

# L'IGN ET LES GÉOCOMMUNS

**SOUS-TITRE À DÉFINIR EN COMMUN**

**ATELIERS IGN – COLLECTIVITÉ TERRITORIALE DE GUYANE ? GÉO OUTREMER DE GUYANE ? AUTRE ?**

## **PLAN DE L'ATELIER**

### **PARTIE 1 : L'IGN AUJOURD'HUI: MISSIONS, ORIENTATIONS ET PARTENARIATS**

- 1. Mission de l'IGN, nouvelle boussole, nouvelle frontière, offre de l'institut**
- 2. Quelques chantiers emblématiques**
- 3. Gouvernance et programmation**
- 4. Les partenariats de l'IGN avec les territoires**

### **PARTIE 2 : LES GEOCOMMUNS**

# Partie 1 : L'IGN aujourd'hui : mission, orientations et partenariats

# La mission de l'IGN



l'IGN est chargé de la **description de la surface du territoire national et de l'occupation de son sol**, de l'inventaire permanent des **ressources forestières**, de la production de **toutes les représentations appropriées** des données ainsi que de leur **archivage** et de leur **diffusion**

## L'IGN en chiffres

- 1 600 agents
- 180 millions d'euros de budget (2022)
- 50% de financement sur projet
- 2 tutelles : écologie, forêt (agriculture)
- 5 directions territoriales
- 2 centres d'imagerie (aérienne et spatiale)
- 1 grande école, l'ENSG
- 2 152 téra-octets servis en open data sur le géoportail

## Quand chacun se promène avec un atlas numérique dans la poche... à quoi sert un institut géographique public ?

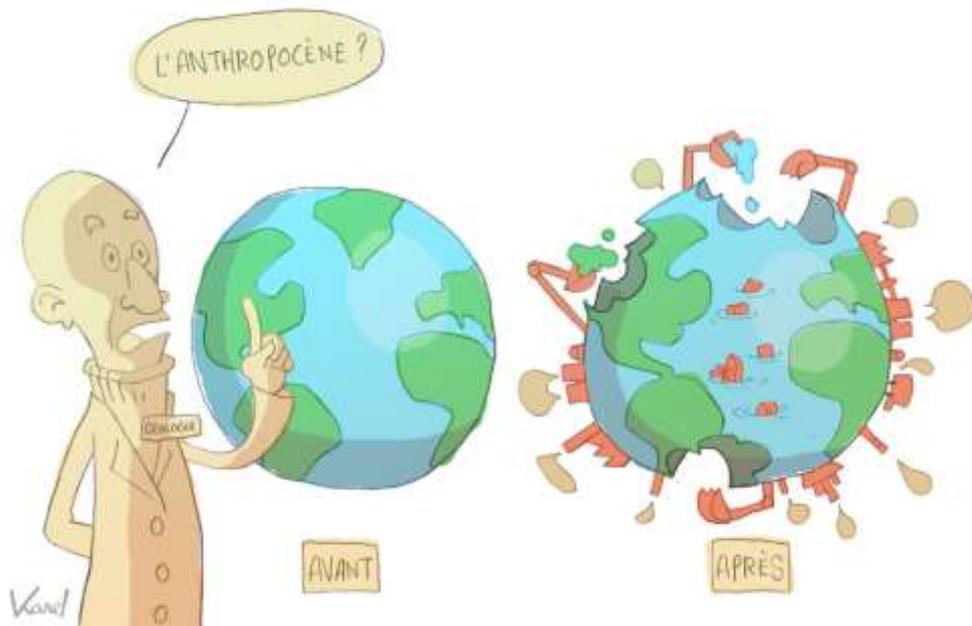
- Piloter les changements du territoire par la donnée
- Maîtriser notre destin
- Rassembler et faire vivre les géocommuns

## Quand chacun se promène avec un atlas numérique dans la poche... à quoi sert un institut géographique public ?

- Piloter les changements du territoire par la donnée
- Maîtriser notre destin
- Rassembler et faire vivre les géocommuns



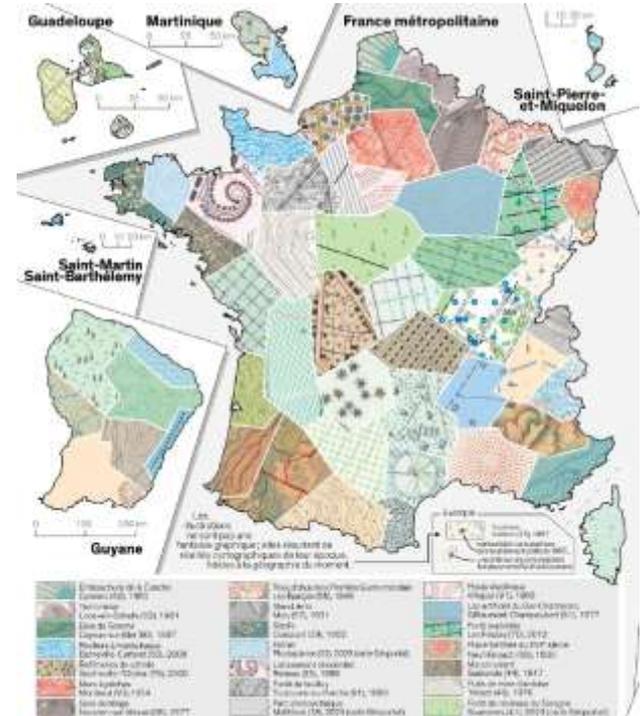
# L'anthropocène, la nouvelle frontière du cartographe



# L'anthropocène, la nouvelle frontière du cartographe

*8 grands enjeux ...*

URBANISATION LITTORAL RISQUES  
BIODIVERSITÉ FORÊTS  
AGRICULTURE EAU ÉNERGIE

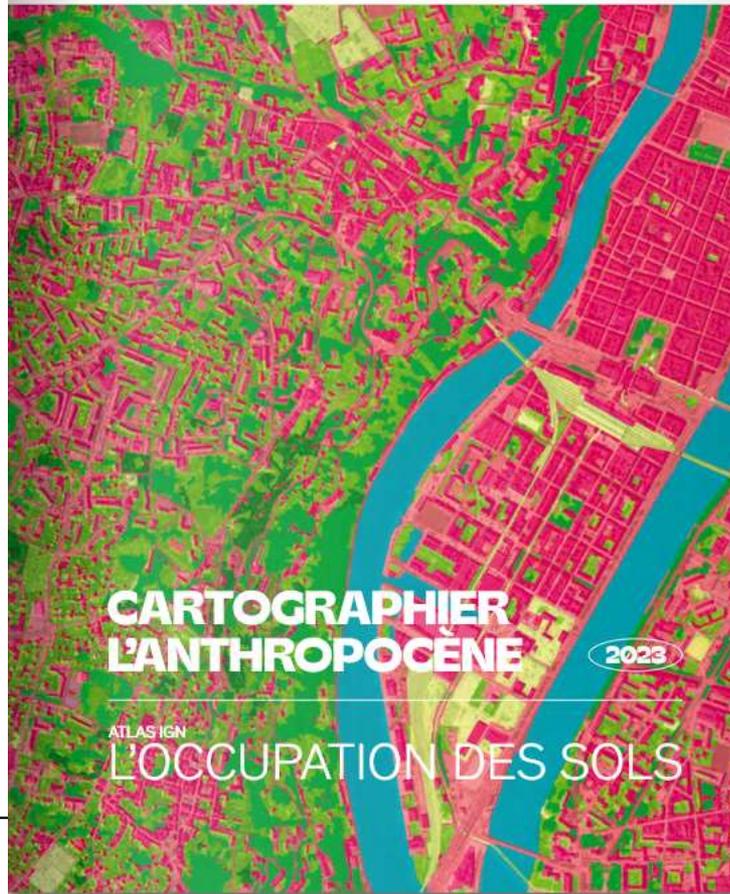




Sébastien Soriano, DG IGN



Antoine Peillon, Secrétaire général à la planification  
écologique



## Trois ambitions

### □ IGN observateur du territoire national en continu

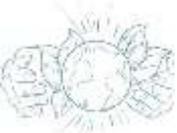
*l'Institut va recentrer et développer ses activités de production et de valorisation de données sur la **cartographie de l'anthropocène**.*

### □ IGN acteur des « communs » numériques :

*en complément de ses activités de production, l'institut doit investir pleinement son rôle de rassembleur des parties prenantes autour de **défis d'intérêt commun**.*

### □ IGN cartographe, compagnon des découvertes et des représentations

*le numérique démultiplie le potentiel de la carte comme **outil de médiation** ; les cartes papiers et numériques sont à mobiliser pour toucher nos concitoyens, enrichir leurs visions du territoire et sensibiliser la jeunesse.*



## Les cartes de l'anthropocène

Pour observer des changements rapides du territoire, publication régulière (tous les 1 à 3 ans) de cartes sur un nombre limité d'enjeux écologiques majeurs, notamment :

- l'état de santé des forêts ;
- l'érosion du relief et l'évolution des cours d'eau ;
- L'artificialisation des sols
- le potentiel de biodiversité ;

et d'autres thèmes à définir en appui aux politiques publiques ; les cartes pourront être enrichies en observatoires thématiques avec des partenaires, par exemple sur la forêt, et par des rendez-vous pour partager les constats.

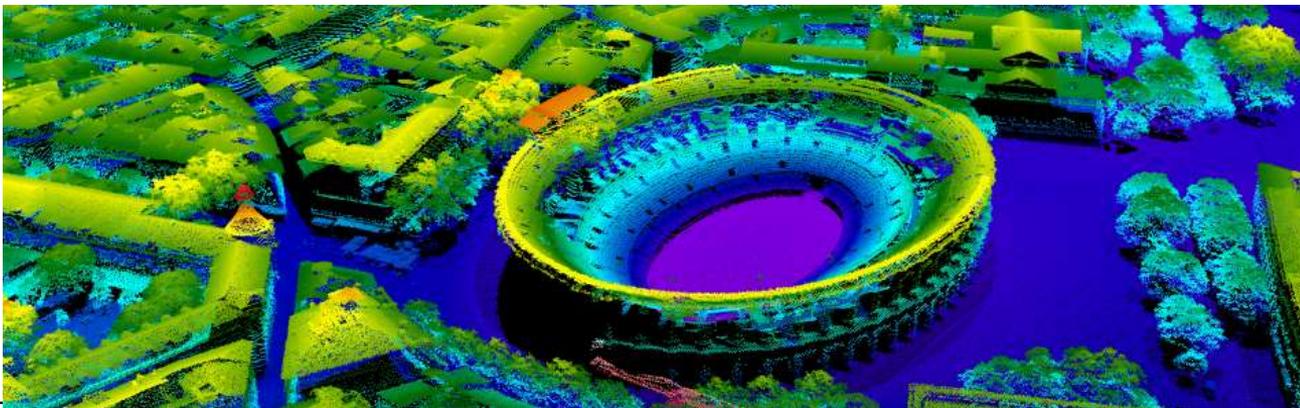


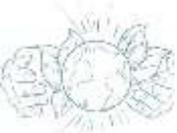
Carte de chaleur, résultat de traitements par deep learning, en vue de la constitution de l'OCS GE (Occupation du sol à grande échelle)

## Du modèle 3D France entière... vers un jumeau numérique national

Pour **accroître la précision et les possibilités d'exploitation** des données, réalisation d'une cartographie 3D France entière.

- Acquisition **Lidar haute densité** aéroporté 2021- 2025 > programme national à 60 M€, soutenu par le FTAP (21,55 M€) et France Relance (22 M€) (détails)
- Mise à disposition progressive des **données ouvertes** et travail sur l'**exploitation de ces données dans des secteurs pilotes** (risques, forêt, agriculture...)





## Un plan de recrutement et de formation

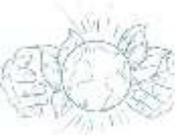
Ces chantiers ambitieux mobilisent des technologies nouvelles et impliquent des transformations profondes sur les métiers et les compétences.

En réponse, un plan de recrutement et de formation (IA, data science, altimétrie 3D, géovisualisation, développement agile...) s'appuyant sur **une démarche d'attractivité** (politique salariale, cadre de travail, communication) ainsi que sur **l'école de l'IGN, l'ENSG-Géomatique**.

→ 100 à 150 nouvelles compétences

**Un projet managérial et humain** pour des équipes actrices des ambitions de l'Institut.

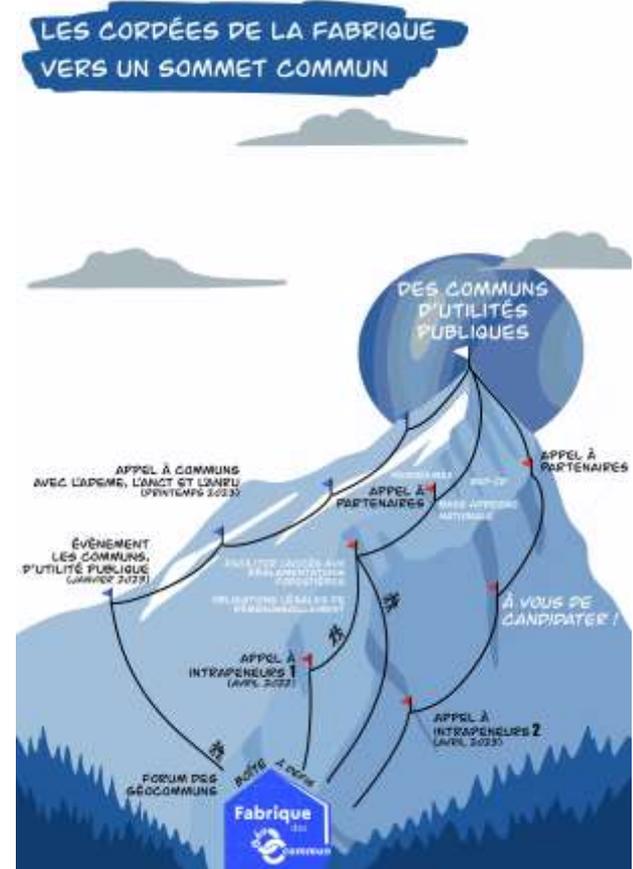




## Une « place à communs »

Equivalent d'une place de marché pour les communs, cette « place à communs » proposera :

- des « appels à communs » pour rassembler les acteurs intéressés autour de défis collectifs (déjà identifiés : street view, base routière navigable) ;
- une **Fabrique des géo-communs** pour développer ces thèmes et d'autres projets avec l'écosystème ;
- la **Géoplateforme**, infrastructure ouverte aux communs et aux acteurs publics pour l'hébergement et le partage de données.



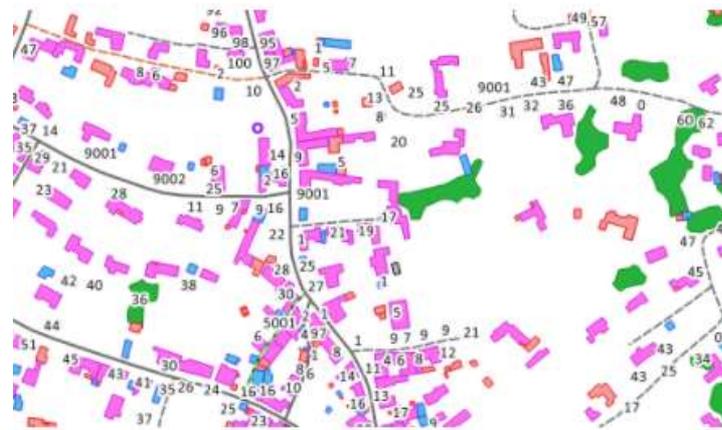


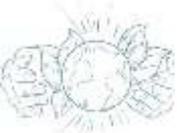
## Un système de labels pour des partenaires publics

**Pour des partenaires publics ou des communautés contributives habilités à enrichir et mettre à jour en autonomie la base « BD France » ; les données faisant autorité resteront garanties par un agent de l'Institut**

→ Expérimentations de contribution directe :

- Tronçons hydrographiques (DDT)
- Tronçons de route (CD 30)
- Tronçons de route, zones d'activités industrielles et bâti (SDIS 29)





## IGNfab, l'accélérateur de projets de l'IGN

Programme *IGNfab* d'appui aux startups, PME et TPE

→ [www.ign.fr/ignfab](http://www.ign.fr/ignfab)

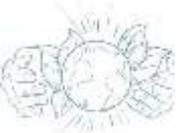
**INNEAUV** : un appel à candidatures afin d'encourager et de soutenir les solutions innovantes répondant aux grands enjeux de l'eau. **Lancement le 5 décembre 2023.**

<https://www.ign.fr/agenda/inneauv-un-appel-solutions-innovantes-pour-repondre-aux-enjeux-de-leau>



### Start-up incubées

Arbonaut - 4riders - BAOBA - BeeGIS - Cythelia Energie - Deepki - Delair - Dynamiques foncières - E-ATTRACT - ECOV - Geo-cal - Geosophy - Géovélo - HESPUL - Hydratec - In sun we trust - Isogeo - Kelmis - KERMAP - Knot - LKspatialist - Natural solutions - NSEO3 - OnTracks - Openenergy - Open Forêt - Opwigo - Outdooractive - Reuniwatt - SMAG - Technivue - TellMyCity - Tucoenergy - U.R.B.S. - Waynote



## Datalliance, allier le meilleur du public et du privé

Un réseau ouvert qui allie le meilleur des technologies et des capacités des secteurs publics et privés :

- Renforcer les synergies avec le secteur privé pour s'appuyer sur son potentiel d'innovation et de production
- Jouer un rôle de garant pour les utilisateurs publics
- Lever des verrous technologiques ou capacitaires
- Soutenir la maîtrise d'ouvrage publique



### Ils ont déjà rejoint Datalliance :

1Spatial, Geofit Group, i-Sea, Kayrros, Kermpap, LuxCarta, NamR, Preligens, Prométhée, SpaceSense



## Le guichet « cartographe du service public »

Mise en place d'un **service d'appui à toutes les administrations locales ou nationales** désireuses d'utiliser la carte comme outil de médiation ou de pilotage des politiques publiques.

Ce service valorisera les **fonctionnalités de géovisualisation et d'hébergement** de la Géoplateforme pour les administrations qui le souhaitent.

<https://cartes.gouv.fr/>



## L'offre de l'institut





# L'offre de l'institut

## Les 4 postures de l'IGN

### Accédez

aux données  
socles

### Faites produire

vos référentiels de  
données métier

### Rassemblez

votre écosystème par la  
donnée et accélérez vos  
communs

### Utilisez

la carte dans vos  
services publics

Lidar HD, images aériennes et satellitaires, occupation des sols, parcelles agricoles, géodésie, hydrographie, altimétries, cartes, fonds de plan, base routière navigable, topographie, limites administratives, adresse, IFN, carte des essences, débroussaillage etc.

Carte.gouv.fr, géoplateforme, fabrique des géocomuns, bat-ID, BAN, Panoramax, Observatoire des forêts françaises, portail des EnR, ...

Macarte.ign.fr

# Gouvernance ouverte et programmation conjointe

## Des instances de concertation à différents niveaux:

- Par projet (ex: comité de concertation des commanditaires du prog. Lidar)
- Par territoire: comités régionaux de programmation ou autres
- Au niveau national: Comité national de programmation, comité interrégional de programmation

## Un processus itératif:

- Contacts bilatéraux avec les partenaires nationaux et territoriaux tout au long de l'année
- Pré-élaboration d'un programme d'activités annuel
- Soumission au CNP
- Validation par le CA de l'IGN

# Partenariats de l'IGN avec les territoires

## Des constats clairs :

- L'IGN est un EPA national, avec des missions nationales
- Il y a de nombreux besoins au niveau territorial et de nombreux acteurs qui produisent de la donnée

**→ un enjeu d'articulation entre les niveaux national et territorial : comment mieux travailler ensemble?**

## On ne part pas de zéro :

- Partenariats avec les régions / les départements depuis ~12 ans sur les prises de vues aériennes
- Partenariats avec les communes pour l'adresse (ex Guichet adresse)
- Avec des CD pour des contributions en direct dans la BD Uni (base interne IGN)
- ...

## Des marges de progrès considérables :

- Beaucoup de sujets d'intérêt commun: lidar, OCS GE, adresse, PCRS, RPCU, GPF... dans des configurations différentes
- Encore peu de données remontent vers le niveau national: enjeux de moissonnage, contribution directe dans la base interne, outils collaboratifs (et donc Géoplateforme)
- Mieux intégrer des besoins plus larges dans le montage de projets nationaux
- Enjeux de mutualisation
- Enjeux de cofinancement sur certains projets nationaux ou locaux: lidar HD, PCRS, imagerie satellite, ...
- Enjeux de valorisation (accompagnement des usages, développement de services...) au niveau territorial des données issues de projets nationaux: OCS GE, lidar...

**→ renforcer le dialogue dans les territoires, aller vers une programmation conjointe ?**



IGN

INSTITUT NATIONAL  
DE L'INFORMATION  
GÉOGRAPHIQUE  
ET FORESTIÈRE

CHANGER  
D'ÉCHELLE

*En route pour les communs...*



*N'oubliez pas ! Sous-titre à définir en commun à la fin de l'atelier...*

*Ateliers Collectivité territoriale de Guyane - IGN ? Géo Outremer de Guyane ? Autre ?*



# Dix chantiers emblématiques

[non exhaustifs]

Observateur du  
territoire  
national en  
continu

**Des cartes de l'anthropocène**

**Un modèle 3D France entière**

**Un plan de recrutement  
et de formation**

Acteur des  
«communs»  
numériques

**Une « place à communs »**

**Un système de labels pour des  
partenaires publics**

**Le forum IGNfab**

Cartographe,  
compagnon des  
découvertes et des  
représentations

**Un plan pour smartphones**

**De nouvelles cartes papier**

**Le guichet  
«cartographe du service public»**

**Des programmes de partage autour de  
la cartographie**