

CLUB SIG DES SDIS DE BFC

Point d'informations IGN et temps d'échanges

Juin 2023



Point d'informations

1. Actualités

- a. Quelques programmes nationaux
- b. Focus sur la géoplateforme
- c. Observatoire nationale des forêts

2. Evolution de la BD TOPO

3. Nouveaux outils (FME, espace collaboratif)

4. Pour avancer ensemble en région

- a. Actions à poursuivre/encourager
- b. Ecoute de besoins : vos attentes

Quelques programmes nationaux

Grand récif du nord-est, Mayotte – IGN

Rappel de quelques données et outils existants

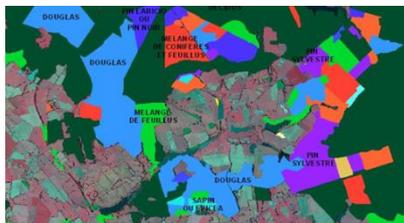


INVENTAIRE FORESTIER NATIONAL

L'inventaire permanent des ressources forestières nationales

- ✓ Connaître l'état, l'évolution dans le temps et les potentialités de la forêt française.
- ✓ Chaque année, environ 7000 points "forêt" ou "lande" sont ainsi visités pour la première fois et plus de 7000 sont revisités pour la seconde fois.

Ex. : [surfaces forestières](#)



LA BD FORET®

Le référentiel géographique forestier

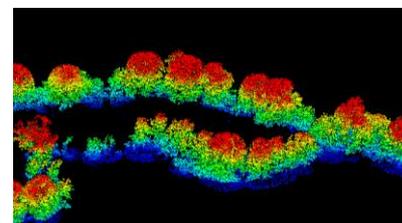
- ✓ intervient en appui de vos projets : d'aménagement du territoire ; d'évaluation de la ressource et de la qualité de l'environnement ; de prévention des risques ; de description des paysages comme des milieux naturels ; de connaissance de la biodiversité et des continuités écologiques.
- ✓ 32 postes décrits dans la V2



NAVIFOREST

La cartographie collaborative pour le transport de bois

- ✓ Standardiser les données dessertes pour le transport de bois
- ✓ Numériser sous forme de carte les arrêtés itinéraires bois ronds
- ✓ Favoriser le partage et la visualisation des informations en lien avec les dessertes pour le transport des bois



LE LIDAR HD

La cartographie 3D du sol et du sursol de la France

- ✓ Acquisition Lidar haute densité aéroporté 2021- 2025 > programme national à 60 M€
- ✓ Mise à disposition progressive des données ouvertes et travail sur l'exploitation de ces données dans des secteurs clés (ville, forêt, agriculture, bâtiment, infrastructure...)

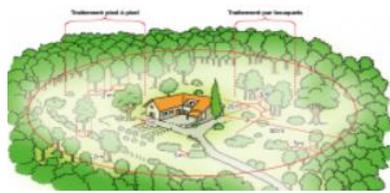
Au service de la gestion des risques



LA BDIFF

La base de données nationale sur les incendies de forêts en France

- ✓ Centraliser les données sur les incendies de forêt sur le territoire français depuis 2006
- ✓ Mettre l'ensemble de cette information à disposition du public et des services de l'État.
- ✓ Fusion avec la base PROMETHEE en 2023.



LES OBLIGATIONS LEGALES DE DEBROUSSAILLEMENT

Une cartographie nationale des OLD

- ✓ Production de la cartographie nationale de zones potentiellement soumises aux OLD
- ✓ mise à disposition dès le lancement de la campagne de communication 2023
- ✓ Vers un outil numérique pour accompagner les collectivités et les propriétaires



LE DSF

collecter, conserver et valoriser des données relatives à la connaissance de la santé des forêts

- ✓ Développement d'un guichet pour permettre aux correspondants observateurs de procéder à la récolte des données de terrain de manière numérique.



LES POINTS DE RENCONTRE DES SECOURS EN FORET

Améliorer l'organisation des secours lors d'un accident en forêt.

- ✓ Création d'une base de données nationale des « PRSF » et outil nomade de création des nouveaux PRSF.
- ✓ Couverture téléphonique vérifiée / Emplacement géographique précis et unique / Accessibilité assurée

Refonte totale de l'application

En conservant les principes généraux des modules

- Mes adresses, Ma carte narrative,
- Ma carte statistique, Atlas
- Avec des parcours optimisés

Actualisation avec des composants à jour

Mutualisation via une construction modulaire

basée sur des API, une iFrame API,...

Exemples : suivi BD ORTHO en BFC

Diffusion/acquisition : [état des lieux prévisions](#)

Fréquence d'acquisition : [Dernières acquisitions](#)

Diffusion : [Dates d'acquisitions des PVA](#)



Ma carte V4

Quelles nouveautés ?

Localiser des adresses

- Mes adresses disparaît, le géocodage se fait dans un module de Ma carte
- Le géocodage est maintenant basé sur l'API 2.0 qui utilise la BAN
- L'interface est repensée avec une interactivité améliorée
 - Un tableau des géocodages avec tri par score
 - Modification, déplacement manuel
 - La visualisation des adresses alternatives

#	Score	Qualité	Adresse géocodée	BAN	Adresse
41	0.76	Numéro	63 Avenue Honoré de Balzac 10500 MAJEMONT	ANONYME 07	63 Avenue Honoré de Balzac
319	0.56	Numéro	20 Rue Thullière 09040 GOMAZAT LE CHÂTAU	ANONYME 317	20 RUE THULLIERE

Dessertes pour les transports de bois : Développement d'un outil collaboratif

[NaviForest \(ign.fr\)](https://foret.ign.fr)

Site d'apprentissage :
[Tutoriels](#)

Fiches [FCBA](#)
(standard CNIG)

En projet : appli mobile
(forêts publiques, PCI, PRSF)
intégration des dessertes,...



projet GRAINE n°22-03-D01050

ACCESSFOR

DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL GÉNÉRIQUE D'ÉVALUATION ET DE CARTOGRAPHIE DE L'ACCESSIBILITÉ FORESTIÈRE DANS LES TERRITOIRES, HOMOGENÈ À L'ÉCHELLE NATIONALE

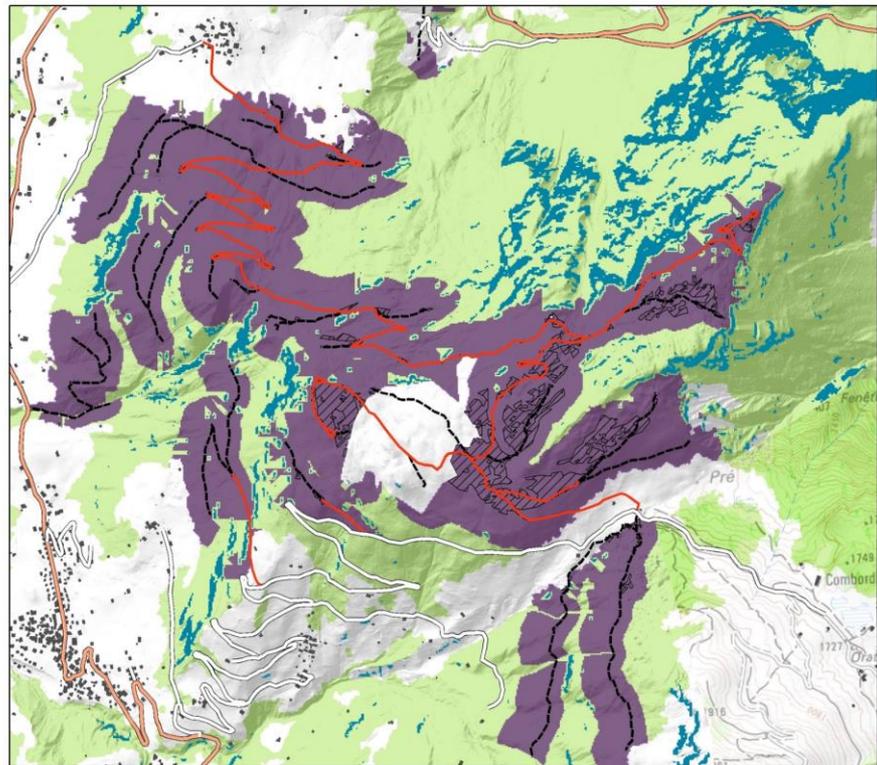
Groupe de travail forêt-bois du PNR du Morvan – 28 février 2023

Objectif général

Questions : Où sont les forêts inaccessibles ? Pourquoi sont-elles inaccessibles ? Quelles sont leurs caractéristiques ? Peut-on et faut-il les rendre accessibles ? Faut-il les protéger ?

Objectif : Mieux connaître l'accessibilité des forêts pour éclairer les stratégies et accompagner la prise de décision.

Expérimentations sur le territoire du PNR du Morvan et le Parc National des forêts (données du CNPF, de la [SF CDC](#), de l'ONF,...)



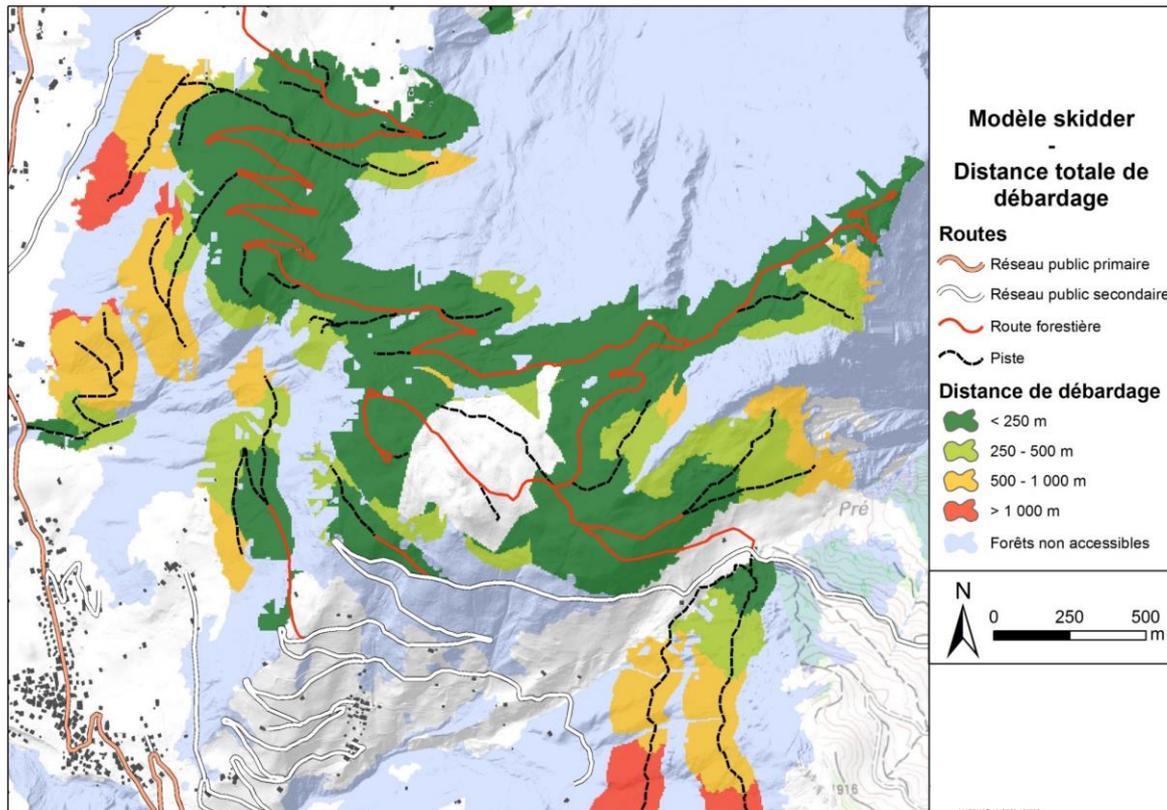
Exemple de résultats du modèle :

Données mobilisées en entrée

OBLIGATOIRES

- MNT (raster 5m)
- **Routes forestières (vecteur)**
- **Piste (vecteur)**
- **Forêts (vecteur)**

- **Obstacles complets (vecteur):**
Cours d'eau, habitations,
falaises, axes de circulation...
- **Obstacles partiels (vecteur):**
zones humides, lapiaz...



Objectifs des expérimentations locales

1. Evaluer l'impact des différentes sources de données et des valeurs pour les paramètres utilisées en entrée du modèle
2. Valoriser les cartes thématiques
 - ✓ Prendre en main les résultats sur des cas d'usages

Pour cela, il est nécessaire de :

- ✓ Rassembler et/ou produire des données locales (couche desserte, MNT...) qui permettront d'enrichir le diagnostic
- ✓ Définir des cas d'usages adaptés aux territoires

=> Liens avec les projets existants en terme de praticabilité (accès SDIS)

Mode de fonctionnement et calendrier

Réaliser les simulations :

- Recueillir les données locales déjà existantes

- ✓ MNT
- ✓ Desserte
- ✓ Zonages environnementaux
- ✓ Masque forêt
- ✓ Autres ?



un atelier au printemps 2023 dans chaque territoire avec des professionnels

- Définir les valeurs des paramètres d'exploitation appliqués localement



enquête INRAE-ONF nationale avant juin 2023 : quels acteurs locaux ?

Valoriser les résultats :

- Définir un/deux cas d'usage d'intérêt local



atelier prof. printemps 2023

- Tester les résultats (optionnel)



février / mars 2024

- Présenter les résultats aux acteurs



un atelier dans chaque territoire en mai 2024

Base de Données sur les Incendies de Forêts en France (BDIFF)

Fusion avec
l'outil
Prométhée

Outil d'aide à
la décision :
MAA - MinINT

BDIFF Incendies

Tableau de bord

Informations

La BDIFF évolue !

23/07/2021

Nouveautés déjà disponibles :

- Ajout du fond cartographique BD Forêt V2
- Ajout de l'import de contours de feux
- Mise à jour de la charte graphique

[Lire la suite ...](#)

Etat de la campagne 2021

Statut : campagne ouverte

Département(s) à clôturer dans votre zone géographique 📍 : 0

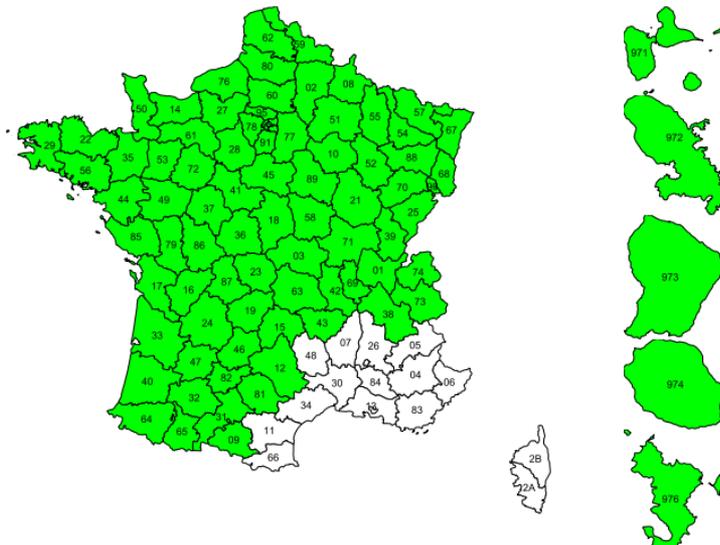
Département(s) sans incendie et à clôturer dans votre zone géographique 📍 : 0

Etat de la saisie dans votre zone géographique

	2021	2022
En cours de saisie	0	491 🔍

Campagnes Surfaces (ha)

2021 ▼



Les types de feux à renseigner dans la BDIFF

- Tous les feux doivent être saisis dans la BDIFF
 - **Feux de forêt** = Feux ayant débuté ou se propageant dans un milieu forestier
*Milieu forestier = espace dont le taux de couvert arboré (végétaux ligneux pouvant atteindre *in situ* plus de 5 m de haut à maturité) est supérieur à 10 %*
 - Les feux hors forêt c'est-à-dire les **feux de végétation** (chaume, agricoles ou broussailles, pelouses) sont également à renseigner dans la BDIFF
- **Pas de seuil de surface** parcourue par le feu.
- Tous les feux de végétations ayant déclenché une intervention doivent être saisis :
 - Permet la mesure du taux d'extinction de feux naissants
 - Reflète l'activité du SDIS
 - Fourni des informations sur le risque incendie y compris en zone peu boisées

Cf. [carte des contributions 2022](#)

Contributeurs à la BDIFF

Rôles attribués aux SDIS, DDT(M), DRAAF, DAAF, ONF, Service de police et de gendarmerie.

→ Droits différents en fonction de l'organisme et du rôle du contributeur

Rôles	Droits
Sapeur Pompier	Création et édition de fiches Import de données par lot
Forestier	Edition de fiches existantes Déclaration de fin de saisie des fiches
Coordinateur	Création, édition et suppression de fiche + Import de données par lot Validation de fiches + Clôtures de campagnes
Services de police et gendarmerie	Edition de fiches existantes Renseignement de causes pour les fiches validées
Gestionnaire région ou zone	Création, édition et suppression de fiche + Import de données par lot Validation de fiches + Clôtures de campagnes Gestion des comptes utilisateurs



Les points de rencontre des secours en forêt

23 septembre 2022

APPLICATION : POINTS SECOURS EN FORÊT



**UN OUTIL UTILE POUR TOUS LES UTILISATEURS DE LA FORÊT :
PROFESSIONNELS, PROMENEURS, CHASSEURS, SPORTIFS...**

En forêt, il est difficile de se repérer, et en cas d'accident et d'expliquer sa position aux services de secours. Grâce à des points déjà identifiés, facilement accessibles et partagés avec les services de secours, ceux-ci pourront rejoindre beaucoup plus rapidement le PRSF le plus proche de vous.



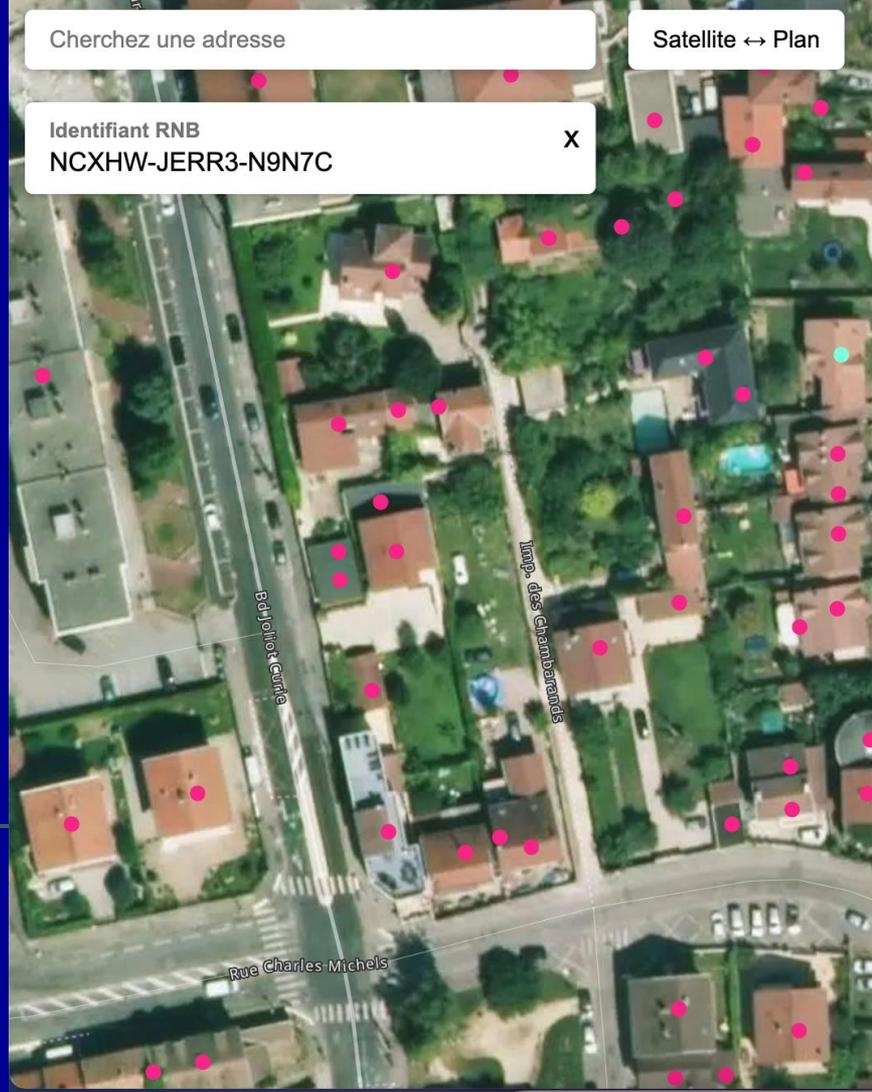
En forêt, il faut en moyenne 25 minutes aux secours pour intervenir, mettant en péril les opérations de secours. Pour réduire ce temps et augmenter les chances de sauver des vies, la filière forêt-bois française (FNEDT, l'UCFF, l'ONF, la FNCOFOR, la FNB, avec le soutien de l'interprofession nationale France Bois Forêt, la CCMSA, l'IGN et les sapeurs-pompiers) a lancé une application mobile appelée « Points de Rencontre des Secours en Forêt (PRSF) ».

Trouver en un instant le point de rencontre des secours le plus proche, en cas d'accident en forêt. C'est l'objet de ce projet collaboratif.

Projet Bat-ID



Le Référentiel National des Bâtiments



Créer le Référentiel National des Bâtiments



Objectifs:

- Déterminer un système commun de repérage des bâtiments et dépasser les silos actuels entre les acteurs publics
- Faciliter l'exploitation des données via un identifiant commun pour chaque bâtiment servant de donnée pivot
- Améliorer la conduite des politiques publiques en matière de rénovation énergétique

"Le projet revêt toutes les caractéristiques d'un commun numérique en ce sens qu'il s'agit d'une ressource qui doit fédérer différents acteurs pour avoir une valeur grâce à un travail approfondi de gouvernance."

Nicolas Berthelot,
Responsable de la Fabrique

Une start-up d'état
sponsorisée par:



CSTB
le futur en construction

IGN

3. Focus sur la géoplateforme

Grand récif du nord-est, Mayotte – IGN

Avancement du programme Printemps 2023 : un « socle » opérationnel

Une offre en continuité de service avec les fonctionnalités actuelles « Géoportail » sur la nouvelle infrastructure

Mars 2023 : **ouverture en beta des premiers services**, sur jeux de données IGN test

- Fonction de diffusion OGC V1
- Fonction de téléchargement (pré-paquets)

Mars 2023 : une **chaîne de valeur complète pour les données vecteur**

- Alimenter par des données vecteur, exposer ces données sur les services de diffusion (Fonction Entrepôt, préfigurée par Géotuileur)
- Cataloguer

Juin 2023 : une **chaîne de valeur complète pour les données raster**

- Alimenter, pour des données raster , exposer ces données sur les services de diffusion
- Cataloguer
- Exposer tout type de donnée en téléchargement (document PDF...)
- Contrôler les accès

Septembre 2023 : **toutes* les données** Géoportail sont disponibles sur la Géoplateforme

(* *sauf PVA anciennes et certaines données jugées obsolètes*)

A préciser : services de calcul, fonction d'extraction, OGC V2 et PVA anciennes

Puis (S2 2023, S1 2024) : fonction diffusion de données 3D, LIDAR HD, données statistiques...

Accéder à l'offre Géoplateforme

Une évolution des interfaces existantes

- Géoportail.gouv.fr : « branchement » sur la Géoplateforme, [peu de changement](#) pour les utilisateurs
- Géoservices.ign.fr : évolutions pour donner accès à l'offre Géoplateforme (dont documentation...)
- Espace collaboratif : le lien entre Géoplateforme et Collaboratif sera réalisé en 2023
- A terme : une interface refondue pour donner accès à l'offre Géoplateforme : maquette
- Et une offre IGN en cours de constitution : « cartographe du service public »

Un accompagnement en cours de définition

- Au lancement : Osmose ; geoplateforme@ign.fr ; documentation fonctionnelle et technique (ign.fr/geoplateforme)
- A suivre : tutoriels, vidéos...

Charger, traiter et diffuser ses données

Pour les développeurs : des services OGC et des API

- Accéder à des données IGN et d'autres producteurs : services OGC
- Charger ses propres données : API Entrepôt,
- Travailler ensemble sur un jeu de données : API Collaborative (signalement et contribution directe) et Validation
- Cataloguer ses données : API Catalogage
- Traiter ses données (continuité de l'existant) : itinéraires, géocodage, recherche, statistiques, API Carto, etc.
- Donner accès à ses propres données (via API Entrepôt) : services OGC, service de téléchargement de pré-paquets

Pour les producteurs de données : des interfaces, plug-in et scripts

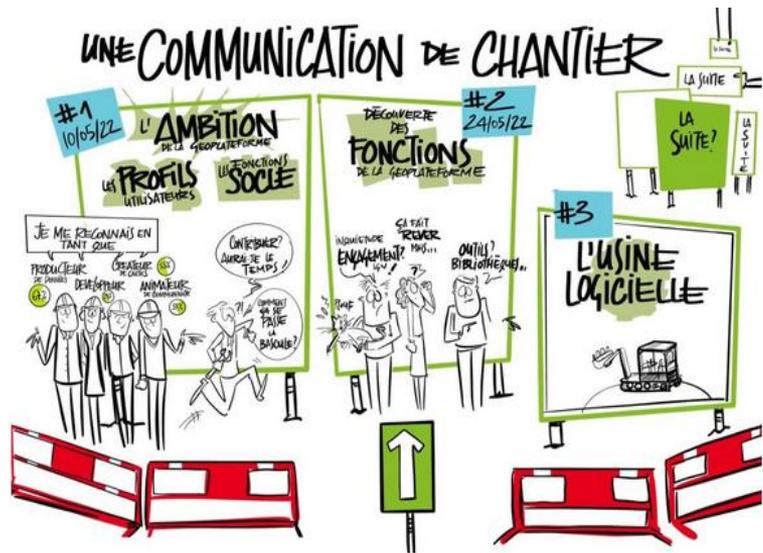
- Accéder à des données IGN et d'autres producteurs : services OGC, téléchargement de pré-paquets, extraction
- Charger ses propres données : interface d'alimentation (préfigurée par Géotuileur) ;
- Interface catalogage
- Traiter ses données : studio no code
- Diffuser ses données : interface de visualisation
- Plug-in Géotuileur pour QGIS
- Scripts d'alimentation (Back office d'alimentation Géoplateforme)

Avancement du programme *Interfaces – première maquette*

4 profils d'utilisateurs qui alimenteront les utilisateurs finaux



Dynamique de co-construction



8 temps d'information et d'échanges réalisés S2 2022

- 10 mai – Road map du socle
- 24 mai – Cartographie fonctionnelle
- 7 juin – Usine logicielle et modalités de contribution
- 13 septembre – Les écrans clés
- 27 septembre – Les préconfigurations
- 11 octobre – Accompagner la bascule vers la Géoplateforme
- 8 novembre – Services et priorisation
- 6 décembre – Projection de cinq contributeurs externes

En 2023

- 31 janvier – L'IGN en tant qu'utilisateur de la Géoplateforme
- 28 mars – Les premières fonctionnalités de la Géoplateforme

Informations et inscriptions : www.ign.fr/geoplateforme



F. Zuber –
DGP/SCHAPI
Vigicruces



A. Cazaubon –
CEREMA
AgiRisk



JY. Chatelier –
INERIS
IQUALE



S. Vrac –
SHOM
Mutualisation infra



E. Becquet –
Nantes Métropole
Diffusion données raster

Une communauté qui apprend à se découvrir, à travailler ensemble sur les projets et se retrouve à rythme régulier via :c

Un espace Osmose

- **Suivre** l'actualité du programme
- **Contribuer** à des groupes de travail pour **co-construire** l'offre de services Géoplateforme
- **Échanger** et **partager** avec les autres membres de la communauté et l'IGN sur vos retours d'utilisation des données, services, outils et vos cas d'usages,...
- **Exprimer vos idées** et poser des questions sur des thématiques précises
- **Participer** à des évènements, des temps d'information, des ateliers thématiques...

Informations et inscriptions : <https://www.ign.fr/geoplateforme/rejoindre-la-communaute>

geoplateforme@ign.fr

Dynamique de co-construction

Les expérimentations en cours : avancement

Cinq expérimentations présentées sur <https://www.ign.fr/geoplateforme/experimente>

Le module Nature de API Carto

Géoservice disponible sur l'infrastructure Géoportail

API Carto tous modules en cours de déploiement sur Géoplateforme

Géotuileur ([Accueil - Géotuileur \(ign.fr\)](#)), préfiguration de la future interface d'alimentation

Site web et plug-in QGIS disponibles en version beta

Disponibilité prévisionnelle Géoplateforme : mai (vecteur) et août (image)

Contribution directe à la BD TOPO® : préfigure les fonctions collaboratives de la Géoplateforme

Disponible pour trois partenaires pilotes

Etude en cours pour clarifier la trajectoire d'intégration GéoPF

(Cible : S2 2023-S1 2024)

Démonstrateur LIDAR HD : <https://demo-lidar.ign.fr/?dataset=lidarhd>

La suite : on en a parlé lors du temps d'info du 31/01/23

Géocodage 2.0 : <https://geoservices.ign.fr/documentation/services/api-et-services-ogc/service-de-geocodage-20>

Géoservice Géoportail disponible ; sera repris à l'identique sur l'infrastructure Géoplateforme ; disponibilité prévisionnelle août



Dynamique de co-construction

Les expérimentations en cours : le renouvellement

Six expérimentation sur lesquelles on n'a pas ou peu communiqué

SCHAPI : utiliser la préfiguration de l'API Entrepôt pour Vigicrues

Un futur usage présenté lors du temps d'information du 6/12/22

Expérimenter l'accès unique aux données PCRS

- Héberger les données PCRS des producteurs qui le souhaitent
- Diffuser les données PCRS des différents producteurs dans un flux unique
- Rediffuser en flux les données hébergées par des plateformes locales

Flux en lecture écriture pour enrichir collectivement des données

Expérimenter une nouvelle solution technique basée sur OGC API Feature et pg_featureserv

Expérimenter le co-développement IGN – Oslandia

Présenté lors du temps d'information du 27/09/22

Disponibilité prévisionnelle Géoplateforme : mars, sous réserve de confirmation (on recherche : partenaires pour tester l'outil)

Géocodage de masse : en complément du service OGC, limité en taille de requête ; déploiement imminent

Dessertes forestières : besoin d'articulation base locale / base nationale

INERIS : héberger et exploiter des données pour la construction et production d'un indicateur de qualité des environnements pour la santé des populations (IQUALE) ; via l'API Entrepôt, avec des tutoriels vidéos ... à partager !



Avancement du programme

Point d'attention : la bascule des utilisateurs Géoservices

Contexte

- La Géoplateforme assurera une continuité de service et la reprise des fonctionnalités de l'infrastructure actuelle, qu'elle a vocation à remplacer d'ici fin 2023 (fin de service prévisionnelle à décembre 2023)
- À compter de la fin du second trimestre 2023, les utilisateurs/utilisatrices pourront consommer leurs Géoservices depuis la nouvelle infrastructure Géoplateforme.

Principaux changements pouvant nécessiter des ajustements

- Changement de format des URL
- Webservices accessibles uniquement en HTTPS / TLS 1.2,
- Webservices inaccessibles à travers le Réseau Interministériel de l'État (RIE)
- Par défaut, les données diffusées par la Géoplateforme et en particulier les données IGN sont des données open source et accessibles librement. Les clés actuelles (personnelles ou génériques) sont désactivées.

Un accompagnement en cours de cadrage

- Novembre 2022 : un premier temps d'information en ligne
- Janvier 2023 : <https://geoservices.ign.fr/actualites/2023-01-23-geoplateforme>
- Juin 2023 : [cf. Annonce](#) concernant la bascule

23 janvier 2023

UTILISATEURS ET UTILISATRICES DES GÉOSERVICES : PRÉPAREZ DÈS MAINTENANT LA BASCULE VERS LA GÉOPLATEFORME

À compter de la fin du deuxième trimestre 2023, vous pourrez consommer nos Géoservices depuis l'infrastructure Géoplateforme. Nous attirons votre attention sur la date d'arrêt de l'infrastructure du Geoportail fixée au 31/12/2023 et nous vous invitons vivement à anticiper la mise en place des changements.



Le projet est entré dans une phase opérationnelle de construction depuis un an, et les premières briques arrivent. Parmi les faits marquants récents et à venir, on retient notamment :

- La mise en service en 2023 de premières fonctionnalités expérimentales en version « bêta » (Géotulleur, Plugin QGIS API entrepôt, Géocodage, Démonstrateur LIDAR HD...).
 - L'arrivée en mars 2023 des premières fonctionnalités du socle, à savoir la diffusion de données en flux (sur base de jeux tests).
 - La livraison d'ici mi-2023, en deux jalons successifs, d'un périmètre socle exhaustif :
1. Services de diffusion et de téléchargement de données avec possible authentification pour accéder à des données dont la diffusion est restreinte.
 2. Services de chargement de données et paramétrage de leur diffusion en étant authentifié.

Zoom sur : les engagements de service

Des choix techniques et une organisation orientés vers la performance et la résilience

- Accompagnement DINUM sur l'ensemble du programme
- Accompagnement sur le montage global (choix techniques et stratégie de marché) par un consultant spécialisé (Bearing Point)
- Marché unique pour l'ensemble « développements, maintenance et infogérance » : Worldline, titulaire du marché avec des sous-traitants identifiés : Accenture, Oslandia, Living Data, Contact moderne, X
- Hébergement Cloud public OVH Cloud, via marché UGAP

Les engagements du marché Worldline (développements, maintenance et infogérance)

- Services disponibles 24/24 et 7/7, avec une disponibilité mensuelle de 99,5%
 - Pour comparaison : service public de la donnée demande 99,5% en heures ouvrées ; Inspire demande 99% en 24/7
 - Information sur la disponibilité effective via un robot
- Performance définie par service : par exemple pour WMTS, 10 000 requêtes simultanées et temps de réponse $\leq 0,5s$
 - Des tests de performance concluants sont exigés pour la recette de chaque développement
- Mise en place de mécanismes de sauvegarde et d'un plan de reprise d'activité

Aspects économiques : orientations envisagées

Les coûts Géoplateforme (*ordres de grandeur prévisionnels*)

- Investissement (2022, 2023, 2024) : 14,9 M€ ; dont financement FTAP 3,6 M€
- Fonctionnement : environ 5 M€ (estimation moyenne sur la période 2024-2029)
= coûts d'infogérance, maintenance, hébergement (stockage, calcul, bande passante...)
 - Dont 3,5 M€ de coûts fixes
 - Dont 1,5 M€ de coûts variables

Le financement recherché :

- On cherche à couvrir les coûts de fonctionnement (fixes et variable) : environ 5 M€/an
- Modèle freemium : gratuité pour les « petits utilisateurs »
- Les utilisateurs payent pour leur propre usage, y compris l'IGN

IGN assure un financement propre au moins à hauteur de celui actuellement consacrée au Géoportail : environ 3,5 M€/an

En 2023, tout est gratuit

API Entrepôt beta : <https://gpf-beta.ign.fr/documentation/pages/api/swaggerui/> (en mode beta, les spécifications ne changeront pas ou très peu)

- Charger des données (vecteur, raster, données annexes type xml, pdf ... et en cible données 3D)
- Traiter ces données (préparation des données pour la diffusion etc)
- Publier les données (les rendre accessibles aux services)
- Gérer les droits sur les données (flux restreint ..)

API Collaborative <https://espacecollaboratif.ign.fr/gcms/api/doc>

- Pour l'instant hors infra Geoplateforme mais migration prévue au 1^{er} semestre 2023
- Permet de faire des signalements sur des données
- Permet d'ajouter/ supprimer / modifier des données dans une base de données
- Permet d'attribuer des droits sur une base de données

API Validation <https://demo-validator.ign.fr/#/api>

- Pour l'instant hors infra Geoplateforme mais migration prévue au 1^{er} semestre 2023
- Permet de valider des données par rapport à un standard
- Permet d'implémenter un nouveau modèle de données

Quelles actions collaboratives avec les SDIS de BFC ?

- **Casernes de pompiers** : remontées annuelles en début d'années.
 - Remerciements : ensemble des données ont été transmises (1 mois)
 - Suppose des relances (ce n'est pas nouveau : cf. messages de Floryne)
 - Pistes d'améliorations : nécessité de conventionnement ?
- Participation à la **mise à jour des données IGN** avec l'outil de signalement dédié : suivi des guichets avec [macarte](#) (ex. 2022 sur les 3 derniers mois de contribution).
- Intérêts/plus - values de l'espace collaboratif : voir travail engagé avec les SDIS 39 et 89

4. Observatoire national des forêts

Grand récif du nord-est, Mayotte – IGN

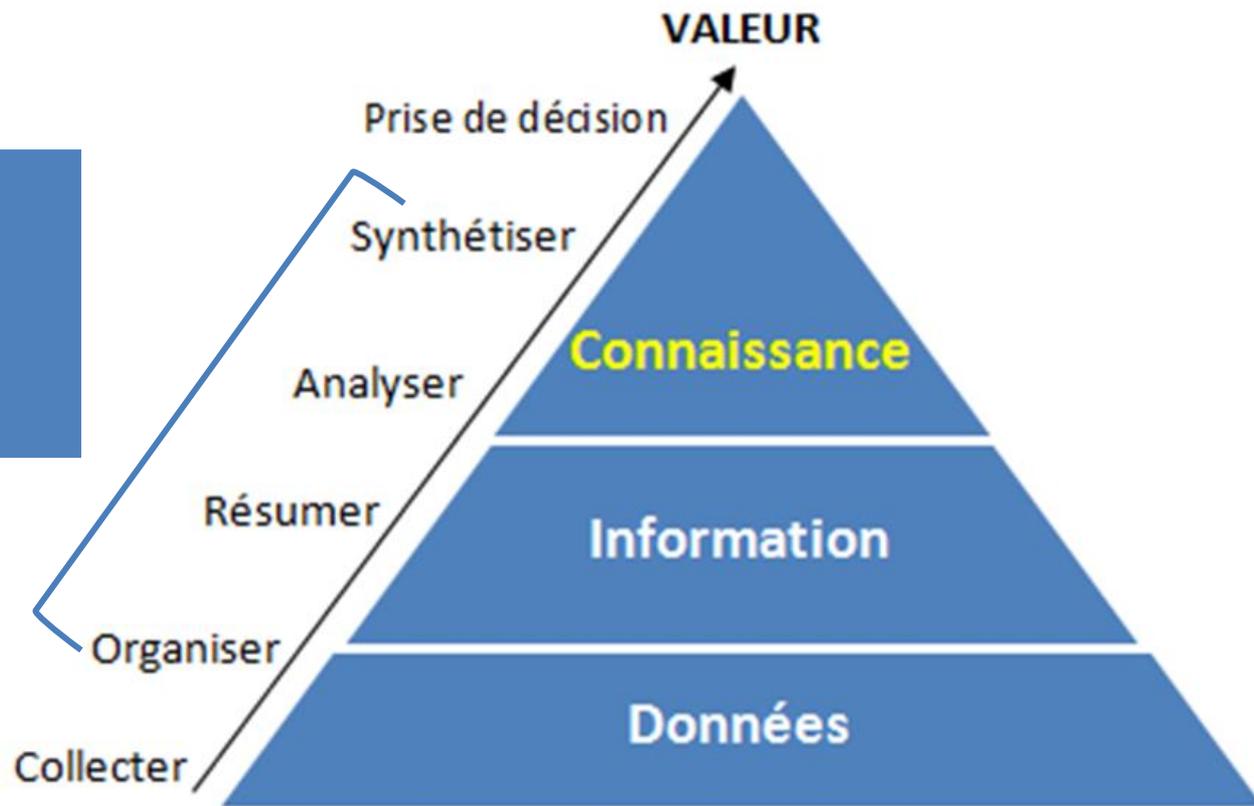
OBSERVATOIRE DES FORÊTS FRANÇAISES

Comité de filière forêt-bois

6 avril 2023

Positionnement

Répertorier l'existant
Faire connaître
Porter un regard critique
Analyser
(re)Diffuser



L'observatoire des forêts en 2023 c'est ...

Une entrée par thème et surtout des synthèses

Une première communauté d'experts réunis en **clubs thématiques**

Un **centre de ressources** organisées par thèmes (synthèses, indicateurs, rapports d'expertise, données, liens vers des dispositifs existants)

Un nouveau **portail web** pour la communication et la diffusion des données et de connaissances jugées prioritaires

Le lancement d'une **communauté ouverte à tous** les utilisateurs et animée sous OSMOSE

Des contenus en ligne à partir de mi-juillet 2023 sur 5 thèmes produits par les clubs thématiques



Adaptation
chgt
climatique

Atténuation
effet de
serre



+ Fiches sur la
forêt dans les
territoires



Santé des
forêts

Feux de
forêts



Ressources
bois
disponibles



*Mise à jour des
Indicateurs de
Gestion Durable*

Club « santé des forêts »

- Effets sur les arbres. Présenter les grands effets et leurs évolutions : les dépérissements, à différentes échelles / pour différentes essences
- Présentation des causes/facteurs. Présenter des cas de causes avérées impactant la santé des forêts : biotiques, abiotiques, pollution, etc. (scolytes, encre du châtaigner, chalarose du frêne, etc.)
- Dispositifs de suivis. Présenter comment la santé des forêts est suivie en France, descriptif bref, et liens vers pages extérieures

Club « feux de forêt »

Organisation des informations selon la chronologie des crises

1. Revue et analyse : données transversales (BDIFF), description du phénomène, éléments contextuels (météo des feux)
2. Prévention (aménagement, brûlage dirigé, OLD, etc.) et Préparation (sensibilisation des populations, etc.)
3. Détection (indice de risques, etc.) et Intervention (feu tactique)
4. Reconstitution des peuplements sinistrés et Adaptation des forêts sur le long terme

Club « atténuation de l'effet de serre »

- Politiques et stratégies nationales. Présenter les enjeux et perspectives nationales, en lien avec la SFEC
- Stratégies territoriales. Présenter les données et expertises disponibles en appui des collectivités (ex : PCAET)
- Gestion forestière. Présenter les leviers existants à l'échelle de la gestion, dont le label bas-carbone
- Economie du carbone forestier. Accès aux projets de compensation

Club « adaptation au changement climatique »

1. **Changements climatiques** actuels et prévisions futures
2. **Effets avérés et attendus** sur les arbres, les peuplements et les écosystèmes
3. **Panel d'actions possibles** (feuille route 2020)
 - **Diagnostics** (ClimEssences, guides des stations, BioClimSol, témoignages...)
 - **Diversification des provenances, essences, types de gestion**

+ **Recherche et expérimentation** : ESPERANCE, Giono, REFER, RENEssences...

Sources et liens : dossiers adaptation des forêts de Aforce, INRAe, ONF, CNPF, MTECT (centre ressources)

Club « ressources bois disponibles »

- Accessibilité de la ressource et contexte de mobilisation : présentation des enjeux liés à la structure foncière, à l'accessibilité physique des peuplements, aux zones sans intervention sylvicole et aux forêts certifiées.
- Récolte de bois actuelles et passée : présentation de l'évolution récente et des volumes actuels de prélèvement et de récolte, en distinguant les types de bois (dépérissants, essences, usages...) et en diffusant les données pour les enquêtes internationales.
- Disponibilités en bois futures : présentation du contexte politique nécessitant des projections de disponibilités de bois (PNFB/PRFB, SNBC), les grandes conclusions qualitatives et les incertitudes associées.

Exemple Thème

Contenu d'analyse thématique

- Indicateurs synthétiques
- Organisé et structuré pour faciliter la lecture
- Avec infographies, cartes interactives

Renvoi vers compléments d'info

- Cartes et données du catalogue
- Sources externes complémentaires
- Acteurs clés

Feux de forêts

<p>Synthèse / En bref Analyse détaillée</p> <p>Exposition des forêts au risque incendie</p> <p>Efficacité des dispositifs réglementaires</p> <p>Impacts de la gestion des forêts</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  8 années sur 10 <small>pour l'exposition des forêts au risque incendie</small> </div> <div style="text-align: center;">  Deux fois moins <small>pour l'efficacité des dispositifs réglementaires</small> </div> <div style="text-align: center;">  75% <small>pour les impacts de la gestion des forêts</small> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e0e0e0;"> <p>Synthèse</p> <p style="font-size: 8px;">En surface et en nombre d'habitants, les départements les plus exposés au risque de feu ont vu leur surface de forêts et de bois perdre 54% de leur superficie entre 2008 et 2018.</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>Exposition des forêts au risque incendie</p> <p>Les mégafeux de l'été 2022 ont ramené sur le devant de la scène la question des forêts et de leur gestion. En France, le taux de mortalité des arbres a augmenté de 54% au niveau national. Aujourd'hui, l'ensemble du territoire est particulièrement vulnérable face au risque d'incendie de végétaux, qu'il s'agisse de forêts, de prairies ou de friches. Début avril 2020, deux incendies ont eu lieu en Corrèze sur plus de 65 hectares et en Sologne où 60 hectares de végétation ont été consommés. Chaque année, 300 à 400 millions d'hectares de végétaux sont brûlés dans le monde.</p> </div> <div style="float: right; margin-top: -100px; margin-right: -100px;">  </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>Efficacité des dispositifs règlementaires</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #fff9c4;"> <p>Impacts de la gestion des forêts</p> </div> </div>
<p>Contributeurs</p>	<p>Ce contenu a été élaboré par le club thématique « Feux de forêt ». Dernière mise à jour du contenu : 01/06/2023</p>
<p>Ressources disponibles</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="display: flex; gap: 10px;">      </div> <div style="background-color: #4caf50; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;"> Voir toutes les ressources </div> </div>
<p>Sources complémentaires</p>	<p>Carte des Obligations Légales de Débroussaillage Analyse de la Base de Données sur les Incendies de Forêts en France (BDIFF) Moyens financiers de lutte</p>
<p>Acteurs clés</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>

Catalogue de ressources

Filtres de recherche adaptés

Fonctionnalités de consultation/téléchargement en accès direct

Ergonomie, utilisation intuitive => presta UX/UI

Rechercher **2**

Titre, mot-clé...

Types

- Cartes
- Données
- Synthèse
- Article

Thématiques

- Écosystèmes
- Industrie
- Cadre de vie et bien être
- Service rendus par le...
- Transformation num...

Zone géographique

Filtrer par nom :

Vosges, Mandrav...

Solde et taux de migration nette interne des personnes âgées de 65 ans ou plus, par niveau de centralité

	Solde migratoire	Taux de migration nette
le	-13 300	-7,6 %
cal	+1 820	+0,8 %
ermédiaire	+23 300	+7,2 %
ucturant	+3 650	+1,2 %

Données

Solde migratoire et taux de migration nette interne des personnes âgées de 65 ans ou plus, selon le niveau de centralité

Millésime 2010-2019

03/03/2022

LES NAUTIS DU SUD DE LA FRANCE

Part des habitants de la Seine en 1911 nés dans un autre département

Cartes

Part des habitants de la Seine en 1911 nés dans un autre département

Millésime Avant 1968

18/02/2022

1 Texte pour accompagner l'utilisateur.

Article

Focus sur deux zones littorales aux profils par âge différenciés : des logiques locales de peuplement pourtant comparables

02/03/2022

4

COMPREND

Territoires et transitions

Contenu documentaire

Séminaire "Regards sur les territoires" : suivez le webinaire du 12 mai 2022 sur les enjeux démographiques

09/05/2022

3 Résultats par page 5

Page 1 d...

Indicateur

Variation annuelle de la population

04/02/2020

Données

Solde migratoire et taux de migration nette interne des personnes âgées de 65 ans ou plus, selon le niveau de centralité

Millésime 2010-2019

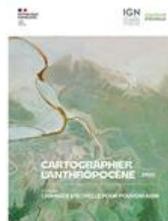
03/03/2022

Page Ressource

Carte d'identité de la ressource (description contenu, origine, source, auteur)

Fonctionnalités :

- Consultation directe (lecture PDF, carte interactive)
- Téléchargement des données brutes (CSV, donnée géo, PDF, ZIP)
- Réexploitation : outil de carto statistiques, URL WFS/WMS pour réutilisation dans SIG
- Partager : lien d'accès à la ressource



Atlas de l'Anthropocène

Métadonnées

Date de parution :	2022
Thématique :	Adaptation au changement climatique , Santé des forêts
Type de ressource :	Information / sensibilisation Ouvrage Support web
Cible :	Élu Technicien de collectivité Acteur économique Bureau d'études Particulier
Auteur :	Caisse des Dépôts
Localisation :	National
Mots-clés :	Anthropocène , Cartes
Format :	PDF, 2Mo

[Consulter la donnée](#)

[Télécharger](#)

[Réutiliser](#)

[Partager](#)

Ressources liées



L'artificialisation des sols

[Accéder au contenu →](#)



Une forêt en mutation

[Accéder au contenu →](#)



La biodiversité et ses refuges à la loupe

[Accéder au contenu →](#)

Page Acteur

Carte d'identité de l'acteur

Descriptions de ses missions

Renvoi vers le site/contact

Renvoi vers les ressources publiées

Mise à jour collaborative de cet annuaire

Type d'acteur	Etablissement public
Nature d'activité	Politique publique, recherche, conseil
Thématiques d'intérêt	Feux de forêt, Ressources en bois
Territoire d'intérêt	National

Description de ses missions

L'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN) est un établissement public à caractère administratif placé sous la tutelle des ministères chargés de l'écologie et de la forêt. Sa vocation est de produire et diffuser des données (open data) et des représentations (cartes en ligne et papier, géovisualisation) de référence relatives à la connaissance du territoire national et des forêts françaises ainsi qu'à leur évolution.

[Voir le site de l'acteur](#)

[Contacter cet acteur](#)

Ressources publiées par cet acteur



L'artificialisation des
sols

[Accéder au contenu »](#)



Une forêt en mutation

[Accéder au contenu »](#)



L'artificialisation des
sols

[Accéder au contenu »](#)



Une forêt en mutation

[Accéder au contenu »](#)



La biodiversité et ses
refuges à la loupe

[Accéder au contenu »](#)

[Voir tout](#)



Vous représentez cette structure et vous souhaitez signaler
une erreur ou demander une rectification : contactez-nous

POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'IGN ET SUR SES DONNÉES/SERVICES

Les sites

- [Géoservices](#)
- [Le blog des Géoservices](#)
- [Vidéo Géoservices](#)
- [Géoportail](#)
- [IGN.fr](#)
- [Pour les particuliers](#)
- [Pour les professionnels](#)
- [Espace collaboratif](#)
- [IGNfab](#)
- [Remonter le temps](#)
- [Ma visionneuse](#)
- [Macarte](#)
- [IGNrando'](#)

Les webinaires

- [Sur l'offre IGN](#)

Les tutos

- [Sur le Géoportail](#)

Les réseaux

- [YouTube](#)
(IGNCommunication)
- [Twitter](#)
- [LinkedIn](#)
- [Facebook](#)
- [Instagram](#)

Les guichets d'aide

- Géoservices : contact.geoservices@ign.fr
- Géoportail : [signaler une anomalie dans les données](#)
- IGNfab : ignfab@ign.fr

Autres supports

- Github : [IGNF](#)

Vos contacts professionnels

Service Support : contact.geoservices@ign.fr

Les contacts régionaux : avec [macarte.ign.fr](#)



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

CHANGER
D'ÉCHELLE

MERCI DE VOTRE ATTENTION

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE@IGN.FR