



# Développer en XML sur mviewer

## Partie 3 : Données vectorielles



Webinaire GéoBretagne

25/04/2025

GéoBretagne®

# Programme du webinaire

Les apports d'une couche vectorielle dans mviewer par rapport à un flux WMS

Création d'une couche vectorielle via javascript

Utilisation des fonctions associées à une couche vectorielle

Le cluster

Le plugin filtre

PARTIE 1

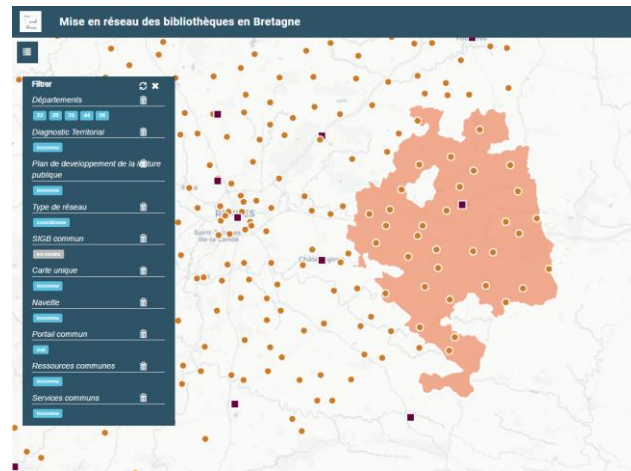
# Apport d'une couche au format vecteur

# Apport d'une couche vectorielle dans mviewer

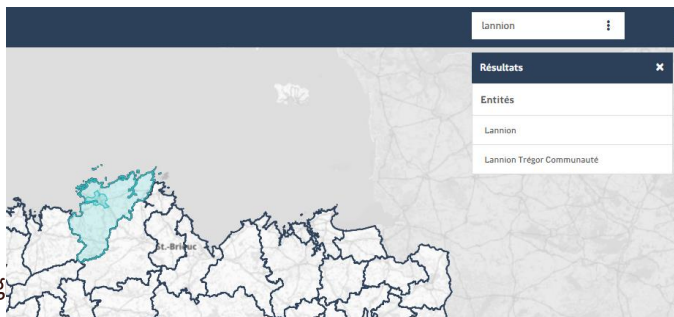
Tooltip



Filtre



Recherche



Cluster



# Limites d'une couche vectorielle dans mviewer

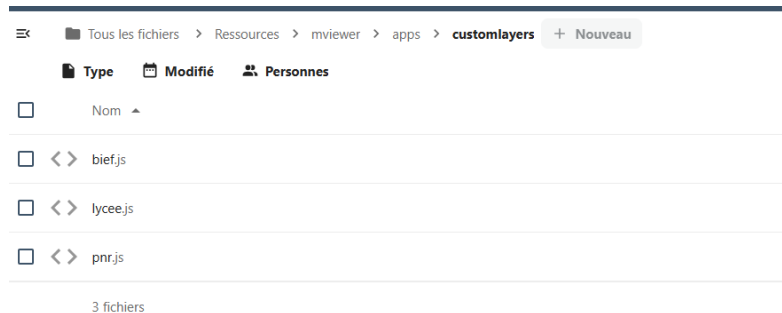
- Limité aux couches d'une taille raisonnable
  - Nombre d'entités
  - Géométrie (simplifier si besoin)
- Nécessite la création d'un fichier javascript

PARTIE 2

# Création d'une couche vectorielle via un customlayer

# Création d'un fichier javascript

- Partir d'un fichier existant dans le dépôt ressource
  - Bief : linéaire
  - Lycée : ponctuel
  - Pnr : polygone
- Copier le fichier dans un dossier customlayers dans l'arborescence de mon application



# Structuration du fichier javascript type

```
{
  // Définition des constantes liées à la couche GeoServer
  const GEOSERVER_URL = "https://ows.region-bretagne.fr/geoserver";
  const WORKSPACE = "rb";
  const LAYER = "parc_naturel_regional";
  const LAYER_URL = `${GEOSERVER_URL}/${WORKSPACE}/wfs?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeName=
  // Définition de la variable customlayer. Elle doit être unique et correspond au nom du fichier.
  const LAYER_ID = "pnr";

  // Style des entités
  const legend = {
    items: [
      {
        label: "PNR",
        geometry: "Polygon",
        styles: [
          new ol.style.Style({
            stroke: new ol.style.Stroke({ color: "rgba(246, 185, 59,1.0)", width: 3 }),
            fill: new ol.style.Fill({ color: "rgba(246, 185, 59,0.7)" }),
          }),
        ],
      },
    ],
  };

  //Appel de la donnée projection 4326
  const layer = new ol.layer.Vector({
    source: new ol.source.Vector({
      url: LAYER_URL,
      format: new ol.format.GeoJSON(),
    }),
    //Analyse thématique
    style: function (feature, resolution) {
      return legend.items[0].styles;
    },
  });
  handle = false;

  new CustomLayer(LAYER_ID, layer, legend);
};
```



# Structuration du fichier javascript type

A modifier par rapport au fichier modèle :

- Les constantes liées à GeoServer
- Le nom du fichier = LAYER\_ID
- La légende
- L'analyse thématique

PARTIE 3

# Exploitation dans mviewer

# Paramétrage de base

<layer

id= "lycee"

type="customlayer"

vectorlegend="true"

url="https://geobretagne.fr/pub/ressources/mviewer/apps/customlayers/lyce

e.js"

Id de la couche dans le javascript.  
Recommandation de mettre le  
même nom que le fichier

Vectorlegend : pour que la légende  
apparaisse

# Paramétrage fonctionnalités

## Tooltip

`tooltip="true"`

Activation

`tooltipcontent="{{pnr_nom}}"`

Champ à afficher

## Recherche

`searchable="true"`

Activation

`searchengine="fuse"`

Choix du moteur de recherche fuse

`fusesearchkeys="nom,adresse"`

Choix des champs dans lesquels chercher

`fusesearchresult="{{nom}}"`

Choix du champ d'affichage

# Débugage

- Vérifier l'url d'accès à la donnée dans le javascript
- Vérifier l'id et l'url d'accès à la couche dans le XML
- Vérifier que l'id est unique dans l'application
- Repartir d'un js qui fonctionne et l'adapter pas à pas

PARTIE 4

# Fonction cluster

# Customlayer cluster

Prérequis : couche de points

Partir de l'exemple `cluster_ecluse.js` dans les ressources

Modifier les variables

PARTIE 4

# Utilisation du plugin filter



# Identifiant de l'application

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<config>
  <application id="exemple" title="Application exemple" logo="https://
  <mapoptions maxzoom="20" projection="EPSG:3857" center="-287709,6137

  <baselayers style="gallery">
```

# Copie de l'extension

- Connexion à cloud.geobretagne.fr
- Copie du dossier mviewer/addons/filter depuis le dépôt ressources vers un dossier /pub/addons

**Filtre attributaire de couches** Afficher le plan

Ce module permet de filtrer les couches à partir de leurs attributs.

Les filtres sont visibles dans une fenêtre dite flottante car l'utilisateur peut changer la position de la fenêtre par un clic maintenu sur le haut de la fenêtre et un déplacement de la souris (pan).

Selon la configuration, l'interface permet de choisir une couche qui peut être filtrée attributairement afin de filtrer plusieurs couches à partir de leurs critères respectifs.

Configuration dans le fichier de carte XML

Type Modifier Personnes

<input type="checkbox"/>	Nom	Taille	Modifié
<input type="checkbox"/>	css	1 KB	le mois dernier
<input type="checkbox"/>	img	254 KB	le mois dernier
<input type="checkbox"/>	js	41 KB	le mois dernier
<input type="checkbox"/>	<> config.json	3 KB	il y a 6 mois
<input type="checkbox"/>	<> filter.html	< 1 KB	il y a 6 mois
<input type="checkbox"/>	readme.md	7 KB	il y a 6 mois

3 fichiers et 3 dossiers 307 KB

Tous les fichiers > Région > pub > addons + Nouveau

Type Modifié Personnes

☐ Nom

☐ filter

☐ print

☐ zoomToArea

3 dossiers

# Configuration du plugin

Au niveau du répertoire filter, dans le fichier config.json :

- Style du plugin
- Paramétrage des couches

Plus d'information sur le paramétrage :

<https://github.com/mviewer/mviewer/tree/master/demo/addons/filter>

```
{
  "js": ["js/filter.js", "js/jquery.easyDrag.min.js"],
  "css": "css/filter.css",
  "html": "filter.html",
  "target": "page-content-wrapper",
  "options": {
    "mviewer": {
      "exemple": {
        "tooltipPosition": "bottom-left",
        "title": "Filtre sur les lycées",
        "open": true,
        "zoomOnFeatures": true,
        "legendTitle": "Sélectionner une donnée :",
      },
      "style": {
        "border": "1px #000000 solid",
        "background": "#a5b3d9",
        "text": "white",
        "right": "100px",
        "top": "450px",
        "colorButton": "#a5b3d9",
        "selectedBtnColor": "#b0252e",
        "textSelectBtnColor": "#ffffff",
        "unSelectedBtnColor": "#e3c213"
      },
      "layers": [
        {
          "layerId": "lycee",
          "downloadFormats": [
            { "label": "CSV", "format": "CSV" },
            { "label": "Shapefiles", "format": "SHAPE-ZIP" },
            { "label": "Geojson", "format": "application/json" }
          ],
          "filter": [
            {
              "attribut": "secteur_li",
              "type": "checkbox",
              "label": "Secteur - checkbox",
              "updateOnChange": true
            },
            {
              "attribut": "reseau_lib",
              "type": "comboBox",
              "label": "Réseau - combobox",
              "updateOnChange": true
            },
            {
              "attribut": "type_etabl",

```

# Extension filter


## Ajout de l'extension

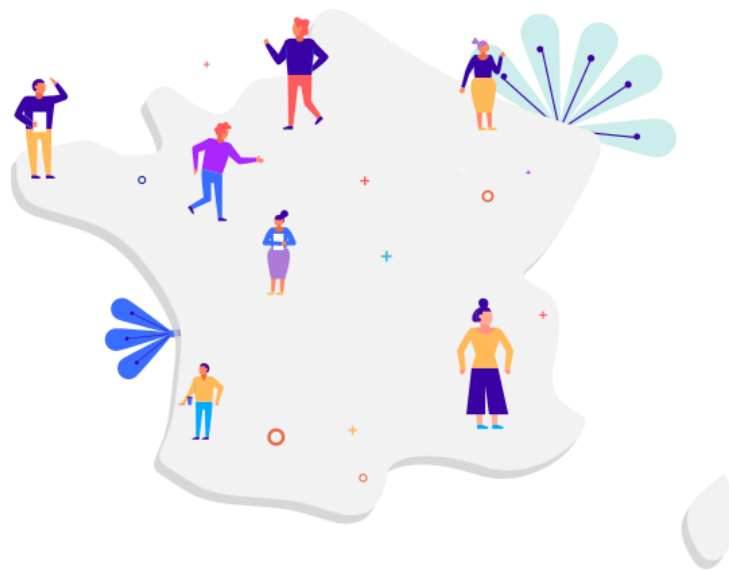
<extensions>

    <extension type="component" id="filter"  
path="https://geobretagne.fr/pub/ressources/mviewer/addons"/>

</extensions>

A personnaliser avec votre  
organisme





**Merci**  
pour votre participation