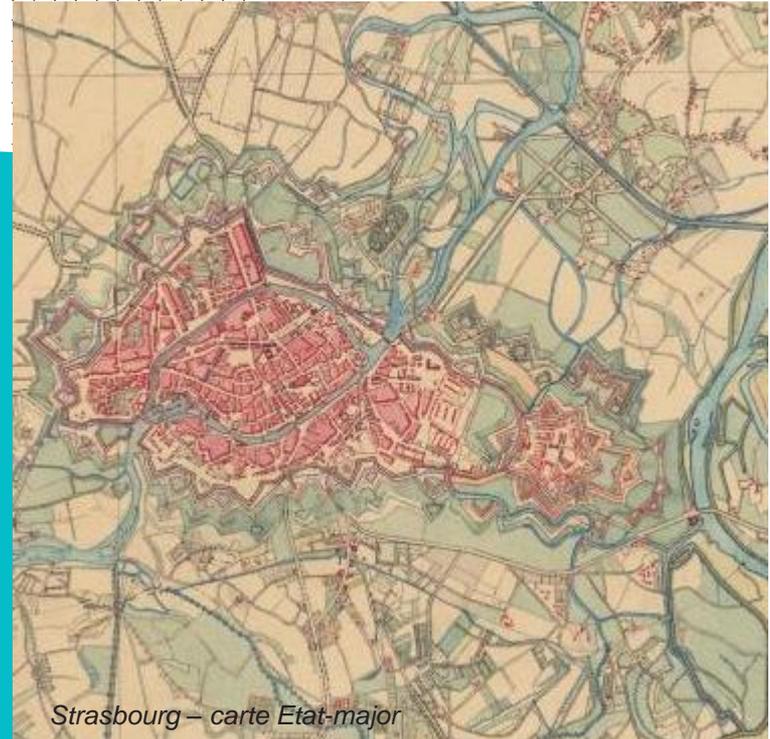


Comité régional de
programmation des
référentiels géographiques
et forestiers

Région Grand Est

17 octobre 2017



GÉOGRANDEST

GéoGrandEst est un réseau ouvert et structuré d'acteurs publics dans le domaine de l'information géographique.

Il constitue l'Infrastructure de Données Géographiques du Grand Est (IDG) aussi appelée « coopération pour l'information géographique du Grand Est ».

Ses actions viennent en appui à la connaissance et au suivi des territoires, à la définition et à l'évaluation des politiques publiques, et contribuent à l'efficacité de l'action publique.

Ainsi, GéoGrandEst vise à coordonner les acteurs pour :

- faciliter le partage et la réutilisation des données et des savoir-faire par les acteurs du territoire
- produire des données et développer des services adaptés aux besoins du territoire

=> en application des nouvelles compétences de la Région instaurée par la loi NOTRe

=> en réponse aux obligations réglementaires de la Directive européenne INSPIRE et des réglementations en vigueur (Loi Valter, Loi pour une République numérique ...)

COMITÉ RÉGIONAL DE PROGRAMMATION – GRAND EST

Dans le cadre d'une démarche nationale, l'IGN organise depuis 2013 des Comités régionaux de programmation (CRP), qui permettent d'élaborer un programme national annuel répondant aux besoins nationaux et locaux.

Les objectifs des CRP

-  Une meilleure prise en compte des besoins locaux pour la définition du programme national IGN
-  Un travail dans un cadre partenarial
-  Une mutualisation des investissements publics

Le fonctionnement des CRP

-  Un travail en commun fondé sur les prévisions du programme national et centré sur les besoins d'adaptations et d'enrichissements locaux.



BILANS DES ACTIONS ET PERSPECTIVES

ORTHO-IMAGE (CRP ALSACE 2014)

Objectifs : développer un partenariat pour

- Assurer une cohérence de production entre le niveau national et local
- Répondre aux besoins des territoires sur des points spécifiques
- Mutualiser les moyens (financiers, techniques, partage d'expérience,...)
- Permettre un accès élargi aux acteurs du territoire (Open Data)

Production en réponse aux objectifs

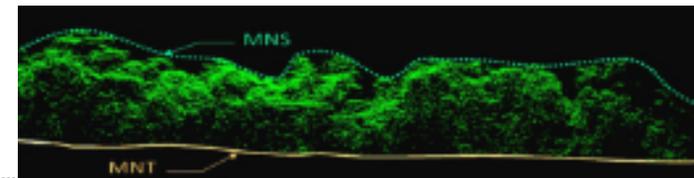
- Par l'IGN à l'été 2015 et livraison en 2016 (Alsace et Kehl)
- En haute résolution (vrai 20 cm) avec spécificités de prises de vue
- En licence ouverte LO/OL de la mission Etalab
- Ortho-images couleurs, Infra-rouges, clichés et MNS

Financement partagé IGN, FEDER, Etat et Collectivités

- IGN (coût de production 50 cm) ; Surcoût de 170 000 € financé par Collectivités + Etat + FEDER Alsace

Rôle de la dynamique régionale CIGAL

- Coordination des acteurs locaux par rapport aux besoins
- Montage du projet avec les acteurs locaux et l'IGN
- Animation partenariale pour la réception technique des produits
- Diffusion des données (flux, disques durs)



ORTHO-IMAGE (CRP ALSACE 2014)

Des usages pour divers acteurs locaux

- Supports de communication
- Fond cartographique dans les SIG / web SIG
- Digitalisation (saisie de nouveaux lotissements, Natura 2000, mobilier urbain, éclairage public, pistes cyclables ...)
- Analyses (projets d'aménagement, consommations foncières, étude de pente ...)
- Texture de toits pour maquette 3D



ORTHO-IMAGE (HORS CRP)

Lorraine 2014/15 et Champagne-Ardenne 2016

Production IGN inscrite dans un cadre plus national mais

- En haute résolution (20 cm – prise de vues 25 cm) sans autres spécificités
- En licence ouverte LO/OL de la mission Etalab

Financement partagé IGN, FEDER

Rôle de la dynamique régionale GéoGrandEst

- Montage du projet avec l'IGN
- Diffusion des données (flux, disques durs)



ORTHO-IMAGE / PERSPECTIVES

Rôle de la dynamique régionale GéoGrandEst

Avec les acteurs du territoire

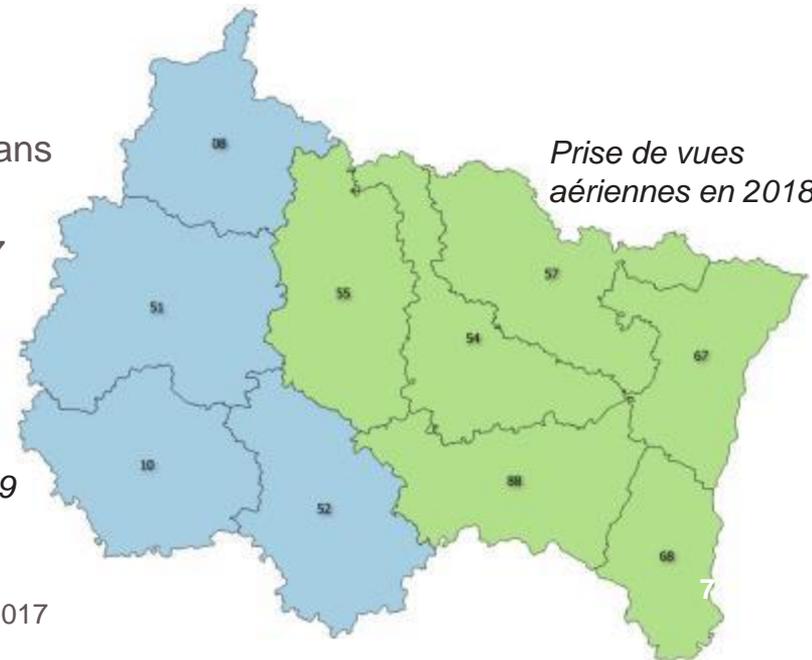
- Appréhender le projet dans une dimension Grand Est
- Faire le bilan des productions 2014 – 2015 – 2016
- Capitaliser les données existantes sur le territoire (MNT ...)
- Identifier les spécificités techniques du nouveau produit à élaborer au vu des contraintes organisationnelles et financières
- Définir localement une nouvelle articulation pluriannuelle des prises de vue

Avec l'IGN

- Programmer une ortho à 20 cm sur le territoire en 2 ans en mesurant le risque (météorologique notamment)
- Convenir des spécifications techniques pour fin 2017
- Définir le montage partenarial
- Définir le plan de financement

*Prise de vues
aériennes en 2019*

*Prise de vues
aériennes en 2018*



OCCUPATION DU SOL (CRP ALSACE 2014)

Objectif : développer une collaboration pour

- Etudier les possibilités de convergence entre l'OCS CIGAL et l'OCS IGN
=> d'un point de vue technique et économique en lien avec les besoins
=> sans perdre les acquis locaux sur différents millésimes
- Mettre en place d'un groupe de travail (DREAL, Région, Parc naturel, IGN)
=> réuni à 3 reprises jusqu'en avril 2016

Production en réponse à l'objectif

- Réalisation de 2 jeux tests par l'IGN
- Analyse des différences / similitudes des 2 produits (technique / méthode)
- Identification des indicateurs à pérenniser dans l'évolution du référentiel

Contexte : loi NOTRé et fusion conduisent à redimensionner le projet

Rôle de la dynamique GéoGrandEst

- Inscrire le projet OCS Grand Est grande échelle dans le CPER
- Constituer et animer un groupe de travail des acteurs du Grand Est
- Recueillir les besoins des acteurs au regard des usages prévus
- Analyser les obligations de la directive Inspire et participer aux travaux du CNIG
- Etudier les méthodes de mise en œuvre, les ressources mobilisables dans une dimension dynamique reconductible dans le temps
- Evaluer le coût de production



OCCUPATION DU SOL

Point d'étape de la production de l'OCS-GE national

Contexte :

Nomenclature nationale définie par un comité d'orientation piloté par le ministère chargé de l'environnement. Un groupe de travail du CNIG continue à travailler sur le sujet.

L'OCS-GE national :

- 📍 Nomenclature nationale (58 postes)
- 📍 Distinction Couverture du sol et Usage du sol (Inspire)
- 📍 Possibilité d'adaptation à des besoins locaux
- 📍 Production en partenariat avec les régions qui le souhaitent / participation financière IGN
- 📍 Avancement de la couverture OCS-GE (réalisée, ou en cours de production, ou signée) :
 - Régions : Occitanie, Pays de la Loire, Basse-Normandie (ex région), Corse, Départements : Ardèche, Martinique et Morbihan.
 - Mise en place d'un LABOCS en Occitanie pour développer les usages de l'OCS, des outils, des méthodologies...



OCCUPATION DU SOL / PERSPECTIVES

Rôle de la dynamique régionale GéoGrandEst

- Poursuivre l'animation du groupe de travail OCS Grand Est
- Finaliser l'étude technique et économique du projet OCS Grand Est
- Suivre les travaux du CNIG
- Poursuivre la veille et étudier des différentes ressources et méthodes mobilisables pour ce projet (dont l'imagerie satellitaire)
- Etudier avec l'IGN les possibilités d'adaptation du modèle IGN aux besoins des acteurs du Grand Est dans un système gagnant – gagnant
- Définir le plan de financement
- S'engager en 2018 dans la production de l'OCS grande échelle Grand Est



BASE ADRESSE NATIONALE (CRP ALSACE 2014)

Objectif : expérimentation dans le cadre du développement de la BAN

Production en réponse à l'objectif

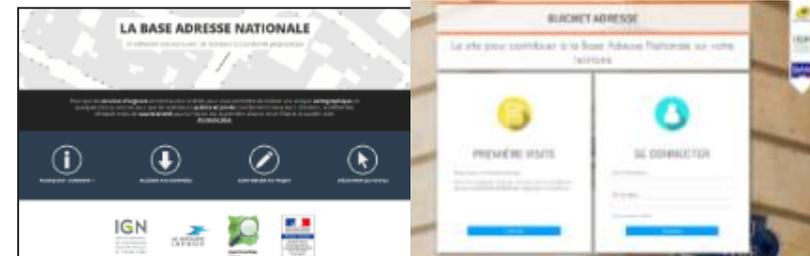
- Mise en place d'un groupe de travail « CRP Adresse » constitué d'acteurs locaux et de l'IGN (3 réunions)
- Etudes d'appariements entre BD locales et nationales,
- Déploiement du guichet adresse sur une communauté de commune volontaire (Truchtersheim),
- Définition d'un schéma régional concerté pour la remontée d'adresse.

Contexte 2015 : convention nationale Poste, OSM, SGMAP et IGN pour

- « Développer une infrastructure de gestion de l'adresse de référence en France, constituée de données et de logiciels permettant sa gestion et son exploitation : la Base adresse nationale (BAN) »
- L'IGN est le gestionnaire de cette infrastructure
- Etalab est le coordinateur du projet BAN

Les outils proposés au niveau national

- Le site adresse.data.gouv.fr (téléchargement de la BAN)
- Le Guichet Adresse pour les communes
- Une API de consultation et de gestion pour les producteurs d'adresses est actuellement en test
- La mise en production de l'infrastructure BAN est prévue fin du 1^{er} trim 2018



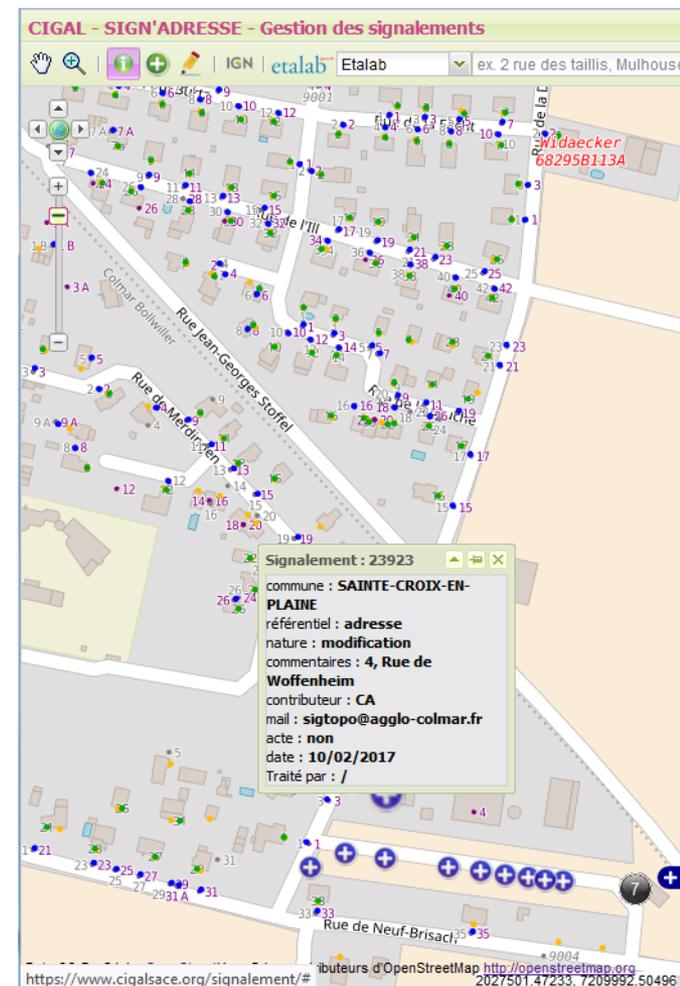
BASE ADRESSE NATIONALE (BAN)

Actions menées par CIGAL

- Dès 2014, mise en place d'un système de signalement partagé entre producteurs d'adresse sur le territoire
- Participation au GT AITF BAN pour la mise en place d'un modèle d'échange Base Adresse Locale
- Mise en avant des besoins locaux :
=> « Disposer de données à jour pour pouvoir les diffuser sans double saisie vers les plateformes numériques publiques et privées » (AMF)

Perspectives pour GéoGrandEst

- Nécessité de clarifier l'organisation et la gouvernance du projet BAN au niveau national
- Poursuivre l'animation avec les acteurs de la région et la remontée des signalements
- Continuer la veille pour se faire le relai de la BAN
- Participer aux démarches nationales (GT AITF)
- Recueillir les besoins locaux et les promouvoir dans les différentes actions menées



Strasbourg
Euremetropole



CRP Grand Est



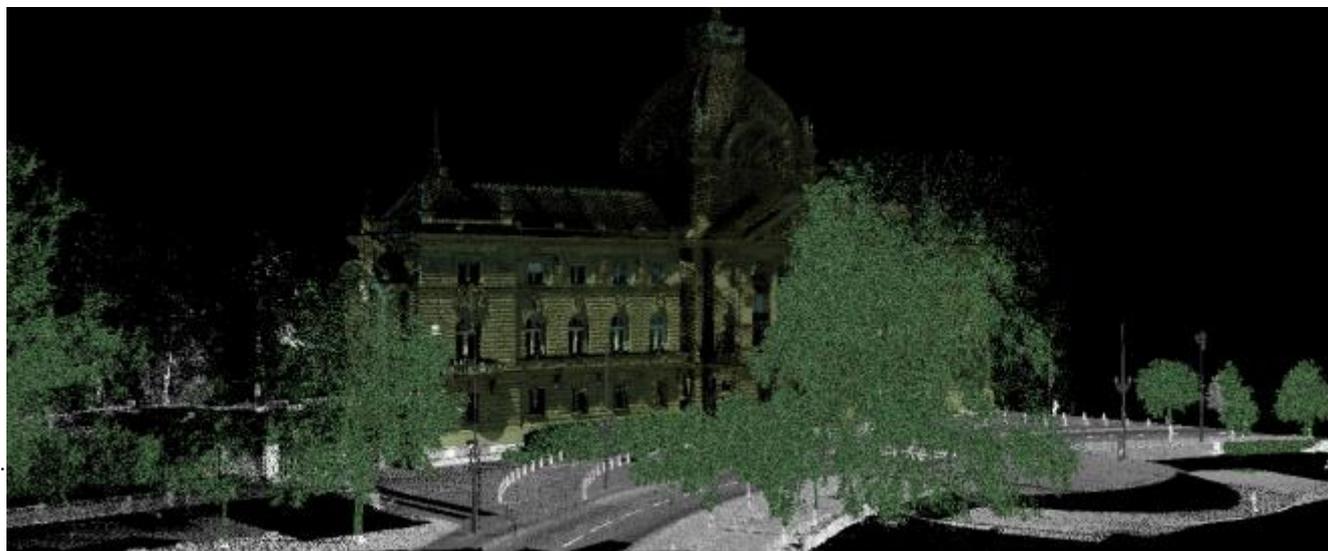
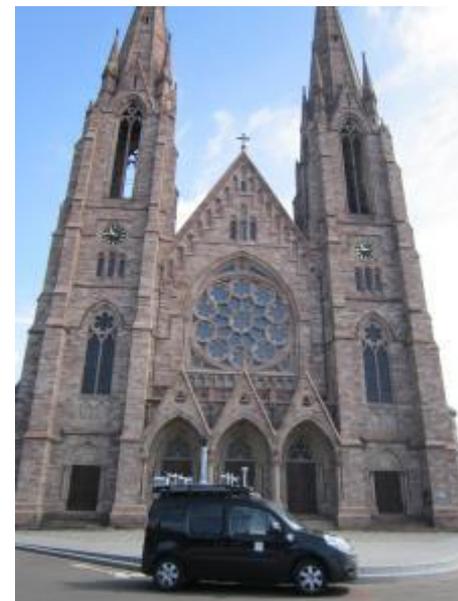
PARTENARIAT IGN- EMS

Signature d'une convention de partenariat d'échanges de données SIG3D en octobre 2016

Partenariat d'échanges techniques entre les deux organismes pour le développement des référentiels 3D

- apport de l'IGN : données acquises en « mobile-mapping » sur 100 km de voies strasbourgeoises
- apport de EMS : maquette 3D pour être intégrée dans le Référentiel national 3D

Les échanges techniques entre les deux partenaires sont très enrichissants .



PARTENARIATS IGN- EMS

EMS est partenaire du projet scientifique BIOM (Building Inside/Outside Modeling) financé par l'ANR

- porteur du projet : IGN - laboratoire de recherche MATIS
- partenaires : CSTB, INRIA, laboratoire iCube de l'INSA Strasbourg, EMS...
- **Projet** : Modélisation des bâtiments d'une scène urbaine à partir de données hétérogènes (image, Lidar) et de tous types de point de vue (aérien, terrestre, extérieur, intérieur) pour aller vers une représentation complète, fidèle, généralisée et sémantisée de façon cohérente entre l'intérieur et l'extérieur des bâtiments, et compatible avec les secteurs du bâtiment (BIM) et de l'information géographique (SIG).

AUTRES PARTENARIATS

L'IGN entretient et diffuse une base de données géodésiques et de nivellement et propose l'intégration des données des collectivités

Deux conventions de partenariat ont été signées en région Grand Est :





SIGNATURE D'UNE CONVENTION

CADRE DE PARTENARIAT ENTRE :

- **L'ETAT**
- **LA RÉGION**
- **L'IGN**

CONVENTION CADRE DE PARTENARIAT ETAT, RÉGION ET IGN

Objet

Fixer un cadre permettant de poursuivre et de développer les partenariats entre d'une part, l'Etat et la Région et d'autre part, l'IGN, pour la conception, la production, l'amélioration, la mise à jour, la diffusion, l'exploitation et l'échange de référentiels géographiques adaptés aux besoins du territoire du Grand Est.

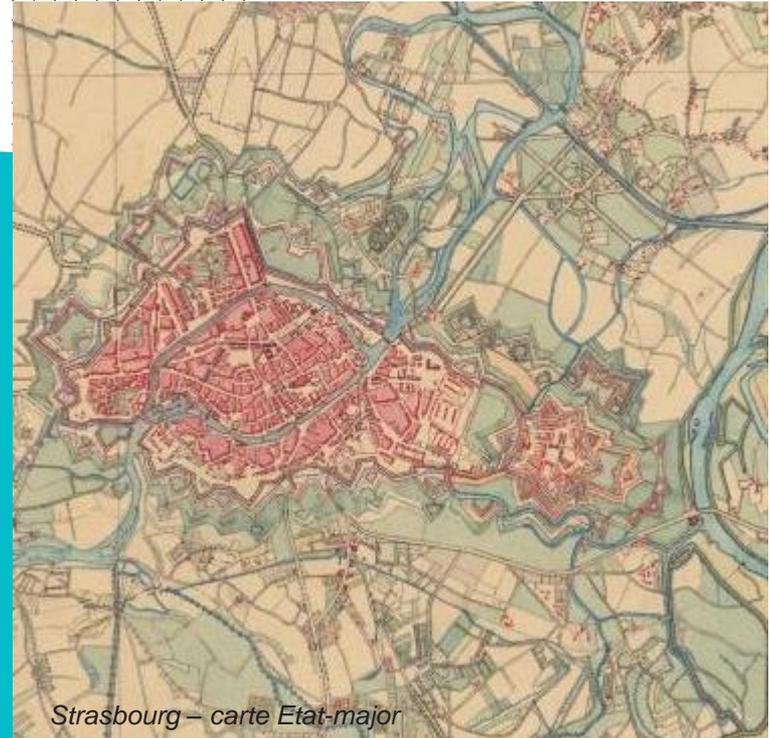
Les acteurs du territoire sont pleinement associés au travers de l'IDG GéoGrandEst.



Comité régional de
programmation des
référentiels géographiques
et forestiers

Région Grand Est

17 octobre 2017



SECONDE PARTIE DU CRP : OBJECTIFS

Présenter aux acteurs du Grand Est, les principaux projets nationaux de l'IGN (CNP 2017), dont :

-  RGE Alti
-  Données forestières
-  Géoservices (ressources, applications, espaces collaboratifs, développement à façon)

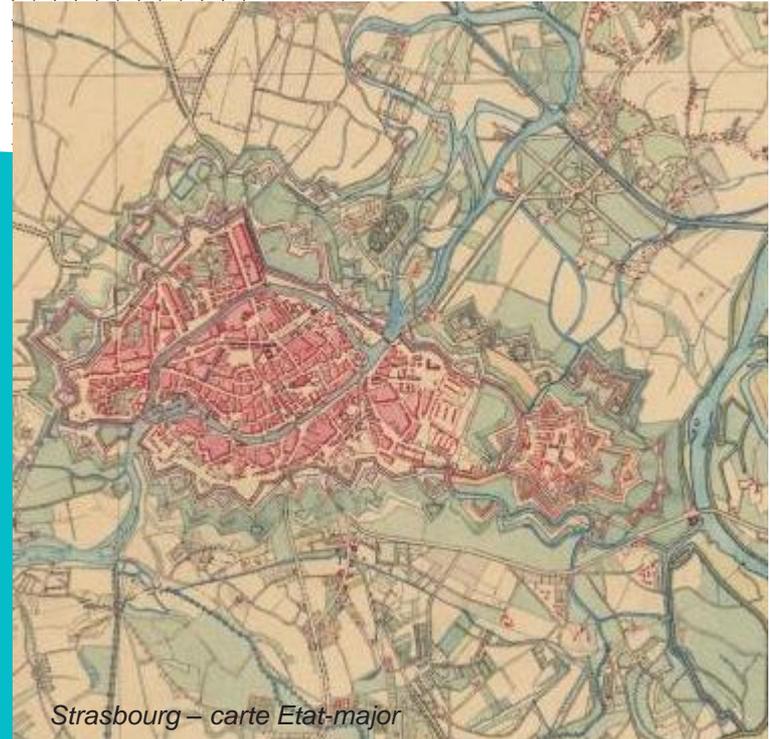
Discuter de :

-  L'articulation des actions entre l'IDG GéoGrandEst et l'IGN
-  Des modalités de mise en œuvre d'une collaboration sur d'autres sujets d'intérêt

Comité régional de
programmation des
référentiels géographiques
et forestiers

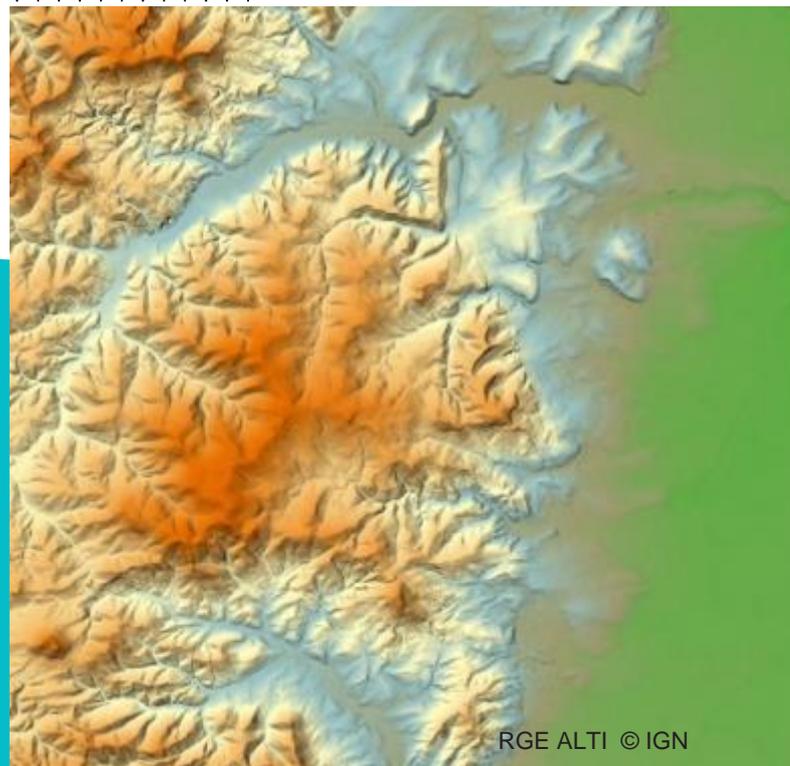
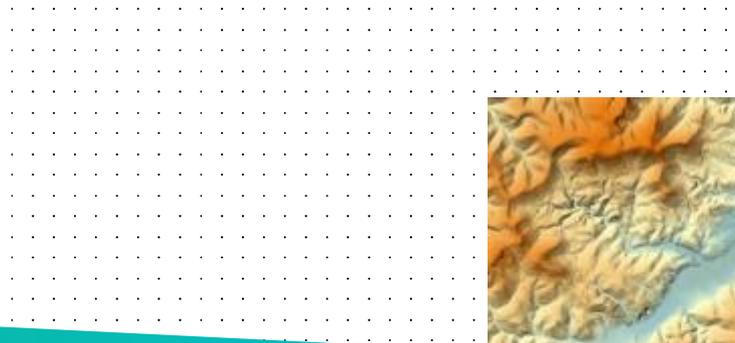
Région Grand Est

17 octobre 2017





INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



LES DONNÉES ALTIMÉTRIQUES

RGE ALTI® : AVANCEMENT GRAND EST

📍 Sources du RGE ALTI®

- **Corrélation** : PVA spécifique d'hiver à 25 cm
- **LIDAR** sur certains cours d'eau et sur les grands massifs forestiers

📍 Exactitude altimétrique (MNT au pas de 1 mètre)

- **Corrélation** : de 50 à 70 cm
- **LIDAR** : 20 à 40 cm

📍 Partenariats : intégration de données pour améliorer le MNT et ses usages

Programme RGE ALTI :

Réalisé :

- Lidar réalisé
- Corrélation réalisée
- Radar réalisé

En cours :

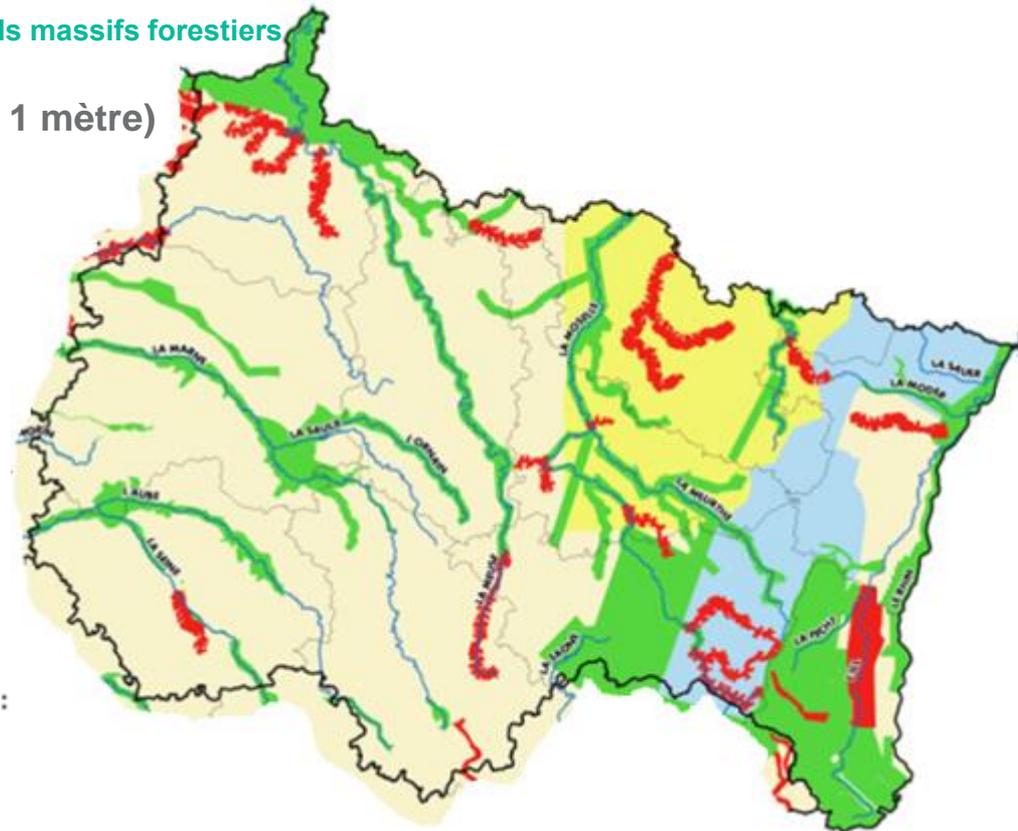
- Corrélation en cours

DGPR (2017-2019) prioritaire :

- Lidar DGPR

Prévu (2018-2019) :

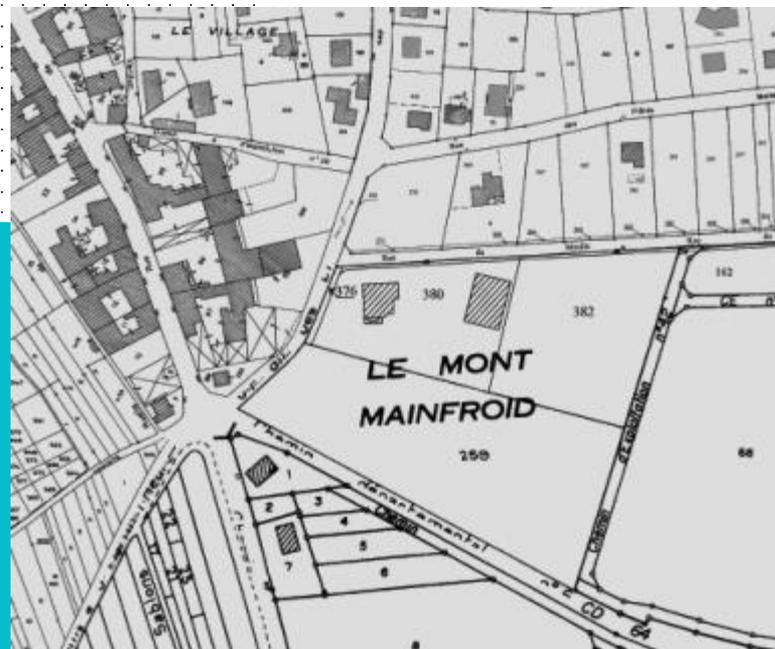
- Lidar prévu





INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

LA REPRÉSENTATION PARCELLAIRE CADASTRALE UNIQUE



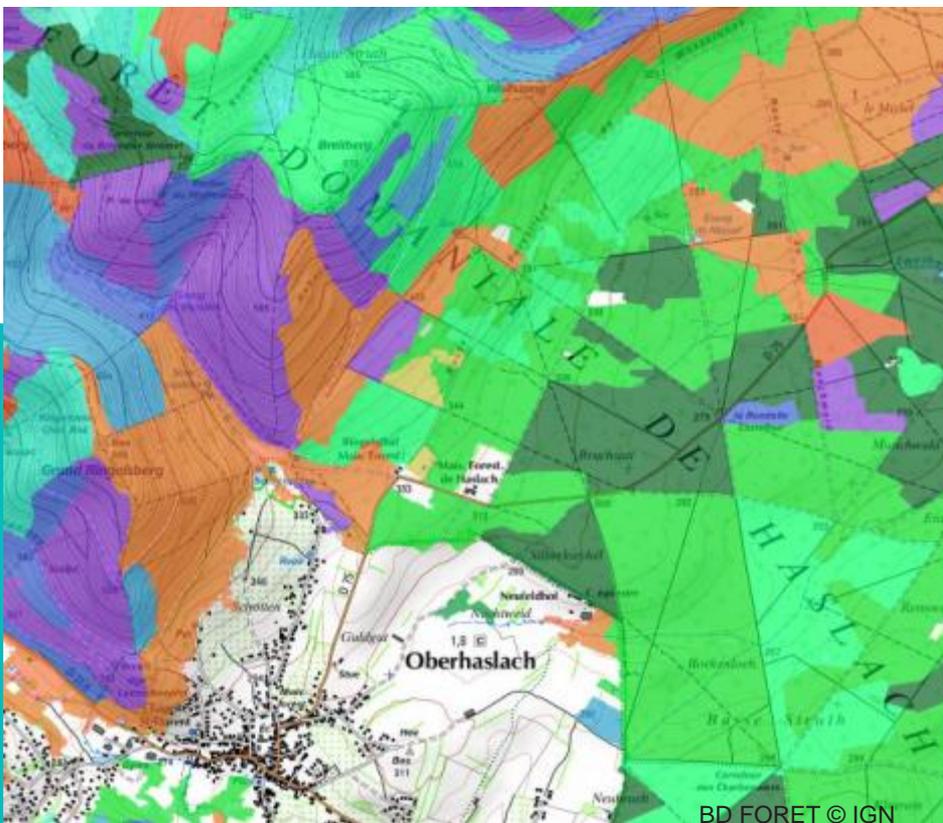
LA REPRÉSENTATION PARCELLAIRE CADASTRALE UNIQUE (RPCU)

- 📍 **Les grands principes convenus avec la DGFIP**
 - Une continuité sur l'ensemble du territoire national des limites des parcelles cadastrales, des feuilles cadastrales et des limites de communes en conformité avec la réalité terrain et les actes réglementaires
 - Le niveau d'exactitude visé est au moins celui du RGE® ou du plan cadastral, donc meilleur en zone urbaine
 - Une disponibilité des limites des parcelles cadastrales et administratives en mode vectoriel
 - Une cohérence avec les autres couches du RGE et du plan cadastral
- 📍 **La RPCU deviendra le parcellaire du plan cadastral dont la mise à jour et la gestion sont de la compétence de la DGFIP. Elle comprendra l'ensemble des objets du plan cadastral actuel.**
- 📍 **Un processus de production DGFIP-IGN**
- 📍 **La production test de 2 départements en 2015 a montré que la première version des outils ne permettait pas de répondre simultanément aux notions de continuité et d'amélioration du niveau d'exactitude**
- 📍 **Le processus de production a été redéfini en 2016, les deux départements pilotes sont prévus pour la fin du 1er trimestre 2018**
- 📍 **Le principe est acquis entre la DGFIP et l'IGN de relancer la production.**



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

LES DONNÉES ET L'EXPERTISE FORESTIÈRE

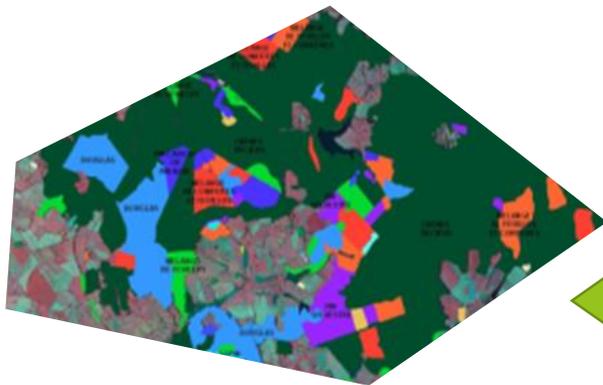


LES MISSIONS FORESTIÈRES DE L'IGN

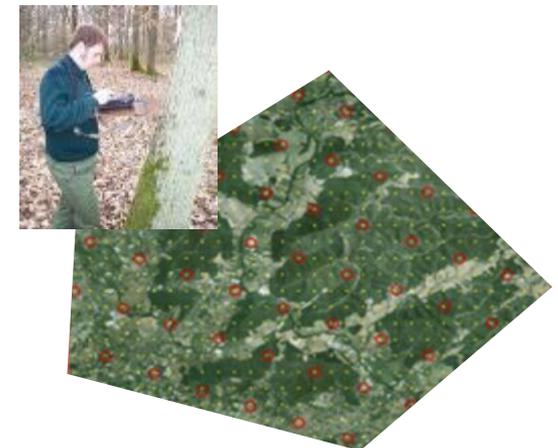
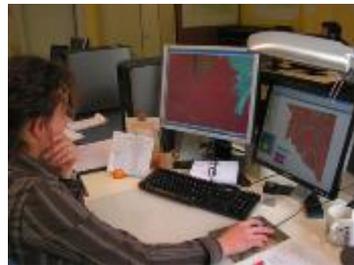
Mettre en œuvre des programmes nationaux et internationaux d'observation et de surveillance des écosystèmes terrestres ;

Fournir les informations contribuant à la définition, à la mise en œuvre et à l'évaluation des politiques nationales

📍 Écologie, énergie, forêt, aménagement du territoire, prévention du changement climatique et adaptation à ce changement



Données géographiques
(BDForest)



Données statistiques
inventaire forestier national (IFN)

QU'EST-CE QUE L'IFN FRANÇAIS ?

Un inventaire permanent des ressources forestières nationales depuis 1960, dans les forêts publiques et privées

Une enquête statistique sur les ressources forestières nationales

Des informations sur les surfaces forestières, les volumes de bois, l'accroissement biologique, la biomasse, le puits de carbone

8 000 points observés sur le terrain chaque année



Forêt



Lande



Peupleraie



Formation linéaire

~ 100 variables saisies par point d'inventaire

LES DONNÉES COLLECTÉES PAR L'IGN EN FORÊT

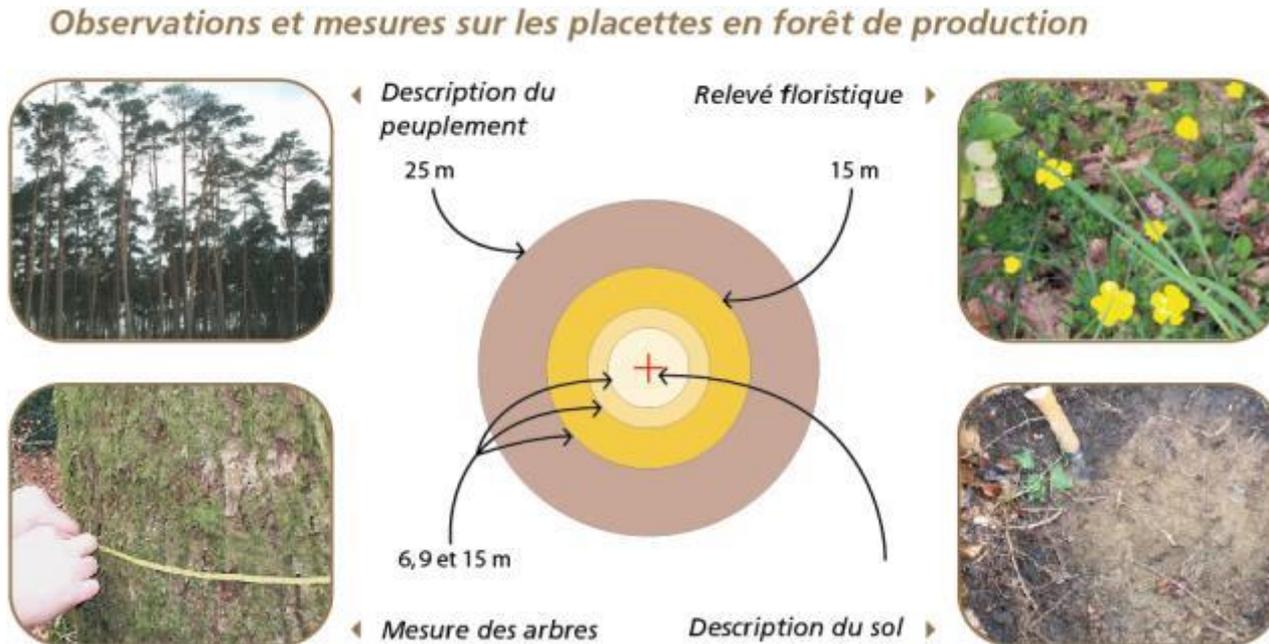
Depuis 1960

📍 Peuplement

- Essences
- Exploitabilité
- Etat sanitaire
- Âge
- Plantation

📍 Arbres

- Essence
- Diamètre
- Qualité
- Volume
- Production
- Mortalité



Plus de 100 données relevées par placette d'inventaire

Depuis 1992

📍 Flore

- Abondance
- Dominance

📍 Ecologie et pédologie

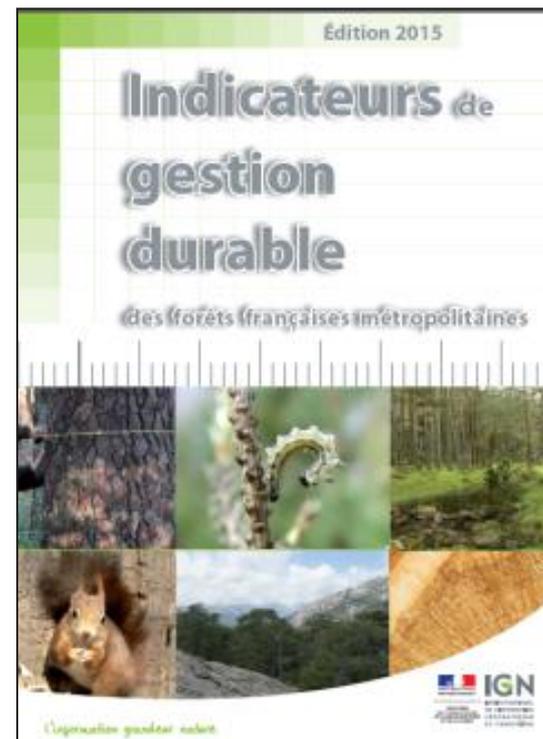
- Type de sol
- Profondeur
- Humus
- Hydromorphie
- Topographie

APPUI AUX POLITIQUES NATIONALES ET DÉCLINAISON EN RÉGION

Indicateurs de gestion durable des forêts françaises

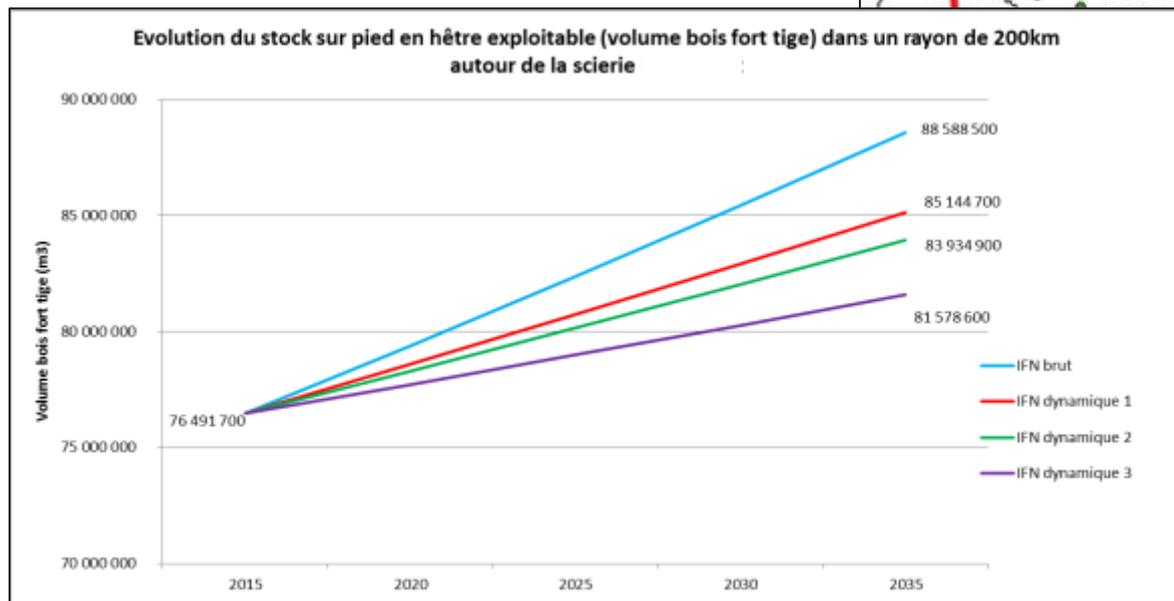
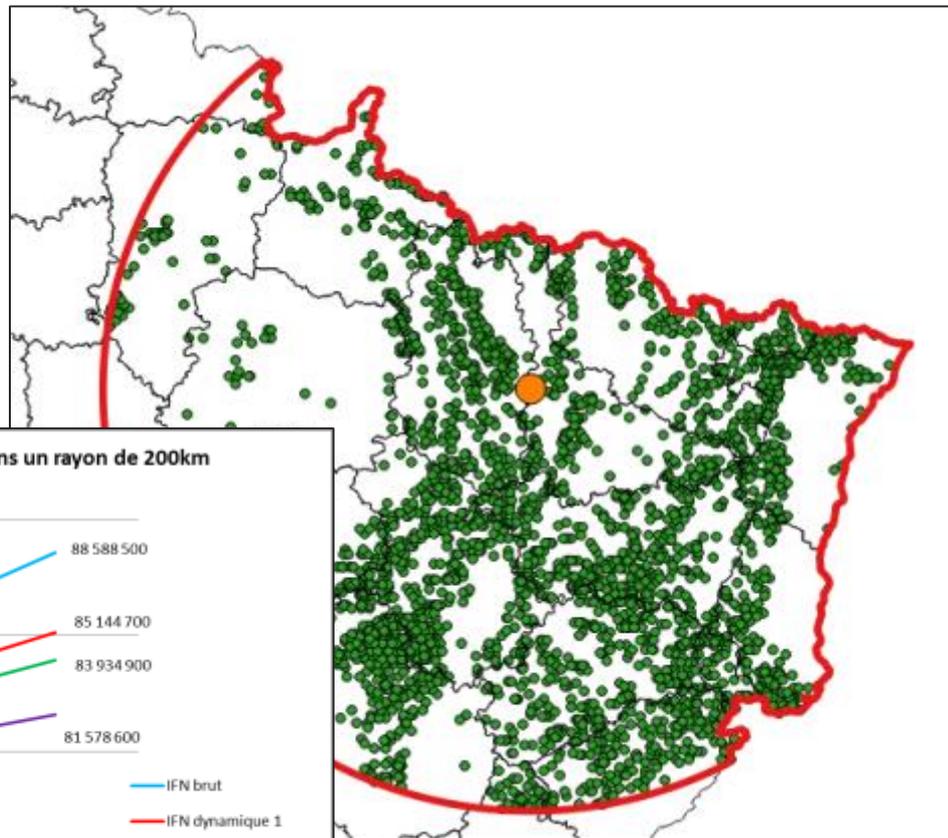
Commanditaire : ministère chargé de l'agriculture

Fourniture de données pour l'élaboration des Programmes régionaux de la forêt et du bois (PRFB)



QUELLES RESSOURCES EN BOIS POUR ALIMENTER UNE SCIERIE?

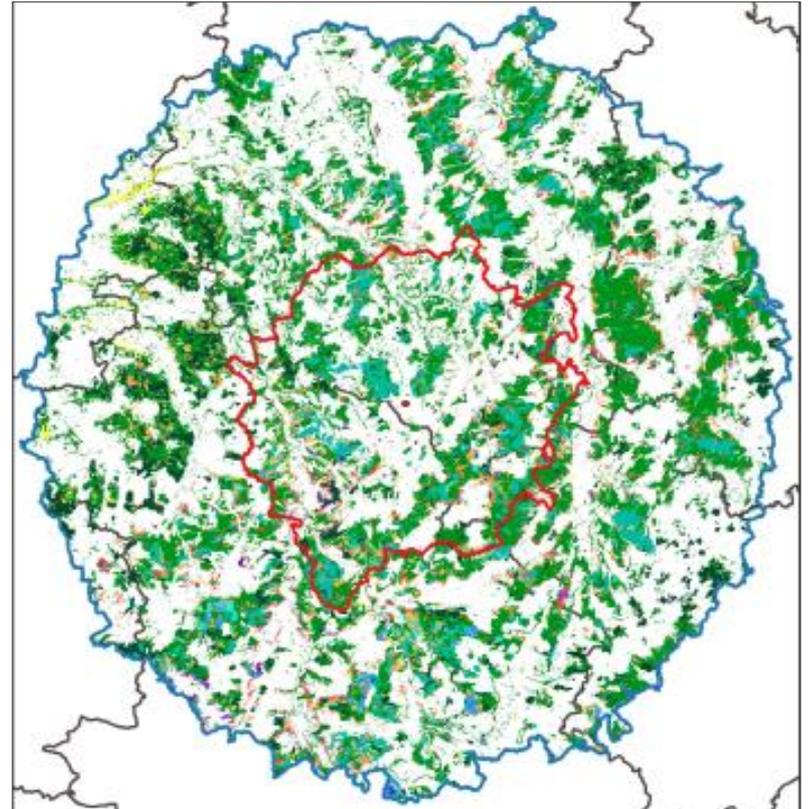
Volumes de hêtre disponibles en 2035 dans un bassin d'approvisionnement



ETAT DES LIEUX D'UN TERRITOIRE FORESTIER

Dans le cadre d'une étude d'impact

- 📍 **Cartographie de la forêt sur la zone concernée (essences et types de peuplements)**
- 📍 **Type de propriété des forêts**
- 📍 **Volume de bois sur pied exploitable et prélèvements**

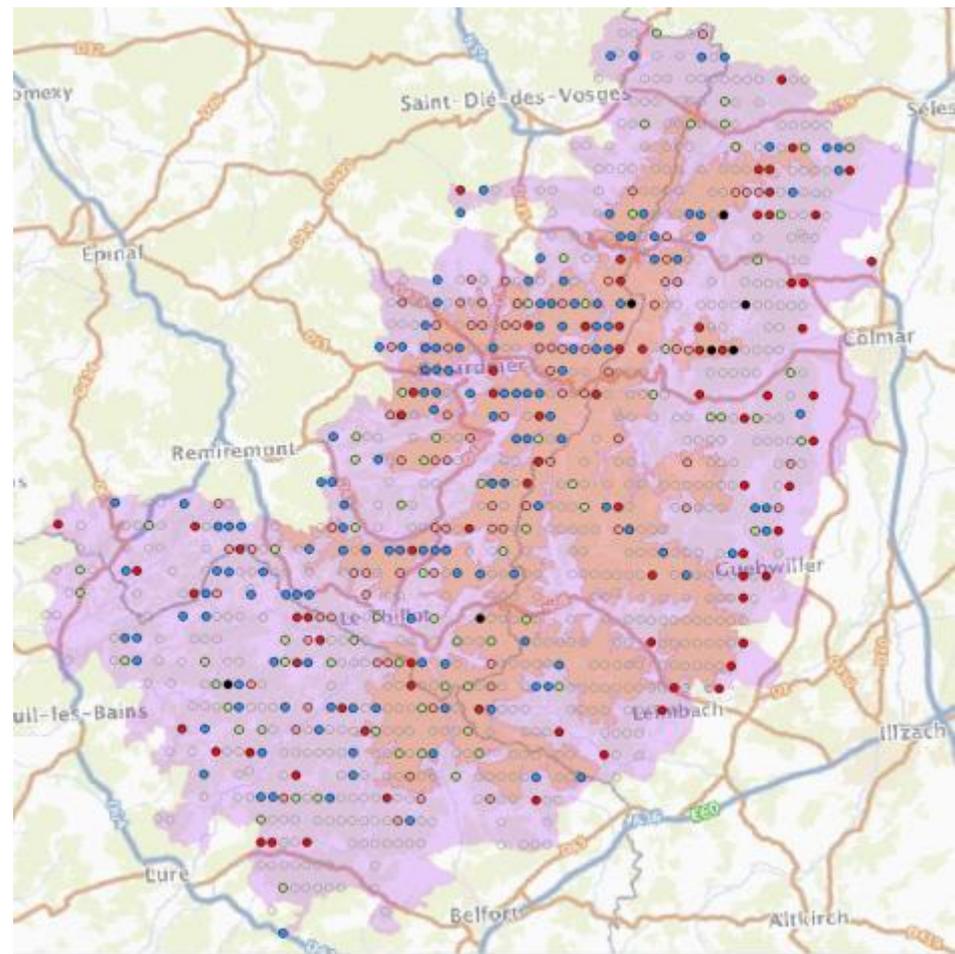


ETAT DES LIEUX D'UN TERRITOIRE FORESTIER

Parc Naturel Régional des Ballons des Vosges

Résultats IFN pour la mise en place d'un observatoire forestier dans le cadre du PNR

- 📍 Description des forêts
- 📍 Quantification de la ressource et son exploitabilité
- 📍 Taux de prélèvement de bois
- 📍 Valeur monétaire de la ressource en bois
- 📍 Indicateurs écologiques (bois mort, milieux favorables au grand Tétrás)



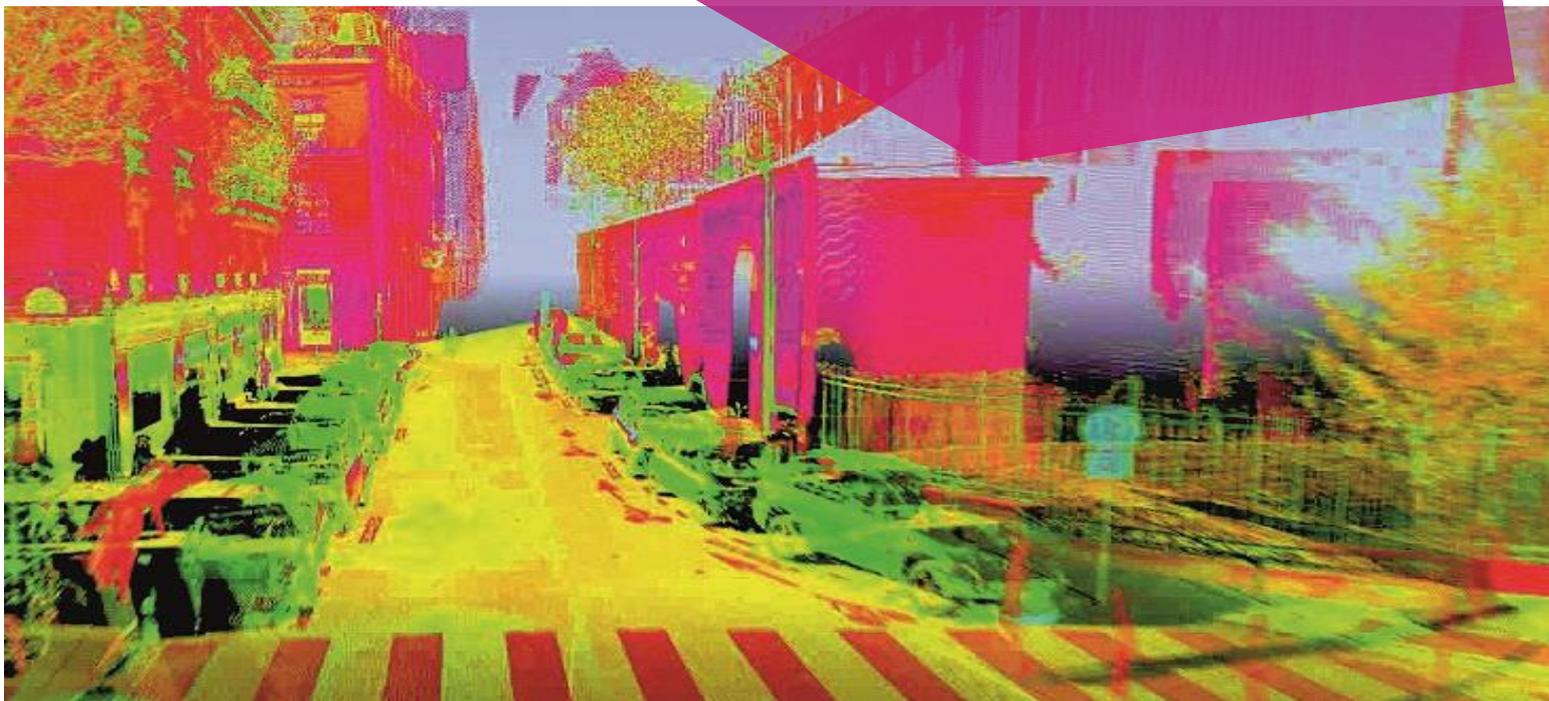
Abondance de la Myrtille (vert<bleu<orange<rouge<noir)



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

LES GEOSERVICES IGN

Des outils d'information
géographique en ligne



LE GÉOPORTAIL : PORTAIL DES TERRITOIRES ET DES CITOYENS

Une logique d'**ouverture** et de **croisement** des données

Objectif : faciliter l'accès à tous aux données géographiques et forestières de référence

Des **données IGN et de partenaires** répondant à de nombreuses thématiques (agriculture, économie et emploi, développement durable, énergie, éducation et recherche, culture et patrimoine, territoires et transports, santé et social...)

4 millions de visites mensuelles (via le site et les APIs)

📍 5ème du top 10 des sites gouvernementaux de service



LES GÉOSERVICES

Pour favoriser la diffusion, le croisement et le partage des données de l'IGN et de ses partenaires, au bénéfice de l'analyse et de la compréhension du territoire



Flux de données et services bruts issus de l'infrastructure du Géoportail



Suite d'applications pour faciliter la prise en main des ressources (Remonter Le Temps, Ma Carte, ...)



Solutions collaboratives et portails personnalisés pour renseigner et diffuser de la donnée géographique

LES RESSOURCES

C'est quoi ?

📍 Les flux de données issus de l'Infrastructure Géoportail

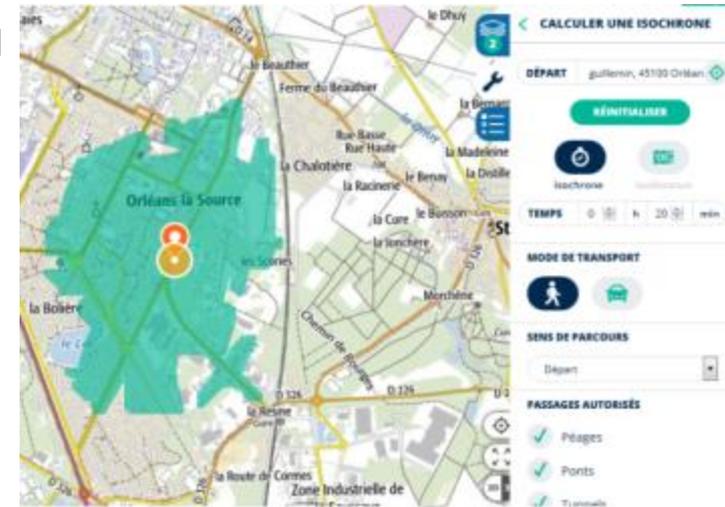
- **Permettre un accès à distance aux données de l'IGN et de ses partenaires**

Utilisation des données les plus récentes

Pas de stockage des données

📍 Services de calcul

(d'itinéraires, d'isochrones, de géocodage...)



Ex : Calcul d'isochrone à proximité d'Orléans sur le site du Géoportail

C'est pour qui ?

- 📍 Des utilisateurs Sigistes ou métiers dans leurs outils
- 📍 Des développeurs pour réaliser des sites web, des applications mobiles
- 📍 Les utilisateurs métiers et Grand Public des sites web et applications mobiles

LES APPLICATIONS

📍 **Des outils web clés en main faciles d'utilisation et gratuits :**
pour répondre à des besoins simples (SIGistes, Métiers, Grand Public)

📍 **Exemple : macarte.ign.fr**

- Planifier / visualiser un parcours (touristique, culturel...)
- Partager de l'information sur un projet en cours
- Réaliser des plans de ville et valoriser des lieux d'intérêt (lieux de tri sélectif par exemple)
- Localiser ses sites sur une carte et l'afficher sur son site Internet

Localiser un événement



Afficher un plan d'accès



Partager l'information

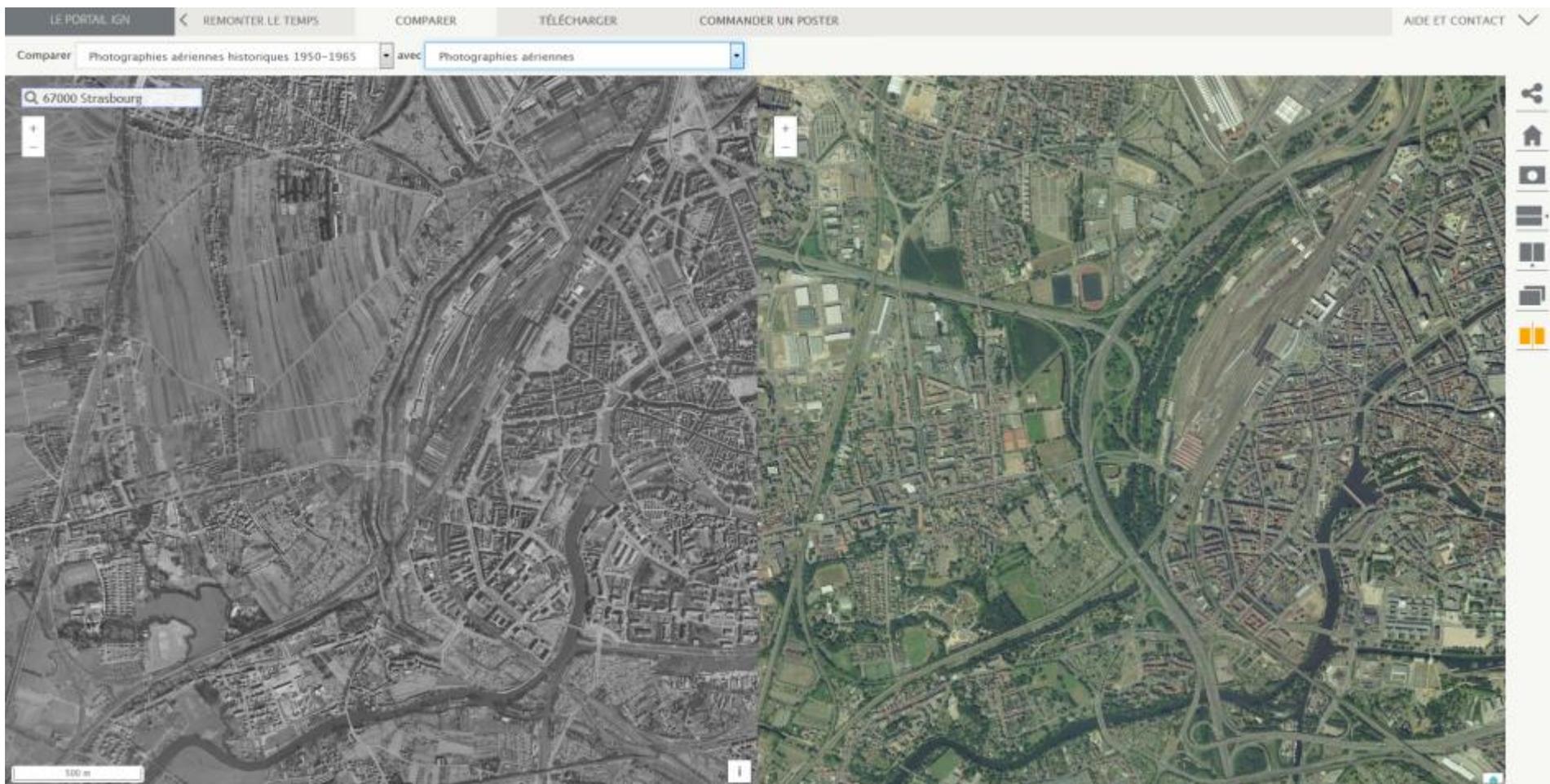


Visualiser un parcours



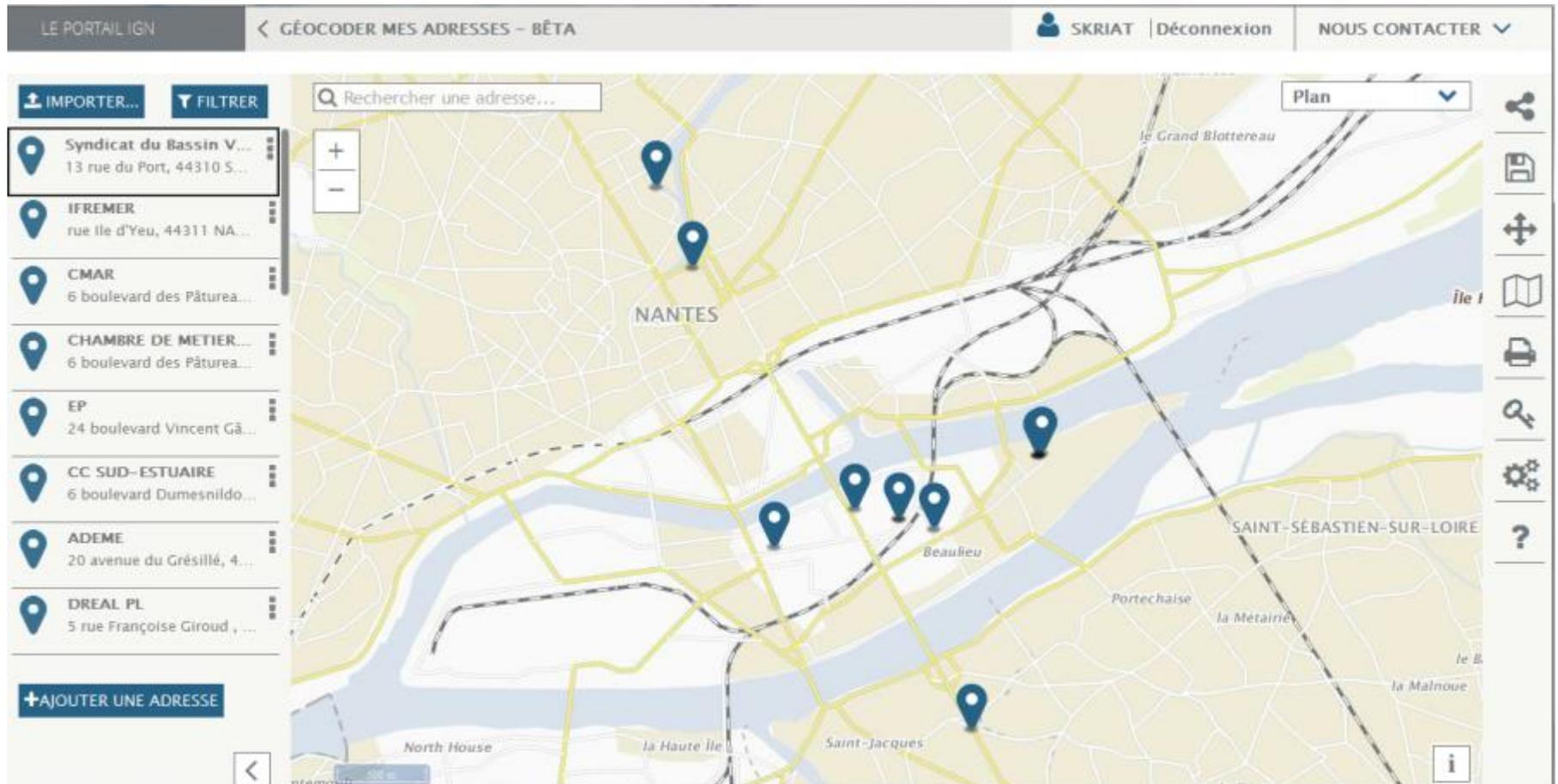
📍 **Les applications IGN sont à retrouver sur le site [Mes Applications](#)**

L'APPLICATION REMONTER LE TEMPS



Ex. : évolution de l'ouest strasbourgeois (67) entre 1955 et aujourd'hui sur Remonter le temps

LES APPLICATIONS MES ADRESSES / MON GEOCODEUR



Ex : géocodage d'un fichier d'adresses sur l'agglomération de Nantes avec Mon Géocodeur

LES PORTAILS THÉMATIQUES

Le Géoportail de l'urbanisme

Partenariat avec le ministère du Logement, de l'Égalité des Territoires et de la Ruralité

Objectif : simplifier l'accès et la consultation de tous des documents d'urbanisme et servitudes d'utilité publique

Permet aux autorités compétentes de publier les documents d'urbanisme et servitudes d'utilité publique (PLU, POS, Cartes Communales, SUP et SCoT)

Permet une consultation gratuite par les particuliers avec téléchargement



LES PORTAILS THÉMATIQUES

Partenariat avec le ministère de l'éducation dans le cadre de la stratégie de l'école numérique.

Objectif : proposer un portail de ressources et d'outils adaptés à l'enseignement primaire et secondaire



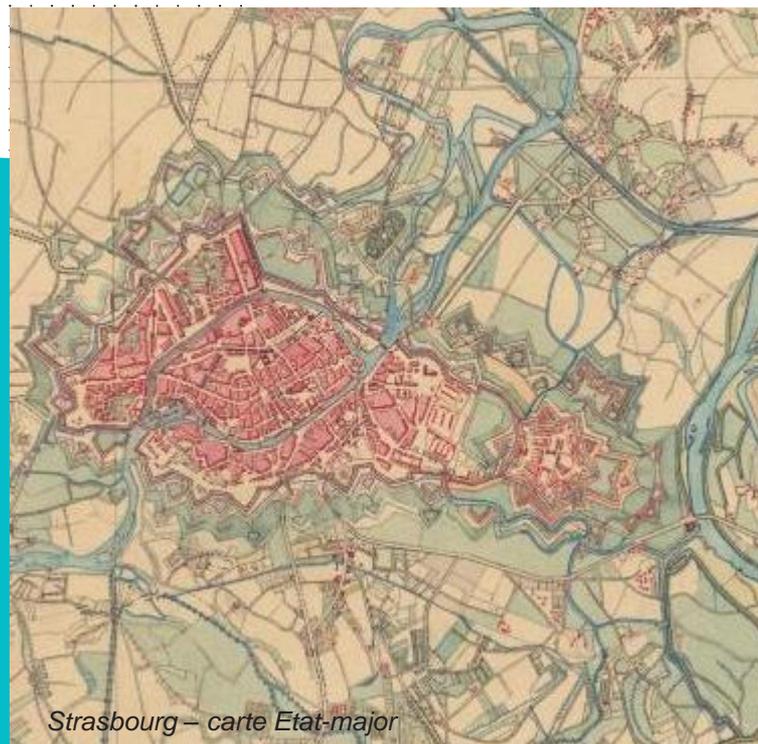
EDUGEO est mis gratuitement à disposition des enseignants et des élèves

Accès à l'ensemble des données de l'IGN avec des **services numériques spécifiques** (fonctionnalités de dessin, outils de partage,...)

Une application mobile gratuite disponible.

L'ESPACE COLLABORATIF

Un portail au service de la consultation
et de l'amélioration des données



POURQUOI LE COLLABORATIF ?

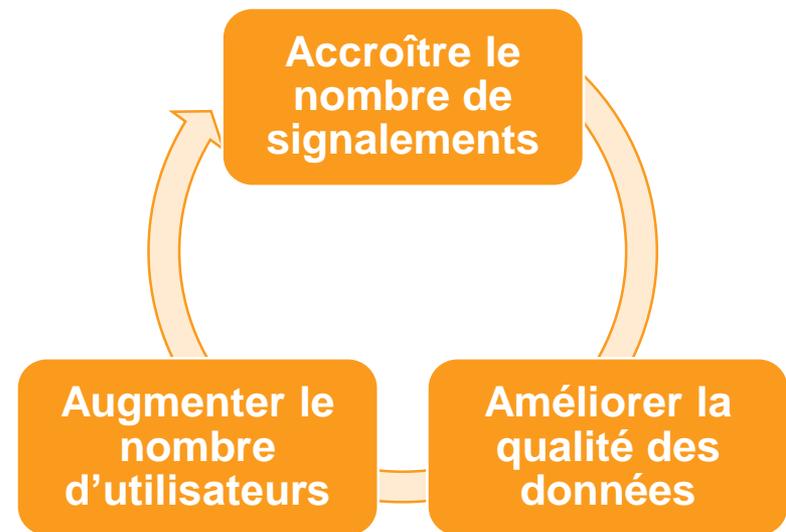
Améliorer la qualité et l'actualité des référentiels IGN

Améliorer l'adéquation entre les données IGN et les données « métier »

Rationaliser les moyens de l'Etat (éviter les doublons)

Avoir accès au téléchargement de la BD Uni à J+1

Partager l'information



L'ESPACE COLLABORATIF

Objectifs :

- 📍 Améliorer la qualité et l'actualité des référentiels IGN

Mettre à disposition un application simple d'utilisation pour la remontée de signalements par différents contributeurs

- 📍 Permettre aux partenaires de gérer simplement leurs données métier

De manière collaborative dans un groupe de travail

Les outils :

- 📍 Un site web espacecollaboratif.ign.fr

- 📍 Des « plugins » SIG téléchargeables sur logiciels.ign.fr (pour QGIS, sur l'entrepôt QGIS)



- 📍 Une application mobile téléchargeable sur les « stores » (Apple Store Play Store)

- 📍 Une API



EN PRATIQUE : SIGNALER DES CHANGEMENTS À L'IGN

ACCUEIL / SIGNALEMENTS / Signalement n°219758

SIGNALEMENT N°219758

Informations générales

Auteur : Techriviere

Commune : SOMMEVOIRE (52479)

Posté le : 14 septembre 2017 à 10:01

Statut : Reçu dans nos services

Source : Saisie depuis un smartphone

Thèmes



Documents joints



image_150...

Description

Rivière Voire déplacer dans son lit d'origine et reméandré suite à des travaux



MAIS AUSSI : UTILISATION « MÉTIER »

SIGNALEMENT N°222513

Informations générales

Groupe : CRPF FORECCAST

Auteur : Jmdo (crpf.fr)

Commune : LA SALVETAT-SUR-AGOUT (34293)

Posté le : 25 septembre 2017 à 17:51

Statut :  Reçu dans nos services

Source : Saisie depuis un smartphone

Description

Quelques arbres secs 5 %

Thèmes

Mortalité

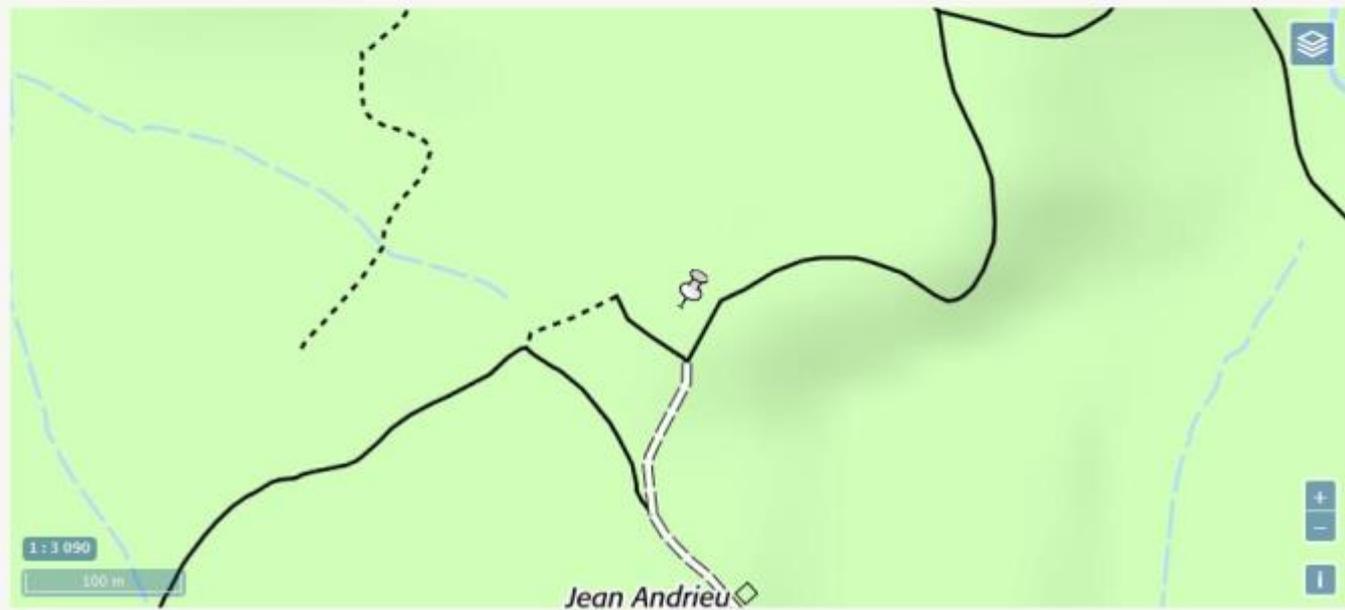
Essence : Épicéa commun

Type de peuplement : Peuplement adulte

Ce signalement concerne un autre thème ?

 Requalifier ce signalement

 Documents joints



LES FONCTIONS DE L'ESPACE COLLABORATIF

Faire des signalements (référentiel et métier)

Parcourir les signalements : ils sont librement consultables et téléchargeables en ligne

Faire un signalement

Accéder aux données (référentiel et métier)

Consulter les données (affichage)

Extraire des données (extraction complète, différentielle)

Accéder aux guichets (métier et un peu référentiel)

Visualiser, modifier, créer des données métiers

Gérer un groupe

Rejoindre ou quitter un groupe (utilisateur)

Gérer un groupe (gestionnaire)

Configurer une BD métier (administrateur)

Quels enjeux et perspectives pour GéoGrandEst dans la vision d'un système gagnant - gagnant

- 📍 S'appuyer sur et valoriser les outils et services existants
- 📍 Faciliter la collaboration technique entre les différents niveaux territoriaux (local, régional et national)

En réponse aux besoins du territoire pour

- 📍 Faciliter la production et l'harmonisation des données de référence
- 📍 Améliorer leur qualité
- 📍 Favoriser leur partage et leur réutilisation



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

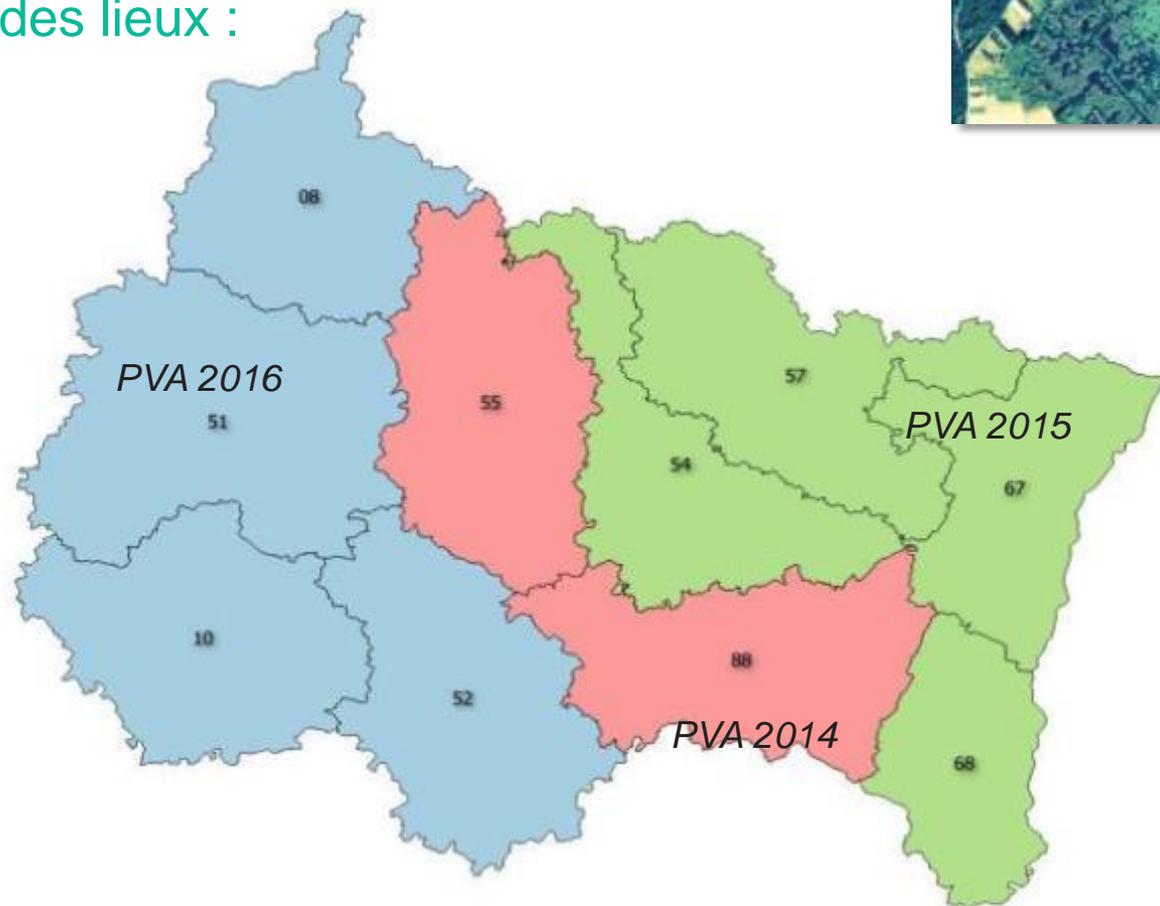


PROJET ORTHO-IMAGES



ORTHO-IMAGES GRAND EST

Etat des lieux :



ORTHO-IMAGES – LES CARACTÉRISTIQUES

BD ORTHO IGN		ORTHO Partenariale	
- Prise de vues aériennes d'été		- Prise de vues aériennes d'été	
- Emprise départementale		- Emprise départementale	
- Buffer autour du département	200 m	- Buffer autour du département	à définir
- Résolution	50 cm	- Résolution moyenne native	à définir
		- Résolution ORTHO	à définir
- Mise à jour cible	3 ans	- Mise à jour cible	3 ans
- Recouvrement	60% / 20%	- Recouvrement	à définir
- Dévers maxi	35%	- Dévers maxi	à définir
- Hauteur de soleil mini	30°	- Hauteur de soleil	à définir
- Coûts IGN		- Surcoûts : partenaires	

Les coûts de la prise de vues aériennes sont très dépendants des critères techniques retenus. Ils peuvent multiplier les axes de vol et le nombre de clichés.

Les coûts de l'Ortho-image sont essentiellement lié au nombre de clichés.

ORTHO-IMAGES – LES CONTRAINTES

Des fenêtres de vol limitées :

- 📍 Période des PVA d'été : après la pousse des feuilles
- 📍 Conditions météorologiques
- 📍 Autorisations de vol de la direction générale de l'aviation civile (DGAC)
- 📍 Hauteur de soleil minimale retenue

Des durées de vol plus ou moins importantes :

- 📍 Fonction de la résolution moyenne native choisie
- 📍 Fonction du dévers maximal retenu (*impacte les recouvrements entre axes de vol et clichés*)
- 📍 Taille du buffer autour du département

Autres contraintes IGN :

- 📍 Couverture moyenne du territoire tous les 3 ans
- 📍 Durée maximale entre deux PVA de 4 ans - besoins de la politique agricole commune

ORTHO-IMAGE DE NUIT





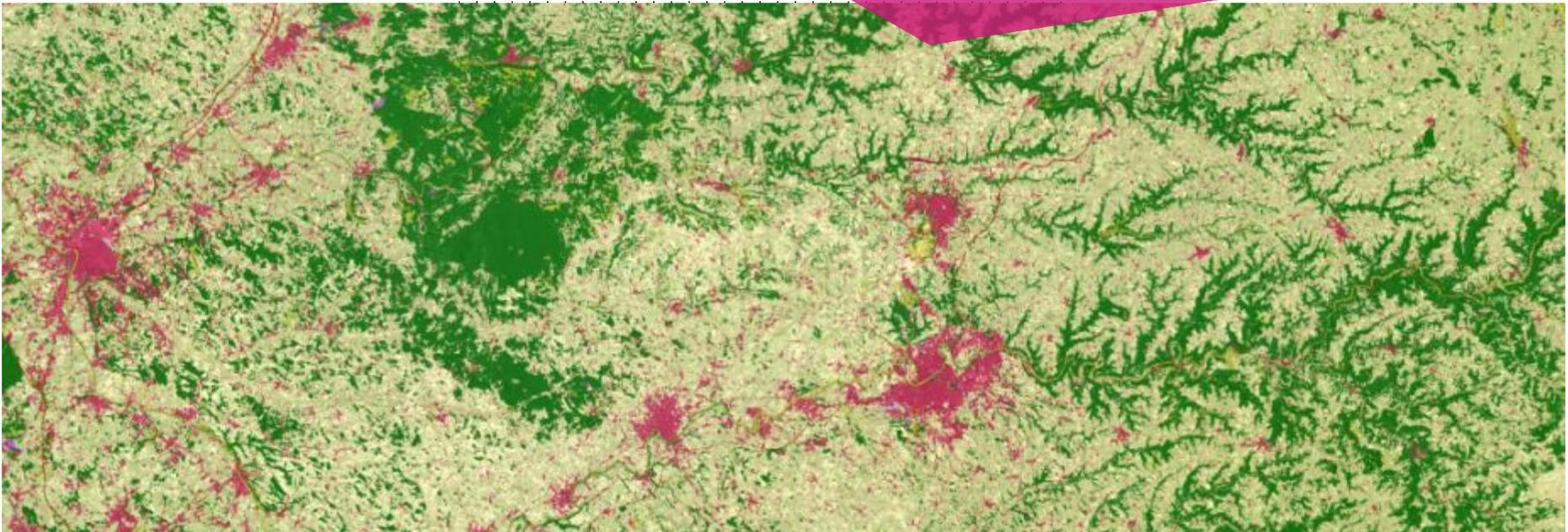
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



OCCUPATION DU SOL

GRANDE ECHELLE

GRAND EST



Comité régional de
programmation des
référentiels géographiques
et forestiers

Région Grand Est

17 octobre 2017

