographié sur la BD CARTO® État major

- **BDV1_libelle**

Définition : Libellé du type départemental de couverture de la formation végétale, tel que présent dans le BD Forêt® V1. La nomenclature utilisée est propre à chaque département, ce qui signifie que les définitions associées à chaque valeur d'attribut varient d'un département à l'autre.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut :

Accrue de feuillus
Accrue de feuillus ou Forêt ripicole
Accrue naturelle
Accrue ou peuplement hygrophile
Autre boisement marginal de conifères
Autre boisement marginal de feuillus
Autre boisement massif (conifères majoritaires)
Autre boisement morcele
Autre Forêt fermée
Autre Forêt fermée (conifères majoritaires)
Autre Forêt fermée (feuillus majoritaires)
Autre Forêt ouverte
Autre Forêt ouverte de feuillus
Autre futaie de chênes
Autre futaie de conifères
Autre futaie de conifères indifférenciés
Autre futaie de conifères indifférenciés (sapin-épicéa majoritaire)
Autre futaie de feuillus indifférenciés
Autre futaie de frêne
Autre futaie de hêtre
Autre futaie de jeunes conifères (sapin-épicéa majoritaire)
Autre futaie de pin noir
Autre futaie de pins
Autre futaie d'épicéa
Autre futaie mixte
Autre lande
Autre mélange de futaie de chênes et taillis
Autre mélange de futaie de conifères et taillis
Autre mélange de futaie de feuillus indifférenciés et taillis
Autre mélange de futaie de hêtre et taillis
Autre mélange moyen de futaie de chênes et taillis
Autre mélange pauvre de futaie de chênes et taillis
Autre mélange riche de futaie de chênes et taillis
Autre peupleraie
Boisement à vocation non productive
Boisement lâche
Boisement lâche de conifères
Boisement lâche de conifères indifférenciés
Boisement lâche de conifères indifférenciés (protection)
Boisement lâche de feuillus

Boisement lache de feuillus (protection)
Boisement lache de meleze
Boisement lache de meleze (protection)
Boisement lache de pins
Boisement lache de pins (protection)
Boisement lache montagnard de coniferes indifferencies
Boisement lache montagnard de coniferes indifferencies (protection)
Boisement lache montagnard de feuillus
Boisement lache montagnard de feuillus (protection)
Boisement lache montagnard de pins
Boisement lache montagnard de pins (protection)
Boisement marginal
Boisement morcele
Boisement morcele de coniferes
Boisement morcele de coniferes (protection)
Boisement morcele de feuillus
Boisement morcele de feuillus (protection)
Boisement morcele de pin sylvestre (champ boise en pins)
Espace vert urbain
Forêt ouverte de coniferes indifferencies
Forêt ouverte de feuillus
Forêt ouverte de production
Futaie adulte de hetre
Futaie adulte de pins
Futaie adulte de sapin
Futaie adulte de sapin-epicea
Futaie adulte d'epicea
Futaie de chene-liege
Futaie de chenes
Futaie de coniferes (pin sylvestre majoritaire)
Futaie de coniferes (sapin majoritaire)
Futaie de coniferes indifferencies
Futaie de coniferes indifferencies (moyen ou gros bois)
Futaie de coniferes indifferencies (non recensables ou petit bois)
Futaie de coniferes indifferencies (protection)
Futaie de douglas
Futaie de douglas (petits bois)
Futaie de feuillus indifferencies
Futaie de hetre
Futaie de hetre (protection)
Futaie de meleze
Futaie de meleze (protection)
Futaie de pin a crochets
Futaie de pin a crochets (protection)
Futaie de pin d'alep
Futaie de pin d'alep (protection)
Futaie de pin maritime
Futaie de pin noir
Futaie de pin noir (protection)
Futaie de pin sylvestre

Futaie de pin sylvestre (protection)
Futaie de pins
Futaie de pins indifferencies
Futaie de pins indifferencies (protection)
Futaie de sapin-epicea
Futaie de sapin-epicea (protection)
Futaie d'epicea d'altitude
Futaie mixte
Futaie mixte (protection)
Futaie mixte de coniferes et feuillus
Futaie mixte de coniferes indifferencies et feuillus
Futaie mixte de feuillus et coniferes
Futaie mixte de pin sylvestre et feuillus
Futaie mixte de pins et feuillus
Futaie mixte de sapin-epicea et feuillus
Garrigue non boisee
Garrigue ou maquis boise de chene pubescent
Garrigue ou maquis boise de chene pubescent (protection)
Garrigue ou maquis boise de chene vert
Garrigue ou maquis boise de chene vert (protection)
Garrigue ou maquis boise de chene-liege
Garrigue ou maquis boise de coniferes
Garrigue ou maquis boise de coniferes (protection)
Garrigue ou maquis boise de coniferes indifferencies
Garrigue ou maquis boise de coniferes indifferencies (protection)
Garrigue ou maquis boise de feuillus indifferencies
Garrigue ou maquis boise de pin maritime
Garrigue ou maquis boise de pins
Garrigue ou maquis boise de pins indifferencies
Garrigue ou maquis non boise
Grande formation pastorale
Grande lande
Grande lande montagnarde
Grande lande non montagnarde
Hors_BDV1
Inculte ou friche
Jeune futaie de chenes
Jeune futaie de coniferes indifferencies
Jeune futaie de feuillus indifferencies
Jeune futaie de frene
Jeune futaie de hetre
Jeune futaie de pin noir
Jeune futaie de pins
Jeune futaie d'epicea
Jeune futaie mixte
Lande
Lande agricole
Lande alpine
Lande non agricole
Melange de futaie d'autres feuillus et taillis de montagne

Melange de futaie d'autres feuillus et taillis de plaine
Melange de futaie de chene-liege et taillis
Melange de futaie de chenes et taillis de plaine
Melange de futaie de coniferes et taillis
Melange de futaie de coniferes et taillis (coniferes majoritaires)
Melange de futaie de coniferes et taillis (feuillus majoritaires)
Melange de futaie de coniferes et taillis (protection)
Melange de futaie de coniferes indifferencies et taillis
Melange de futaie de coniferes indifferencies et taillis (coniferes majoritaires)
Melange de futaie de coniferes indifferencies et taillis (feuillus majoritaires)
Melange de futaie de coniferes indifferencies et taillis (protection)
Melange de futaie de feuillus et taillis
Melange de futaie de feuillus et taillis de fond de vallee
Melange de futaie de feuillus et taillis de montagne
Melange de futaie de feuillus et taillis de plaine
Melange de futaie de feuillus indifferencies et taillis
Melange de futaie de feuillus indifferencies et taillis coupe forte
Melange de futaie de hetre et taillis
Melange de futaie de hetre et taillis de montagne
Melange de futaie de pin d'alep et taillis (coniferes majoritaires)
Melange de futaie de pin d'alep et taillis (feuillus majoritaires)
Melange de futaie de pin d'alep et taillis (protection)
Melange de futaie de pin maritime et taillis (coniferes majoritaires)
Melange de futaie de pin maritime et taillis (feuillus majoritaires)
Melange de futaie de pin maritime et taillis (protection)
Melange de futaie de pins et taillis
Melange de futaie de pins indifferencies et taillis (coniferes majoritaires)
Melange de futaie de pins indifferencies et taillis (feuillus majoritaires)
Melange de futaie de pins indifferencies et taillis (protection)
Melange degrade de futaie de feuillus et taillis de plaine
Melange mesophile de futaie de chenes et taillis
Melange moyen de futaie de chenes et taillis
Melange moyen de futaie de chenes et taillis de plaine
Melange moyen de futaie de feuillus et taillis
Melange pauvre de futaie de chenes et taillis
Melange pauvre de futaie de chenes et taillis de plaine
Melange pauvre de futaie de feuillus et taillis
Melange riche de futaie d'autres feuillus et taillis
Melange riche de futaie de chenes et taillis
Melange riche de futaie de chenes et taillis de plaine
Melange riche de futaie de feuillus et taillis
Melange riche de futaie de feuillus indifferencies et taillis
Melange riche de futaie de hetre et taillis
Paturage montagnard ou subalpin
Pelouse alpine
Peuplement de fond de vallee
Peupleraie
Peupleraie cultivee
Peupleraie de production
Reboisement de coniferes

Reboisement de coniferes indifferencies
Reboisement en bandes de cedre (feuillus majoritaires)
Reboisement en bandes de coniferes indifferencies (coniferes majoritaires)
Reboisement en bandes de coniferes indifferencies (feuillus majoritaires)
Reboisement en bandes de meleze (coniferes majoritaires)
Reboisement en bandes de meleze (feuillus majoritaires)
Reboisement en bandes de pin noir (coniferes majoritaires)
Reboisement en bandes de pin noir (feuillus majoritaires)
Reboisement en bandes de pins indifferencies (coniferes majoritaires)
Reboisement en bandes de sapin-epicea (coniferes majoritaires)
Reboisement en bandes de sapin-epicea (feuillus majoritaires)
Reboisement en bandes ou sous abri de cedre (feuillus majoritaires)
Reboisement en bandes ou sous abri de coniferes indifferencies (coniferes majoritaires)
Reboisement en bandes ou sous abri de coniferes indifferencies (feuillus majoritaires)
Reboisement en plein de cedre
Reboisement en plein de coniferes indifferencies
Reboisement en plein de meleze
Reboisement en plein de pin d'alep
Reboisement en plein de pin noir
Reboisement en plein de pins indifferencies
Reboisement en plein de sapin-epicea
Taillis
Taillis de charme-houblon
Taillis de charme-houblon (protection)
Taillis de chene pubescent
Taillis de chene vert
Taillis de chene vert (protection)
Taillis de chenes decidus
Taillis de chenes decidus (protection)
Taillis de feuillus indifferencies
Taillis de feuillus indifferencies (protection)
Taillis de hetre
Taillis de hetre (protection)
Taillis thermophile

- **BDV2_libelle**

Définition : Libellé du type de couverture de la formation végétale, tel que présent dans la BD Forêt® v2.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut :

Forêt fermée à mélange d'autres conifères
Forêt fermée à mélange d'autres conifères
Forêt fermée à mélange de conifères
Forêt fermée à mélange de conifères prépondérants et feuillus
Forêt fermée à mélange de feuillus
Forêt fermée à mélange de feuillus prépondérants et conifères
Forêt fermée à mélange de pins purs
Forêt fermée d'un autre conifère pur autre que pin
Forêt fermée d'un autre feuillu pur
Forêt fermée d'un autre pin pur
Forêt fermée d'un autre conifère pur autre que pin
Forêt fermée d'un autre feuillu pur
Forêt fermée d'un autre pin pur
Forêt fermée de châtaignier pur
Forêt fermée de chênes décidus purs
Forêt fermée de chênes sempervirents purs
Forêt fermée de conifères purs en îlots
Forêt fermée de douglas pur
Forêt fermée de feuillus purs en îlots
Forêt fermée de hêtre pur
Forêt fermée de mélèze pur
Forêt fermée de pin à crochets ou pin cembro pur
Forêt fermée de pin d'Alep pur
Forêt fermée de pin d'Alep pur
Forêt fermée de pin laricio ou pin noir pur
Forêt fermée de pin maritime pur
Forêt fermée de pin sylvestre pur
Forêt fermée de robinier pur
Forêt fermée de sapin ou épicéa
Forêt fermée sans couvert arboré
Forêt ouverte à mélange de feuillus et conifères
Forêt ouverte de conifères purs
Forêt ouverte de feuillus purs
Forêt ouverte sans couvert arboré
Peupleraie

- **Zone_a_prospecter**

Définition : Nature du polygone, à prospecter ou non pour identifier les forêts subnaturelles.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut :

Non
Oui

- **surface_m2**

Définition : Surface du polygone, exprimée en mètres carrés.

Type : Réel

- **dep**

Définition : Département.

Type : Caractères

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire

Valeur de l'attribut :

1-19
2A
2B
21-95

2. DESCRIPTIF D LIVRAISON

2.1 Caractéristiques d'une livraison

2.1.1 Contenu d'une livraison

Une livraison est constituée de données vecteur ;

Le contenu d'une livraison est décrit en détail au paragraphe **2 RÉPERTOIRE DES DONNÉES**.

2.1.2 Emprise de livraison

Les données sont livrées sur toute la France métropolitaine.

2.1.3 Format de livraison

En livraison standard, le produit est disponible au format **GeoPackage**,

Au format **GeoPackage**, chaque répertoire contient **1** fichier avec pour extension :

Extension	Description
.gpkg	Format de données géospatiales

2.1.4 Volumes des données

À titre indicatif, pour une livraison, le volume approximatif est le suivant :

Zone	Volume
France métropolitaine	≈15 Go

2.2 Répertoire des données

Une fois le fichier téléchargé et décompressé, l'utilisateur retrouve un répertoire du même nom que le fichier compressé :

{PRODUIT}_{VERSION}_{FORMAT}_{RIG}_{INFO}

ex : ZONES-A-PROSPECTER-FORETS-SUBNATURELLES_1-0__GPKG_LAMB93_FXX_2025-05-14

Les termes entre accolades sont des termes génériques variables décrits au paragraphe **2.2.1 Nomenclature**.

2.2.1 Nomenclature

Pour tous les répertoires, la nomenclature adoptée est la suivante :

- **PRODUIT** : Nom complet du produit sans espaces ni caractères spéciaux :

PRODUIT	Nom du produit
ZONES-A-PROSPECTER-FORETS-SUBNATURELLES	Zones à prospector pour identifier les forêts subnaturelles potentielles

- **VERSION** : Version du produit ou des extensions
S'il s'agit d'une version 1.0, celle-ci sera codée 1-0.

- **FORMAT** : Format de livraison des données :

FORMAT	Format des données
GPKG	GeoPackage

- **RIG** : Référence Interopérabilité Géodésique.
Ce code propre à l'IGN donne la projection de livraison (exemple : LAMB93 pour Lambert-93).
Le fichier **IGNF.xml**, disponible en ligne, contient l'ensemble des codes.
- **INFO** : Précise éventuellement la zone géographique et l'édition des données.

2.2.2 Contenu

Ce répertoire contient directement le fichier de données qui porte le même nom que le répertoire qui l'héberge :

ex : ZONES-A-PROSPECTER-FORETS-SUBNATURELLES_1-0__GPKG_LAMB93_FXX_2025-05-14.gpkg