

La plateforme partenariale de la donnée territoriale dans les Hauts-de-France

Hôtel de Région, Lille | 17 juin 2025

Les Hauts-de-France

- Superficie 31 806 km²
- Près de 6 millions d'habitants
- Fusion en 2016 du Nord – Pas-de-Calais et de la Picardie
- 5 Départements : Aisne, Oise, Nord, Pas-de-Calais, Somme
- 92 EPCI
- 3789 communes
 - Communes de plus de 100 00 habitants :
 - Lille (238 695)
 - Amiens (135 780)

Géo2France

Stratégie régionale de la donnée et la connaissance

- Lancée aux GéoDataDays à Arras en 2019
- Geo2France phase 1 : 2019-2022
 - Convergence information géographique et opendata
 - Orientée vers les usages (création du concept d'espace projet)
- Geo2France phase 2 : 2023-2027
 - Stratégie régionale de la donnée et la connaissance :
la plateforme partenariale de la donnée territoriale en région

CPER

Stratégie régionale de la donnée et la connaissance

- Pour exercer souverainement ses prérogatives et accomplir ses missions d'intérêt général, la puissance publique doit conserver la pleine maîtrise des données qui fondent ses décisions. Elle doit :
 - faire converger les pratiques liées aux données,
 - renforcer la gouvernance de la donnée en région et développer son caractère transversal et partenarial,
 - faire de la plateforme Géo2France une ressource opérationnelle pour les acteurs,
 - faire émerger un socle de données cohérentes et interopérables, servant de multiples politiques opérationnelles et l'innovation.

Géo2France

4 axes opérationnels

1. Recenser et publier les données présentes sur le territoire
2. Coproduire et rendre accessibles les données de références pour les politiques publiques (service public de la donnée)
3. Contribuer à la mise en cohérence des données locales
4. Faciliter les usages de la donnée territoriale et outiller les communautés d'utilisateurs (observatoires, ingénieries locales,...)

Présentation de la plateforme

La bonne articulation des données territoriales

Un nouveau portail

Point d'étape plateforme

- Hébergement sur un datacenter public régional
 - Souveraineté des données
- Géo2France est basé sur des logiciels libres garantissant :
 - son interopérabilité
 - sa modularité (boite à outils)
 - un coût maîtrisé
 - des mutualisations (cf CICCLO, MEL, etc...)
- Améliorations constantes de la « boite à outils » Géo2France
 - outils d'enquête, outils de dataviz/tableau de bord

Un nouveau portail: collaboratif

Des outils pour recenser les données, les partager



[Qui sommes-nous ?](#)

[Outils et données](#)

[Participer](#)

[Ressources](#)

 [Ouvrir](#)

La Communauté des acteurs de la donnée dans les Hauts-de-France

Une plateforme portée par



Rechercher dans le catalogue de données



Un nouveau portail: collaboratif

Des outils pour échanger, dialoguer, collaborer, co-construire

- Des espaces d'échange et de co-construction

 **Géo2France**

- Mon tableau de bord
- Espaces
- Boîte à outils
- Annuaire
- Site institutionnel
- Analytiques

Mes espaces récents

- Coordination GT data
- AMO Géo2France Appui ...
- Support Administr... 3
- Archives JN 14 mars 2024
- Numériciens
- Aide 1
- Urba Hauts-de-France
- Comité technique Géo2F...

eXo Platform EE   

 Experts de la donnée  ACCUEIL Documents Agenda Membres Paramètres      

GEO & DATA Communauté

Experts de la donnée : géomaticien, statisticien, data scientist...

 Partager un message dans Experts de la donnée 

 **Kudos**  **Sondage**  **Article**

📌 Activité épinglée

 **Vincent Fabry** >  **Experts de la donnée**  
Modifié il y a environ un mois

Exporter des données depuis un flux WFS



Les flux de données WFS, proposés par le serveur Géo2France, permettent de récupérer les données publiées dans des formats utiles à l'open data : CSV, geojson, etc. Nous vous proposons d'illustrer cette possibilité par un exemple : exporter en CSV et en...

 7

 J'aime  Commenter  Kudos  Partager

Description

Entraide et partage entre des personnes explorant, analysant ou travaillant avec des données (Géomatique, SIG, bases de données, cartographie et statistiques, dataviz)

 Administrateurs d'espace

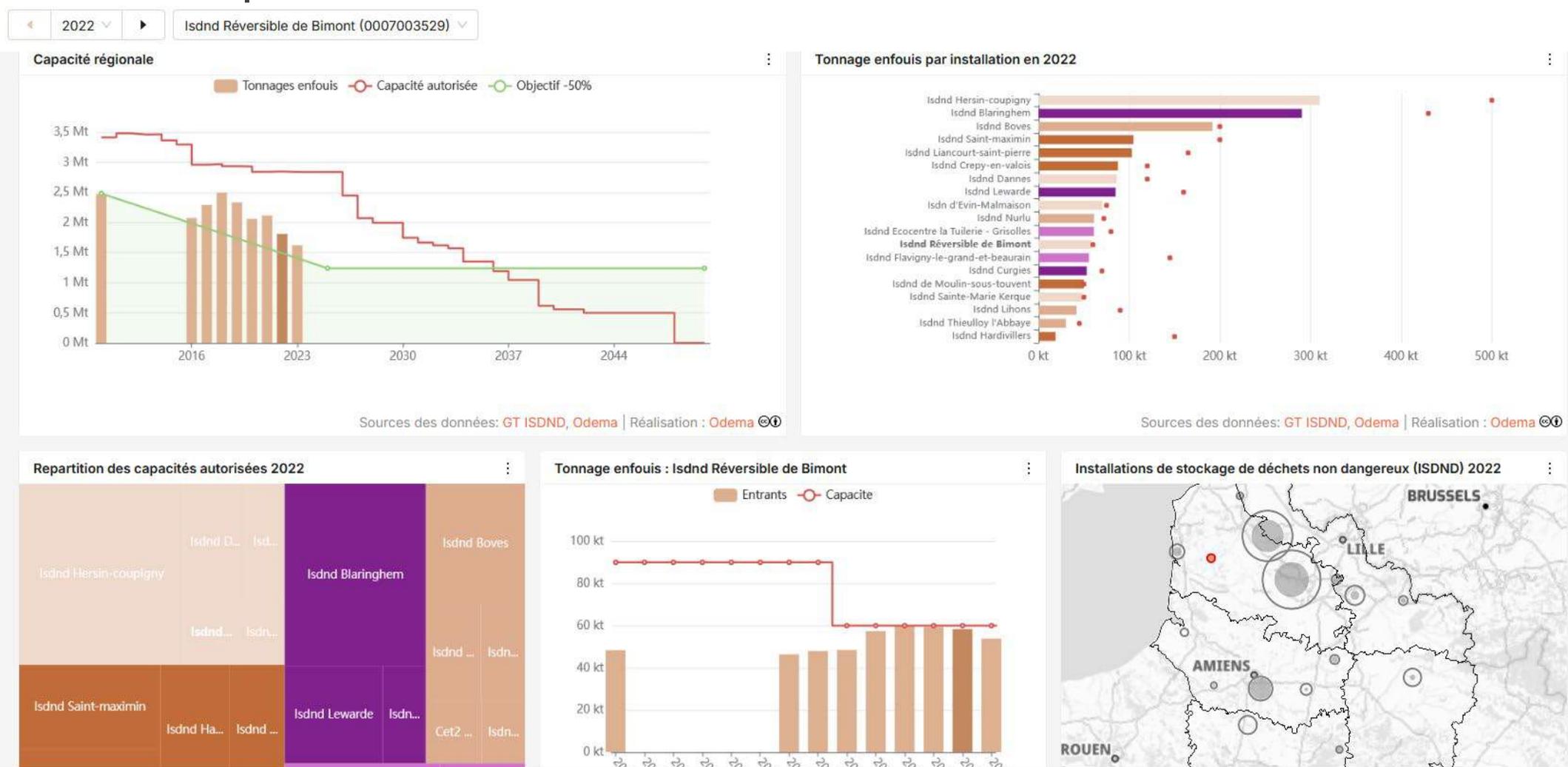
-  Vincent Fabry
-  Nicolas Rochard
-  Jean-Baptiste Desbas

Qui est en ligne ?

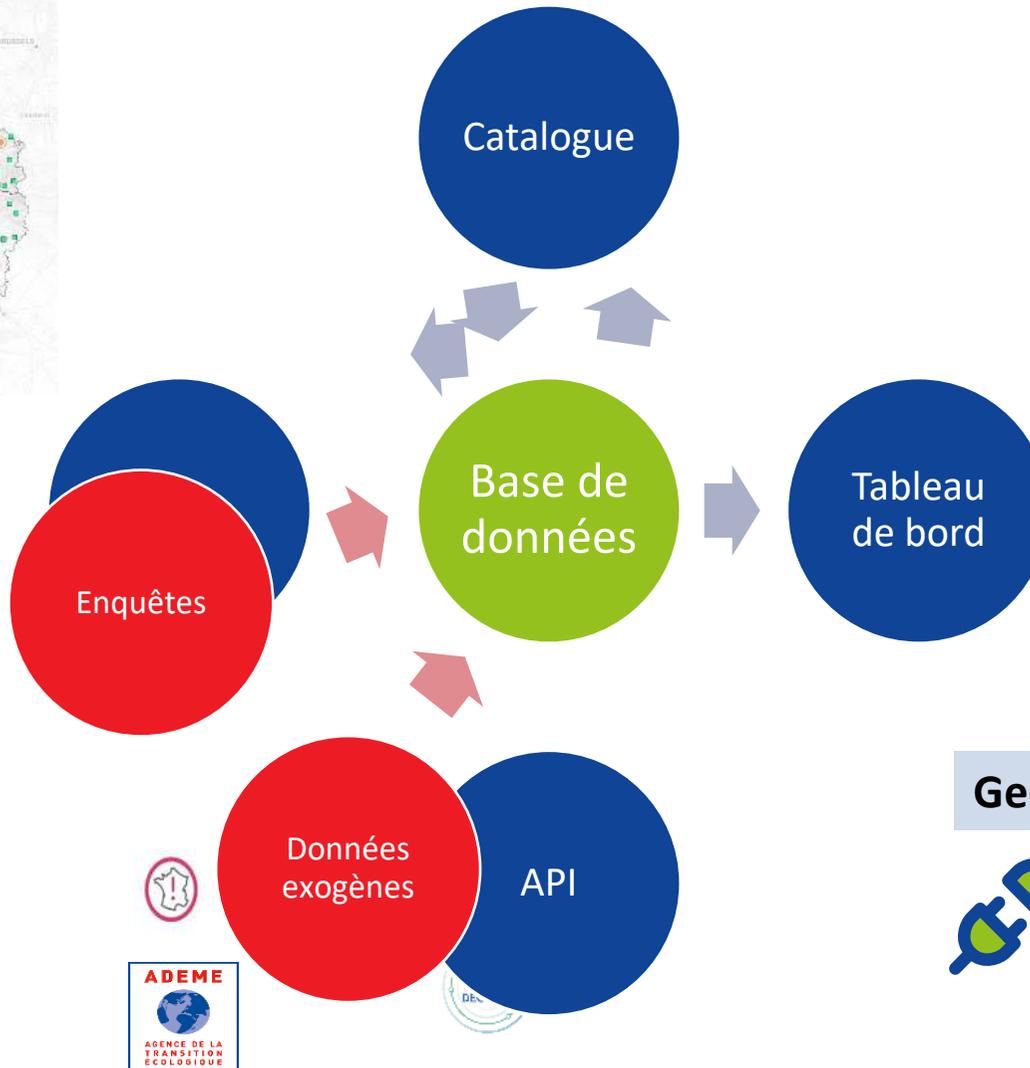
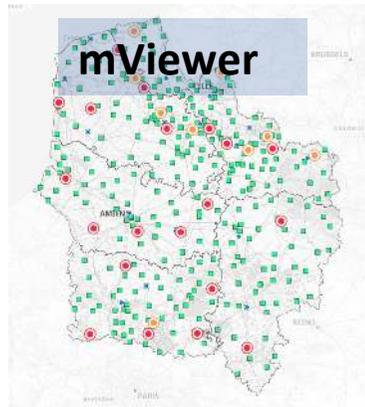
Un nouveau portail : Datavisualisation

Des outils pour valoriser les données

■ Exemple de tableau de bord



L'écosystème G2F pour un observatoire



GeoServer



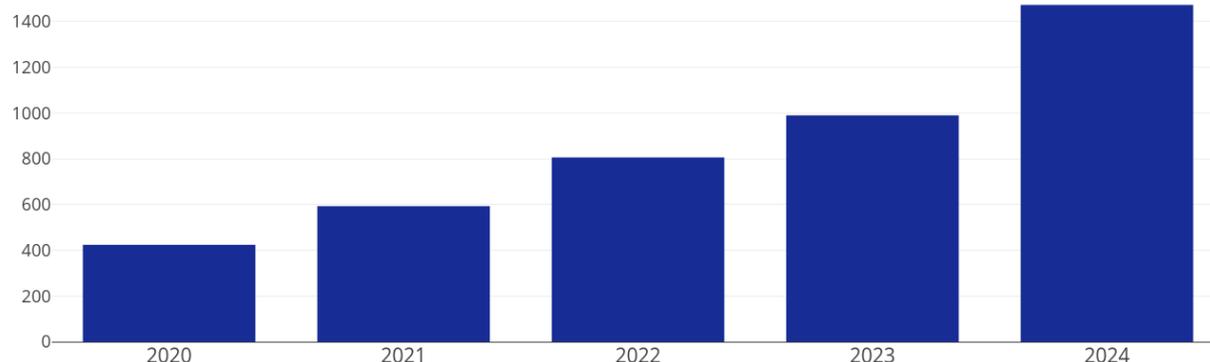
Une progression de la dynamique

Point d'étape plateforme

- Une augmentation constante du nombre d'utilisateurs

400 organismes

1600 utilisateurs

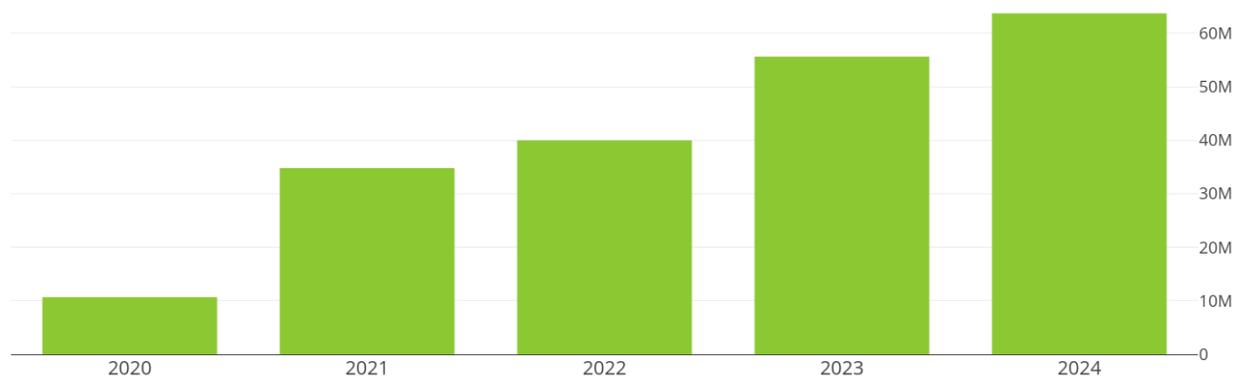


- Une augmentation de l'usage des données publiées

1,2 million

de requêtes

hebdomadaires

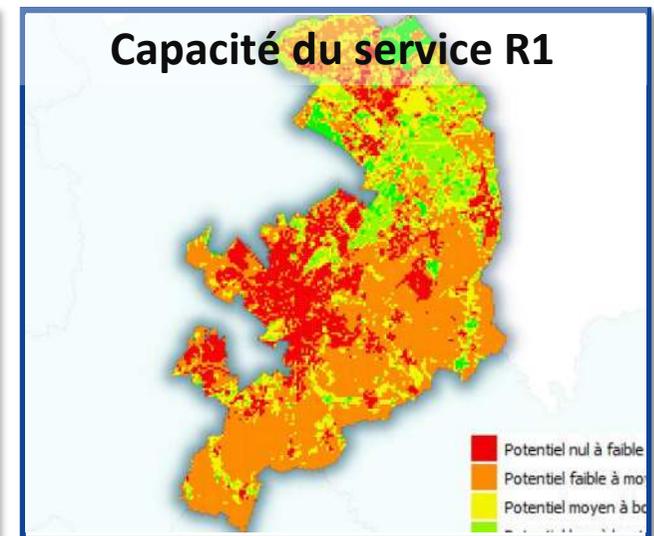
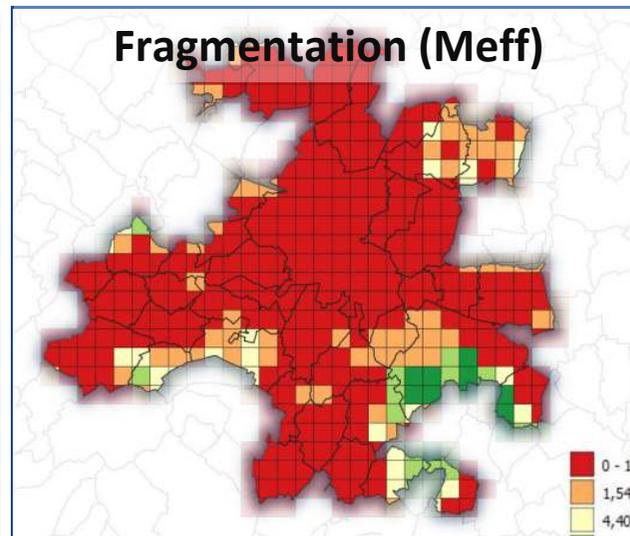
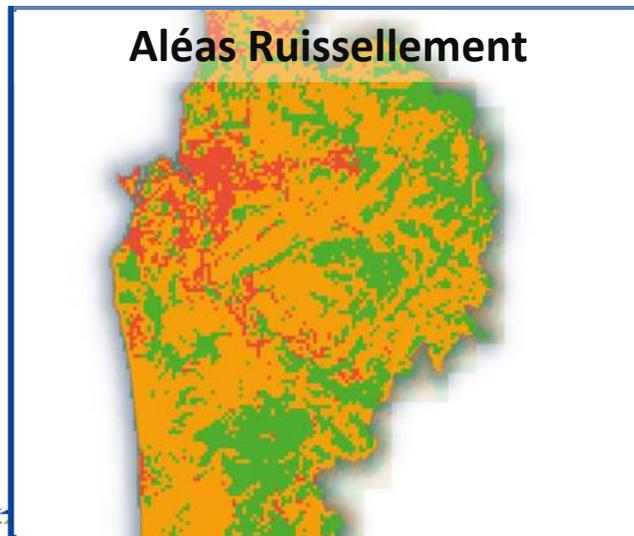
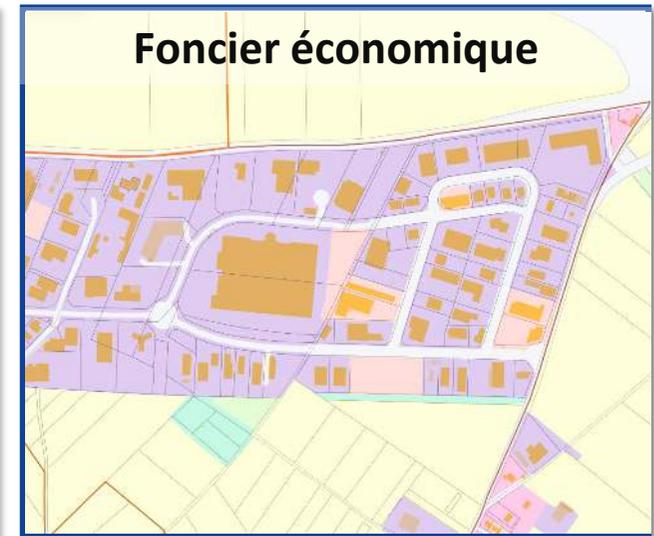
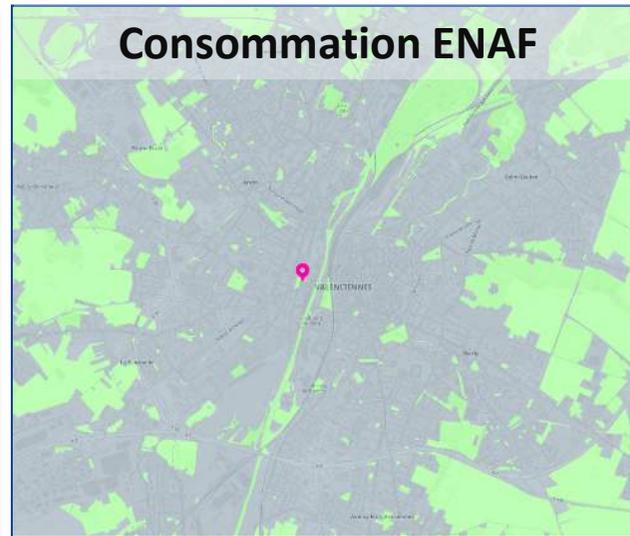
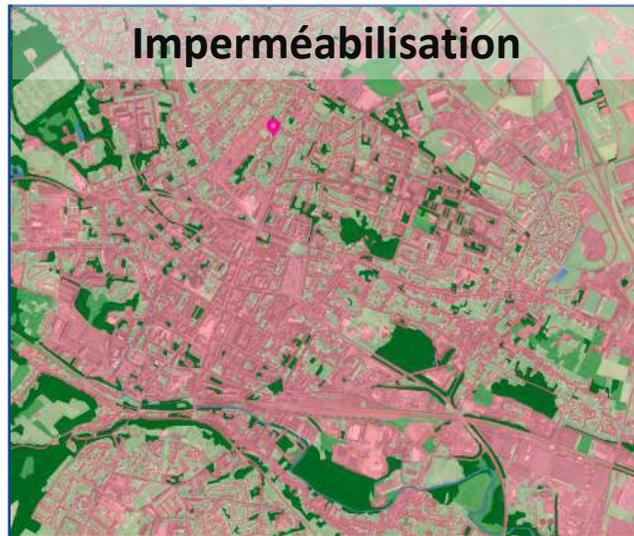


Grands projets de données

OCS2D : occupation du sol 2D

- **OCcupation du Sol à 2 Dimensions**
- **Référentiel co-construit avec les territoires:**
 - répond aux besoins de planification locale (PLUi, SCOT, PNR),
 - donnée de référence du SRADDET (suivi ENAF) et de l'Observatoire régional de la biodiversité
- **Données plus qualitative, plus précise et plus fiable que les référentiel nationaux,**
- **Millésimes disponibles :**
 - 2005 (Nord-Pas-de-Calais)
 - 2009 (*PNR Avesnois et Scarpe-Escault*)
 - 2010 (Picardie)
 - 2011 (*MEL*)
 - 2015 (Nord-Pas-de-Calais)
 - 2020 (*MEL*)
 - 2021 (Hauts-de-France)
 - 2024/2025 (Hauts-de-France) : projet de mise à jour lancé,

OCS2D : occupation du sol 2D



OCS2D : occupation du sol 2D

- Espace projet [https://www.geo2france.fr/portal/g:/spaces:occupation du sol 2d/occupation du sol 2d/](https://www.geo2france.fr/portal/g:/spaces:occupation%20du%20sol%202d/occupation%20du%20sol%202d/)

OCS2d - Informations publiques
Occupation du sol 2D*
* 2 dimensions : couvert et usage

En une

REPLAY - OCS2d et la biodiversité : une approche stratégique pour la gestion...
7 novembre 2024

Signaler une erreur manifeste dans OCS2d
4 juin 2024

Indicateurs OCS2d : nomenclature 4 et 21 classes
22 avril 2024

Administrateurs d'espace
Nicolas Rochard

Explorer OCS2D
Télécharger OCS2d
Dictionnaire de données
Signaler une erreur manifeste

Agenda
Ajoutez des événements

152 membres

Patrice Sauvage Occupation du Sol 2d
Il y a environ un mois

Passage corine land cover / ocs2d / ocsGE
Bonjour, Nous projetons de faire une matrice de passage CLC / OCS. Quelqu'un s'est il déjà penché sur ce sujet ? Merci !

Nicolas Rochard Occupation du Sol 2d
Il y a environ 5 mois

Indicateur OCS2d : mesure de la consommation des ENAF
Le comité technique présente une méthode de mesure de la consommation des Espaces Naturels, Agricoles et Forestiers (ENAF) à partir d'OCS2d. Une matrice de correspondance a été développée pour classer les usages du sol en ENAF et non-ENAF, article...

catherine bocquet Occupation du Sol 2d
Modifié il y a environ 6 mois

Bonjour à tous, il reste encore quelques jours pour participer à la rencontre régionale de l'aménagement du 25 novembre sur le thème de la renaturation à Nogent sur Oise! Nous y parlerons de l'OCS2D notamment! Voici le lien pour s'inscrire: Rencontre Régionale de l'Aménagement Hauts-de-France "Renaturation : partag... Espérant vous y voir nombreux!

65 membres

OCS2D : occupation du sol 2D

- Tableau de bord de la consommation foncière SRADDET (LCR / ZAN)

Geo2France Boîte à outils | Applications

Filtres

Filtrer les indicateurs par territoire
Vous pouvez filtrer les territoires par SCoT, EPCI ou commune. Les filtres sont en cascade : si vous choisissez un EPCI, seules ses communes membres apparaîtront dans la liste déroulante. Vous pouvez également saisir les premières lettres du territoire recherché.

SCoT 1
SCOT DU PAYS DU SANT...

Intercommunalité 1
3 options

Communes 1
144 options

Filtres hors de portée (0)

Appliquer les filtres
Effacer tout

Mesure de la consommation foncière 2021-2031 dans les Hauts-de-France
Ce service présente différents indicateurs concernant les Espaces Naturels Agricoles et Forestiers (ENAF) à l'échelle de la Région, d'un département, d'un SCoT, d'un EPCI ou d'une commune. Vous pouvez accéder au [glossaire](#) grâce à l'aide en bas de page.

Objectif de réduction de la consommation ENAF selon le SRADDET
Le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) approuvé par arrêté préfectoral en date du 29 novembre 2024 définit un objectif réduction de la consommation des (ENAF) à l'horizon 2031.

Consommation ENAF sur la période 2011-2021

290,6
hectares consommés

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif selon les fichiers fonciers du 1er janvier 2021 retraités par le CEREMA à la date du 19 juillet 2022.

Taux de réduction opposable 2021-2031 à l'échelle du SCoT*

49,2
% de réduction envisagée

Seul le taux de réduction est opposable et s'applique à l'échelle des territoires de déclinaison du SRADDET
*SCoT ou à défaut EPCI

Taux de réduction théorique 2021-2031 à l'échelle du SCoT*

66,7
% de réduction théorique

Le SRADDET encourage les territoires majorés par la surface minimale communale à considérer des taux de réduction théoriques, qui ne sont pas opposables.
*SCoT ou à défaut EPCI

Connexion

Consommation des ENAF à partir d'OCS2d
Le Schéma Régional d'Aménagement, de Développement Durable et d'Égalité des Territoires (SRADDET) approuvé par arrêté préfectoral en date du 29 novembre 2024 définit un objectif réduction de la consommation des (ENAF) à l'horizon 2031.

Statut en 2021 | Données entre 2021 et 2022

Surface bâtie en 2021

103 140
hectares au total

Surface ENAF en 2021

93 787
hectares d'espaces ENAF

Surface hors ENAF en 2021

9 353
hectares d'espaces urbanisés

Répartition par types d'espaces | Répartition par types d'ENAF | Répartition par types hors ENAF

Carte de la consommation foncière
Visualisez les consommations foncières par territoire de déclinaison du SRADDET.

Consommation des espaces en 2021
Visualisez les consommations foncières par territoire de déclinaison du SRADDET.

Détection de changements par IA

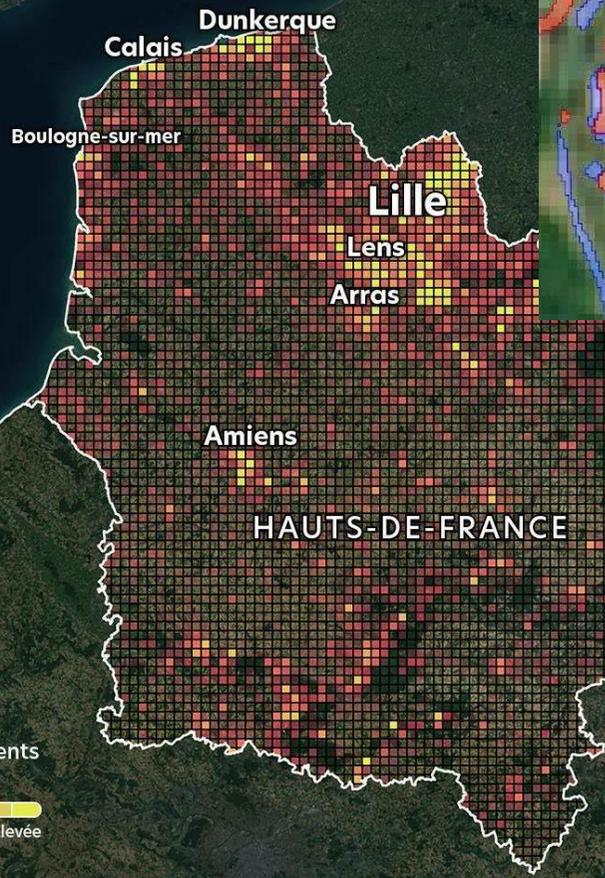
- **Objectif** : Améliorer la réactivité face aux évolutions territoriales grâce à la détection par images satellites
 - **Identifier les secteurs à fort changements**
 - Alimenter le suivi du foncier économique
 - Améliorer le contrôle qualité de l'OCS2D
 - Optimiser les mises à jour du PCRS

- **Moyens** : Optimiser les coûts
 - Acquisition d'images gratuites (Sentinel 1 et 2)
 - Cibler les secteurs à fort changements
 - Optimiser les coûts des mises à jour du PCRS
 - Utiliser les dernières technologies et la puissance d'analyse de l'IA

Détection de changements IA

Détection de changements

HAUTS-DE-FRANCE, JANVIER 2022 / DÉCEMBRE 2022

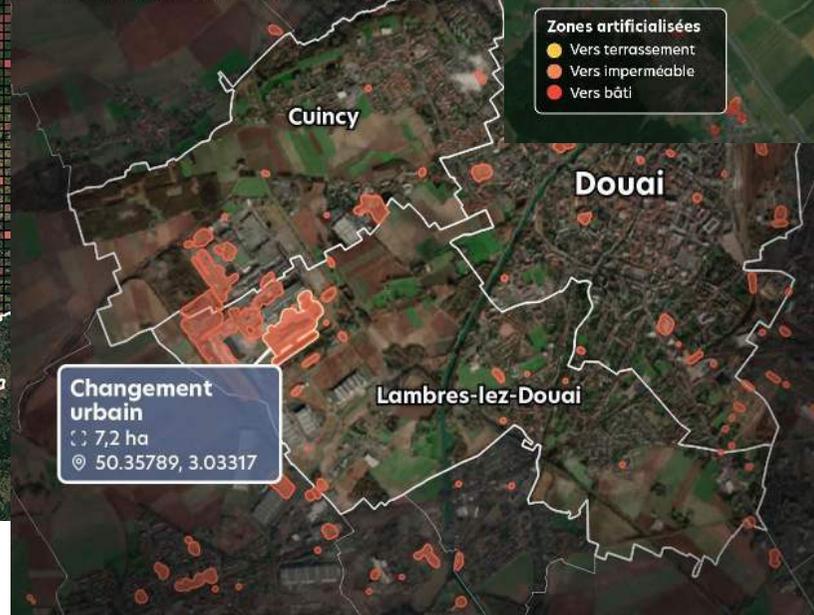


Superficie de changements détectés par cellule



Détection de changements

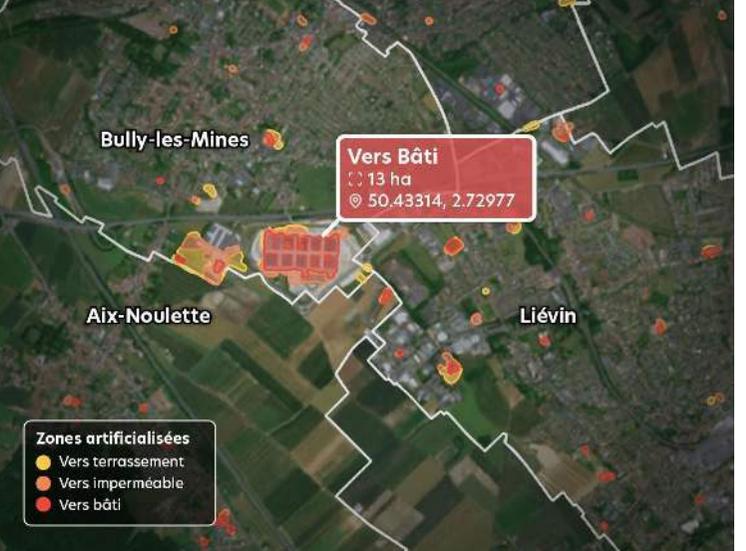
DOUAISIS AGGLO, JANVIER 2022 / DÉCEMBRE 2022



Changement urbain
7,2 ha
50.35789, 3.03317

Classification des changements

AGGLOMÉRATION DE LENS-LIÉVIN, JANVIER 2022 / DÉCEMBRE 2022



- Zones artificialisées
- Vers terrassement
- Vers imperméable
- Vers bâti

Vers Bâti
13 ha
50.43314, 2.72977

Détection de changements IA

■ Prochaines étapes

- Publier les données de changements 2022 et 2023 sur le DataHub Geo2France
- Développer une visionneuse pour prévisualiser les résultats

■ Lancement d'un espace collaboratif sur Géo2France

- Collecter les retours sur les changements
- Entraîner l'IA
- Faire évoluer le service en fonction des besoins

The screenshot shows a workspace on the Géo2France platform. At the top, there is a header with the text 'IA - Groupe de travail' and 'Détection de changements par images satellites' next to a satellite image of a coastline. The Géo2France logo is in the top right corner. Below the header is a video player with the title 'La Région Hauts-de-France innove avec un système de détection des changements territoriaux grâce aux IA'. The video is by Nicolas Rochard, dated 6 mai 2025. Below the video, there are options to 'Partager un message dans IA - détection de changements', 'Kudos', 'Sondage', and 'Article'. A post by Nicolas Rochard follows, dated 'il y a moins d'une minute'. The post text reads: 'Bonjour à toutes et à tous, Je vous invite à découvrir ces diaporamas présentant le projet de détection des changements déployé en Région Hauts-de-France. Ces documents détaillent l'historique, les objectifs et la méthodologie du projet, reposant sur les images satellites Sentinel et l'intelligence artificielle, ainsi que les résultats prometteurs de la phase pilote. N'hésitez pas à les consulter pour mieux comprendre les enjeux et les avancées ! Vos questions et commentaires seront grandement appréciés.' Below the text are two document thumbnails, both with red covers and white text: 'Présentation_GeoDataDays_2024_Nantes.pdf' and 'Présentation_Salon_Maires_2024_Paris.pdf'. At the bottom of the workspace, there are icons for 'J'aime', 'Commenter', 'Kudos', and 'Partager'. On the right side of the workspace, there is a 'Description' section with the text: 'Suivi annuel des changements du territoire avec des images satellites. Des images satellites Sentinel-1 et Sentinel-2 sont utilisés pour détecter les changements qui se produisent sur le territoire, grâce à l'intelligence artificielle et au deep learning. Venez participer avec nous pour améliorer les outils d'analyse et mieux comprendre ces évolutions.' Below the description are sections for 'Administrateurs d'espace' (Nicolas Rochard, Chef de projet - Data), 'Membres', 'Agenda' (with an event 'Présentation du projet' on MAR 13 from 10:30 to 11:00), and 'Documents' (0 documents, 'Stocké dans l'espace', 'Au cours des 0 jours').

Service public de la donnée

PCRS régional



- Service public de la donnée

PCRS régional



pcrs.beta.gouv.fr

[Suivi géographique](#) [Blog du PCRS](#) [Espace documentaire](#)

Les données de cette carte sont disponibles sur le site data.gouv.fr et leur mise à jour assurée en autonomie

Hauts-de-France - Tranche principale

[→ Consulter le projet](#)

Liste des territoires
Aisne - Nord - Oise - Pas-de-Calais
[...afficher la liste des territoires](#)

État d'avancement

PUBLIÉ Lancement du projet le 1 janvier 2019

✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Détails du projet

Format **RASTER** Régime **PRODUCTION**

Légende :

- INVESTIGATION
- CONVENTION SIGNÉE
- MARCHÉ PUBLIC EN COURS
- PRODUCTION EN COURS
- CONTRÔLE EN COURS
- RÉALISÉ
- PUBLIÉ
- OBSOLETE

⊗ Fermer

Hauts-de-France - Tranche principale

PUBLIÉ depuis 2 juin 2024

Nature
RASTER

Porteur
Région des Hauts-de-France

- Service public de la donnée

PCRS régional

- Partenariat public-public avec l'IGN
 - 120 To de données
 - 3 prestataires pour les PVA/Aéro/Orthorectification
 - Finalisation en 2024
- Une donnée socle pour les projets de maquette 3D et jumeau numérique



Perspectives

Perspectives

- Plateforme : vers un data space territorial
- Données pour un jumeau numérique territorial régional
- Gouvernance et modèle économique
 - Réflexion lancée le 13 mai 2025 à la journée régionale de la donnée territoriale (270 participants)
 - Tableau ronde politique

