



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

**CHANGER
D'ÉCHELLE**

Géoplateforme

**Lancement des premières fonctionnalités de la Géoplateforme :
chaîne de chargement et diffusion de données vecteur**

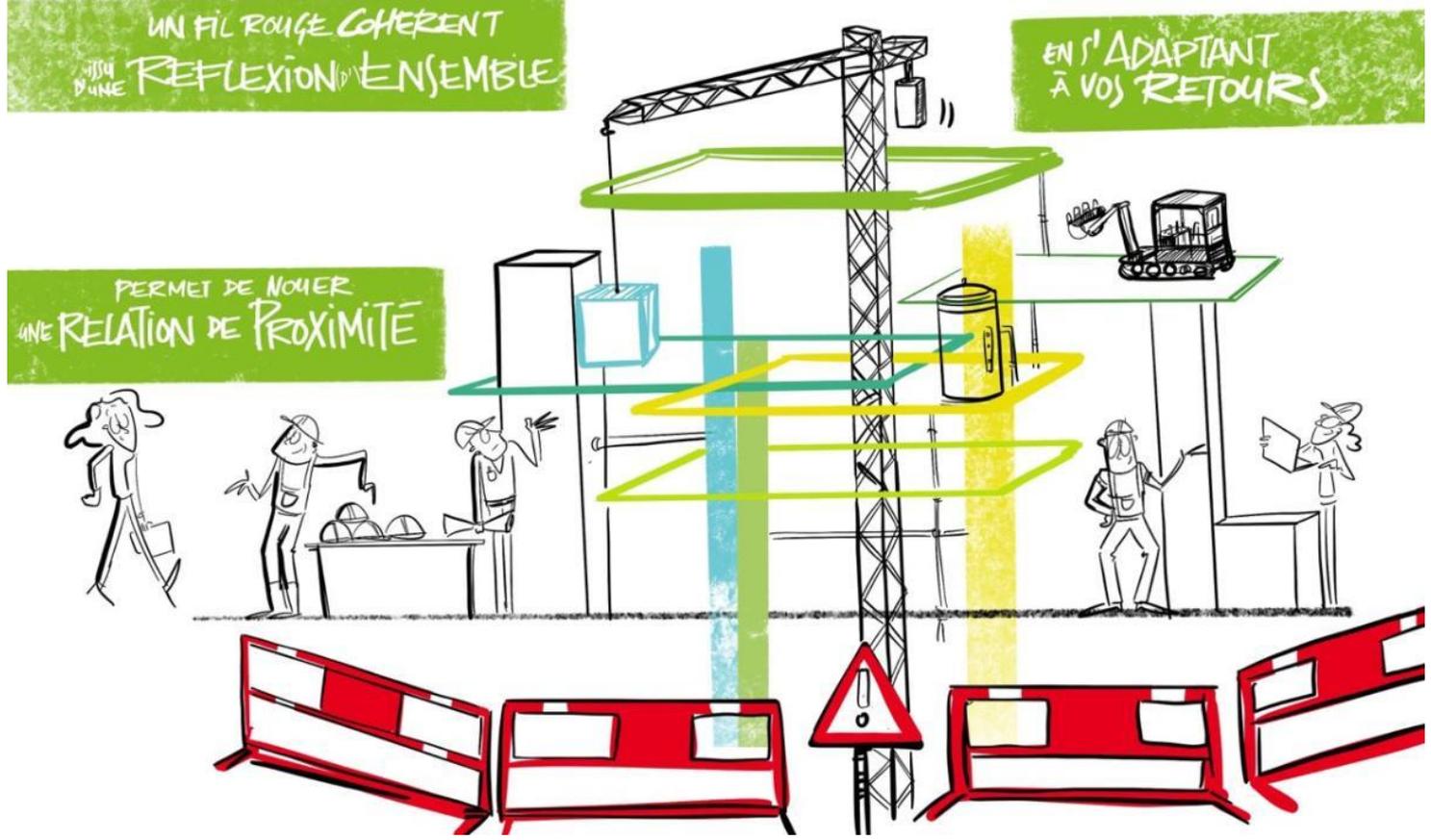
Temps d'info du 28 mars 2023

UNE COMMUNICATION DE CHANTIER

UN FIL ROUGE COHERENT
REFLEXION D'ENSEMBLE

EN S'ADAPTANT
À VOS RETOURS

PERMET DE NOUER
UNE RELATION DE PROXIMITE



Bienvenue

28 MAR
2023
09:00 - 11:00

Lancement des premières fonctionnalités de la Géoplateforme : chaîne de chargement et diffusion de données vecteur

Venez découvrir comment partager avec d'autres utilisateurs vos données vecteur via l'API entrepôt de la Géoplateforme. Profitez d'une infrastructure stable et performante pour tirer profit au mieux de vos géodonnées. Ces services vous seront présentés en version bêta pour une prise en main progressive par des développeurs.

 2h  En ligne

[S'inscrire](#)



Au programme aujourd'hui

Première partie

- Services de Diffusion et de Téléchargement
- Service de Catalogage

Seconde partie

- Chargement / traitement / diffusion Vecteur

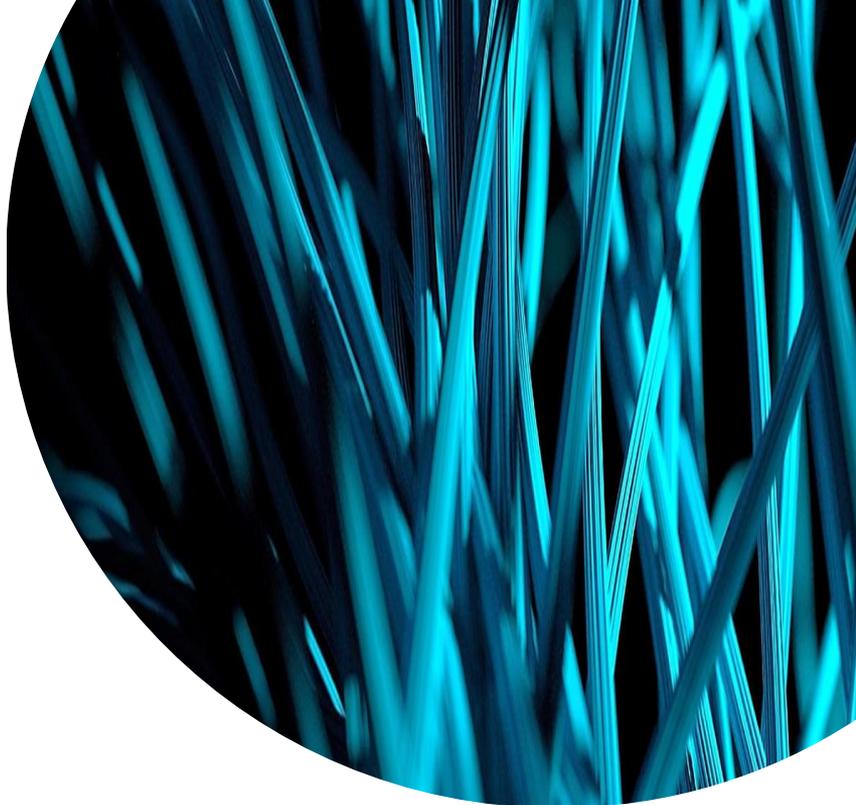
	Trimestre 1			Trimestre 2			Trimestre 3			Trimestre 4			janv
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Aout	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Reprise sur la Géoplateforme des services de diffusion de données IGN			Version beta ★						Version stable				
													Fin de service
			Version beta ★						Version stable				Fin de service
			Version beta ★						Version stable				Fin de service
			Version beta ★						Version stable				Fin de service
			Version beta ★						Version stable				Fin de service
ouverture des services de chargement/traitement/diffusion de la Géoplateforme													
			Version beta ★						Version stable				
			Version beta ★						Version stable				
Reprise sur la Géoplateforme des services du Géoportail													

Version beta : le service est disponible sur la Géoplateforme sur quelques données tests

Version stable : le service est disponible sur la Géoplateforme avec les données essentielles (le reste des données sera disponible fin novembre)

chargement de données vecteur (beta) : la fonctionnalité est disponible sans le contrôle des accès

Services de diffusion et de téléchargement en version bêta



Service d'images tuilées

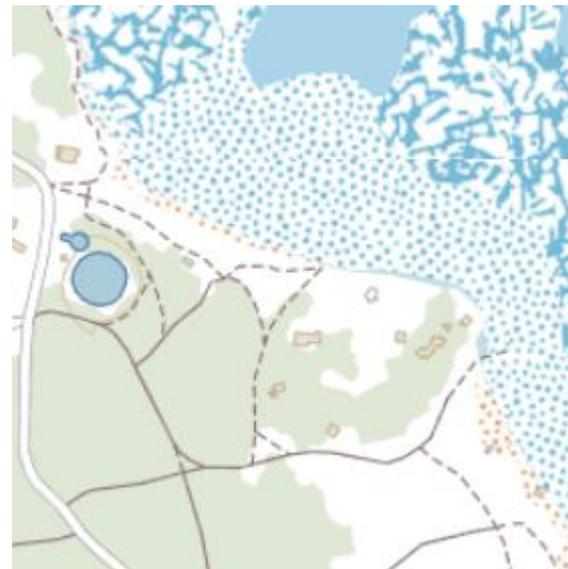
- ∅ Protocole WMTS en version 1.0.0
- ∅ Un affichage rapide d'images précalculées dans un format, un système de référence et des niveaux de zoom prédéfinis
- ∅ Méthodes : GetCapabilites, GetTile et GetFeatureInfo
- ∅ Données disponibles pour la version bêta :
 - Plan IGN
 - Photographies aériennes
-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

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



Service de tuiles vectorielles

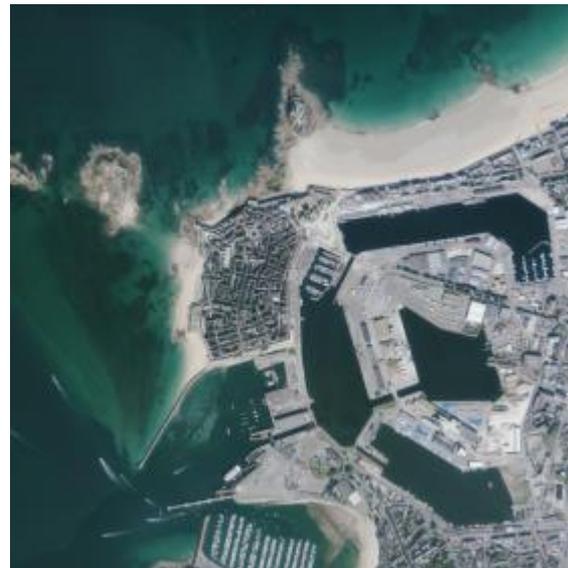
- ∅ Protocole TMS en version 1.0.0
- ∅ Un affichage rapide d'images précalculées avec la possibilité de personnaliser l'affichage grâce à des légendes et à des filtres
- ∅ Méthodes : accès aux métadonnées du service et d'une donnée, accès à une tuile
- ∅ Donnée disponible pour la version bêta :
 - Plan IGN
- ∅ URL de découverte du service en version bêta :



<https://wmts.geopf.fr/rok4/tms/1.0.0/>

Service d'images WMS-Raster

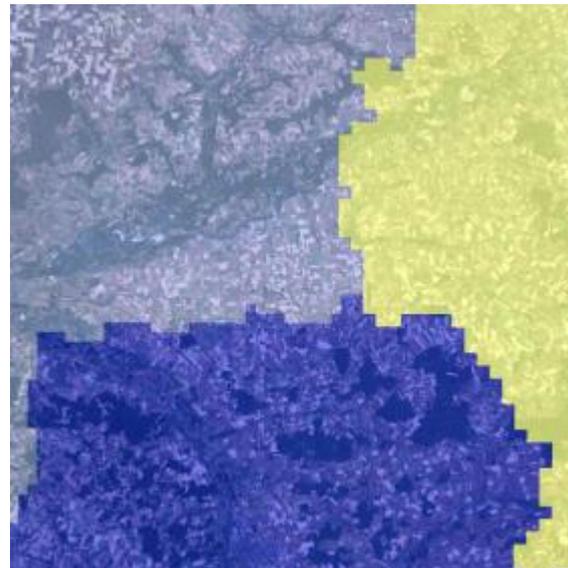
- ∅ Protocole WMS en version 1.3.0
- ∅ Un affichage d'images avec des possibilités de personnalisation (style, système de référence, emprise, format et taille d'image)
- ∅ Méthodes : GetCapabilities, GetMap et GetFeatureInfo
- ∅ Données disponibles pour la version bêta :
 - Plan IGN
 - Photographies aériennes
- ∅ URL de découverte du service en version bêta :



<https://wms-r.geopf.fr/rok4/wms-r?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities>

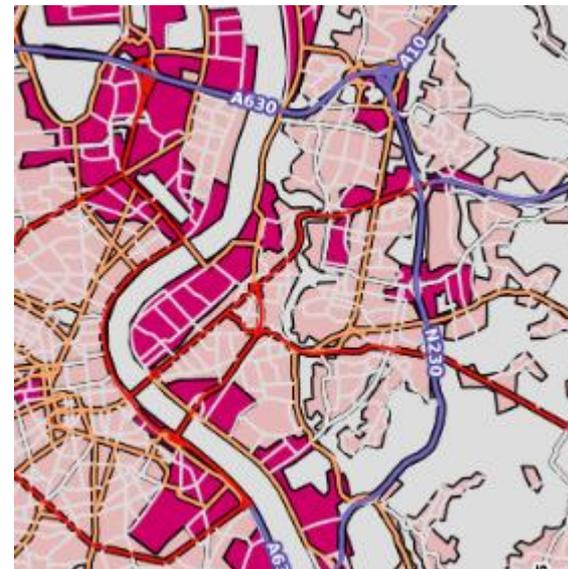
Service d'images WMS-Vecteur

- ∅ Protocole WMS en version 1.3.0
- ∅ Un affichage d'images de données vectorielles avec des possibilités de personnalisation (style, système de référence, emprise, format et taille d'image)
- ∅ Méthodes GetCapabilities, GetMap et GetFeatureInfo
- ∅ Donnée disponible pour la version bêta :
 - Graphe de mosaïquage de la BD ORTHO®
- ∅ URL de découverte du service en version bêta :



<https://wms-v.geopf.fr/wms-v?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities>

- ∅ Protocole WFS en version 2.0.0
- ∅ La récupération d'extraits de bases de données via des requêtes fondées sur des critères et valeurs
- ∅ Méthodes : GetCapabilities, DescribeFeatureType, GetFeature (hits et results)
- ∅ Données disponibles pour la version bêta :
 - BD TOPO® v3 - Bâtiment
 - BD TOPO® v3 - Tronçon de route
- ∅ URL de découverte du service en version bêta :



```
https://wfs.geopf.fr/wfs?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
```

- Une implémentation Atom  conforme aux exigences INSPIRE
- 3 fonctions proposées :
 - **GetCapabilites**
 - Lister les ressources du service de téléchargement (BD TOPO®, BD ORTHO®, etc.)
 - Possibilité de filtrer les résultats (zone, format, date d'édition, etc.)
 - **GetResource**
 - Lister les fichiers disponibles pour une ressource
 - Possibilité de filtrer les résultats (zone, format, date d'édition, CRS, résolution, etc.)
 - **Download**
 - Télécharger un fichier



<https://telechargement.geopf.fr/capabilities?>

Exemple d'utilisation :

∅ **GetCapabilities**

<https://telechargement.geopf.fr/capabilities?crs=EPSG%3A4326&zone=FRA>

fournit en réponse(s) : <inspire_dls:spatial_dataset_identifieur_code>IGNF_ADMIN_EXPRESS_COG

∅ **GetResource**

https://telechargement.geopf.fr/resource/IGNF_ADMIN_EXPRESS_COG?editionDateFrom=2022-04-15&editionDateTo=2022-04-15

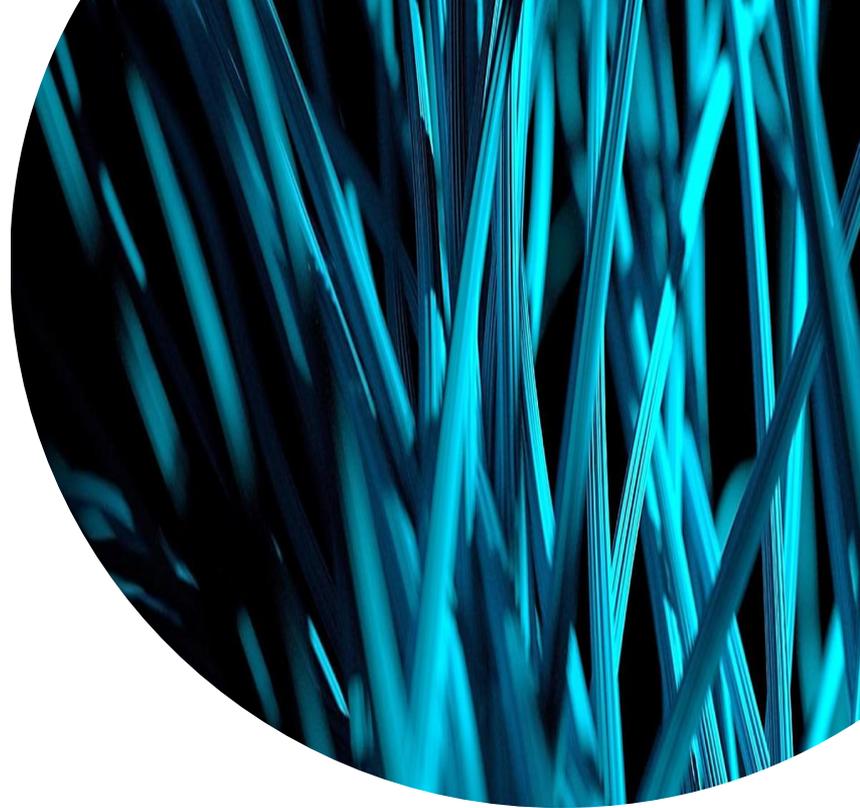
fournit en réponse(s) : <link href="https://telechargement.geopf.fr/download/IGNF_ADMIN_EXPRESS_COG/ADMINEXPRESS-COG_SHP_WGS84G_PACK_2022-04-15\$ADMIN-EXPRESS-COG_3-1__SHP__FRA_WM_2022-04-15/file/ADMIN-EXPRESS-COG_3-1__SHP__FRA_WM_2022-04-15.7z"

∅ **Download**

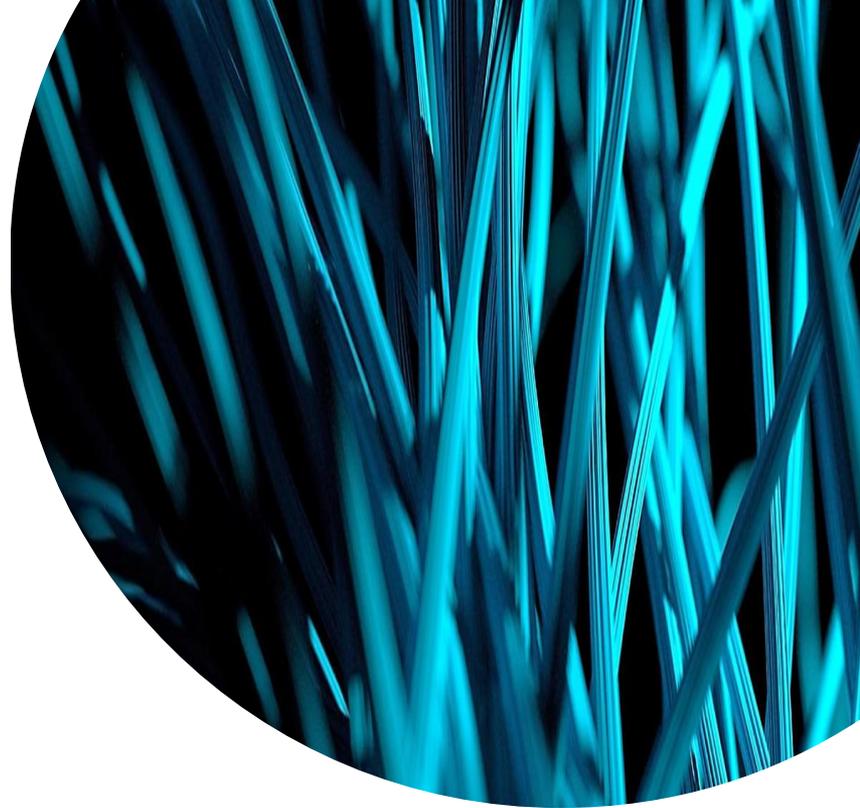
Accès aux services et documentation

- 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>

Vous avez la parole



Le catalogue Geoplateforme



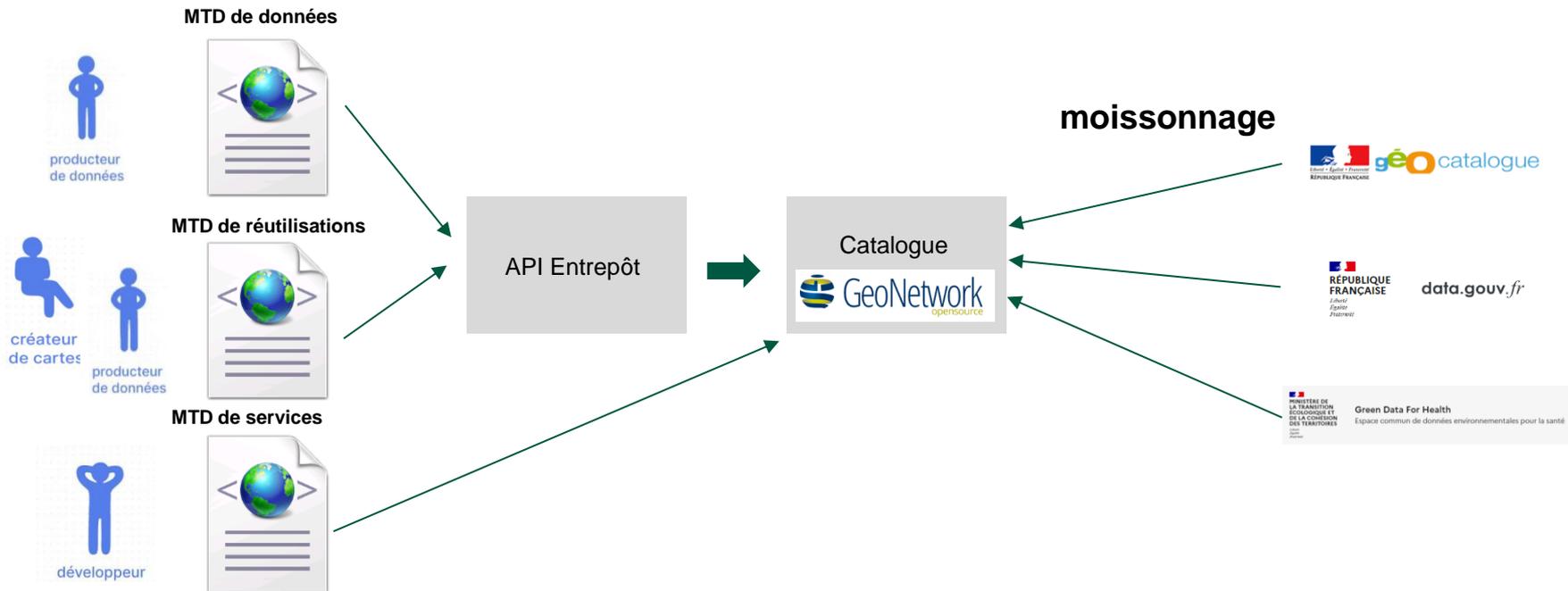
Le catalogue Geoplateforme - lecture

Le catalogue Geoplateforme permet de consulter et rechercher les métadonnées de service, de données et réutilisations. Il s'appuie sur la norme CSW iso.

- Ouverture en beta en avril 2023 **en lecture**
 - Tout le monde peut accéder aux métadonnées, pas de restrictions d'accès
 - Accès aux métadonnées des données beta des services de diffusion et téléchargement
 - Accès aux métadonnées de services des services de diffusion et téléchargement

Le catalogue Geoplateforme – en cible

juillet 2023



Le catalogue Geoplateforme – les interfaces

- Interface de **consultation/ recherche** du catalogue :
- v0 en juin 2023
- v1 en déc 2023
- Interface pour le **dépôt** des métadonnées de données et réutilisations: juillet 2023



jeux de données et standards



Maquette provisoire

Registre parcellaire graphique (RPG)

création : octobre 2018 mise à jour : 8 septembre 2022
37 ressources 6 réutilisations

vignette

ajouter à mes favoris
Ajouter à ma sélection
envoyer un message

Informations visualisation (2) métadonnées export et APIs commentaires (37)

métadonnées télécharger les métadonnées

métadonnées complètes à 85%

informations générales

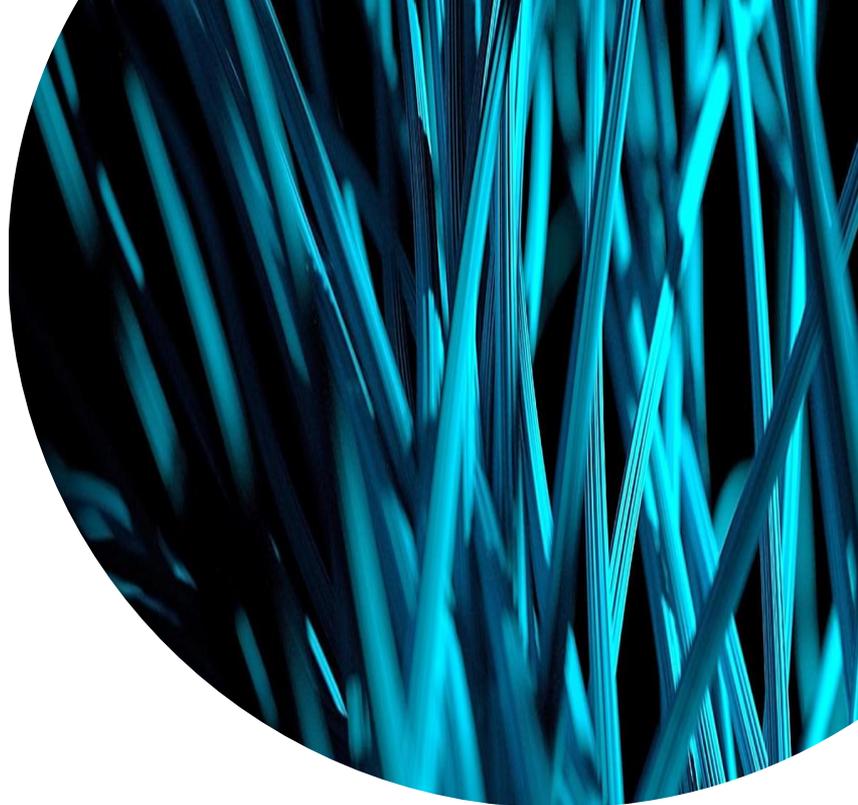
titre du jeu de données inventaire des fiches agricoles
inventaire_fiches_agricoles_12

identifiant unique

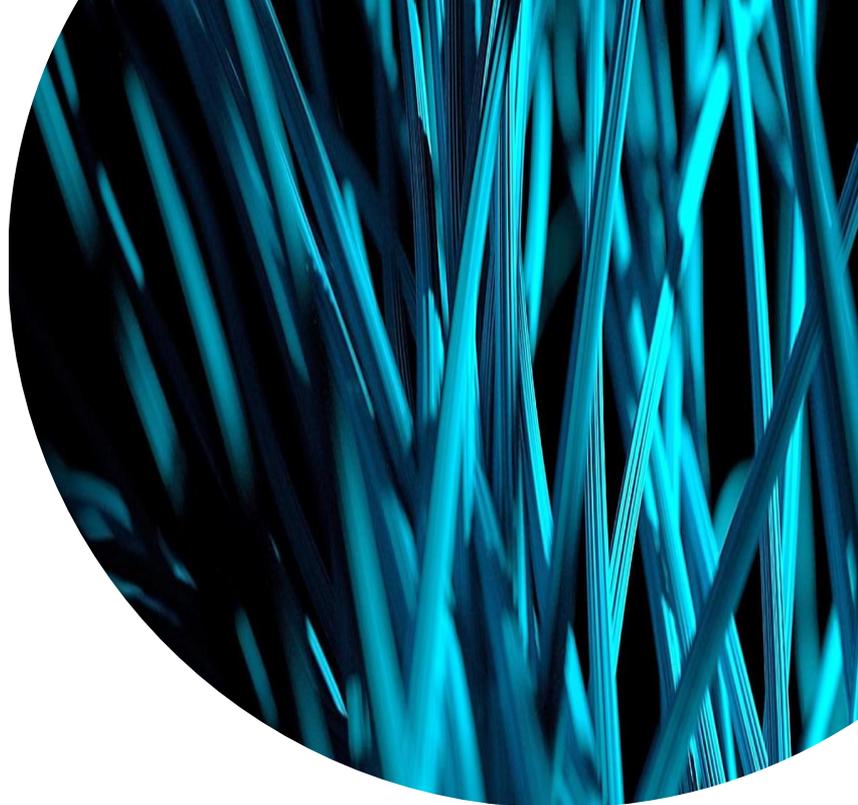
résumé
Le présent décrit la ressource de façon compréhensible par l'utilisateur.
en savoir plus

Le Règlement communautaire (CE) n°1593/2000 a institué l'obligation, dans tous les Etats Membres, de localiser et d'identifier les parcelles agricoles.
Pour répondre à cette exigence, la France a mis en place le Registre Parcellaire Graphique (RPG) qui est un système d'information géographique permettant l'identification des parcelles agricoles. Ainsi, chaque année, les agriculteurs adressent à l'administration un dossier de déclaration de surfaces qui

Vous avez la parole



Focus sur le processus pour alimenter en données vecteur



Les objectifs de cet échange

A qui on s'adresse ?



Focus sur le processus pour alimenter en données vecteur



Où trouver de l'aide ?



Chargement de données par les producteurs

Charger des données vecteurs



A qui on s'adresse ?

Usage possible

Héberger, valider et publier des données vecteurs

Configurer des flux WMS-Vecteur et WFS pour les diffuser

Solution technique

- API Entrepôt

et profil (compétences) des utilisateurs susceptibles de s'en saisir



*Profil - Un **producteur non développeur** se fait accompagner par un **profil technique** pour développer ses propres scripts et interfaçages avec l'API*

Illustrations :

- Les équipes du SCHAPI accompagnées par Open
- L'IGN qui développe son accès via l'API au travers des scripts BAG



*Profil - Un **SI Giste** utilise un SIG bureautique pour consommer des flux WFS/ WMS générés depuis l'API Entrepôt*



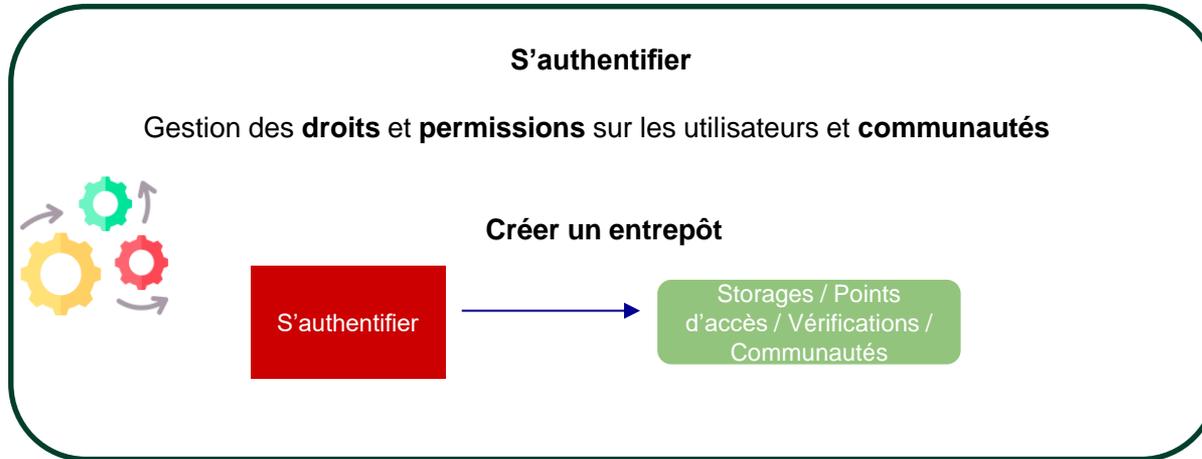
*Profil - Un **producteur non développeur** Un **consommateur de données** peut visualiser des flux WFS/WMS*





Focus sur le processus pour alimenter en données vecteur (1/3)

Ouverture en production à partir de mi-avril - Version stable à septembre



Se créer un compte et un datastore = contacter le support geoplateforme@ign.fr



Focus sur le processus pour alimenter en données vecteur (2/3)



En tant que **développeur** (utilisateur authentifié) et appartenant à une **communauté**, je déclare une **livraison** :

Je charge ensuite des **données** sur cette **livraison**

Je ferme cette livraison et je lance des **vérifications** sur cette livraison

J'exécute le **traitement** sur cette livraison fermée



Créer un entrepôt





Focus sur le processus pour alimenter en données vecteur (3/3)



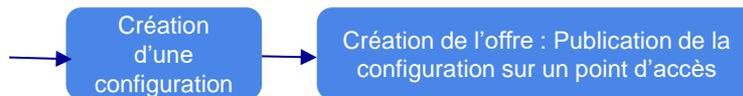
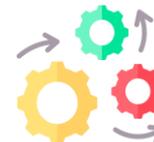
En tant que **développeur** (utilisateur authentifié) et appartenant à une **communauté**, je souhaite diffuser mes **données stockées** :

Je créer une **configuration** sur un **entrepôt**

Ex : couche vecteur wfs qu'on veut diffuser

Je demande la **publication** de cette **configuration** sur un **point d'accès** pour créer une **offre**

Ex : **endpoint** correspondant au **service diffuser** pour que la couche apparaisse sur ce **service**





Focus sur le processus pour alimenter en données vecteur

Swagger UI (ign.fr)

The screenshot shows the Swagger UI for the API endpoint `/v3/api-docs`. The page title is "OpenAPI definition" with version "v0" and "OAS3" tags. The server URL is set to `https://geoplateforme-gpf-warehouse.qua.gpf-tech.ign.fr - Generated server url`. A green "Authorize" button is visible. The main section displays the endpoint `GET /datastores/{datastore}/uploads` with the description "Récupère une liste de livraisons". Below the endpoint, a note states: "Les livraisons de la liste sont utilisables par l'entrepôt. Il est possible de filtrer selon le type de livraison, l'aspect partagé ou propriétaire".



The screenshot shows a data integration tool interface. The top part displays a workflow diagram with a red circle highlighting a specific component. The right side shows a configuration panel for an "HTTPCaller" transformer. The "Request" section is set to "Request URL: se.qua.gpf-tech.ign.fr/datastores/{id}/configurations" and "HTTP Method: POST". The "Headers" section includes "Authorization" with the value "Bearer @Value(token)". The "Body" section is set to "Upload Data: Specify Upload Body" and "Content Type: JSON (application/json)". The "Save Response Body To" section is set to "Attribute" with "Response Body Attribute: _response_body" and "Response Body Encoding: <Auto Detect from HTTP Headers>".

Le support : Geoplateforme@ign.fr



- **Documentation de l'API (Swagger) disponible ici**



• [Swagger UI \(ign.fr\)](https://www.ign.fr/swagger)

- **Documentation sur l'API bêta disponible ici**

- <https://entrepot-documentation-bac-a-sable-rde.dev.gpf-tech.ign.fr/>



Des tutos disponibles ici :

• [Tutoriels d'utilisation de l'API Entrepôt Géoplateforme \(ign.fr\)](https://www.ign.fr/tutoriels)

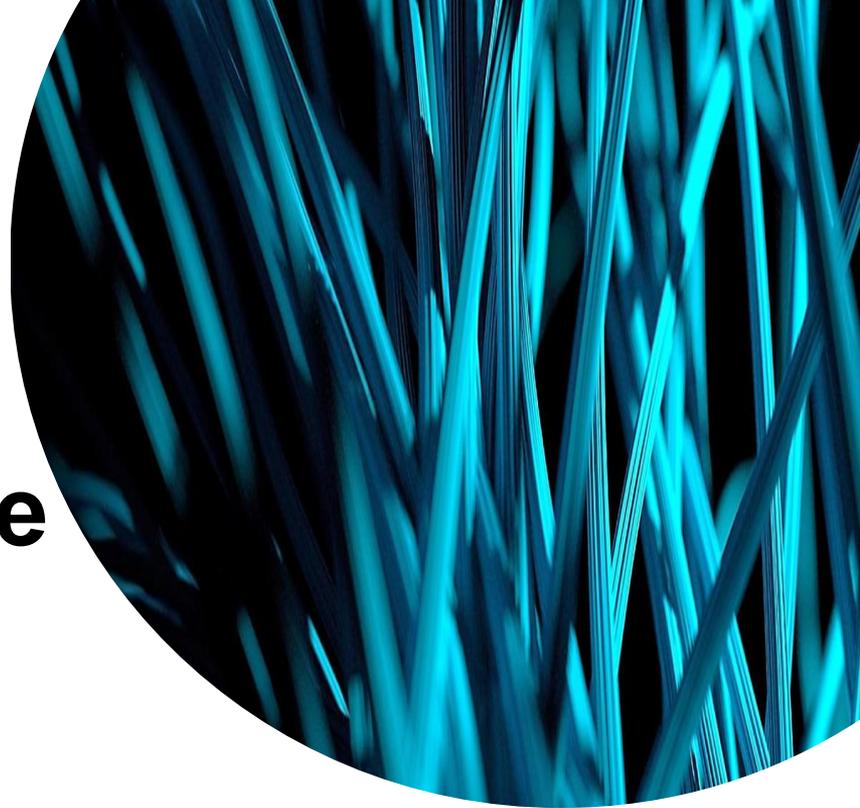


Zoom sur : les engagements de service

Des choix techniques et une organisation orientée 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
- Information sur la disponibilité effective via un robot
- Performance définie par service : par exemple pour WMTS, 10 000 requêtes simultanées et temps de réponse $\leq 0,5s$
- Des tests de performance concluants sont exigés pour la recette de chaque développement
- Mise en place de mécanismes de sauvegarde et d'un plan de reprise d'activité
- Les engagements du marché Cloud public : ...

Communauté Osmose de la GéoPlateforme



Communauté des utilisateurs Géoplateforme

1- Inscription via le formulaire

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

The screenshot shows the Osmose web interface for the 'Communauté Géoplateforme'. The header includes the Osmose logo and a search bar. Below the header, there are navigation tabs: Accueil, Annuaire de l'espace, Calendrier, Documents, Espace d'échanges, FAQ, and Projets. The main content area is divided into three columns:

- Présentation:** A section with a title and a brief description of the community's purpose, followed by a 'Modifier la présentation' button.
- Derniers partages:** A section showing recent shares, including a post about 'Programme des rencontres des utilisateurs de QGIS les 13 & 14 mars à Clermont-Ferrand' and a 'Replay - L'IGN en tant qu'utilisateur de la Géoplateforme - 31 janvier 2023'.
- Activité de l'Espace:** A section with tabs for Message, Page web, Question, Météo, Forums, and Sondage. It displays a list of recent posts, including one by 'Olivier Sebaen' titled 'Rejoindre la communauté Géoplateforme - Appel à participation' and another by 'Bastien Thiebaud' titled 'Bastien est "utilisateur" L'espace géoplateforme de l'achat/loc'.
- Dernières conversations:** A section with tabs for Toutes and Non lues, displaying a list of recent conversations with titles like 'LE COLLABORATIF - Appel à participation' and 'Géoplateforme [Empreinte géographique de l'achat/loc]'.

At the bottom of the page, there is an 'Agenda' section and a 'Web plus' button.

Communauté des utilisateurs Géoplateforme

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

The screenshot shows the Osmose website interface. At the top, there is a navigation bar with the Osmose logo and a search bar. Below the navigation bar, there are several tabs: Accueil, Annuaire de l'espace, Calendrier, Documents, Espace d'échanges (selected), FAQ, and Projets. On the left side, there is a sidebar with a search bar and a list of conversation types: Questions, Idées, and Forum. Below this, there is a section for 'RÉDACTEUR' and 'DATE'. The main content area is titled 'Toutes les conversations' and features three buttons: 'Proposez une idée', 'Posez votre question', and 'Postez dans le forum'. Below these buttons, there are two conversation cards. The first card is titled 'LE COLLABORATIF - Appel à participation' and contains text about a workshop on collaborative interfaces. The second card is titled '[Geotuteur] Emprise géographique de l'échantillon' and contains text about a geographical sampling exercise. The 'THÈME' section in the sidebar is highlighted with a red box.

Osmose

Rechercher sur tout le site...

Accueil Annuaire de l'espace Calendrier Documents Espace d'échanges FAQ Projets

Rechercher une conversation

TYPE DE CONVERSATION

- Questions
- Idées
- Forum

RÉDACTEUR

DATE

THÈME

- Atelier "Les écrans-clés de la Géoplateforme"
- Atelier "Les préconfigurations de la Géoplateforme"
- Appel à partenaires
- Atelier "Accompagner la bascule des utilisateurs actuels Géoservices et ..."

Toutes les conversations

Proposez une idée

Posez votre question

Postez dans le forum

LE COLLABORATIF - Appel à participation

L'équipe Geoplateforme travaille actuellement à la spécification des interfaces collaboratives de la Geoplateforme. Un premier atelier sera organisé le 13 avril matin pour recueillir les besoins des utilisateurs, puis le groupe constitué pourra travailler sur la co-rédaction des spécifications (avec pour objectif d'avoir des spécifications terminées avant l'été). Nous sommes donc à la recherche de personnes ayant...

Appel à partenaires outil collaboratif outils collaboratifs

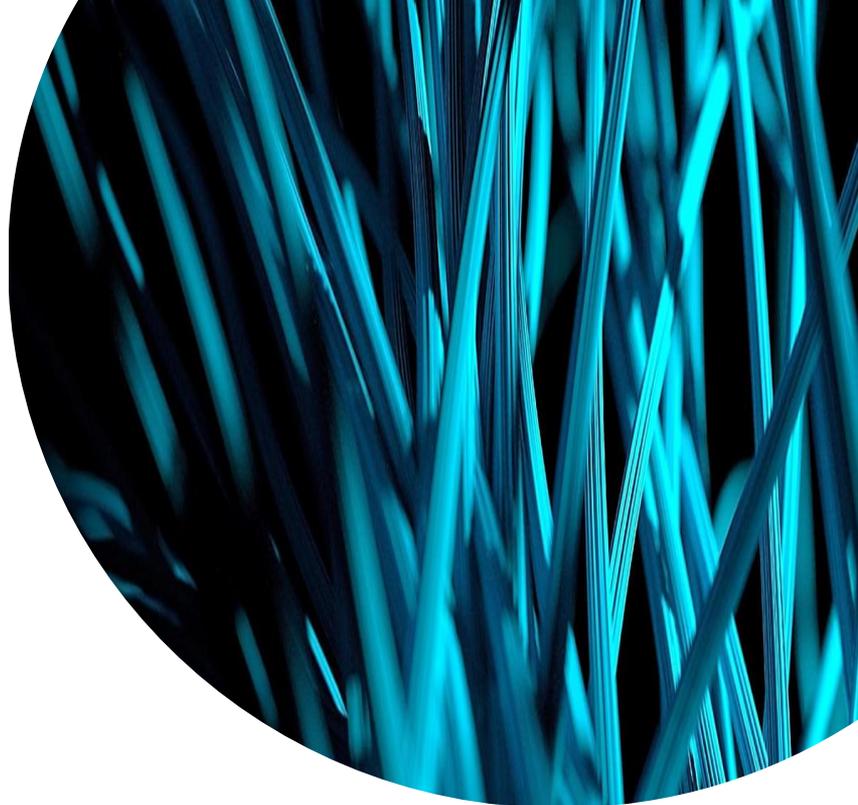
Olivia Sedant hier à 16:00

0 Réponse 1 Vue

[Geotuteur] Emprise géographique de l'échantillon

Bonjour, En parallèle de mes tests précédents, j'ai fait dans un premier temps un essai sur la commune de Baccarat (54) et lorsque je génère le flux, l'emprise cartographique n'est pas respectée, je suis dans un lieu différent. Est ce normal ? Merci par avance pour votre retour, Bien cordialement, Anaïs Cazaubon (pour l'équipe Agrisk)

Vous avez la parole



Prochain temps d'info

Préparez-vous pour la bascule des services
Géoportail/Géoservices vers la Géoplateforme
le 11/05 à 9h

