





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)

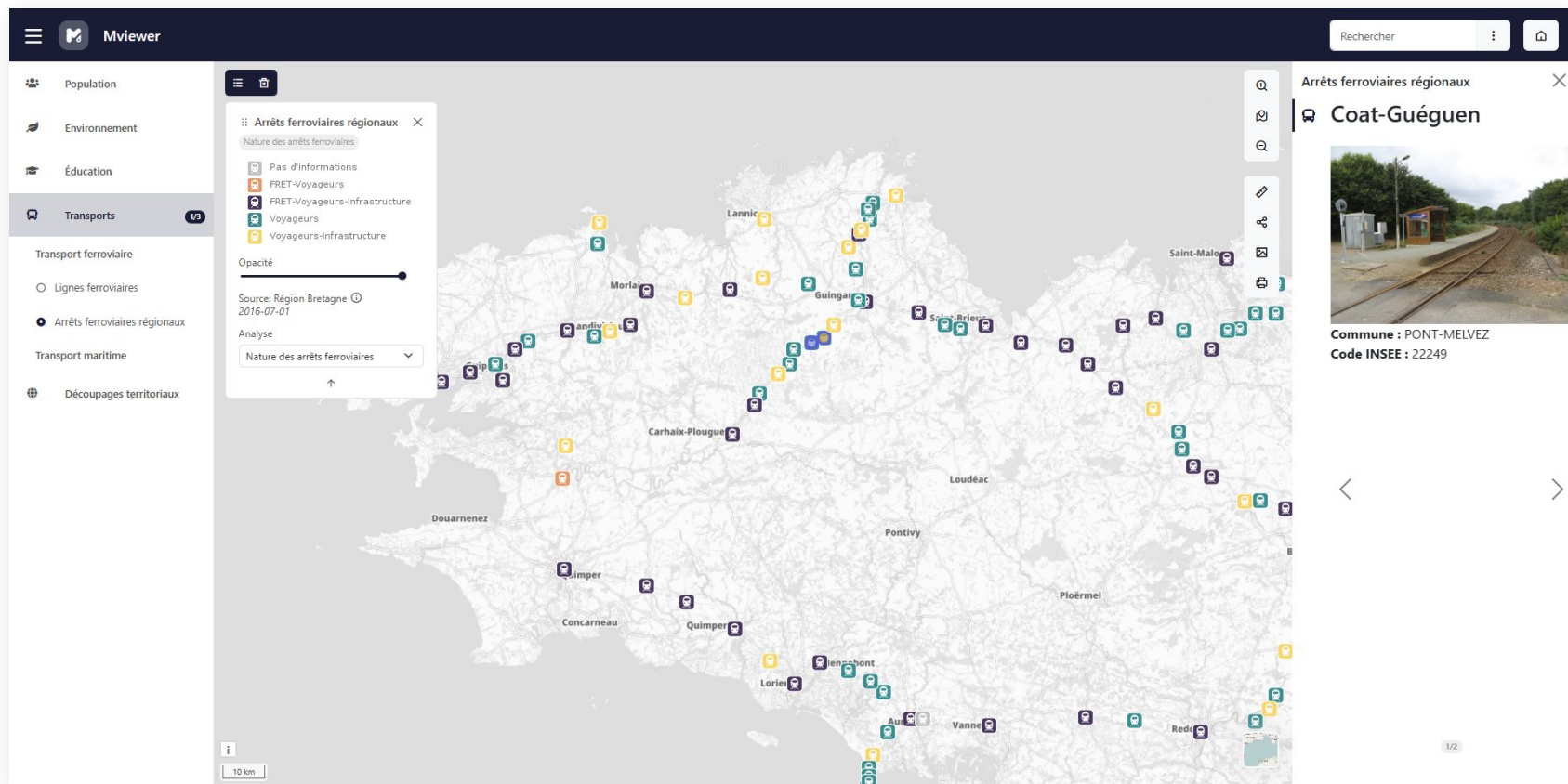
QUEL(S) IMPACT(S) ?

- 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

Glyphicons › 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) ?

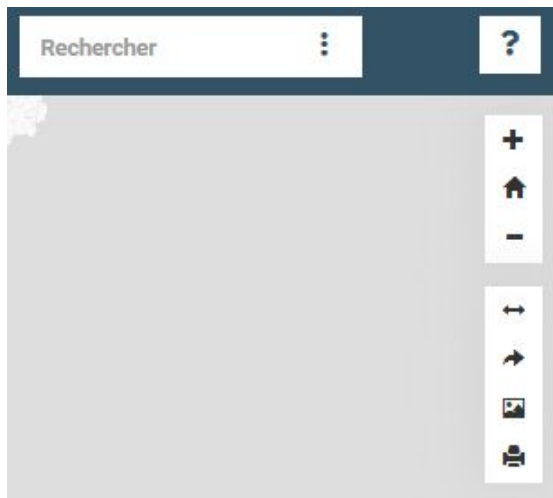
- ✓ Pas d'impact pour les thématiques dans le menu (Font Awesome)
- Mettre à jour vos composants personnalisés (plugins, custom) non reversés à la communauté



Accédez au catalogue [Remix Icon](#)

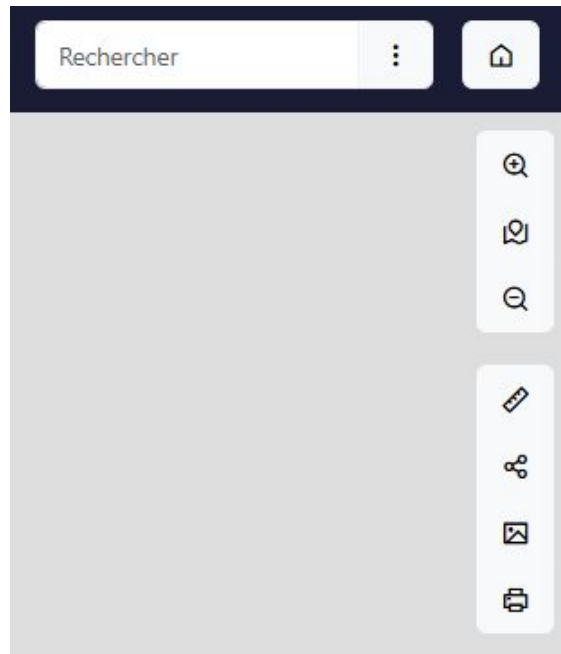


```
<span class="glyphicon  
glyphicon-print"  
aria-hidden="true"></span>
```



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](#)



M

Mviewer

Rechercher

Population

Environnement

Réserves naturelles régionales

Éducation

Transports

Découpages territoriaux

Réserves naturelles régionales

Cherbourg

St-Brieuc

Brest

RENNES


NANTES

Réserves naturelles régionales

Réserve naturelle 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

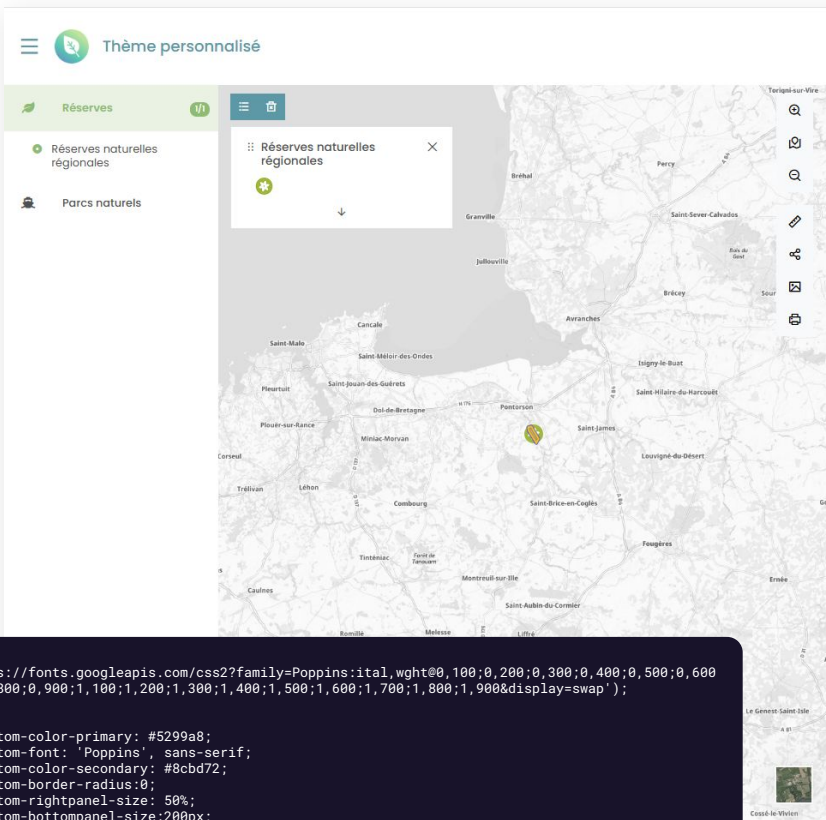


Crédit : Le sillon de Talbert, une virgule qui s'avance dans la mer © Julien Houran

[Site réserves régionales](#)
[Sillon de Talbert](#)
[Plaque](#)

```
@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: #6610f2;
  --mvcustom-font: 'Poppins', sans-serif;
  --mvcustom-rightpanel-size: 40%;
}
```



```
@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;
}
```

Réserves naturelles régionales

Réserve naturelle du marais de Sougéal

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. Créée 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



Crédit : Marais de Sougéal © Jérôme Sevrette

🌐 Site réserves régionales 🌐 Marais de Sougéal 🌐 Plaquette

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 personnalisés (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 situées 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 prairies de la réserve est assuré par des agriculteurs © Maiwenn Le Borg

Site réserves régionales Landes, prairies et étangs de Plounérin Plaquette

Réserves naturelles régionales

Réserve naturelle des landes, prairies et étangs de Plouénérin

Les landes, prairies et étangs de Plouénérin sont situées 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 Plouénérin, l'entretien des prairies de la réserve est assuré par des agriculteurs © Malwenn Le Borg

🌐 Site réserves régionales
🌐 Landes, prairies et étangs de Plouénérin

ÉVOLUTIONS

Refonte du mode mobile

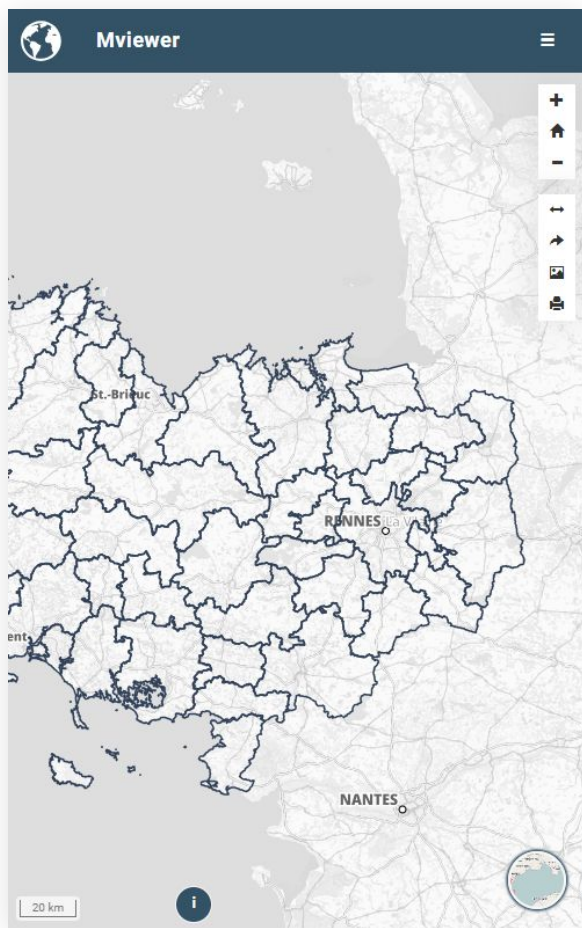
DES CHANGEMENTS

- **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

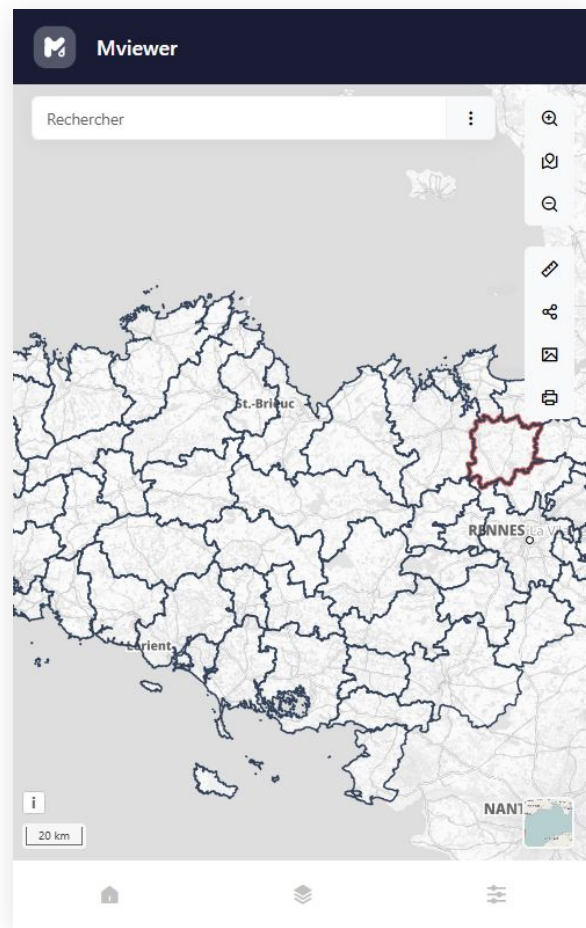
QUEL(S) IMPACT(S) ?

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





Version 3



Version 4

ÉVOLUTIONS

Optimisation des modes d / s / u

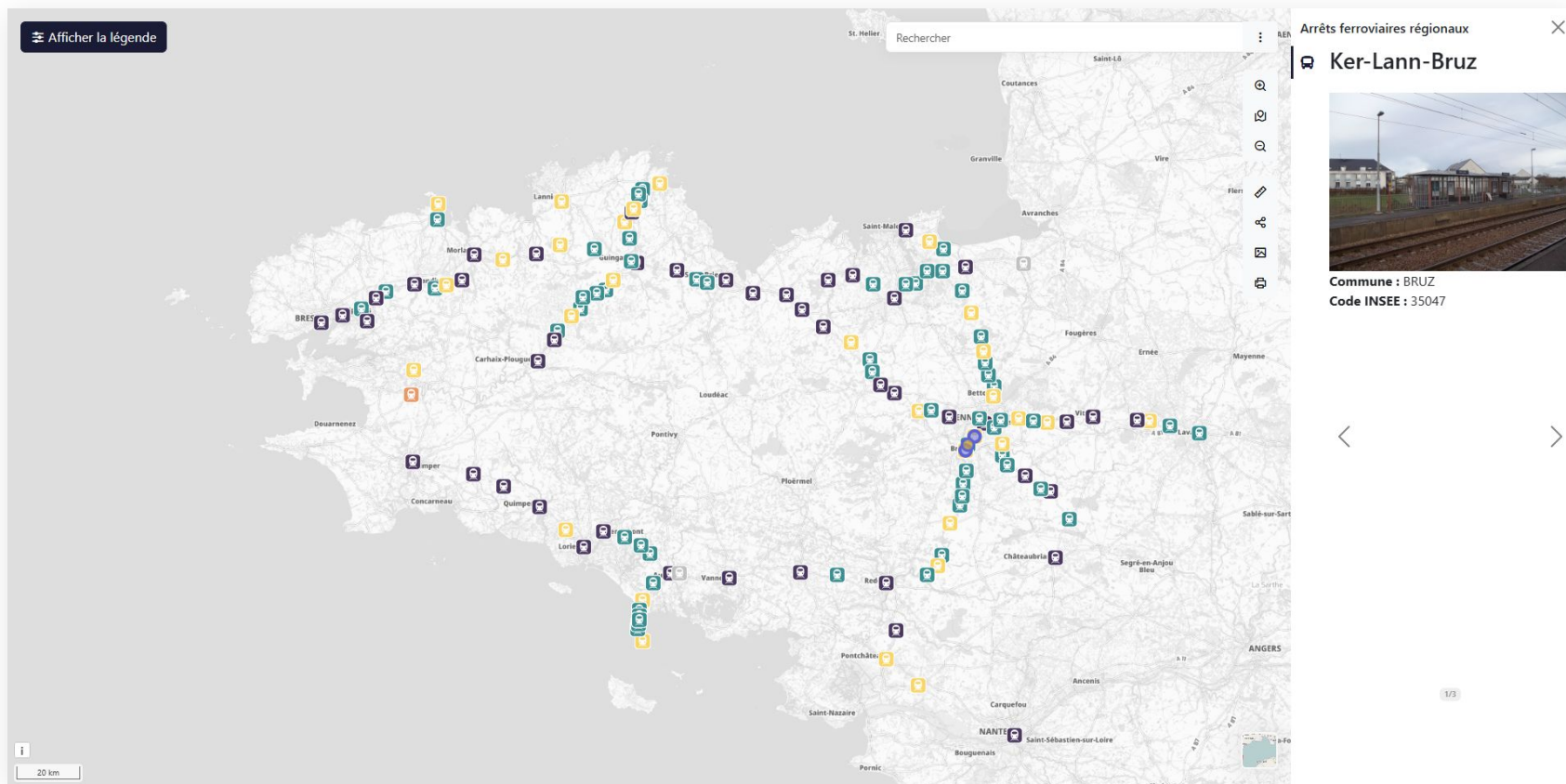
DES CHANGEMENTS

- 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





Version 3



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 coeur est allégé (demos, addons en option)
- Les chemins changent
- Contribution en 3 fois (coeur, démo et / ou addons)
- Adapter les options git clone

apps/demo/addons -> apps/addons

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 : **no**logo****
- Permet de masquer le logo dans la navbar
- Booléen : `true` | `false`
- Valeur par défaut : `false`



Consultez la documentation [Configurer – Application](#)



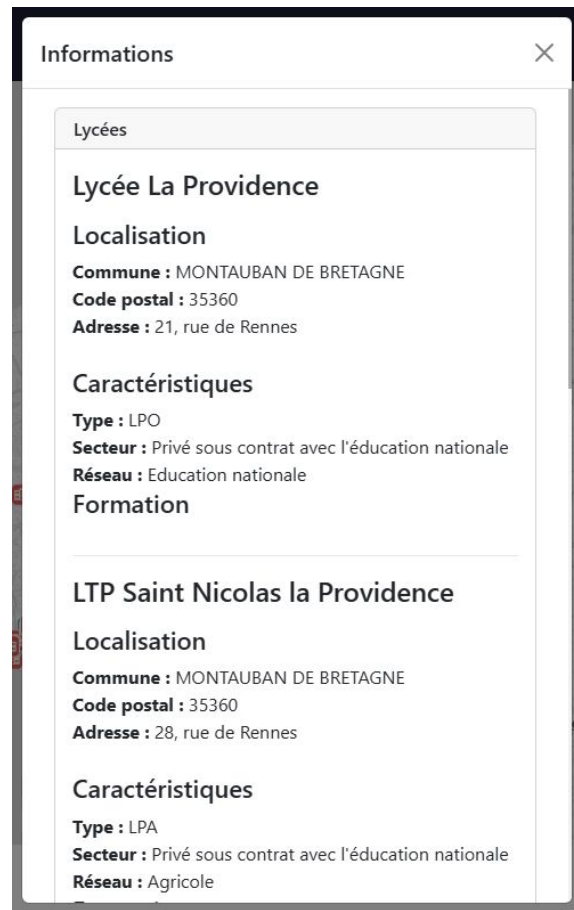
NOUVEAUTÉS

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



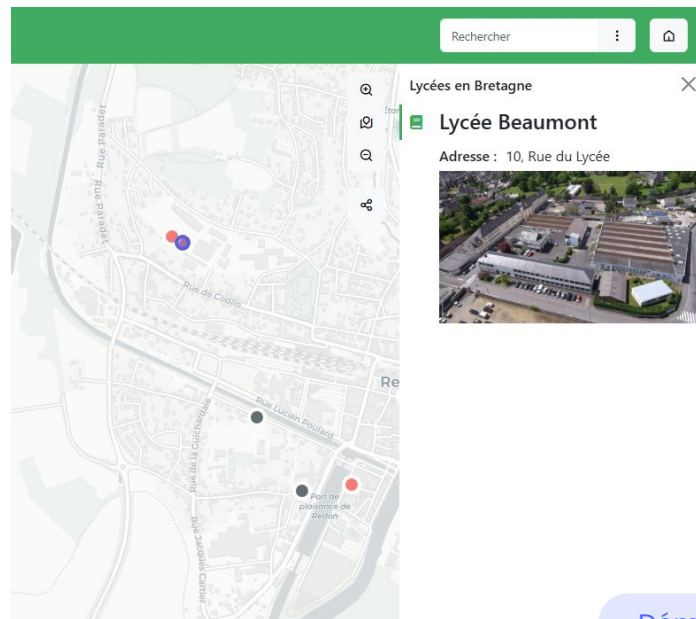
Consultez la documentation [Configurer – Application](#)



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



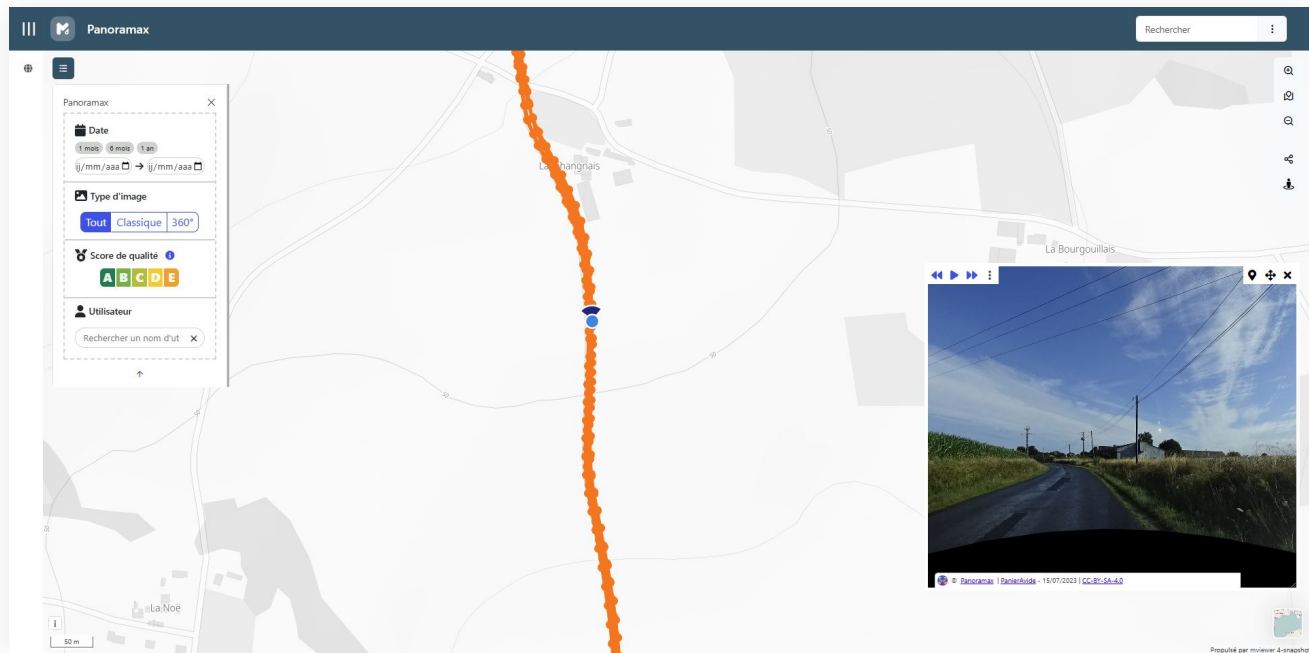
Consultez la documentation [Configurer – La recherche](#)



NOUVEAUTÉS

Plugin Panoramax

Démo



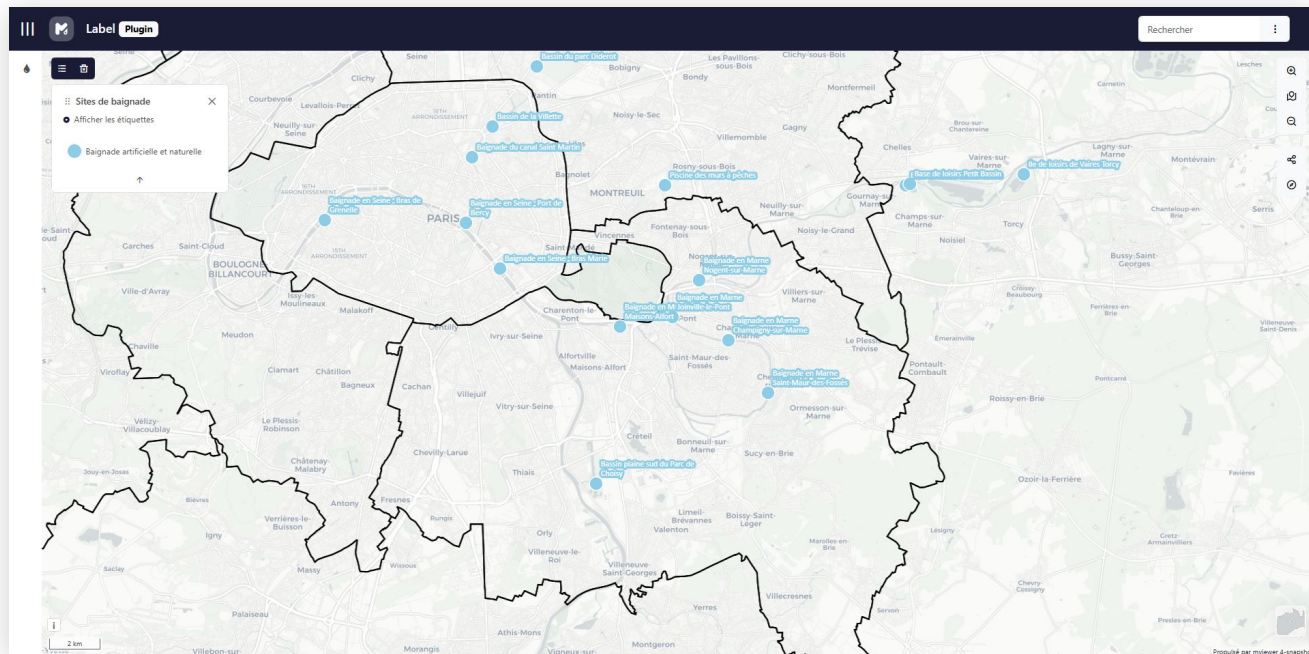
Consultez la documentation [Ajouter le plugin panoramax](#)



NOUVEAUTÉS

Plugin Label

Démo



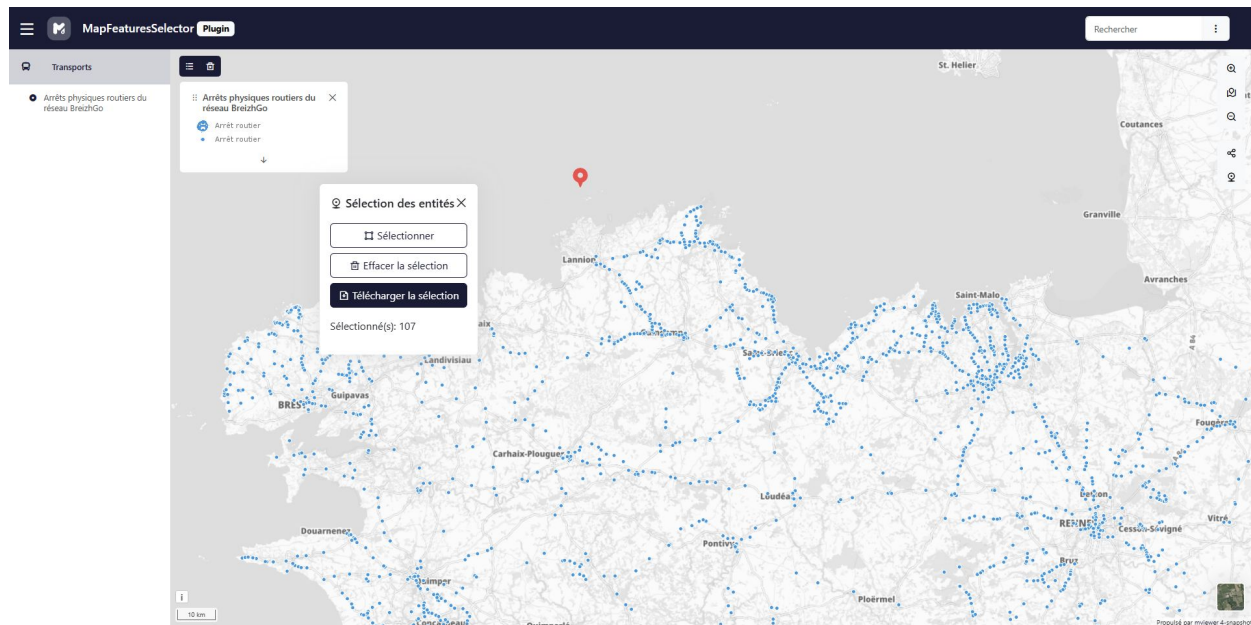
Consultez la documentation [Ajouter le plugin label](#)



NOUVEAUTÉS

Plugin Map features Selector

Démo



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



NOUVEAUTÉS

Lire un CSV via une URL

Démo

Ajout d'une couche temporaire Plugin

csv

☐ Fichier CSV chargé au démarrage

☒ Fichier importé (CSV, GeoJSON, SHP)

Opacité

Dans cet exemple, l'utilisateur sélectionne un fichier csv depuis son poste. Le fichier est ensuite géocodé après paramétrage du géocodage. Il n'y a pas de persistance du résultat. La recherche peut être activée en sélectionnant au moins un champ de recherche, exemple avec ce fichier

Charger un fichier via une URL

<https://grist.dataregion.fr> Valider

Téléverser un fichier

Glissez un fichier GeoJSON, CSV ou SHP (en ZIP) ici ou clic pour sélectionner un fichier...

Ajout d'une couche temporaire Plugin

csv

☐ Fichier CSV chargé au démarrage

☒ Fichier importé (CSV, GeoJSON, SHP)

Opacité

Dans cet exemple, l'utilisateur sélectionne un fichier csv depuis son poste. Le fichier est ensuite géocodé après paramétrage du géocodage. Il n'y a pas de persistance du résultat. La recherche peut être activée en sélectionnant au moins un champ de recherche, exemple avec ce fichier

Charger un fichier via une URL

<https://grist.dataregion.fr> Valider

Téléverser un fichier

Glissez un fichier GeoJSON, CSV ou SHP (en ZIP) ici ou clic pour sélectionner un fichier...

Fichier importé (CSV, GeoJSON, SHP)

Au 192 rue des abers

Titre : Au 192 rue des abers

Description : Au 192 vous accueille à Plouvin 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 privés et une salle de réunion. Vous y accédez ponctuellement (journée, 1/2 journée) ou régulièrement. Plusieurs services sont disponibles : wifi, imprimante haute qualité, ordinateur, cuisine.

Adresse : 192 rue des Abers

Code postal : 29860

Commune : Plouvin

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 coeur 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 coeur (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



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)



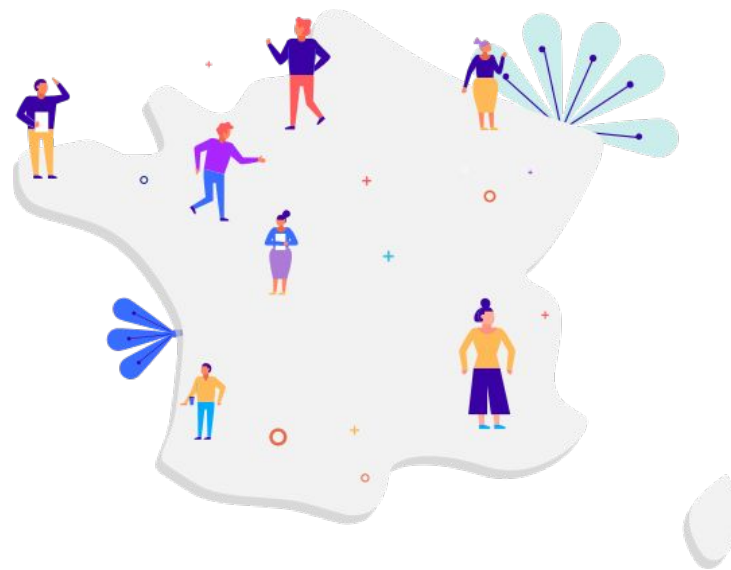
ÉTAPES DE MIGRATION

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

