



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

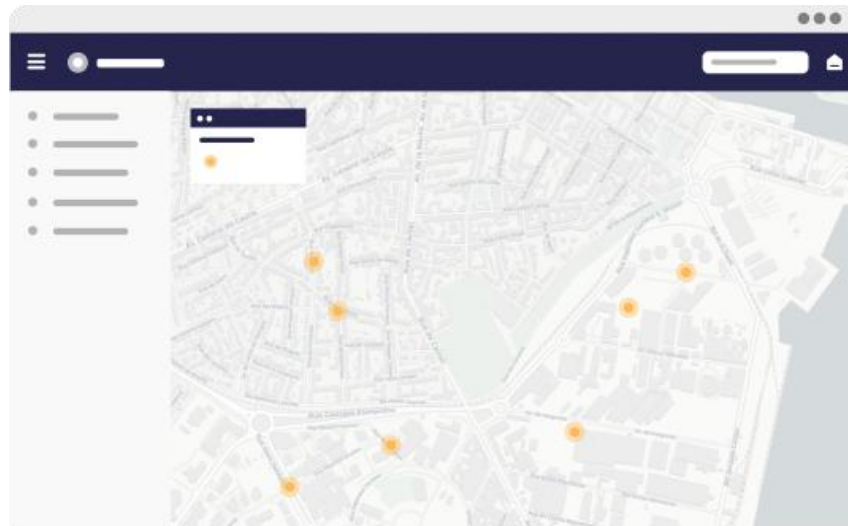
La montée de version vers mviewer4

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/>



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



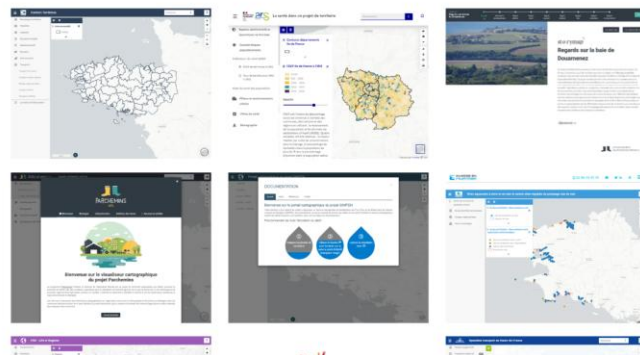
Tableau de bord [Ouvrir à tout](#)

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



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 paramétrages 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

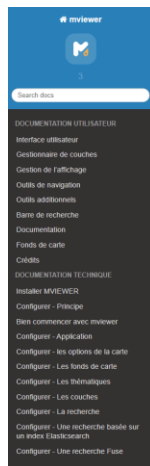
Fonds cartographiques

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

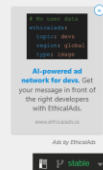
Cette partie est dédiée aux personnes qui souhaitent développer des fonctionnalités pour mviewer.

Documentation contribution

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

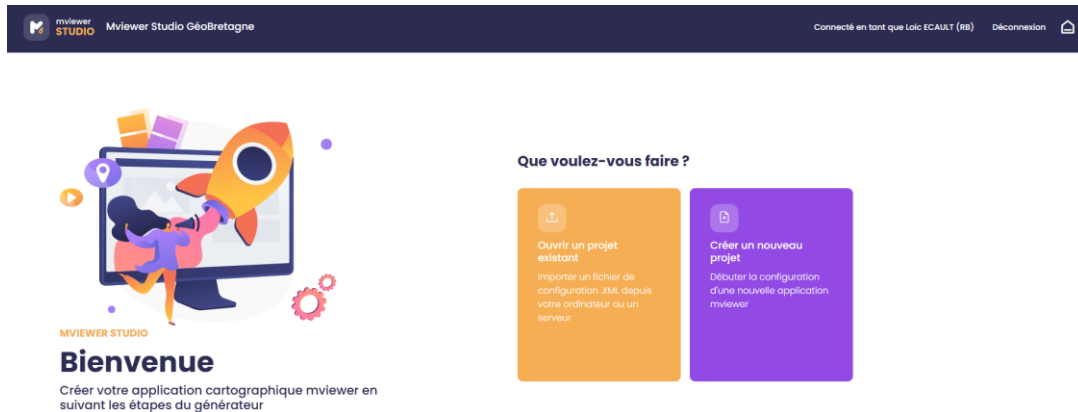
Auteurs et licence

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



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

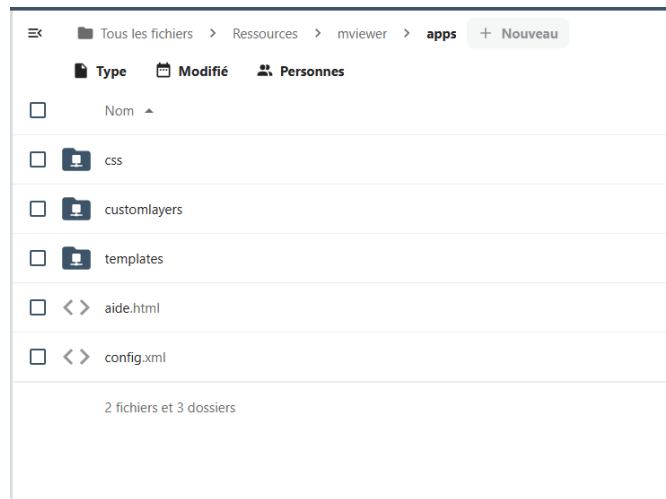
Usage avancé : dépôt ressource mviewer4

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 ?

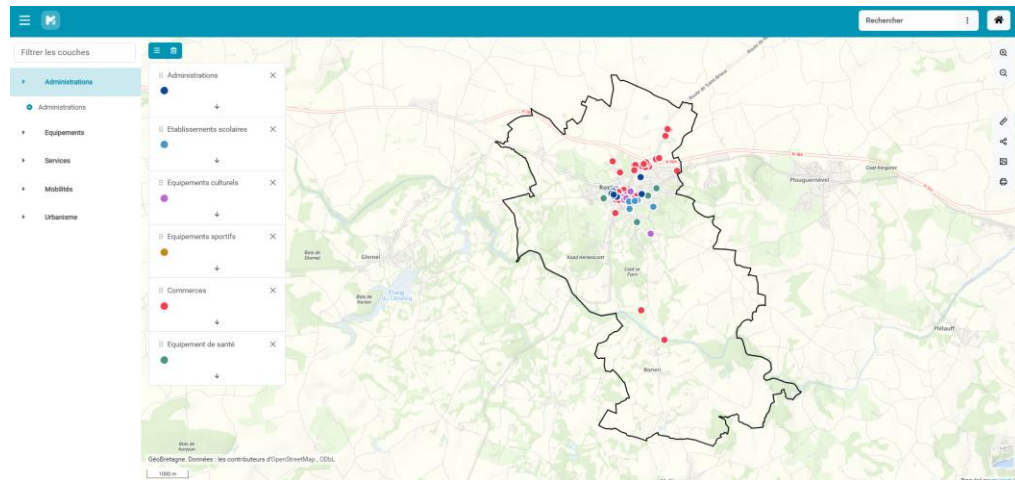
- Design plus moderne / technos à jour
- Version maintenue par la communauté (pas de support sur la version 3)
 - Bénéfices des nouveautés
 - Bénéfices des corrections
 - Bénéfices des montées de version du cœur (OpenLayers, librairies)
- Version maintenue par l'équipe GéoBretagne

Nouveautés

Le design

Passage en bootstrap 5 :

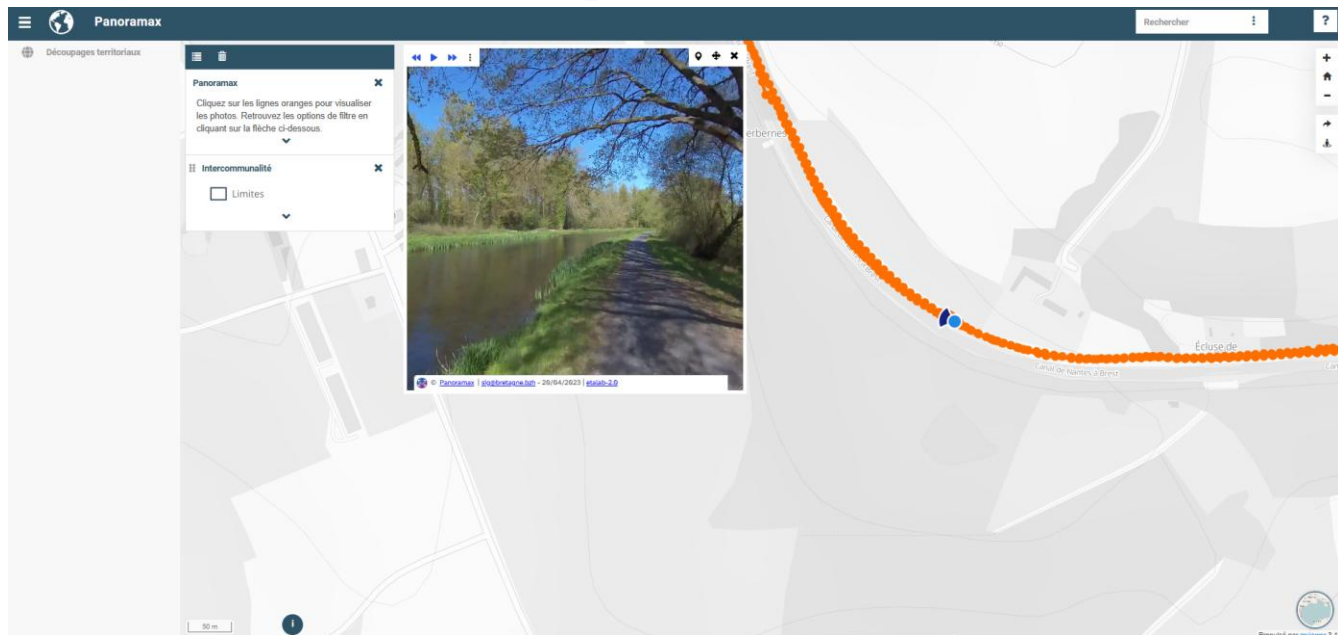
- Plus moderne
- Nouveaux boutons
- Nouvelle organisation du CSS
 - Paramétrage simplifié



Nouveautés

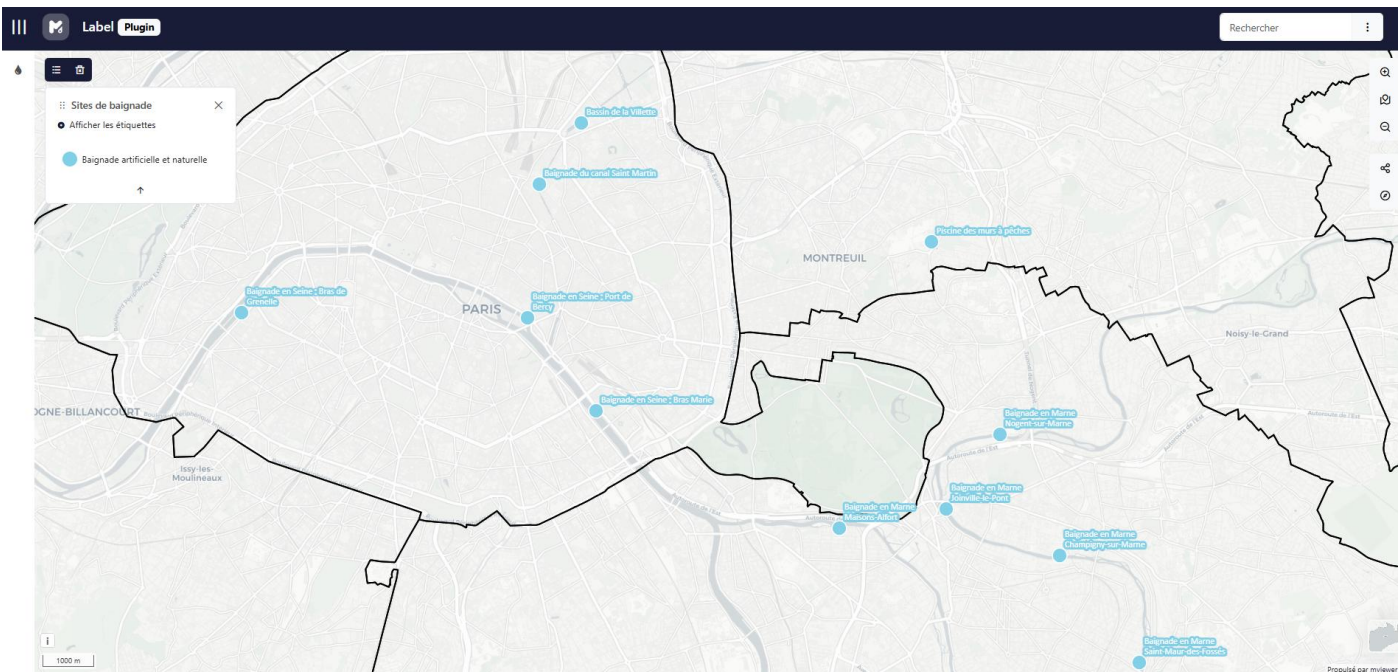
Panoramax / StreetView

plugin



Nouveautés Label

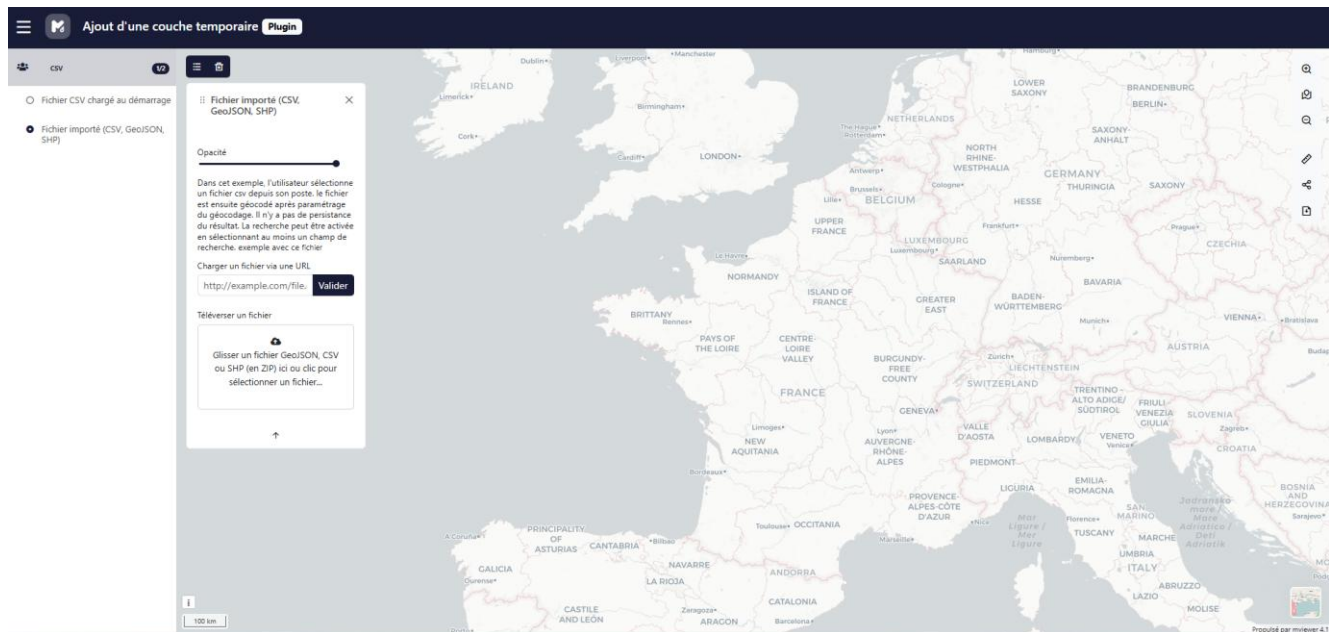
plugin



Nouveautés

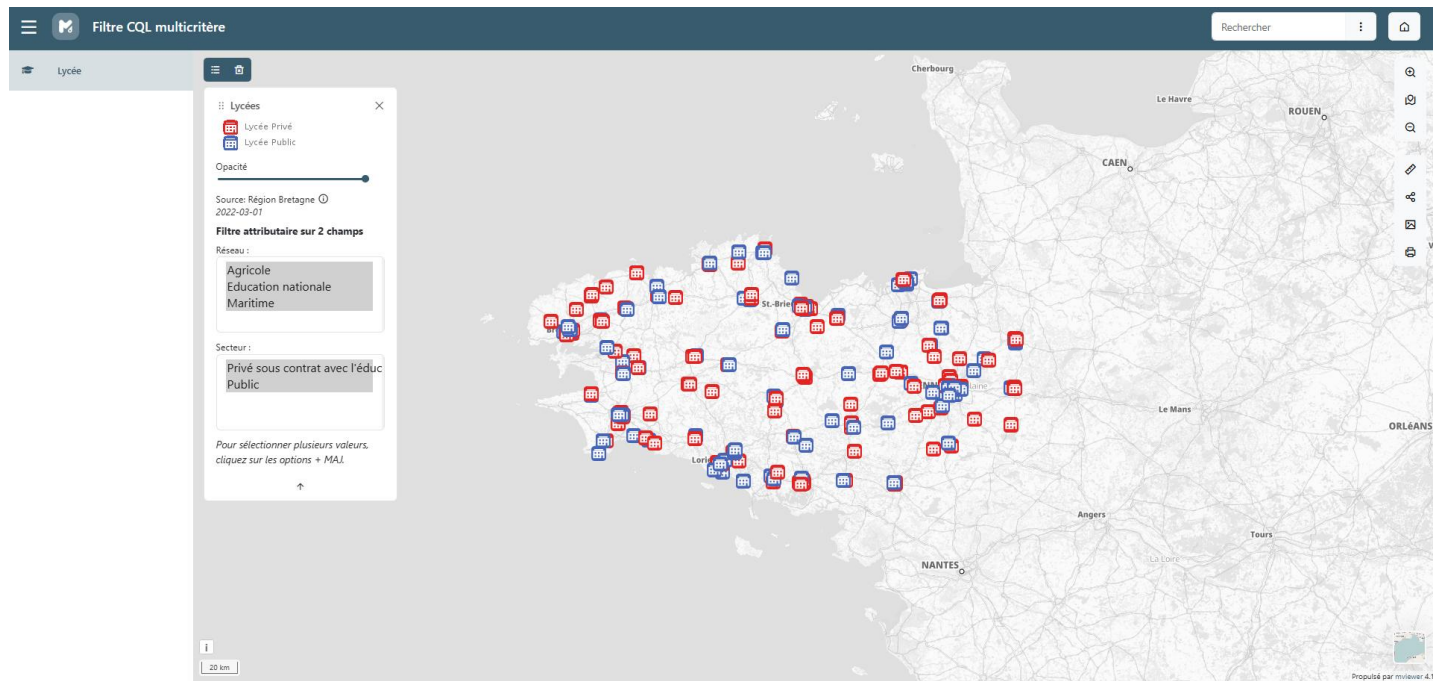
CSV via URL / API

plugin



Nouveautés Multifiltre WMS

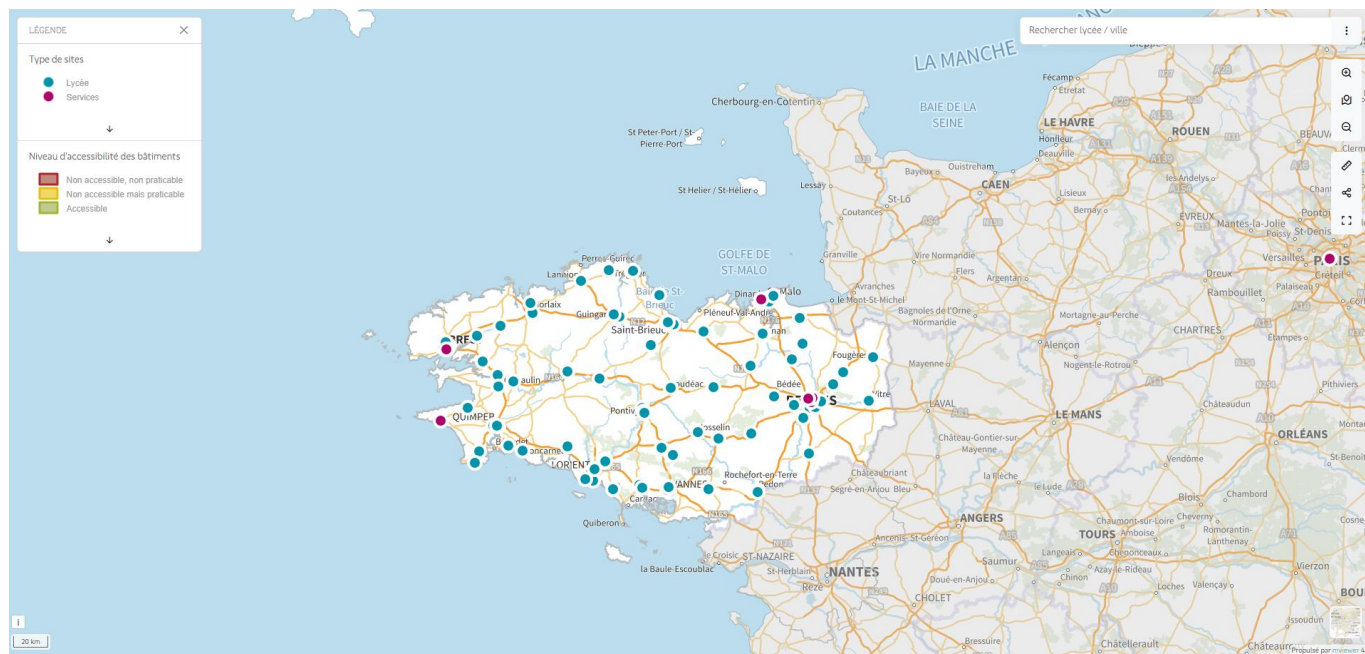
démo



Nouveautés

Affichage légende mobile

mobile



Nouveautés

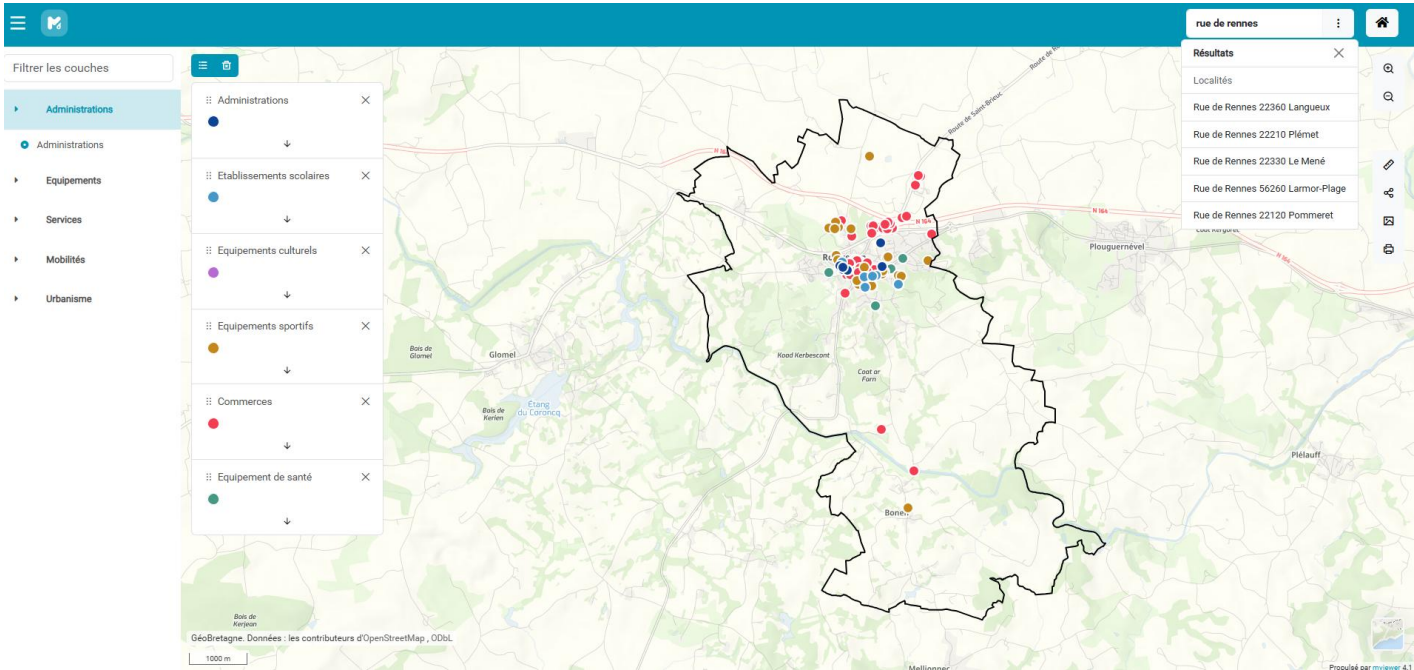
Permalien avec fiche ouverte

mobile

The screenshot displays a mobile application interface for a map. On the left, a legend titled 'LÉGENDE' is visible, showing 'Type de sites' with 'Lycée' (blue dot) and 'Services' (red dot), and 'Niveau d'accessibilité des bâtiments' with three categories: 'Non accessible, non praticable' (red square), 'Non accessible mais praticable' (yellow square), and 'Accessible' (green square). The map shows a residential area with various streets and buildings. A search bar at the top right contains the text 'Rechercher lycée / ville'. On the right side, a details panel titled 'Type de sites' is open, showing 'Lycée F.R. de Chateaubriand' with contact information: 'Courriel : ce.0352533N@ac-rennes.fr' and 'Téléphone : 0299730554'. Below this is a button 'Téléchargement du registre'. Further down are sections for 'Accès piéton', 'Accès transport', 'Accès véhicule', and 'Exterieur', each with a set of icons representing different accessibility features. At the bottom of the details panel, it says 'Zoomer pour avoir le détail des bâtiments'.

Nouveautés

filtre



Nouveautés

autres

Autres nouveautés

- 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.

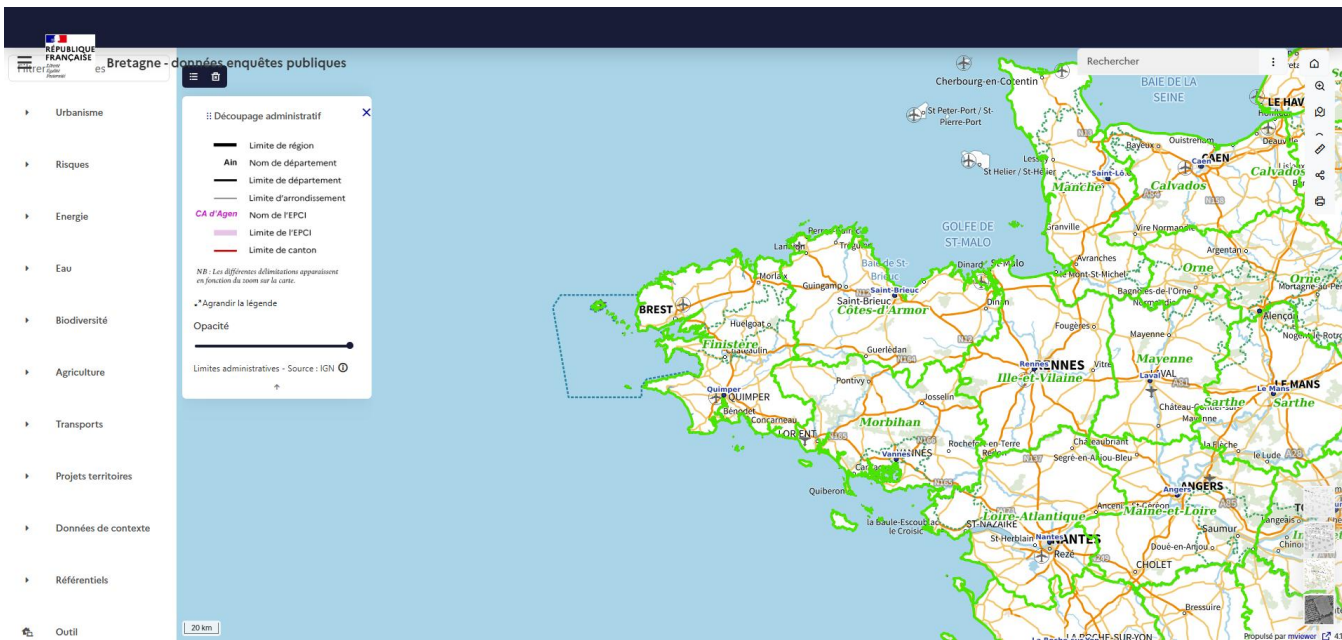
Qui sera impacté ?

- 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



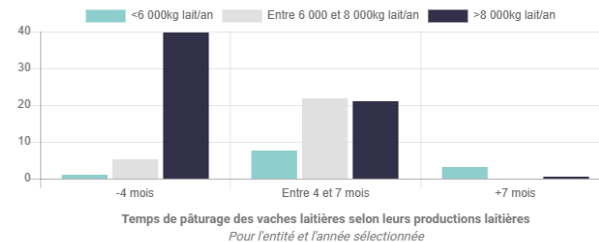
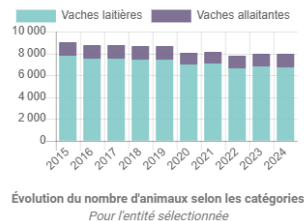
Templates

- Placements
- Pictos
- Graphiques
- Ascenseur

mv4

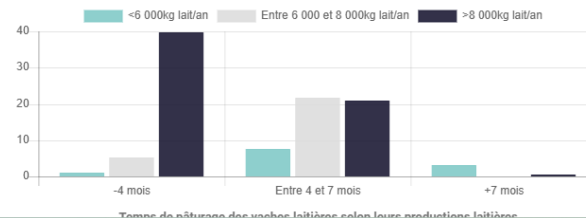
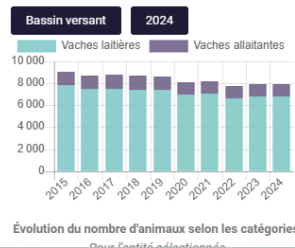
Bovins

› Aff est



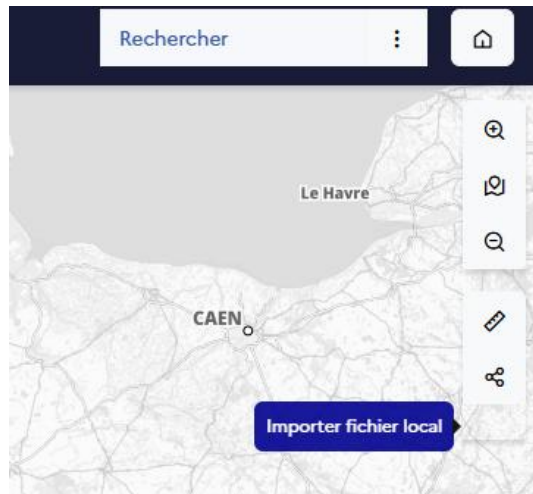
Bovins

› 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" il8n="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" il8n="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

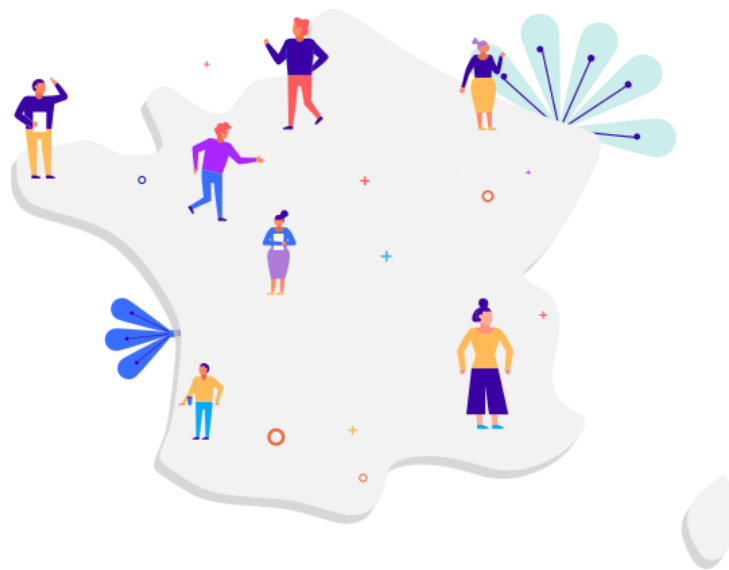
- Volonté de centraliser les apps en prod dans /apps (pour faciliter les mises à jour).
- Recensement complexe des apps en prod dans les /pub des structures

Application	Lien mv3	Lien mv4	Criticité	statut	CSS	Doc	MST	
Projets biodiversité		https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/gpu/config.xml		Migré	OK	OK		
Géoportail de l'urbanisme en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/bgm/apps/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/bgm/apps/config.xml		Migré				
Les poissons migrateurs en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/bgm/apps/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/bgm/apps/config.xml	Faible	A modifier	OK	A modifier	OK	
C.C. du Pays Fouesnantais	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pays/fouesnantais/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pays/fouesnantais/config.xml	Elevée	A modifier	A modifier		A modifier	
Routes coupées inondation Vaine et affluents - Ile-et-Vilaine	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/routes_coupees_inondation_vaine_et_affluents/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/routes_coupees_inondation_vaine_et_affluents/config.xml	Elevée	A modifier	OK	A modifier	A modifier	?
Délimitation des zones de présence d'un risque de mûrle	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml		A tester	OK	A modifier		
Côtes-d'Armor - Contrôle de légalité de l'urbanisme	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml		A tester	OK	OK		
Info sécheresse 22	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml		A modifier	OK	A modifier		
Aléas du PPRI-em d'Erquy Pléneuf-Val-André	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/ddm-22/apps/config.xml		A modifier	OK	A modifier		
covoiturage35	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/covoiturage35/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/covoiturage35/config.xml	Moyenne	A modifier	A modifier	A modifier	A modifier	?
CyclAB - Indice de cyclabilité	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/cyclab/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/cyclab/config.xml		A tester				
La gestion des déchets à Douarnenez Communauté - À P...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/douarnenez-communaute/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/douarnenez-communaute/config.xml		A modifier	OK	A modifier		
Dans quel PAEC je suis ?	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/raaf/apps/paec/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/raaf/apps/paec/config.xml		A tester				
ABCD - Archéologies Bretonnes	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/archeologies/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/archeologies/config.xml		A modifier	A modifier			
L'écofen en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/archeologies/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/archeologies/config.xml	Elevée	A modifier	?	A modifier	A modifier	?
Equinox	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/equinox/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/equinox/config.xml	Elevée	A modifier	A modifier	A modifier	A modifier	?
TRAMES	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/frames/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/frames/config.xml	Moyenne	A modifier	A modifier	A modifier	OK	
VisuTerritoire v0.8 beta	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/visuTerritoire/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/visuTerritoire/config.xml		Non priorita				
Observation du foncier en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/obsfoncier/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/obsfoncier/config.xml	Elevée	A modifier	A modifier	A modifier	A modifier	?
Actions pour la qualité de l'eau en Bretagne (PAOT)	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/paot/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/paot/config.xml	Elevée	A modifier	OK	A modifier	OK	
Suivi des prélèvements en basses eaux en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/prelev7b/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/prelev7b/config.xml	Elevée	A modifier	OK	A modifier	OK	Imp
Geophyteau: outil public, en lien avec la pollution de...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/geophyteau/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/geophyteau/config.xml	Faible	A modifier	A modifier	A modifier	A modifier	
Bretagne - données enquêtes publiques	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/enquetespubliques/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/enquetespubliques/config.xml	Elevée	A tester	A modifier	A modifier	A modifier	?
Littoral en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/littoral/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/littoral/config.xml		A tester				
réglementation Directive Nitrates Régionale en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/reglementation/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/reglementation/config.xml		A tester				
Données essentielles - DREAL Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/viz/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/viz/config.xml	Elevée	A modifier	A modifier	A modifier	A modifier	Imp
Cartographie des réseaux d'énergie Aucune info pas de p...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/geobretagne/config.xml	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/geobretagne/config.xml	Faible	A migrer				
MOS foncier 2011-2021-2024	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/mos/config.xml#f	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/mos/config.xml#f		Migré	OK	OK	OK	
Téléchargement du cadastre	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/dgip/apps/telech...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/dgip/apps/telech...	Faible	A migrer				
Cadastre napoléonien	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/cadastre/napole...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/apps/cadastre/napole...	Faible	A migrer				
Demandes de valeurs foncières (DVF) en Bretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/dgip/apps/dvf/co...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/dgip/apps/dvf/co...	Faible	A tester				
Île républicaine GéoBretagne	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/dgip/apps/dvf/co...	https://geobretagne.fr/mviewer/?config=/pub/dgip/apps/dvf/co...	Faible	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://tchap.gis-bre.fr/@geobretagne_assistance) ou geobretagne@bretagne.bzh

Questions / discussions sur la montée de version vers mviewer4



Merci
pour votre participation