



Formation

—

TP1

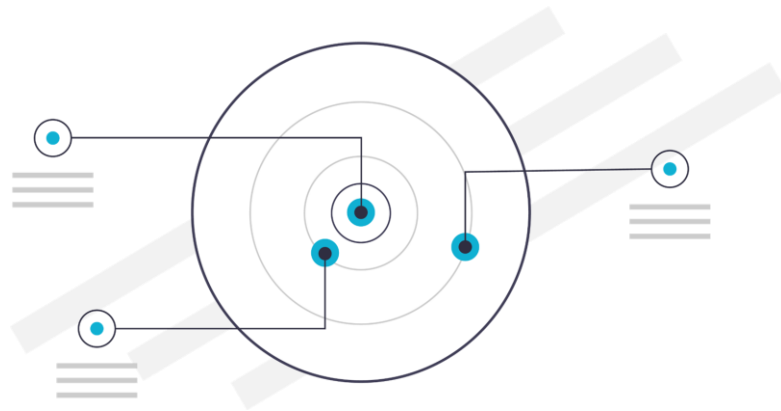
Premières cartes

TP1

Présentation

Objectifs :

- > Manipuler la structure Mviewer
- > Mettre en place les bonnes pratiques
- > Comprendre les fondamentaux de la création de carte avec Mviewer
- > Poser vos questions



TP1

Enoncé

Un élu vient de vous contacter et vous demande de créer 2 cartes simples et consultables en ligne sur ces 2 thématiques :



Comprendre l'état du
parc éolien



Localiser les
entreprises dans les
EPCI

Pour chaque réalisation nous suivrons ce plan :

1. Identification des données
2. Identification des styles et des fonctionnalités pour les données
3. Mise en place de la carte dans Mviewer
4. Configuration de la carte
5. Configuration des couches
6. Affichage brut des attributs

Pour chaque page, suivez les étapes [point par point](#).

1. Identifier les données

- Rendu
- Retro

NOM	OUVERT	URL WMS	URL WFS	META	GEOMETRY	ID LAYER
Mâts éoliens	OUI	https://geobretagne.fr:443/geoserver/wms			POINT	n_mat_eolien_p_r53
Parcs éoliens	restriction	https://geobretagne.fr:443/geoserver/wms		https://geobretagne.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/#/metadata/07b22458-3354-4a4d-b1d5-595e304acd22	POLYGON	n_parc_eolien_s_r53
Communes	OUI	https://geobretagne.fr:443/geoserver/ign/wms		https://geobretagne.fr/geonetwork/srv/fre/catalog.search#/#/metadata/b08e6cb1-236c-49b7-88f9-42b500d274d5	POLYGON	commune_metro

(fr)





2. Identifier le style et les fonctionnalités

- Essayez de remplir le tableau suivant pour identifier les styles et fonctionnalités de base
- Aidez-vous de [la documentation](#) pour remplir les colonnes du tableau

NOM	TYPE Point, poly, line	STYLE Cluster, catégorie, simple	INTERRO GATION (o/n)	TOOLTIP (o/n)	RECHERCHE (o/n)	CONTROL	GROUPE
Mâts éoliens	Point	Ponctuel simple	O		O		Éolienne
Parcs éoliens	Polygone	Polygone simple	O		Non		Éolienne
Communes	polygone	Linéaire gris simple	o		oui		Limites admin



3. Mise en place de la carte dans Mviewer

- Ouvrez le répertoire /apps
- Créer un dossier « eolien »
- Copier dans /apps le fichier /apps/default.xml avec le nom /apps/eolien.xml
- Créez à présent cette arborescence de dossier que nous avons déjà vue :

```
/apps
├─ ma_carte.xml
└─ ma_carte
   ├─ customcontrols
   ├─ customlayers
   ├─ data
   ├─ css
   ├─ sld
   ├─ img
   └─ templates
```



3. Configuration de la carte

Nous allons récupérer un fichier existant et l'adapter à nos besoins.

- Ouvrez avec votre éditeur de texte le fichier /apps/eolien.xml
- Supprimer les lignes 156 à 164
- Supprimer la ligne 39 à 146 pour garder une seule thématique
- Ne conservez que 2 fonds de plan :

```
<baselayers style="gallery">
  <baselayer type="OSM" id="positron" label="Positron" title="CartoDb" thumbgallery="img/basemap/positron.png"
    url="http://{a-c}.basemaps.cartocdn.com/light_all/{z}/{x}/{y}.png" maxzoom="20"
    visible="true" attribution="Map tiles by <a href='https://cartodb.com/attributions' target='_blank'>CartoDb </a>, under <a href='https://openstreetmap.org/' target='_blank'>OpenStreetMap </a>"
  <baselayer type="OSM" id="osm1" label="OpenStreetMap" title="OpenStreetMap" thumbgallery="img/basemap/osm.png"
    url="http://{a-c}.tile.openstreetmap.org/{z}/{x}/{y}.png"
    attribution="© MapQuest. Données : les contributeurs d'<a href='https://www.openstreetmap.org/' target='_blank'>OpenStreetMap </a>, <a href='https://www.mapquest.com/' target='_blank'>MapQuest </a>"
</baselayers>
```

- Modifier à présent les informations dans la balise <app> et <mapoptions> pour appliquer ces informations :

- Titre : Consultation du Parc éolien
- Icône : utiliser une icône fournie dans le dossier TP1/icones
- Couleur du thème : utiliser le fichier green.css

- Observez ensuite les balise <olscompletion> et <searchparameters> pour comprendre le fonctionnement

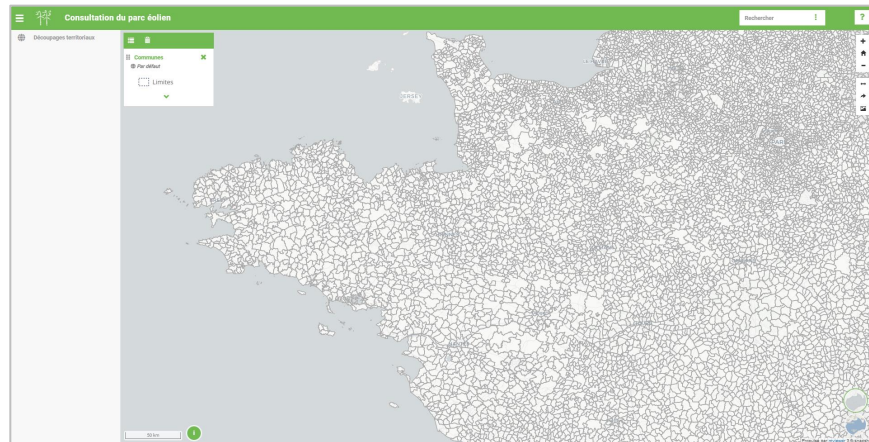


3. Configuration des couches

Reprenez les informations des étapes 1 et 2. Nous allons ajouter une couche « commune ».

Ces modifications doivent être réalisées dans le `<theme>` avec l'identifiant « territoire » :

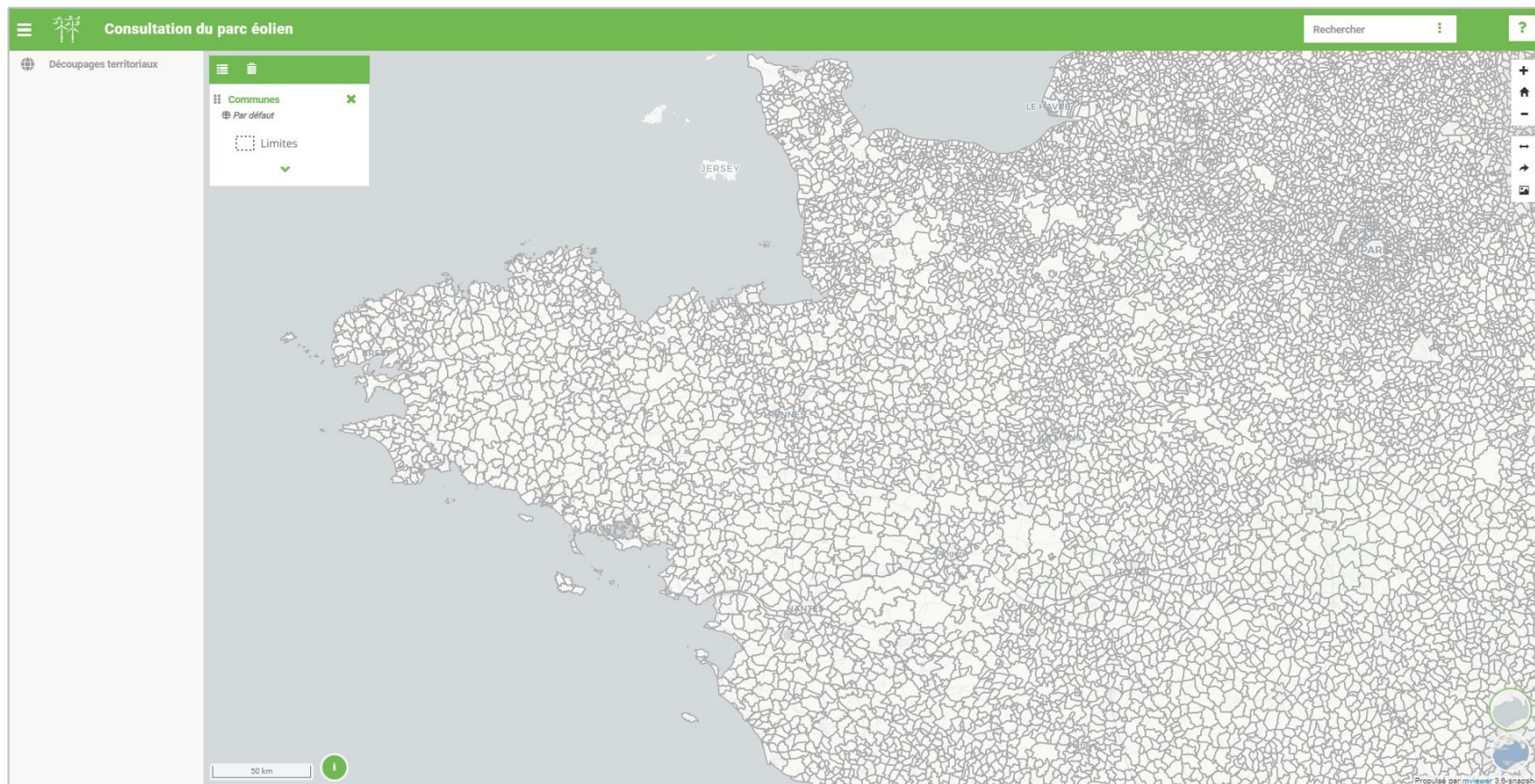
- Supprimer la `<layer>` avec l'identifiant « epci »
- Modifiez la `<layer>` « Commune » pour utiliser les informations de la couche « commune » identifiées dans l'étape 1
- Rechargez votre page <localhost/mviewer/?config=apps/eolien.xml> pour voir que la couche s'affiche bien



TP1

Carte 1

Bonnes pratiques XML
[Consultez l'introduction](#)





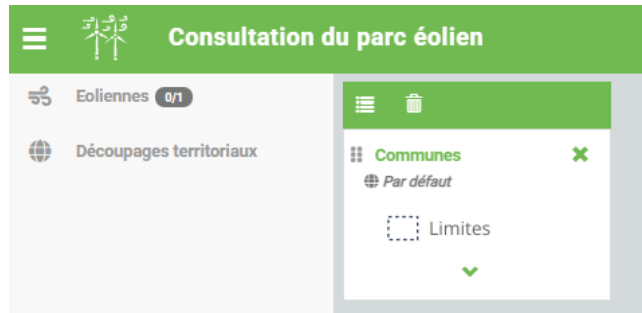
3. Configuration des couches

Reprenez les informations des étapes 1 et 2.

- Ajouter un nouveau thème « Eolien » avec un icône « fas fa-wind »

```
36 <themes>
37   <theme name="Eoliennes" collapsed="false" id="eoliennes" icon="fas fa-wind">
38   </theme>
39   <theme name="Découpages territoriaux" collapsed="true" id="territoire" icon="fas fa-globe">
```

- Recharger l'application et observez l'affichage d'un nouveau thème sans couches.





3. Configuration des couches

Reprenez les informations des étapes 1 et 2.

Ces étapes sont à réaliser dans le thème « Eoliennes ».

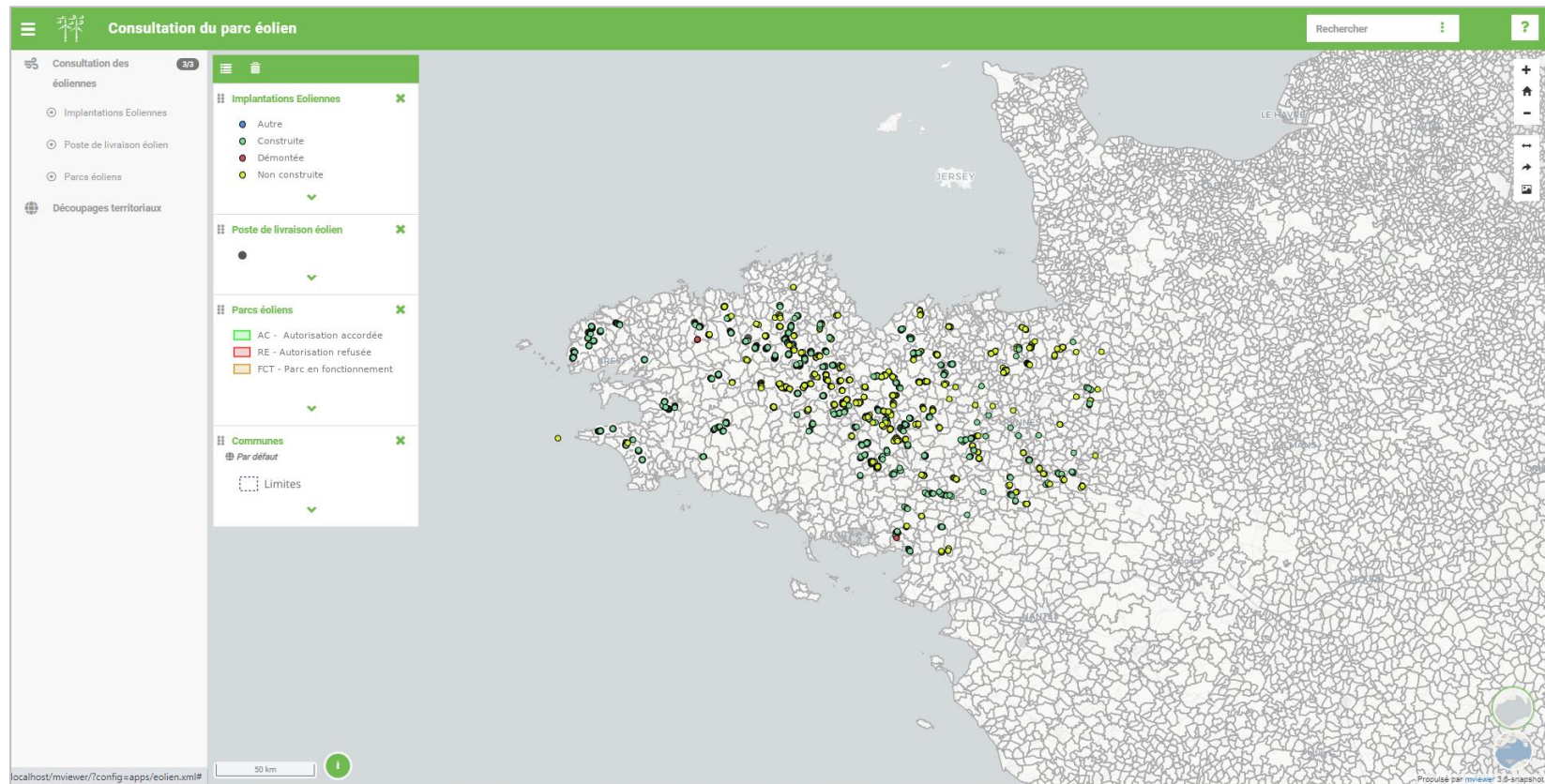
- Changer la propriété « name » du thème pour afficher « Consultation des éoliennes »

```
<themes>
  <theme name="Consultation des éoliennes"
```

- Ajouter les 2 autres couches « Mâts éoliens » et des « Parcs éoliens » comme pour les communes via le flux WMS.
- Rechargez votre page <localhost/mviewer/?config=apps/eolien.xml> pour voir que la couche s'affiche bien
- Pour toutes les couches de ce thème, supprimer le paramètre « legendurl »

TP1

Carte 1





4. Bonus

Nous allons appliquer un filtre d'attributs WMS sur la couche des communes.

- Observez la documentation du Mviewer suivante :

https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/doc_tech/config_layers.html?highlight=attributefilter#parametres-pour-gerer-le-filtre-attributaire-liste-deroulante-des-couches-wms

- Pour la couche « Communes », ajouter si besoin le paramètre `queryable="true"`
- Cliquez sur une commune pour voir les attributs disponibles
- Aidez-vous de la documentation et de l'exemple pour configurer un filtre d'attribut afin de voir les communes de la région des données uniquement

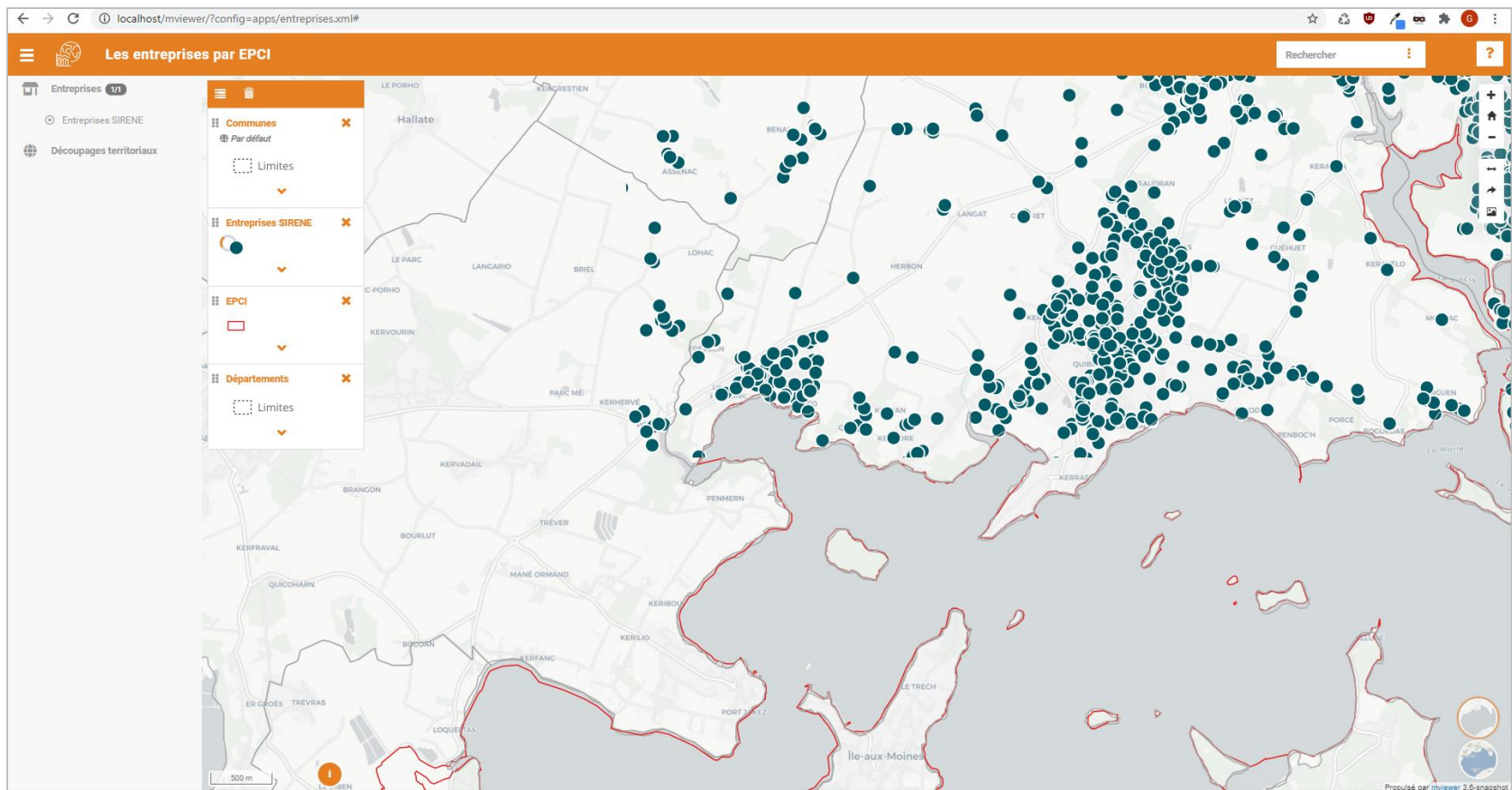


- A partir des données ci-dessous disponibles dans le catalogue GeoBretagne, recommencez les étapes de la **carte 1** pour arriver à réaliser une nouvelle carte « entreprises » (résultat sur la page suivante)

NOM	OUVERT	URL WMS	URL WFS	META	GEOMETRY
EPCI					
Communes					
Base Sirene des entreprises					
Départements					

- ☐ Pour vous aider, vous pouvez repartir du XML de la carte 1 et des exemples du répertoire /demo
- ☐ Utilisez la documentation pour trouver les noms des styles et les propriétés du XML disponibles

Carte 2



CONTACT

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter

pierre.jego@jdev.fr
gaetan.bruei@jdev.fr
agathe.adam@jdev.fr

CRÉDITS

Illustrations & Icônes:

- VectorsLab
- ArmOkay
- Setiawan

© JDEV. Copyleft.

Licence : GPLv3

iDev