



PROJET D'OBSERVATOIRE DES DECHETS MATIERES

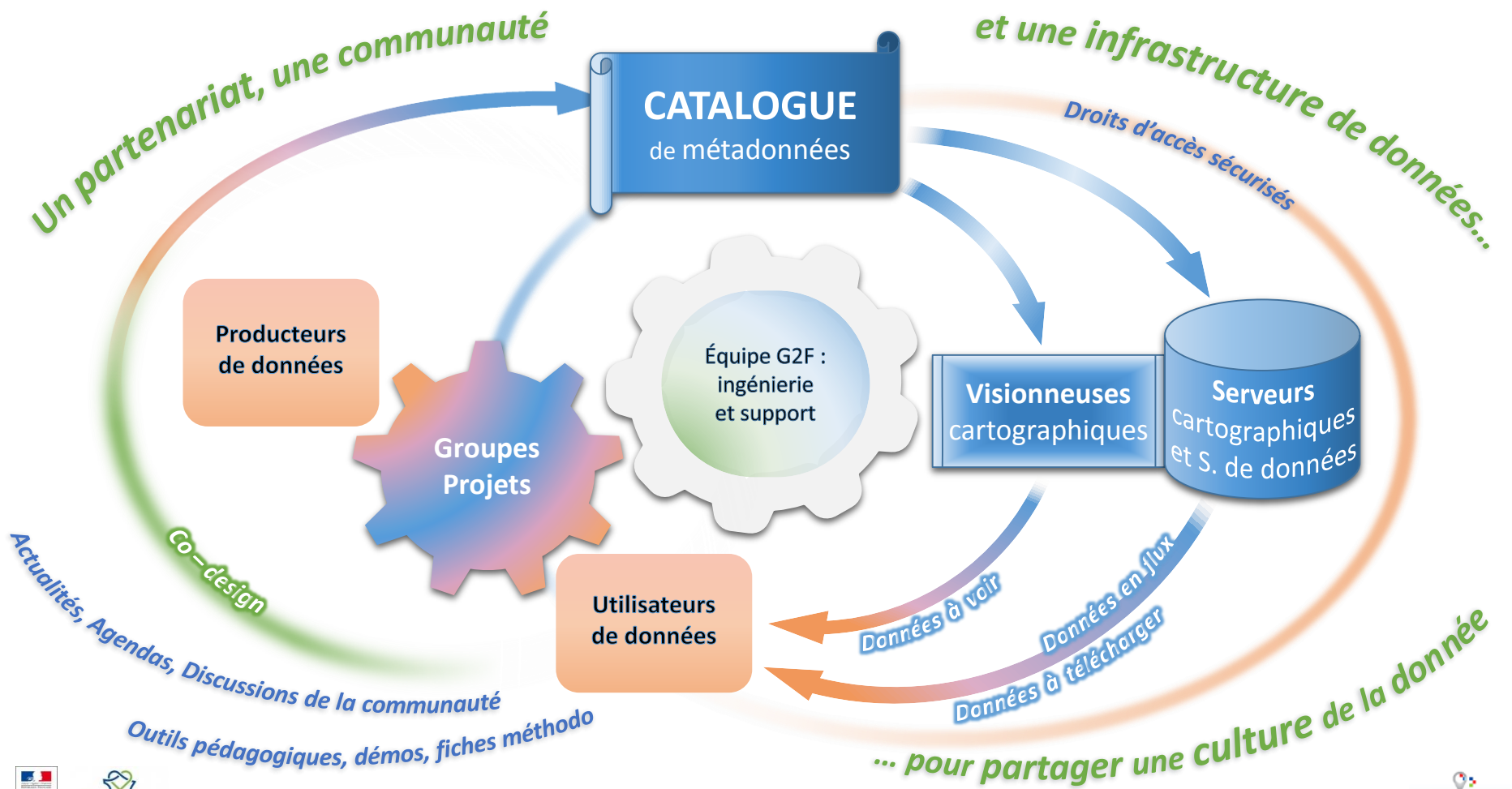
CREER ET VALORISER DES DONNEES INTEROPERABLES
AVEC Géo2FRANCE

DES BESOINS DE L'OBSERVATOIRE

- **Animer une communauté thématique**
- **Collecter des données**
- **Relier acteurs et données**
- **Gérer, croiser les données**
- **Restituer des données**

LES OBJECTIFS DE GEO2FRANCE : FACILITER L'ACCES À LA DONNEE FACILITER L'USAGE DE LA DONNEE

- **Cataloguer le patrimoine de données des acteurs Hauts-de-France**
 - leur donner plus de visibilité, d'audience
 - Savoir ce que publient les autres acteurs → réutiliser → économiser
 - Gérer le gradient d'accès à la donnée : depuis la donnée sensible jusqu'à l'open data
- **Relier acteurs et données**
 - Relier et croiser les données : **interopérabilité** !
 - Relier les utilisateurs et les producteurs de données : **co-design des modèles de données**
- **Co-produire les données stratégiques les plus coûteuses**
 - en mutualisant les moyens techniques et financiers
- **Utiliser, croiser et valoriser les données**
 - Visionneuses, dataviz



Observatoires en région Hauts-de-France

Observatoire Climat

Profil environnemental +IRE

Obs. régional Emploi Formation

Observatoire régional Transport

Observatoire Biodiversité

Observatoire Régional Santé Social

Observatoire Commande publique

Synergies entre observatoires

Interopérabilité Données + Outils

*Développements informatiques
Acquisitions de données
Coûts mutualisés*



*Datavisualisations
Données + faciles à exploiter*

Utilisateurs de la plateforme (membres ou non)

Collectivités territoriales
Élus locaux,
Techniciens thématiciens

Services déconcentrés

Société civile organisée

Entreprises, bureaux d'étude

Grand Public

Accessibilité Service public de la donnée

*Moissonnage INSPIRE, OGC, PCRS...
Partenariats*

Membres fondateurs et autres producteurs de données

Région Hauts-de-France

Services déconcentrés

Autres organismes producteurs en région

Partenaires et interlocuteurs de la plateforme

INSEE

ANCT

IGN

DGFIP

Services centraux de l'Etat

Autres organismes nationaux ou régionaux

GEO2FRANCE : UNE BOITE A OUTILS !

**Des outils modulaires,
articulés entre eux,
permettant la gestion
et la valorisation des données**

**Au delà du fonctionnement propre de Géo2France,
le site internet de l'observatoire mobilisera les outils/fonctions
de Géo2France nécessaires à son fonctionnement**

CONNAITRE ET RÉFÉRENCER LES DONNEES :

LES CATALOGUES LES MÉTADONNÉES,

Présentation + démo

CATALOGUER QUOI ?

■ La métadonnée : une fiche d'identité de la donnée

- Elle indique qui a fait cette donnée et comment
 - Généalogie de la donnée (dates, méthodes...)
- Elle précise ce que je peux en faire
 - Techniquement : échelle, codification, formats...
 - Juridiquement : licence, donnée confidentielle, open data,...
- Elle propose, le cas échéant, les liens vers les ressources
 - Téléchargement des données, qui doivent être interopérables
 - Flux de données / API pour « l'utilisation directe »
- Elle est normalisé (INSPIRE, Open data) et moissonable

CATALOGUE DES DONNÉES:

Grace à Géo2France,
un formalisme respecté
pour l'interopérabilité :

- INSPIRE
- OpenData

[Q Retour à la recherche](#)
[< Précédent](#)
[Suivant >](#)
[Gérer la fiche](#)
[Télécharger](#)
[Mode affichage](#)

EPCI de la Région Hauts-de-France

Limites des EPCI (établissement public de coopération intercommunale) à fiscalité propre de la région Hauts-de-France.
Dernière donnée disponible et données historiques.

Téléchargements et liens

	<p>EPCI des Hauts-de-France en 2019</p> <p>Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (WMS) disponible à l'adresse https://www.geo2france.fr/geoserver/or_hdf/ows, couche epci_2019.</p>	Visualiser
	<p>EPCI des Hauts-de-France en 2019</p> <p>Cette donnée est publiée dans le service de téléchargement (WFS) disponible à l'adresse https://www.geo2france.fr/geoserver/or_hdf/ows, couche epci_2019.</p>	Télécharger
	<p>Tableau de données</p> <p>Tableau de données https://sig.hautsdefrance.fr/ext/opedata/Amenagement/EPCI2019.csv</p>	Ouvrir le lien
	<p>Carte Géoterritoires</p> <p>Datavisualisation de la donnée https://geoterritoires.hautsdefrance.fr/#o=indicator&view=map3</p>	Ouvrir le lien
	<p>EPCI des Hauts-de-France en 2020</p> <p>Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (WMS) disponible à l'adresse https://www.geo2france.fr/geoserver/or_hdf/ows, couche epci.</p>	Visualiser
	<p>Tableau des EPCI avec adresses des sièges au 01/04/2020</p> <p>Tableau des EPCI avec adresses des sièges au 01/04/2020 https://sig.hautsdefrance.fr/ext/opedata/Amenagement/epci_adresse_2020.xlsx</p>	Ouvrir le lien
	<p>EPCI des Hauts-de-France</p> <p>Cette donnée est publiée dans le service de téléchargement (WFS) disponible à l'adresse https://www.geo2france.fr/geoserver/or_hdf/ows, couche epci.</p>	Télécharger

Aperçu



EPCI2020.JPG

Aucune évaluation ★

- [Voir tous les commentaires](#)
- [Ajouter votre commentaire](#)

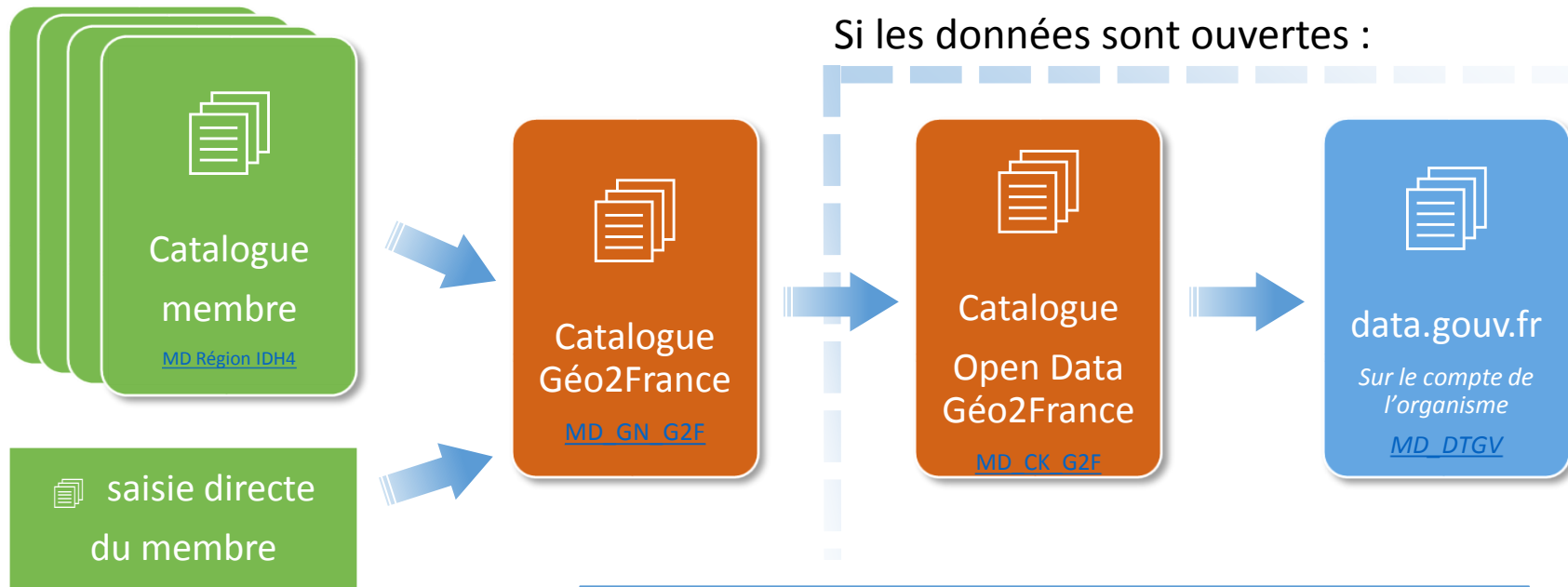
Étendue spatiale



Étendue temporelle

Date de révision
2020-04-02

MOISSONNAGE DES METADONNEES



Une métadonnée sur Géo2France...

- Sera plus visible aux niveaux local et national
- Respectera les normes et standards de l'interopérabilité

EVOLUTION DU CATALOGUE

- **Une interface revue et ergonomique,**
 - Masque la complexité INSPIRE/opendata (fin 2021)
- **Une plus grande interopérabilité avec les sites non libres**
 - ESRI
 - Open data Soft
- **Un outil ergonomique de chargement de données**
 - Data feeder (fin 2021)
- **Le catalogue en marque blanche**
 - vos données sur votre propre site internet - 2022

PUBLIER DES DONNÉES INTEROPERABLES

Présentation + démo

DES DONNÉES EXPLOITABLES (INTEROPÉRABLES)

■ Formats API / flux :

○ **Format objets (données brutes):**

- WFS → données à jour téléchargeables sous **plusieurs formats**
 - ✓ CSV
 - ✓ Excel
 - ✓ SIG
 - ✓ Google
- A venir en 2021 : API-OGC (REST)

○ **Format images (représentation cartographique des données)**

- WMS → données directement symbolisées dans les visionneuses
- WMTS

DES DONNÉES EXPLOITABLES (INTEROPÉRABLES)

■ Disponibilité dans différents formats pour faciliter les usages

○ Téléchargement dans des formats standards et ouvert :

- CSV
- geoJSON

The screenshot shows the Géo2France website interface. At the top left is the Géo2France logo. To the right are navigation links: PARTENARIAT, USAGES, DONNÉES, GROUPES PROJETS, OUTILS, ACTUALITÉS, and a 'Se connecter' button. Below the navigation is a search bar with the text 'Rechercher'. Underneath the search bar are buttons for 'Retour à la recherche', '< Précédent', and 'Suivant >'. The main content area displays the search results for 'Espérance de vie à la naissance des hommes'. It includes a description: 'Nombre moyen d'années d'espérance de vie à la naissance chez les hommes.' and a section titled 'Téléchargements et liens'. This section contains two entries, each with a link icon and an 'Ouvrir le lien' button. The first entry is 'Indicateur pour différents niveaux géographiques' with a link to a CSV file: 'Fichier CSV http://fichiers.or2s.fr/Fichiers%2FGeo2France%2FIN_EsperanceVie_Nai ss_H.csv'. The second entry is 'Fond de carte des EPCI des Hauts-de-France au format Json'. On the right side of the interface, there are buttons for 'Télécharger', 'Mode affichage', and 'Aperçu'. Below the 'Aperçu' button is a preview image of the OR2S logo.

Téléchargement dans des formats standards et ouvert :

Réutilisation facile par les acteurs ayant accès

○ CSV

○ geoJSON

Localisation des déchetteries (ADEME 2017)

SINOE - Annuaire 2017 des déchèteries de déchets ménagers et assimilés (DMA)

Le jeu de données "Annuaire des déchèteries de déchets ménagers et assimilés (DMA)" contient la liste détaillée des déchèteries situées en Hauts-de-France ouvertes sur l'année d'enquête nationale 2017.

Téléchargements et liens

Déchetteries ademe 2017 Visualiser

Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (WMS) disponible à l'adresse <https://www.geo2france.fr/geoserver/ademe/ows>, couche `dechetteries_ademe_2017`.

Déchetteries ademe 2017

Cette donnée est publiée dans le service de téléchargement (WFS) disponible à l'adresse <https://www.geo2france.fr/geoserver/ademe/ows>, couche `dechetteries_ademe_2017`.

Télécharger ▼

- Télécharger tout
- application/gml+xml; version=3.2
- application/json
- application/vnd.google-earth.kml+xml
- application/vnd.google-earth.kml+xml
- csv
- dxif
- dxif-zip
- excel
- excel2007
- gml2
- gml3
- gml32
- json
- kml
- shape-zip

À propos de

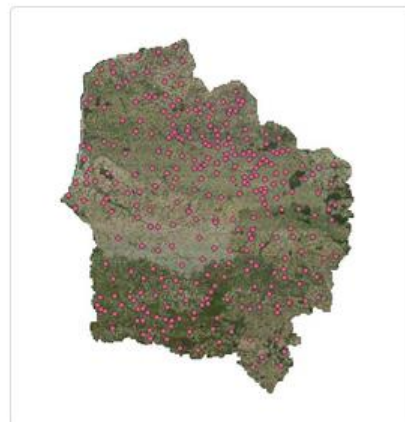
Catégories

GEMET - 1.0

Département

Ouvrir le lien

Aperçu



dechett

Aucune évaluation ★

Voir tous les commentaires

Ajouter votre commentaire

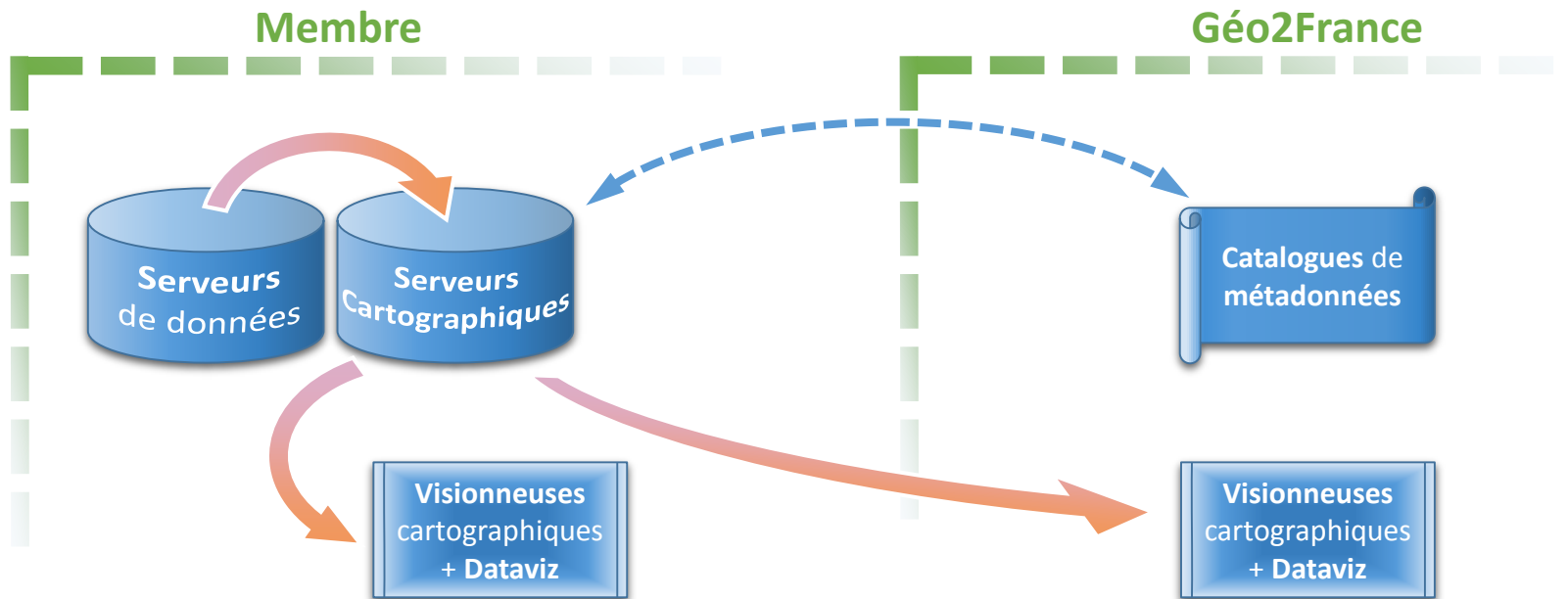
Étendue spatiale



■ Options de mise en œuvre API/flux

1. Lien direct vers les flux du serveur du partenaire

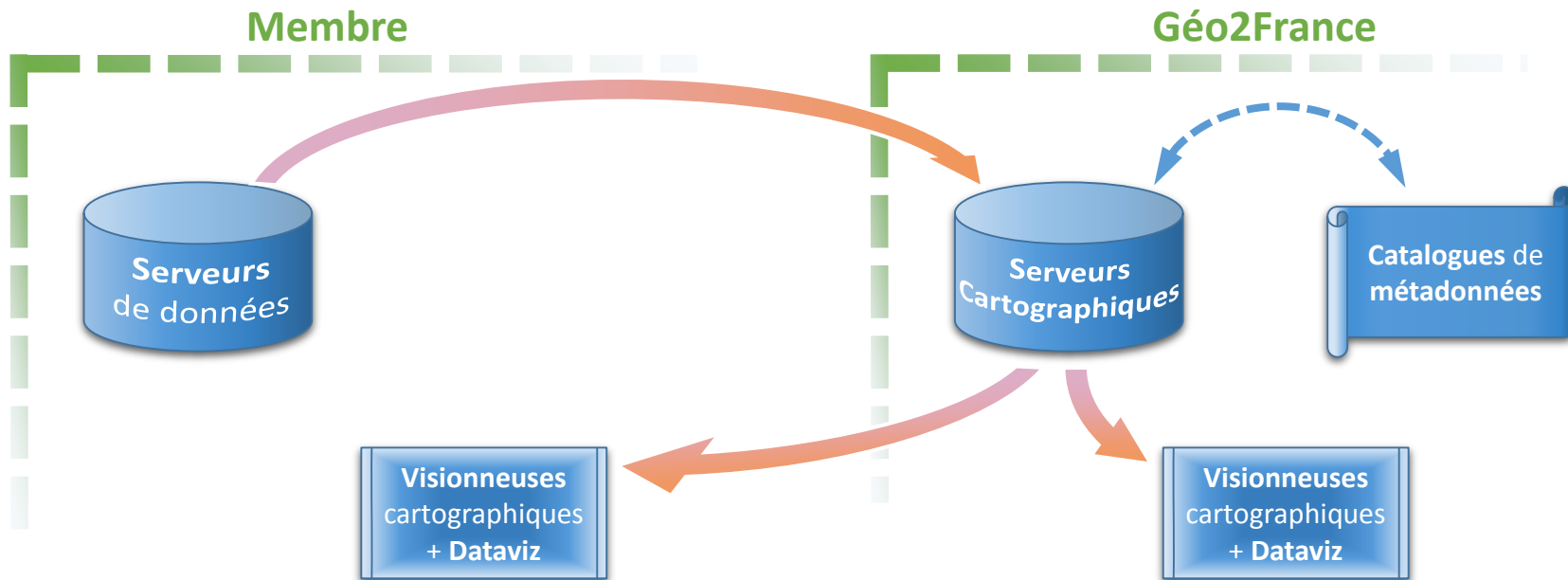
Exemple : DREAL, DDT, CG80,...



■ Options de mise en œuvre API/flux

2. Connection de Géo2France à la base de données du partenaire

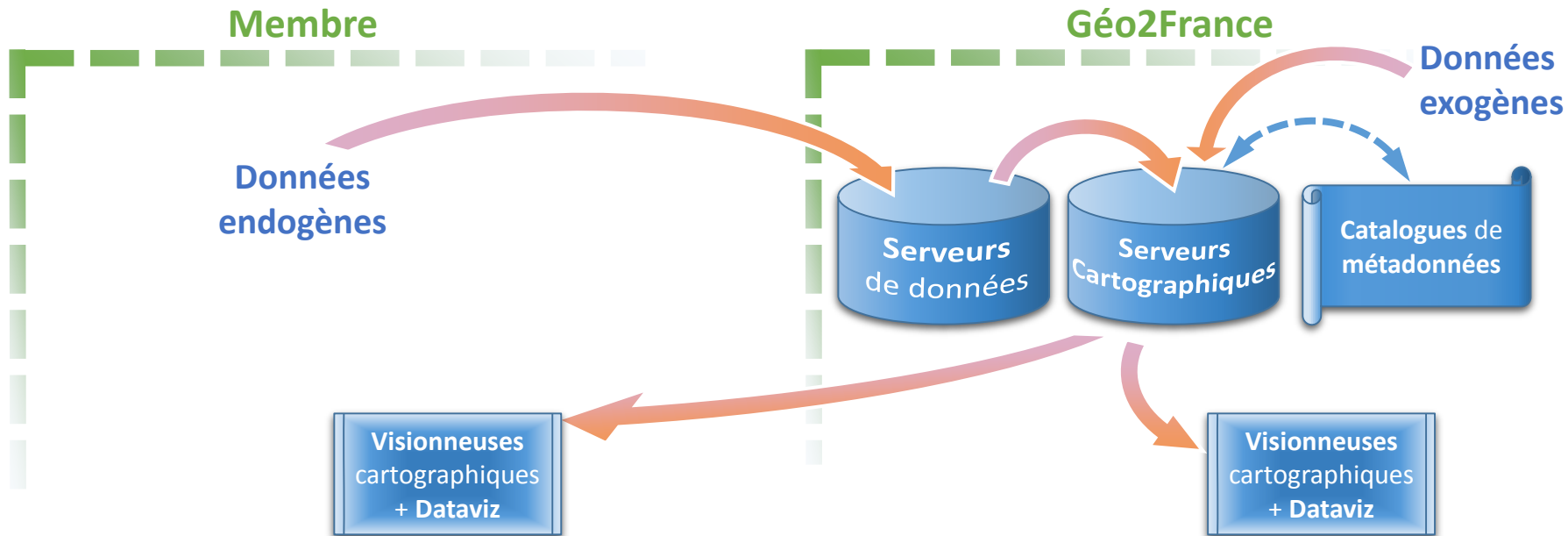
Exemple : GON/Picardie Nature, Région HdF



Options de mise en œuvre API/flux

3. Usage complet de l'infrastructure Géo2France :

Exemple : CC du Canton d'Oulchy-le-Château, AU Oise-les-Vallées



PUBLIER DES DONNEES

■ En téléchargement :

- Lien vers les données sur votre site
- Lien vers vos données dans l'entrepôt Géo2France (Pydio)

EXPLOITER LA DONNEE :

VISIONNEUSES CARTOGRAPHIQUES ET DATAVIZ

Présentation + démo

VALORISER LA DONNÉE

■ Différents outils de restitution/dataviz

- Mviewer
- GeoTerritoires
- MapStore (fin 2021)

■ Outils de production de portrait de territoires

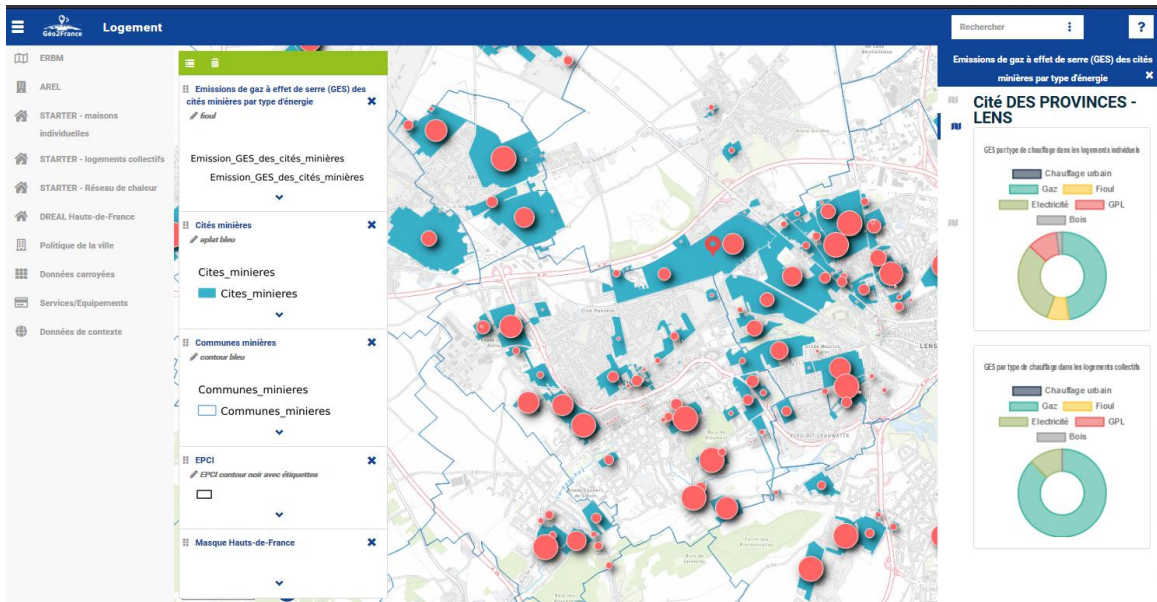
- GeoTerritoires
- ARCH (2022)

■ Besoin d'un générateur de dataviz et portraits ?

→ Coûts mutualisés, outils formats et données thématiques inter-compatibles

■ L'outil libre Mviewer permet de faire des cartes dynamiques et des dataviz

- Interopérables : flux OGC, GeoJSON, REST ESRI
- Adaptées aux usages mobiles (responsive design)
- générateur d'application : Mviewer Studio
- Utilisables dans votre site Internet ou dans un groupe-projet du portail



Restitutions plus personnalisées possibles avec un peu de développement (javascript, XML et CSS)

■ Quelques exemples de visionneuses possibles (Mviewer)

- Téléphonie mobile (Tu captes) : https://www.geo2france.fr/mviewer/tu_captes
- GES à la parcelle (Starter/ERBM) : <https://www.geo2france.fr/STARTER&ERBM>
- Foncier Bretagne : <https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/obsfoncier/config.xml#>
- Inventaire Picardie Nature : <https://oursin.clicnat.fr/>
- https://santegraphie.fr/mviewer3/?config=app/conso_soins.xml#

Ressource : <https://mviewer.netlify.app/fr/>

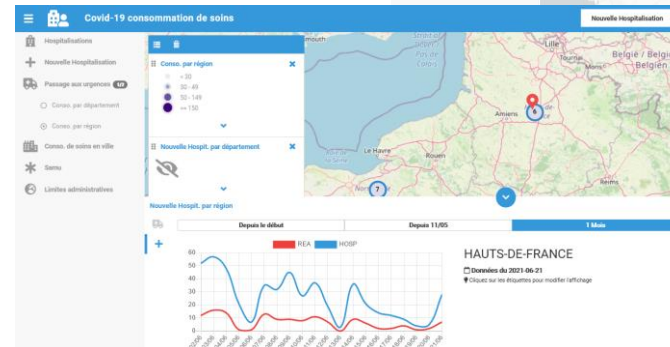
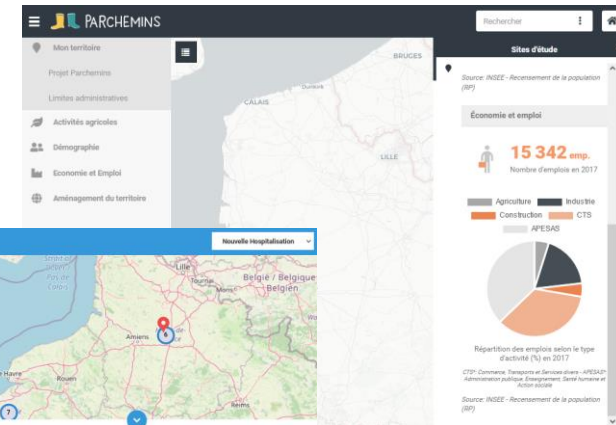
■ Possibilités pour des visualisations spécifiques :

1. Développement par Géo2France :

- En régie
- Via les marchés Géo2France en cours d'exécution

2. Développement par l'observatoire :

- En régie (si possible)
- En prestation externe



■ Portraits de territoires

- Capacité à consolider des données dans un rapport

RAPPORT

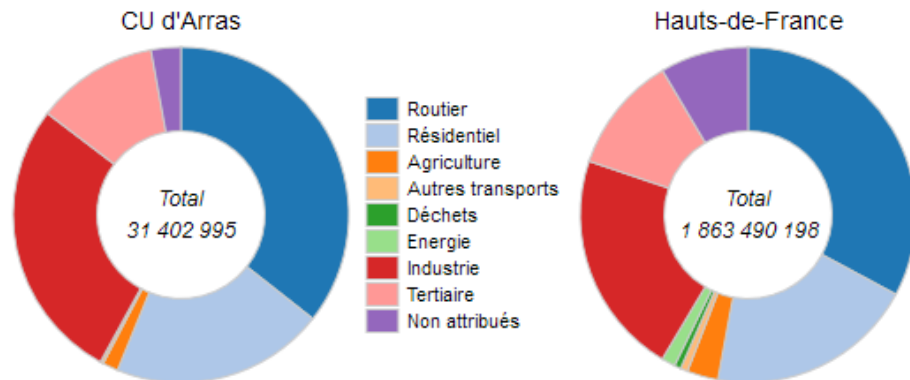
CARTE

Zone d'étude **CU d'Arras (epci 2020)**, comparée avec **Hauts-de-France**



CLIMAT AIR ÉNERGIE - EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Emissions de gaz à effets de serre par secteur (teqCO2)



https://geoterritoires.hautsdefrance.fr/#c=report&chapter=ges_viz&report=r1_0&selgeo1=epci2020.200033579&selgeo2=reg2016.32

Source : Atmo Hauts-de-France - 2015

■ MapFishApp et Mapstore : des visionneuses « experts » pour faire sa propre carte en ligne

- Interopérables : flux OGC, GeoJSON,
- Ajout de flux de données
- Ajout de geoJSON, shape
- Partage de compositions cartographiques

The screenshot displays the Géo2France web application interface. At the top, there is a navigation menu with items like 'PARTENARIAT', 'USAGES', 'DONNÉES', 'GROUPES PROJETS', 'OUTILS', and 'ACTUALITÉS'. A 'Mon compte' button is visible in the top right corner. The main area features a map of the Hauts-de-France region, showing various waste management facilities (Déchèteries) marked with red squares. A 'Couches disponibles' panel on the right lists several layers, including 'Déchèteries ademe 2017', 'EPCI des Hauts-de-France', and 'Fond Géo2France'. A dialog box titled 'Ajouter des couches depuis un ...' is open, showing options to upload a file or use OGC services. The bottom status bar displays the scale (1:272 989), a 2 km scale bar, and coordinates (WGS 84, Lon = 3.02793, Lat = 50.30054).

Nouvelle visionneuse MapStore

- Remplacera à terme MapFishApp
- Responsive Design
- Fonctions élaborées
 - Table attributaire
 - Filtrage
 - Dataviz
 - Personnalisation des couches

The screenshot displays the Géo2France MapStore interface. At the top, there is a navigation menu with links for PARTENARIAT, USAGES, DONNÉES, GROUPES PROJETS, OUTILS, and ACTUALITÉS. A search bar is present with the text "Recherche par nom de lieu". The main area shows a map of northern France with several blue dots representing waste collection points. Below the map is a toolbar with various map controls. At the bottom, there is a table titled "Localisation des déchetteries (ADEME 2017)" with columns for Code_SINOE, Nom, Telephone, Date_ouv, Adresse, and Adresse_1. The table contains three rows of data.

	Code_SINOE	Nom	Telephone	Date_ouv	Adresse	Adresse_1
📍	<input type="text" value="Tapez un nombre ou une ex"/>	<input type="text" value="Tapez le texte à filtrer..."/>	<input type="text" value="Tapez le texte à filtrer..."/>	<input type="text" value="Tapez le texte à filtrer..."/>	<input type="text" value="Tapez le texte à filtrer..."/>	<input type="text" value="Tapez le texte à filtrer..."/>
📍	4 477	Déchèterie Crottoy	06 89 75 28 64	01/07/1997	Rue des Abattoirs	
📍	109 479	Déchèterie Gros Volumes de	03 21 57 38 64	09/03/2015	Rue du Rabat	
📍	20 178	Déchèterie Itinerante Colline		01/01/2004	Déchèterie Itinérante	

26 Objets

50 km Échelle: 1:231107

ANIMER LE FUTUR OBSERVATOIRE

DES ESPACES POUR ANIMER UNE COMMUNAUTÉ

■ Les groupes-projets et l'animation déléguée

- Des « portails projets » dans le « portail plateforme »
- Des animateurs délégués issus de l'observatoire

■ Des outils de pilotage pour les animateurs délégués

- Gestion des membres du groupe (adhésions, rôles)
- **Gestion des droits d'accès liés aux groupes-projets** (contenus publics ou réservés au groupe)
- **Gestion des droits d'accès liés aux données** (autorisation par couche et/ou par territoire)

■ Des outils d'animation pour les animateurs délégués

- Gestion éditoriale des pages du groupe (agenda, actualités, liens vers les ressources utiles,...)
- Partage et coproduction de données & documents
- Espace de discussion



PNR Scarpe Escaut



© Bruno Bosilo

Accueil > Groupes projets

Groupes projets

Pour acquérir ou produire une donnée en commun, construire une méthodologie, développer de nouveaux usages ou encore construire un projet pédagogique, les membres Géo2France travaillent par groupes-projets.

Filtrer par thématique

- Aménagement
- Données de référence
- Economie / emploi
- Education et formation
- Environnement / risques / santé X**
- Institutions et partenariats
- Réseaux / énergies
- Transport / mobilités
- Vie sociale et culturelle



Déchets non dangereux – PRPGD



Défense Extérieure Contre les Incendies



Efficacité énergétique des bâtiments

[Accueil](#) > [Projet d'observatoire régional des déchets matières](#)

ACCÈS RAPIDES



MES PROJETS

Agence HDF 2020-2040

Déchets non dangereux -
PRPGD

Pilotage Etat-Région

Logistique Covid-19

Recensement des aires de
covoiturage

Engagement pour le renouveau

Utilisateur	Rôles	Mis à jour	Rejoint	
Adjriou Chantal	Membre	30/06/2021 - 17:50	30/06/2021 - 17:50	
Huart Cécile	Membre	30/06/2021 - 17:49	30/06/2021 - 17:49	
Leclaire Cécile	Animateur du groupe, Rédacteur du groupe	30/06/2021 - 17:47	30/06/2021 - 17:47	
Ducroquet Thomas	Membre	01/07/2021 - 15:20	01/07/2021 - 15:20	
Fabry Vincent	Membre	30/06/2021 - 17:48	30/06/2021 - 17:48	
Vanden Bogaerde Renaud	Membre	01/07/2021 - 15:27	01/07/2021 - 15:27	
Ansard Cédric	Rédacteur du groupe	30/06/2021 - 17:48	30/06/2021 - 17:48	
Descoings Admin	Membre	01/07/2021 - 15:27	01/07/2021 - 15:27	

Espace Documentaire

Groupe projet :

[ACCÉDER À LA PAGE DU GROUPE](#)

Catégorie

[FILTRE](#)

[RÉINITIALISER](#)

Le 30 juin 2021

Rapport préfiguration observatoire déchets-matières

Création d'un observatoire déchets-matières en Hauts de France

[déchets](#) [observatoire](#) [rapport](#) [matières](#) [Document technique](#)

Le 30 juin 2021

COPIE de clôture de l'étude de préfiguration

Etude pour la création d'un Observatoire régional déchets-matières en Hauts-de-France.

[copie](#) [observatoire](#) [déchets](#) [Compte rendu](#)

ACTUALITÉS

[Espace documentaire](#)

[Toutes les actualités](#)

[Agenda](#)

ACCÈS RAPIDES



MES PROJETS

Discussions

Rechercher des sujets de discussion

Groupe projet : Occupation du sol - Comité Techr ▾

ACCÉDER À LA PAGE DU GROUPE

FILTRES

RÉINITIALISER

ACCÈS RAPIDES



MES PROJETS

Agence HDF 2020-2040

Déchets non dangereux -
PRPGD

Pilotage Etat-Région

Logistique Covid-19

Recensement des aires de
covoiturage

Engagement pour le renouveau
du bassin minier

Révision de la charte du PNR
Avesnois

Occupation du sol - Comité
Technique OCS2D

Lieux de médiation numérique

Occupation du sol - Espace de

Le 18 juin 2021

proposition de critères d'analyse des offres - LOT 2

Descoings

Mise à jour le : 23 juin 2021

Le 18 juin 2021

proposition de critères d'analyse des offres - LOT 1

Descoings

Mise à jour le : 21 juin 2021

Le 4 juin 2021

CCTP - Processus de recette participative

Descoings

Mise à jour le : 4 juin 2021

Le 2 juin 2021

CCTP - Nomenclature à préciser

Descoings

Mise à jour le : 2 juin 2021

COLLECTE PARTICIPATIVE DE DONNEE

Présentation + démo

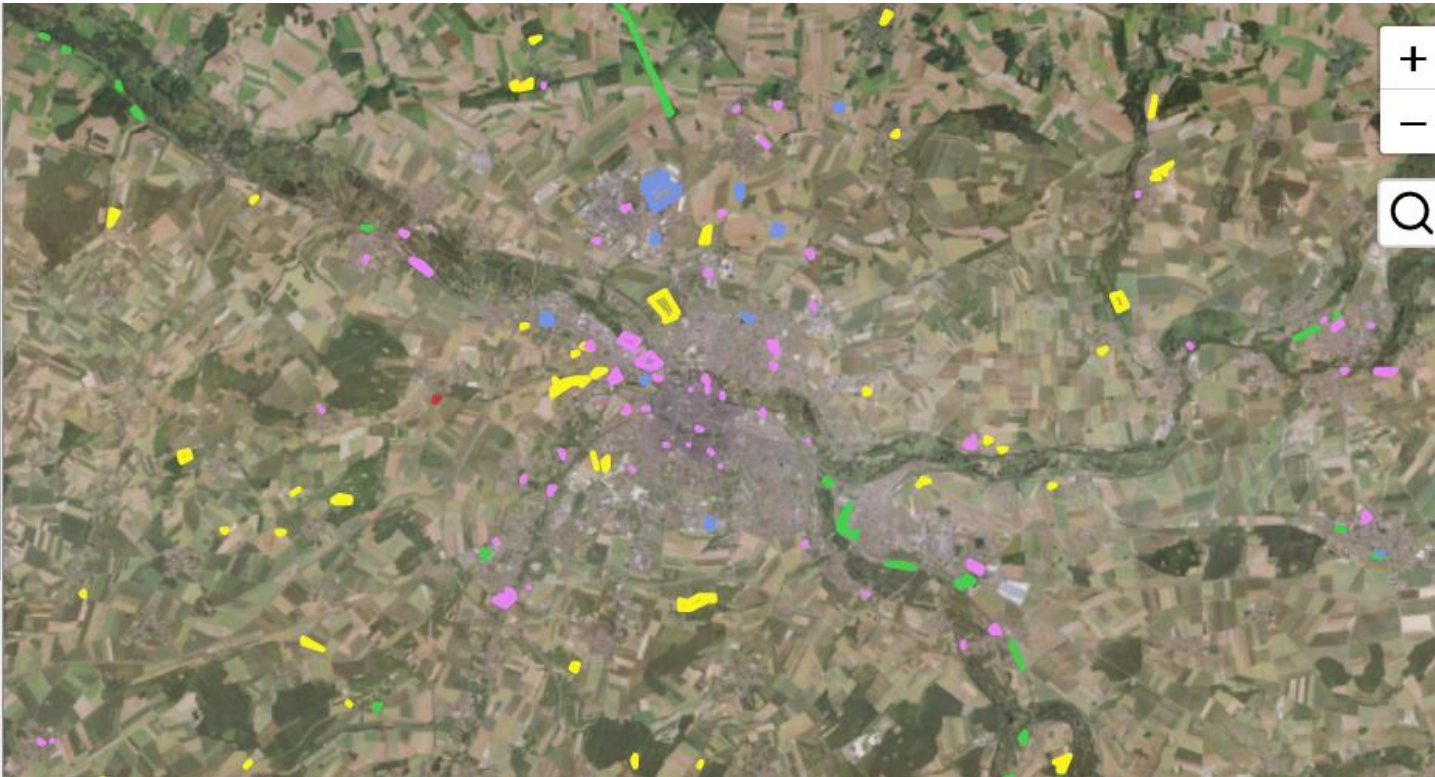
L'OUTIL GEOCONTRIB

- **Construire son propre formulaire d'enquête (modèle de données)**
 - Champs : texte, liste de choix, menu déroulant, booléen, etc.
 - 3 types d'objets géographiques : points, lignes ou polygones
 - Possibilité de lier un fichier (photo, document...) au signalement
- **Modérer et commenter les contributions**
 - Possibilité de désigner un modérateur dans le groupe
 - Signalements en statut brouillon / publié / archivé
 - Commentaires possibles des autres contributeurs et du modérateur
- **Gérer la donnée**
 - importer des données en base / exporter la base,
- **Valoriser la donnée**
 - publier un flux ré-exploiter dans les outils de restitution (visionneuse/dataviz)

CO-PRODUIRE AVEC GEOCONTRIB

FONDS DE PLAN

- PCI vecteur
Opacité (%) 0
- OSM/Géo2France - niveaux de gris
Opacité (%) 0
- Orthophoto 2018
Opacité (%) 100



Projet : Recensement des friches dans la somme

CO-PRODUIRE AVEC GEOCONTRIB



Projet : Localisation des tiers lieux en Hauts-de-France



Localisation des tiers-lieux en région Hauts-de-France



Co-working, télétravail, fablab...



Types de signalements



tiers-lieux



Derniers signalements

FabLab de la baie de Somme
[08/06/2020, par Vincent Fabry]

LOFFICE COWORKING
[19/05/2020, par Vincent Fabry]

FABLAB DE SAINT-POL-SUR-TERNOISE
[19/05/2020, par Vincent Fabry]

FABLAB ANDYVIE
[19/05/2020, par Vincent Fabry]

L'HERMITAGE LE LAB
[19/05/2020, par Vincent Fabry]

Derniers commentaires

Aucun commentaire pour le moment.

Paramètres du projet



Délai avant archivage
automatique

0 jours



Délai avant suppression
automatique

0 jours



Visibilité des
signalements publiés

Utilisateur connecté



Visibilité des
signalements archivés

Utilisateur connecté



Modération

Oui

DEMO...

Discussion libre