



La Géoplateforme

28/10/2020

IGN

CONTEXTE DU PROGRAMME GÉOPLATEFORME

Dans le mandat de l'IGN au titre de la démarche « Action Publique 2022 », le MTE a fixé l'objectif à l'Institut de faire évoluer l'infrastructure de son Géoportail afin de constituer une Géoplateforme nationale.



Des besoins croissants en géodonnées et en géoservices associés.

Les données géolocalisées ne se réduisent pas à un simple repérage spatial des coordonnées. Elles multiplient les possibilités de traitement et d'enrichissement pour développer de nouveaux services. La Géoplateforme doit donc répondre à de nouvelles problématiques :

- Multiplication des producteurs et des plateformes de données, fonctionnant souvent de manière dispersée et en silo
- Augmentation considérable du nombre de consommateurs (citoyens, acteurs publics et privés) et des cas d'usages autour de la géodonnée
- Besoin de géodonnées à jour en temps réel



Une tendance à l'open data appuyée par un cadre législatif français et européen.

En accord avec la directive européenne INSPIRE de 2007 et la Loi pour une République numérique du 7 octobre 2016, l'IGN doit continuer de s'inscrire dans le mouvement dynamique en matière d'ouverture des données. La Géoplateforme doit proposer des données publiques gratuites, dans des formats ouverts, afin de :

- Améliorer le fonctionnement démocratique
- Améliorer l'efficacité de l'action publique
- Proposer de nouvelles ressources pour l'innovation économique et sociale



Des attentes fortes de facilité d'utilisation, d'ouverture et de collaboration pour la Géoplateforme.

La Géoplateforme doit être innovante, et ainsi être conçue à terme comme une infrastructure mutualisée entre différentes parties prenantes permettant de :

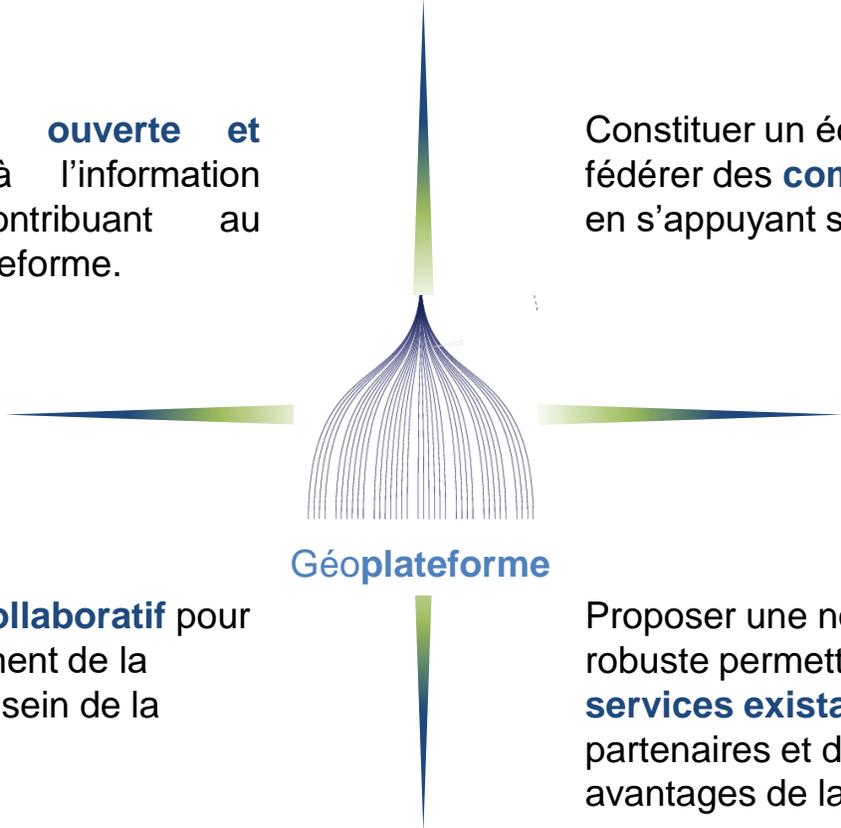
- Co-concevoir et proposer des services liés à la donnée
- Mutualiser, décloisonner, rationaliser les usages de l'information géographique
- Gérer le cycle de vie de la donnée géolocalisée de façon collaborative
- Connaître, comprendre et accéder à la donnée, aux services et outils proposés

AMBITIONS DU PROGRAMME GÉOPLATEFORME

Pour répondre aux attentes des producteurs et consommateurs de géodonnées, l'IGN a engagé le programme Géoplateforme avec les ambitions suivantes :

Bâtir une **plateforme ouverte et mutualisée**, dédiée à l'information géographique et contribuant au déploiement de l'État plateforme.

Constituer un écosystème d'usages et fédérer des **communautés d'utilisateurs** en s'appuyant sur la Géoplateforme.



Géoplateforme

Organiser le **dispositif collaboratif** pour l'entretien et l'enrichissement de la donnée géographique au sein de la sphère publique.

Proposer une nouvelle infrastructure robuste permettant une **reprise de services existants** de l'IGN et ses partenaires et de leur faire bénéficier des avantages de la Géoplateforme.

Géoplateforme

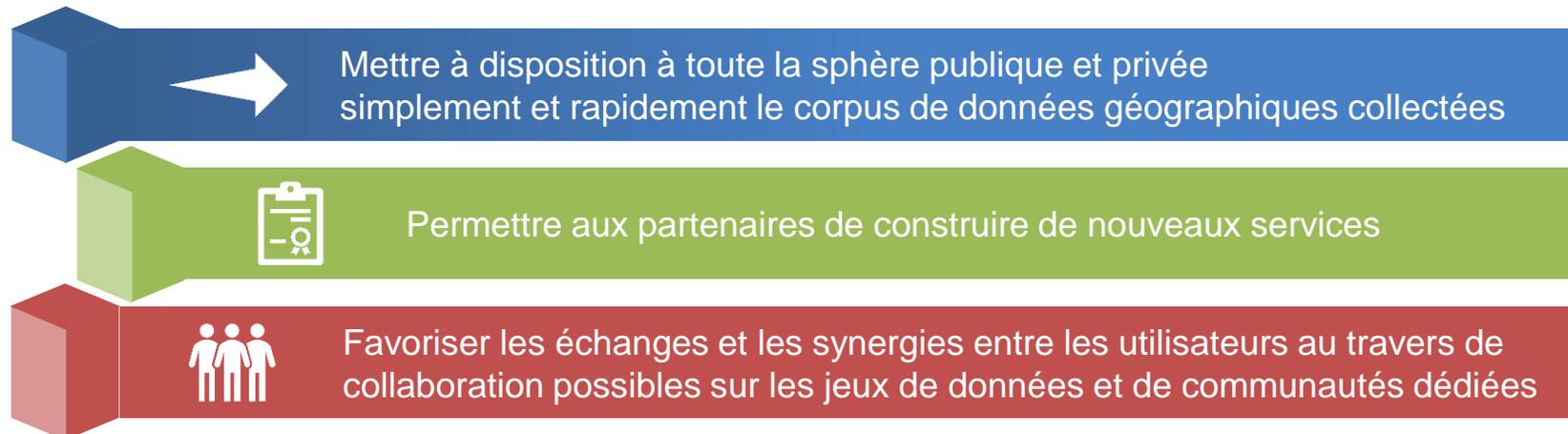
POSITIONNEMENT DE L'IGN ET DE LA GÉOPLATEFORME

Chaîne de valeur de la donnée géographique



L'IGN aura un **rôle de coordinateur** entre les producteurs et les consommateurs de données et se positionnera ainsi de façon **transverse sur la chaîne de valeur de la donnée géographique**.

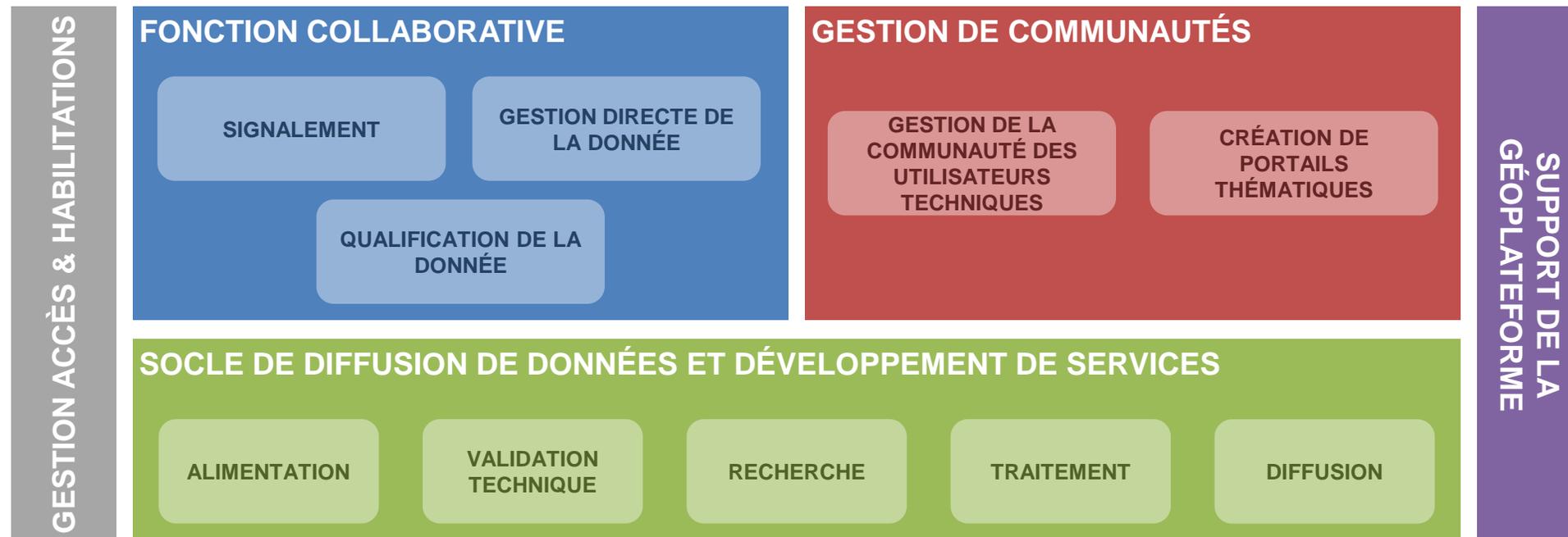
La Géoplateforme aura pour principaux objectifs :



ARCHITECTURE FONCTIONNELLE DE LA GÉOPLATEFORME

Pour atteindre ses ambitions, la Géoplateforme s'articule autour de 5 principales briques fonctionnelles :

- **DÉVELOPPEMENT DE SERVICES** : pouvoir charger, valider, traiter et diffuser ses données en autonomie
- **FONCTION COLLABORATIVE** : coproduire et modifier des jeux de données en autonomie tout en améliorant collectivement la qualité de l'ensemble des données
- **GESTION DE COMMUNAUTÉS** : fédérer des communautés d'utilisateurs
- **GESTION DES ACCÈS ET HABILITATIONS** : attribuer les droits d'accès et d'habilitations sur la Géoplateforme et ses ressources (jeux de données...)
- **SUPPORT** : bénéficier d'un appui sur l'utilisation de la Géoplateforme



PROPOSITIONS DE VALEUR DE LA GÉOPLATEFORME

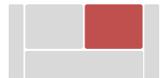
Pour chaque brique fonctionnelle, des propositions de valeurs ont été identifiées afin d'identifier les **différentiateurs** et **spécificités clés** de la Géoplateforme par rapport au Géoportail actuel.



- ✓ Proposer des **nouveaux services de croisement** des données
- ✓ Favoriser l'émergence de **données dynamiques** plutôt que statiques
- ✓ Donner de l'**autonomie** aux acteurs dans l'**alimentation** de la plateforme et dans la **diffusion** des données
- ✓ Être en capacité pour un opérateur de **valoriser** ses services via la Géoplateforme
- ✓ **Bénéficier** des avantages techniques d'un cloud à l'état de l'art
- ✓ **Simplifier l'accès** à la donnée géographique au travers d'une **interopérabilité** avec d'autres plateformes



- ✓ Permettre des **gains potentiels** pour les partenaires en mutualisant leurs données et en bénéficiant des services portés par la Géoplateforme
- ✓ Favoriser l'**autonomie** et la **complémentarité** des partenaires dans la **gestion et coproduction de données** pour la Géoplateforme
- ✓ **Optimiser la qualité des données** en responsabilisant les partenaires et en s'appuyant sur les utilisateurs de la Géoplateforme



- ✓ **Créer des synergies** entre les **utilisateurs techniques de la Géoplateforme**
- ✓ Proposer des **solutions sur étagère** et des **accompagnements** permettant aux partenaires de créer leurs communautés et portails thématiques

*Les briques fonctionnelles 'gestion des accès et habilitations' et 'support de la Géoplateforme' ne présentent **pas de propositions de valeur particulières** car elles sont nécessaires au bon fonctionnement de la Géoplateforme.

PRINCIPES DE CONSTRUCTION DE LA GÉOPLATEFORME

Deux grands principes de construction seront suivis pour les modalités de construction de la Géoplateforme :



Lotissement de la Géoplateforme

La Géoplateforme, dans son ensemble, mettra à disposition des utilisateurs un nombre important de fonctionnalités.

Afin de déployer au plus tôt ces fonctionnalités et de réduire le risque de construction, **la réalisation sera lotie en plusieurs lots**, chacun des lots apportant de la valeur métier.

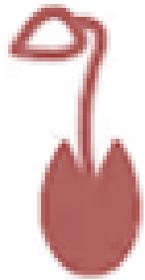


Approche par prototypage

Une approche par prototypage sera favorisée pour construire la Géoplateforme.

Des prototypes seront développés sur des composants saillants de la Géoplateforme (ex. frontal d'accès au catalogue de données, interface d'alimentation, module de traitement, etc.) afin proposer des solutions construites conjointement avec les acteurs et d'identifier au plus tôt les points durs ou bloquants.

UNE MISE EN PLACE PROGRESSIVE



2018

**PROJET
GÉOPLATEFORME
RETENU PAR LE FTAP**



2019

**LANCEMENT DU
PROJET**



2020

**UNE ORGANISATION
IGN RENFORCEE**

**EXPERIMENTATIONS &
PRÉFIGURATION DU
SOCLE TECHNIQUE**



2021-2023

**DEVELOPPEMENT
OPERATIONNEL ITERATIF**

TROIS AXES STRUCTURANT LE PROGRAMME

La co-construction de la Géoplateforme et des fonctionnalités ciblées s'articule autour de 3 axes qui structurent le programme et les travaux associés. Les deux premiers axes ont commencé à prendre forme avec des réalisations concrètes. Le troisième axe est encore en cours de cadrage et va monter en puissance en 2021,

1

Mettre en place une communauté et une gouvernance ouverte

Cet axe de travail vise à coordonner les contributions des partenaires notamment en priorisant les travaux à effectuer et en facilitant les accords entre partenaires sur leurs contributions à ces travaux. La cible est la mise en place d'une gouvernance ouverte adaptée à l'investissement de chaque acteur et permettant d'accueillir à tout moment de nouveaux partenaires dans l'aventure.

2

Expérimenter et partager les pratiques

Le principe d'une co-construction de la Géoplateforme basée sur une dynamique d'expérimentations est d'apprendre à travailler avec/entre partenaires de la Géoplateforme en menant de premiers projets et ateliers. Les apprentissages qui en seront issus alimenteront la co-construction de la gouvernance et permettront de préciser certaines briques fonctionnelles ciblées (rédaction de spécifications en sortie)

3

Construire le socle

En appui sur les travaux de préfiguration et d'expérimentation, mais aussi sur des briques existantes IGN ou partenaires, cet axe de travail visera l'industrialisation des fonctionnalités attendues dans la Géoplateforme . Il permettra de répondre aux cas d'usage prioritaires dans un premier temps dans la phase de cadrage puis dans un second temps dans les instances de gouvernance mises en place.

DES ACTEURS EN COURS DE MOBILISATION

GéoBretagne®

Cerema

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Agence du Numérique
de la Sécurité Civile

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement
CORSE

ADEME
Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

Région
île de France

ENEDIS
L'ÉLECTRICITÉ EN RESEAU

ONT SOUTENU LE PROJET
DÈS LE DÉBUT

INSEE

SHOM
L'océan en référence

asp
Agence de Services
et de Paiement

Office National des Forêts

IGN
INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE



DGE
DIRECTION GÉNÉRALE
DES ENTREPRISES

ONT PARTICIPÉ À DES
ATELIERS

GÉOPAL

CRIGE
NORMANDIE
COORDINATION RÉGIONALE
DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE
EN NORMANDIE

OPENIG
Initiative Pyrénées
en Intelligence Géomatique

CRAIG
AUVERGNE
RHÔNE-ALPES

Pays
de Savoie

IAU
INSTITUT
D'AMÉNAGEMENT
ET D'URBANISME
ÎLE-DE-FRANCE

ONT UNE EXPÉRIMENTATION
EN COURS OU EN PROJET

PIGMA
Plateforme d'Information Géographique Mutualisée en Aquitaine

AIRBUS

PETZL
Fondation

Parc national
des Ecrins

DIRECTION GÉNÉRALE
DE LA SÉCURITÉ CIVILE
ET DE LA GESTION DES CRISES

Géosciences pour une Terre durable
brgm

CNPF

CRIGE
PACA

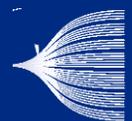
etalab
gouv.fr

Agence
BIO

Géoplateforme

FranceAgriMer

LES HOMMES
ET DES ARBRES
Les racines de demain



[merci de votre attention]

IGN