



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

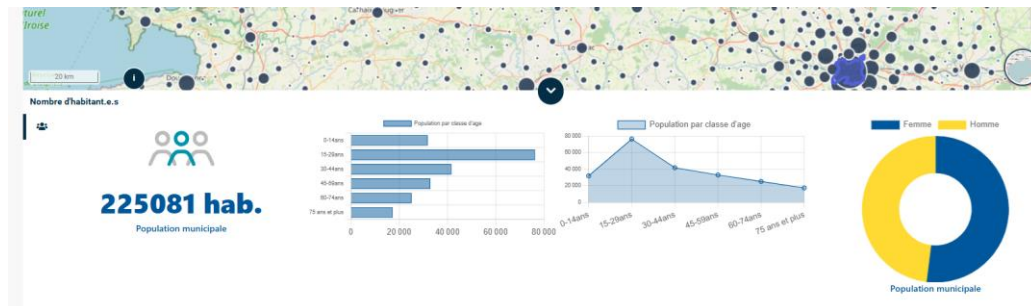
La suite

PARTIE 1

Les graphiques dans mviewer

Les graphiques dans mviewer

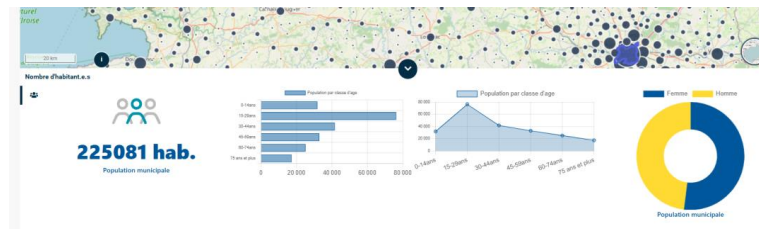
- Appel depuis le template mst
- Utilisation d'un script javascript
- Utilisation de la librairie [chart.js](https://d3js.org/chart.js)



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>
  <div class="row">
    <!-- Style du bandeau du haut -->
    <div class="col-xs-7">
      <div class="quest-title-feature">{{nom}}</div>
    </div>
    <div class="col-xs-3">
      <span class="writeur glyphicon glyphicon-map-marker" aria-hidden="true"><span id="quest-text">{{level}}</span></span></div>
    </div>
  </div>

  <div class="row">
    <!-- 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;">
      <!-- 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 -->
        
        <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>
    <!-- Bloc graphique en barre -->
    <div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%; text-align: center;">
      <canvas id="barGraph" style="max-height: 245px;"></canvas>
    </div>
    <!-- Bloc graphique en ligne -->
    <div class="col-md-3" style="position: relative; display: block; height: 0; padding: 0; overflow: hidden; padding-bottom: 50%; text-align: center;">
      <canvas id="lineGraph" style="max-height: 245px;"></canvas>
    </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;">
      <canvas id="pieGraph" style="max-height: 245px;"></canvas>
      <div style="font-weight: 600; font-size: 13px; font-family: Segoe ui;">
        Population municipale par sexe
      </div>
    </div>
  </div>
```

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', '15-24ans', '25-34ans', '35-44ans', '45-54ans', '55-64ans', '65 ans et plus'], // Étiquettes
      datasets: [{
        label: 'Population par classe d\'âge',
        data: [{{p_pop004}}, {{p_pop1524}}, {{p_pop2534}}, {{p_pop3544}}, {{p_pop4554}}, {{p_pop5564}}, {{p_pop6574}}, {{p_pop75p}}],
        backgroundColor: ['{{c1}}', '{{c2}}', '{{c3}}', '{{c4}}', '{{c5}}', '{{c6}}', '{{c7}}'],
        borderColor: ['{{c1}}', '{{c2}}', '{{c3}}', '{{c4}}', '{{c5}}', '{{c6}}', '{{c7}}'], // Couleur de la
        borderWidth: 1
      }]
    },
    options: {
      indexAxis: 'y', // pour avoir un graphique à barres verticales remplacer y par x
      scales: {
        y: {
          beginAtZero: true, // Démarrez à 0
          ticks: {
            font: {
              size: 8 // taille de police des axes y
            }
          }
        }
      }
    },
    plugins: {
      legend: {
        labels: {
          font: {
            size: 10
          }
        }
      }
    }
  });
```


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_pop0014)}, {(p_pop1529)}, {(p_pop3044)}, {(p_pop4559)}, {(p_pop6074)}, {(p_pop75p)}], //Données issues
      backgroundColor: ['#01579b80', '#01579b80', '#01579b80', '#01579b80', '#01579b80', '#01579b80'], // Couleur des gr
      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, //démarrer 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
- Créé 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