



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

OUTILS, ENJEUX ET INTÉGRATION DU COLLABORATIF DANS CARTES.GOUV

1. Aujourd'hui : l'espace collaboratif IGN

Pointe à Colombier, Saint-Barthélemy – IGN

Les outils collaboratifs IGN ESPACE COLLABORATIF

Pour qui ? L'IGN & ses partenaires

Dans quel objectif ? Créer et/ou entretenir une base de données avec différents acteurs

Sous quelle forme ? Un ensemble d'outils (API, Plugin, Espace Web, Applis mobiles)

Avec quelles fonctionnalités ?

- **Signalement** sur des données,
- Ajout/modification/suppression de donnée au sein d'une base de données (**contribution directe**)
- **Extractions** différentielles
- Accès à la **BDTopo J+1**

2 applications
mobiles



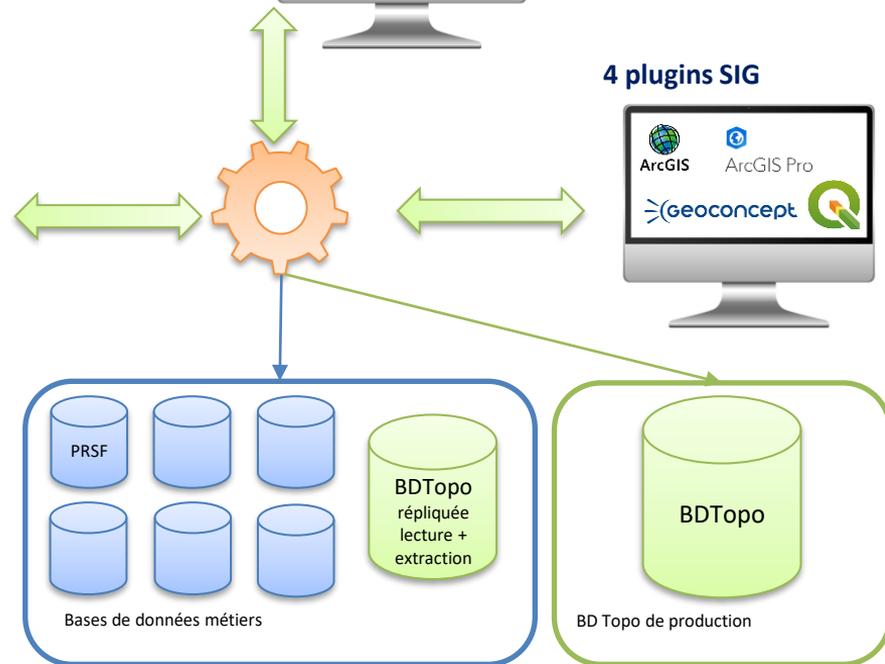
Espace collaboratif mobile

Aléa

Site web
Espace collaboratif



4 plugins SIG

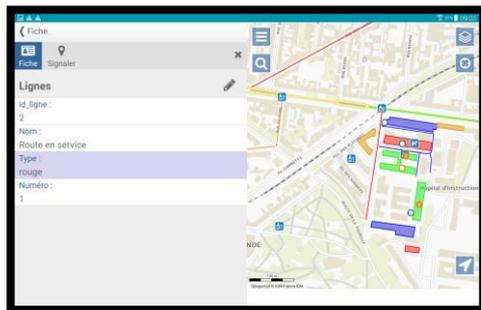


Quels outils selon les besoins?

Sur le terrain

Espace Co mobile

- Saisie de signalements
- Modification sémantique
Modification géométrique
(création, suppression,
modification)

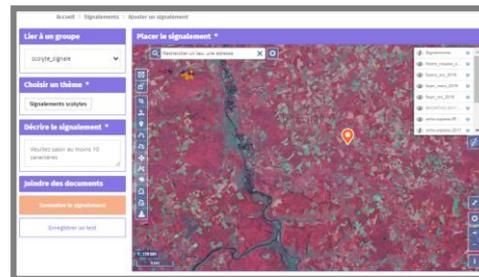


Aléa

- Application de signalement
sans authentification.



Au bureau



Espace Web

- Signalements, modification
sémantique et géométrique,
extraction
- Configuration du guichet
inscription, gestion des
membres

Plugins

- Signalements,
modification
sémantique et
géométrique

L'API

Tous ces outils s'appuient sur l'API Collaborative.

Cette API permet d'interagir avec les concepts de l'espace collaboratif de l'IGN :

- les signalements
- les structures (tables, colonnes) et le contenu (features, transactions) des bases de données
- les configurations : les communautés et leurs membres, les couches cartographiques

Documentation et swagger disponibles ici :

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

user Utilisateur	
GET	/users Voir les utilisateurs
GET	/users/{user_id} Voir le profil d'un utilisateur
PATCH	/users/{user_id} Mettre à jour un ou plusieurs attributs d'un utilisateur
DELETE	/users/{user_id} Supprimer un utilisateur

community Communauté ou groupe d'utilisateurs	
GET	/communities Voir les communautés
POST	/communities Ajouter une nouvelle communauté
GET	/communities/{community_id} Voir une communauté
PUT	/communities/{community_id} Mettre-à-jour une communauté
PATCH	/communities/{community_id} Mettre-à-jour une communauté
DELETE	/communities/{community_id} Supprimer une communauté
POST	/communities/{community_id}/grids/{grid_name} Ajouter une emprise
DELETE	/communities/{community_id}/grids/{grid_name} Supprimer une emprise

layer Couche cartographique associée à une communauté	
GET	/communities/{community_id}/layers Voir les couches de données d'un communauté
POST	/communities/{community_id}/layers Ajouter une nouvelle couche de données à la communauté
GET	/communities/{community_id}/layers/{layer_id} Voir une couche de données

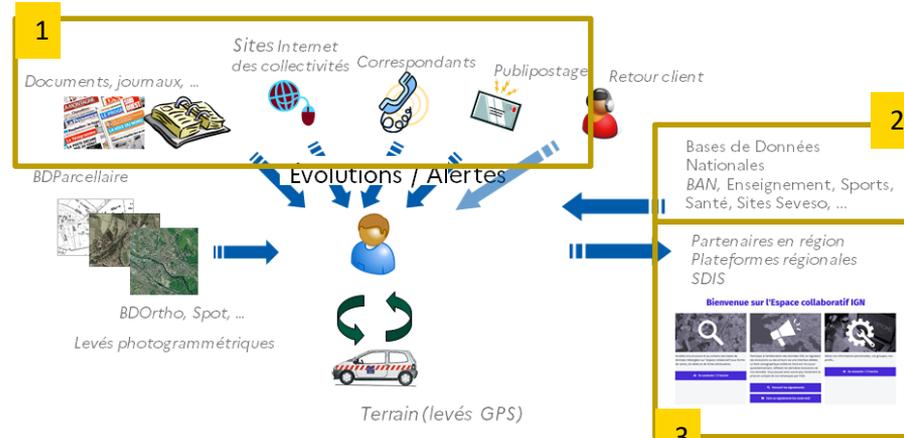
2. Les enjeux du collaboratif pour l'IGN

Pointe à Colombier, Saint-Barthélemy – IGN

Le collaboratif à l'IGN

Entretien de la base nationale topographique (BDUni)

Différents processus existent :



1 MAJEC (historique)

Échanges avec les correspondants, les mairies, publipostage...

2 Les actions centralisées d'intégration de données (ACID)

- à partir de sources de données externes nationales (DILA, FINESS, etc.)
- Appariement centralisé avec les données de la BDUni et identification des différences
- Traitement des différences (création/suppression/modification) par les technicien-ne-s BDUni

3 L'espace collaboratif :

- les signalements, J+1, contribution directe



Intégration plus « systématique » des données locales

- Mise en cohérence entre données locales et données BDUni (national)
- Rapprochement avec les collectivités territoriales (équipes DATA) > ne pas refaire ce qui a déjà été fait
- Mise en place de 5 équipes DATA : appui territorial dans l'animation et le collaboratif

Le collaboratif à l'IGN

entretien de la base nationale topographique (BDUni)

- 11 guichets actifs participent à l'entretien de la BDUni à l'aide de partenaires (contribution directe à la base de production) , essentiellement au travers de l'interface web
 - Guichets SDIS
 - Guichets conseils départementaux
 - Mairie de Roubaix
 - DDT
- La contribution directe sur la BDUni est accessible au travers :
 - De l'Espace Web
 - Du plugin QGIS
 - De l'API
- Un objectif d'augmenter le nombre de contributeurs en 2024
=> Possibilité demain de s'appuyer sur les plateformes au travers de l'API ?

3. Demain : l'espace collaboratif de cartes.gouv

Grand récif du nord-est, Mayotte – IGN

Géoplateforme et cartes.gouv.fr

Les deux facettes d'un projet de transformation

1. La création d'un moteur et d'une infrastructure puissante pour répondre aux besoins des producteurs et des développeurs de services

La Géoplateforme



2. cartes.gouv.fr pour offrir un accès unifié aux fonctionnalités de la Géoplateforme, pour faciliter la navigation entre les services et rendre l'accès aux données plus facile pour les utilisateurs

The screenshot shows the homepage of cartes.gouv.fr. At the top left is the French Republic logo and the text 'cartes.gouv.fr'. At the top right are links for 'Accéder au Géoportail' and 'Se connecter'. Below the header are navigation links: 'Commencer avec cartes.gouv.fr', 'Actualités', and 'À propos'. The main content area features a large heading: 'Construisons ensemble le service public des cartes et données du territoire'. Below this heading is a list of four bullet points, each with a checkmark icon, describing the platform's features: 'Un accès unique et partagé aux données géographiques ouvertes', 'Des outils plus simples pour déposer et diffuser vos données en toute autonomie', 'Une nouvelle infrastructure plus performante qui offre des services utiles pour tous les usagers', and 'La possibilité d'enrichir et améliorer collectivement les données et les services'. To the right of the text is a satellite-style map image showing a landscape with a network of roads and fields. At the bottom right of the image is the text 'Bretel Trauchard - IGN'.

The screenshot shows the 'Guichet - Forêts primaires' interface. At the top, there's a search bar with the text 'Chercher un lieu, une adresse' and a dropdown menu set to 'Lieu, adresse'. Below the search bar is a 'Soumettre un signalement' button. The map itself displays a topographic view with various forest types highlighted in green and orange. The interface includes navigation tools like a compass, zoom in/out buttons, and a scale bar. The map is titled 'Guichet - Forêts primaires' and has a 'Gérer le guichet' button in the top right corner.

La **brique collaborative** permet d'effectuer :

- des **signalements**,
 - des **contributions directes**,
- sur des bases de données partenaires ou IGN suivant les droits accordés,

En s'appuyant sur l'**API Collaborative**

En étant en interaction avec :

- le **catalogue** pour faire connaître l'existence du guichet proposé
- La brique **alimentation/diffusion** pour diffuser les bases enrichies de manière collaborative

Fait/ En cours :

- Recueil des besoins : atelier en avril 2023
- Travaux UX design : deux ateliers en octobre/novembre et testing « one to one » en décembre
- Appel à commentaires en cours sur la maquette :
 - Disponible sur l'Osmose Geoplateforme :
https://osmose.numerique.gouv.fr/jcms/233252874_SocialTopic/fr/cartes-gouv-fr-espace-collaboratif-appel-a-commentaires
 - Pour s'inscrire : <https://www.ign.fr/geoplateforme/rejoindre-la-communaute>
 - Le lien vers la maquette <https://32k3z9.axshare.com/>
 - Le lien vers le replay de la présentation de la maquette :
https://osmose.numerique.gouv.fr/jcms/240448004_DBWebPage/fr/-replay-presentation-de-la-maquette-de-l-espace-collaboratif-du-site-cartes-gouv-fr-16-janvier-2024
- Début des développements : **mars 2024**

A venir

- Intégration dans cartes.gouv.fr **septembre 2024**

Le collaboratif et la Geoplateforme

Au-delà des aspects de cartes.gouv, les sujets suivants sont proposés pour la feuille de route 2024 collaborative Geoplateforme :

- Poursuite de l'expérimentation lecture / écriture
- Travaux sur l'articulation bases locales / bases nationales
- Objectif Géoplateforme : complémentarité, cohérence, articulation avec plateformes régionales et nationales
- Travaux sur les portails marque blanche : plusieurs sujets d'observatoires / portails ont des besoins similaires (agrégation de base, contributions collaboratives, validation de standard ...) : portail ENR, observatoire des paysages (DHUP) , exploratoire photographique de la forêt (ONF), observatoire de la forêt (ONF), observatoire des haies (MASA), Géoportail de l'environnement (France Nation Verte) , IGN Rando, Zones Humides (OFB), plateformes régionales ?
- Services d'alerte sur les données (~RSS)
- (Hors GPF) Transformer le J+1 vecteur en vrai produit diffusé et catalogué (actuellement diffusé via l'Espace Co)
- API Validation dans la Geoplateforme : articulation avec l'API Entrepôt *
 - API séparée : l'interface d'alimentation de cartes.gouv appelle l'API pour valider (avant "livraison" au sens entrepôt)
 - Implémentation comme traitement dans l'API entrepôt (après "livraison")

* L'API Entrepôt Geoplateforme permet de charger, traiter et diffuser des données



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

MERCI DE VOTRE ATTENTION