



# Les deuxièmes rencontres **mviewer**



Lieu de la transformation  
Publique | PARIS

25/11/2022



## Le comité de pilotage mviewer

Agathe Adam

Jérôme Boutet

Gaëtan Bruel

Benjamin Chartier

Loïc Ecault

Stéphane Mevel-Viannay

Sébastien Pelhate

JDev

ARNia - IDÉO BFC

JDev

Optéos

Région Bretagne

Région Bretagne

Mégalis Bretagne

# Programme de la journée

## MATINÉE | 10h-12h30

### **Mviewer et ses utilisateurs**

Présentation de la solution  
Retour sur les premières rencontres  
Nouveautés et perspectives

PAUSE

### **Cas d'usages**

Présentation d'applications par les  
utilisateurs

## PAUSE DU MIDI | 12h30-14h

## APRÈS-MIDI | 14h-16h45

### **Comment contribuer à mviewer ?**

### **La fabrique mviewer (3)**

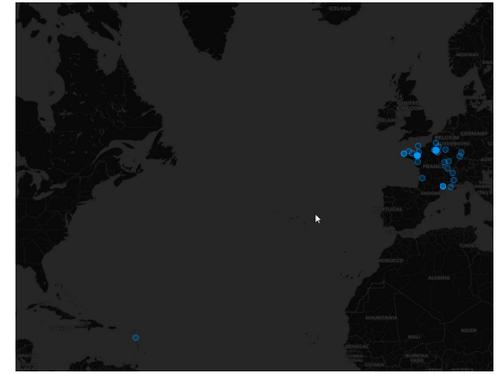
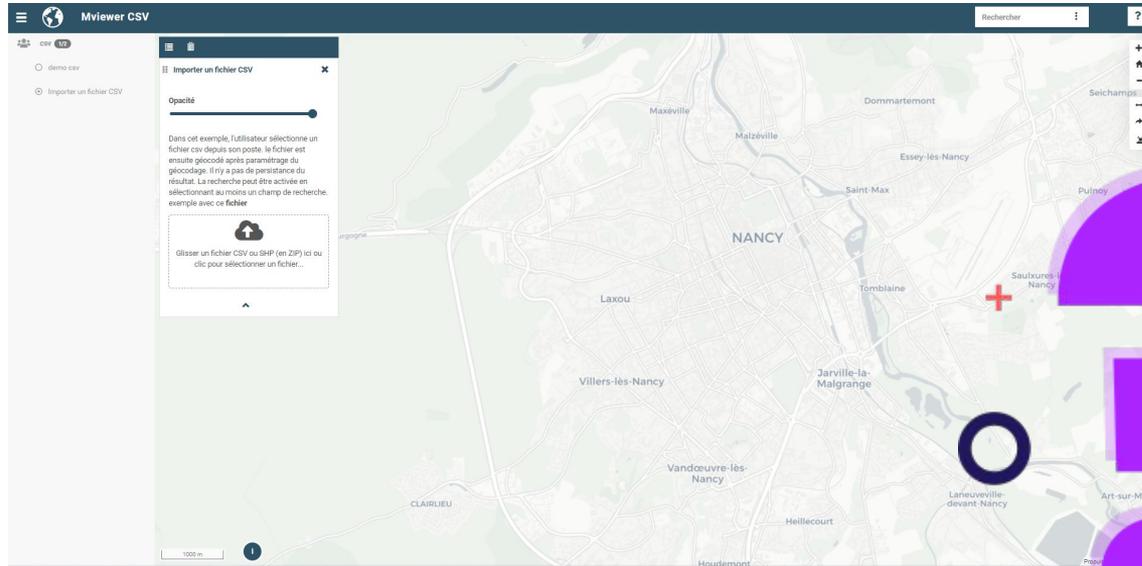
Découvrir mviewer  
Donnez votre avis sur mviewer  
Horizon 2030

PAUSE

### **Forums des échanges & SAV**

### **Conclusion**

# Qui est là ?



PARTIE 1

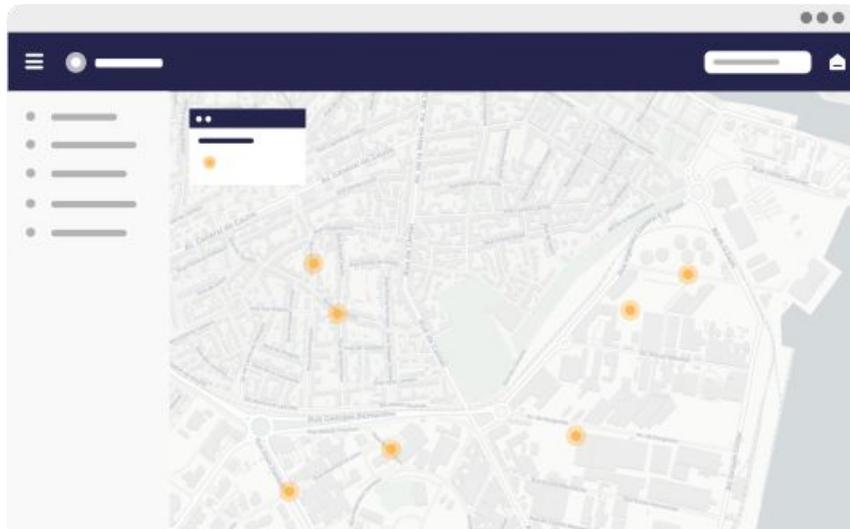
# mviewer

Présentation, retour sur les 1ères  
rencontres, nouveautés & perspectives

## Présentation

# mviewer

- Application cartographique initiée et développée par la Région Bretagne
- Conçue avec des technologies libres - code source librement réutilisable depuis 2014
- Communauté dynamique



Présentation

# Les concepts



## Simple d'utilisation et intuitif

Un outil accessible en ligne pour l'ensemble des utilisateurs



## Interopérable

Compatible avec les standards OGC et API - Permet de consommer des données multisources



## Une multitude de visualisation

Cartographie, datavisualisation, chiffres clés, contenu éditorial



## Une solution à la carte

Installation facile et rapide - Interface personnalisable - Déclinaison métiers



Afficher la légende



50 km

## COMMUNAUTÉ DE COMMUNES DE SAINT-MÉEN MONTAUBAN

Elue référente



**Claudia Rouaux**  
claudia.rouaux@bretagne.bzh

[En savoir plus](#)

Espace territorial Rennes – St-Malo – Redon

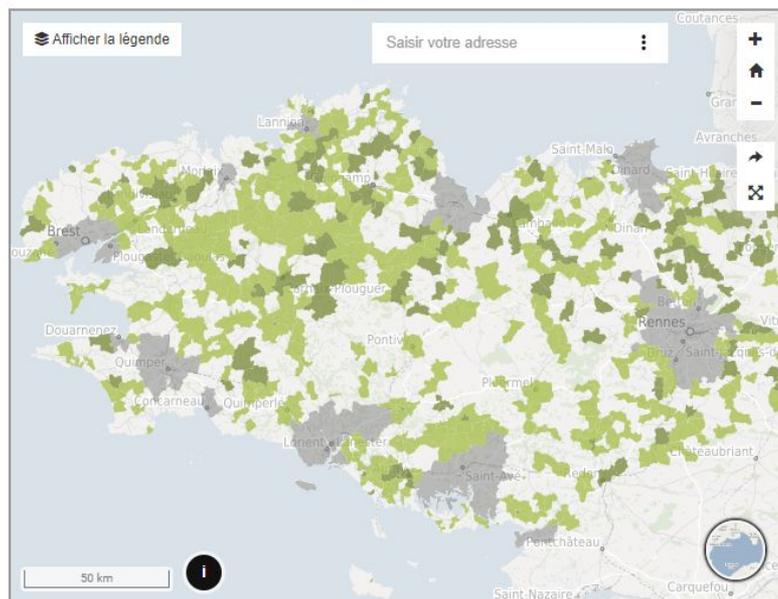
Site de Rennes – Longs Champs 2

3 square René Cassin  
35000 Rennes  
rennes@bretagne.bzh



**Fabrice Gourmelon**  
Directeur

Le déploiement de la fibre optique s'effectue progressivement sur le territoire breton. Pour connaître votre date de raccordement, il vous suffit d'indiquer votre adresse postale. Pour accéder à la légende, cliquez sur l'icône à gauche de la carte.



 Je souhaite obtenir la transcription du média ci-dessus

Le déploiement de la fibre optique s'effectue progressivement sur le territoire breton. Pour connaître votre date de raccordement, il vous suffit d'indiquer votre adresse postale. Pour accéder à la légende, cliquez sur l'icône à gauche de la carte.

**Etat d'avancement du déploiement de la fibre**



La fin des travaux est estimée en 2024.  
L'ouverture à la commercialisation interviendra environ trois mois après la fin des travaux.




Je souhaite obtenir la transcription du média ci-dessus





### Centres de soin



Centre hospitalier



Clinique



Etablissement français du sang



Centre médical polyvalent

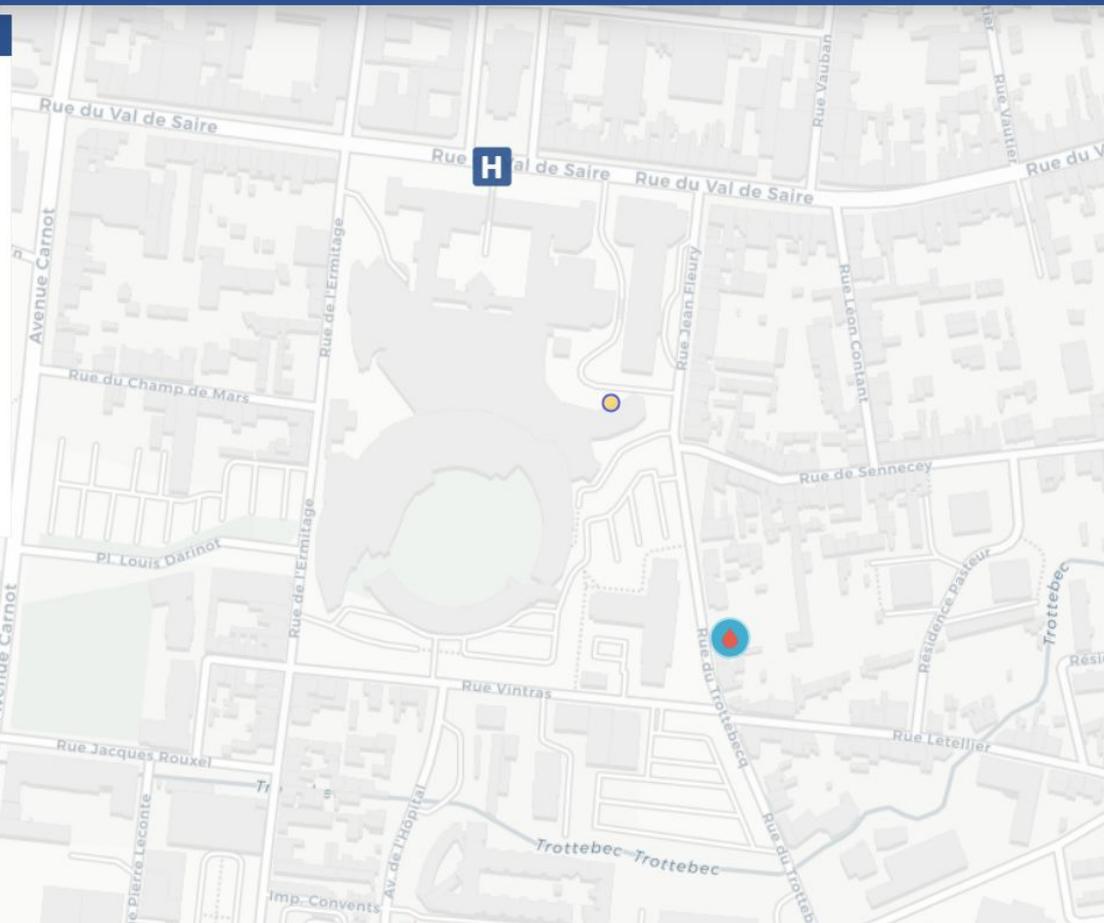


Cabinet infirmier



Laboratoire

Sélectionner un centre pour accéder aux informations



50 m



### EFS site de Cherbourg Maison du Don - Centre hospitalier du Cotentin

☎ 02 33 20 76 32

Informations:  
Don saignées sur RDV



### Centre Hospitalier du Cotentin de Cherbourg

☎ 02 33 20 70 30

Informations:  
Saignées sur le plateau de médecine.  
Prendre RDV, courrier médecin traitant,  
ordonnance saignée, kit de saignée et  
bilan sanguin

## Présentation

# Les concepts



### Simple d'utilisation et intuitif

Un outil accessible en ligne pour l'ensemble des utilisateurs



### Interopérable

Compatible avec les standards OGC et API - Permet de consommer des données multisources



### Une multitude de visualisation

Cartographie, datavisualisation, chiffres clés, contenu éditorial



### Une solution à la carte

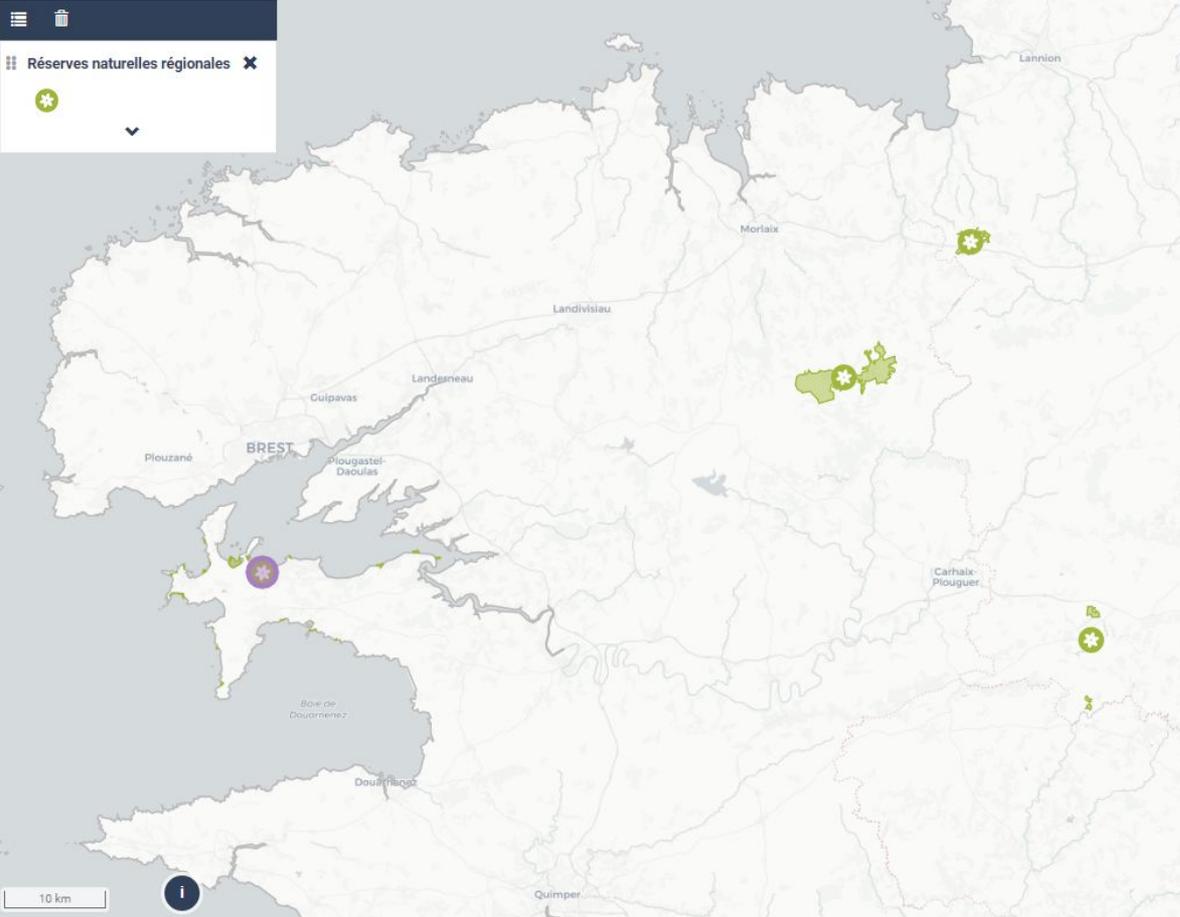
Installation facile et rapide - Interface personnalisable - Déclinaison métiers





Filtrer les couches

-  Population
-  Logement
-  Économie et Emploi
-  Marché du travail
-  Éducation
-  Environnement
- Réserves naturelles régionales
- Parcs naturels régionaux
-  Transports
-  Découpages territoriaux



Réserves naturelles régionales



## Réserve naturelle des sites d'intérêt géologique de la presqu'île de Crozon

La presqu'île de Crozon est composée de 27 sites d'intérêt géologique entre terre et mer. Située à l'extrémité du parc naturel régional d'Armorique, elle est un véritable musée à ciel ouvert à la géologie spectaculaire. La presqu'île est presque entièrement composée de terrains sédimentaires, dont l'âge est compris entre 550 et 370 millions d'années. Essentiellement constituées de falaises en bord de mer, les sites protégés forment des archives géologiques facilement étudiables et un formidable patrimoine à protéger et valoriser.

Surface : 158.87 ha



*Crédit : La presqu'île de Crozon, un site à découvrir à terre comme en mer © Fabrice Le Borgne*

 Site réserves régionales

 Sites d'intérêt géologique de la presqu'île de Crozon

- Filtrer les couches
- ▶ Généralités des déclarations de flux d'azote (DFA)
  - ▶ Structure des exploitations
  - ▶ Assolements
  - ▶ Cheptels et pratiques d'élevages
    - Porcins
    - Bovins
    - Journées de présence au pâturage
    - Volailles
    - Quantité d'azote produit
  - ▶ Azote épandu
  - ▶ Contrôles
  - ▶ Résorption d'azote
  - ▶ Stock d'azote
  - ▶ Balance entrée - sortie des flux d'azote sur le territoire
  - ▶ Qualité de l'eau

**Volailles** 

*Poules pondeuses*  Bassin versant

- 0 - 1 000
- 1 000 - 2 500
- 2 500 - 5 000
- 5 000 - 10 000
- + 10 000

**Opacité**

Nombre d'animaux déclarés / km<sup>2</sup> de SAU  
Données supplémentaires utilisées: **Pratiques d'élevages**

Sources: Préfet de Bretagne 

**Analyse**

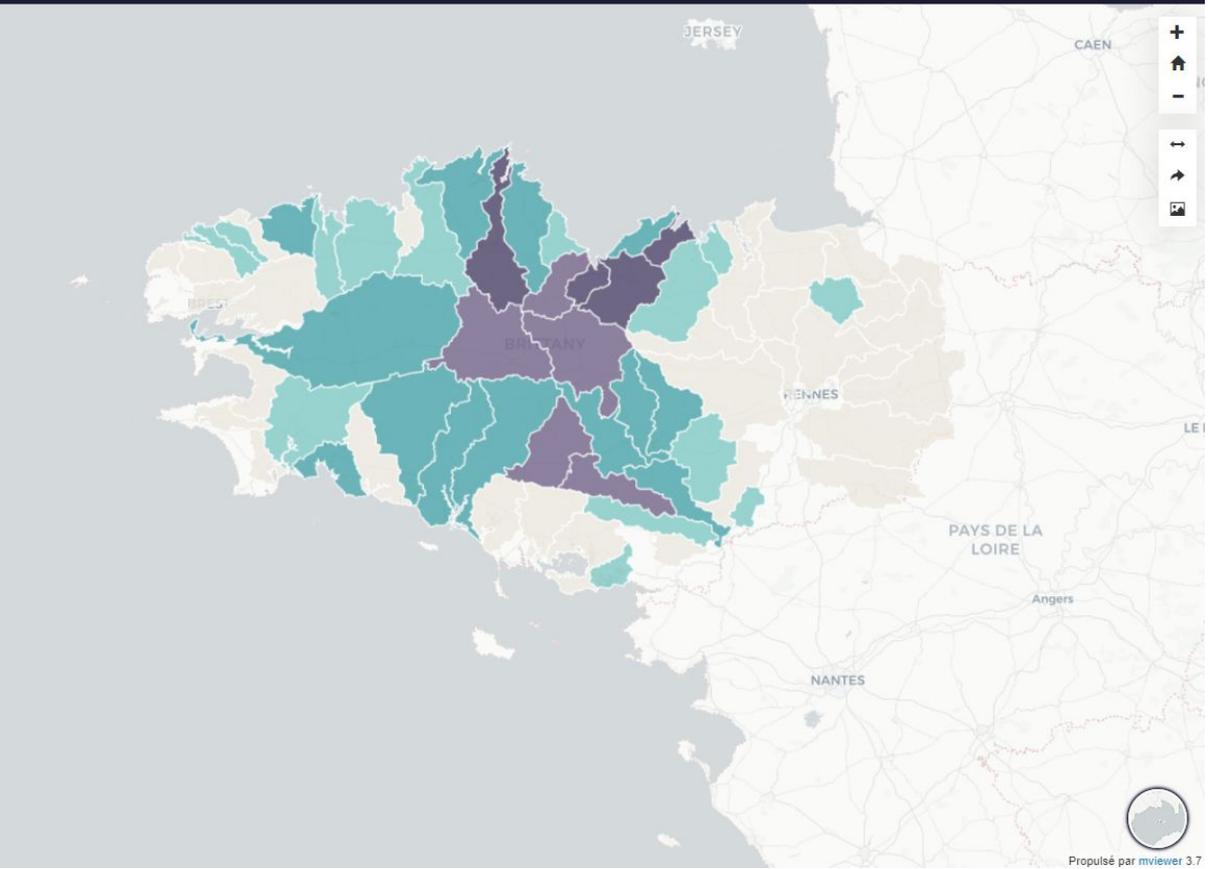
**Échelle géographique**

**Temporalité**  **2020**

2015 2016 2017 2018 2019 2020







Filtrer les couches

- ▶ Généralités des déclarations de flux d'azote (DFA)
- ▶ Structure des exploitations
- ▶ Assolements
- ▶ Cheptels et pratiques d'élevages
  - Porcins
  - Bovins
  - Journées de présence au pâturage
  - Volailles
  - Quantité d'azote produit
- ▶ Azote épandu
- ▶ Contrôles
- ▶ Résorption d'azote
- ▶ Stock d'azote
- ▶ Balance entrée - sortie des flux d'azote sur le territoire
- ▶ Qualité de l'eau

☰ 🗑️

**Volailles** ✕

*Dindes de chair* 🌐 EPCI 2019

- 0 - 500
- 500 - 1 000
- 1 000 - 2 000
- 2 000 - 4 000
- + 4 000

**Opacité**

Nombre d'animaux déclarés / km<sup>2</sup> de SAU  
Données supplémentaires utilisées: **Pratiques d'élevages**

Sources: Préfet de Bretagne 📍

**Analyse**

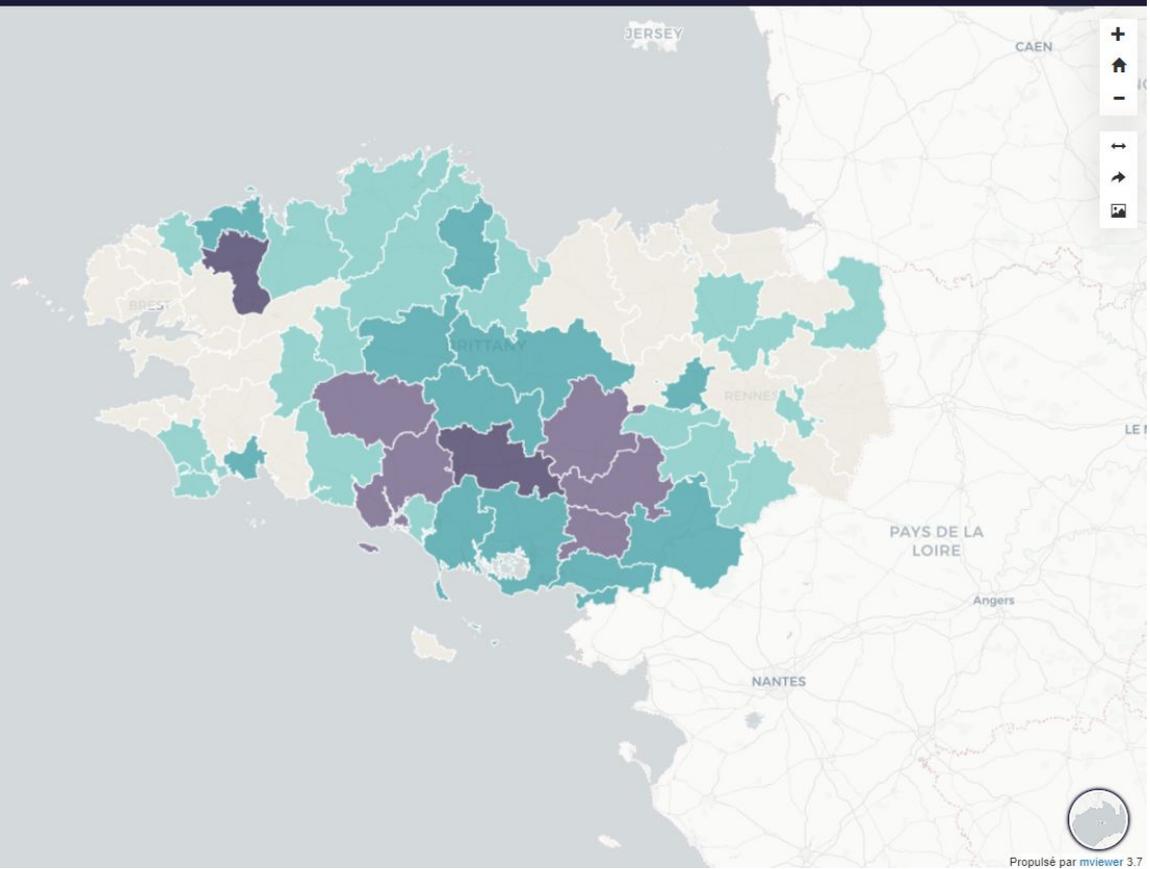
**Échelle géographique**

**Temporalité** ▶ 2017

2015 2016 2017 2018 2019 2020

⬆

50 km



Filtrer les couches

- ▶ Généralités des déclarations de flux d'azote (DFA)
- ▶ Structure des exploitations
- ▶ Assolements
- ▶ Cheptels et pratiques d'élevages
  - Porcins
  - Bovins
  - Journées de présence au pâturage
  - Volailles
  - Quantité d'azote produit
- ▶ Azote épandu
- ▶ Contrôles
- ▶ Résorption d'azote
- ▶ Stock d'azote
- ▶ Balance entrée - sortie des flux d'azote sur le territoire
- ▶ Qualité de l'eau

**Volailles** ✕

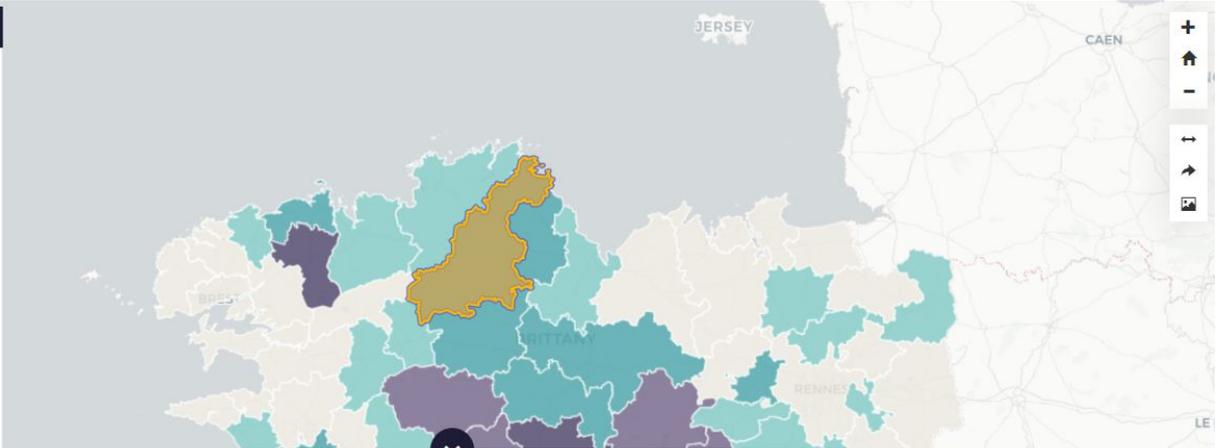
*Dindes de chair* 🌐 EPCI 2019

- 0 - 500
- 500 - 1 000
- 1 000 - 2 000
- 2 000 - 4 000
- + 4 000

**Opacité**

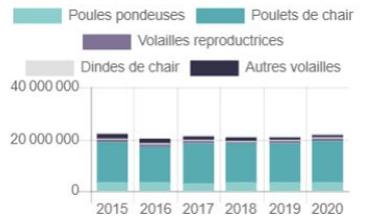
Nombre d'animaux déclarés / km<sup>2</sup> de SAU  
Données supplémentaires utilisées: **Pratiques d'élevages**

Sources: Préfet de Bretagne 📄

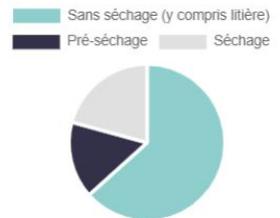


**Volailles**

▶ **CA Guingamp-Paimpol Agglomération de l'Armor à l'Argoat** 📍 EPCI 2019 📅 2017



Évolution du nombre d'animaux selon les catégories  
Pour l'entité sélectionnée



Séchage des fientes de poules pondeuses (tous les systèmes, y compris plein air) par catégorie  
Pour l'entité et l'année sélectionnée



**23.09 %**

**Poules pondeuses "plein air"**  
pour l'entité et l'année sélectionnée



Cartes régionales

- Matériau parental dominant
- Classe de texture dominante
- Type de sol dominant
- Classe d'épaisseur dominante
- Drainage naturel dominant
- Entités paysagères

Propriétés des sols

Cartes locales

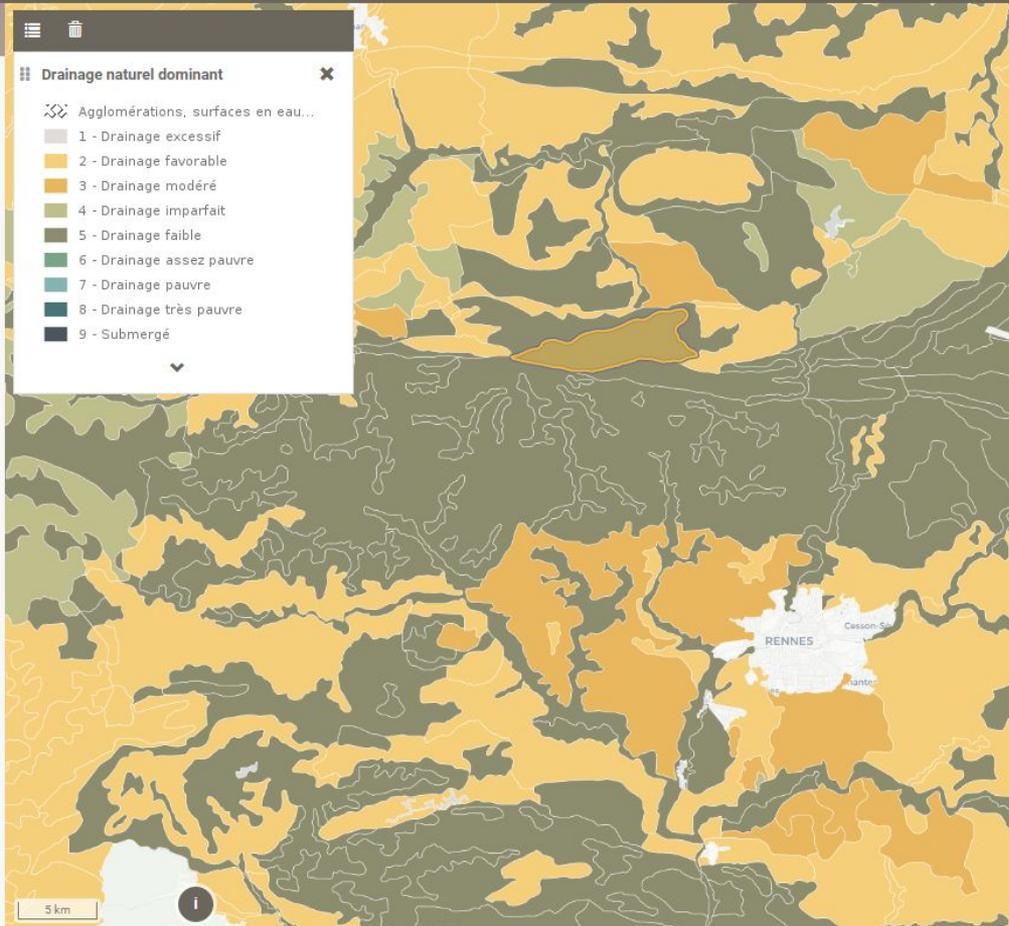
Stock de carbone

Outils

**Drainage naturel dominant** ✕

Agglomérations, surfaces en eau...

- 1 - Drainage excessif
- 2 - Drainage favorable
- 3 - Drainage modéré
- 4 - Drainage imparfait
- 5 - Drainage faible
- 6 - Drainage assez pauvre
- 7 - Drainage pauvre
- 8 - Drainage très pauvre
- 9 - Submergé



**UCS N°12017**

SOLS PROFONDS, PARFOIS FAIBLEMENT ARGILLUVIÉS, DES PLATEAUX OUVERTS ISSUS DE LIMON ET GRANITE

Entité paysagère: Collines de St Aubin d'Aubigné et plateau de Vitré

**Caractéristiques du sol (valeurs dominantes)**



Consulter la fiche UCS

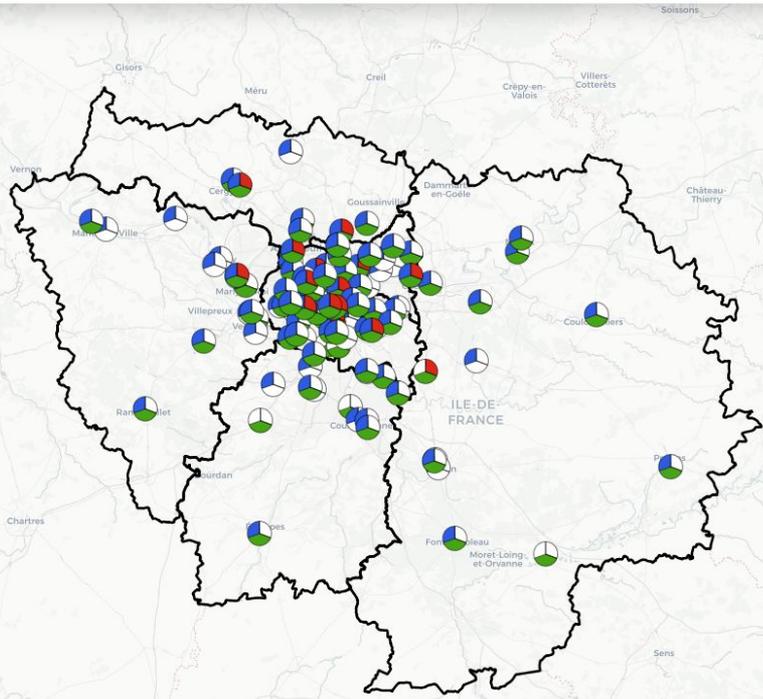
**Référentiel régional pédologique**  
Composition des UTS

N°UTS	NOM UTS	%
057	Sol peu lessivé profond hydromorphe après 50 cm issu de	20%

Établissements autorisés en Cancérologie

Chirurgie Radiothérapie Chimiothérapie

Contours départements Ile-de-France



Filter

Départements: 75, 77, 78, 91, 92, 93, 94, 95

Mono-thématique: Choisissez...

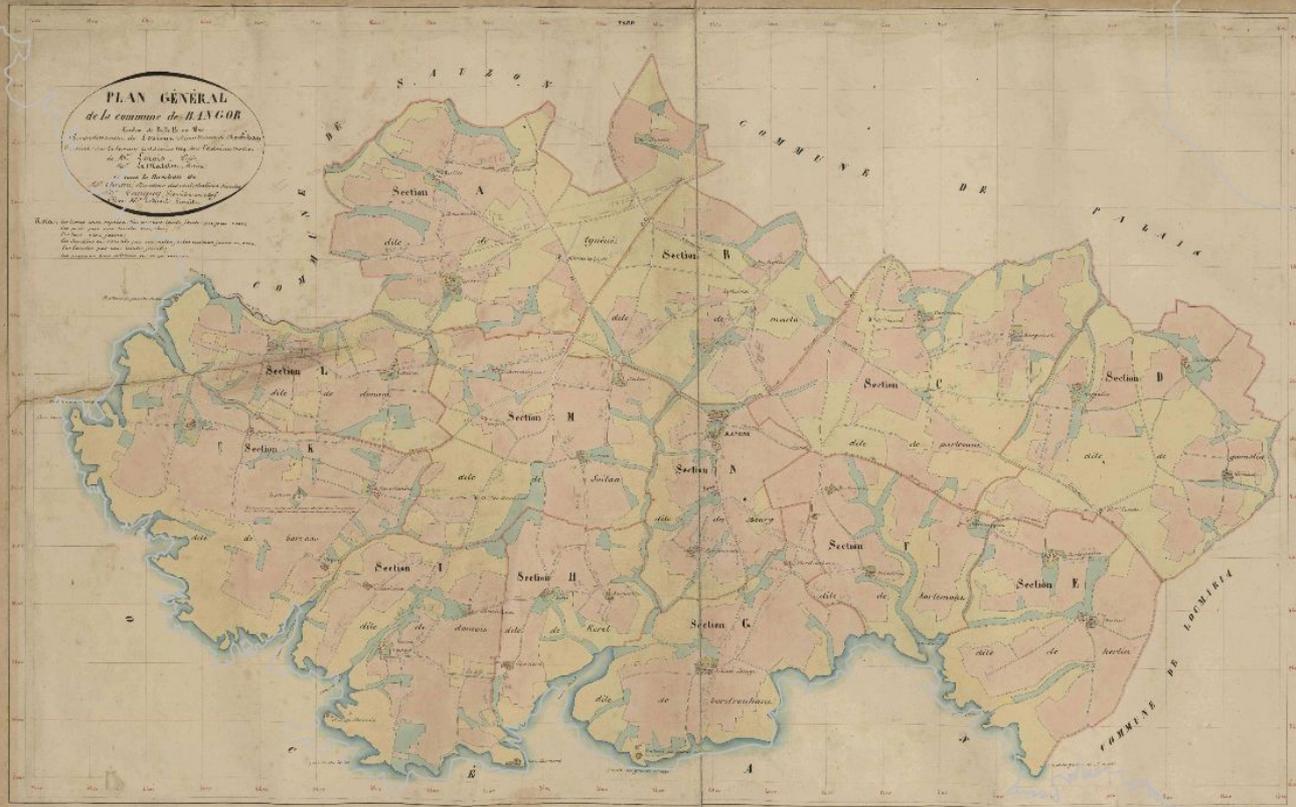
Autorisations: Chirurgie ORL et maxillo faciale, Chirurgie digestive, Chirurgie gynécologique, Chirurgie mammaire, Chirurgie thoracique, Chirurgie urologique, Reconnaissance thyroïde

Autorisations: Curiothérapie, Radiothérapie externe, Utilisation thérapeutique de radioéléments en sources non scellées

Activité de chimio: Hémapathies, Tumeurs solides

Autorisations: Allogreffes de CSH, RC Hémato (certains types), RC Hémato (tous types)





1000 m

i



Présentation

# Les concepts



## Simple d'utilisation et intuitif

Un outil accessible en ligne pour l'ensemble des utilisateurs



## Interopérable

Compatible avec les standards OGC et API - Permet de consommer des données multisources



## Une multitude de visualisation

Cartographie, datavisualisation, chiffres clés, contenu éditorial



## Une solution à la carte

Installation facile et rapide - Interface personnalisable - Déclinaison métiers





- Occupations domaniales
- Economie
- Foncier
- AUDELOR terrain
- AUDELOR zone activité
- AUDELOR zone activité projet
- Données de valeurs foncières (DVF) en Bretagne
- Infrastructures
- Espaces protégés
- Terrain
- Limites cadastrales

**AUDELOR zone activité** ✕

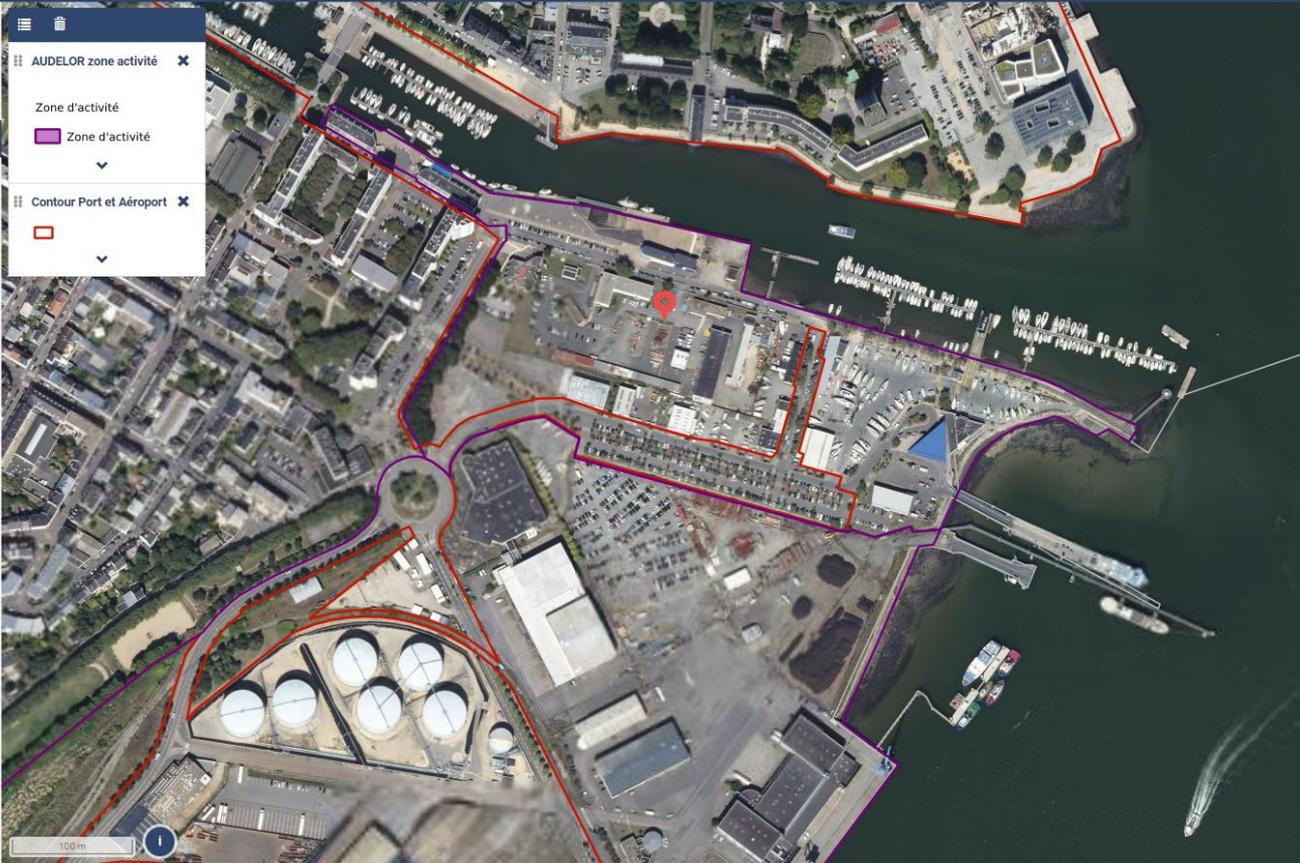
Zone d'activité

Zone d'activité

▼

**Contour Port et Aéroport** ✕

▼



AUDELOR zone activité ✕

■ Zone d'activité

Champ	Valeur
Nom de la zone	Estacade
appellation	
type_amenagement	
insee_com	56121
lib_com	Lorient
etat_zone	existante
sup_totale	8,7
sup_dispo	
site	
vocation_principale	Artisanale/Commerciale
fiche_pdf	<a href="https://www.audelor.com/ZA6-lorient-kergroise-esta">https://www.audelor.com/ZA6-lorient-kergroise-esta</a>
annee_creation	1987
date_maj	2022-08-10



▶ Géodésie

▶ Agriculture

▶ Environnement

☰ Documents d'urbanisme

○ Documents

○ Zonages PLU

○ Prescriptions

○ Informations



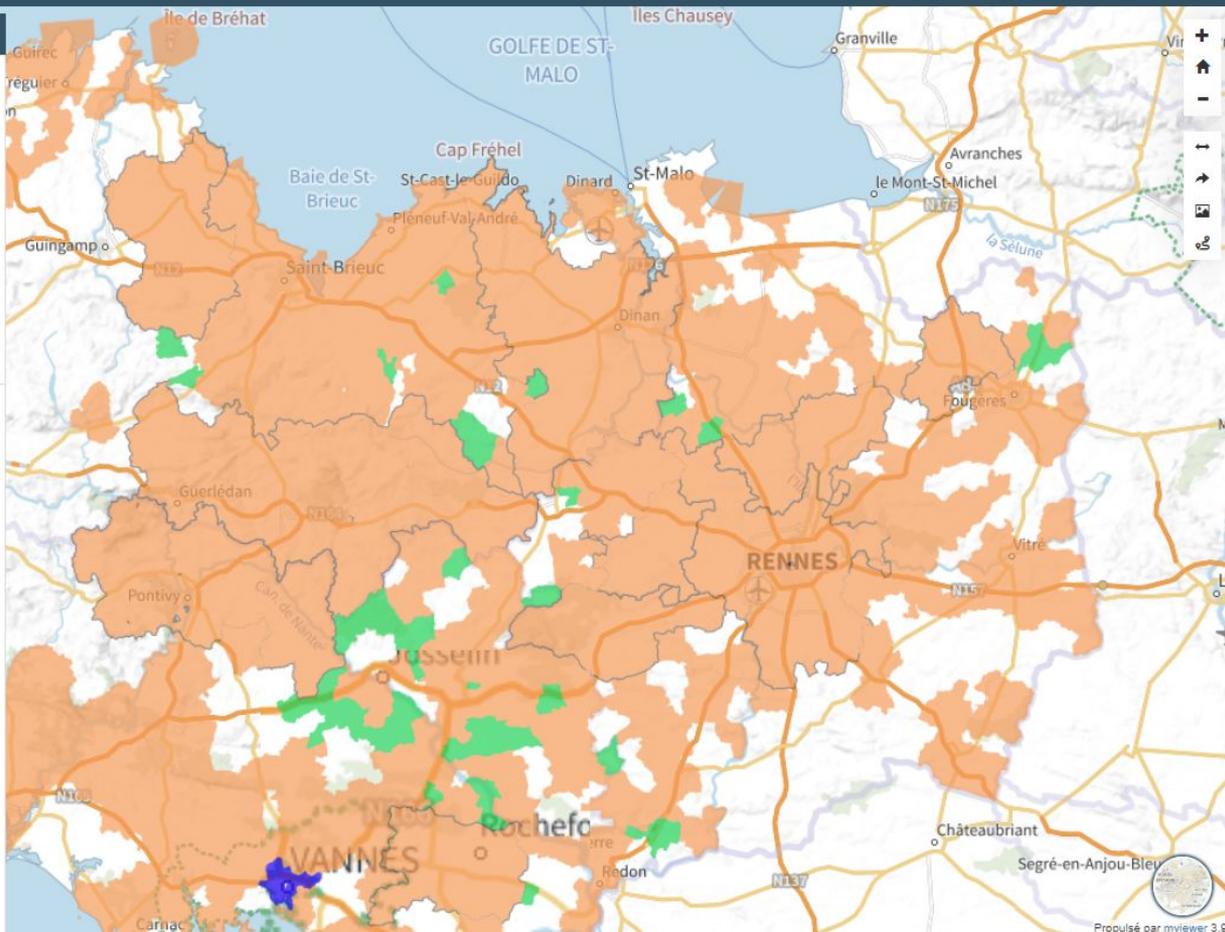
## Documents



- Plan local d'urbanisme
- Plan local d'urbanisme
- Plan d'occupation des sols
- Plan d'occupation des sols
- Carte communale
- Carte communale
- Plan de sauvegarde et de mise en valeur
- Plan de sauvegarde et de mise en valeur
- Plan local d'urbanisme intercommunal

## Zonages PLU

- zone\_urba\_du
- Zone urbaine
- Zone urbaine
- Zone à urbaniser, ouverte
- Zone à urbaniser, ouverte
- Zone à urbaniser, bloquée
- Zone à urbaniser, bloquée
- Zone agricole
- Zone agricole
- Zone naturelle et forestière
- Zone naturelle et forestière
- Zone couverte par le RNU
- secteur\_cc\_du
- Secteur ouvert à la construction
- Secteur ouvert à la construction
- Secteur réservé aux activités
- Secteur réservé aux activités
- Constructions non autorisées
- Constructions non autorisées
- Zone couverte par le RNU



## Présentation

# Les concepts



### Simple d'utilisation et intuitif

Un outil accessible en ligne pour l'ensemble des utilisateurs



### Interopérable

Compatible avec les standards OGC et API - Permet de consommer des données multisources



### Une multitude de visualisation

Cartographie, datavisualisation, chiffres clés, contenu éditorial



### Une solution à la carte

Installation facile et rapide - Interface personnalisable - Déclinaison métiers





- Synthèse des usages
- Collectivités utilisatrices
- Salle des marchés publics
- Convocation électronique des élus (I-delibRe)
- Télétransmission des actes
- Télétransmission des flux PES
- Parapheur électronique
- Service d'échanges sécurisés des fichiers (SESF)
- Opendata
- Accompagnement cybersécurité
- Gestion électronique de documents (GED)
- Visioconférence
- Localisation des salles de visioconférence (Bêta)
- Intercommunalités

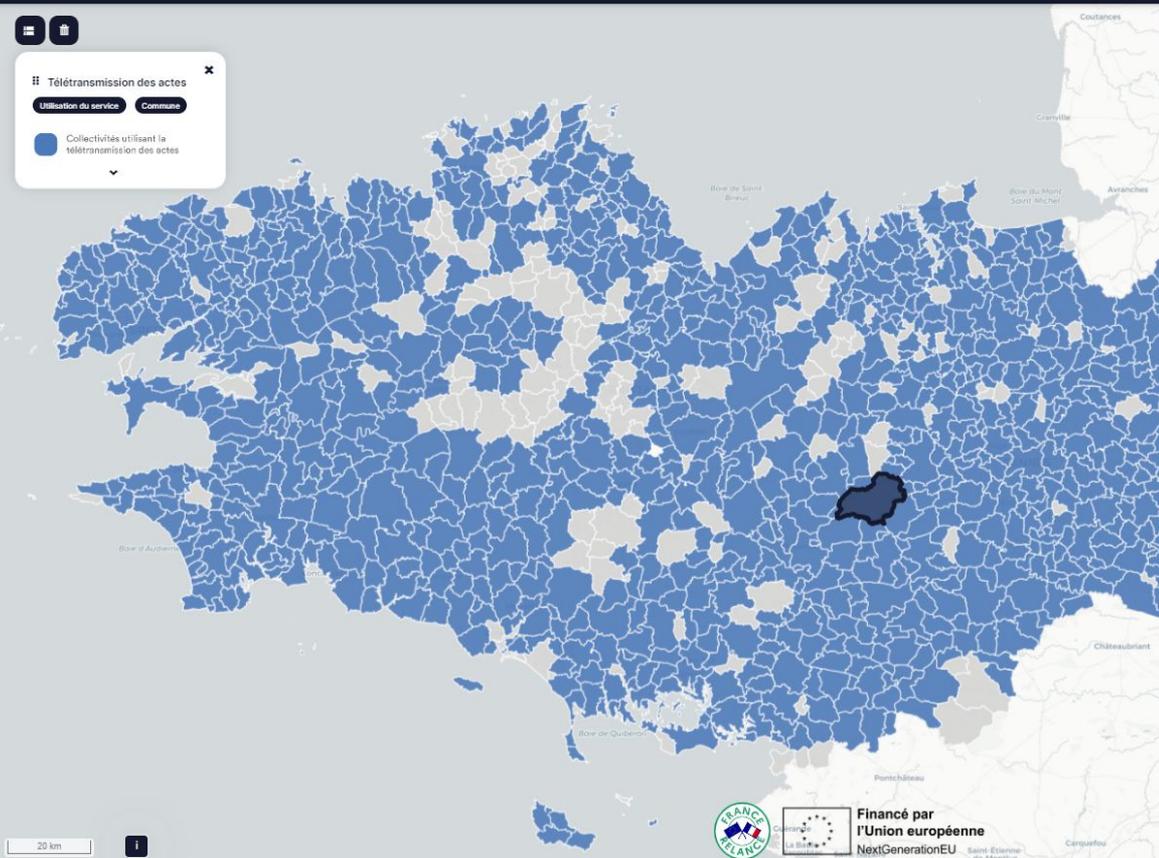


**Télétransmission des actes** ✕

Utilisation du service Commune

Collectivités utilisant la télétransmission des actes

▼



Financé par  
l'Union européenne  
NextGenerationEU

Télétransmission des actes



5161

Annee : 2022  
 Timestamp : 2022-12-30  
 Siren : 213502115  
 Organisme : COMMUNE DE PAIMPONT  
 Level : Commune  
 Siren\_epcl : 243500618  
 Nom\_epcl : CC BROCELIANDE COMMUNAUTE  
 Adherent : OUI  
 Dapcl : 35  
 Statut : ACTIF  
 Code\_insee : 35211  
 Nic : 00016  
 Code\_cj : 7210  
 Libelle\_cj : Commune et commune nouvelle  
 Nb\_agent\_megalys : 2  
 Service\_actes : OUI  
 Nb\_actes : 134  
 Service\_pes : NON  
 Service\_parapheur : NON  
 Service\_sdm : NON  
 Nb\_procedure : 0  
 Nb\_reponse : 0  
 Service\_idelibre : NON  
 Service\_pydio : OUI  
 Service\_visio : NON  
 Service\_ged : NON  
 Date\_adhesion : 2015-02-20  
 Nb\_acte\_reg : 3  
 Nb\_acte\_autre : 3  
 Nb\_acte\_budg\_fin : 12  
 Nb\_acte\_contrat\_conv : 1  
 Nb\_acte\_deliberation : 105  
 Nb\_acte\_indiv : 10  
 Nb\_delib\_publie : 98  
 Budget\_publie : OUI  
 Deliberation\_publie : OUI  
 Decp\_publie : NON  
 Opendata\_publie : OUI  
 Nb\_decp\_publie : 0  
 Url\_actes

Url\_marches

Service\_cyber : NON  
 Marque\_blanche : NON  
 Mviewerid : services\_organismedi7



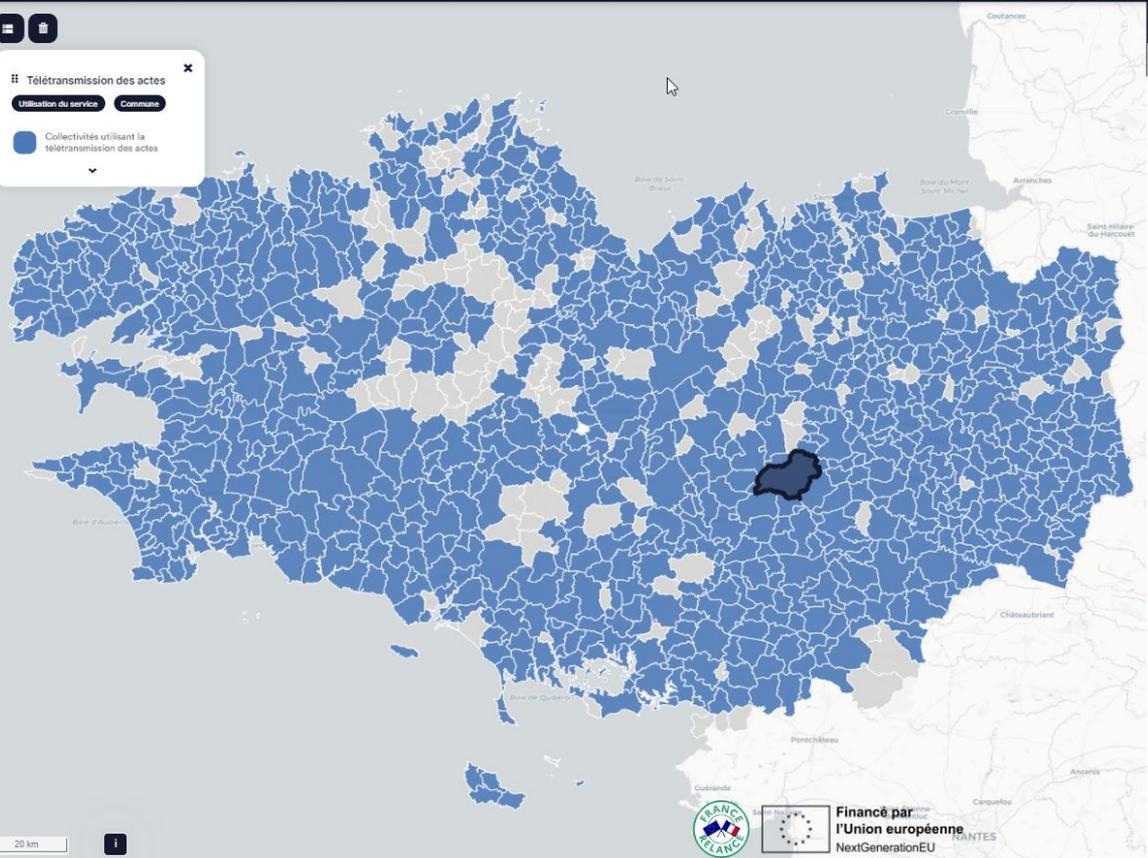
- Synthèse des usages
- Collectivités utilisatrices
- Salle des marchés publics
- Convocation électronique des élus (I-delibRe)
- Télétransmission des actes
- Télétransmission des flux PES
- Parapheur électronique
- Service d'échanges sécurisés des fichiers (SESF)
- Opendata
- Accompagnement cybersécurité
- Gestion électronique de documents (GED)
- Visioconférence
- Localisation des salles de visioconférence (Béta)
- Intercommunalités



Télétransmission des actes

Utilisation du service Commune

Collectivités utilisant la télétransmission des actes



20 km

1



Financé par  
l'Union européenne  
NextGenerationEU



COMMUNE DE PAIMPONT

Commune 2022 SIREN : 213502115

Les informations affichées représentent l'année en cours



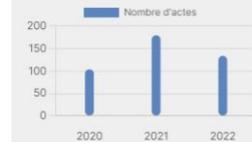
Télétransmission des actes

✓ Service utilisé par la collectivité

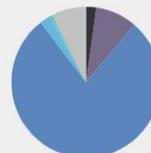


134

actes transmis  
pour l'entité et l'année  
sélectionnées



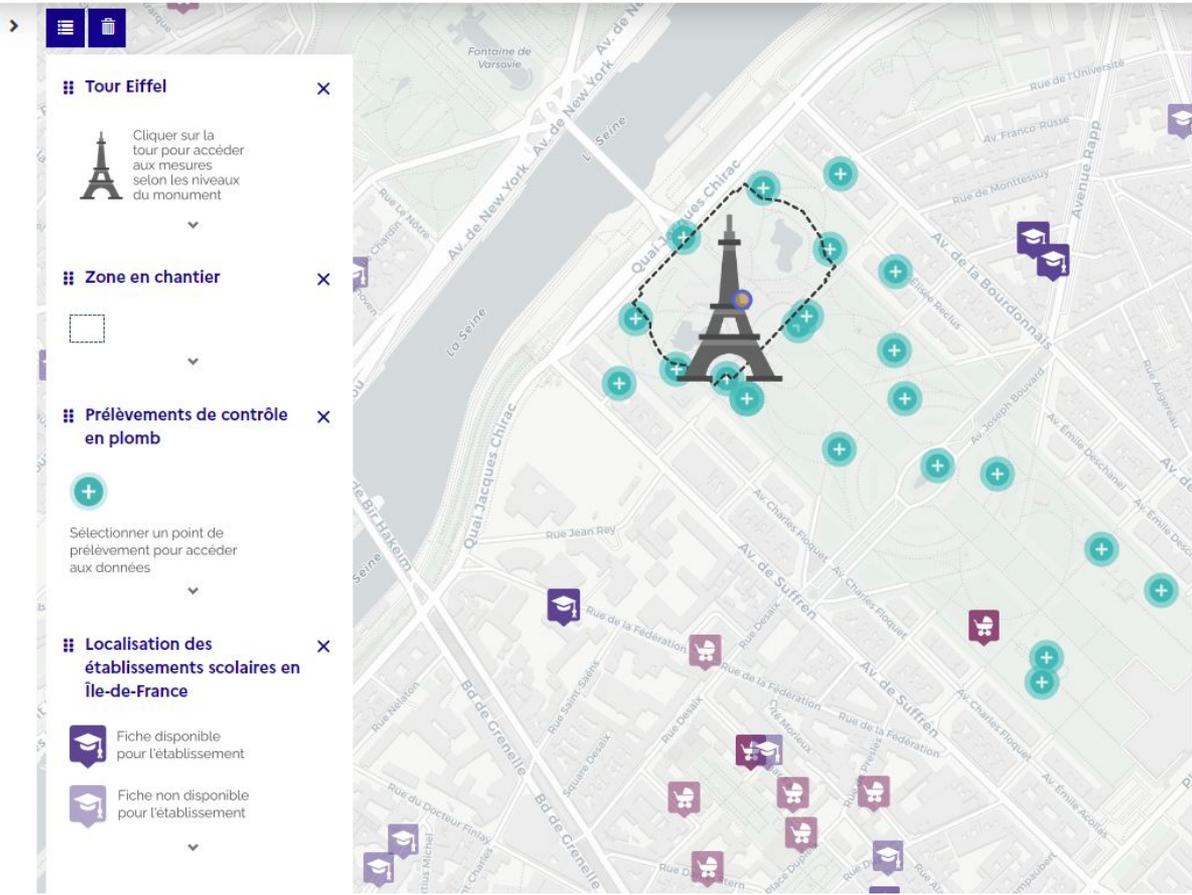
Évolution du nombre d'actes transmis  
pour l'entité sélectionnée



- Arrêtés réglementaires
- Actes budgétaires et financier
- Délibérations
- Arrêtés autres
- Contrats et conventions
- Arrêtés individuels

Répartition des actes selon la nature  
pour l'entité sélectionnée

En savoir plus



**Tour Eiffel** X

Cliquer sur la tour pour accéder aux mesures selon les niveaux du monument

**Zone en chantier** X

**Prélèvements de contrôle en plomb** X

Sélectionner un point de prélèvement pour accéder aux données

**Localisation des établissements scolaires en Île-de-France** X

Fiche disponible pour l'établissement

Fiche non disponible pour l'établissement

Tour Eiffel X

### Prélèvements de contrôle en plomb à différents niveaux de la Tour Eiffel

Dernière mesure disponible

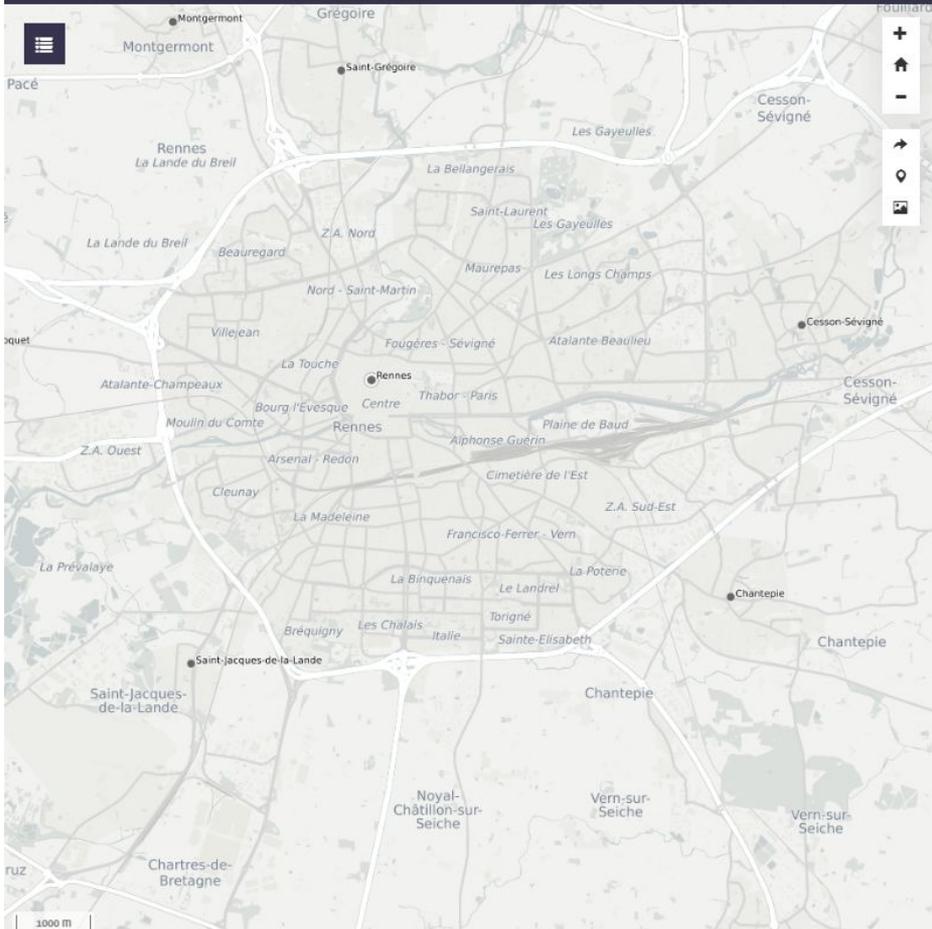
Sélectionner un point de mesure pour afficher la concentration en plomb :

CHAMP DE MARS

QUAI BRANLY - PONT D'IÉNA

Point de mesure sélectionné : **PARVIS**

**Pb** 149 µg/m<sup>3</sup>  
 concentration moyenne en plomb  
 lors de la dernière campagne de prélèvements du 18/10/2022



Afficher les zones d'activité sur la carte

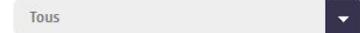
### Temporalité

Visualiser les données sur la carte et les graphiques en fonction de la période sélectionnée



### Mode de transport

Filtrer les données sur la carte et les graphiques en fonction du mode de transport sélectionné



## 2- Résultats sur la zone, le jour et le mode de transport sélectionnés



**31 personnes**

ont saisi leurs horaires  
Pour la journée et la zone sélectionnée

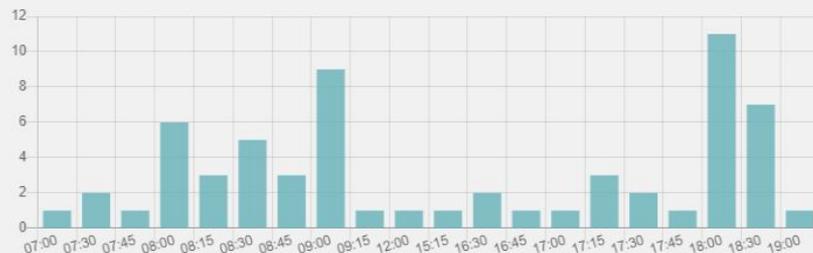


**19 personnes**

sont en télétravail ou absentes  
Pour la journée et la zone sélectionnée

### Répartition des arrivées et départs sur une journée

Pour la journée, le mode de transport et la zone sélectionnés



Retours sur les premières rencontres

# Retour sur les premières rencontres



Octobre  
2019

Rennes



80

personnes  
sur 2 jours

- Présentations et cas d'usage + ateliers + codesprint + recueil des attentes
- Retour utilisateur ce que "vous avez aimé", "ce que vous aimeriez"
- Création d'un comité de pilotage (PSC)



Retours sur les premières rencontres

# Recueil des attentes de 2019

- ✓ Filtres, extraction
- ✓ Calcul d'itinéraire, Isochrone
- Gestion de droits
- ✓ Templates, dataviz
- ✓ Temporalité
- ✓ Recherche
- ✓ Data
- Impression
- ✓ Documentation
- mviewer studio
- ✓ Versions

Retours sur les premières rencontres

# Des évolutions, une communauté dynamique

- des contributions plus nombreuses
- une plus grande diversité des acteurs impliqués (tour de table)
- des mises à jour plus fréquentes
- des usages de plus en plus variés



Retours sur les  
premières rencontres

## Les actions du comité de pilotage



- Définition des priorités
- Validation des contributions
- Organisation des rencontres
- Communication autour du projet
- Mise en place des outils partagés :
  - dépôts Github ([lien](#))
  - salon communauté mviewer Matrix ([lien](#))
  - site web officiel ([lien](#))

> Comptes rendus des réunions accessibles sur github du projet (dans le [wiki](#))

Nouveautés

# Filtre des données

plugin

The screenshot shows a web application interface for monitoring beaches in Nouvelle-Aquitaine. The main header is dark blue with the text "Plages surveillées de Nouvelle-Aquitaine" and a search bar labeled "Rechercher". Below the header is a sidebar with a filter section titled "Plages de Nouvelle-Aquitaine". The filter section includes a legend for "Plage surveillée" (blue dot), "Plage non surveillée" (grey dot), and "Ensemble de plages" (teal dot). Below the legend is a "Filtre" section with a "Grands territoires" list containing "Bassin d'Arcaçhon", "Côte Basque", "Île de Ré", "La Rochelle", "Marennes Oléron", "Médoc Atlantique", "Nord Landes", "Rochefort Océan", "Rohan Atlantique", and "Sud Landes". There is also a "Nature de baignade" dropdown menu, a "Commune" input field, and a "Plages surveillées le" date input field. The main content area is a map of the region with several teal circular markers containing numbers: 9, 5, 18, 5, 20, and 24. The map shows the coastline and major cities like La Rochelle, Rochefort, Saint-Jean-d'Angély, Cognac, Angoulême, Jonzac, Barbezieux, and Lo Gronde. A scale bar at the bottom left indicates 20 km. The bottom right corner features logos for "CIRCUIT DES BATHINGEURS", "Nouvelle-Aquitaine", "PIGMA", and a globe icon.



Nouveautés

# Télécharger des données filtrées

plugin

Téléchargement de données après filtre

Filterer  
Man\_made

Choisissez...

Operator  
Orange

couleur

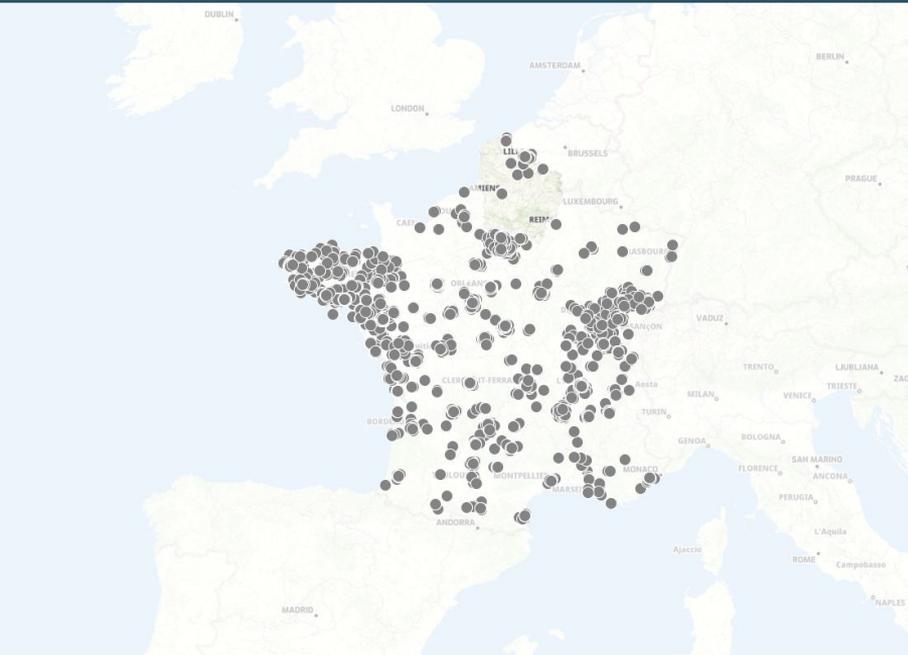
#000000	#27252a	#2e2e2e	#2e2e2e
#323433	#323e42	#3e4d55	#442229
#50e280	#57e389	#63422c	#6b5797
#965e3c	#c7c8c9	#e5c764	#f0dabf
#e9d2b5	#fefe22	Beige	Blanc crème
Gris clair	Gris Clair	Gris anthracite	
Gris clair	Gris foncé	Ivoire Claire	
Ivoire Clair	Noir foncé	Vert foncé	
Vert sapin	beige	black	blue
brown			
crème	dark green	darkgreen	gray
green	grey	ivoire	jaune
light_grey			
red	silver	white	yellow

Télécharger

CSV   Shapefiles   Geojson

de Mutualisation Fibre

Occurrence



The map displays a geographical distribution of fiber network data points across Europe. The points are represented by dark grey circles of varying sizes, indicating the density and scale of fiber infrastructure. Major cities and regions are labeled, including Dublin, London, Amsterdam, Brussels, Berlin, Prague, Luxembourg, Paris, Madrid, and Rome. The map also shows a scale bar and a legend for the data points.

Nouveautés

# Filtrer les couches

plugin

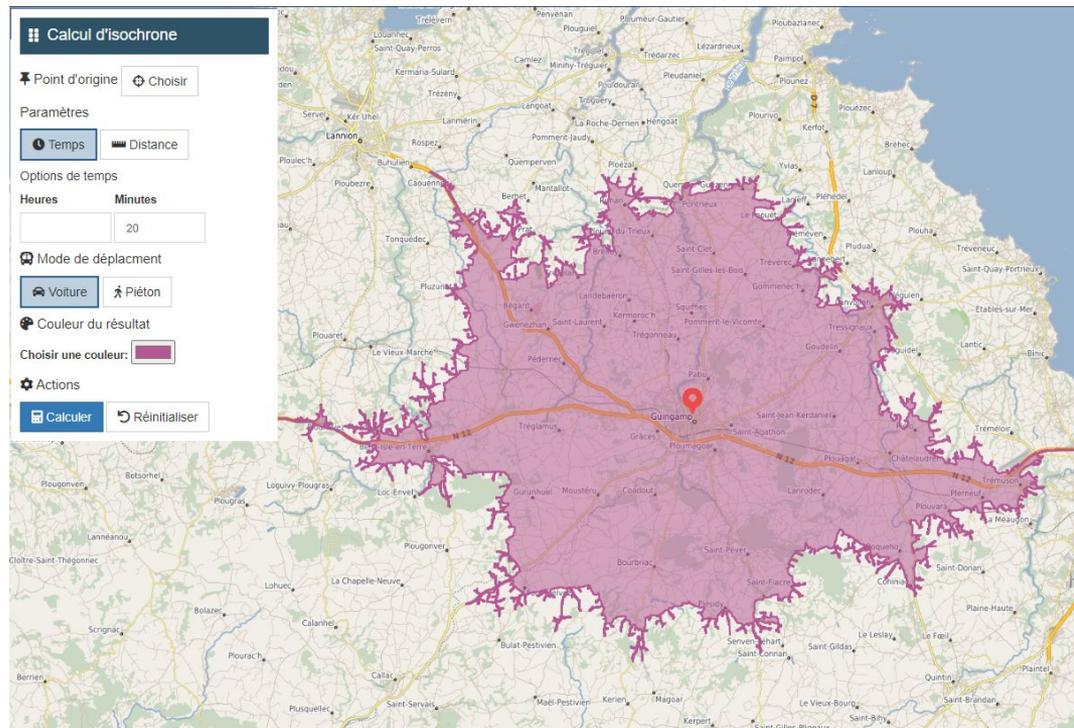
The screenshot shows a web application interface titled "Végétations et mammifères de Bretagne". The interface is divided into several sections:

- Search Bar:** Located at the top right, containing the text "Rechercher".
- Layers Panel:** On the left side, there is a search bar with the text "blai" and a list of layers:
  - Trame Mammifères de Bretagne (with a paw print icon)
  - Mammifères du bocage
  - Blaireau européen : coeurs d'habitats (with a radio button)
  - Blaireau européen : trame des continuités (with a radio button)
- Map:** The central part of the interface is a map of Brittany and surrounding regions. The map shows the outline of Brittany in blue. Labels on the map include "GUERNSEY", "JERSEY", "LE HAVRE", "ROUEN", "CAEN", "NORMANDY", "LE MANS", "PAYS DE LA LOIRE", "Angers", "TOURS", "NANTES", "RITTAN", "RENNES", and "Poitiers".
- Legend:** On the right side, there is a legend with two sections:
  - Communes:** Represented by a square icon.
  - Inter-communalités:** Represented by a square icon.
- Scale and Info:** At the bottom left, there is a scale bar for "50 km" and an information icon. At the bottom right, there is a globe icon and the text "Proposé par mviewer 1.7".

Nouveautés

# Calcul d'isochrones IGN

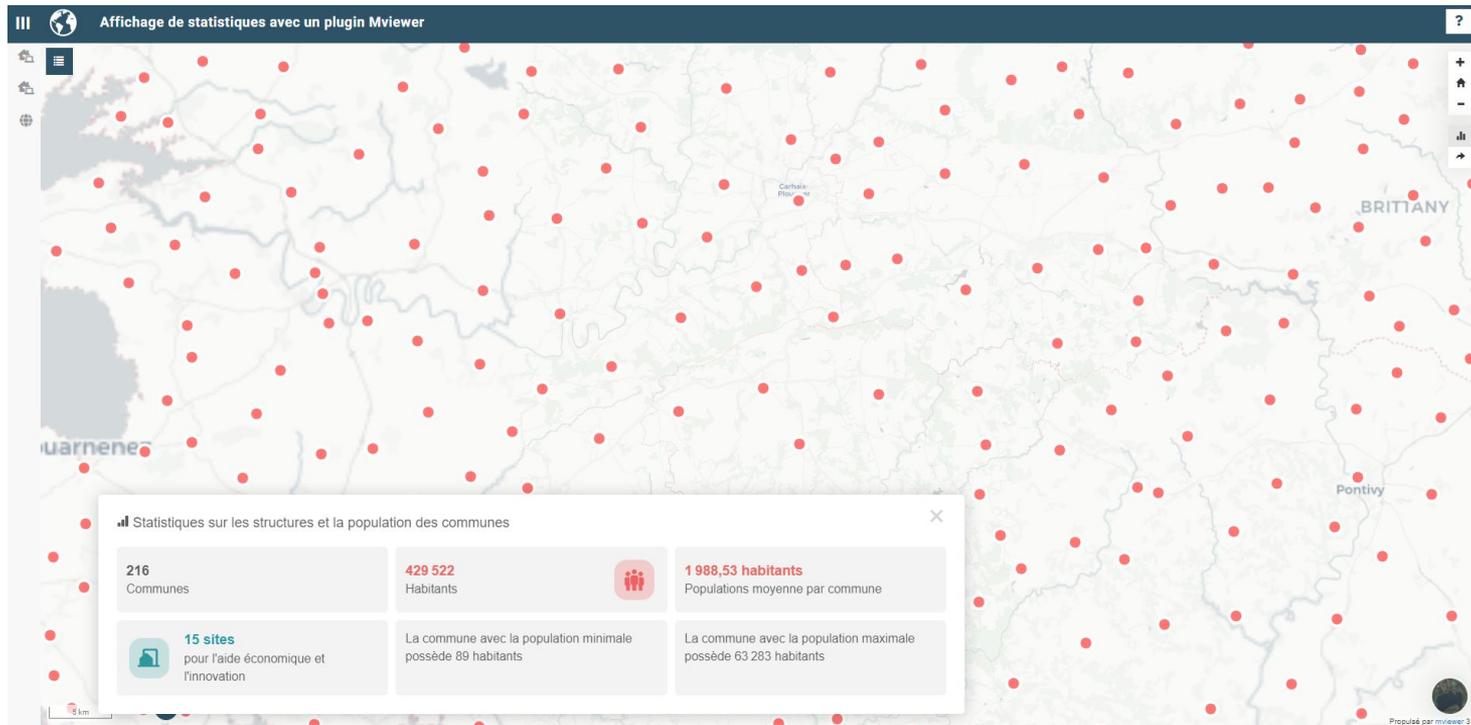
plugin



Nouveautés

# Afficher des statistiques

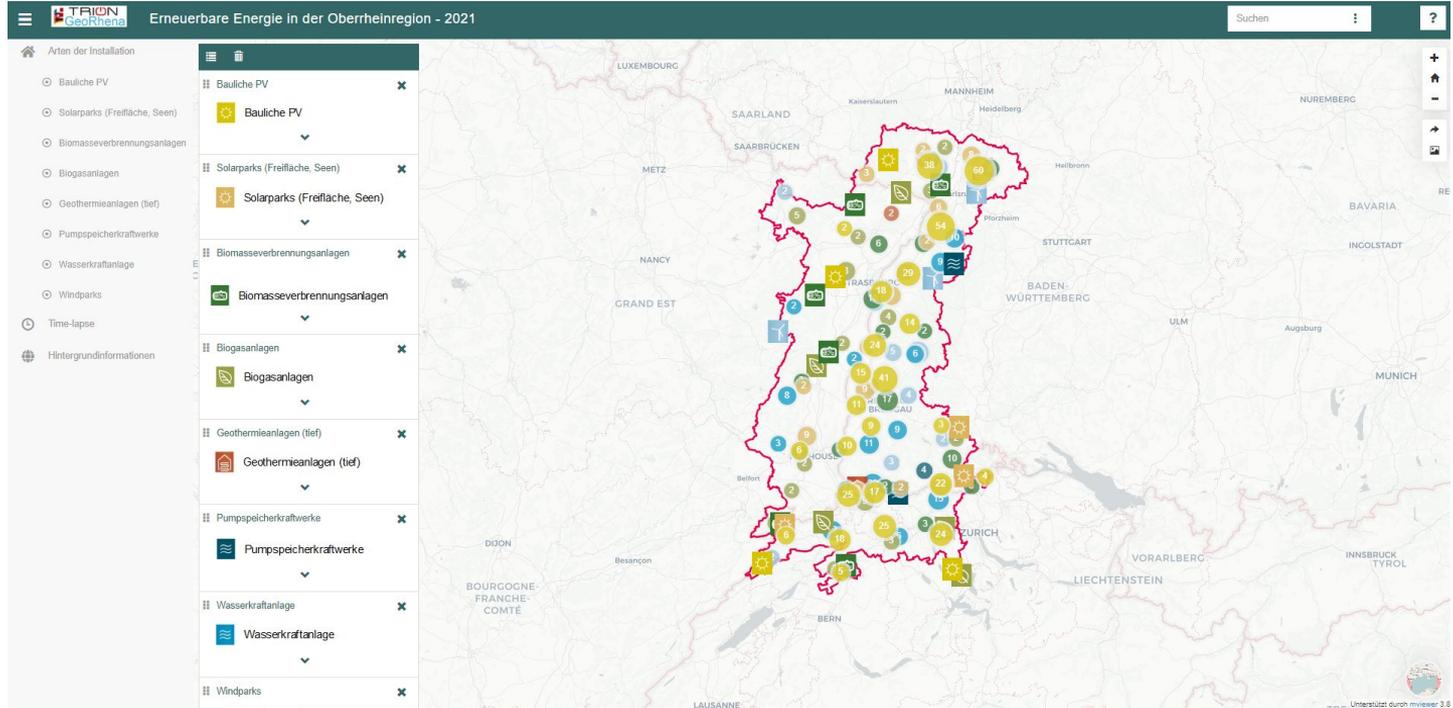
plugin



Nouveautés

# Module de traduction

évolution

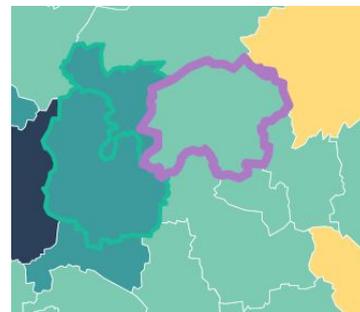


Nouveautés

évolution

# Personnalisation de l'interface

- GeoPin
- Sélection d'entités
- Favicon
- Titre en HTML

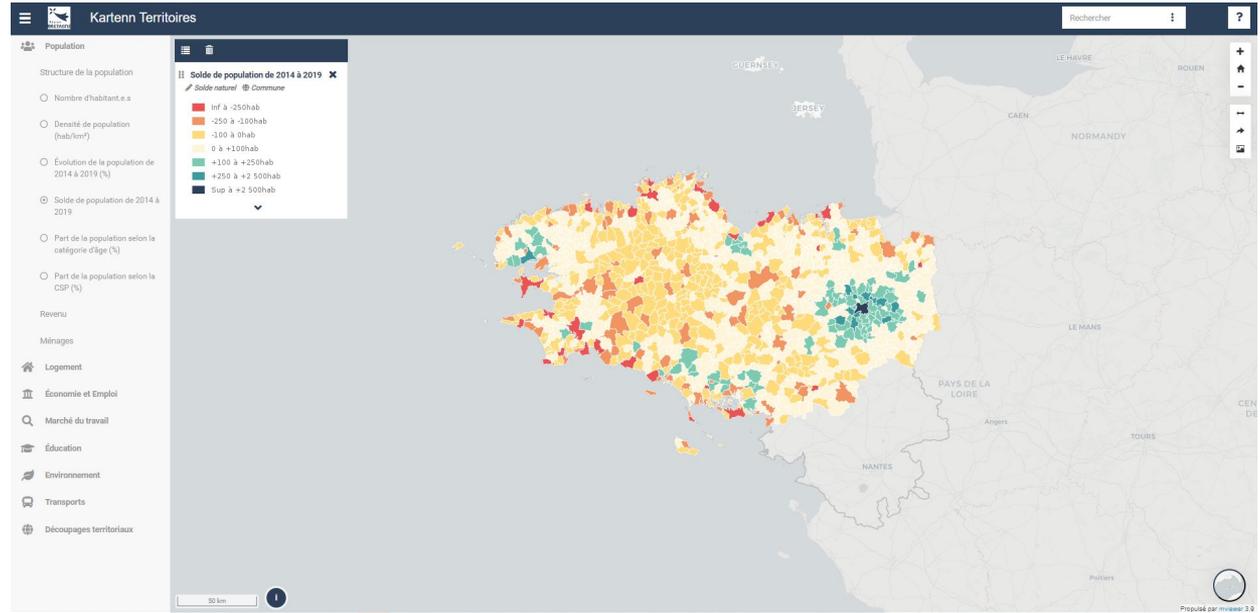


Nouveautés

# Table of content

évolution

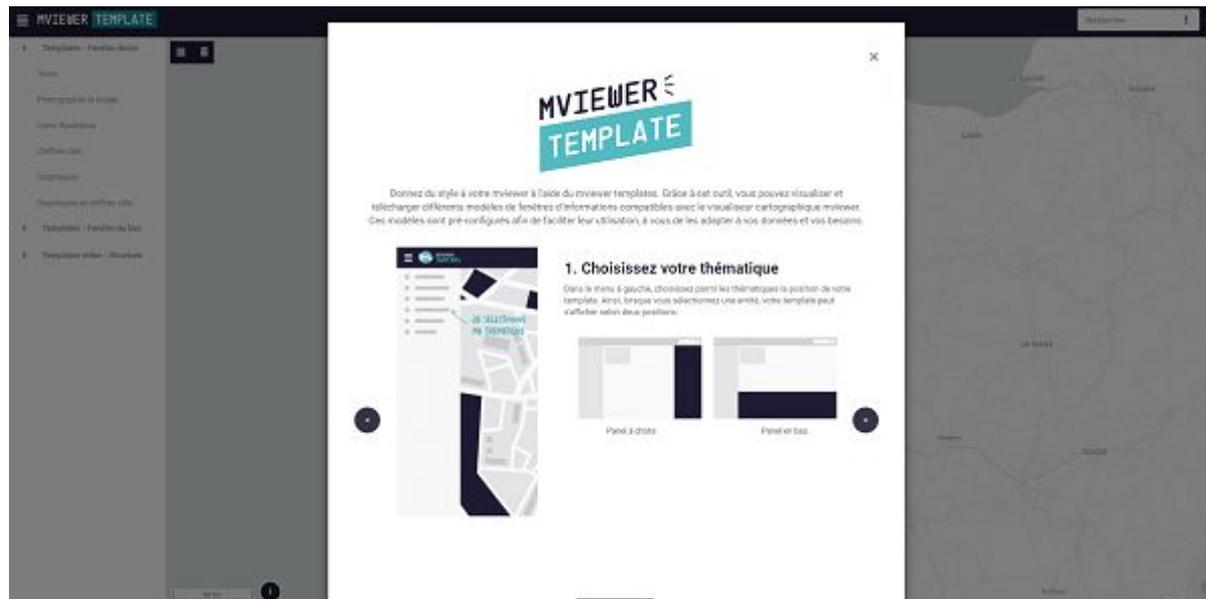
- Effet masque
- Index ordre des couches



Nouveautés

# Modèles de templates

évolution



> Intégration dans le code source

Nouveautés

# Refonte de la page démonstration

évolution



mviewer

Documentation Télécharger

## Exemples de fonctionnalités

Retrouvez ici quelques exemples de configurations mviewer avec les ressources associées. La liste des fonctionnalités est non exhaustive.

📄 Pour les paramétrages et les fonctionnalités basiques, veuillez-vous reporter à la [documentation](#).

> Nouveau mécanisme :

ajouter une démonstration via la configuration d'un fichier .JSON

Rechercher une fonctionnalité



Exemple: SLD

### GéoBretagne

SIMPLE

Exemple exploitant uniquement des flux GéoBretagne pour les fonds cartographiques et pour les thématiques.

📄 GéoBretagne, WMS

### Style WMS

INTERMÉDIAIRE

Exemple exploitant les capacités de stylage du mviewer sur des couches WMS à l'aide des SLD

📄 Flux WMS, SLD, Styles externes

### Fonds cartographiques

SIMPLE

Exemple de fonds cartographiques (flux tuilés) pouvant être mobilisés dans le mviewer : GéoBretagne, Géoportail, OpenStreetMap-MapQuest, Stamen, CartoDB

📄 OpenStreetMap, Baselayers, Géoportail, CartoDB

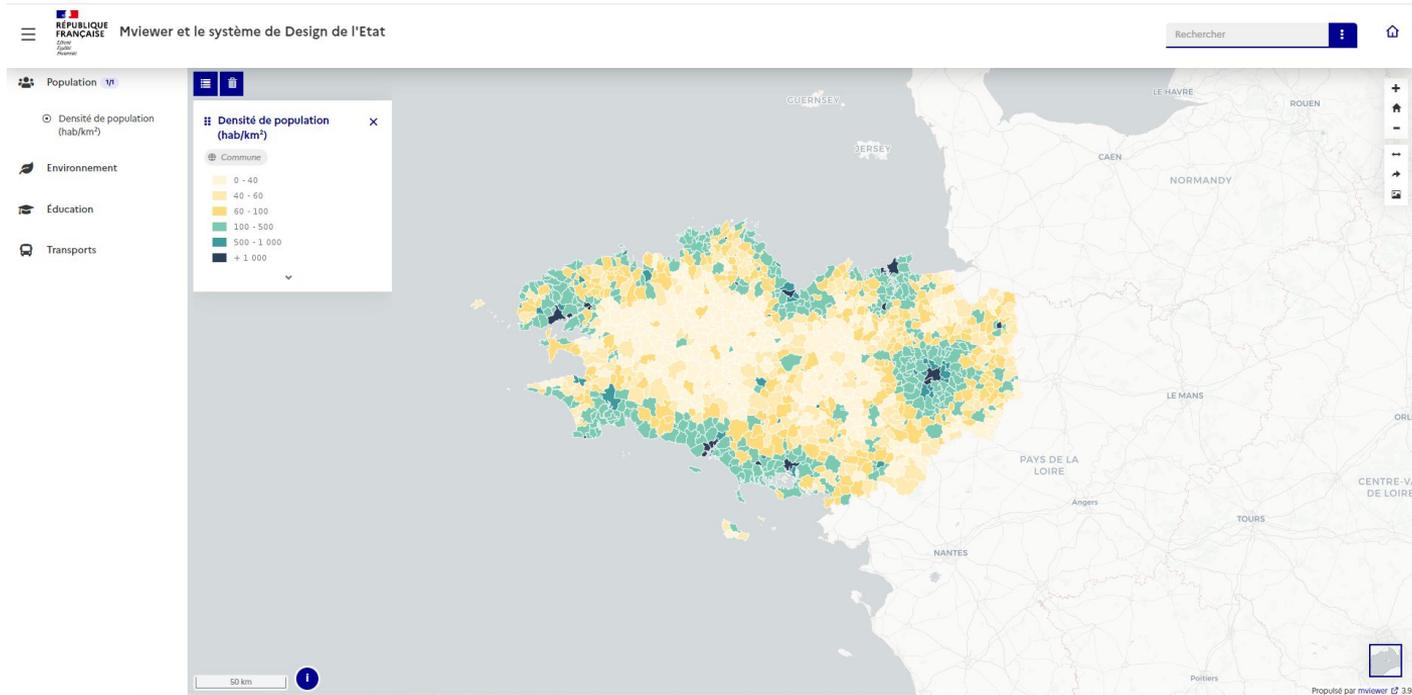
Les deuxièmes rencontres mviewer



Nouveautés

# Thème Design de l'État

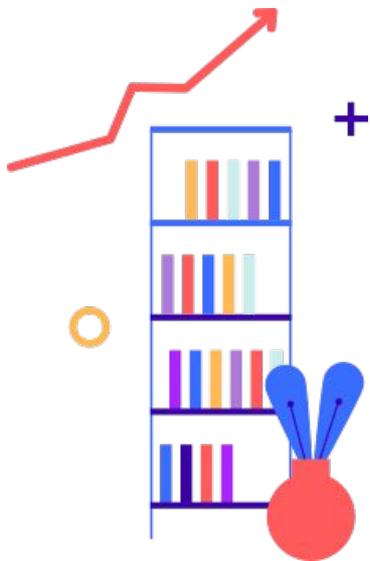
évolution



Nouveautés

# Mises à jour des bibliothèques

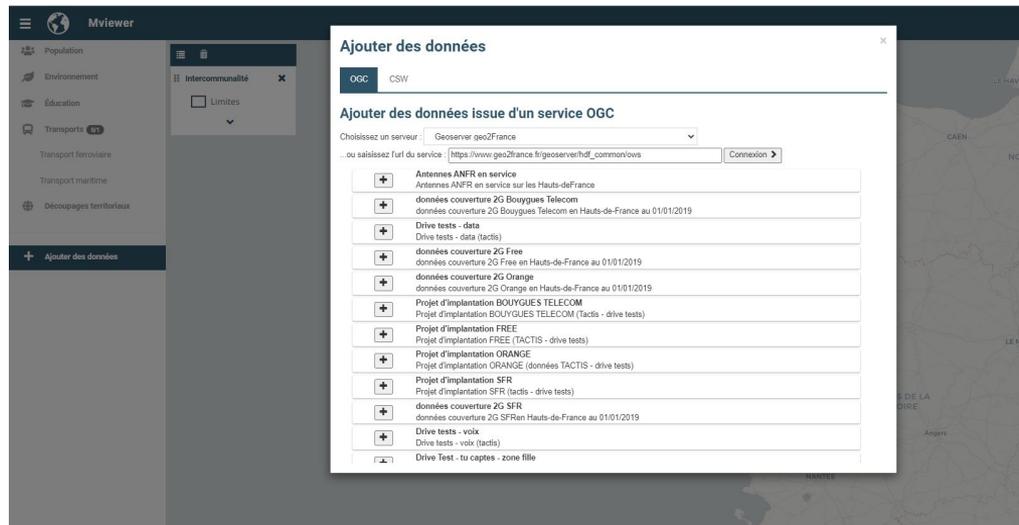
évolution



- **OpenLayers**  
(v6.3, v7 à venir)
- **Fuse**  
(v5.1)
- **FontAwesome**  
(v6)

## Perspectives et pour 2023 ?

- Ajout couche WMS
- Flux tuilés vectoriels, COG
- Sensor things
- Harmonisation du code
- ...



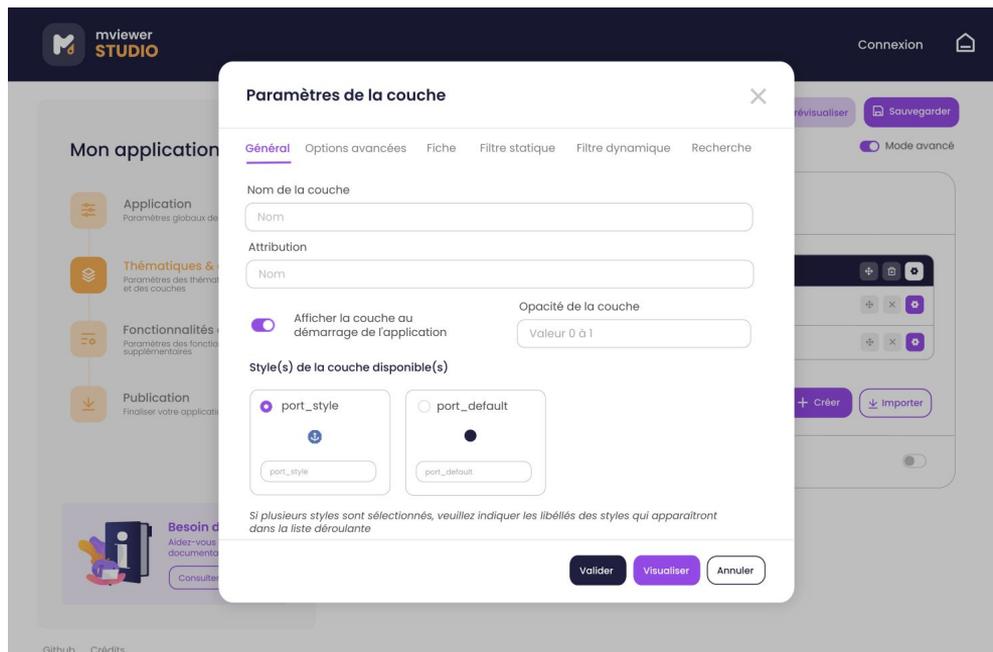
The screenshot displays the Mviewer application interface. On the left, a sidebar menu lists various data layers: Population, Environnement, Éducation, Transports (with a '3x' badge), Transport ferroviaire, Transport maritime, and Découpages territoriaux. Below this menu is a button labeled 'Ajouter des données'. The main area shows a map with a 'Intercommunalité' layer selected, with a 'Limites' checkbox. A modal window titled 'Ajouter des données' is open, showing a list of OGC services. The modal has a search bar and a 'Connexion' button. The list of services includes:

- Antennes ANFR en service
- Antennes ANFR en service sur les Hauts-de-France
- données couverture 2G Bouygues Telecom
- données couverture 2G Bouygues Telecom en Hauts-de-France au 01/01/2019
- Drive tests - data
- Drive tests - data (tactis)
- données couverture 2G Free
- données couverture 2G Free en Hauts-de-France au 01/01/2019
- données couverture 2G Orange
- données couverture 2G Orange en Hauts-de-France au 01/01/2019
- Projet d'implantation BOUYGUES TELECOM
- Projet d'implantation BOUYGUES TELECOM (tactis - drive tests)
- Projet d'implantation FREE
- Projet d'implantation FREE (TACTIS - drive tests)
- Projet d'implantation ORANGE
- Projet d'implantation ORANGE (données TACTIS - drive tests)
- Projet d'implantation SFR
- Projet d'implantation SFR (tactis - drive tests)
- données couverture 2G SFR
- données couverture 2G SFR en Hauts-de-France au 01/01/2019
- Drive tests - voix
- Drive tests - voix (tactis)
- Drive Test - tu captas - zone fille

## Perspectives

# Refonte du générateur d'applications, mviewerstudio

- Interface graphique (prestation en cours)
- Chaîne de publication (marché en cours)



Perspectives

# Déplacement de dépôt github



- Création d'une organisation mviewer
- Déplacement des dépôts mviewer et mviewerstudio

**/\ \ Effectif au 3/01/2023**



PARTIE 2

# Cas d'usages

## Cas d'usages

# Présentations flash

- |   |  |
|---|--|
| 1. <b>Parc du Morvan</b> - Céline Davot                         | L'Observatoire du PNR du Morvan        |
| 2. <b>Rennes Métropole</b> - Cédric Briand                      | Templates et addons                    |
| 3. <b>GeoRhena</b> - Stéphane Ritzenthaler                      | Production d'énergies renouvelables... |
| 4. <b>DREAL Bretagne</b> - Fabrice Phung                        | Nocodecarte avec mviewer et nocodb     |
| 5. <b>OPenIG</b> - Tom Brunelle                                 | Occupation du sol et mviewer           |
| 6. <b>ARS IDF / SESAN</b> - Oscar Janin                         | Régulation du SMUR                     |
| 7. <b>Bretagne Telecom / Someware</b><br>Bertrand Gervais       | Copernicus Régional                    |
| 8. <b>Région HdF / Géo2France</b> - Vincent Fabry               | mviewer + GéoContrib                   |
| 9. <b>Région Bretagne</b> - Loïc Ecault                         | Kartenn économie                       |
| 10. <b>L'Institut Agro - UMR SAS Rennes</b><br>Hervé Squividant | SensorThings dans mviewer              |

PARTIE 3

# Comment

contribuer à mviewer ?

# Qu'est ce que contribuer ?

**contribuer** = "apporter sa part à une œuvre commune"

## Exemples :

- améliorer la documentation
- faire évoluer Mviewer (écrire le code ou bien financer des évolutions)
- traduire l'application dans plusieurs langues
- faire remonter un problème
- investiguer / corriger un bug
- poser une question ou ouvrir une discussion / répondre

# Deux grands types de contribution

- **Je fais moi même**

- Modifications concrètes et directes dans le code source ou dans un élément du projet. Faire une issue, traduire, développer, etc

- **Je fais faire**

- Participation à l'amélioration via un intermédiaire (prestataire...)

## Qui peut contribuer ?

- **tout le monde**

mais deux profils majoritaires se distinguent cependant :

- développeur
- chef de projet

# Je veux contribuer, comment ça se passe ?

- dialogue avec la communauté
- respect du workflow (cf [doc des bonnes pratiques](#))
- création de l'issue pour décrire le projet
- échanges avec la communauté sur les pistes de solution
- dév à partir de la branche **develop** + **documentation** + **démo**
- réalisation d'une PR
- revue de code par l'équipe projet mviewer
- si tout est ok, intégration dans la branche develop
- intégration dans la **release** suivante (1 tous les 2 mois)

PARTIE 4

# La fabrique mviewer

À vous de jouer !

ATELIER 1

## Découvrir mviewer

Présentation de l'interface et  
des fonctionnalités, démos et  
cas d'usages, ressources

**salle cheminée**

ATELIER 2

## Horizon 2030

Quelles perspectives d'  
évolutions pour la solution ?

**espace plénière**

# Synthèse des ateliers

- Découvrir mviewer
- Horizon 2030



PARTIE 5

# Forums des échanges & SAV



# Conclusion



**Merci**  
pour votre participation

