



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

CLUB SIG SDIS BFC n°7

- ✓ RAPPEL DE LA TRAJECTOIRE IGN
- ✓ CONTACTS DTCE

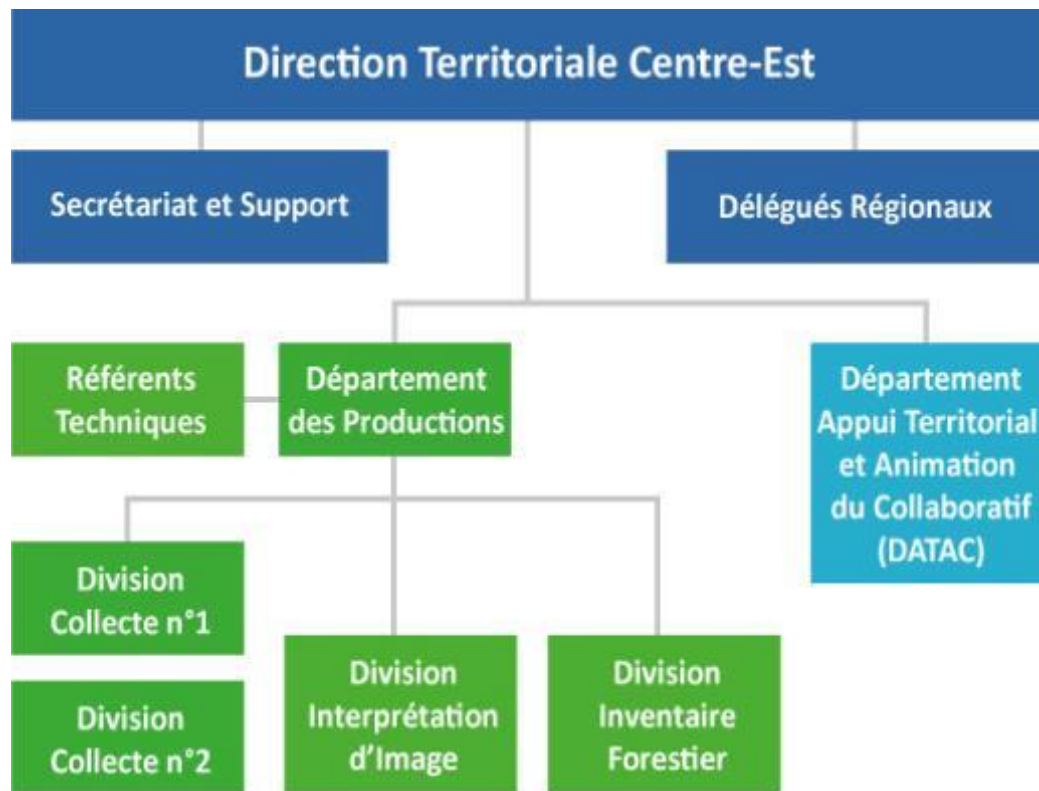
Institut national de l'information
géographique et forestière



IDÉO
BOURGOGNE - FRANCHE - COMTÉ

1. Qui ?

Grand récif du nord-est, Mayotte – IGN



Contact IGN : Bourgogne-Franche-Comte@ign.fr

2. Quoi ?

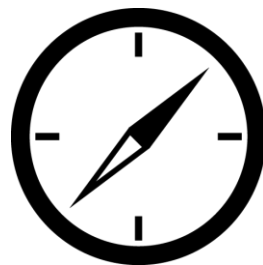
Pointe à Colombier, Saint-Barthélemy – IGN

Des données géographiques désormais disponibles gratuitement et en open data

La gratuité et l'ouverture des principales données de l'IGN au 1er janvier 2021 constitue une accélération majeure vers les **géocommuns**. En tournant la page de la monétisation, l'Institut renoue pleinement avec sa vocation de service public.

Un atout pour travailler de manière beaucoup plus ouverte et collaborative. Dans une logique de partenariat public et dans l'intérêt commun, l'IGN peut apporter son soutien à l'action de communautés contributives et encourager la mutualisation pour que l'action de la société civile et celle de l'Etat s'additionnent au profit de jeux de *données de références*.





Les **géo-communs**, qu'est-ce que c'est ?

Des bases de données et des outils cartographiques :

- **adaptés** aux besoins de la Nation
- Gérés en **gouvernance ouverte** (publique ou non)
- Afin de garantir leur maîtrise et leur appropriation par les **communautés d'utilisateurs.**

Données souveraines : logique de destination, comme les données servant de support direct aux décisions de la puissance publique. Quelles sont, dès lors, les caractéristiques qui doivent découler de cet usage et comment articuler le concept de donnée géographique souveraine avec les définitions de la donnée déjà consacrées par le législateur ? (indépendance et autorité...)

L'ambition de l'IGN :

- observateur du territoire national en continu
- acteur des communs numériques
- cartographe, compagnon des découvertes et des représentations

Participer à la description du territoire et ses changements et à l'analyse des impacts dûs à l'action humaine (artificialisation des sols, effets du changement climatique, appauvrissement de la biodiversité,...) :

- Par la production de séries de données les plus rapidement mises à jour (collaboratif, satellites Sentinel...)
- Par la valorisation des données acquises depuis la création de l'IGN (fonds historiques, forêts anciennes,...)
- Par la mise à disposition de l'information régalienne (référentiels) et d'outils favorisant la prise de décision

Exemples :

- *BDTOPO => **référentiel topographique**. Passer d'un circuit traditionnel de mise à jour à un circuit où des autorités publiques de références participent à l'entretien de la donnée de base (directement) afin de mutualiser l'effort.*
- ***Appliquer le principe de subsidiarité afin d'utiliser la donnée de référence locale***
En conséquence, l'IGN ne sera plus un producteur d'adresses.

Un bien partagé et ouvert : de la BD TOPO au Référentiel national topographique

- Passer d'une gouvernance exclusivement IGN (BD TOPO) à un Géocommun piloté par des principes de gouvernance ouverte (Référentiel national)
- Co-construit, enrichi et mis à jour avec l'ensemble des partenaires et acteurs concernés, pour une meilleure réponse aux besoins et aux usages qui en sont fait.
- Passer d'un circuit traditionnel de mise à jour basé sur un engagement quasi-exclusif IGN à un circuit où des autorités publiques de références participent à l'entretien de la donnée de base (directement) afin de mutualiser l'effort.

Exemple : socle référent de la BAN : **Le réseau routier doit devenir la référence des supports des noms de voies issues de la Base Adresse Nationale**

Besoin prioritaire : le routier

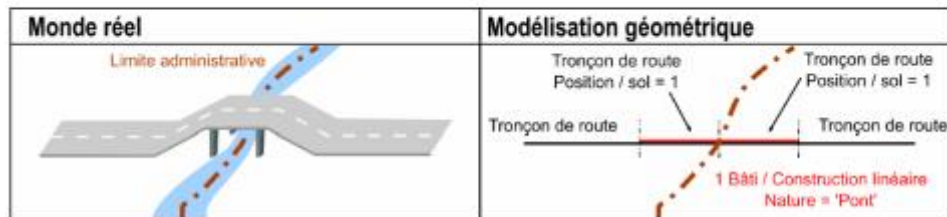
Le routier est très régulièrement modifié sur le territoire.

Le besoin IGN porte

- sur le réseau routier au sens large
 - classes « tronçons de route » et « route numérotée/nommée » de la BD Topo
 - Largeur, nombre de voies, numéro de classement, odonyme, nature, sens de circulation, nature des tronçons, sens de circulation)
- Pistes cyclables (en site propre)
- Voies vertes
- Voies de bus (Avec leurs sens de circulation)

• Cas 3 : route sur pont découpée par une limite administrative.

Les tronçons de route qui passent sur un pont en limite de commune sont découpés à cause des changements d'attributs 'INSEE commune droite / gauche' et 'Code postal droit / gauche'. L'objet Construction linéaire de Nature="Pont" correspondant n'est pas découpé.



Assurance qualité du champ 'Fictif' : Fictif="Vrai" / Largeur de chaussée="0,0"

Fictif="Vrai" / Nombre de voies="0"

Contrôle : les tronçons de route inclus dans les objets de classe Equipement de transport de Nature="Carrefour" ont leur attribut Fictif="Vrai". Cet attribut peut être à "Faux" si l'objet Equipement de transport est de Nature="Parking".

Nature

Format PostgreSQL	Format Shapefile
nature	NATURE

Type : Liste

Valeurs possibles : Type autoroutier | Bretelle | Route à 2 chaussées | Route à 1 chaussée | Route empierrée | Chemin | Escalier | Bac ou liaison maritime | Rond-point | Piste cyclable | Sentier

Définition : Attribut permettant de classer un tronçon de route ou de chemin suivant ses caractéristiques physiques.

Contrainte sur l'attribut : Valeur obligatoire.

Assurance qualité :

Besoins secondaires

- Connaître à l'avance les grands travaux programmés, type tramway, pistes cyclables, voies vertes, voies dédiées aux bus.
- Connaître les quartiers en restructuration ou en projet de restructuration (dates de début et de fin de travaux)

permet de mettre des alertes et de suivre l'avancement.

Nécessite la fiabilité de l'information de début et fin de travaux ainsi que de mise en service

Des travaux, généralement petits, sur réseau de compétences des départements apparaissent 'par magie' : ne sont pas au boamp, ni sur les fichiers du DATAC, ils peuvent arriver à un signalement (ou alors une visite de terrain).

2. Comment ?

Pointe à Colombier, Saint-Barthélemy – IGN

Travailler ensemble pour construire les commons géographiques

- ✓ **Renforcer la collaboration entre acteurs**
- ✓ **Mettre en place une Fabrique de géo-communs un espace de travail pour développer outils et services grâce à la participation des acteurs**
 - ✓ *Priorités: BD routières navigables & Référentiels sur le bâti*
- ✓ **Mutualisation des besoins géographiques notamment au travers de la Géoplateforme**



Des enjeux techniques, organisationnels et humains

Techniques

- Comment maintenir des spécifications homogènes, un niveau de qualité, des exigences ... Tout en s'adaptant aux besoins des utilisateurs ?
- Adapter les processus actuels de contrôles tout en développant des manières de gérer les conflits, tracer les sources et les contributions...

Organisationnels

- Garantir une mise à jour « nécessaire et suffisante » pour un certain nombre de thèmes , d'attributs et territoires
- Quelles règles de gouvernance de l'information
- Accompagner les utilisateurs et les faire adhérer dans cette démarche

Humains

- Un changement fondamental de posture pour l'IGN
- Des pratiques de travail à faire évoluer en particulier sur la BD TOPO

IGN Mise en place de chantiers emblématiques

1. **Publication régulière de cartes à enjeux écologiques majeurs** (vigueur des forêts, l'évolution du relief et des cours d'eau, l'artificialisation des sols, potentiel de biodiversité...)
2. **Coopération avec les acteurs intéressés autour de défis collectifs** ("place à communs")
3. **Un plan pour smartphones** alternatif à Google et Apple plus respectueux de la diversité du territoire et la liberté des utilisateurs.
4. **Mise en place d'un guichet "cartographe du service public"** à destination des administrations locales ou nationales désireuses d'utiliser la carte comme outil de médiation ou de pilotage des politiques publiques.
5. **Un système de labels pour des partenaires publics ou des communautés contributives** habilités à enrichir et mettre à jour en autonomie la base de données "BD France" de l'IGN ; les données faisant autorité resteront garanties par un agent de l'Institut.
6. **Elaboration d'un modèle 3D France entière.**
7. **De nouvelles gammes de cartes papiers.**
8. **Un plan de recrutement et de formation tenant des nouvelles technologies** (IA, data science, altimétrie 3D, géovisualisation, développement agile...) et du virage stratégique de l'Institut.
9. **Elaboration de programmes de vulgarisation scientifique et de sensibilisation citoyenne** autour de la cartographie incarnée par des lieux : musée des Arts et Métiers (patrimoine), Géoroom à Saint-Mandé (public scolaire, acteurs des communs), des sites de l'IGN en région.
10. **Mise en place d'un "forum IGNfab"**, enceinte d'échange avec les entrepreneurs du secteur, acteurs de l'innovation et de la French Tech pour construire des visions partagées et tisser le cas échéant des partenariats ; le programme IGNfab actuel d'appui aux startups s'enrichira avec l'appui du forum.

(24/11/21 : <https://decryptageo.fr/ign-changement-continue-2/>)

3. Exemples de chantiers nationaux

Grand récif du nord-est, Mayotte – IGN

Plusieurs centaines de milliers d'impulsions émises par seconde par voie aérienne

Une acquisition aérienne de densité de 10 pt/m² en moyenne par blocs de 50x50 km

Une précision planimétrique pour le nuage de points meilleure que 50 cm en X et en Y,

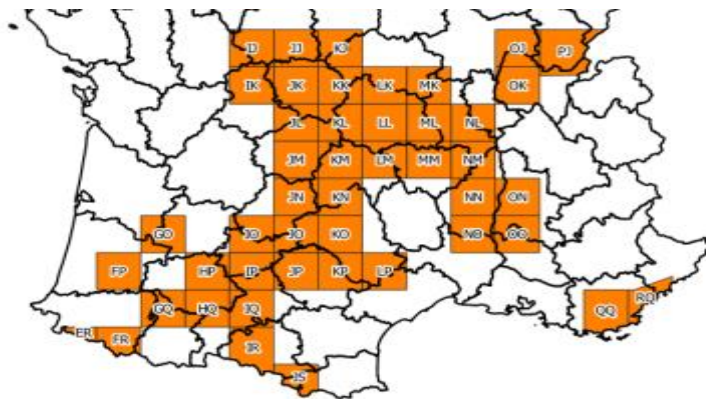
Une précision altimétrique pour le nuage de points meilleure que 10 cm en Z.

Des conditions d'acquisitions en toute saison, hors crue, sans neige.

PROCHAINES Acquisitions



Acquisition hiver 2021/2022



Acquisitions printemps / été 2022

Si vous comptez effectuer des acquisitions à votre charge sur un secteur important (> 2000 km²), il est préférable de *vous rapprocher de votre contact IGN.*

PCRS : rappel mandat DGPR

Trois rôles pour l'IGN

- Animation : Assurer l'animation du processus d'élaboration du PCRS
- Production : Favoriser activement l'existence d'un socle commun
- Diffusion : Diffuser les données PCRS via une plateforme nationale en accord avec les principaux acteurs

Diffusion (open data)

Bloc en flux PCRS Géoportail (30 jrs après livraison)

Phase transitoire Géoportail → Géoplateforme (2023)

- Fonctionnalités renforcées
- Démarche de co-construction
- Etat des lieux en avancement des projets en BFC

En cours : 71, 89

En projet : 25, 90

cf. projet QGIS sur le territoire national.



4. Nouveau site Géoservices



PRÉSENTATION

USAGES

CATALOGUE

SERVICES WEB

TÉLÉCHARGEMENT

DOCUMENTATION

ACTUALITÉS

**Retrouvez toutes les données
publiques de l'IGN en accès libre et
gratuit**



Services web



Téléchargement



Documentation

Jeux de données supprimées de l'offre IGN

Produits	Libre (Accès sans compte)
SCAN_LITTORAL (2014)	Sup
SCAN_25_TOPO (incertitude)	Sup
ROUTE 120®	Sup
BD_ADRESSE_ext	Sup
BD_ORTHO_50_cm_ext	Sup
BD_ORTHO_5_m_ext	Sup
FranceRaster_ext	Sup
SCAN_25_EXPRESS_Standard	Sup
SCAN_25_EXPRESS_Classique	Sup
SCAN_Express_250_et_1000_ext	Sup
SCAN_Express_50_ext	Sup
BDALTI 75m	Sup
Point adresse (BD TOPO)	Sup
Adresse premium	Sup

Nota. Les ressources SCAN EXPRESS seront supprimées au 31 décembre 2021 : <https://mavisionneuse.ign.fr/carto.html>



Les objectifs



Simplifier l'accès à l'offre de données et services



Interagir avec les communautés d'usages
Géoservices

1 Usage métiers

Les données et services sont présentés sous l'angle de leurs usages dans des secteurs d'activités variés

Les différents secteurs d'activités

- Agriculture
- Aménagement du territoire
- Biodiversité
- Chasse
- Climat
- Culture
- Défense
- Eau
- Prévention des risques
- Éducation
- Énergie
- Espace

- Europe
- Fiscalité locale
- Forêt
- Innovation et numérique
- Médico-social
- Mer et littoral
- Santé
- Sécurité
- Social
- Télécoms
- Tourisme
- Transports et mobilité

2 Catalogue

L'ensemble des données et services est accessible via le catalogue



Données/services

Des bases de données géographiques, des services OGC, des API...

[Sélectionner](#)



Applications

Des sites et applications pour la diffusion, le croisement et le partage de données

[Sélectionner](#)



Collaboratif

Participez à l'amélioration des données, en signalant des évolutions ou des erreurs

[Sélectionner](#)

3 Services web

Un accès simplifié aux services web,
avec des URL d'accès prêtes à
l'emploi et en libre-service

*Pensez à remplacer vos clés commandées avant 2021 (date limite février 2021).
Pour en savoir plus : <https://ideo.ternum-bfc.fr/les-donnees-ouvertes-de-lign>*

Les différents types de services web

Services web "découverte"



Accéder gratuitement et librement à Plan IGN et aux Photographies aériennes dans votre site web ou application

ACCÉDER

Services web "essentiels"



Accéder gratuitement et librement à nos services web les plus populaires

ACCÉDER

Services web "experts"



Accéder gratuitement et librement à un riche catalogue de services web reposant sur nos données publiques

ACCÉDER

Services web "INSPIRE"



Services de consultation (WMS) et de téléchargement (WFS) conformes à la directive européenne INSPIRE

ACCÉDER

Services web en version bêta



Tester les nouveaux services web en version bêta

ACCÉDER

Services web issus des SCANs IGN



Accéder aux services basés sur les données SCANs 25, 100 et OACI

ACCÉDER

4 Téléchargement

Un module de recherche simple
pour télécharger vos jeux de
données

Les types de données téléchargeables

Actuellement sur le site Géoservices, il est possible grâce à ce module cartographique, de télécharger les jeux de données suivantes :

- BD TOPO®
- SCAN 25®
- SCAN 100®
- SCAN OACI

Les autres jeux de données sont accessibles via leur fiche produit au sein du catalogue

5 Documentation

L'ensemble de la documentation technique de l'offre est réunie dans cette rubrique

Astuce : taper le mot clef « ressources » pour accéder à la liste de toutes les flux disponibles

L'organisation de la documentation

Pour faciliter la navigation, la documentation technique est répartie en trois rubriques :

- **Les services** : les spécifications de nos services web et des tutoriels et exemples pour les utiliser dans des contextes Web, SIG, mobile...
- **Les données** : la documentation des bases de données (descriptifs de contenu et de livraison, métadonnées, suivi des évolutions...)
- **Les applications** : la description d'outils de prise en main des données et services (Ma carte, Mes adresses...)

6 Actualités

L'ensemble des actualités de l'IGN est réuni dans cette rubrique. Il vous invite à commenter les actualités et à partager vos bonnes pratiques.

IDENTIFICATION

Courriel

Saisissez votre adresse de courriel.

Mot de passe

Saisissez votre mot de passe.

[Se connecter](#)

[Mot de passe oublié ?](#)

[Vous n'avez pas de compte Géoservices ?](#)

[CRÉEZ UN COMPTE](#)

[Besoin d'aide ?](#)

S'inscrire sur le site Géoservices permet

- D'accéder aux données **SCAN 25[®]**, **SCAN 100[®]** et **SCAN OACI**,
- De commenter les actualités du site.



Donner son avis sur le site Géoservices

Via un questionnaire

FAQ

1. Inscription

+ Pourquoi s'inscrire ?

+ Comment s'inscrire ?

2. Gratuité et conditions générales d'utilisation (CGU)

+ Quels changements depuis le 1er janvier 2021 ?

+ Qu'en est-il des données SCAN 250, SCAN 1000 et SCAN OACI ?

3. Services web

+ Que sont les services web ?

+ Comment accéder aux services web ?

+ Comment accéder à la documentation des services web ?

+ Que deviennent les clés de services web ?

4. Téléchargement de jeux de données

+ L'inscription est-elle obligatoire pour télécharger ?

+ Comment télécharger un jeu de données ?

+ Comment accéder à la documentation d'une donnée ?

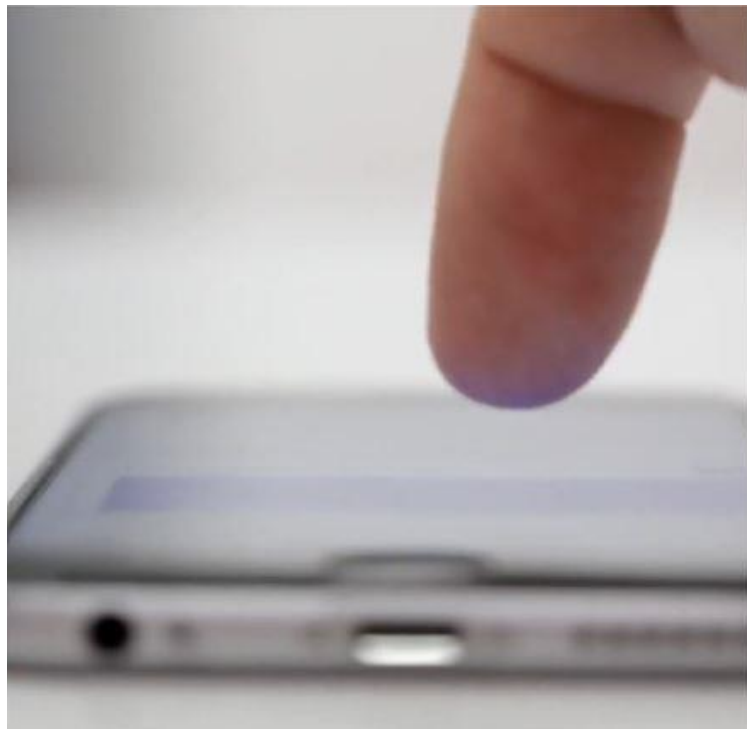
5. Droits de reproduction graphique (DRG)

+ Qu'est-ce qu'un DRG ?

+ Dans quel cas et comment souscrire un DRG ?

Trouver les réponses aux questions dans une rubrique dédiée

via la FAQ



Partager ses remarques ou besoins via

un formulaire de contact

Les acteurs du tourisme et des loisirs ont souligné le manque d'informations dans le produit Plan IGN par rapport au SCAN 25®.

Le prochain atelier, en septembre, sera davantage orienté sur les outils pour manipuler le vecteur tuilé et éditer un style. Si vous êtes intéressés pour participer à ses ateliers, envoyez un message à contact.geoservices@ign.fr pour recevoir une invitation.

Ajouter un commentaire

Commentaire

✓ Enregistrer

Réagir aux articles d'actualités en ajoutant

des commentaires

Vos contacts professionnels

- Le site Géoservices : <https://geoservices.ign.fr/>
- La vidéo du site Géoservices :
<https://www.youtube.com/watch?v=gMViXtogTik&t=2s>
- L'adresse mail Géoservices : contact.geoservices@ign.fr
- Les contacts régionaux : avec macarte.ign.fr

