



MVIEWER V4.0

WEBINAIRE

# Nouveautés, évolutions et étapes de migration

📍 En ligne

📅 16/12/2025

PSC Mviewer

## Introduction

# Pourquoi une version 4 ?

- Moderniser le cœur technique, en passant à des bibliothèques plus récentes
- Améliorer l'expérience utilisateur
- Harmoniser l'interface et simplifier la personnalisation
- Alléger et structurer le projet pour optimiser la performance

→ **Évolutions importantes**, à la fois sur l'interface et sur l'organisation du code



## Introduction

# Ressources mobilisées

La modernisation et la restructuration du code source ont été réalisées sur du temps « [communautaire](#) ».

En dehors des évolutions fonctionnelles, aucun financement direct n'a été mobilisé ([aucune prestation](#)).

**Merci** à toutes celles et ceux qui ont contribué, de près ou de loin, à cette version 4.



# **ÉVOLUTIONS ET NOUVEAUTÉS EN V4 : quels impacts pour vos applications ?**

## ÉVOLUTIONS

# Migration Bootstrap 3 > Bootstrap 5.3

### DES CHANGEMENTS

- Mise à jour des composants avec les classes HTML (bouton, formulaire, panel, nav, tabs ...)
- Mise à jour des méthodes JS pour les composants (modal, accordion, tabs ..)
- Nouveaux composants (offcanvas, toasts)

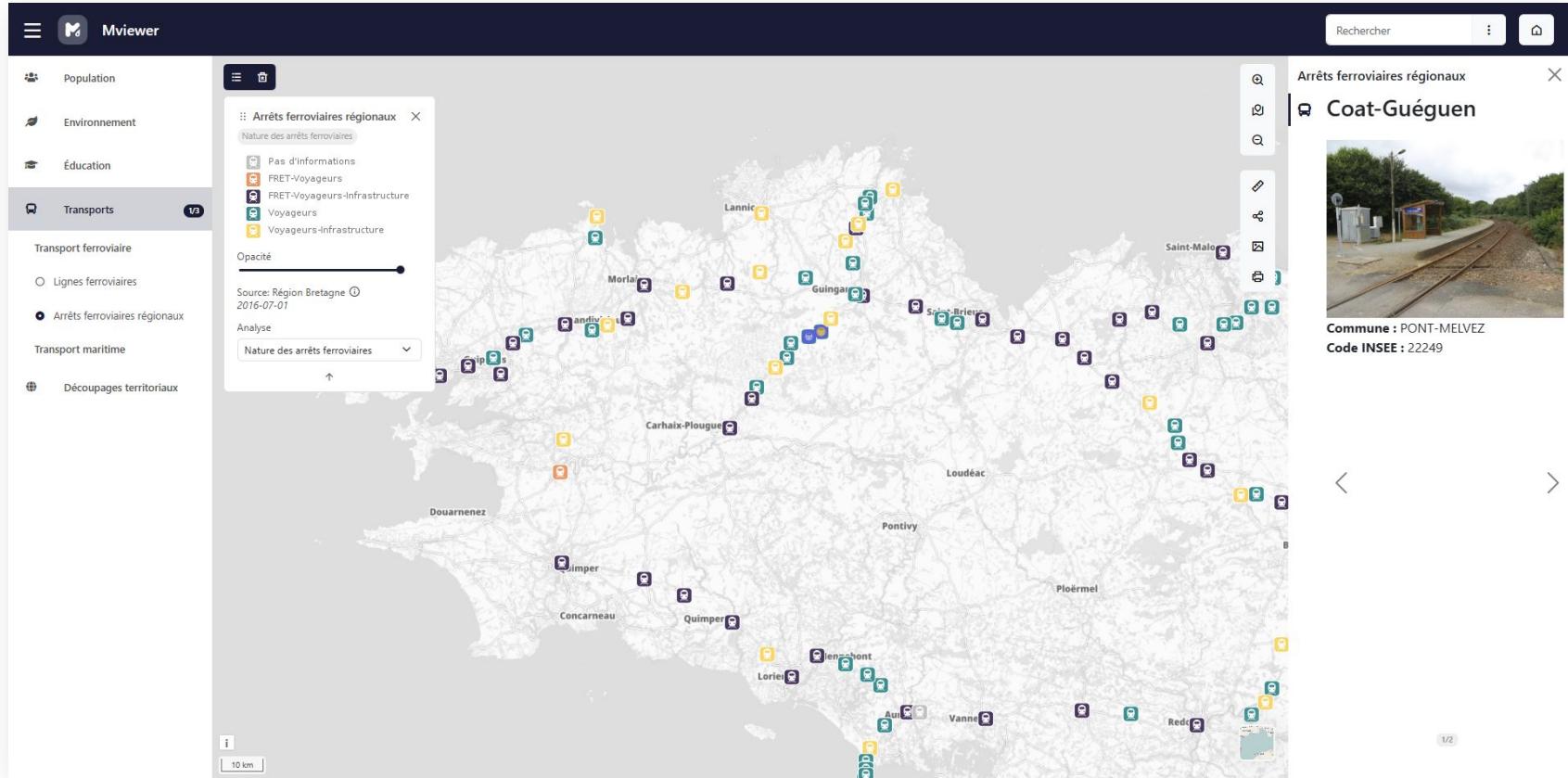
### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- Vérifier et mettre à jour les éléments personnalisés de vos applications (accueil, template, customcontrol, plugin, thème CSS)



Aidez-vous du [guide de migration](#) et de la [documentation officielle BS5](#)





Version 3

Version 4

## ÉVOLUTIONS

# Glyphicon > Remix Icon

### DES CHANGEMENTS

- Suppression des glyphicons (non inclus dans BS5)
- Remplacement de Glyphicons par Remix Icon pour les **icônes d'interface**
- Font Awesome est toujours inclus

### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- ✓ Pas d'impact pour les thématiques dans le menu (Font Awesome)
- Mettre à jour vos composants personnalisées (plugins, custom) non reversés à la communauté



Accédez au catalogue [Remix Icon](#)

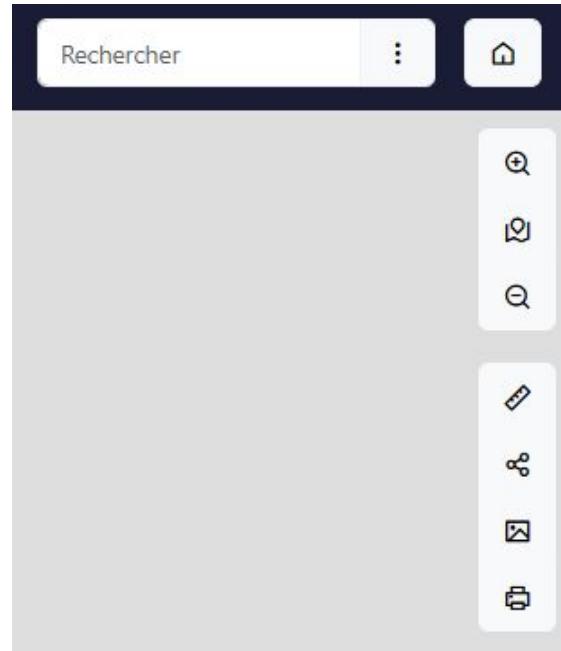


```
<span class="glyphicon  
glyphicon-print"  
aria-hidden="true"></span>
```



Version 3

```
<i class="ri-printer-line"></i>
```



Version 4

## ÉVOLUTIONS

# Gestion du thème et variables CSS

### DES CHANGEMENTS

- Harmonisation et modernisation de l'interface et des composants
- Compatibilité renforcée avec Bootstrap
- Introduction des variables CSS pour faciliter la personnalisation
- Les plugins sont maintenant compatibles avec les thèmes

### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- ✓ Pas d'impact si utilisation des thèmes par défaut
- Les thèmes personnalisés ne sont plus compatibles > Mise à jour nécessaire selon la documentation
- ✗ Le thème DSFR n'est pas encore disponible en version 4



Consultez la documentation [Configurer - Apparence](#)



Mviewer

Population

Environnement

Réserve naturelle régionale du sillon de Talbert

Réserve naturelle régionale du sillon de Talbert

Le sillon de Talbert est une curiosité géologique qui s'étire en pleine mer depuis la presqu'île de Lézardrieux dans le Trégor. Cette flèche large de 100 m et longue de 3,2 km accueille la nidification de petits oiseaux rares et menacés, les gravelots, dont les œufs se confondent avec les galets. Comment ce sillon s'est-il formé ? Probablement suite à la remontée du niveau marin qui a suivi la dernière période glaciaire. Selon la légende, Merlin aurait construit ce passage en déversant des millions de cailloux pour rejoindre la fée Viviane.

Surface : 203.67 ha

Brest St-Brieuc RENNES Nantes

Crédit : Le sillon de Talbert, une virgule qui s'avance dans la mer © Julien Houron

Site réserves régionales Sillon de Talbert Plaquette

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,1 00;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;0,900;1,100;1,200;1,30 0;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800;1,900&display=swap');

```
:root {  
  --mvcustom-color-primary: #6610f2;  
  --mvcustom-font: 'Poppins', sans-serif;  
  --mvcustom-rightpanel-size: 40%;  
}
```

Thème personnalisé

Réerves

- Réerves naturelles régionales
- Parcs naturels

Réerves naturelles régionales

Réerves naturelles régionales

**Réserve naturelle du marais de Sougeal**

Les prairies du marais de Sougéal accueillent des troupeaux et des activités agricoles depuis le Moyen-Âge. L'herbe grasse et abondante de la réserve est un festin pour les bêtes, tout comme ses eaux pour les oiseaux migrateurs. Crée en 2006, la réserve couvre une surface de 175 hectares et inclut un ensemble de prairies humides le long du Couesnon. Intégré au fonctionnement global de la baie du mont Saint-Michel, le marais participe de la beauté des paysages qui entourent l'un des sites touristiques les plus fréquentés de France.

**Surface :** 177.27 ha

**Credit :** Marais de Sougeal © Jérôme Sevrette

Site réserves régionales Marais de Sougeal Plaquette

```

import
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600
;0,700;0,800;0,900;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800;1,900&display=swap');

:root {
--mvcustom-color-primary: #5299a8;
--mvcustom-font: 'Poppins', sans-serif;
--mvcustom-color-secondary: #8cbd72;
--mvcustom-border-radius:0;
--mvcustom-rightpanel-size: 50%;
--mvcustom-bottompanel-size:200px;
--mvcustom-navbar-h:90px;
--mvcustom-navbar-color:rgb(255, 255, 255);
--mvcustom-navbar-colorbody:#5299a8;
}

```

Démo

Code CSS

## ÉVOLUTIONS

# Suppression de la font *Roboto*

### DES CHANGEMENTS

- Suppression de la font Roboto utilisée par défaut par l'interface et les composants (accueil, template, plugin)
- Utilisation de la font du système par défaut
- L'utilisation d'une font personnalisée est possible via un thème

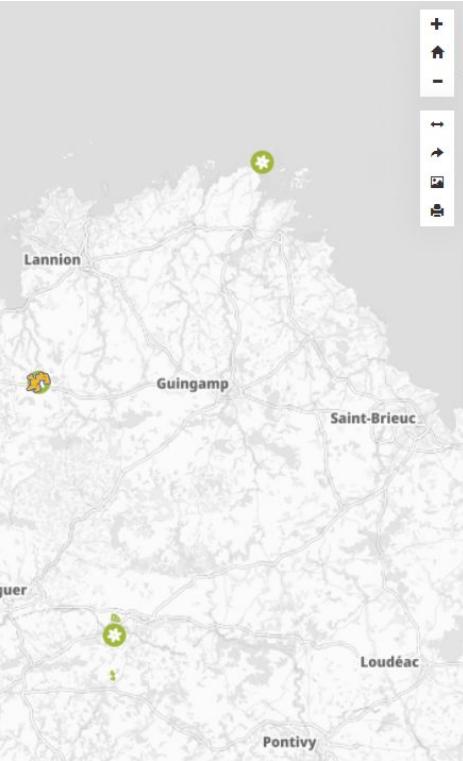
### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- ✖ La font n'est plus disponible
- Mettre à jour vos composants personnalisées (templates, accueil, plugins, custom) non reversés à la communauté



Consultez la documentation [Configurer - Apparence](#)





## Réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plounérin

Les landes, prairies et étangs de Plounérin sont située à l'ouest des Côtes d'Armor, au cœur du Trégor historique et font figure de zone de transition géographique entre le littoral et les contreforts des Monts d'Arrée. La richesse écologique du site réside dans la mosaïque des milieux humides et pauvres en éléments nutritifs qui la compose : landes, tourbières, étangs... Comme dans beaucoup d'espaces dits naturels, l'équilibre du site réside dans l'action conjointe de l'Homme et de la nature.

**Surface :** 163.85 ha



*Crédit : À Plounérin, l'entretien des pâtures de la réserve est assuré par des agriculteurs © Maiwenn Le Borg*

Site réserves régionales Landes, prairies et étangs de Plounérin Plaquette

Version 3

## Réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plounérin

Les landes, prairies et étangs de Plounérin sont située à l'ouest des Côtes d'Armor, au cœur du Trégor historique et font figure de zone de transition géographique entre le littoral et les contreforts des Monts d'Arrée. La richesse écologique du site réside dans la mosaïque des milieux humides et pauvres en éléments nutritifs qui la compose : landes, tourbières, étangs... Comme dans beaucoup d'espaces dits naturels, l'équilibre du site réside dans l'action conjointe de l'Homme et de la nature.

**Surface :** 163.85 ha



*Crédit : À Plounérin, l'entretien des pâtures de la réserve est assuré par des agriculteurs © Maiwenn Le Borg*

Site réserves régionales Landes, prairies et étangs de Plounérin

Version 4

## ÉVOLUTIONS

# Refonte du mode mobile

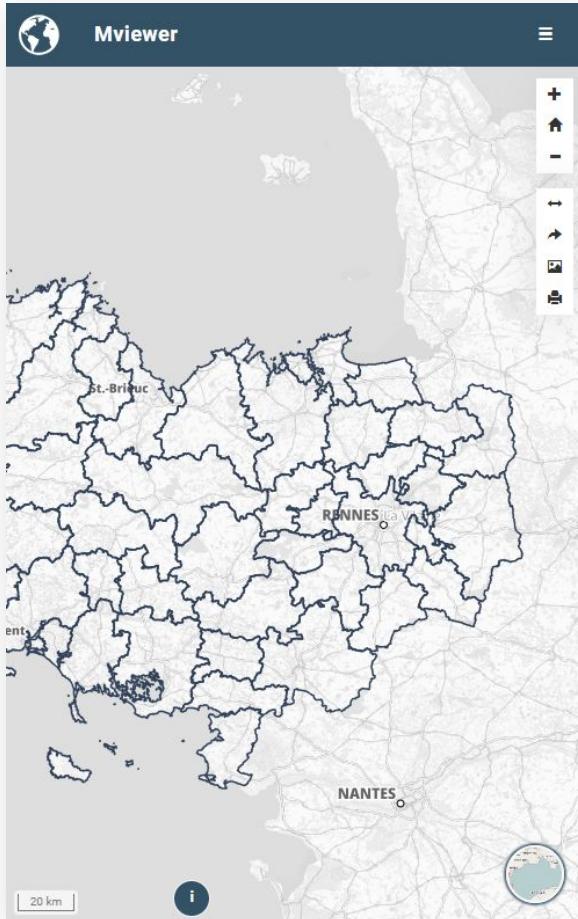
### DES CHANGEMENTS

- **Point de rupture (992px)** entre desktop (.xl) et mobile (.xs)
- Navigation mobile repensée autour d'une **barre d'outil** pour un accès direct aux fonctions essentielles
- Recherche accessible immédiatement
- Fonctionnalités déplacées dans des modales

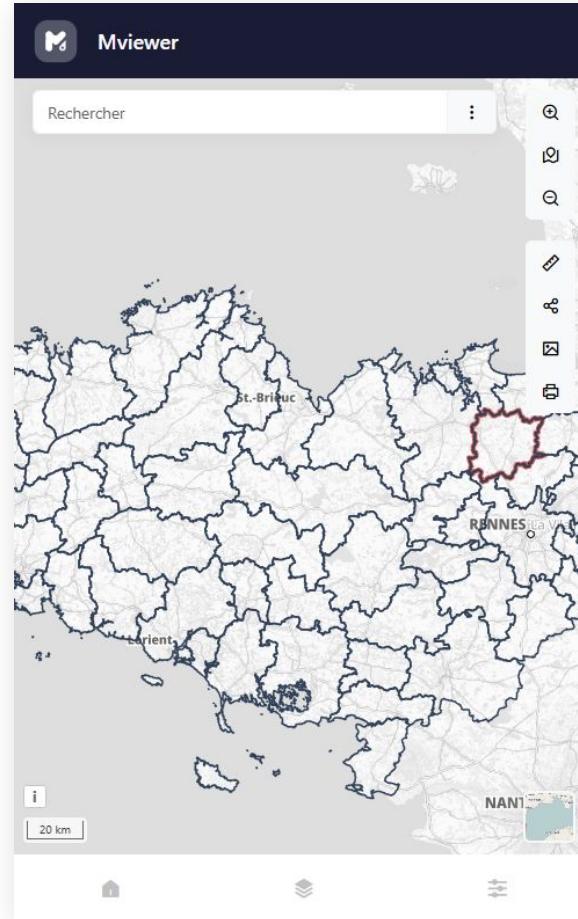
### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- Vérifier le rendu de votre application sur plusieurs tailles d'écran





Version 3



Version 4

## ÉVOLUTIONS

# Optimisation des modes d / s / u

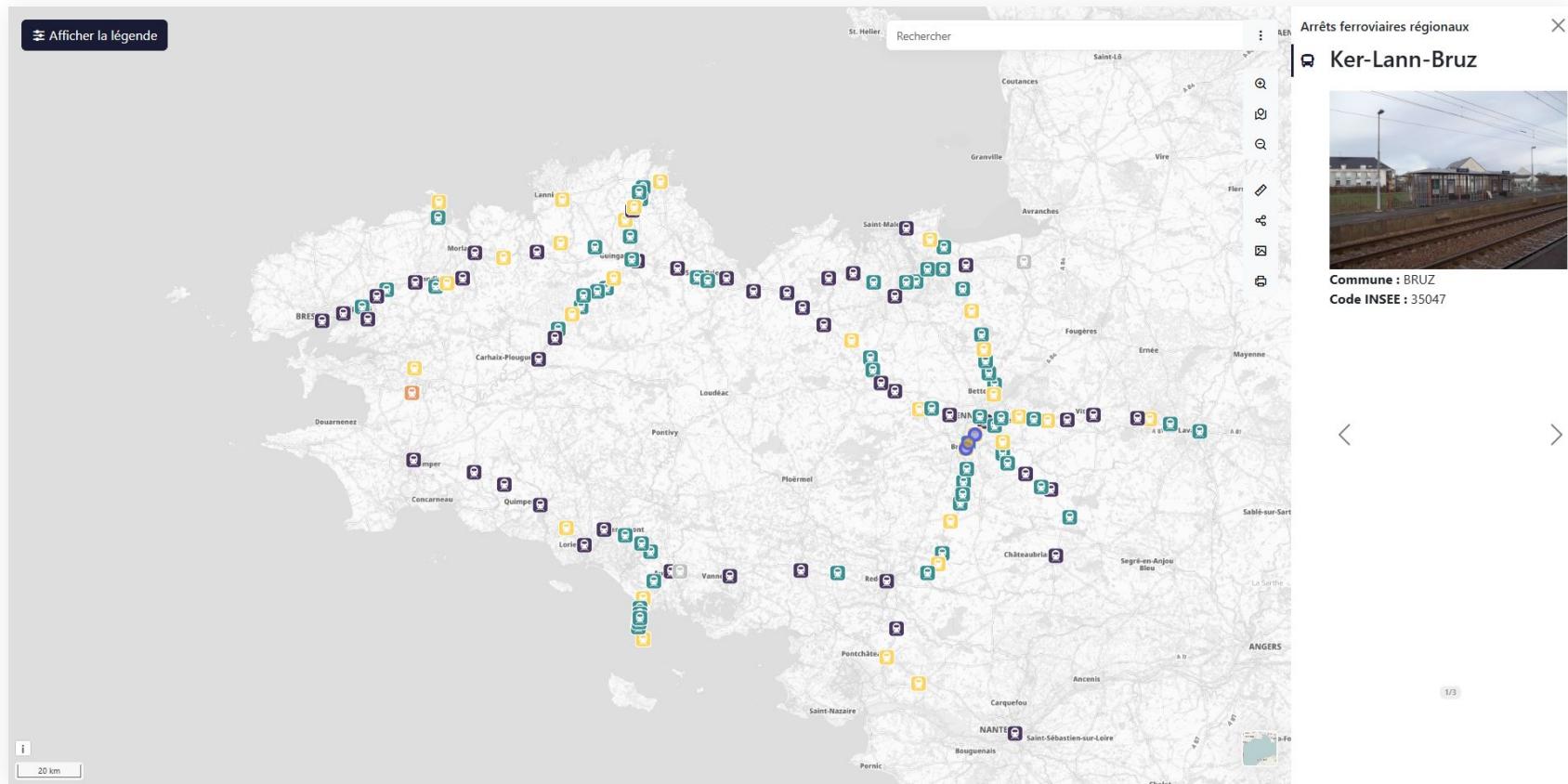
### DES CHANGEMENTS

- Interrogation via le right-panel et bottom-panel pour un écran desktop en mode s / u
- Affichage conditionnel des composants selon le mode en mobile

### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- Vérifier le rendu de votre application sur plusieurs tailles d'écran et selon les différents modes via le menu *Partager la carte*.





Version 3

Version 4

## ÉVOLUTIONS

# Refonte de la fenêtre *Partager la carte*

## DES CHANGEMENTS

- Style modernisé et interface plus lisible
- Meilleure organisation des options
- Nouvelles options de partage (mail, réseaux sociaux)

## QUEL(S) IMPACT(S) ?

- ✓ Aucun impact



### Partager cette carte

**Mode d'affichage**

Normal  Simplifié  Ultra simplifié

**Mode de partage**

Code d'intégration de la carte en iframe



```
<iframe width="800" height="500" style="border:none;" src="https://gis.jdev.fr/mviewer-b3/?x=-220750&y=6144926&z=8&l=epci&lb=osm&config=apps/default.xml&mode=d"></iframe>
```

Version 3

### Partager cette carte

**Mode d'affichage**

Partagez votre carte avec les couches sélectionnées et l'emprise paramétrée :

Normal  
 Simplifié  
 Ultra simplifié

**Mode de partage**

Nouvel onglet E-mail Intégrer Linkedin WhatsApp Facebook QR-code

**Lien de partage**

<https://gis.jdev.fr/mviewer-b3/?x=-220750&y=6144926&z=8&l=epci&lb=osm&config=apps/default.xml&mode=d> 

Version 4

## ÉVOLUTIONS

# Organisation des ressources

### DES CHANGEMENTS

- Les répertoires **/demo** et **/demo/addons** sont maintenant des sous-modules Git

### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- ✖ Les démos et plugins ne sont plus disponibles par défaut lors de l'installation
- ✓ Le cœur est allégé (demos, addons en option)
- Les chemins changent  
apps/demo/addons → apps/addons
- Contribution en 3 fois (coeur, démo et / ou addons)
- Adapter les options git clone  
git clone <https://...>  
git clone --recurse-submodules <https://...>



## ÉVOLUTIONS

# Organisation des ressources

### DES CHANGEMENTS

- Les répertoires `/demo` et `/demo/addons` sont maintenant des sous-modules Git

### QUEL(S) IMPACT(S) ?

- 💡 Aide à la contribution : [doc ici](#)
- 💡 Aide à la migration : [guide ici](#)



## NOUVEAUTÉS

# Paramètre - Masquer le logo

- Nouveau paramètre optionnel : [nologo](#)
- Permet de masquer le logo dans la navbar
- Booléen : true | false
- Valeur par défaut : false



Consultez la documentation [Configurer - Application](#)



## NOUVEAUTÉS

# Paramètre - Mode de template en mobile

- Nouveau paramètre optionnel : **template mobile infopanel**
- Permet un template spécifique au mobile, différent du desktop
- Deux modes disponibles : brut | accordion
- Mode par défaut : accordion



Consultez la documentation [Configurer - Application](#)

Informations

Lycées

**Lycée La Providence**

Localisation

**Commune :** MONTAUBAN DE BRETAGNE  
**Code postal :** 35360  
**Adresse :** 21, rue de Rennes

Caractéristiques

**Type :** LPO  
**Secteur :** Privé sous contrat avec l'éducation nationale  
**Réseau :** Education nationale  
**Formation**

---

**LTP Saint Nicolas la Providence**

Localisation

**Commune :** MONTAUBAN DE BRETAGNE  
**Code postal :** 35360  
**Adresse :** 28, rue de Rennes

Caractéristiques

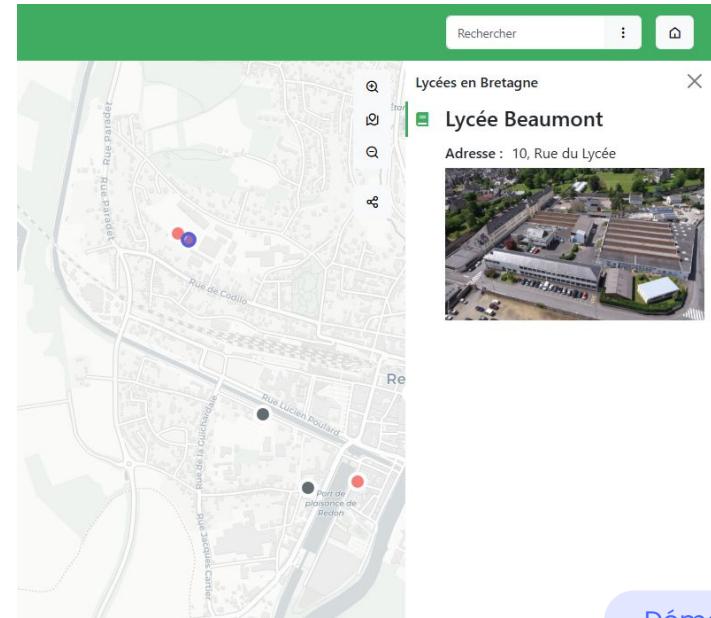
**Type :** LPA  
**Secteur :** Privé sous contrat avec l'éducation nationale  
**Réseau :** Agricole



## NOUVEAUTÉS

# Paramètre - Niveau de zoom FUSE / ELS

- Nouveau paramètre optionnel : **searchmaxzoomlevel**
- Permet de définir le niveau de zoom maximal appliqué lors d'une recherche ELS ou FUSE pour des points
- Pour une géométrie de type polygone ou multi-polygone, le zoom est calculé selon l'étendue.
- Valeur par défaut : 15



Démo



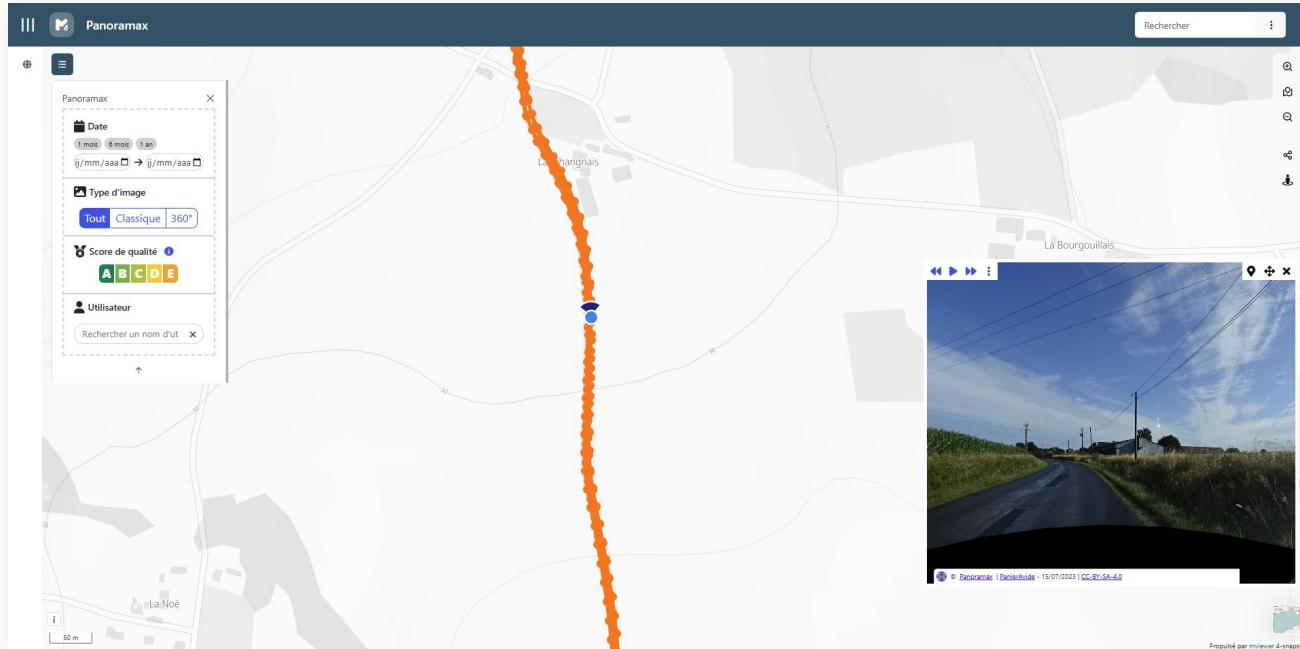
Consultez la documentation [Configurer - La recherche](#)



NOUVEAUTÉS

Démo

# Plugin Panoramax



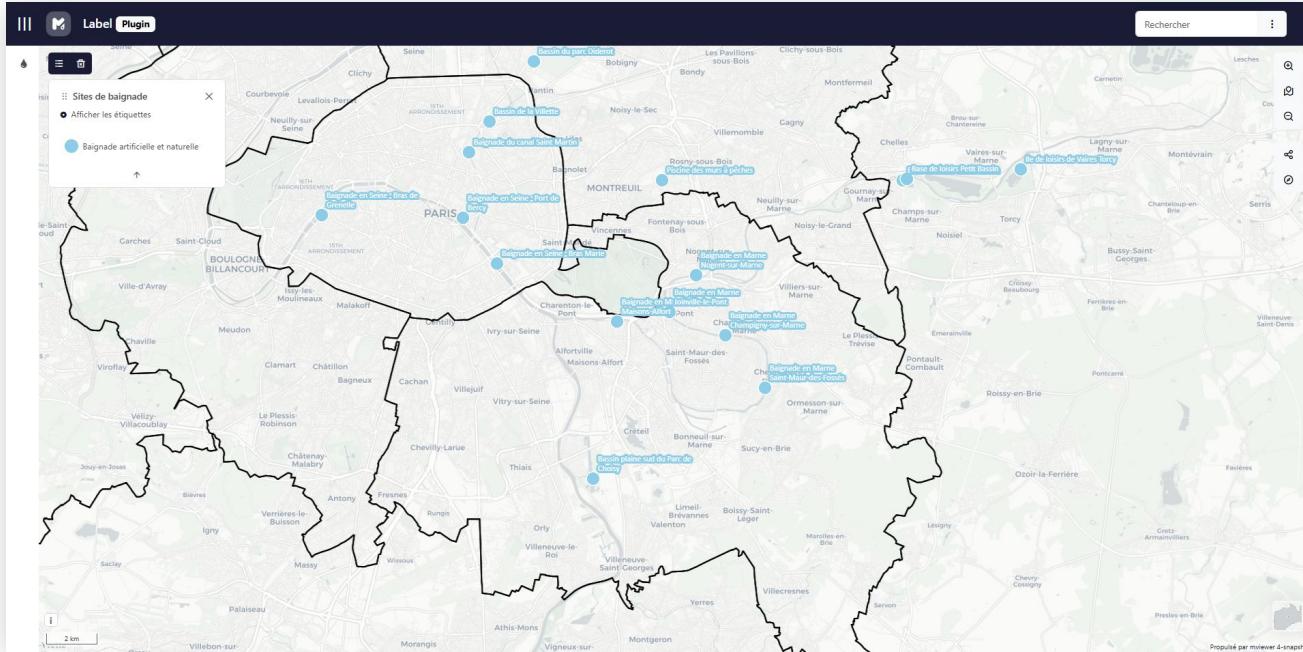
Consultez la documentation [Ajouter le plugin panoramax](#)



NOUVEAUTÉS

Démo

# Plugin Label



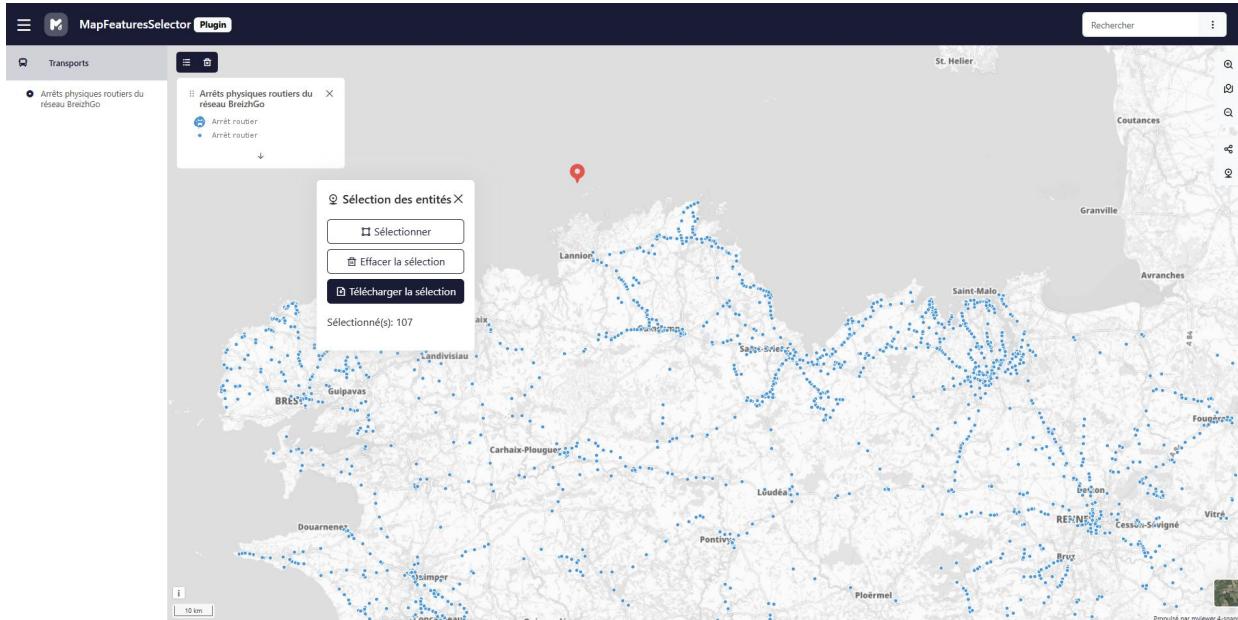
Consultez la documentation [Ajouter le plugin label](#)



## NOUVEAUTÉS

Démo

# Plugin Map features Selector



Consultez la documentation [Ajouter le plugin mapfeaturesselector](#)



## NOUVEAUTÉS

Démo

# Lire un CSV via une URL

The screenshot shows a map of Europe with various regions labeled. Two floating windows illustrate the CSV plugin's functionality:

- Left Window:** Shows a file selection dialog with "Fichier importé (CSV, GeoJSON, SHP)" selected. Below it, a note explains that selecting a CSV file imports its geocoded data. A URL input field contains "https://grist.dataregion.fr", and a "Valider" button is visible.
- Right Window:** Shows a file selection dialog with "grist.csv" selected. It displays a map of France with numerous blue circular markers representing data points from the CSV file.

On the right side of the map, a sidebar details a specific location:

**Au 192 rue des abers**

**Title :** Au 192 rue des abers  
**Description :** Au 192 vous accueille à Plouvién dans une ambiance authentique et simple. Pour travailler à l'extérieur localement ou lors de vos déplacements, AU 192 met à votre disposition un espace de travail partagé, deux bureaux privatisés et une salle de réunion. Vous y accédez ponctuellement (journée, ½ journée) ou régulièrement. Plusieurs services sont disponibles : wifi, imprimante haute qualité, ordinateur, cuisine.  
**Adresse :** 192 rue des Abers  
**Code\_postal :** 29860  
**Commune :** Plouvién  
**Mail :** au192rda@gmail.com  
**Tel :** 06 64 98 22 87

Consultez la documentation [Ajouter le plugin csv](#)



## NOUVEAUTÉS

# Nouvelles démos à explorer

INTERMÉDIAIRE

## Filtre sur une commune avec paramètre dans l'URL

Exemple d'application permettant de filtrer sur une commune via un paramètre dans l'URL.

⚙️ vector, filtre

Code

Démo

INTERMÉDIAIRE

## Filtres multiples pour une couche WMS

Exemple d'application utilisant plusieurs filtres liés sur une couche WMS.

⚙️ WMS, filtre

Code

Démo



**PASSER À LA V4 :**  
**comment s'y prendre ?**

## ÉTAPES DE MIGRATION

# Avant de commencer

### BONNES PRATIQUES

- Sauvegarder votre instance actuelle** (apps, fichiers, config, thèmes, addons, ressources)
- Utiliser une instance de préproduction** pour tester la migration avant toute mise en production
- Identifier **tout code spécifique** et réaliser une sauvegarde (custom JS, CSS, plugins internes, composants modifiés)



## ÉTAPES DE MIGRATION

# Préparer la mise à jour

### COMMENT ?

- Vérifier que votre instance est propre
  - Renommer l'ancien dossier `/demo` si vous l'aviez modifié
- 
-  Si vous souhaitez conserver vos modifications (du cœur ou des addons), vous devez les reporter à la main après la mise à jour



## ÉTAPES DE MIGRATION

# Mettre à jour son instance

### COMMENT ?

- Mettre à jour le code du cœur (pull)
- Initialiser/mettre à jour les sous-dépôts (demos, addons) selon les étapes présentées dans le guide de migration



## ÉTAPES DE MIGRATION

# Adapter vos applications

### COMMENT ?

- Vérifier les éléments personnalisés** de vos applications selon le guide de migration :
  - Accueil                          Plugin personnalisé
  - Thème                          Custom control
  - Templates
- Mettre à jour et adapter le code** comme préconisé (Ajustements HTML/CSS liés à Bootstrap 5, mise à jour du thème)
- Mettre à jour les **chemins vers les addons**
- Si vous avez dupliqué les addons dans le dossier /apps, veuillez récupérer la nouvelle version et reporter vos configurations



## ÉTAPES DE MIGRATION

# Tester les applications

COMMENT ?

- Vérifier le rendu** : interface, accueil, thème, templates, plugins, comportements sur desktop et mobile
- Tester les fonctionnalités** : couches, contrôle, recherche, plugins, personnalisations — notamment si vous aviez du code spécifique (custom layers / controls / templates)



## ÉTAPES DE MIGRATION

# Pour vous aider ...

- Documentation mviewer - [Guide de migration v3.15 > v4.0](#)
- Documentation mviewer - [Gestion d'un thème personnalisée](#)
- [Documentation officielle de Bootstrap 5](#)



# Questions



**Merci**  
pour votre participation

