La Géoplateforme

IGN

Les rencontres GéoBretagne 2023

GéoBretagne®

Le contexte : trois ambitions pour l'IGN

- **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.

La Géoplateforme

- Construire une nouvelle infrastructure performante et conforme à l'état de l'art technique pour administrer en toute indépendance **les géodonnées nécessaires à l'exercice souverain des politiques publiques**

- Proposer une offre de service revue et élargie, pour répondre aux besoins des acteurs publics
  - Assurer la continuité de service pour les utilisateurs actuels de l'offre Géoportail
  - Une offre pour les producteurs de données, proposant des **fonctionnalités collaboratives avancées** pour développer
    les géo-communs
  - La possibilité pour les partenaires d'enrichir les services proposés

- Mobiliser les partenaires et usagers dans une démarche de co-construction et fédérer des **communautés d'usagers**

- *Un projet soutenu par le FTAP*

1. Avancement du programme et construction de l’offre 2023

Avancement du programme
Dès mi-2023, un « socle » opérationnel

Mars 2023 : ouverture en beta des premiers services, sur certains jeux de données IGN

- Fonction de diffusion OGC V1
- Fonction de téléchargement (pré-paquets)

Avril 2023 : une chaîne de valeur complète pour les données vecteur

- Alimenter par des données vecteur, exposer ces données sur les services de diffusion (Fonction Entrepôt, préfigurée par Géotuileur)
- Cataloguer

Juin 2023 : une chaîne de valeur complète pour les données raster

- Alimenter, pour des données raster , exposer ces données sur les services de diffusion
- Cataloguer
- Exposer tout type de donnée en téléchargement (document PDF…)
- Contrôler les accès

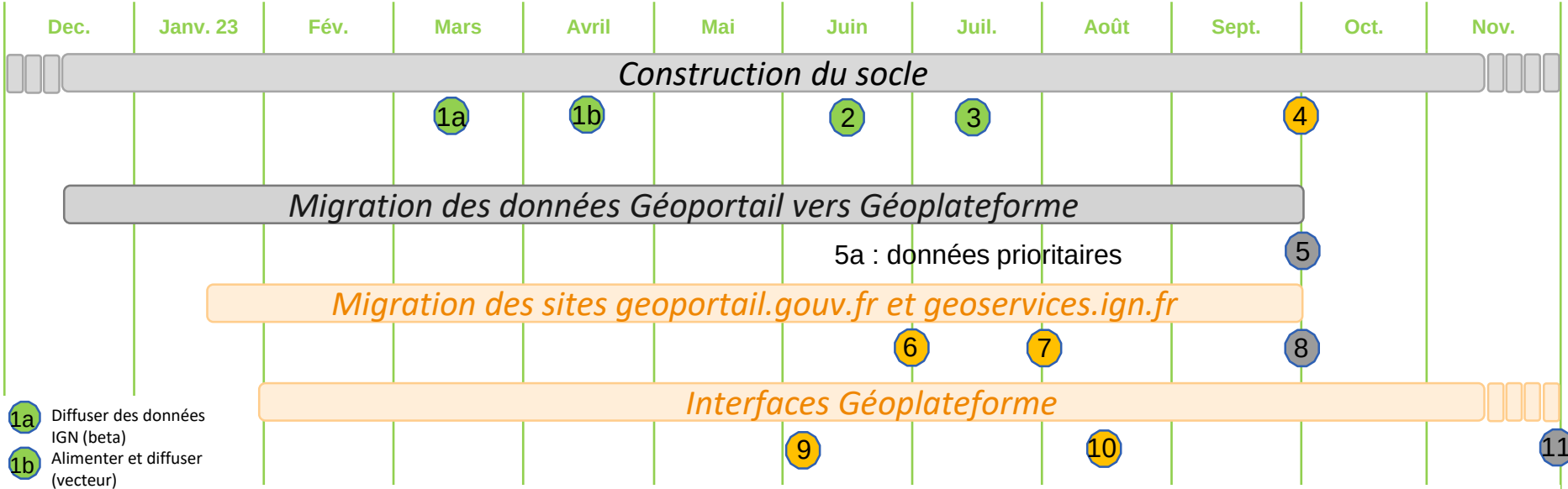
Septembre 2023 : toutes* les données Géoportail sont disponibles sur la Géoplateforme

(*) sauf PVA anciennes et certaines données obsolètes

Et aussi : services de calcul, fonction d'extraction, OGC V2 et PVA anciennes

Puis (S2 2023, S1 2024) : fonction diffusion de données 3D, LIDAR HD, données statistiques…

Avancement du programme
Planning prévisionnel simplifié



1a Diffuser des données IGN (beta)

1b Alimenter et diffuser (vecteur)

2 Alimenter et diffuser (image),
Gérer les accès ,
Gérer des documents PDF
Scripts d'alimentation (BAG)

3 Calculer : itinéraires, isochrones, altimétrie

4 Calculer : géocodage recherche statistiques

5 Toutes les données Géoportail sont disponibles sur Géoplateforme

6 Livraison intermédiaire geoservices.ign.fr

7 Livraison intermédiaire géoportail .gouv.fr

8 Géoportail.gouv.fr et geoservices .ign.fr 100% opérationnels

9 Interface d'alimentation vecteur v1

10 Interface catalogage v1
Interface d'alimentation image v1
Studio no-code

Niveau de confiance sur les échéances : 10 **Bon** 10 **Moyen** 10 **A confirmer**

Accès aux services et documentation

- Services de **diffusion** en version bêta :
  https://geoservices.ign.fr/services-beta-geoplateforme-diffusion

- Service de **téléchargement** en version bêta :
  https://geoservices.ign.fr/services-beta-geoplateforme-telechargement

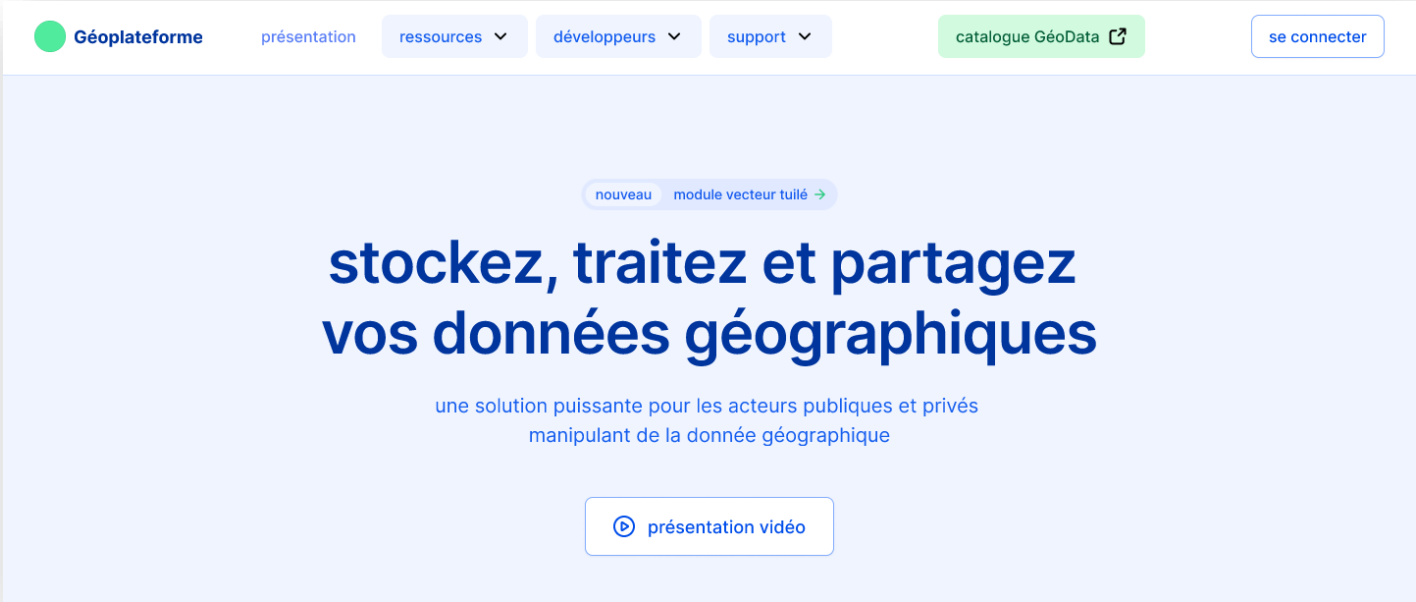
Exemple d’accès aux services : images tuilées

- Protocole WMTS en version 1.0.0
- Un affichage rapide d'images précalculées dans un format, un système de référence et des niveaux de zoom prédéfinis
- Méthodes : GetCapabilites, GetTile et GetFeatureIn
- Données disponibles pour la version bêta :
  - Plan IGN
  - Photographies aériennes
- URL de découverte du service en version bêta :

```
https://wmts.geopf.fr/rok4/wmts?SERVICE=WMTS&VERSION=1.0.0&REQUEST=GetCapabilities
```

Avancement du programme
Interfaces – première maquette

4 profils d'utilisateurs qui alimenteront les utilisateurs finaux



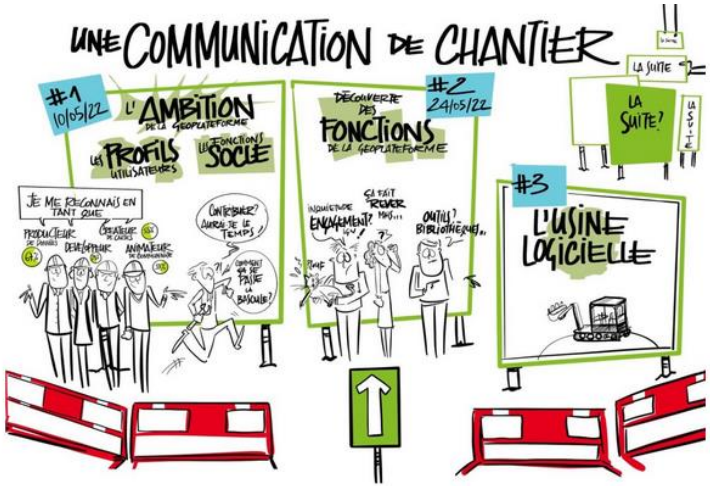
Le guichet cartographe du service public

- **Un service IGN au croisement de l'évolution du positionnement IGN et de la Géoplateforme**
  - 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
  - Valorisant l'existant IGN : données, outil MaCarte
  - Qui s'appuiera sur **les fonctionnalités de géovisualisation et d'hébergement de la Géoplateforme**
  - Un service évolutif et construit en collaboration avec les utilisateurs

- **Exemples de cas d'usage**
  - Affichage de données statistiques en double format : cartographique et graphique sur une page internet,
  - Affichage de données de déplacement avec suivi temporel,
  - Superposition de cartes de couverture sur un fond de plan allégé,
  - Carte évolutive des permanences d'un réseau territorial…

2. La dynamique de co-construction

Dynamique de co-construction



8 temps d'information et d'échanges réalisés S2 2022

- **10 mai** – Road map du socle
- **24 mai** – Cartographie fonctionnelle
- **7 juin** – Usine logicielle et modalités de contribution
- **13 septembre** – Les écrans clés
- **27 septembre** – Les préfigurations
- **11 octobre** – Accompagner la bascule vers la Géoplateforme
- **8 novembre** – Services et priorisation
- **6 décembre** – Projection de cinq contributeurs externes

En 2023

- **31 janvier** – L'IGN en tant qu'utilisateur de la Géoplateforme
- **28 mars** – Les premières fonctionnalités de la Géoplateforme

Informations et inscriptions : www.ign.fr/geoplateforme

F. Zuber –
DGP/SCHAPI
Vigicrues

A. Cazaubon –
CEREMA
AgiRisk

JY. Chatelier –
INERIS
IQUALE

S. Vrac –
SHOM
Mutualisation infra

E. Becquet –
Nantes Métropole
Diffusion données raster

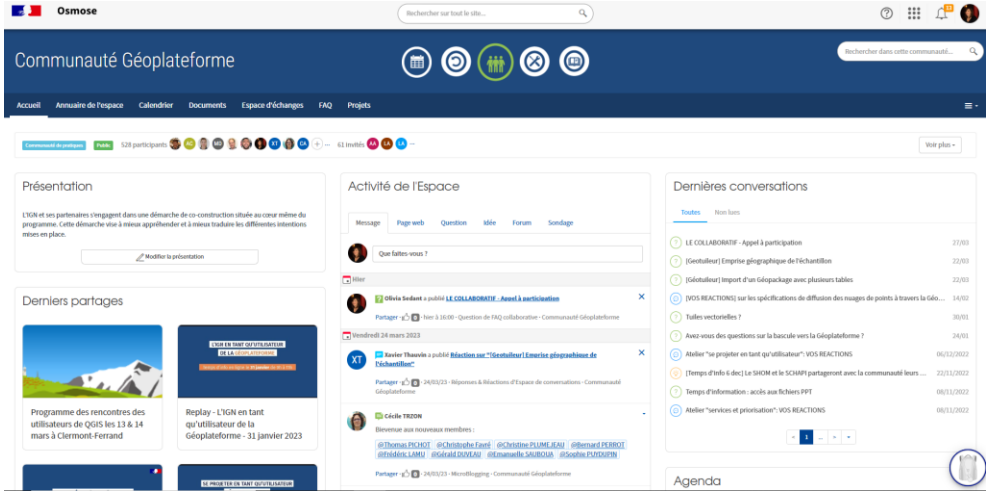
Communauté des utilisateurs Géoplateforme

1- Inscription via le formulaire sur www.ign.fr/geoplateforme

[Rejoindre la communauté Géoplateforme - Programme Géoplateforme - IGN]

2- Validation par l'équipe de modération (max 2 jours)

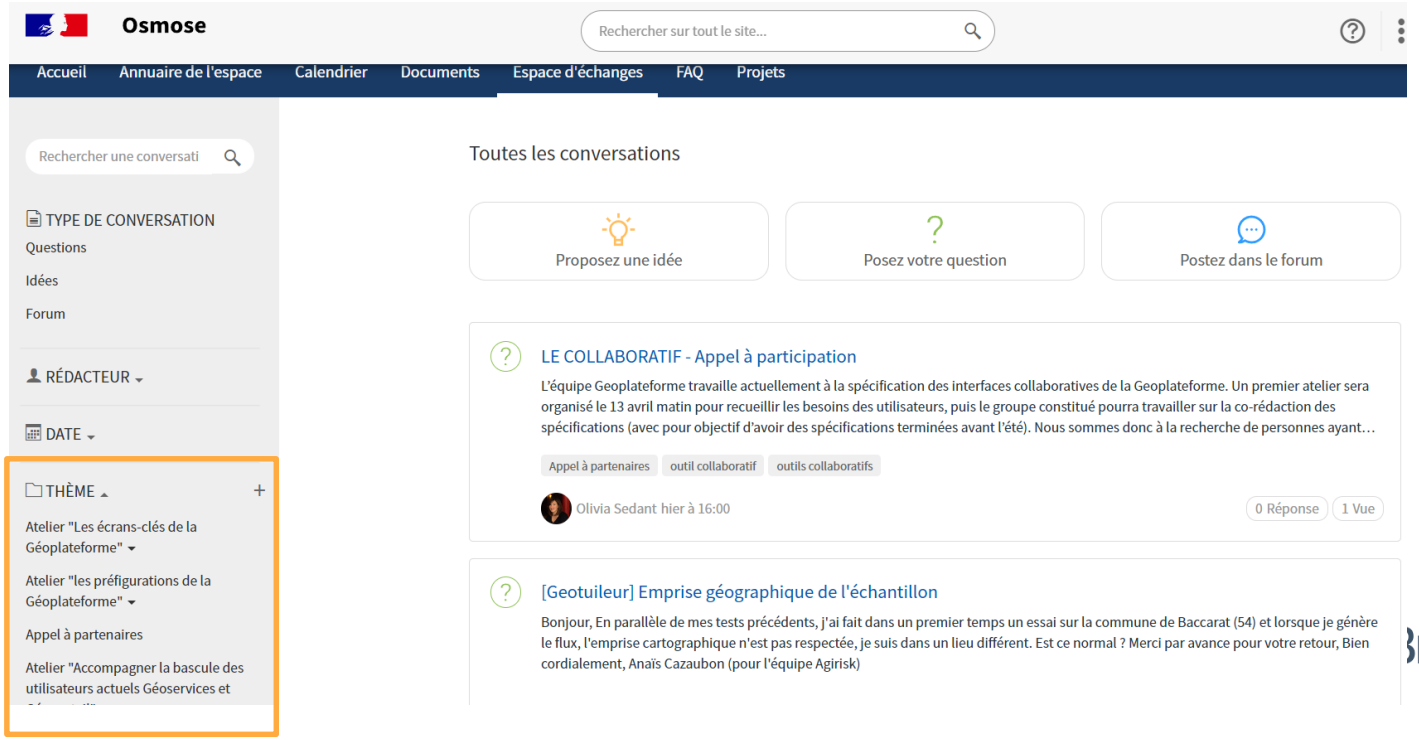
3- Identification sur Osmose et accès à la communauté



GéoBretagne®

Communauté des utilisateurs Géoplateforme

Espace d'échange: pour continuer la discussion et poser vos questions



Bretagne®

3. Les expérimentations :

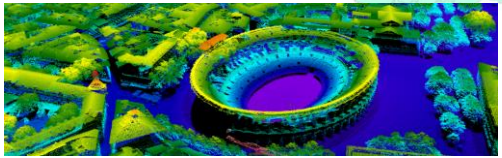
Dynamique de co-construction
Les expérimentations en cours : avancement

Cinq expérimentations présentées sur https://www.ign.fr/geoplateforme/experimente

Le module Nature de API Carto
Géoservice disponible sur l'infrastructure Géoportail
API Carto tous modules en cours de déploiement sur Géoplateforme

Géotuileur (Accueil - Géotuileur (ign.fr)), préfiguration de la future interface d'alimentation
Site web et plug-in QGIS disponibles en version beta
Disponibilité prévisionnelle Géoplateforme : mai (vecteur) et août (image)

Contribution directe à la BD TOPO® : préfigure les fonctions collaboratives de la Géoplateforme
Disponible pour trois partenaires pilotes
Etude en cours pour clarifier la trajectoire d'intégration GéoPF
(Cible : S2 2023-S1 2024)



Démonstrateur LIDAR HD : https://demo-lidar.ign.fr/?dataset=lidarhd
La suite : on en a parlé lors du temps d'info du 31/01/23

Géocodage 2.0 : https://geoservices.ign.fr/documentation/services/api-et-services-ogc/service-de-geocodage-20
Géoservice Géoportail disponible ; sera repris à l'identique sur l'infrastructure Géoplateforme ; disponibilité prévisionnelle août

GéoBretagne®

Dynamique de co-construction
Les expérimentations en cours : le renouvellement

Six expérimentation sur lesquelles on a moins communiqué

SCHAPI : utiliser la préfiguration de l'API Entrepôt pour Vigicrues
Un futur usage présenté lors du temps d'information du 6/12/22

Expérimenter l'accès unique aux données PCRS
- Héberger les données PCRS des producteurs qui le souhaitent
- Diffuser les données PCRS des différents producteurs dans un flux unique
- Rediffuser en flux les données hébergées par des plateformes locales

Flux en lecture écriture pour enrichir collectivement des données
Expérimenter une nouvelle solution technique basée sur OGC API Feature et pg_featureserv
Expérimenter le co-développement IGN – Oslandia
Présenté lors du temps d'information du 27/09/22
Disponibilité prévisionnelle Géoplateforme : mars, sous réserve de confirmation (on recherche : partenaires pour tester l'outil)

Géocodage de masse : en complément du service OGC, limité en taille de requête ; déploiement imminent

Dessertes forestières : un cas concret de besoin d'articulation base locale / base nationale
(à actualiser)

INERIS : héberger et exploiter des données pour la construction et production d'un indicateur de qualité des environnements pour la santé des populations (IQUALE) ; via l'API Entrepôt, avec des tutoriels vidéos … à partager !

GéoBretagne®

4. Compléments

Avancement du programme

Point d’attention : la bascule des utilisateurs Géoservices

Contexte

- La Géoplateforme assurera une continuité de service et la reprise des fonctionnalités de l'infrastructure actuelle, qu’elle a vocation à remplacer d’ici fin 2023 (fin de service prévisionnelle à décembre 2023)
- À compter de la fin du second trimestre 2023, les utilisateurs/utilisatrices pourront consommer leurs Géoservices depuis la nouvelle infrastructure Géoplateforme.

Principaux changements pouvant nécessiter des ajustements

- Changement de format des URL
- Webservices accessibles uniquement en HTTPS / TLS 1.2,
- Webservices inaccessibles à travers le Réseau Interministériel de l’État (RIE)
- Par défaut, les données diffusées par la Géoplateforme et en particulier les données IGN sont des données open source et accessibles librement. Les clés actuelles (personnelles ou génériques) sont désactivées.

Un accompagnement en cours de cadrage

- Novembre 2022 : un premier temps d’information en ligne
- Janvier 2023 : https://geoservices.ign.fr/actualites/2023-01-23-geoplateforme

23 janvier 2023

UTILISATEURS ET UTILISATRICES DES GÉOSERVICES : PRÉPAREZ DÈS MAINTENANT LA BASCULE VERS LA GÉOPLATEFORME

À compter de la fin du deuxième trimestre 2023, vous pourrez consommer nos Géoservices depuis l’infrastructure Géoplateforme. Nous attirons votre attention sur la date d’arrêt de l’infrastructure du Geoportail fixée au 31/12/2023 et nous vous invitons vivement à anticiper la mise en place des changements.

Le projet est entré dans une phase opérationnelle de construction depuis un an, et les premières briques arrivent. Parmi les faits marquants récents et à venir, on retient notamment :

- La mise en service en 2022 de premières fonctionnalités expérimentales en version « bêta » (Géotuileur, Plugin QGIS API entrepôt, Géocodage, Démonstrateur LiDAR HD…).
- L’arrivée en mars 2023 des premières fonctionnalités du socle, à savoir la diffusion de données en flux (sur base de jeux tests).
- La livraison d’ici mi-2023, en deux jalons successifs, d’un périmètre socle exhaustif :

1. Services de diffusion et de téléchargement de données avec possible authentification pour accéder à des données dont la diffusion est restreinte.
2. Services de chargement de données et paramétrage de leur diffusion en étant authentifié.

Zoom sur : les engagements de service

Des choix techniques et une organisation orientés vers la performance et la résilience

- Accompagnement DINUM sur l'ensemble du programme
- Accompagnement sur le montage global (choix techniques et stratégie de marché) par un consultant spécialisé (Bearing Point)
- Marché unique pour l'ensemble « développements, maintenance et infogérance » : Worldline, titulaire du marché avec des sous-traitants identifiés : Accenture, Oslandia, Living Data, (Contact moderne)
- Hébergement Cloud public OVH Cloud, via marché UGAP

Les engagements du marché Worldline (développements, maintenance et infogérance)

- Services disponibles 24/7, avec une disponibilité mensuelle de 99,5%
  - Pour comparaison : service public de la donnée demande 99,5% en heures ouvrées ; Inspire demande 99% en 24/7

GéoBretagne®

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

IGN
INSTITUT NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE ET FORESTIÈRE

CHANGER D'ÉCHELLE

- www.ign.fr/geoplateforme
- geoplateforme@ign.fr