



Développer en XML sur mviewer

Partie 4 : Les graphiques

Webinaire GéoBretagne

23/05/2025



GéoBretagne®

Programme du webinaire

Les graphiques dans mviewer

Je fais mon propre graphique

La suite

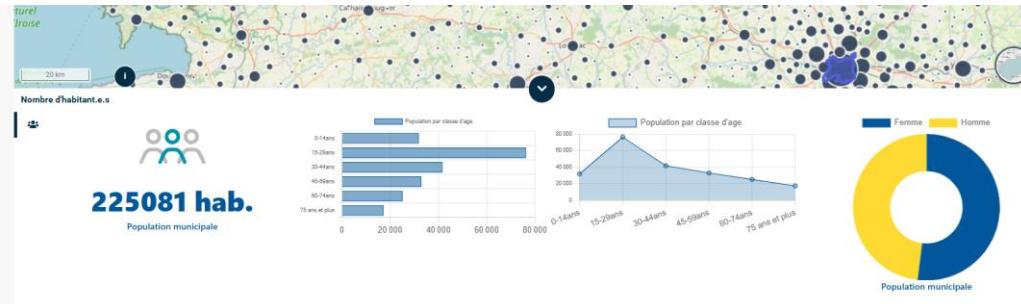


PARTIE 1

Les graphiques dans mviewer

Les graphiques dans mviewer

- Appel depuis le template mst
- Utilisation d'un script javascript
- Utilisation de la librairie [chart.js](#)



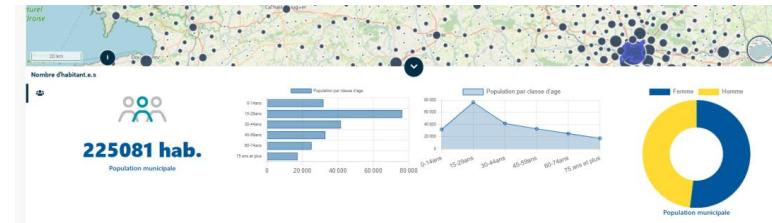
Le template mst

- Affichage en bas *infopanel="bottom-panel"*

- Utilisation de la librairie bootstrap

- 12 blocs en largeur
 - Exemple d'appel : class="col-md-3"

- Utilisation d'une banque d'icônes pour les chiffres clés :
<https://geobretagne.fr/pub/ressources/icones/>



PARTIE 2

A moi de jouer

Partir du modèle

Depuis le dépôt ressources

- Copie du fichier population.mst
- Ajout de la couche population dans mon XML
 - Faire un filtre sur mon territoire
 - Changer le lien vers le mst



Structuration du fichier mst

Une partie html

```
<body>
  (#features)
    <div class="row">
      <!-- style du bandau du haut -->
      <div class="col-xs-7">
        <div class="geoh-title-feature">((nom))</div>
      </div>
      <div class="col-xs-3">
        <span class="critere glyphicon glyphicon-map-marker" aria-hidden="true"><span id="geoh-text">((level))</span></span><span
      </div>
    </div>

    <div class="row">
      <!-- Bloc chiffre cie -->
      <div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%; text-align: center; margin-bottom: 10px;">
        <div style="font-size: 10px; font-weight: 900; font-family: Segoe ui;">
          <!-- Choix de la police de la valeur -->
          <div style="font-size: 40px; font-weight: 400; font-family: Segoe ui;">
            <!-- Choix et style du picto et de la valeur -->
            <img alt="pop active" href="https://geoportail.gouv.fr/themes/icones/habitants.svg" alt="pop active" height="100px" width="100px" />
            <span id="supposeur_millet">((p_pop))</span> hab.
          </div>
        </div>
        <!-- Choix de la police de l'intitulé -->
        <div style="font-weight: 600; font-size: 13px; font-family: Segoe ui;">
          Population municipale
        </div>
      </div>
    </div>

    <!-- Bloc graphique en barre -->
    <div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%;">
      <canvas id="barGraph" style="max-height: 24px;"/>
    </div>
    <!-- Bloc graphique en ligne -->
    <div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%;">
      <canvas id="lineGraph" style="max-height: 24px;"/>
    </div>
    <!-- Bloc graphique en camembert -->
    <div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%; text-align: center;">
      <div style="font-weight: 600; font-size: 13px; font-family: Segoe ui;">
        Population municipale par sexe
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

Une partie script

```
setTimeout(function() { // Fonction pour attendre que les données soient arrivées avant l'affichage
  // ----- Début des graphiques -----
  // Graphique à barres
  const barCtx = document.getElementById('barGraph').getContext('2d');
  const barGraph = new Chart(barCtx, {
    type: 'bar',
    data: {
      labels: ['0-14ans', '15-29ans', '30-44ans', '45-59ans', '60-74ans', '75 ans et plus'], // Etiquettes
      datasets: [
        label: 'Population par classe d'âge',
        data: [(p.pop0024), ((p.pop1529)), ((p.pop3044)), ((p.pop4559)), ((p.pop6074)), ((p.pop7591)),
        backgroundColor: ['#01579b50', '#01579b50', '#01579b50', '#01579b50', '#01579b50', '#01579b50'],
        borderColor: ['#01579b50', '#01579b50', '#01579b50', '#01579b50', '#01579b50', '#01579b50'],
        borderWidth: 1
      ]
    },
    options: {
      indexAxis: 'y', // pour avoir un graphique à barres verticales remplacer y par x
      scales: {
        y: {
          beginAtZero: true, // démarre à 0
          ticks: {
            font: {
              size: 8 // taille de police des axes y
            }
          }
        }
      },
      plugins: {
        legend: {
          labels: {
            font: {
              size: 8 // taille de police des légendes
            }
          }
        }
      }
    }
  });
  // ----- Fin des graphiques -----
}, 1000);
```



Cas d'un chiffre clé

Tout dans la partie html

```
<!-- Bloc chiffre clé -->
<div class="col-md-3" style="position:relative;display:block;height:0; padding:0;overflow:hidden;padding-bottom:50%;text-align: center;color: #01579b;">
    <!--Choix de la police de la valeur -->
    <div style=" font-weight: 900;font-size: 40px;font-family: Segoe ui;">
        <!--Choix et style du picto et de la valeur -->
        <br>
        <span id="separateur_milier">{{p_pop}} </span> hab.
    </div>
    <!--Choix de la police de l'intitulé -->
    <div style=" font-weight: 600;font-size: 13px;font-family: Segoe ui;">
        Population municipale
    </div>
</div>
```



Cas d'un graphique

Une partie html

```
<!-- Bloc graphique en barre -->
<div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%; ">
    <canvas id="barGraph" style="max-height: 245px;"></canvas>
</div>
```

Une partie script

```
// Graphique à barres
const barCtx = document.getElementById('barGraph').getContext('2d');
const barGraph = new Chart(barCtx, {
    type: 'bar',
    data: {
        labels: ['0-14ans', '15-29ans', '30-44ans', '45-59ans', '60-74ans', '75 ans et plus'], // Etiquettes des données
        datasets: [{
            label: "Population par classe d'âge",
            data: [{p_population14}, {p_population29}, {p_population3044}, {p_population4559}, {p_population6074}, {p_population75}], // Données issues
            backgroundColor: ['#01579b80', '#01579b80', '#01579b80', '#01579b80', '#01579b80', '#01579b80'], // Couleur des grilles
            borderColor: ['#01579b', '#01579b', '#01579b', '#01579b', '#01579b', '#01579b'], // Couleur de la bordure
            borderWidth: 1
        }]
    },
    options: {
        indexAxis: 'y', // pour avoir un graphique à barres verticales remplacer y par x
        scales: {
            y: {
                beginAtZero: true, // démarre à 0
                ticks: {
                    font: {
                        size: 8 // taille de police des axes y
                    }
                }
            }
        }
    }
});
```



Exercice sur la donnée population

- Trouver la structure de la donnée (attributs)
- Modification du template avec les dataviz suivantes :
 - Densité en chiffre clé
 - Graphique par CSP
- Personnalisation (couleurs, icône...)



Je valorise mes données

- Choisir une donnée
- Crée un mst avec au moins :
 - Un chiffre clé
 - Un graphique



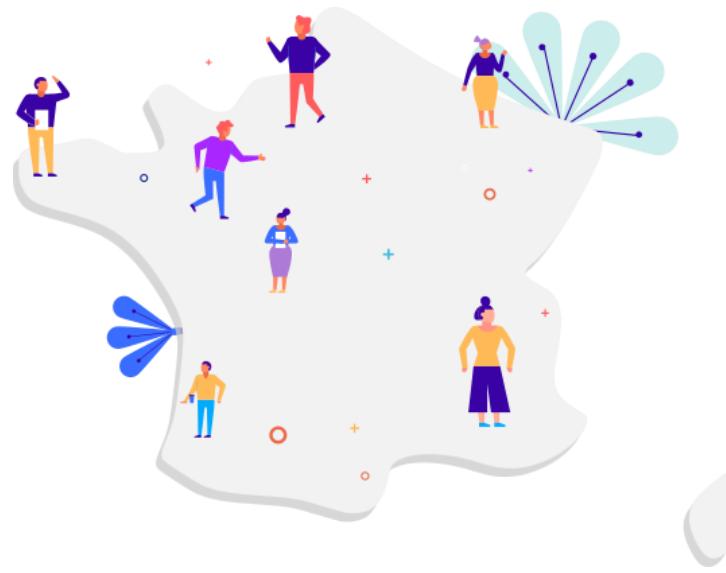
PARTIE 3

Vos besoins

La suite

- Sondage sur vos besoins suite aux 4 webinaires
- Atelier le 10 juillet





Merci
pour votre participation