

LES RENCONTRES MVIEWER

EDITION 2025

📍 Maison de la Bretagne | PARIS

📅 22 Mai 2025

Le comité de pilotage mviewer



Agathe Adam

JDev



Jérôme Boutet

Biotope



Gaëtan Bruel

JDev



Cédric Darbon

Agaric IG



Loïc Ecault

Région Bretagne



Stéphane Mével-Viannay

Région Bretagne

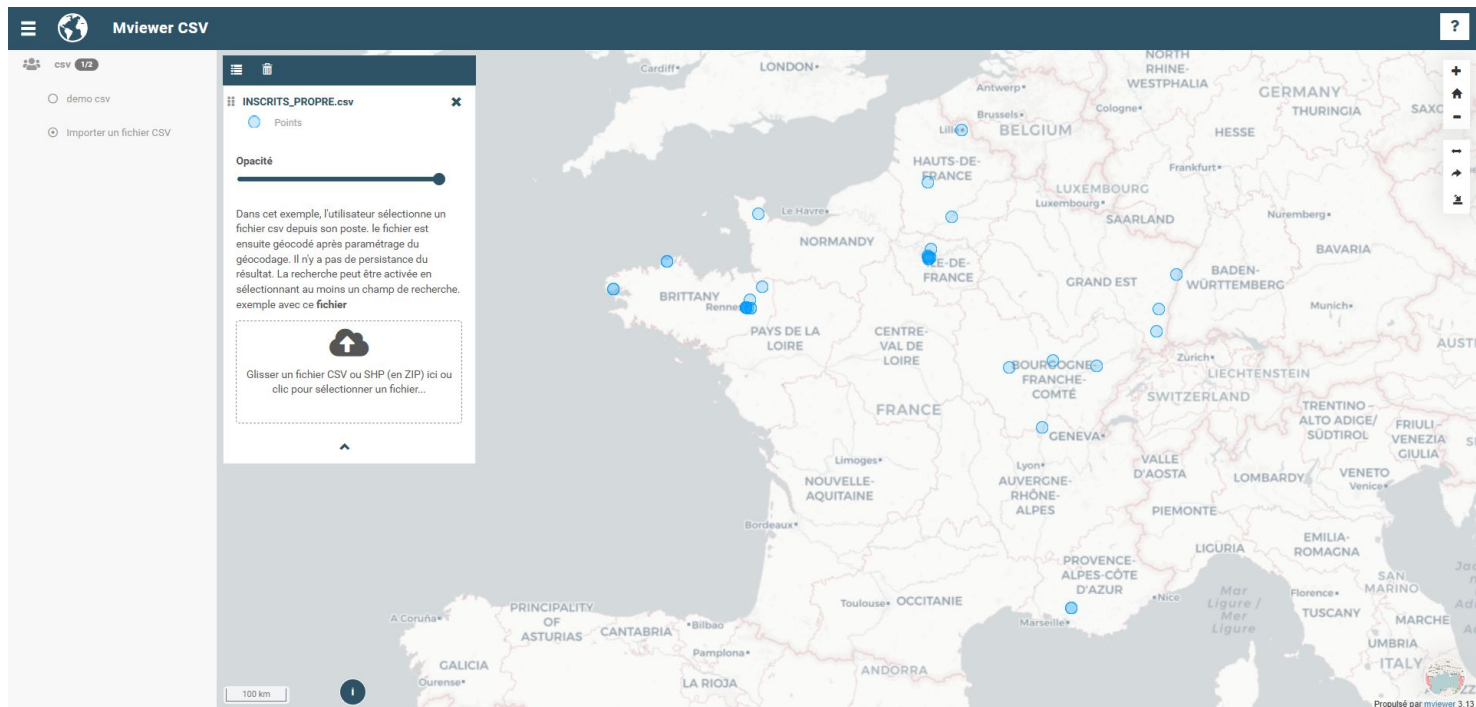


Sébastien Pelhate

Rennes Métropole

Présentation

D'où venez vous ?



Programme de la journée

MATINÉE | 9h30–12h30

Mviewer et ses utilisateurs

Présentation de la solution

Nouveautés

Présentation de la charte mviewer

Perspectives

PAUSE

Cas d'usages

Présentation d'applications par les utilisateurs

PAUSE DU MIDI | 12h30–13h45

APRÈS-MIDI | 13h45–16h30

Cas d'usages (suite)

Mviewer studio / Storymap

La fabrique mviewer

Découvrir, contribuer et prototyper

Vie de la communauté

Clôture



PARTIE 1

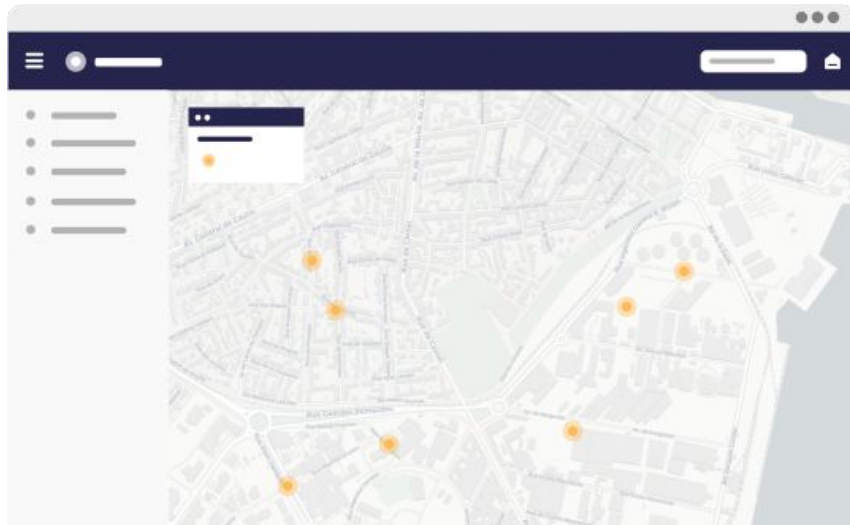
mviewer

Présentation & actualités

Présentation

mviewer

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



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

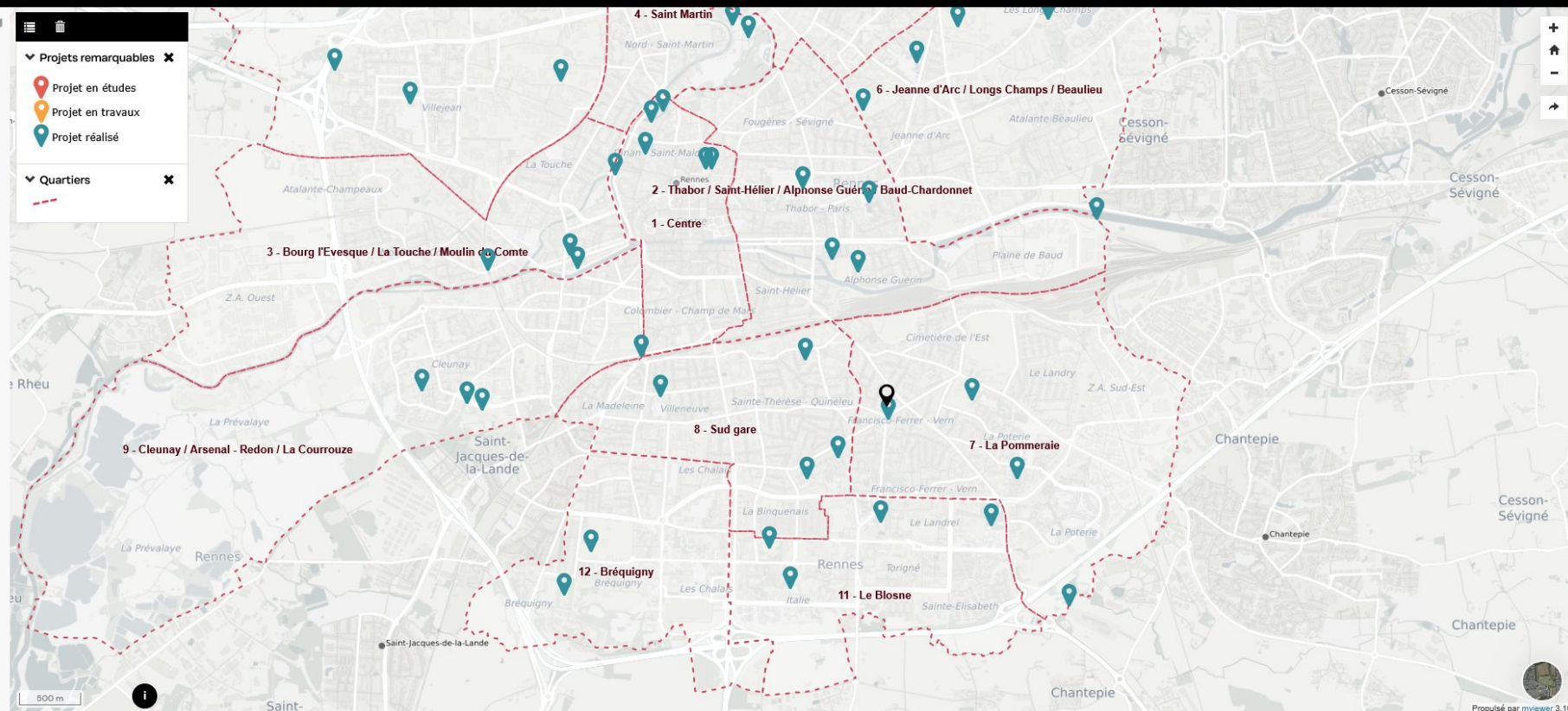
Installation facile et rapide – Interface personnalisable – Déclinaison métiers



▼ Projets remarquables ✕

- Projet en études
- Projet en travaux
- Projet réalisé

▼ Quartiers ✕





Informations

Projets remarquables

Un "four à pain social" dans le parc du Petit Bois, au Landry

ANNÉE DU BUDGET PARTICIPATIF : Budget participatif #1 (2016)

ÉTAPE : Réalisé

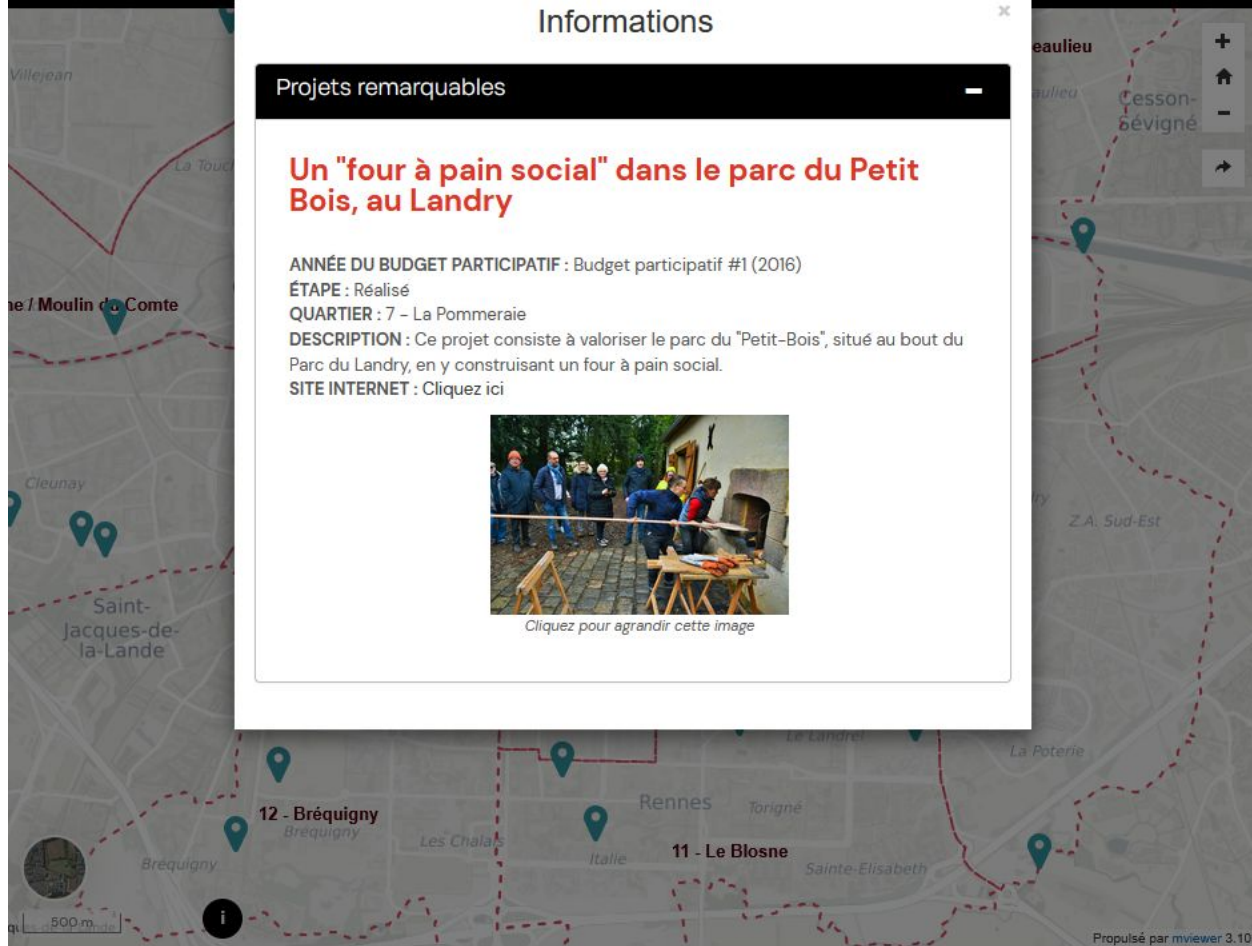
QUARTIER : 7 - La Pommeraie

DESCRIPTION : Ce projet consiste à valoriser le parc du "Petit-Bois", situé au bout du Parc du Landry, en y construisant un four à pain social.

SITE INTERNET : Cliquez [ici](#)



Cliquez pour agrandir cette image



1. Téléchargement de

<https://github.com/mviewer/mviewer/archive/refs/heads/master.zip>

2. Extraction de `master.zip`

3. Lancement du serveur web "`python.exe -m http.server`"

4. Naviguer sur `http://localhost:8000`

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





Offre de soins

Orientation et Appui

Découpages territoriaux

Établissements

Type de structure



LCD



Centre



Consultation



Permanence évacuée

Prise en charge



Adulte



Adolescent



Enfant

Contours départements Ile-de-France



Communes d'Ile-de-France au 1er janvier 2020



Nogent-le-Rotrou

10 km



Châteaudun

Meuville

Luce

Pithiviers

Cisors

Méru

Creil

Crépy-en-Valois

Villers-Cotterêts

Vernon

Château-Thierry

Cabreham

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Meuville

Établissements

CH de Rambouillet

Adresse : 5 rue Pierre et
Marie Curie 78514
Rambouillet

Responsable : Dr Véronique
FRANCINI

Téléphone : 01 34 83 79 17

FINESS géographique : 780000329

[Site Internet](#)

Type de structure	consultation
Patients	Adulte



Les établissements pénitentiaires en France

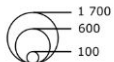


Population carcérale 1/1

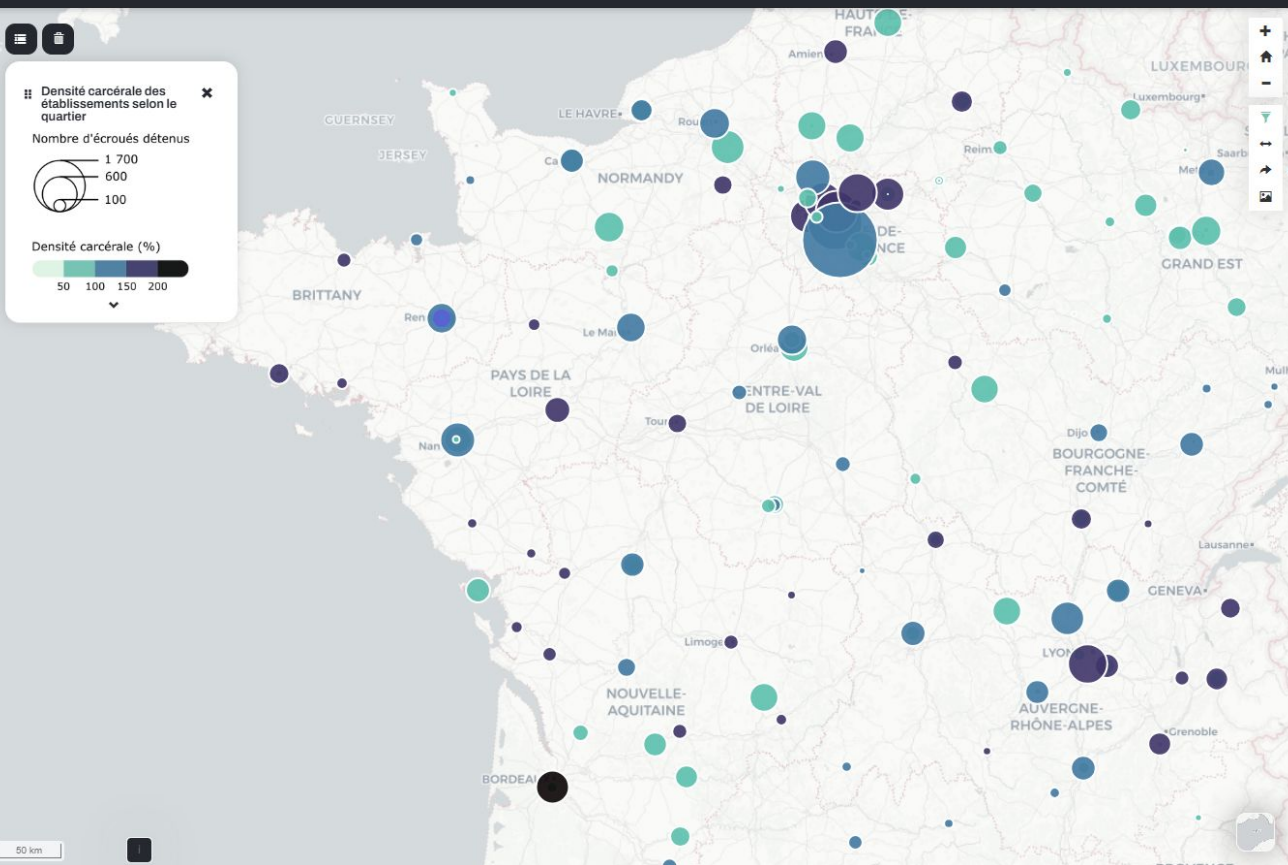
Densité carcérale des établissements selon le quartier

Densité carcérale des établissements selon le quartier

Nombre d'écroués détenus



Densité carcérale (%)



Informations



CP RENNES VEZIN

Quartier: MA/QMA

Nombre d'écroués détenus **611**

Densité carcérale **128%**

Mars 2023

CP RENNES VEZIN

Quartier: CD/QCD

Nombre d'écroués détenus **190**

Densité carcérale **91%**

Mars 2023



→ Faune sauvage du territoire

→ Sites à enjeux faunistiques

→ Éléments structurants
du paysage

☐ Boisements

☒ Linéaires boisés

☐ Cours d'eau

☐ Mares et étangs

☐ Milieux herbacés

☐ Espaces verts urbains

→ Ruptures de Trame Verte et
Bleue



Milieux herbacés 





Mares et étangs 





Linéaires boisés 





Cours d'eau 





Sites à enjeux faunistiques 





Saint-Saulfieu

r-Noye

500 m



Espèces *

Nombre d'espèces observées
sur ou à proximité directe **211**

Nombre d'espèces protégées **0**



Nombre d'espèces
patrimoniales **10**

* Incluant une zone tampon de 10m

Liste des espèces patrimoniales et/ou protégées

Grande Tortue 
Nymphalis polychloros
Rareté:
 Menace: Quasi menacée
Espèce patrimoniale

Goéland argenté 
Larus argentatus
Rareté:
 Menace: Quasi menacée
Espèce patrimoniale

Goéland brun 
Larus fuscus
Rareté:
 Menace: Quasi menacée
Espèce patrimoniale

Alouette des champs 
Alauda arvensis
Rareté:



Des images vues de l'espace



Des histoires de satellites



Près de chez moi



Au large de la Bretagne

Suivre les courants



dans la Mer d'Iroise

Suivre les microalgues



dans la Manche

Surveiller le trafic maritime



dans la Manche

Observer les vagues



dans la Mer d'Iroise

Surveiller la pollution en mer



dans l'océan Atlantique



Image Sentinel-2 (2017) ✕



Illustration ©BreTel

Depuis 2015, les satellites Sentinel 2 prennent de nouvelles images de la Terre toutes les 5 jours, sur lesquelles 1 pixel = un carré de 10 mètres de côté sur le sol. Les images sont libres et gratuites.

Opacité



Des histoires de satellites ✕

dans la Mer d'Iroise

Les volutes bleues que l'on voit dans l'eau sont des masses de minuscules matières en suspension circulant au gré des courants marins. Les images prises par les satellites permettent de décrire précisément ces courants. Leur connaissance est essentielle pour choisir les meilleures routes maritimes. Les nuages visibles sur la pointe du Finistère se sont formés lorsque les vents de sud ont rencontré le relief de la côte, l'eau que contenait l'air sous forme de gaz s'est alors condensée en nuages.

Cliquez pour agrandir cette image

[Revenir à la carte de la Bretagne](#)

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



Interopérabilité

Standards supportés

- OGC WMS
- OGC WFS
- OGC API FEATURE
- OGC SensorThings

Formats...

- GeoJSON
- GeoTiff (extension cadastre Napoléonien)
- COG
- ShapeFile
- CSV



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



Cartes des sites et plateformes d'Observation

FILTRE PAR CATÉGORIE

-  Radar HF
-  Ligne de mouillage
-  Collecteur dépôts atmosphériques
-  Suivi en mer mensuel
-  Suivi des apports fluviaux
-  Campagne en mer annuelle
-  Radiale glider

FILTRE PAR OBSERVATION

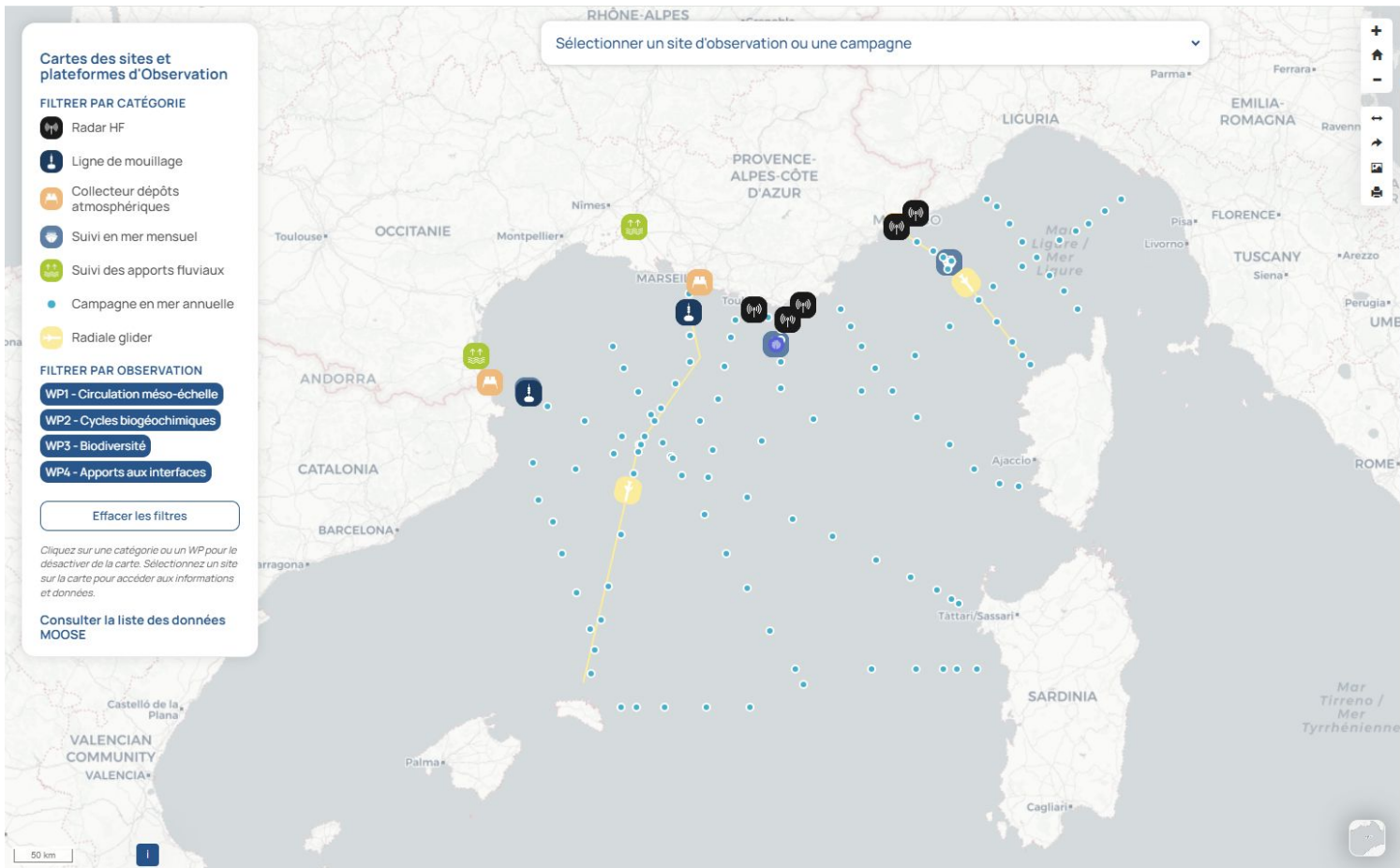
-  WP1 - Circulation méso-échelle
-  WP2 - Cycles biogéochimiques
-  WP3 - Biodiversité
-  WP4 - Apports aux interfaces

Effacer les filtres

Cliquez sur une catégorie ou un WP pour le désactiver de la carte. Sélectionnez un site sur la carte pour accéder aux informations et données.

Consulter la liste des données MOOSE

Sélectionner un site d'observation ou une campagne



Suivi en mer mensuel

MOOSE-ANTARES



ORGANISME(S) & RESPONSABLE(S)





Dominique Lefèvre (CNRS, MIO)
dominique.lefevre@mio.osupytheas.fr

RÉSUMÉ

Le site de prélèvements mensuels MOOSE-ANTARES situé 40km au large de Toulon permet d'étudier les eaux transportées par le Courant Nord sur des fonds de 2450m. Ce site de mesure se situe à proximité d'un site profond instrumenté, le LSPM (Laboratoire Sous-marin Provence Méditerranée) qui héberge les activités du réseau KM3Net (Physiques des neutrinos) et de l'ERIC EMSO (Sciences senvironnementales). Le site EMSO LO a permis l'installation d'un réseau d'observations câblés du fond marin et de la colonne d'eau (EMSO ALBATROSS, Bathytob). Les données de profil CTD sur toute la colonne d'eau des stations mensuelles permettent un suivi à long-terme en un point fixe des propriétés

RECHERCHE AVANCÉE

Cliquez sur une entrée pour filtrer la carte et réitérez le clic pour supprimer le filtre

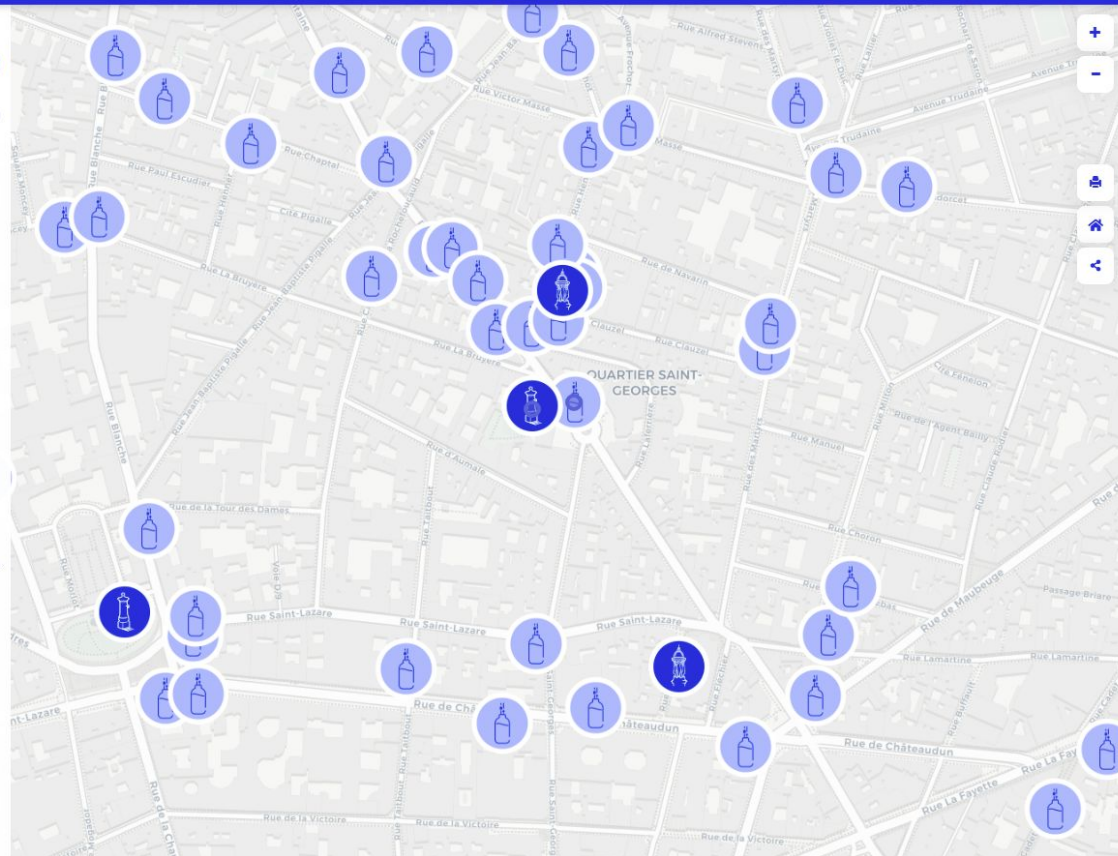
-  Disponible 24/24h
-  Avec brumisation
-  Eau pétillante
-  Type de point d'eau

Légende

-  Commerces
-  Fontaines en service
-  Fontaines indisponibles

Date de dernière mise à jour :
Mercredi 14 Mai 2025 à 14:19

Rejoindre la communauté

eaudeparis.fr

Fontaine en service

Fontaine des bois, parcs et jardins

SQUARE ALEX BISCARRE, PARIS 9^e

Plus discrète que la Wallace, la borne-fontaine est partout dans la capitale, principalement dans les parcs et jardins.

[J'y vais](#)[Plus d'infos](#)

Ouvert

CLOUD CAKES

32 RUE NOTRE-DAME DE
LORETTE, PARIS 9^e

« Ici, je choisis l'eau de Paris » est un réseau de commerces qui remplissent gratuitement la gourde de passant.e.s sans obligation de consommation.

Score de fragilité Socio-Numérique

Score de fragilité Socio Numérique

Score des Expositions aux exigences numériques

Score des Expositions aux exigences

Réseau internet - Taux éligibles à 30Mb/s

Réseau mobile faible

Quartiers politiques de la ville

Zones de Revitalisation Rurale

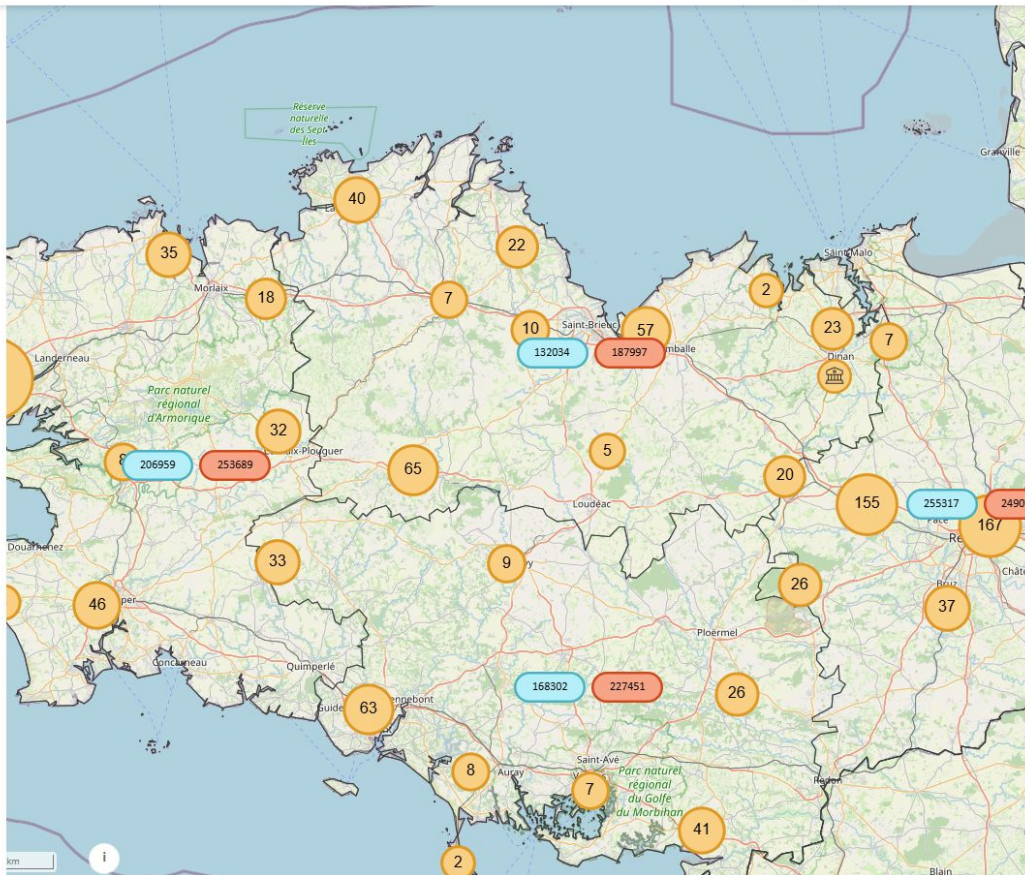
Lieux

Type de lieu

- Institutionnel
- Associatif
- Privé (hors associatif)

Besoin(s) couvert(s)

- Être informé.e ou orienté.e
- Être aidé.e ou accompagné.e dans ses démarches administratives / du quotidien
- Dépanner ou réparer son matériel informatique
- Accéder à des équipements informatiques ou un réseau internet
- Être formé.e au numérique
- Développer sa culture numérique



Lieux

Guingamp



Avenir Jeunes Ouest Côtes d'Armor

#1922

10 Rue du 48e Regiment d'Infanterie 22200 Guingamp

<https://www.ajoca.bzh>

<https://www.facebook.com/missionlocaleouestcotesdarmor/>

Dernière mise à jour:
12/12/2024 15:07:07

Être informé.e ou orienté.e

Être aidé.e dans ses démarches administratives

Accéder à des équipements informatiques ou un réseau internet

Être formé.e au numérique

Modifier le lieu

Nouveautés

Mviewer

De nouvelles fonctionnalités...

- Ajout de couche WMS
- Flux tuilés vectoriels, COG
- Sensor things

Extensions...

- Module d'impression
- Zoom sur une aire prédéfinie
- Outil de dessin
- Outil de suivi d'activité

et des évolutions.

- Intégration des nouveaux flux géoplateforme
- Nouvelle version d'OpenLayers



Nouveautés

Connaître les évolutions

yesterday
lecault
v3.14
bec2982
Compare

3.14 Latest

Évolutions :

- Modification de la position du carrousel #963 by @Agath21 in #966
- Case pour n'afficher qu'une fois l'aide au démarrage (via le localStorage) #961 by @Gaetanbri in #968
- Forcer l'affichage de la source du fond de plan (#attribution #OSM) #946 by @AlexisCrd in #1002
- Modification de l'adresse de l'API adresse #1003 by @smevel in #1012
- Démo fond de plan vectoriel #973 et customlayers #1014 by @lecault
- Quitter le menu mesure via la touche Echap #909 by @Gaetanbri in #1004

Corrections :

- Problème de surbrillance (paramètre `nohighlight`) #959 by @Gaetanbri in #960
- Recherche sur une géométrie multiple avec fuse #1015 by @raphael-dsc in #1018
- Mesure de surface : affichage correcte des valeurs avec différentes projections #658 by @Gaetanbri in #975
- Correction sur l'extension d'impression : `print` #983 by @Gaetanbri in #993
- Surbrillance des données sélectionnées #994 by @Gaetanbri in #996 #1001
- Correction des démos by @lecault in #986
- Correctif sur le port docker par défaut by @Doctor-Who in #985

Migration

Les actions suivantes sont requises pour une migration (passage d'une version antérieure à cette version).

- Vous devez remplacer le plugin `print` (si localement déployé) par celui fourni dans cette version pour qu'il soit compatible avec la version actuelle.

Contributors

lecault, Doctor-Who, and 5 other contributors

▼ Assets 2

Source code (zip)	yesterday
Source code (tar.gz)	yesterday

©

Dec 19, 2024
lecault
v3.13
48e79f2
Compare

3.13

Evolutions :

- Ajout client OGC API #907 by @pierrejgo in #929
- Carte centrée sur entité à l'ouverture #925 by @spelhate in #932 (permet d'indiquer l'entité existante dans une API externe type BAN, OGC feature API ou depuis la geo.api.gouv.fr)

Où ?

Github (issues et notes de releases)

Matrix

Quand ?

A chaque nouvelle version

Pour qui ?

Pour tous



Nouveautés

Présentation de la charte mviewer

PreviewCodeBlame

92 lines (71 loc) · 5.92 KB

RawCopyDownloadEditDropdownMenu

Charte de la communauté Mviewer

Version 2024.11

Qu'est-ce que mviewer ?

Mviewer est un visualiseur cartographique multithématique accessible en ligne constitué d'un ensemble d'outils complémentaires :

- Un module de visualisation "Viewer" proposé à l'utilisateur final
- Le module "Studio" qui facilite la publication des cartes par les utilisateurs habilités
- Le module StoryMap qui permet de mettre en histoire des données

Mviewer consomme des données servies par des plateformes (géographiques) respectant des standards. Initialement développé à la Région Bretagne en 2014, l'outil mviewer bénéficie désormais d'une communauté dédiée.

Les principes

mviewer est un outil accessible par tous et pour tous facilitant la création et la diffusion de cartes thématiques à partir de données disponibles. Il est basé sur des principes :

- Le respect des règles de l'Open Source : licence ouverte GPLv3, transparence...
- Une installation simple



[Disponible sur Github](#)



Perspectives

Vos attentes

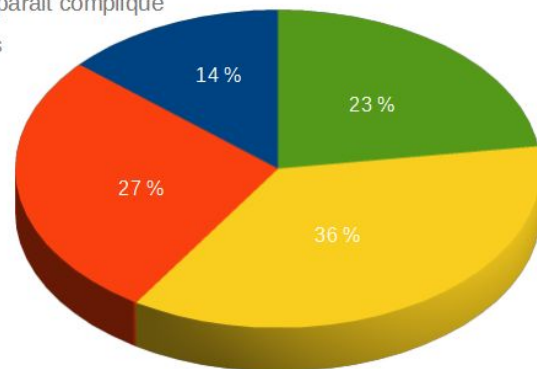
30 réponses suite sondage lancé à l'occasion des rencontres :

Les améliorations prioritaires

1. Un mvviewer qui peut s'intégrer facilement dans une infrastructure sécurisée (authentification)
2. Un mvviewer interopérable avec plus de serveurs, plus de formats et plus de protocoles d'échange de données (standards)
3. Un mvviewer qui correspond à des standards techniques modernes
4. Un mvviewer plus performant pour charger et rechercher des données
5. Un mvviewer qui peut s'intégrer facilement dans mes outils du quotidien (dashboard, page web, catalogue, ...)
6. Un système de création de carte plus simple et plus accessible à tous
7. Un mvviewer avec de nouvelles fonctionnalités

Participer, c'est concrétiser !!

- Oui, par mon implication ou celles de mes collaborateurs dans l'équipe de développement
- Oui, par une participation financière envisageable pour la réalisation de certains développements
- Non, cela me paraît compliqué
- Je ne sais pas



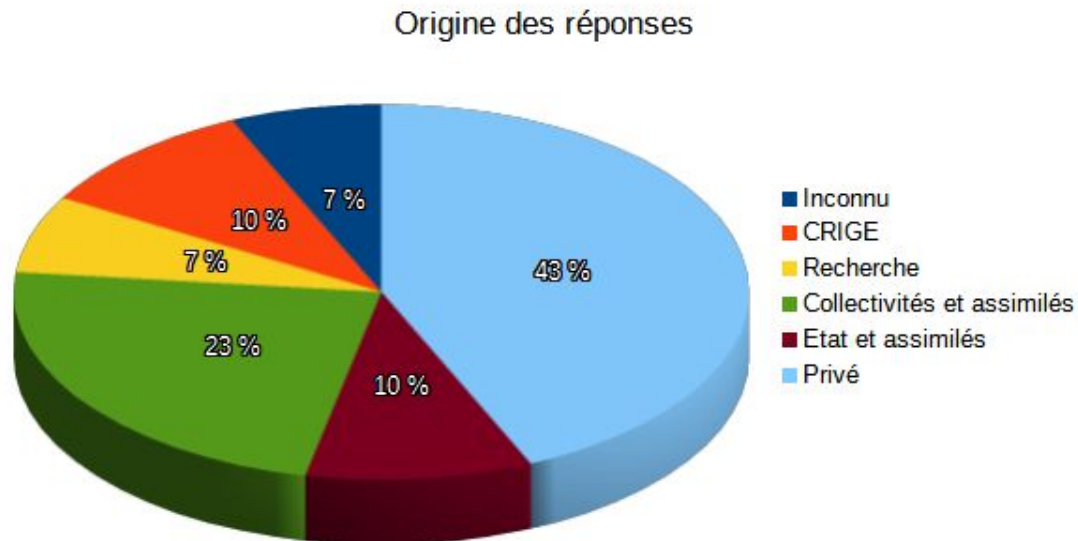
Continuez à voter et à remonter vos idées ;-): [lien](#)



Perspectives

Vos attentes

30 réponses suite sondage lancé à l'occasion des rencontres :



Perspectives

Vos attentes

Les améliorations soumises au classement

- Un mviewer qui correspond à des standards techniques modernes
- Un mviewer interopérable avec plus de serveurs, plus de formats et plus de protocoles d'échange de données (standards)
- Un mviewer plus performant pour charger et rechercher des données
- Un système de création de carte plus simple et plus accessible à tous
- Un mviewer qui peut s'intégrer facilement dans une infrastructure sécurisée (authentification)
- Un mviewer qui peut s'intégrer facilement dans mes outils du quotidien (dashboard, page web, catalogue, ...)
- Un mviewer avec de nouvelles fonctionnalités



Perspectives

Vos attentes

Les améliorations prioritaires



4. Un mviewer plus performant pour charger et rechercher des données
5. Un mviewer qui peut s'intégrer facilement dans mes outils du quotidien
6. Un système de création de carte plus simple et plus accessible à tous
7. Un mviewer avec de nouvelles fonctionnalités

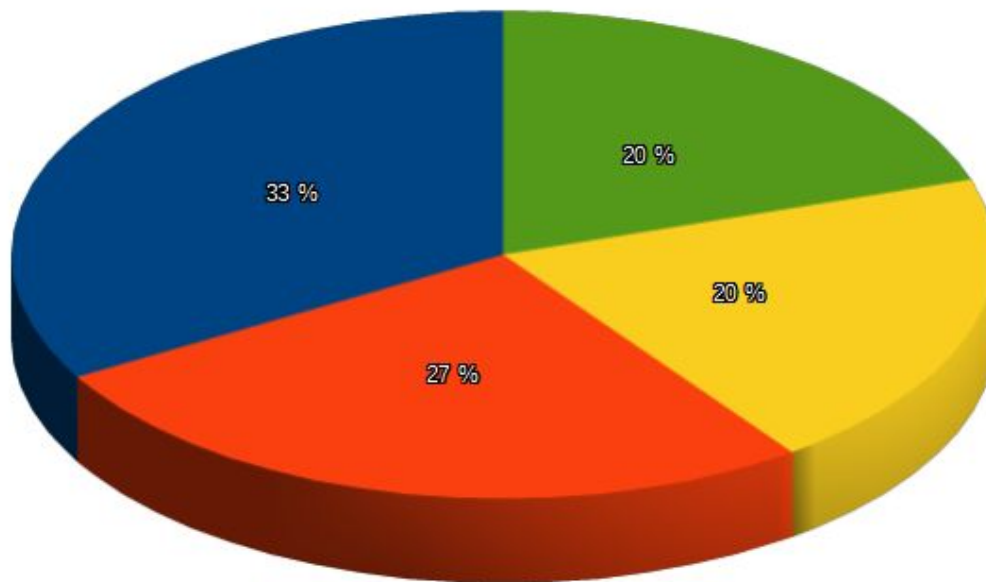


Perspectives

Vos attentes

Participer,

c'est concrétiser !!



■ Non, cela me paraît compliqué

■ Oui, par mon implication ou celles de mes collaborateurs dans l'équipe de développement

■ Je ne sais pas

■ Oui, par une participation financière envisageable pour la réalisation de certains développements



Perspectives

Vos attentes

Les commentaires

- Clarifier l'installation et la mise en place de certains outils
- Amélioration de la fonction de partage de cartes (plus de réglages conservés)
- + de fonctionnalité ne doit pas nuire à la facilité d'usage (débrayable)
- Pouvoir intégrer des tableaux de bords type "observatoire"
- Supprimer la partie PHP de Mvlewer Studio
- Documentation en anglais
- Meilleure intégration avec outils tiers tels que QGis Serveur et QGis Desktop
- Remerciements pour le travail réalisé et la qualité de l'outil

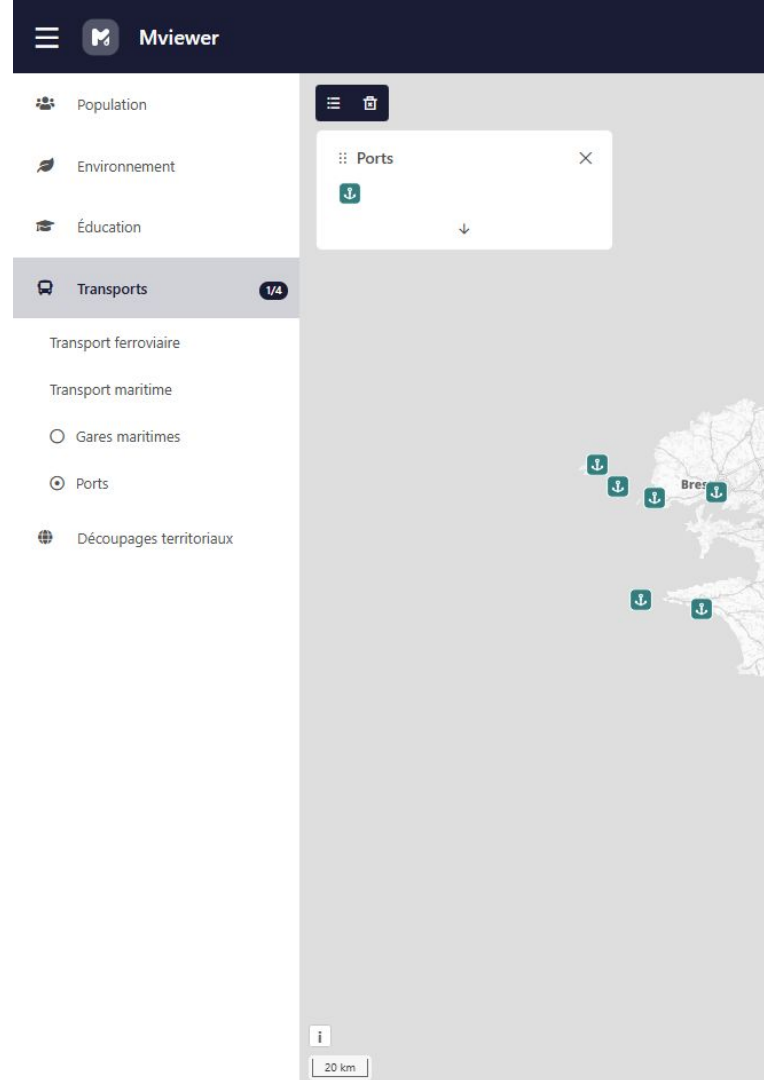


Perspectives

Cap vers Bootstrap 5 ...

- Librairie open source qui permet de gérer l'interface de l'application et ses composants (style et fonctionnement)
- Optimise l'affichage de l'application selon la taille des écrans (responsive design)
- Migration initiée en 2024 lors du codesprint geOrchestra en Ariège

“Plus beau, plus simple et plus moderne ”



Perspectives

Cap vers Bootstrap 5 ...

POURQUOI ?

- Assurer la maintenance
- Optimisation des performances (+ légère)
- Compatibilité avec les navigateurs et les standards web
- Nouvelles fonctionnalités (composants et personnalisation)
- Design aux tendances actuelles (interface + moderne)



Perspectives

Cap vers Bootstrap 5 ...

DES CHANGEMENTS

- Mise à jour des composants avec les classes .html
- Optimisation de la structure des blocs (navbar)
- Suppression du style custom pour le style natif de Bootstrap
- Glyphicons → Remix Icons
- Suppression de la dépendance à jQuery → JS pur (lib conservée pour le bon fonctionnement du mviewer pour le moment)

DES NOUVEAUTÉS

- Introduction des variables .css → personnalisation plus simple et optimisation des propriétés de style
- Refonte du mode mobile (à valider lors de la PR)



Perspectives

Cap vers Bootstrap 5 ...

AVANCEMENTS

- ✓ Interface par défaut en mode desktop, s et xs (navbar, menu, map, outils)
- Interface en mode mobile
- Fonctionnalités de bases
- ✓ Fenêtres modales
- Gestion de l'interrogation, des panels et des modes (default / brut / accordion / allintabs)
- ✗ Outils <tool>
- Extensions partagées à la communauté (filtre, print, stats, import ..)
- ✗ Custom controls (swipe, profil long)
- ✗ Langues
- ✗ Thème Design de l'Etat
- ✗ Style pour l'impression



Cap vers Bootstrap 5 ...

QUELS IMPACTS ?

Des **changements non négligeables** pour vos applications :

- Mise à jour des composants BS5 (html + js)
 - Templates
 - Custom Controls
 - Plugins non reversés
 - Page d'accueil / aide

Exemple : Bouton, formulaire, modal, tabs, carrousel, accordéon, panel > card

- Mise à jour des thèmes personnalisés

→ Prévoir des **tests approfondis** lors de la montée de version

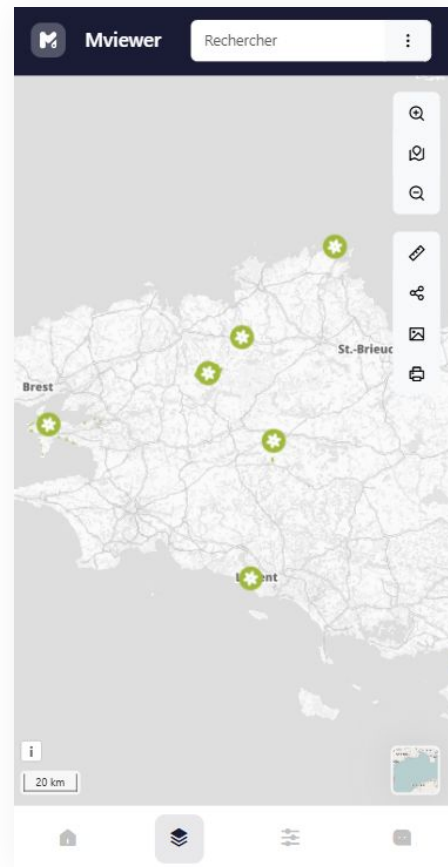


Perspectives

Cap vers Bootstrap 5 ...

DES QUESTIONS

- Conserver la compatibilité des thèmes personnalisés ?
- Refonte de l'affichage mobile
- La suite ? Temps à passer...



Perspectives

et pour le reste ?

- Modernisation du socle mviewer
- Renforce l'interopérabilité (via l'OGC API)
- Optimiser les ressources utiles
- Optimisation du socle
- Interopérabilité avec les services externe (IGN)
- Interopérabilité avec des briques geOrchestra (Superset)
- Souveraineté numérique : mviewer + GRIST
- Authentification via ProConnect ?

FIABILITÉ

DURABILITÉ



Commissariat Général au Développement Durable



numerique.gouv.fr



PARTIE 2

Cas d'usages

Présentations flash

- OPSAM'Web [ATMO BFC]
 - Multilingue [GeoRhena]
 - Littosat [Hytech imaging]
 - Développements de nouvelles fonctionnalités [SESAN]
 - Observatoire sur la Sélune [INRAE – Bretagne Normandie]
 - Calculateur d'itinéraires [Someware]
 - CitizenCLIMET [Crige PACA]
 - Sélection d'objet + Filtrage côté serveur occupation du sol [Geo2France]
-
- Mviewer dans le cadre d'un événement sportif [Défis sentiers océans]
 - Mviewer communal [Région et Mégalis Bretagne]

PARTIE 3

La famille mviewer

La famille mviewer

Mviewer Studio

LES CONCEPTS

Générateur d'applications mviewer

=> Permettre la création d'applications par le plus grand nombre

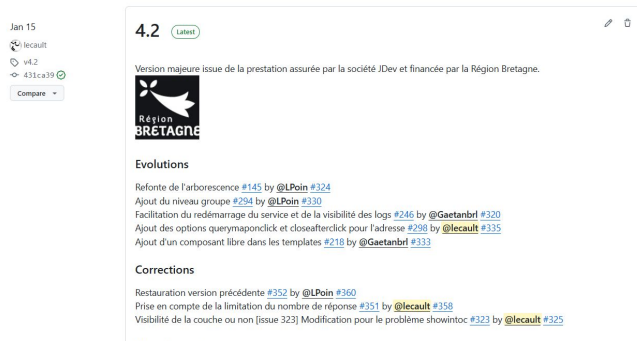
Sondage : qui utilise / a installé mviewerstudio ?

La famille mviewer

Mviewer Studio

LES ÉVOLUTIONS RÉCENTES

- Version 4.0 présentée en webinaire en octobre 2023
- Version 4.1 novembre 2024 : ajout de nouvelles options, correctifs
- Version 4.2 janvier 2025: Refonte de l'arborescence + travail sur backoffice



Déploiement sur GéoBretagne en février 2025



La famille mviewer

Mviewer Studio

DEMO



MVIEWER STUDIO

Bienvenue

Créer votre application cartographique mviewer en suivant les étapes du générateur

Que voulez-vous faire ?



Ouvrir un projet existant

Importer un fichier de configuration XML depuis votre ordinateur ou un serveur



Créer un nouveau projet

Débuter la configuration d'une nouvelle application mviewer

[Github](#) [Documentation](#) [Crédits](#)



La famille mviewer

Mviewer Studio

POUR LA SUITE ?

- Ajout des options en cohérence avec mviewer
- Packager l'installation de studio avec mviewer ?
- Meilleur support des couches mapserver ou QGIS server ?

 [Voir sur Github](#)



La famille mviewer

Storymap

- Raconter une histoire avec ses données géolocalisées
- Mettre en avant un jeu de données avec une application ludique
→ Outil de communication
- Basée sur OpenLayers, Bootstrap et Mustache

 [Voir sur Github](#)



La famille mviewer

Storymap

LES CONCEPTS

1 instance → N applications
(*fichier de configuration .json*)

Compatible avec les
standards OGC + .geojson

2 templates pour varier les
histoires

Outil simple, modulaire et
personnalisable selon les
besoins

 [Voir sur Github](#)



La famille mviewer

Storymap

LES ÉVOLUTIONS RÉCENTES

- Mise à jour des librairies (Openlayers, Mustache, Bootstrap, JQuery)
- Création d'un style de base + refonte de l'interface → cohérence de l'interface et des composants
- Ajout de nouveaux paramètres
- Corrections de bugs

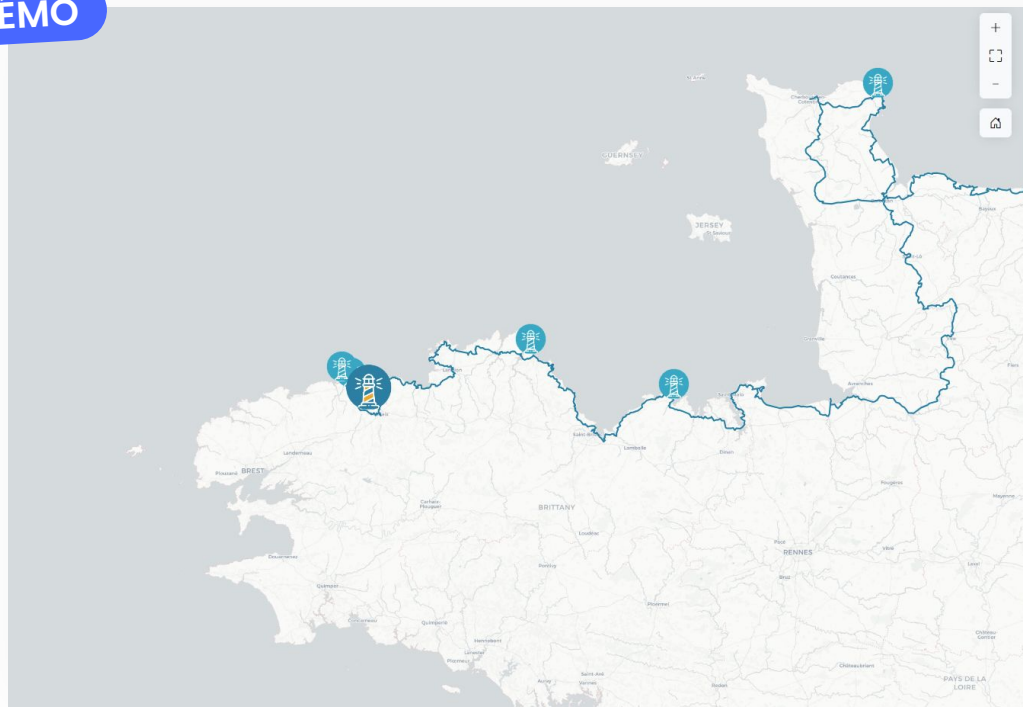
 [Voir sur Github](#)



La famille mviewer

Storymap

DÉMO



Le phare de l'île Louët



© Baie de Morlaix

Le phare de l'île Louët est une maison-phare située sur l'île Louët, à l'entrée de la baie de Morlaix, dans le Finistère. Ce phare se situe sur un piton rocheux à proximité du château du Taureau. C'est une tour carrée blanche avec un haut noir, sur le pignon d'une maison d'habitation.

Il n'est plus gardienné depuis 1962, année de son automatisatation

PLUS D'INFOS



La famille mviewer

Storymap

POUR LA SUITE ?

- Évolutions à valider sur la personnalisation des animations / emprises initiale
- Revoir la documentation
- Des idées d'améliorations :
 - Favicon / Titre dans l'onglet de navigation
 - Permettre l'ajout de couches supplémentaires "à titre décoratif"
 - Pouvoir filtrer les entités à afficher dans la liste selon un attribut

 [Voir sur Github](#)



PARTIE 4

La fabrique mviewer

À vous de jouer !

Découvrir mviewer

Publication de couches via
QGIS server
Utilisation de mviewerstudio

salle nominoé

Contribuer

...

espace événementiel

Prototyper

...

espace événementiel

PARTIE 5

Vie de la communauté

Vous avez la parole

Vie de la communauté

Ouverture du frigo



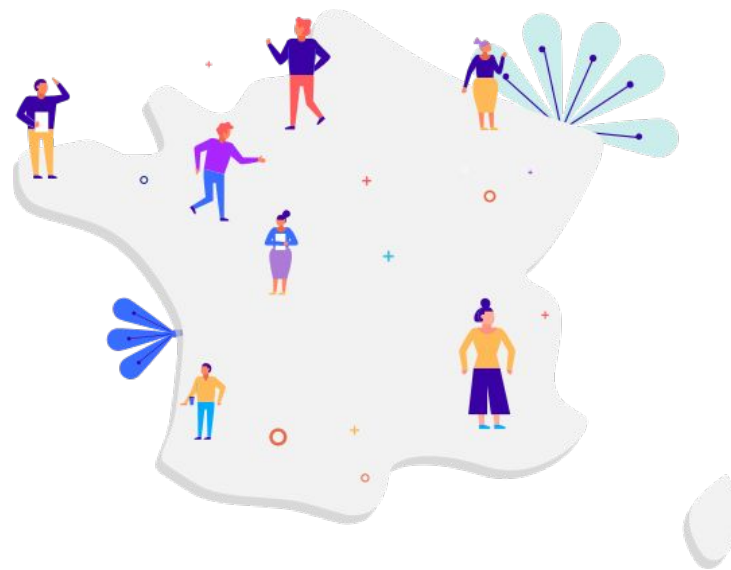
Votre avis sur la communauté

- Validation de la charte mviewer
- Moyens de communication
 - Matrix
 - GitHub
 - Mailing liste
 - Site web
- Événements autour de la communauté
 - Webinaires réguliers ?
 - Présentation des releases ?
 - Événements en présentiel ?
 - Format code/community sprint ?





Conclusion



Merci
pour votre participation

