



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

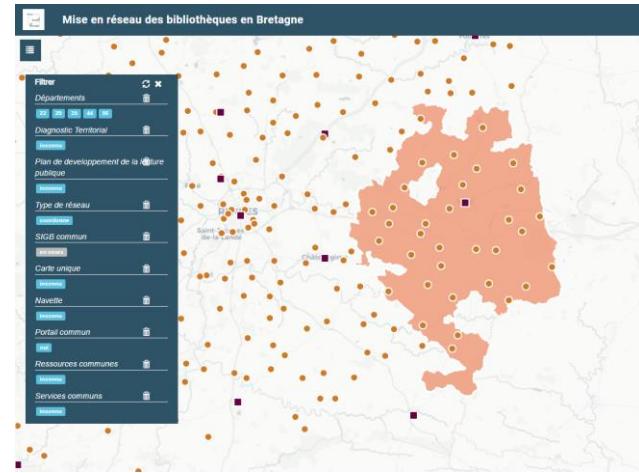
Apport d'une couche au format vecteur

Apport d'une couche vectorielle dans mviewer

Tooltip



Filtre



Recherche



Cluster



Limites d'une couche vectorielle dans mviewer

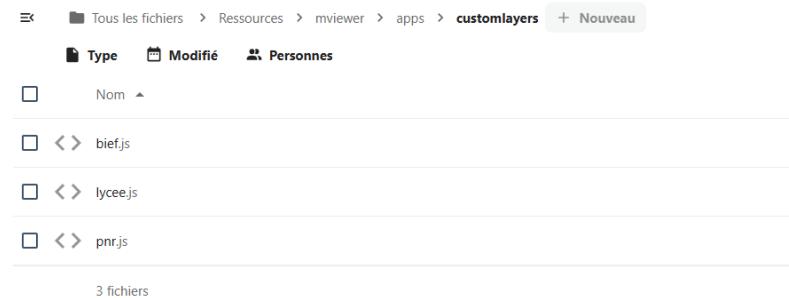
- Limité aux couches d'une taille raisonnable
 - Nombre d'entités
 - Géométrie (simplifier si besoin)
- Nécessite la création d'un fichier javascript

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

```
3{
  // Définition des constantes liées à la couche GeoServer
  const GEOSERVER_URL = "https://ows.region-bretagne.fr/geoserver";
  const WORKSPACE = "rb";
  const LAYER = "parc_naturel_régional";
  const LAYER_URL = `${GEOSERVER_URL}/${WORKSPACE}/wfs?service=WFS&version=1.0.0&request=GetFeature&typeNames=`;
  // 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">  
    <layer>OpenStreetMap</layer>  
    <layer>CartoDB</layer>  
  </baselayers>  
</config>
```

Copie de l'extension

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

[Afficher le plan](#)

Filtre attributaire de couches

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

Les filtres sont visibles dans une fenêtre 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 Modifiée Personnes

| | 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 Modifiée Personnes

| | Nom |
|--------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | filter |
| <input type="checkbox"/> | print |
| <input type="checkbox"/> | 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>

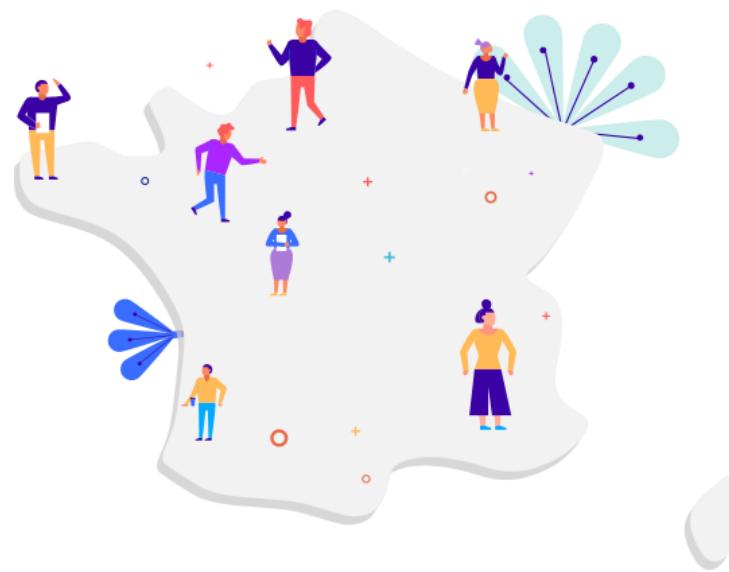
```
        "js": ["js/filter.js", "js/jquery.easyDrag.min.js"],
        "css": "css/filter.css",
        "html": "filter.html",
        "target": "page-content-wrapper",
        "options": {
            "myview": {
                "exemple": {
                    "tooltipPosition": "bottom-left",
                    "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": "SHPE-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_etaut",
                                    "type": "checkbox",
                                    "label": "Type - checkbox",
                                    "updateOnChange": true
                                }
                            ]
                        }
                    ]
                }
            }
        }
    }
}
```

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