



Quoi de neuf dans mviewer ?



Webinaire GéoBretagne

27/04/2026

GéoBretagne®

Programme du webinaire

Rappel sur le projet mviewer

Offre de service GéoBretagne

Les nouveautés mviewer depuis le dernier webinaire

Impacts de la migration vers mviewer4

La montée de version vers mviewer4

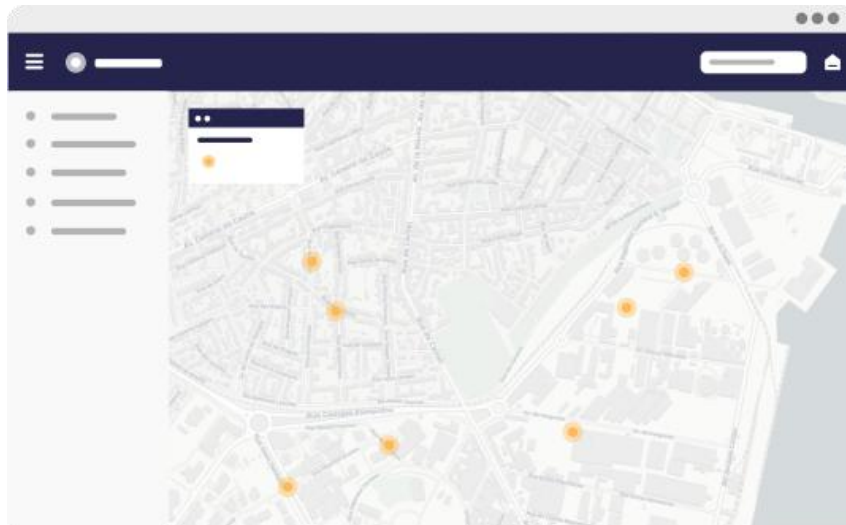


PARTIE 1

Mviewer c'est quoi ?

Le projet mviewer

- Application cartographique initiée et développée par la Région Bretagne
- Conçue avec des technologies libres – code source librement réutilisable depuis 2014
- Déployée sur GéoBretagne pour les partenaires



Et sa communauté

- Comité de pilotage
- Troisièmes rencontres en 2025
- Echanges via salon chat [matrix](#) et [github](#)
- <https://mviewer.github.io/>



**LES RENCONTRES
MVIEWER** **EDITION 2025**

Viens rencontrer la communauté et partager ton expérience !

📍 Maison de la Bretagne | PARIS 📅 22 Mai 2025

mviewer.github.io

Exemples d'applications

Les applications du partenariat

Recherche

Saisir des mots clés

Tout voir Carte Tableau de bord Modules métier





Tableau de bord [Ouvrir à tout](#)

Adresse en Bretagne
Application de suivi de l'avancement de l'adressage en Bretagne. Cliquez sur votre commune et accédez à l'état des lieux de votre base adresse locale ! Ce tableau de bord est alimenté quotidiennement par adresse.data.gouv.fr



Carte [Ouvrir à tout](#)

La Bretagne de 1950 à nos jours
En 2012, GéoBretagne fait procéder au géoréférencement des photographies aériennes issues de la première couverture systématique du territoire achevée en 1952 par l'IGN. Ces données précises et exhaustives offrent aux


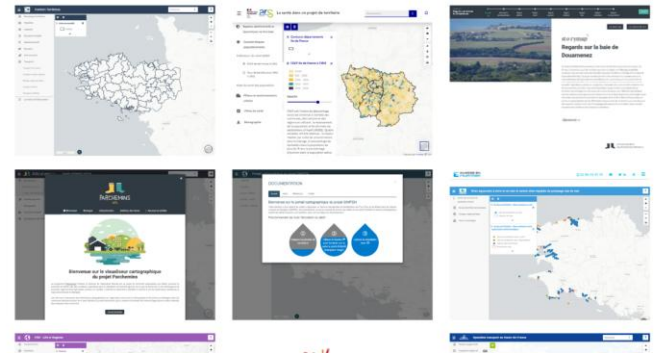


Tableau de bord [Ouvrir à tout](#)

France Relance en Bretagne
Cette carte interrogeable présente le recensement des lauréats France Relance en Bretagne. Elle est mise à disposition pour permettre à chacun de mesurer les effets concrets de la relance, en proximité. La mise à jour est réalisée en continu par les services de

Portfolio

Tous Avancé Simple Storymap



The portfolio displays six different applications:

- 1. A map of Brittany with a white outline.
- 2. A dashboard with a map of Brittany and various data visualizations.
- 3. A dashboard with a map of Brittany and various data visualizations.
- 4. A dashboard with a map of Brittany and various data visualizations.
- 5. A dashboard with a map of Brittany and various data visualizations.
- 6. A dashboard with a map of Brittany and various data visualizations.

Ressources

Page de démos



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 paramètres et les fonctionnalités basiques, veuillez-vous reporter à la **documentation**.

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

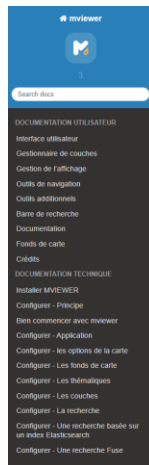
Fonds cartographiques

SIMPLE

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

📍 OpenStreetMap, Baselayers, Géoportail, CartoDB

Documentation



Docs > Bienvenue sur la documentation mviewer | [View page source](#)

Bienvenue sur la documentation mviewer !

Introduction

Ci-dessous vous trouverez une documentation pour les utilisateurs ou administrateurs de la plateforme mviewer.

mviewer

mviewer est un Visualiseur géographique basé sur OpenLayers 6.3.1 et Bootstrap 3.3.6.

L'ensemble des sources de ce projet peut être trouvé sur le dépôt [GitHub](#).

Documentation utilisateur

Cette partie est dédiée aux utilisateurs qui souhaitent prendre en main l'interface de mviewer

Documentation technique

Cette partie est dédiée aux personnes qui ont vocation à déployer et configurer la plateforme mviewer

Documentation développeur

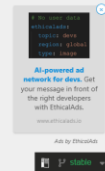
Cette partie est dédiée aux personnes qui souhaitent développer des fonctionnalités pour mviewer.

Documentation contribution

Cette partie est dédiée aux personnes qui ont vocation à contribuer au code mviewer.

Auteurs et licence

Cette documentation a été réalisée par :



Le créateur d'application mviewerstudio

- Générateur d'applications mviewer
- Accessible pour les partenaires déposant des données sur GéoBretagne sur demande



The screenshot shows the mviewerstudio web application interface. At the top, there is a dark blue header with the mviewer STUDIO logo on the left and the text "Mviewer Studio GéoBretagne" in the center. On the right side of the header, it says "Connecté en tant que Loïc ECAULT (RB)" and "Déconnexion" with a home icon.

The main content area features a colorful illustration on the left showing a person interacting with a computer screen displaying a map and a rocket. Below the illustration, the text reads "MVIEWER STUDIO" and "Bienvenue". Underneath, it says "Créer votre application cartographique mviewer en suivant les étapes du générateur".

To the right of the illustration, there is a section titled "Que voulez-vous faire ?" with two options:

- 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.

PARTIE 2

Offre de service GéoBretagne mviewer

Offre GéoBretagne

- Hébergement et maintenance applicative
- Assistance
- Publication de cartes interactives en accès public
- Organisation d'ateliers / webinaires

3 niveaux de gestion d'application :

- Premier niveau * : utilisation de mviewerstudio
- Deuxième niveau ** : préconception d'une application sur mviewerstudio + personnalisation via XML
- Troisième niveau *** : utilisation d'usages avancées (recherche, tooltip, impression...)

Fonctionnalité par niveau d'utilisation

Fonctionnalité	mviewerstudio *	mviewer niveau **	mviewer niveau ***
Ajouter une donnée de GéoBretagne	X	X	X
Ajouter une donnée externe	X	X	X
Filtrer mon territoire	X	X	X
Personnaliser ma fiche d'information	X	X	X
Utilisation de ma charte graphique		X	X
Avoir un lien personnalisé		X	X
Utilisation de la fonctionnalité de recherche			X
Utilisation d'extensions (impression, zoom to area...)			X



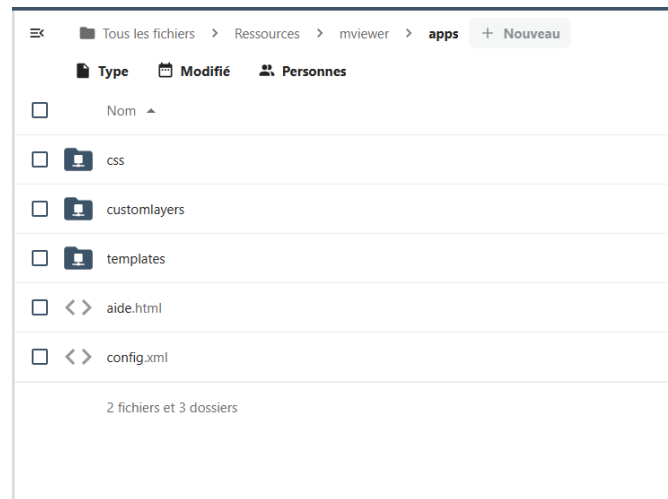
Usage avancé : dépôt ressource mviewer4

Ajout d'un dépôt modèle pour usagers avancés

- Accès depuis <https://cloud.geobretagne.fr/>
- Dépôt Ressources => mviewer

Contenu

- Arborescence modèle
- Exemples de customlayers (fichier vectoriel)
- Copie vers mon dépôt /pub
- Appli accessible via URL type https://geobretagne.fr/mviewer4/?config=/pub/{{mon_org}}/apps/config.xml



Questions / discussions sur mviewer



PARTIE 3

Les nouveautés mviewer 4

Nouveautés

Pourquoi passer à mviewer 4 ?

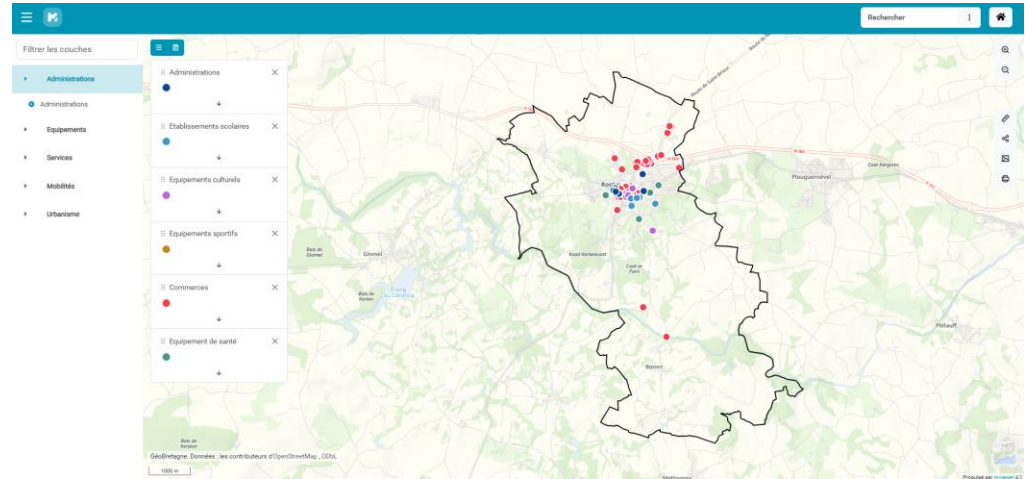
- Design plus moderne / technos à jour
- Version maintenue par la communauté (pas de support sur la version 3)
 - Bénéfices des nouveautés
 - Bénéfices des corrections
 - Bénéfices des montées de version du cœur (OpenLayers, librairies)
- Version maintenue par l'équipe GéoBretagne

Nouveautés

Le design

Passage en bootstrap 5 :

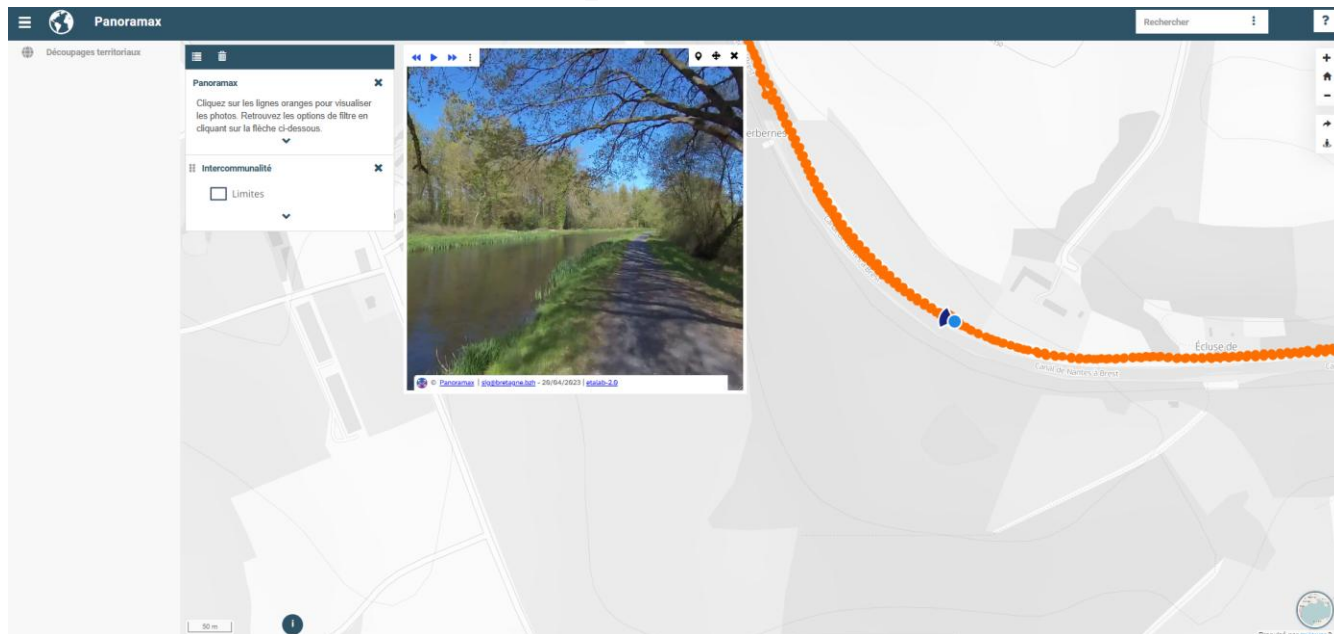
- Plus moderne
- Nouveaux boutons
- Nouvelle organisation du CSS
 - Paramétrage simplifié



Nouveautés

Panoramax / StreetView

plugin



Nouveautés

CSV via URL / API

plugin

The screenshot displays a web application interface with a dark header. The header contains a hamburger menu icon, a logo, and the text "Ajout d'une couche temporaire Plugin". Below the header, there is a sidebar on the left with a "csv" label and a "1/2" indicator. The sidebar lists two options: "Fichier CSV chargé au démarrage" (selected) and "Fichier importé (CSV, GeoJSON, SHP)".

The main area features a map of Europe with various regions labeled. A modal dialog is open over the map, titled "Fichier importé (CSV, GeoJSON, SHP)". The dialog includes an "Opacité" slider, a paragraph of text explaining the import process, and two input methods: "Charger un fichier via une URL" with a text field containing "http://example.com/file" and a "Valider" button, and "Téléverser un fichier" with a file upload icon and instructions: "Glisser un fichier GeoJSON, CSV ou SHP (en ZIP) ici ou clic pour sélectionner un fichier...".

At the bottom left of the map, there is a scale bar for 100 km. At the bottom right, it says "Proposé par miviver-41".

Nouveautés Multifiltre WMS

démo

Le filtre CQL multicritère est configuré pour afficher les lycées. Les options de filtrage sont :

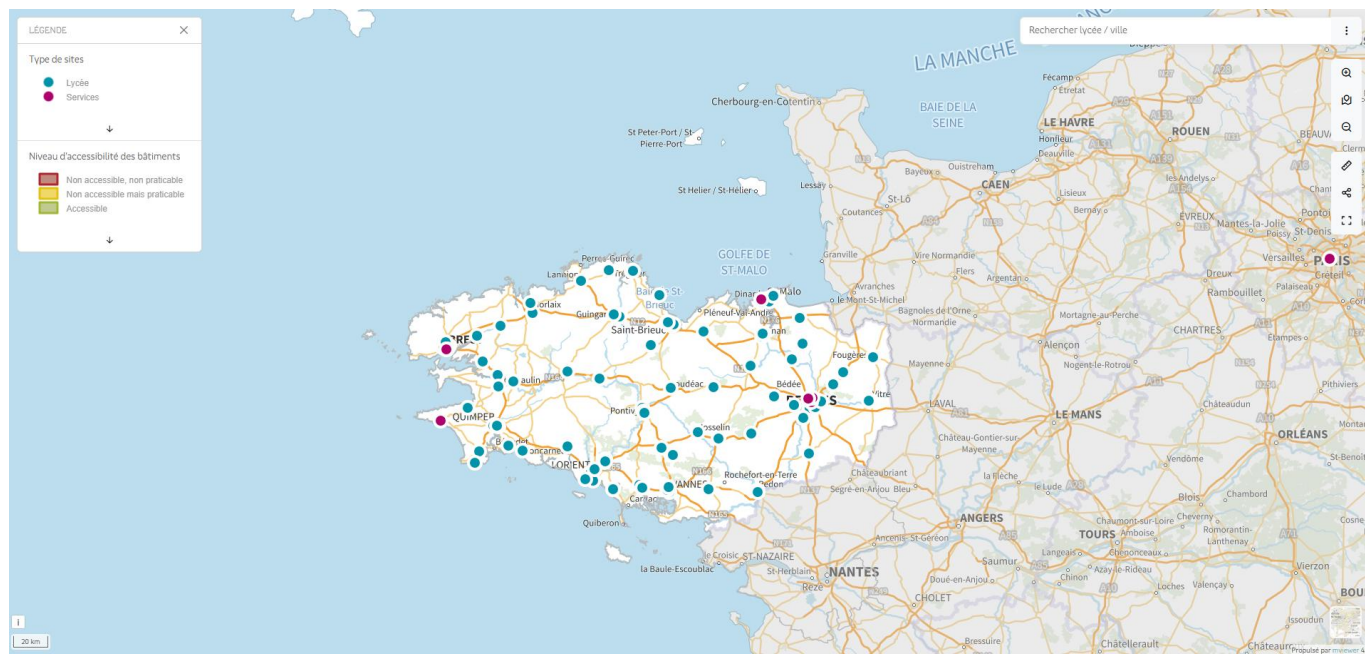
- Lycées**
 - Lycée Privé
 - Lycée Public
- Opacité** : [Slider]
- Source** : Région Bretagne (2022-03-01)
- Filtre attributaire sur 2 champs**
 - Réseau** :
 - Agricole
 - Education nationale
 - Maritime
 - Secteur** :
 - Privé sous contrat avec l'éduc. Public

Pour sélectionner plusieurs valeurs, cliquez sur les options + MAL.

Nouveautés

Affichage légende mobile

mobile



Nouveautés

Permalien avec fiche ouverte

mobile

The screenshot displays a mobile application interface for a map. On the left, a legend titled 'LÉGENDE' defines site types and accessibility levels. The main area is a map of Chateaubriand with a search bar at the top containing 'Rechercher lycée / ville'. A details panel on the right is open for 'Lycée F.R. de Chateaubriand', showing contact information and accessibility icons. The map uses color-coding to indicate building accessibility: red for non-accessible, yellow for partially accessible, and green for accessible. A blue dot on the map indicates the selected location.

LÉGENDE

Type de sites

- Lycée
- Services

Niveau d'accessibilité des bâtiments

- Non accessible, non praticable
- Non accessible mais praticable
- Accessible

Rechercher lycée / ville

Type de sites

Lycée F.R. de Chateaubriand

Courriel : ce.0352533N@ac-rennes.fr
Téléphone : 0299730554

Téléchargement du registre

Accès piéton

Accès transport

Accès véhicule

Exterieur

Zoomer pour avoir le détail des bâtiments

Nouveautés

Filtre bbox pour adresse

filtre

The screenshot displays a web application interface for a map. At the top, a search bar contains the text "rue de rennes". Below the search bar, a "Résultats" (Results) dropdown menu is open, listing several addresses: "Localités", "Rue de Rennes 22360 Langueux", "Rue de Rennes 22210 Plémet", "Rue de Rennes 22330 Le Mené", "Rue de Rennes 56260 Larmor-Plage", and "Rue de Rennes 22120 Pommeret". The map itself shows a cluster of colored dots (red, orange, yellow, green, blue, purple) representing these locations. On the left side, there is a "Filtrer les couches" (Filter layers) panel with a list of categories: "Administrations", "Equipements", "Services", "Mobilités", and "Urbanisme". Each category has a sub-menu with various icons and a close button. The map is titled "Bos de Rennes" and includes a scale bar of 1000 m. The bottom right corner of the map area says "Produit par mvtwiter 4.1".

Nouveautés

Autres nouveautés

autres

- Amélioration de l'interopérabilité avec QGIS server
- Ne plus afficher la page d'accueil au démarrage
- Corrections au fil de l'eau
- Backoffice : séparation du cœur des démos et des plugins

À propos de Kartenn Patrimoine Culturel ×

Introduction Présentation © Crédits



« Recenser, étudier,
faire connaître »

André Malraux

Plus de 110 000 dossiers d'études et 90 000 notices ont été constitués et validés depuis la création du service régional de l'inventaire en Bretagne en 1964 : textes, photographies, plans, cartes, reproductions de documents anciens alimentent un fonds de données patrimoniales « exceptionnelles », véritables archives architecturales et formidable outil de connaissance des territoires.

Ne plus afficher au démarrage

Questions / discussions sur les nouveautés mviewer



PARTIE 4

Impacts sur applications existantes

Tester mon app sur mviewer4

Applications accessibles via 3 instances :

- /mviewer [EXEMPLE](#)
- /mviewer3 [EXEMPLE](#)
- /mviewer4 [EXEMPLE](#)

Pour tester sur mviewer 4, utiliser l'instance /mviewer4

Pour le moment, l'instance /mviewer pointe sur la version 3.15.

Qui sera impacté ?

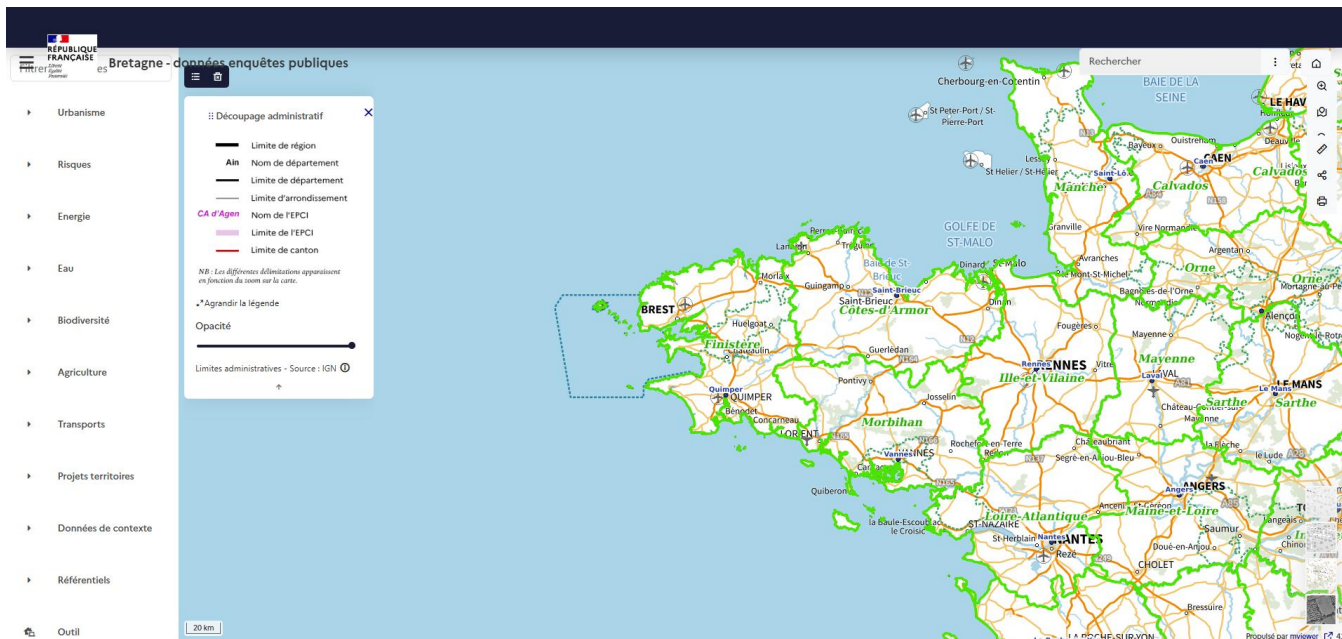
- Utilisateurs de CSS personnalisés
- Utilisateurs de page d'aide / d'accueil personnalisée
- Utilisateurs de templates avec briques CSS personnalisées
- Utilisateurs de plugins avec config personnalisée

- Pas d'impact pour les utilisateurs mviewerstudio

CSS

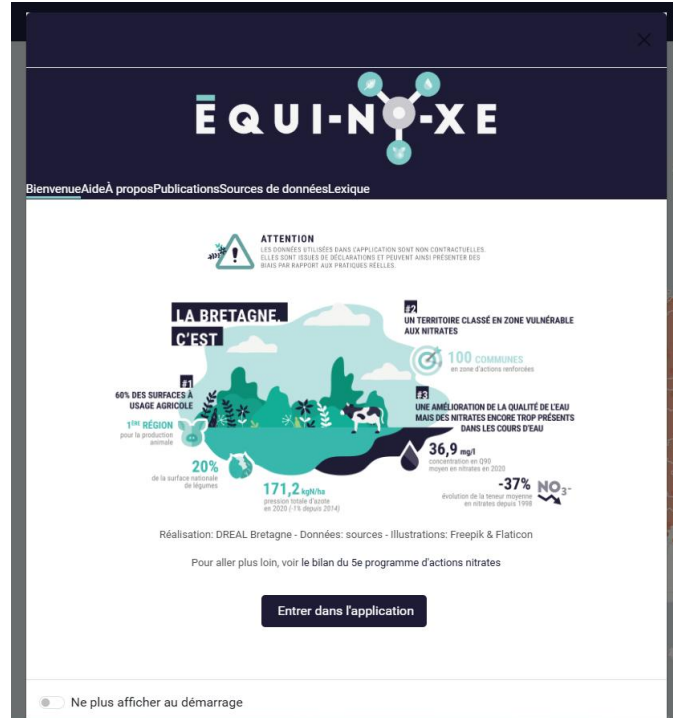
mv4

Bandeau haut, styles à façon



Page d'aide

- Style CSS
- Onglets
- Images



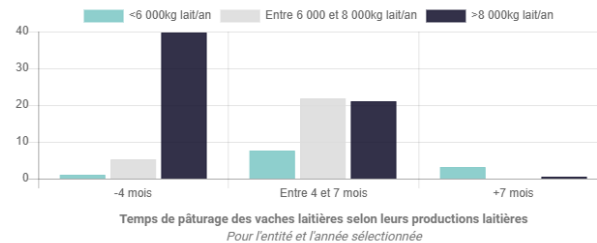
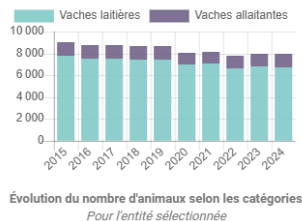
Templates

- Placements
- Pictos
- Graphiques
- Ascenseur

mv4

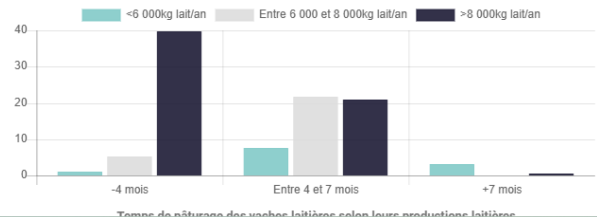
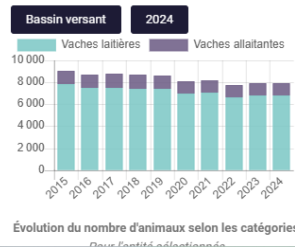
Bovins

Aff est



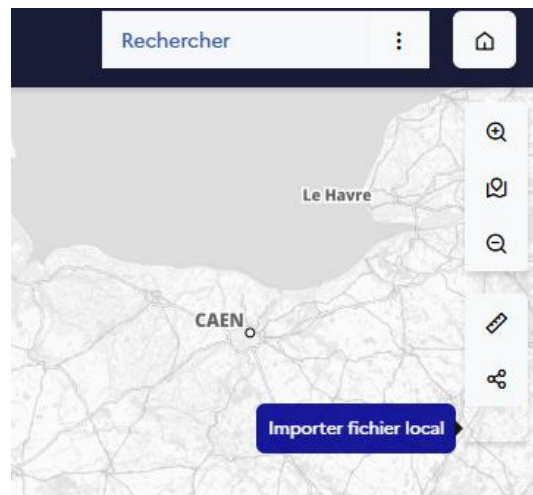
Bovins

Aff est



Plugins

- Style du plugin
- Accès



PARTIE 5

Migration d'une app vers mviewer 4

Je teste mon application

Si l'affichage de votre application est incorrect :

- Dupliquer le fichier XML dans un nouveau fichier config_mv4.xml
- Dupliquer votre CSS (si existant)
 - Modifier l'accès au fichier CSS dans le XML config_mv4.xml
 - Exemple : `style="https://geobretagne.fr/apps/monstyle_mv4.css"`
- Dupliquer votre html (si existant)
 - Modifier l'accès au fichier HTML dans le XML config_mv4.xml
 - Exemple : `help="https://geobretagne.fr/apps/monaide_mv4.html"`
- Tests les configurations

CSS

Trois possibilités :

- Pointer sur un CSS de base
 - Exemple : `style="css/themes/default.css"`
 - Liste des themes :
https://github.com/mviewer/mviewer/blob/master/css/themes/themes_css_kartenn.pdf
 - **Avantage : compatible avec mviewer3 ET mviewer4**
- Copier un CSS de base et modifier les paramètres
- Modifier son CSS perso pour le rendre compatible avec mviewer4

CSS

Copier un CSS de base et modifier les paramètres

- Partir de l'exemple ici : <https://github.com/mviewer/mviewer-demo/blob/main/customtheme/customstyle.css>
- Modifier les différents paramètres :
 - Couleur principale (--mvcustom-color-primary)
 - Police
 - Taille du panel droit ou bas (--mvcustom-rightpanel-size ou --mvcustom-bottompanel-size)
 - Taille et couleur de la navbar

Fichier d'aide HTML

Principaux changements

- Gestion des onglets
- Arrêt de la librairie Glyphicon (utiliser [remix-icon](#))
- Méthode : Convertir votre HTML de bootstrap3 vers bootstrap5 (via doc ou IA)

```
<ul class="nav nav-pills" role="tablist">  
  <li class="nav-item" class="active" role="presentation">  
    <a class="nav-link active" href="#h_intro" aria-controls="profile" role="tab" data-bs-toggle="tab"><span class="fa fa-book"></span> Introduction</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item" role="presentation">  
    <a class="nav-link" href="#h_aide" aria-controls="messages" role="tab" data-bs-toggle="tab" i18n="help.modal.help">Présentation</a>  
  </li>  
  <li class="nav-item" role="presentation">  
    <a class="nav-link" href="#h_credits" aria-controls="settings" role="tab" data-bs-toggle="tab" i18n="help.modal.help"><span class="far fa-copyright"></span>  
    Crédits</a>  
  </li>  
</ul>
```

Fiche d'informations MST

- Utilisation de classes CSS du CSS de base
- Arrêt de la librairie Glyphicon (utiliser remix-icon <https://remixicon.com/icon>)
 - glyphicon glyphicon-map-marker => ri-map-pin-line
 - glyphicon glyphicon-calendar => ri-calendar-line
- Colonnes bootstrap : fin des col-xs
 - Col-xs-2 => col-2
- Graphiques, ascenseurs

Plugins personnalisés

- Utilisation d'un plugin de base mviewer (ex : layerfilter, isochrone)
 - Changement du chemin d'accès : <https://geobretagne.fr/mviewer/demo/addons> devient <https://geobretagne.fr/mviewer4/addons>
- Si utilisation d'un plugin personnalisé :
 - Repartir d'un plugin de base
 - Accès depuis <https://cloud.geobretagne.fr/>
 - Dépôt Ressources => mviewer => addons
 - Recopier votre configuration (config.json)

Recensement des applications en production

mv4

Suivi des montées de versions

- Volonté de centraliser les apps en prod dans /apps (pour faciliter les mises à jour).
- Recensement complexe des apps en prod dans les /pub des structures

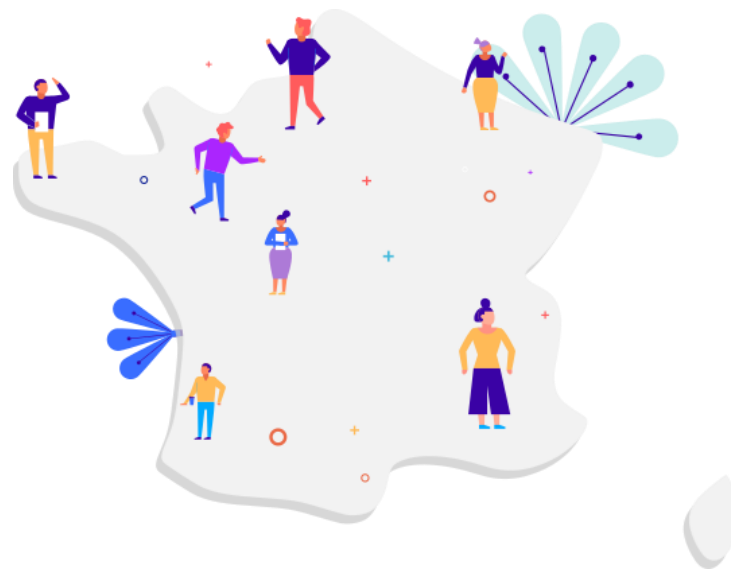
Application	Lien mv3	Lien mv4	Criticité	statut	CSS	Doc	MST
Projets biodiversité				Migré	OK	OK	
Géoportail de furbanisme en Bretagne				Migré			
Les poissons migrateurs en Bretagne				OK	OK	OK	
C.C. du Pays Fouesnantais				Élevée	A modifier	A modifier	A modifier
Routes coupées inondation Vliane et affluents - Ile-et-Vil...				Élevée	A modifier	A modifier	A modifier
Délimitation des zones de présence d'un risque de mérule				A modifier	OK	A modifier	
Côtes-d'Armor - Contrôle de légalité de furbanisme				A tester			
Info sécheresse 22				A tester	OK	OK	
Aléas du PPRI-em d'Erquy Pléneuf-Val-André				A modifier	OK	A modifier	
covoiturage35				Moyenne	A modifier	A modifier	A modifier
CyclAB - Indice de cyclabilité				A tester			
La gestion des déchets à Douarnenez Communauté - À P...				A tester	OK	A modifier	
Dans quel PAEC je suis ?				A tester			
ABCD - Archéologies Bretonnes				A modifier	A modifier		
L'écoïen en Bretagne				Élevée	A modifier	A modifier	A modifier
Equinox				Élevée	A modifier	A modifier	A modifier
TRAMES				Moyenne	A modifier	A modifier	OK
VisuTerritoire v0.8 beta					Non priorita		
Observation du foncier en Bretagne				A modifier	A modifier	A modifier	A modifier
Actions pour la qualité de l'eau en Bretagne (PAOT)				Élevée	A modifier	OK	A modifier
Suivi des prélèvements en basses eaux en Bretagne				Élevée	A modifier	OK	OK
Geophytex: outil publique, en lien avec la pollution de...				OK	A modifier	A modifier	A modifier
Bretagne - domaines enquêtes publiques				Élevée	A tester	A modifier	A modifier
Littoral en Bretagne				A tester			
réglementation Directive Nitrate Régionale en Bretagne.				A tester			
Données essentielles - DREAL Bretagne				Élevée	A modifier	A modifier	A modifier
Cartographie des réseaux d'énergie Aucune info pas de p...				Faible	A migrer		
MOS foncier 2011-2021-2024					Migré	OK	OK
Téléchargement du cadastre				OK	OK	OK	
Cadastre napoléonien				OK	A migrer		
Demandes de valeurs foncières (DVF) en Bretagne				OK	A tester		
Ille d'Inchellan C&D Bretagne				OK	A migrer	OK	OK



Calendrier envisagé

- Mai :
 - Préparation des apps vers mv4
 - Support de l'équipe GéoBretagne
 - Identification des applications restant sur mviewer 3 (migration trop complexe)
 - Fin mai :
 - /mviewer pointe sur /mviewer4
 - Bascule des applications à risque vers /mviewer3
 - Fin 2026
 - Arrêt de l'instance mviewer3
- Support via tchap [@geobretagne_assistance](https://t.me/geobretagne_assistance) ou geobretagne@bretagne.bzh

Questions / discussions sur la montée de version vers mviewer4



Merci
pour votre participation