
mviewerstudio Documentation

Version 1

Communauté mviewer

janv. 11, 2023

1	Introduction	1
2	Documentation utilisateur	3
3	Documentation technique	27
4	Documentation contributeur	31
5	Auteurs et licence	33

CHAPITRE 1

Introduction

Ci-dessous vous trouverez une documentation pour les utilisateurs ou administrateurs de l'outil de création d'application mviewerstudio.

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

2.1 Bien commencer

mviewerstudio est un générateur d'applications basé sur le visualiseur géographique [mviewer](#). Il permet à tout utilisateur de créer son application cartographique mviewer en suivant les étapes de l'assistant de configuration.

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, the text "Région Bretagne mviewer studio" in the center, and "Demo", "Déconnexion", and a home icon on the right. Below the header, on the left, is a colorful illustration of a person interacting with a computer screen displaying a map and a rocket, with the text "MVIEWER STUDIO" and "Bienvenue" below it. To the right of the illustration, under the heading "Que voulez-vous faire ?", there are two main action buttons: an orange one for "Ouvrir un projet existant" and a purple one for "Créer un nouveau projet". At the bottom right, there are links for "Github", "Documentation", and "Crédits".

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

2.1.1 Prérequis

Avant de vous lancer dans la belle aventure du mviewerstudio et de goûter les joies de monter sa propre application cartographique, vous devrez malgré tout vous être assuré·e d'avoir rempli les prérequis suivants :

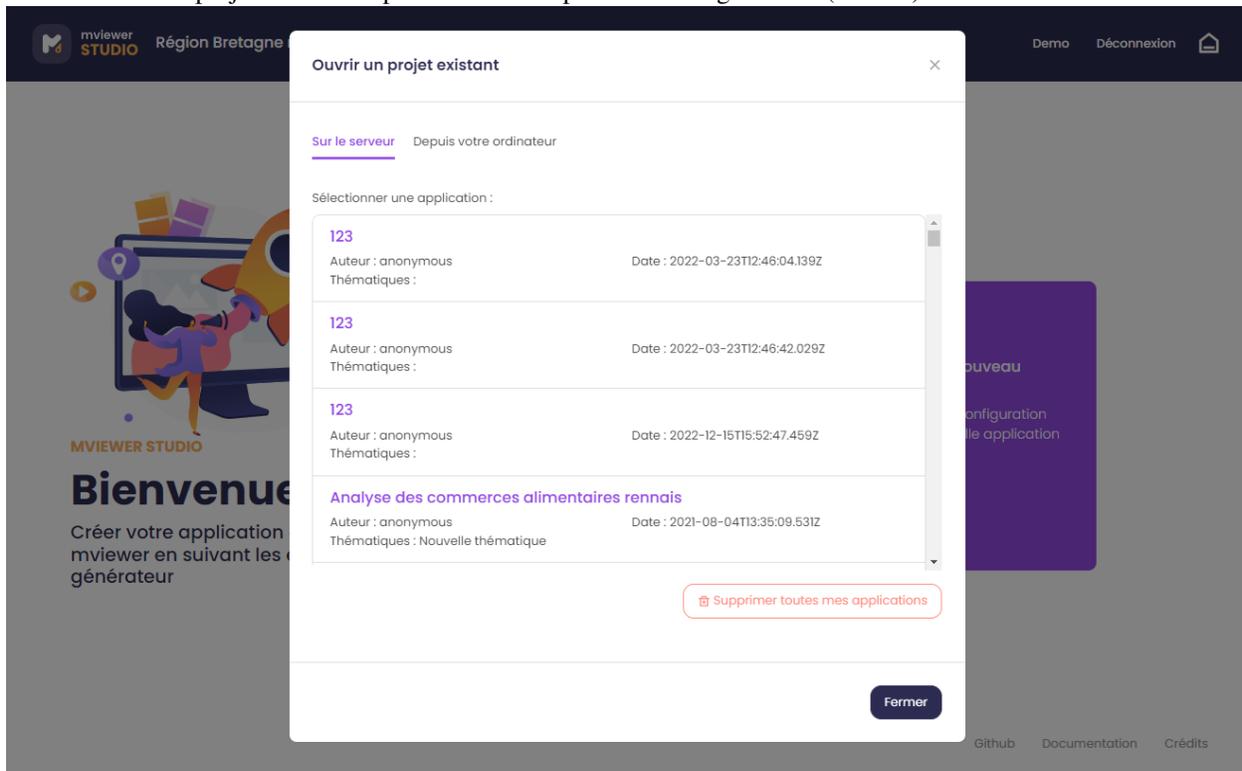
- Le cas échéant, disposer d'un compte avec **les droits suffisants** pour vous connecter au mviewerstudio, si ce n'est pas le cas merci de contacter le·s administrateur·rice·s.
- Avoir déposé le ou les jeux de données « métier » nécessaires sur un catalogue en **flux OGC** en respectant les recommandations (exemple sur [GéoBretagne](#)).
- Avoir créé la ou les **fiches de métadonnées** nécessaires sur le catalogue partenaire (ou sur son propre catalogue CSW).
- Disposer des **fichiers de styles** (SLD) nécessaires.

Note : Sur GéoBretagne : pour plus de confort et d'autonomie, il est fortement conseillé d'être administrateur **délégué** de ses données.

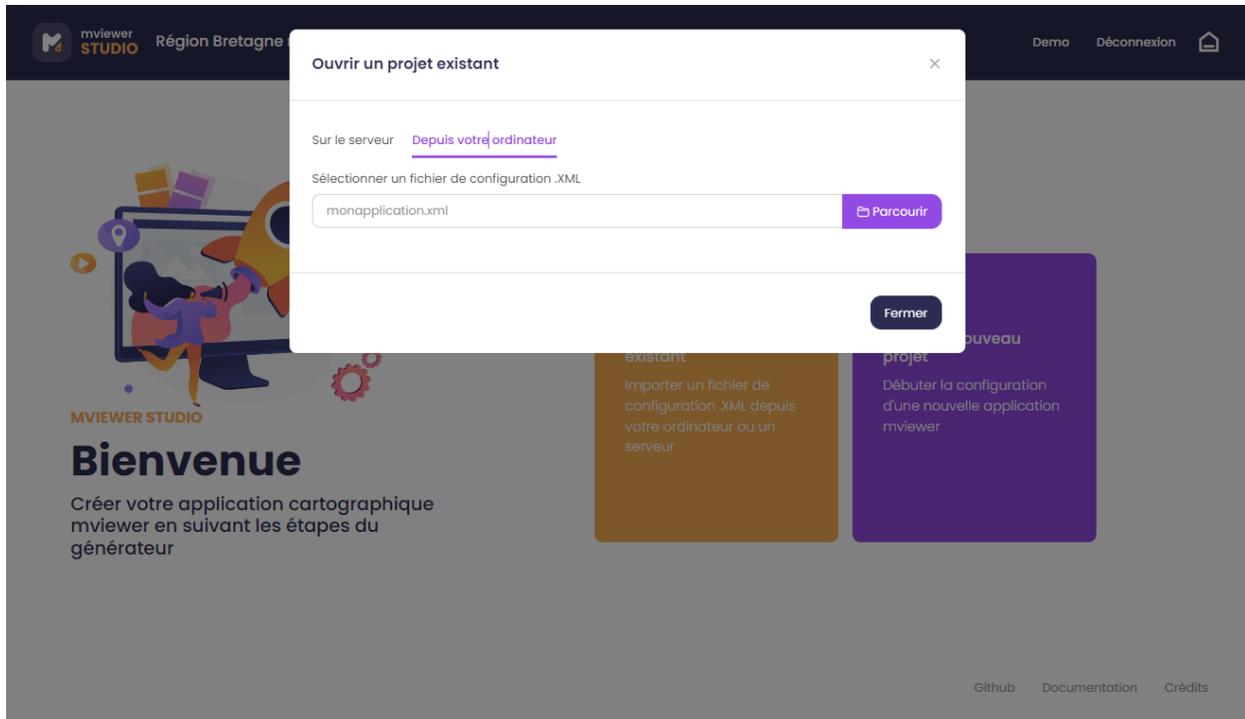
2.1.2 Construire son application

Deux choix sont offerts à l'utilisateur :

- Ouvrir un projet existant disponible sur un espace de stockage distant (serveur)



- Ouvrir un projet existant disponible sur un espace de stockage local (fichier XML sur votre ordinateur)



2.1.3 Etapes de création

Le générateur permet de créer son application en trois étapes :

- 1) Paramétrer son application
- 2) Thématiques & données
- 3) Publier son application

L'utilisateur peut basculer entre les étapes en cliquant sur l'étape de son choix via l'arbre de gauche ou via les boutons

de bas de page  / .

Il est aussi possible d'enregistrer  ou de prévisualiser  son projet tout le long de son parcours de création.

2.1.4 Modes

Deux modes sont proposés pour des parcours utilisateur :

- mode simple par défaut

Application

Titre de l'application
Kartenn

Lien vers le logo
<https://geobretagne.fr/pub/logo/region-bretagne.jpg>

Thème de l'application
default

Fonctionnalités
Activer les outils que vous souhaitez afficher au sein de votre application

Outils de mesures

Export de la carte en image

Options de la carte
Paramétrer l'étendue et le zoom de la carte au démarrage de l'application

Fonds de plan
Sélectionner les fonds de plan à afficher et le mode d'affichage

Recherche
Paramétrer les fonctionnalités disponibles dans la barre de recherche

Prévisualiser Enregistrer
Mode avancé

Besoin d'aide ?
Consulter la documentation
Consulter

Github Crédits

Suivant →

— mode avancé *mode avancé* avec des fonctionnalités supplémentaires pour les utilisateurs avancés

Application

Titre de l'application
Kartenn

Lien vers le logo
<https://geobretagne.fr/pub/logo/region-bretagne.jpg>

Thème de l'application
default

Fonctionnalités
Activer les outils que vous souhaitez afficher au sein de votre application

Outils de mesures

Export de la carte en image

Affichage des coordonnées au clic

Afficher/masquer toutes les données d'une thématique

Options de la carte
Paramétrer l'étendue et le zoom de la carte au démarrage de l'application

Interdire la navigation hors de l'étendue définie ci-dessus

Fonds de plan
Sélectionner les fonds de plan à afficher et le mode d'affichage

Page d'accueil
Paramétrer la page d'accueil / documentation

Recherche
Paramétrer les fonctionnalités disponibles dans la barre de recherche

Prévisualiser Enregistrer
Mode avancé

Besoin d'aide ?
Consulter la documentation
Consulter

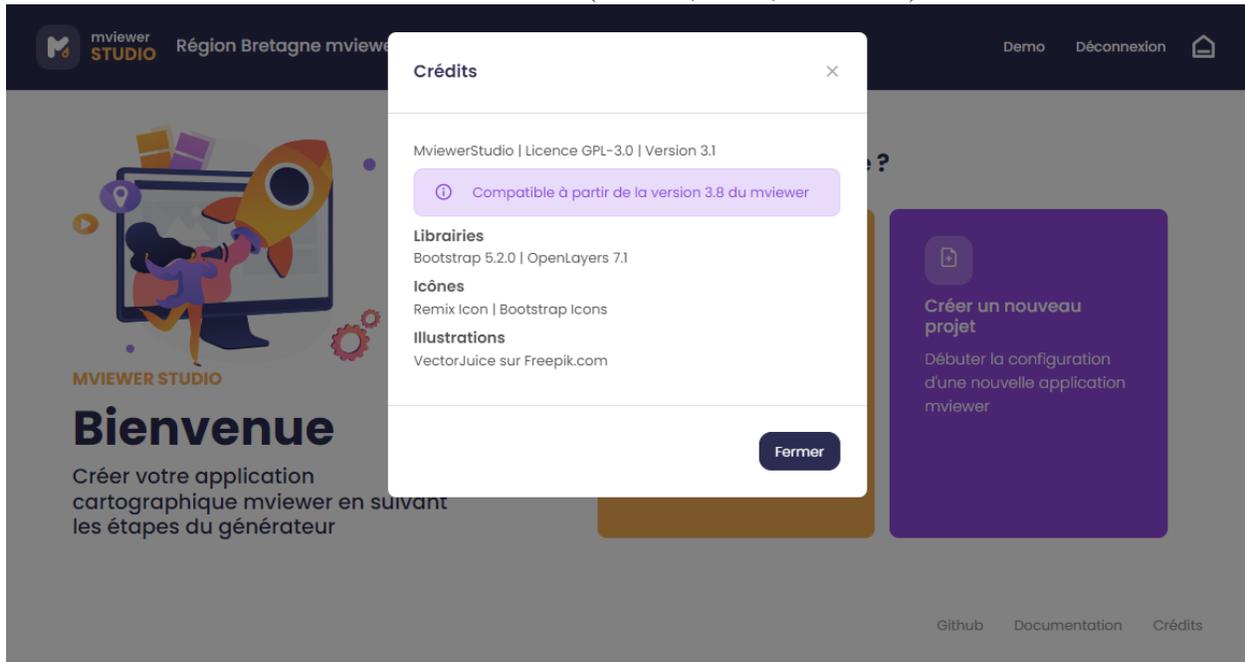
Github Crédits

Suivant →

2.1.5 Crédits

Les liens en bas de page renvoient vers :

- le dépôt du code github
- la documentation sur readthedocs
- une fenêtre crédits avec les ressources utilisées (bibliothèques, icônes, illustrations) :



2.2 1) Paramétrer son application

Le mode simple est servi par défaut. Vous pouvez basculer à tout moment sur le mode avancé *mode avancé* en cliquant en haut à droite comme ci-dessous.

2.2.1 Champs principaux

- Titre de l'application (* champ obligatoire) : renseigner le titre de votre application cartographique (ex. « Le plan vélo de la Communauté de communes de Châteaugiron »).
- Lien vers le logo : renseigner l'URL du logo de l'entité productrice de l'application qui apparaîtra dans le bandeau de l'application (Exemple sur GéoBretagne, les logos des partenaires sont stockés [ici](#)).
- Thème de l'application : choisir le thème permettant de personnaliser l'interface de votre application (couleur).

2.2.2 Fonctionnalités

Activer les outils que vous souhaitez afficher au sein de votre application :

- Outils de mesures : cette option permet d'activer des outils de mesures de distance ou de surface.
- Export de la carte en image : cette option permet d'exporter une capture d'écran de la carte consultée.
- *mode avancé* Affichage des coordonnées au clic : cette option permet d'afficher dans le bandeau en haut les coordonnées du point cliqué.
- *mode avancé* Afficher/masquer toutes les données d'une thématique : active la possibilité d'afficher toutes les données d'un thème en un clic.

2.2.3 Options de la carte

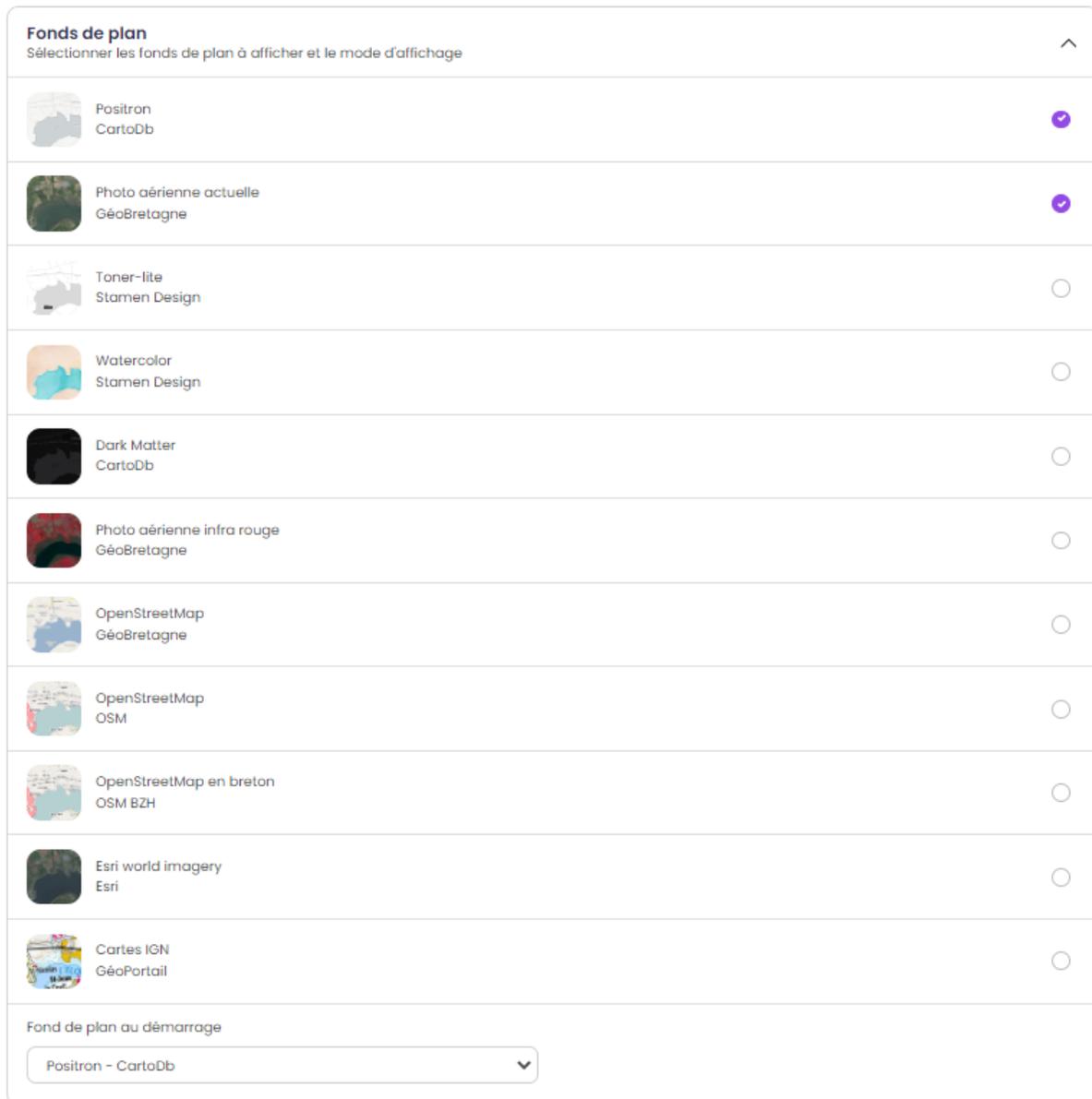
Paramétrer l'étendue et le zoom de la carte au démarrage de l'application. Ainsi, l'emprise de la carte sera le cadrage « par défaut » pour l'utilisateur à l'ouverture de l'application cartographique.



- Interdire la navigation hors de l'étendue définie ci-dessus : bloque l'emprise de la carte sur l'emprise définie *mode avancé*.

2.2.4 Fonds de plan

Sélectionner les fonds de plan à afficher en cochant la case ainsi que le fond de plan au démarrage.



- Fond de plan au démarrage : choix du fond de plan affiché par défaut .
- Mode d'affichage : choix entre le mode normal ou galerie pour le changement de fond de plan *mode avancé*.

2.2.5 Recherche (*mode avancé*)

Activer la recherche pour offrir à vos utilisateurs la possibilité de se localiser grâce à une barre de recherche :

Recherche
Paramétrer les fonctionnalités disponibles dans la barre de recherche ^

Activer la recherche d'adresse

Service utilisé

Base adresse Nationale v

URL Attribution

https://api-adresse.data.gouv.fr/search/

Base adresse nationale (BAN)

Activer la recherche d'entités

La recherche peut être activée si la donnée est de type GEOJSON. Cette fonctionnalité est également activable pour les données de type WMS à la condition que les entités qui composent cette donnée soient également indexées dans Elasticsearch.

- A l'adresse : localisation à l'adresse via le service de la Base adresse nationale ou tout autre service.
- Activer la recherche d'entités *mode avancé* : la recherche peut être activée si la donnée est de type GEOJSON. Cette fonctionnalité est également activable pour les données de type WMS à la condition que les entités qui composent cette donnée soient également indexées dans Elasticsearch.

2.2.6 Page d'accueil

Il est possible de paramétrer une page d'accueil / documentation en indiquant un lien vers une page web (format .html).

Page d'accueil
Paramétrer la page d'accueil / documentation ^

Lien vers la page d'accueil

https://geobretagne.fr/pub/bgm/apps/aide.html

Afficher la page d'accueil au démarrage

- Afficher la page d'accueil par défaut *mode avancé* : affiche la page d'accueil au lancement de l'application.

2.2.7 Navigation

A la fin du paramétrage de la rubrique « Application », l'utilisateur clique sur le bouton suivant pour poursuivre la configuration de son application cartographique en passant à la rubrique « Thématiques et données ».

The screenshot shows the 'Application' configuration page in mviewerstudio. On the left, a sidebar lists the steps: 'Application' (selected), 'Thématiques & données', and 'Publication'. The main area is titled 'Application' and contains several sections: 'Titre de l'application' with a text input 'test'; 'Lien vers le logo' with a text input 'https://geobretagne.fr/pub/logo/region-bretagne.jpg'; 'Thème de l'application' with a dropdown menu set to 'peter_river'; 'Fonctionnalités' with toggle switches for 'Outils de mesures' and 'Export de la carte en image'; 'Fonds de plan' with a dropdown menu; and 'Recherche' with a dropdown menu. A 'Suivant' button is at the bottom. On the right, there is a 'Prévisualiser' button, an 'Enregistrer' button, and a 'Mode avancé' toggle. A map preview shows a coastal area with roads and buildings.

2.3 2) Thématiques & données

Définir les thématiques et les données de son application.

The screenshot shows the 'Thématiques & données' configuration page in mviewerstudio. The sidebar on the left lists the steps: 'Application', 'Thématiques & données' (selected), and 'Publication'. The main area is titled 'Thématiques & données' and contains a 'Panneau des thématiques' section with the text 'Créer, importer et gérer vos thématiques et données'. Below this text are two buttons: '+ Créer' and '↓ Importer'. At the bottom of the main area, there is a toggle switch for 'Réduire le panneau des thématiques au démarrage' and two navigation buttons: '← Précédent' and 'Suivant →'. On the right, there is a 'Prévisualiser' button, an 'Enregistrer' button, and a 'Mode avancé' toggle.

2.3.1 Paramétrer ses thématiques

L'utilisateur peut organiser le panneau des thématiques et des données présentes à gauche de l'application.

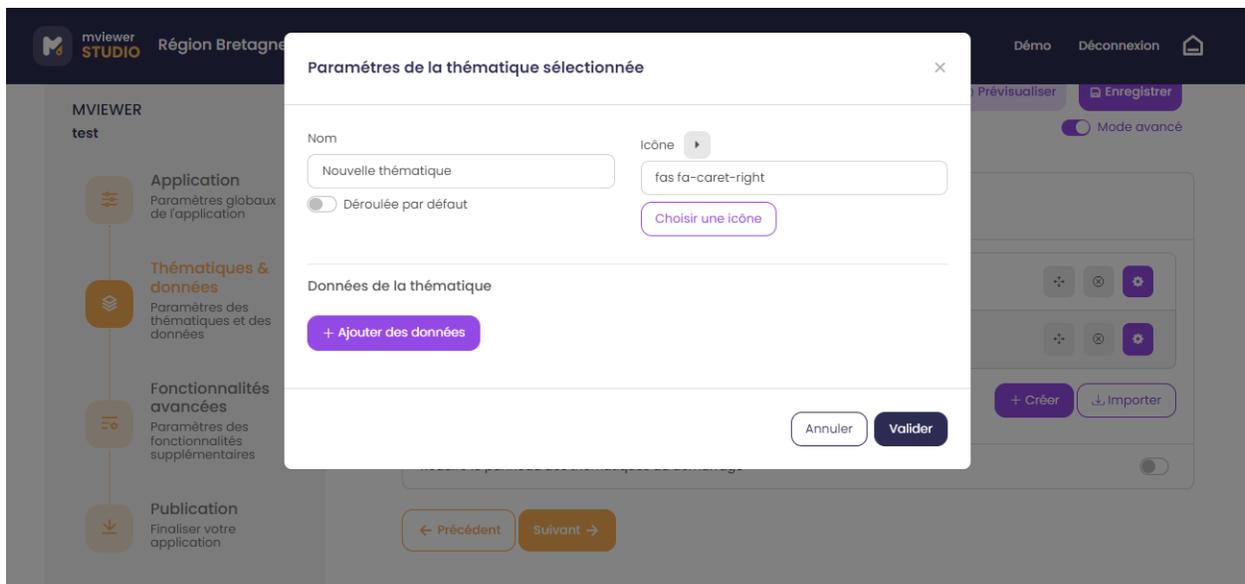
Le mot « données » correspond à un ou des jeu(x) de données que vous souhaitez ajouter à votre application. Vous avez la possibilité de regrouper un ou plusieurs jeux de données sous une « thématique ». Exemple, je veux ajouter les deux couches de données (linéaire du plan vélo et des abris vélo) sous une thématique « Plan Vélo ».

Deux options sont offertes à l'utilisateur pour définir ses thématiques :

1. Créer : pour créer votre thématique et y associer vos jeux de données « métier »
2. Importer : pour réutiliser une thématique déjà créée au sein de la communauté mviewer (ex. la thématique des découpages territoriaux qui contient les limites de communes, EPCI et départements)

Option - Créer une thématique

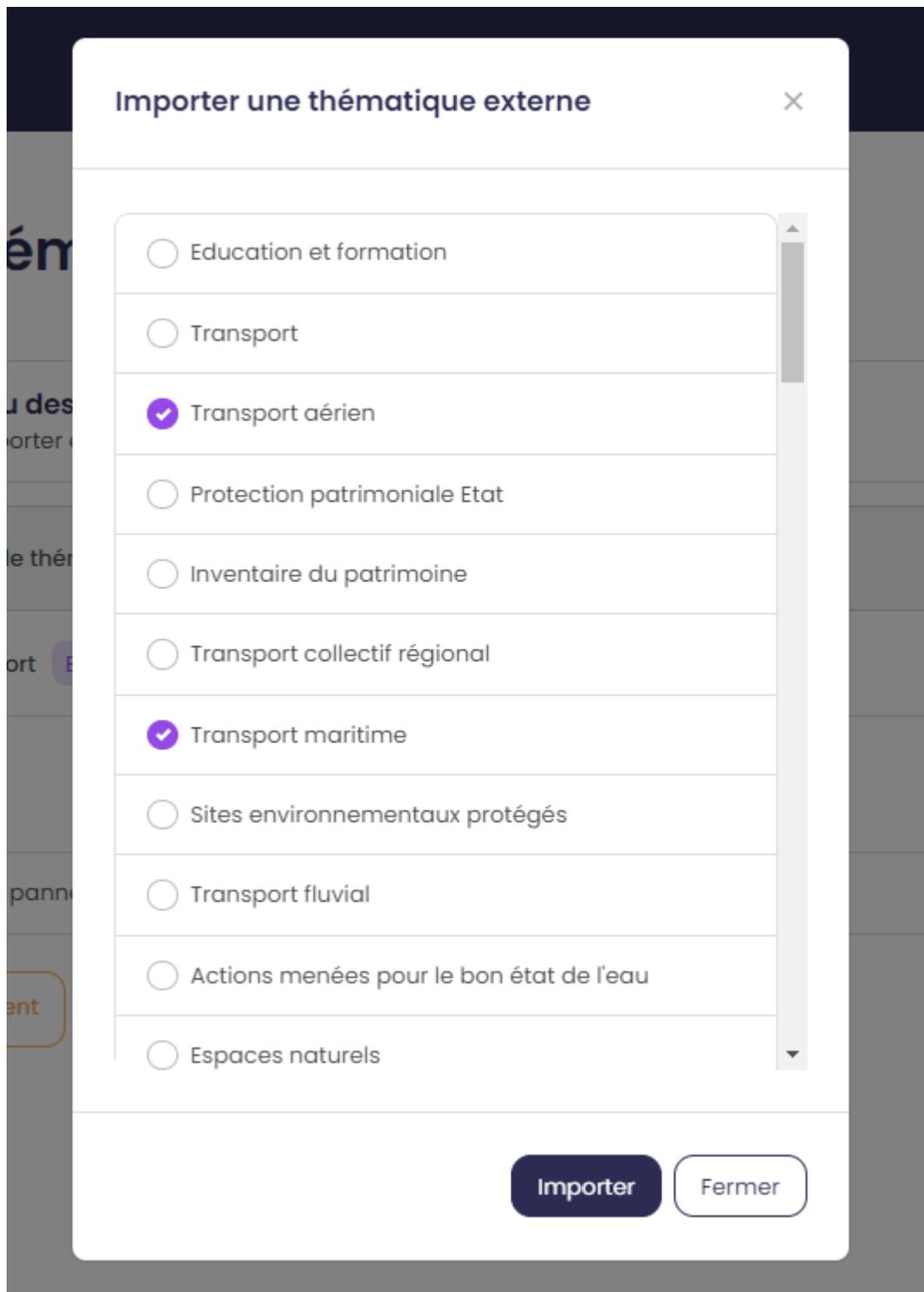
En cliquant sur le bouton créer, une fenêtre de paramétrage de la thématique sélectionnée s'ouvre.



- Nom : renseigner le nom de la thématique (ex. Ports).
- Déroulée par défaut : option permettant d'afficher le contenu de la thématique par défaut
- Icône : sélectionner l'icône illustrant la thématique. Pour rechercher un mot clé en anglais, utiliser la recherche du navigateur (taper CTRL+F).

Option - Importer une thématique

En cliquant sur Importer, possibilité d'importer une des thématique-s existante-s (voir option external_themes dans *Configurer mviewerstudio*).



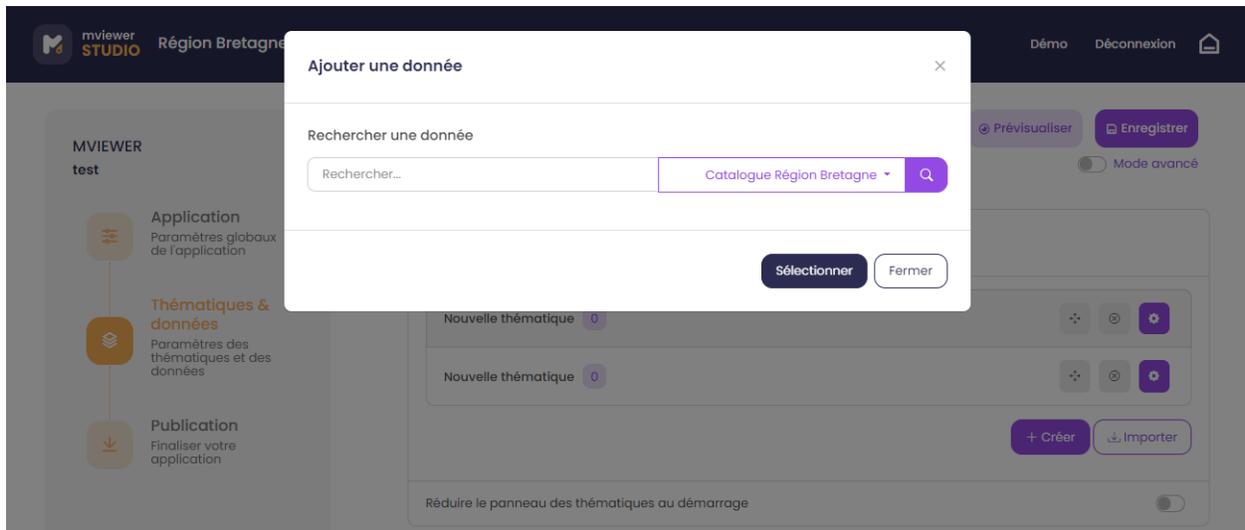
2.3.2 Paramétrer ses données

Il est ensuite nécessaire d'ajouter des données à cette thématique via le bouton

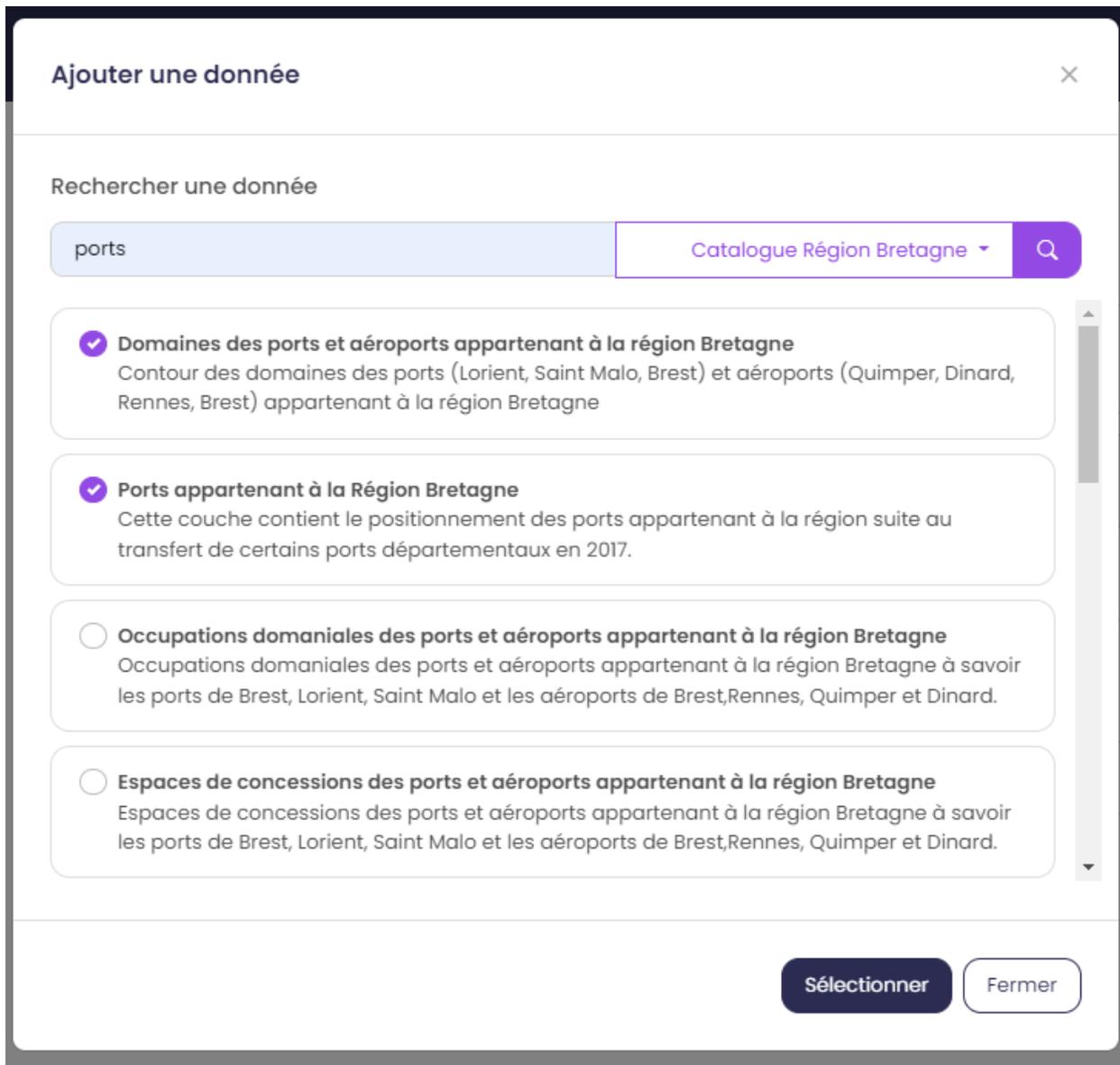
[+ Ajouter des données](#)

Ajouter une donnée

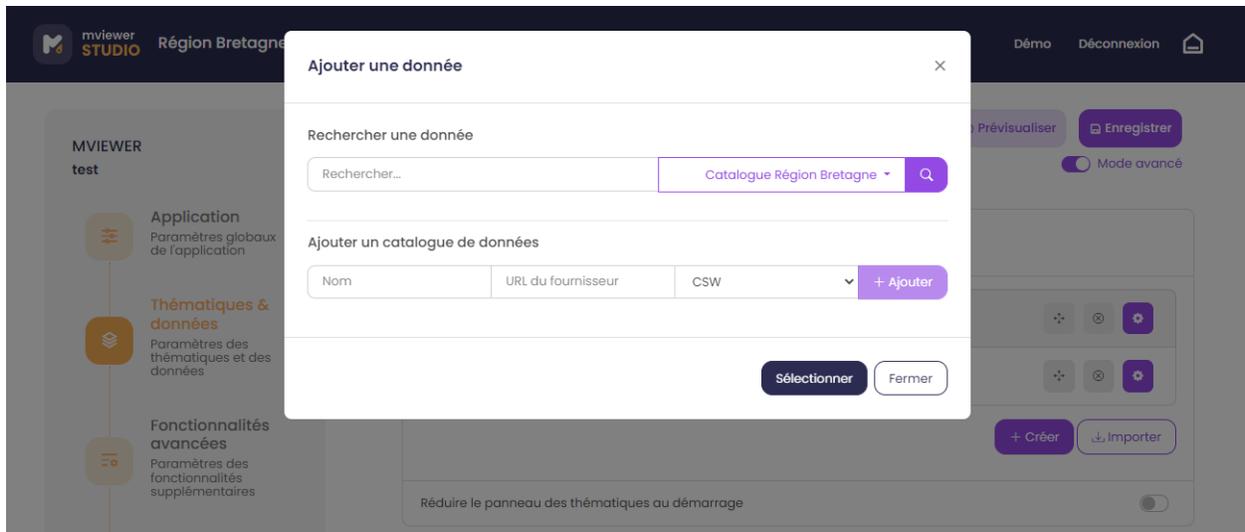
Vous pouvez chercher un jeu de données dans un catalogue (ex. Région Bretagne). Vous pouvez valider votre recherche en tapant sur la touche Entrée de votre clavier ou sur l'icône loupe :



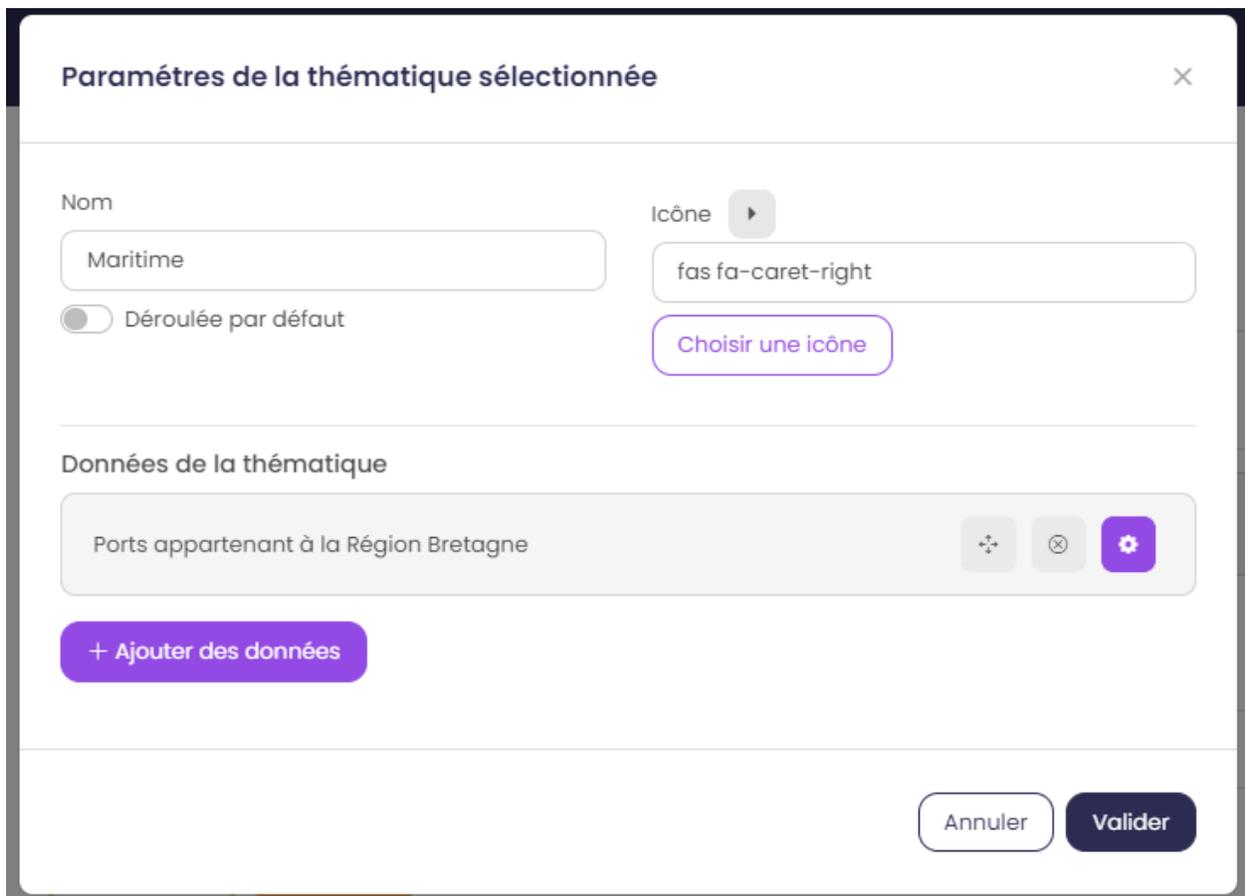
— par mot-clé :



— *mode avancé* en renseignant l'adresse du catalogue fournisseur ou d'un service WMS



Une fois cliqué sur **Sélectionner**, la donnée est ajoutée à l'arborescence. Vous pouvez modifier les paramètres en cliquant sur .



Onglet Général

L'onglet général recense les principales options de la donnée.

Paramètres de la donnée ✕

[Général](#)
[Options avancées](#)
[Interrogation](#)
[Filtre statique](#)
[Filtre dynamique](#)
[Recherche](#)

Nom

Lycées en Bretagne

Attributions

Région Bretagne

Opacité 0.8

Afficher la donnée au démarrage de l'application

Style(s) de la donnée disponible(s)

lycee_secteur_picto
 Lycée Privé
 Lycée Public

✎ Secteur

lycee_etq
● Lycées publics

✎ lycee_etq

lycee_secteur_mob
● Lycée Privé
● Lycée Public

✎ lycee_secteur_mob

lycee_formation
● Lycée avec GRETA intégré
● CFA ou CFPPA intégré
● Lycée avec GRETA et CFA
● Autre lycée

✎ lycee_formation

lycee_reseau
● Education nationale
● Agricole
● Maritime
● Education nationale - Agricole

✎ Réseau

Si plusieurs styles sont sélectionnés, indiquer les libellés des styles qui apparaîtront dans la liste déroulante.

Voir
Enregistrer
Fermer

- Nom : nom de la donnée dans notre application.
- Attributions : source de la donnée.
- Opacité : opacité par défaut de la donnée.
- Afficher la donnée au démarrage de l'application : la donnée s'affiche au lancement de

- l'application.
- Styles disponibles : choix du-des style-s de la donnée dans notre application. Possibilité d'éditer le libellé du style.

Onglet Interrogation

L'onglet interrogation recense les options relatives à l'interrogation de la donnée.

Paramètres de la donnée ✕

Général Options avancées **Interrogation** Filtre statique Filtre dynamique Recherche

Activer l'interrogation de la donnée au clic sur la carte

Position de la fiche d'information Limitation du nombre de réponses

Panneau de droite ▼
Nombre max d'entités retou

Format de la fiche d'information

Personnalisé ▼

Configurer la fiche d'information ▼

Sélectionner les champs à afficher et leurs aspects

✚	nom	<input type="text" value="nom"/>	Titre ▼
✚	adresse	<input type="text" value="Adresse"/>	Texte ▼
✚	code_postal	<input type="text" value="Code postal"/>	Texte ▼
✚	ville	<input type="text" value="Ville"/>	Texte ▼
✚	photo	<input type="text" value="photo"/>	Image ▼
✚	code_rne	<input type="text" value="code_rne"/>	Non utilisé ▼
✚	search_id	<input type="text" value="search_id"/>	Non utilisé ▼
✚	cedex	<input type="text" value="cedex"/>	Non utilisé ▼

- Activer l'interrogation de la donnée au clic sur la carte : active l'interrogation de la donnée.
- Position de la fiche d'information : affichage de la fiche d'information à droite ou en bas.
- *mode avancé* Limitation du nombre de réponses : limitation du nombre d'entités interrogées.
- Format de la fiche d'information : personnalisation possible de la fiche d'information.
 - Choix du type : titre, texte, lien ou image.

- Choix du label
- Choix de l'ordre d'affichage dans la fiche d'information

Onglet filtre dynamique

L'onglet filtre dynamique permet de filtrer la donnée via une liste déroulante entre différentes valeurs.

Paramètres de la donnée
✕

Général
Options avancées
Interrogation
Filtre statique
Filtre dynamique
Recherche

Cette fonctionnalité permet de pré-définir des conditions d'affichage attributaires des objets de la donnée. L'utilisateur pourra filtrer les entités selon les conditions définies ci-dessous à l'aide d'une liste déroulante disponible dans le bloc légende.

ⓘ Cette fonctionnalité est basée sur un filtre CQL. Les filtres CQL ne peuvent être activés qu'avec des données de données issues de Geoserver. Il ne s'agit pas d'une fonction standard de WMS.

Nom du filtre

Secteur

Champs à filtrer

secteur_li
▼

Valeur(s) sélectionnée(s)

Public x

Privé sous contrat avec l'éducation nationale x

Voir

Enregistrer

Fermer

- Nom du filtre : nom du filtre dans l'application.
- Champs à filtrer : champ sur lequel le filtre va être effectué.
- Valeur(s) sélectionnée(s) : valeurs disponibles dans le filtre.

Onglet options avancées

L'onglet options avancées donne accès aux fonctionnalités avancées. *mode avancé*

Paramètres de la donnée ×

Général Options avancées Interrogation Filtre statique Filtre dynamique Recherche

Options d'affichage ^

Echelle mini Echelle maxi

Légende statique

Affichage tuilée

Utiliser un style externe

Type de donnée ^

Type id

URL

Métadonnées ^

URL fiche de métadonnées (html)

URL fiche de métadonnées (xml)

- *mode avancé* Echelle mini / maxi : Echelle minimale et maximale d'affichage de la donnée.
- *mode avancé* Légende statique : Lien vers une image qui s'affiche en tant que légende de la donnée.
- *mode avancé* Affichage tuilé : Affichage tuilé de la donnée. La donnée est chargée progressivement.
- *mode avancé* Utiliser un style externe : Lien vers un style SLD remplaçant le style du serveur cartographique.

- *mode avancé* Type de donnée : Lien vers la donnée. Ne pas modifier.
- *mode avancé* Métadonnées : Lien vers la métadonnée. Ne pas modifier.

Onglet filtre statique

L'onglet filtre statique permet de filtrer les données à afficher sur la carte. *mode avancé*

Paramètres de la donnée

✕

Général
Options avancées
Interrogation
Filtre statique
Filtre dynamique
Recherche

Cette fonctionnalité permet de définir des conditions d'affichage des objets de la donnée, selon des valeurs attributaires ou une emprise géographique. Ce filtre statique ne peut pas être désactivé par vos utilisateurs au sein de l'application.

i Cette fonctionnalité est basée sur un filtre CQL. Les filtres CQL ne peuvent être activés qu'avec des données de données issues de Geoserver. Il ne s'agit pas d'une fonction standard de WMS.

Filtre actif

secteur_li = 'Public'
+ Créer un filtre

Filtre attributaire

Filtre géographique

Champs à filtrer

secteur_li
▼

Opérateur

=
▼

Valeur(s) sélectionnée(s)

Public x
✕

Appliquer le filtre

Voir

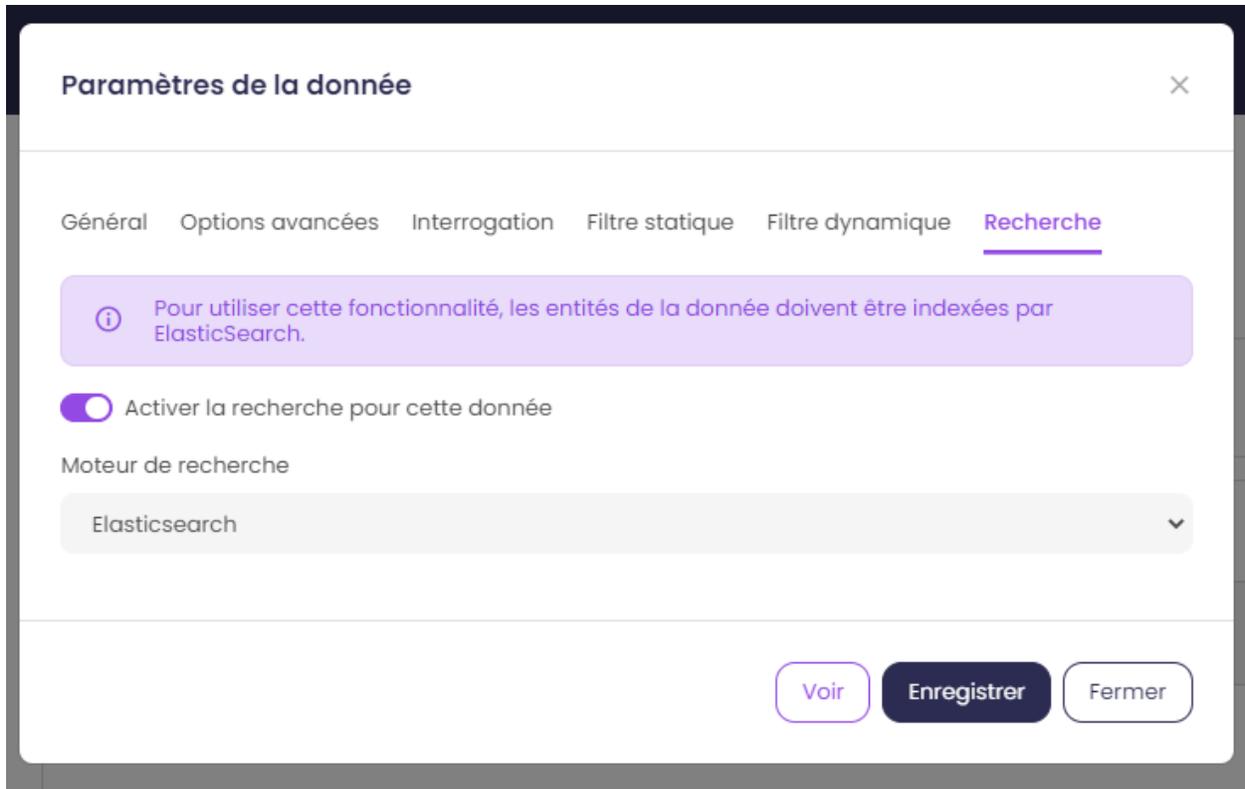
Enregistrer

Fermer

- *mode avancé* Filtre attributaire : Filtre selon un attribut. Utilisation d'un filtre cql.
- *mode avancé* Filtre géographique : Filtre selon la géométrie. Utilisation d'un filtre cql.

Onglet recherche

L'onglet recherche permet d'activer la recherche dans l'application sur cette donnée. Cela nécessite un moteur de recherche elasticsearch pour une donnée WMS ou une donnée vectorielle type geojson pour le mode fuse. *mode avancé*



2.4 3) Publier son application

La configuration de votre application est terminée. Vous pouvez télécharger le fichier XML pour publication en production ou prévisualiser le résultat.

The screenshot shows the mviewer studio interface. At the top, there is a dark blue header with the mviewer STUDIO logo and 'Région Bretagne mviewer studio' on the left, and 'Démonstration', 'Déconnexion', and a home icon on the right. Below the header, on the left, is a vertical sidebar for the application 'test'. It contains three steps: 'Application' (Paramètres globaux de l'application), 'Thématiques & données' (Paramètres des thématiques et des données), and 'Publication' (Finaliser votre application). Below these is a 'Besoin d'aide ?' section with a 'Consulter' button. At the bottom of the sidebar are 'Github' and 'Crédits' links. The main area features a large 'Félicitations !' heading and the message 'Vous avez terminé la configuration de votre application mviewer.' To the right of this message are two buttons: 'Prévisualiser' and 'Enregistrer', and a 'Mode avancé' toggle switch. Below the message are two main action cards: 'Prévisualiser votre application' (with a play icon) and 'Télécharger votre application' (with a download icon). A '← Précédent' button is located below the 'Prévisualiser' card.

MVIEWER
test

- Application**
Paramètres globaux de l'application
- Thématiques & données**
Paramètres des thématiques et des données
- Publication**
Finaliser votre application

Besoin d'aide ?
Consulter la documentation
[Consulter](#)

Prévisualiser Enregistrer
Mode avancé

Félicitations !

Vous avez terminé la configuration de votre application mviewer.

Prévisualiser votre application
Tester et valider votre configuration en live

Télécharger votre application
Télécharger le fichier de configuration .XML et déposer le sur un serveur

[← Précédent](#)

Github Crédits

Cette partie est dédiée aux personnes qui ont vocation à déployer et configurer mviewerstudio.

3.1 Installer mviewerstudio

Mviewerstudio est une application web développée en HTML / CSS / PHP / Python. Elle nécessite simplement d'être déployée sur un serveur WEB qui peut être APACHE, NGINX, TOMCAT. . .

mviewerstudio peut fonctionner avec 2 backends différents

- PHP
- Python

En fonction du backend retenu, l'installation diffère.

3.1.1 Backend PHP

Prérequis : Apache 2, PHP 7

Clone du projet dans le répertoire apache :

- git clone <https://github.com/mviewer/mviewerstudio>

3.1.2 Backend Python

à compléter. . .

3.1.3 Docker

à compléter. . .

3.2 Configurer mviewerstudio

La configuration s'effectue dans le fichier config.json (à créer à partir d'une copie de config-sample.json).

3.2.1 Structure du fichier de configuration

```

1  {
2      "app_conf": {
3          "studio_title": "GéoBretagne mviewer studio",
4          "upload_service": "srv/store.php",
5          "delete_service": "srv/delete.php",
6          "list_service": "srv/list.php",
7          "store_style_service": "srv/store/style.php",
8          "mviewer_instance": "http://172.16.10.30/mviewer/",
9          "conf_path_from_mviewer": "apps/store/",
10         "mviewer_short_url": {
11             "used": true,
12             "apps_folder": "store"
13         },
14         "external_themes": {
15             "used": false,
16             "url": "https://geobretagne.fr/minicatalog/csv"
17         },
18         "user_info": "srv/user_info.php",
19         "export_conf_folder": "/var/www/html/mviewer/apps/store/",
20         "proxy": "../proxy/?url=",
21         "user_info_visible": false,
22         "app_form_placeholders": {
23             "app_title": "Kartenn",
24             "logo_url": "https://geobretagne.fr/pub/logo/region-bretagne.
↪ jpg",
25             "help_file": "mviewer_help.html"
26         },
27         "map": {
28             "center": [-307903.74898791354, 6141345.088741366],
29             "zoom": 7
30         },
31         "baselayers": {
32             "positron": {
33                 "id": "positron",
34                 "thumbgallery": "img/basemap/positron.png",
35                 "title": "CartoDb",
36                 "label": "Positron",
37                 "type": "OSM",
38                 "url": "https://{a-c}.basemaps.cartocdn.com/light_
↪ all/{z}/{x}/{y}.png",
39                 "attribution": "Map tiles by <a href=\"https://
↪ cartodb.com/attributions\">CartoDb</a>, under <a href=\"https://creativecommons.
↪ org/licenses/by/3.0/\">CC BY 3.0 </a>"
40             },
41             "ortho1": {
42                 "id": "ortho1",
43                 "thumbgallery": "img/basemap/ortho.jpg",
44                 "title": "GéoBretagne",
45                 "label": "Photo aérienne actuelle",

```

(suite sur la page suivante)

(suite de la page précédente)

```

46         "type": "WMTS",
47         "url": "https://tile.geobretagne.fr/gwc02/service/
↳wmts",
48         "layers": "satellite",
49         "format": "image/png",
50         "style": "_null",
51         "matrixset": "EPSG:3857",
52         "fromcapacity": "false",
53         "attribution": "<a href='https://geobretagne.fr/
↳geonetwork/srv/fre/catalog.search#/metadata/3a0ac2e3-7af1-4dec-9f36-dae6b5a8c731'
↳target='_blank' >partenaires GéoBretagne - Megalis Bretagne - IGN - PlanetObserver
↳</a>"
54     },
55     "osm": {
56         "id": "osm",
57         "thumbgallery": "img/basemap/osm.png",
58         "title": "OSM",
59         "label": "OpenStreetMap",
60         "type": "OSM",
61         "url": "https://{a-c}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/
↳{y}.png",
62         "attribution": "Données : les contributeurs d'<a
↳href='https://www.openstreetmap.org/' target='_blank'>OpenStreetMap </a><a
↳href='https://www.openstreetmap.org/copyright' target='_blank'>ODbL </a>"
63     },
64     "plan_ign": {
65         "id": "plan_ign",
66         "thumbgallery": "img/basemap/scan-express.jpg",
67         "title": "IGN",
68         "label": "Plan IGN v2",
69         "type": "WMTS",
70         "url": "https://wxs.ign.fr/choisirgeoportail/
↳geoportail/wmts?",
71         "layers": "GEOGRAPHICALGRIDSYSTEMS.PLANIGNV2",
72         "format": "image/png",
73         "fromcapacity": "false",
74         "attribution": "<a href='https://geoservices.ign.fr'
↳target='_blank'><img src='https://geoservices.ign.fr/images/logoIGN.png'></a>",
75         "style": "normal",
76         "matrixset": "PM",
77         "maxzoom": "22"
78     }
79 },
80 "data_providers": {
81     "csw": [{
82         "title": "Catalogue GéoBretagne",
83         "url": "https://geobretagne.fr/geonetwork/
↳srv/fre/csw",
84         "baseref": "https://geobretagne.fr/
↳geonetwork/srv/eng/catalog.search?node=srv#/metadata/"
85     },
86     {
87         "title": "Catalogue de la Région Grand Est",
88         "url": "https://www.geograndest.fr/
↳geonetwork/srv/fre/csw",
89         "baseref": "https://www.geograndest.fr/
↳geonetwork/srv/eng/catalog.search?node=srv#/metadata/"

```

(suite sur la page suivante)

```

90         }
91     ],
92     "wms": [{
93         "title": "Serveur WMS de la Région",
94         "url": "https://ows.region-bretagne.fr/geoserver/rb/
↪ wms"
95     }],
96 },
97     "default_params": {
98         "layer": {
99             "info_format": "text/html"
100         }
101     }
102 }
103 }

```

3.2.2 Paramètres du fichier de configuration

La configuration s'effectue dans le fichier config.json (à créer à partir d'une copie de config-sample.json).

- `studio_title` : nom de l'application tel qu'il apparaîtra dans la barre de navigation (navbar) de l'application et le titre de la page dans votre navigateur internet.
- `upload_service` : Service web utilisé pour stocker les configurations mviewer créées avec le générateur. Valeur par défaut : `srv/store.php`. Ne pas oublier d'autoriser l'utilisateur apache à accéder en écriture au répertoire. Il est également possible d'utiliser le service « Doc service » de geOrchestra (par exemple `../mapfishapp/ws/mviewer/`). Dans ce dernier cas, les fichiers de configuration sont stockés dans la base de données de geOrchestra.
- `export_conf_folder` : Dossier utilisé pour le stockage des fichiers de configuration mviewer générés. Ce paramètre est utilisé si le paramètre précédent est `srv/store.php`.
- `mviewer_instance` : URL de l'instance mviewer utilisée (par exemple `http://localhost/mviewer/`).
- `conf_path_from_mviewer` : Chemin permettant de charger le fichier de configuration généré depuis le mviewer. Le chemin peut être relatif (par exemple `../mviewer/conf/`).
- `mviewer_short_url` : Utilisation du système d'URL courtes (`mviewer/#monappli` au lieu de `mviewer/?config=apps/monappli.xml`).
 - `used` : `true` | `false`.
 - `apps_folder` : chemin d'accès depuis le répertoire apps (exemple `store` pour `apps/store`).
- `external_themes` : Utilisation du mécanisme d'import de thématiques externes (présentes dans d'autres mviewers).
 - `used` : `true` | `false`.
- `url` : chemin d'accès vers la liste au format json.
- `user_info` : url vers service retournant l'identité de la personne connectée.
- `proxy` : Chemin du proxy par lequel les requêtes envoyées par mviewerstudio passeront. Valeur par défaut si ce paramètre est absent `../proxy/?url=`.
- `logout_url` : URL utilisée par le menu de déconnexion.
- `app_form_placeholders` : Exemples de valeurs présentes dans le formulaire de création de l'application.
 - `app_title` : Nom de l'application qui sera créée.
 - `logo_url` : URL du logo à afficher dans l'application.
 - `help_file` : Nom du fichier contenant l'aide à afficher par l'application.
 - `map` : Paramétrage du cadrage initial de la carte grâce aux propriétés `center` et `zoom`.
 - `center` : coordonnées du centre de la carte.
 - `zoom` : niveau de zoom.
- `baselayers` : cette section concerne le paramétrage des fonds de plan.
- `data_providers` : cette section concerne le paramétrage des différents fournisseurs de données.

CHAPITRE 4

Documentation contributeur

Cette partie est dédiée aux personnes qui ont vocation à contribuer au code `mviewerstudio`. `Mviewerstudio` ayant un mécanisme similaire à `mviewer`, elle renvoie vers la documentation `mviewer`.

CHAPITRE 5

Auteurs et licence

Cette documentation a été réalisée par l'équipe « mviewer » (Région Bretagne).

Sauf indication contraire, cette documentation est sous licence **Creative Commons Attribution - Non Commercial - ShareAlike 4.0 (CC-BY-NC-SA)**.