

FORMATION MVIEWER – TP8

---

# Créer & personnaliser ses fiches d'interrogation (templates)

11/10/2021



## INTRODUCTION

### Déroulé du module TP8







1. L'interrogation, comment ça fonctionne ?
2. Gérer l'interrogation de mes couches
3. Afficher les attributs d'une couche par défaut
4. Créer une fiche d'interrogation personnalisée avec les templates MustacheJS

## PRÉ-REQUIS

# Démarrer mon environnement de travail

- > Ouvrez XAMPP et démarrez Apache [START]
- > En local, dans l'explorateur de fichiers, ouvrez votre dossier `mviewer/apps`
- > Créez une nouvelle application `mviewer` en collant le dossier `templates/` avec les ressources associées

xampp > htdocs > mviewer > apps

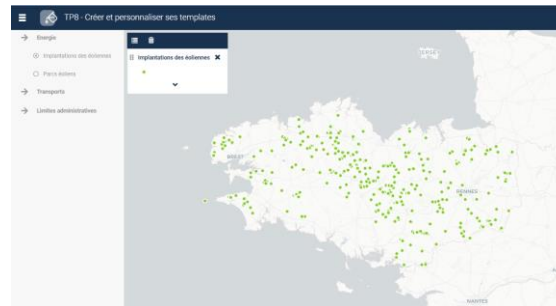
<input type="checkbox"/> Nom	Modifié le	Type
 eolien	11/10/2021 14:59	Dossier de fichiers
<input checked="" type="checkbox"/>  templates	11/10/2021 15:08	Dossier de fichiers
 default	22/09/2021 11:34	Fichier source XML
 eolien	06/10/2021 15:49	Fichier source XML

- > Ouvrez l'arborescence/les fichiers de l'application au sein de Visual Studio Code

*Dans Le dossier templates/ > click droit > Ouvrir avec code*

- > Dans un navigateur, ouvrez l'application `templates.xml`  
`http://localhost/mviewer/?config=apps/templates/templates.xml#`

 Environnement démarré



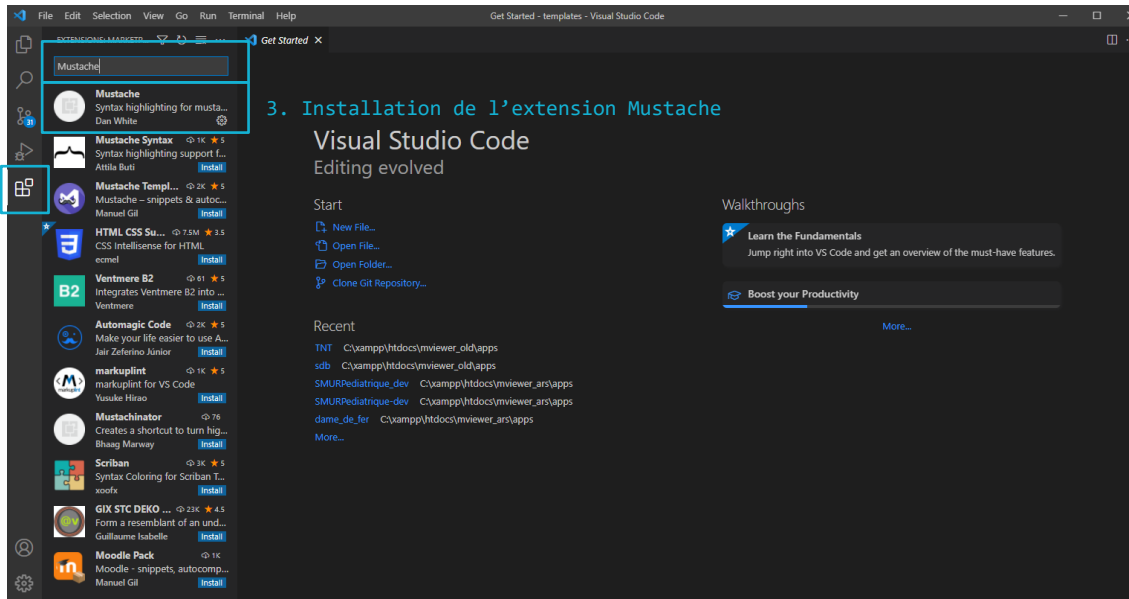
## PRÉ-REQUIS

# Démarrer mon environnement de travail

> Pour améliorer la lisibilité des fichiers MustacheJS utilisés pas la suite, il est nécessaire d'installer l'extension **Mustache** dans l'éditeur de code Visual Studio

2. Saisie de Mustache

1. Onglet Extensions



## **PARTIE 1**

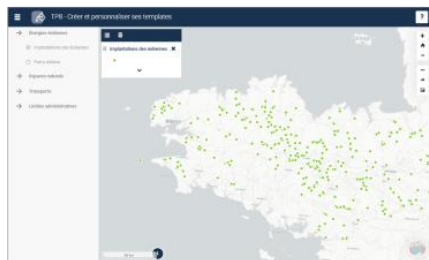
L'interrogation, comment  
ça fonctionne ?

## PARTIE 1

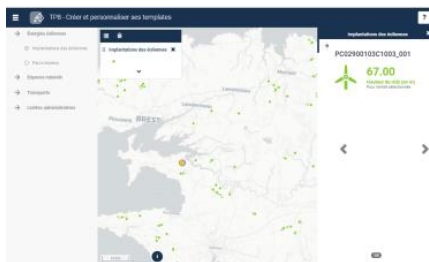
# L'interrogation, comment ça fonctionne ?

### APPLICATION MVIEWER

Je click sur la carte



Affiche  
le template avec  
les attributs



```
https://geobretagne.fr/geoserver/ign/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetFeatureInfo&FORMAT=image%2Fpng&TRANSPARENT=true&QUERY_LAYERS=commune_metro&LAYERS=commune_metro&STYLES=&CQL_FILTER=insee_r  
eg%3D53&INFO_FORMAT=text/html&FEATURE_COUNT=20&I=50&J=50&CRS=EPSG%3A3857&WIDTH=101&HEIGHT=101&BBOX=-  
301966.86099855753%2C6142016.63536852%2C-275141.4932867157%2C6168842.003080362
```

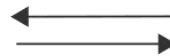
Je demande les informations au  
format text/html

Requête  
GetFeatureInfo



SERVEUR  
CARTOGRAPHIQUE

Quels sont les entités présentes aux  
coordonnées cliqués ?



Interroge  
la donnée

BASE DE  
DONNÉES

Renvoie la liste des features avec leurs attributs  
au format text/html

## PARTIE 1

# Les différents formats de réponse

Format	Syntax	Notes
TEXT	<code>info_format=text/plain</code>	Simple text output. (The default format)
GML 2 *	<code>info_format=application/vnd.ogc.gml</code>	Works only for Simple Features (see <a href="#">Complex Features</a> )
GML 3	<code>info_format=application/vnd.ogc.gml/3.1.1</code>	Works for both Simple and Complex Features (see <a href="#">Complex Features</a> )
HTML *	<code>info_format=text/html</code>	Uses HTML templates that are defined on the server. See <a href="#">HTML output format</a> for information on how to template HTML output.
JSON	<code>info_format=application/json</code>	Simple Json representation. See <a href="#">GeoJSON output format</a> for information on how to template Json output.
JSONP	<code>info_format=text/javascript</code>	Returns a JsonP in the form: <code>parseResponse(...json...)</code> . See <a href="#">WMS vendor parameters</a> to change the callback name. Note that this format is disabled by default (See <a href="#">Global variables affecting WMS</a> ).

*Formats de réponse à la requête GetFeatureInfo*

PLUS  
D'INFOS ?

Rendez-vous sur la [documentation MapServer](#) ou la [documentation GeoServer](#) et le protocole WMS

## PARTIE 1

# L'interrogation, comment ça fonctionne ?

EN

PRATIQUE ?

- > Ouvrez un navigateur internet (Google Chrome, Firefox ...)
- > Collez la requête GetFeatureInfo suivante dans la barre de recherche

```
https://geobretagne.fr/geoserver/ign/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetFeatureInfo&FORMAT=image%2Fpng&TRANSPARENT=true&QUERY_LAYERS=commune_metro&LAYERS=commune_metro&STYLES=&CQL_FILTER=insee_reg%3D53&INFO_FORMAT=text/html&FEATURE_COUNT=20&I=50&J=50&CRS=EPSG%3A3857&WIDTH=101&HEIGHT=101&BBOX=-301966.86099855753%2C6142016.63536852%2C-275141.4932867157%2C6168842.003080362
```

- > Dans un second onglet, collez de nouveau la requête puis modifiez le paramètre suivant :

```
01 INFO_FORMAT=application/vnd.ogc.gml
```

- > Observez. *Quelle est la différence entre les formats de réponse ?*

### Communes de France métropole (métadonnée)

```
id: COMMUNE_000000009739879
commune: LE MENE
insee_com: 22046
statut: Commune simple
code_epci: 200067460
insee_dep: 22
insee_reg: 53
population: 6406
code_arrondissement: 4
```

```
<gml:FeatureMember>
  <ign:commune_metro fid="commune_metro.fid--74a427f2_17c6f5886a7_125d">
    <ign:id:COMMUNE_000000009739879/>
    <ign:commune:LE MENE/>
    <ign:insee_com:22046/>
    <ign:statut:Commune simple/>
    <ign:code_epci:200067460/>
    <ign:insee_dep:22/>
    <ign:insee_reg:53/>
    <ign:population:6406/>
    <ign:code_arrondissement:4/>
    <ign:geom>
      <gml:MultiPolygon srsName="EPSG:3857">
        <gml:polygonMembers>
          <gml:Polygon srsName="EPSG:3857">
            <gml:outerBoundaryIs>
              <gml:LinearRing>
                <gml:coordinates
                  srsName="http://www.opengis.net/gml" decimal="." cs="," ts=" " -276906.8754,6165822.0415
                />
              </gml:LinearRing>
            </gml:outerBoundaryIs>
          </gml:Polygon>
        </gml:polygonMembers>
      </gml:MultiPolygon>
    </ign:geom>
  </ign:commune_metro>
</gml:FeatureMember>
```



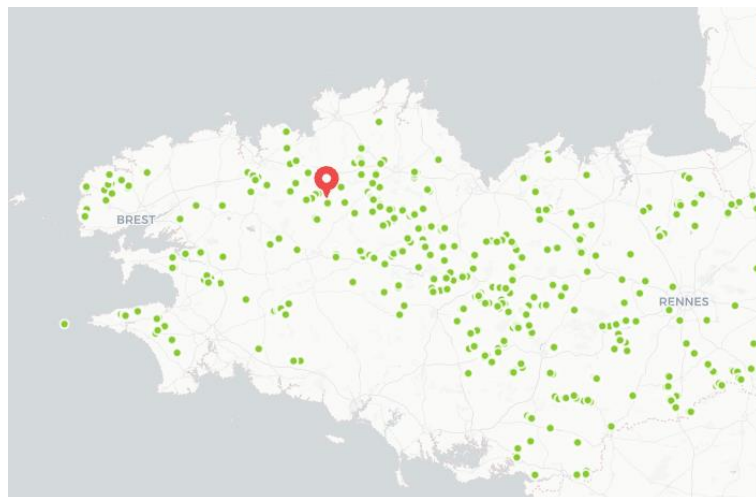
## **PARTIE 2**

Gérer l'interrogation de  
mes couches géo.

## PARTIE 2

# Gestion de l'interrogation dans le config.xml

> L'interrogation et la fiche d'information d'une couche géographique sont gérées et définies par différents paramètres dans les balises du `<layer>` au sein du fichier de configuration `templates.xml`



**Implantations des éoliennes**

→ **Eoliennes implantations en Bretag**

- id\_mat: PC02202405D1002\_001
- id\_parce: 22\_0244
- id\_poste:
- id\_au: PC02202405D1002
- numero:
- n\_parcel: 22024000ZA0102
- ht\_max: 89.00
- ht\_mat: 60.00
- ht\_nacelle: 0.00
- diam\_rotor: 58.00
- pu\_nominal: 0.85
- x\_pc: 220255.00
- y\_pc: 6836992.00
- sys\_coord: EPSG:2154
- alt\_base: 296.00
- etat\_mat: CO
- etat\_mat\_libelle: construit
- datdecisio: 31/05/2006 00:00
- datdecisio\_jj\_mm\_aaaa: 31-05-2006
- date\_prod: 01/01/2007 00:00
- date\_prod\_jj\_mm\_aaaa: 01-01-2007
- date\_real: 01/01/2007 00:00
- date\_demoli:
- date\_demol\_jj\_mm\_aaaa:
- en\_service: OUI
- srce\_geom: Coordonnées Lambert 93

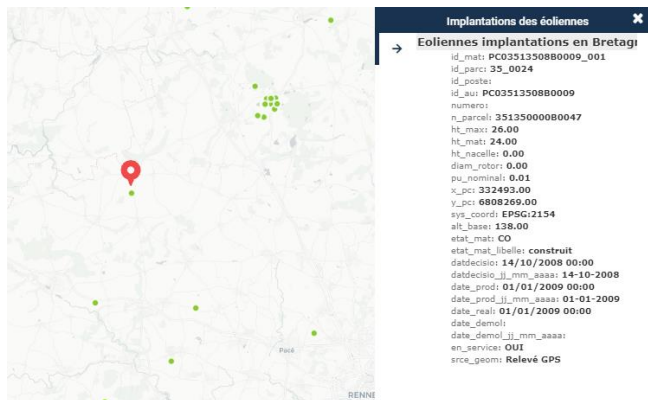
```
<theme name="Energie" collapsed="false" id="data" icon="fa fa-arrow-right">
  <layer id="n_mat_eolien_p_r53" name="Implantations des éoliennes"
    visible="true"
    tiled="false"
    searchable="false"
    queryable="true"
    infoformat="text/html"
    featurecount="10"
    infopanel=""
    sId="https://geobretagne.fr/mapf1shapp/ws/sId/geodoc370b39c289df14459d7
    url="https://geobretagne.fr/geoserver/dreal_b/vms"
    attribution="Source: DREAL Bretagne"
    metadata="https://geobretagne.fr/geonetwork/?uuid=f720e131-2dc9-4db0-8b
    metadata-csw="https://geobretagne.fr/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW
  </layer>
```

Configuration du layer « Implantations des éoliennes »

## PARTIE 2

# Les paramètres de gestion de l'interrogation

- queryable



- > Booléen stipulant si la couche est interrogeable via un GetFeatureInfo
- > Valeurs du paramètre : TRUE/FALSE

EN

PRACTIQUE ?

> Dans le `template.xml`, modifiez la valeur du paramètre `queryable` pour la couche `name="Implantations des éoliennes"`

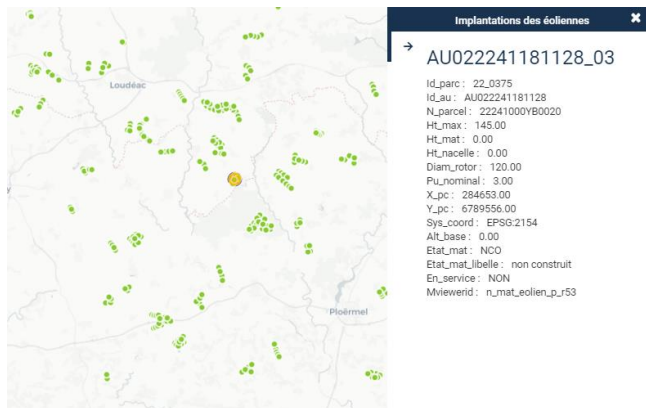
```
01 queryable="false"
```

> Observez dans l'application

## PARTIE 2

# Les paramètres de gestion de l'interrogation

- infoformat



> Format de réponse du GetFeatureInfo

> Valeurs du paramètre : `text/html` OU `application/vnd.ogc.gml`

EN

PRATIQUE ?

> Dans le `template.xml`, modifiez la valeur du paramètre `infoformat` pour la couche `name="Implantations des éoliennes"`

```
01 infoformat="application/vnd.ogc.gml"
```

> Observez dans l'application



## PARTIE 2

# Les paramètres de gestion de l'interrogation

- `infopanel`



Implantations des éoliennes

→ PC02227903J1015\_001

```
Id_parc : 22_2527  
Id_par : PC02227903J1015  
N_parcel : 22279000X0003  
Ht_max : 125.00  
Ht_mat : 80.00  
Ht_nacelle : 0.00  
Diam_rotor : 90.00  
Pu_nominal : 2.05  
X_pc : 263392.00  
Y_pc : 6604030.00  
Sys_coord : EPSG:2154  
Alt_base : 160.00  
Etat_mat : 00  
Etat_mat_libelle : construit
```

- > Position de l'affichage de la fiche d'interrogation (à droite ou en bas)
- > Valeurs du paramètre : `right-panel` OU `bottom-panel`

EN

PRATIQUE ?

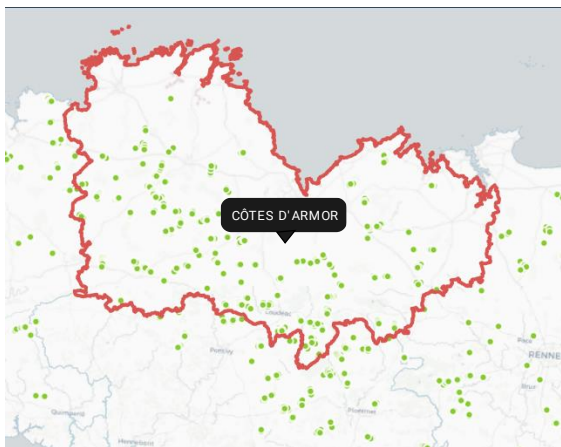
> Dans le `template.xml`, modifiez la valeur du paramètre `infopanel` pour la couche `name="Implantations des éoliennes"`

```
01 infopanel="bottom-panel"
```

> Observez dans l'application

## PARTIE 2

# Gérer l'interrogation d'une donnée vectorielle au survol



- > Affichage d'un attribut dans une info-bulle au survol d'une entité
- > Valable seulement pour les couches vectorielles (et non WMS)
- > Paramètres à configurer pour la couche :
  - **tooltip** : Booléen précisant si les entités de la couche sont affichés sous forme d'infobulle au survol de la souris
  - **tooltipenabled** : précise la couche prioritaire pour l'affichage de la bulle
  - **tooltipcontent** : chaîne de caractère décrivant l'information à afficher dans l'infobulle  
`tooltipcontent="nom_champs_attributaire"`

EN

PRATIQUE ?

> Dans le `template.xml`, modifiez les valeurs des paramètres tooltip pour la couche **name="Départements"**

```
01 tooltip="true" tooltipenabled="true"  
02 tooltipcontent="nom"
```

*Il est également possible d'utiliser un template Mustache (code html) combinant plusieurs noms de champs pour mettre en forme la tooltip*

```
tooltipcontent="« Département : {{nom}}"
```

## À VOUS DE JOUER !

> En reprenant les éléments précédents, configurez les couches géographiques de l'application `templates.xml` avec les paramètres suivants :

Layer	queryable	infoformat	featurecount	infopanel	tooltip
Implantations des éoliennes	TRUE	text/html	5	right	
Parcs éoliens	TRUE	text/html	5	right	
Réserves naturelles régionales	TRUE	application/vnd.ogc.gml	1	right	
Parcs naturels régionaux	TRUE	application/vnd.ogc.gml	5	right	
Arrêts ferroviaires	TRUE	text/html	5	right	
Départements	FALSE				nom
Communes	TRUE	text/html	2	right	



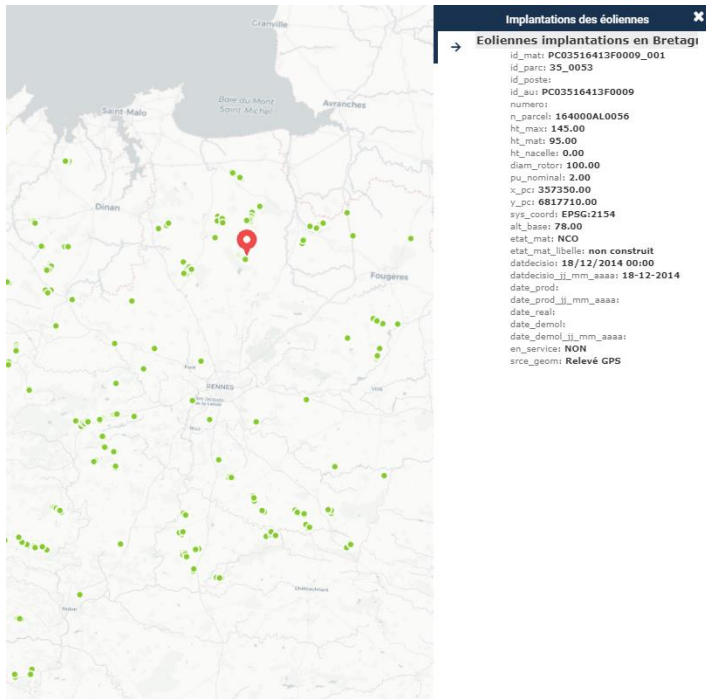
## **PARTIE 3**

# Afficher les attributs d'une couche simplement

## PARTIE 3

# Un affichage simple des attributs

- Format text/html



The image shows a map of Brittany, France, with numerous green dots representing wind turbine locations. A red pin is placed on one of the dots. To the right of the map is a panel titled "Implantations des éoliennes" with a close button (X). Below the title is a sub-header "Eoliennes implantations en Bretagne" and a list of attributes for the selected turbine:

```
id_mati: PC03516413F0009_001
id_parci: 35_0053
id_poste:
id_sui: PC03516413F0009
numeros:
n_parcel: 164000AL0056
ht_max: 145.00
ht_mati: 95.00
ht_tour: 0.00
diam_rotor: 100.00
pu_nominal: 2.00
x_pc: 397350.00
y_pc: 6817710.00
srs_coord: EPSG:2154
alt_base: 78.00
etat_mati: NCO
etat_mati_label: non construit
datdecisio: 18/12/2014 00:00
datdecisio_jj_mm_aaaa: 18-12-2014
date_prod:
date_prod_jj_mm_aaaa:
date_reali:
date_demoli:
date_demoli_jj_mm_aaaa:
en_service: NON
srs_geom: Relevé GPS
```

EN

PRACTIQUE ?

> Dans l'application **templates**, sélectionnez un mât éolien, quelle est la forme du template ?

- > Configuration **infoformat**=« text/html »
- > Template par défaut généré par le serveur cartographique
- > Affichage simple et sans paramétrage

PLUS

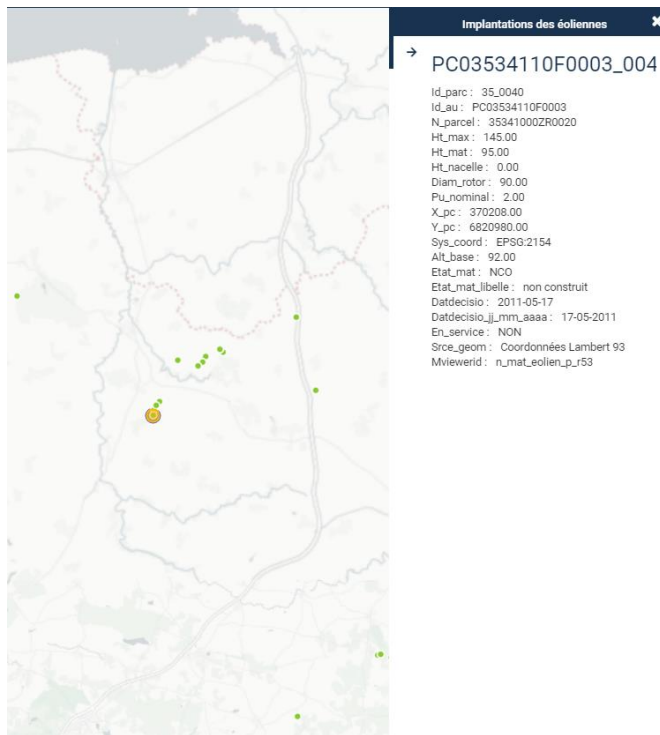
DINFOS ?

Les Freemaker templates  
[Doc Geoserver](#) / [Doc MapServer](#)

## PARTIE 3

# Un affichage simple des attributs

- Format `application/vnd.ogc.gml`



Implantations des éoliennes

→ PC03534110F0003\_004

Id\_parcel: 35\_0040  
Id\_au: PC03534110F0003  
N\_parcel: 353410002R0020  
Ht\_max: 145.00  
Ht\_mat: 95.00  
Ht\_nacelle: 0.00  
Diam\_rotor: 90.00  
Pu\_nominal: 2.00  
X\_pc: 370208.00  
Y\_pc: 6820980.00  
Sys\_coord: EPSG:2154  
Alt\_base: 92.00  
Etat\_mat: NCO  
Etat\_mat\_libelle: non construit  
Datdecisio: 2011-05-17  
Datdecisio\_j\_mmm\_aaaa: 17-05-2011  
En\_service: NON  
Src\_geom: Coordonnées Lambert 93  
Mviewerid: n\_mat\_eolien\_p\_r53

- > Configuration `infoformat="application/vnd.ogc.gml"`
- > Possibilité de gérer l'affichage des attributs dans le fichier de configuration avec une interrogation GML :
  - **Fields** : Attributs/champs à afficher dans la fiche d'interrogation
  - **Aliases** : renommage des champs

```
infoformat="application/vnd.ogc.gml"  
featurecount="1d"  
fields="id_mat,ht_max"  
aliases="ID,Hauteur"
```



Implantations des éoliennes

→ PC02224706T1007\_001

Hauteur: 81.00

### EN PRATIQUE ?

> Dans le `templates.xml`, modifiez la valeur du `infoformat` pour la couche des éolienne comme ceci:

```
01 infoformat="application/vnd.ogc.gml"
```

> Paramétrez `fields` et `aliases` pour afficher les informations sur ce modèle :

PC02207704M1028\_00'

Hauteur: 125.00  
Puissance: 2.00  
Etat du mât: construit

## PARTIE 3

# Un affichage simple des attributs

## AVANTAGES

- > Mise en place simple et rapide au sein du fichier de configuration
- > Configuration compatible avec le mviewer Studio

PLUS

DINFOS ?

Le générateur d'application  
[Mviewer Studio](#)



## INCONVÉNIENTS

- > Se contente d'afficher les valeurs des attributs
- > Personnalisation du template limitée
- > Ajout de contenu supplémentaire & création de fonctionnalités impossible

## PARTIE 4

Créer une fiche  
d'interrogation personnalisée  
avec les templates .mst

## PARTIE 4

# Qu'est ce que les templates Mustache ?



**Logic-less templates.**

MustacheJS c'est :

- > Un moteur de template simple et léger
- > Basé sur le « Logic-less template »: afficher les données voulues dans le HTML sans aucune condition
- > Permet de gérer l'affichage des attributs d'une entité d'une manière plus ou moins complexes

PLUS  
D'INFOS ?

Rendez-vous sur la page du [projet MustacheJS](#)

## PARTIE 4

# Des exemples de templates Mustache

### Lignes ferroviaires

## Ligne de Paris-Montparnasse à Brest

**Axe :** Axe Brest - Morlaix  
**Marché :** Intervalle de proximité  
**Marché détaillé :** Intervalle de proximité autres


**Type :** Voie double électrifiée

### Réserves naturelles régionales

## Réserve naturelle du sillon de Talbert

Le sillon de Talbert est une curiosité géologique qui s'étire en pleine mer depuis la presqu'île de Lézardrieux dans le Trégor. Cette flèche large de 100 m et longue de 3,2 km accueille la nidification de petits oiseaux rares et menacés, les gravelots, dont les œufs se confondent avec les galets. Comment ce sillon s'est-il formé ? Probablement suite à la remontée du niveau marin qui a suivi la dernière période glaciaire. Selon la légende, Merlin aurait construit ce passage en déversant des millions de cailloux pour rejoindre la fée Viviane.

Surface : 203,67 ha



*Crédit : Le sillon de Talbert, une virgule qui s'avance dans la mer @ Julien Houron*

- Site réserves régionales
- Sillon de Talbert
- Plaque

### Ma commune

## Lopérec

**164ha**  
Surface artificialisée (Bretagne: 313 654ha)  
*pour la commune sélectionnée en 2018*

**4.1%**  
Part d'artificialisation (Bretagne: 11.5%)  
*pour la commune sélectionnée en 2018*

**1 945m<sup>2</sup>/hab**  
Surface artificialisée par habitant (Bretagne: 957m<sup>2</sup>/hab)  
*pour la commune sélectionnée en 2018*

### Fiche EPCI

## Communauté de communes du Kreis-Breizh

### Qu'est ce que les fiches de l'Observatoire ?

Un territoire se caractérise par un certain nombre de paramètres : population, âge, formation, emploi, mobilité, économie, habitat, environnement, culture, services, etc. Les fiches de l'Observatoire présentent, par thématique, les dynamiques territoriales des EPCI et des Pays.

Cette collection a vocation à s'enrichir au fur et à mesure. N'hésitez donc pas à nous transmettre vos remarques et suggestions (observatoire@bretagne.bzh)

### Accéder aux fiches de l'Observatoire (format .PDF)


- Population
- Économie

Pour obtenir les fiches de l'Observatoire d'un autre EPCI, veuillez sélectionner l'entité désirée sur la carte.

**Réalisation :** Direction de l'aménagement et de l'égalité - Service connaissance, observation, planification et prospective  
**Contact :** observatoire@bretagne.bzh

### Arrêts ferroviaires régionaux

## Carhaix



Commune : CARHAIX  
Code UIC : 87473504  
Code INSEE : 29024  
Comité de ligne : Bretagne Sud

### Services

- TGV
- Guichet
- Distributeur de titres de transport
- Parking voiture
- Abri vélo
- Assistance PMR

### Chiffres Clés

*Sources : Données Aristote*

- 60 760**  
Nombre de voyages en 2016
- 20.8 %**  
Évolution des voyages de 2010 à 2016

Synthèse

## PARTIE 4

# Structure & fonctionnement d'un template.mst

```
templates > template_modele.mst
1  {{#features}}
2    <li class="item" style="">
3
4      <!-- Dans cet espace >> structure du template HTML -->
5
6    </li>
7
8    <style>
9
10     /* Dans cet espace >> propriétés de style CSS */
11
12  </style>
13
14  <script>
15
16    // Dans cet espace >> script Javascript
17
18  </script>
19  {{/features}}
20
```

Structuration d'un template .mst

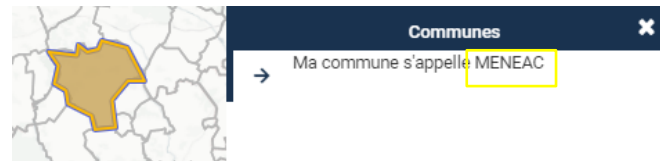
> Fonctionnement du template basé sur un système de tags qui se présentent sous cette forme :

`{{nom_ma_variable}}`

> Exemple de template

```
1  <{{#features}}
2    <li class="item" style="">
3      Ma commune s'appelle {{commune}}
4    </li>
5  </{{/features}}>
```

Nom du champs attributaire



### ASTUCE

Respectez la casse du nom des champs attributaires !



## PARTIE 4

# Structure & fonctionnement d'un template.mst

EN

PRATIQUE ?

- > Dans le dossier `templates/templates/`, copiez/collez le fichier `template_modele.mst`
- > Renommez le fichier `template_communes.mst`
- > Ouvrez le fichier `template_communes.mst` dans l'éditeur de code
- > Entre les balises `<li></li>`, ajoutez le nom de la commune comme ci-dessous et enregistrez :

```
<li class="item" style="">
  Ma commune s'appelle {{commune}}
</li>
```

*commune = nom du champs où se situe Le nom de La commune*

- > Dans le config `templates.xml`, appliquez le template créé pour la couche communes en définissant une réponse GML et le lien vers le template :

```
<layer id="commune_metro" name="Communes"
  visible="false" tiled="false" opacity="0.8"
  searchable="true" quervable="true"
  infoformat="application/vnd.ogc.gml" featurecount="20"
  filter="insee_reg=53"
  url="https://geobretagne.fr/geoserver/ign/wms"
  attribution="Source: GéoBretagne"
  metadata="https://geobretagne.fr/geonetwork/?uuid=b08e6cb1-236c-49b7-88f9-42b500d274d5"
  metadata-csw="https://geobretagne.fr/geonetwork/srv/eng/csw?SERVICE=CSW&VERSION=2.0.0"
  <template url="apps/templates/templates/template_communes.mst"></template>
</layer>
```

💡 ASTUCE

Pensez à changer la valeur `infoformat` en réponse GML

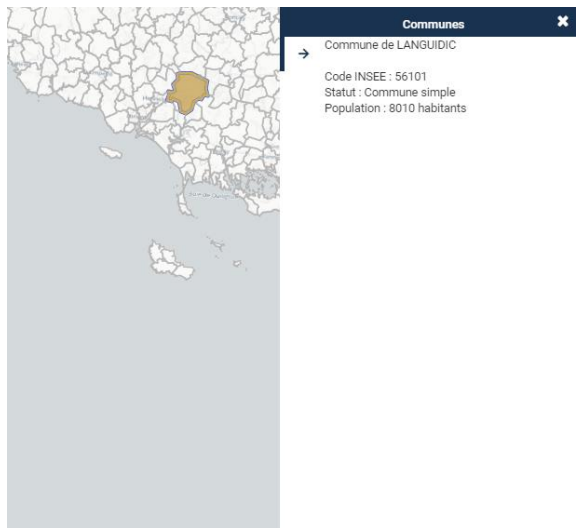
## PARTIE 4

# Structure & fonctionnement d'un template.mst

EN

PRATIQUE ?

- > Dans le navigateur et l'application, consultez le template en sélectionnant une commune
- > Modifiez de nouveau le template `template_communes.mst` pour afficher les attributs sur ce modèle :



### NOM DES ATTRIBUTS DE LA COUCHE COMMUNE

```
commune = nom commune  
insee_comm = code insee  
statut = statut de la commune  
population = population de la commune
```

### 💡 ASTUCE

Pour sauter une ligne, utilisez une balise HTML `<br>` à la fin de votre phrase

```
Statut : {{statut}}<br>
```

## PARTIE 4

# Personnaliser son template grâce au CSS

- Qu'est ce que le CSS ?

- > Feuille de style, en anglais « Cascading Style Sheets » (CSS)
- > Langage informatique standardisé et introduit par le World Wide Web Consortium (W3C)
- > Permet de gérer le style et la présentation d'une page web HTML



- Comment ça fonctionne dans le template ?

- > Création d'une balise `<div>` et définition d'une classe HTML + appliquer une propriété de style sur cette classe
- > Définition du style CSS dans la section du template `<style>`

### STRUCTURE D'UNE PROPRIÉTÉ CSS

```
.nom_de_la_classe_html{
    propriete1:xxxxxxx,
    propriete2:xxxxxxx,
    ...
}
```

### 💡 ASTUCE

Retrouvez l'ensemble des [propriétés CSS](#) et accédez aux fiches détaillées

```
<li class="item" style="">
  <div class="monTitre"> Commune de {{commune}} </div>
  Code INSEE : {{insee_com}}<br>
  Statut : {{statut}}<br>
  Population : {{population}} habitants<br>
</li>
```

1. Création de la balise `<div>`  
+ nom de la classe `monTitre`



```
<style>
  /* Dans cet espace >> propriétés de style CSS */
  .monTitre {
    color : blue;
  }
</style>
```

2. Définition d'une propriété de  
style pour le titre (couleur bleu)

## PARTIE 4

# Personnaliser son template grâce au CSS

EN

PRATIQUE ?

> Dans le `template_communes.mst`, placez le nom de la commune dans une balise `<div>` :

```
<div> Commune de {{commune}} <br><br></div>
```

> Créez une classe sur la `<div>` et nommez la classe `monTitre` :

```
<div class="monTitre"> Commune de {{commune}} <br><br></div>
```

> Dans les balises `<style>`, créez une propriété CSS pour la classe créée et définissez une couleur de texte bleu:

```
<style>
/* Dans cet espace >> propriétés de style CSS */
.monTitre {
  color : blue;
}
</style>
```



En CSS, il existe [différentes méthodes](#) pour définir une couleur:  
`color:blue` / `color:#0000FF` / `color:RGB(0,0,255)`

Vous pouvez également vous aider d'un [générateur](#) pour choisir vos couleurs.

> Appliquez les propriétés CSS suivantes au titre :

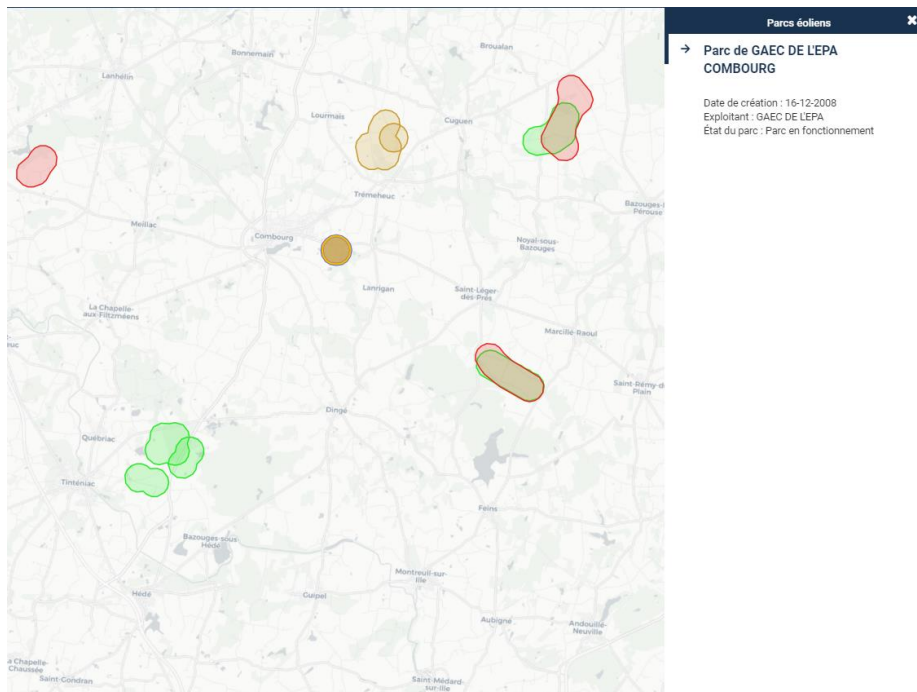
- Titre en gras `font-weight: bold;`
- Taille de 16px `font-size: 16px;`
- Couleur `#19324F`

**Commune de LOUDEAC**

Code INSEE : 22136  
Statut : Commune simple  
Population : 9600 habitants

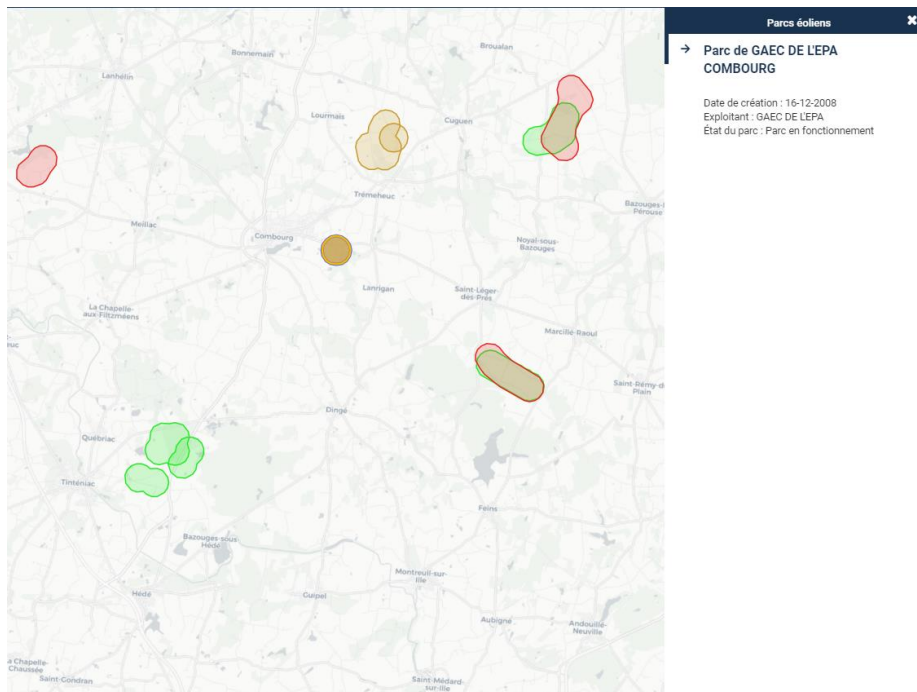
# À VOUS DE JOUER !

> En reprenant les étapes et les méthodes précédentes, créez un template pour la couche **name="Parcs éoliens"** de l'application **templates.xml** sur le modèle suivant :



# À VOUS DE JOUER !

> En reprenant les étapes et les méthodes précédentes, créez un template pour la couche **name="Parcs éoliens"** de l'application **templates.xml** sur le modèle suivant :



## ASTUCE

Rappel de la méthode pour créer un template :

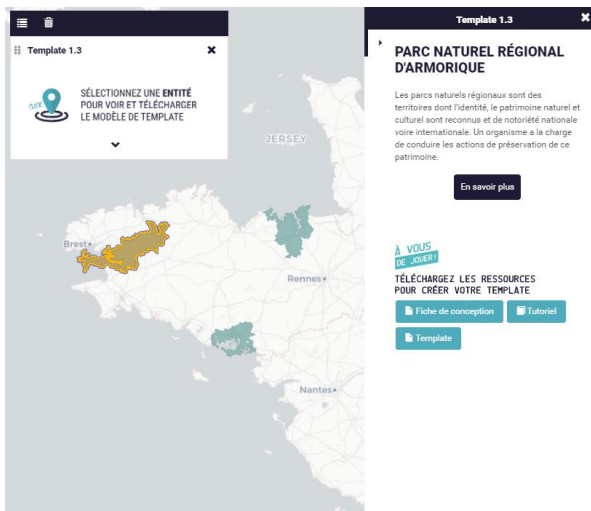
1. Je copie/colle le template `template_commune.mst`
2. Je renomme le template
3. Je modifie le template avec les noms de champs attributaires de la couche
4. Je modifie la valeur `infoformat` les paramètres du layer
5. Je précise le lien vers le template dans les paramètres du layer

# PARTIE 4

## Utiliser des modèles préconfigurés

- L'outil **MVIEWER TEMPLATE**

- > Visualiseur cartographique mviewer avec différents modèles de templates prédéfinis
- > Commande issue de la DREAL Bretagne pour gagner en autonomie
- > Mise à disposition de ressources et tutoriels pour la création de template



1. Je sélectionne mon modèle de template

→  
2. Je télécharge les ressources associées

```
*** TEMPLATE TEXTE 3 // BARRAGE DROITE ***  
  
{{#Features}}  
<div class="item" style="width:230px;">  
  <h3 class="title-feature">{{title}}</h3>  
  
  <div class="text-feature">{{B1}} ou {{B2}}</div>  
  
  <div class="position-button">  
    <a href="#C1" ou C2" target="_blank" class="button-link">En savoir plus</a>  
  </div>  
  
</div>  
  
{{/Features}}  
  
{{#style}}  
  
*** Définir la couleur de mon template : Insérer le code HEX de votre couleur ***  
:root {  
  --mycolor: #101033;  
  
  /***** Ne pas toucher aux propriétés suivantes *****/  
  
  /* Texte */  
  
  .title-feature {  
    color: var(--mycolor);  
    font-family: "roboto_half_c", Arial, Sans-serif;  
    text-transform: uppercase;  
    font-size: 19px;  
    margin-bottom: 78px;  
    line-height: 1.2;  
  }  
}
```

modèle .mst

+



tutoriel .pdf

3. Je crée mon template en utilisant le modèle .mst et le tutoriel .pdf

## PARTIE 4

# Utiliser des modèles préconfigurés

EN

PRATIQUE ?

- > Dans l'application **VIEWER TEMPLATE**, sélectionnez le template 1.1 et téléchargez le tutoriel et le template associés.
- > Déplacez le template `templatetexte11.mst` dans votre répertoire local `app/templates/templates/`
- > Renommez le template `template_reservenat.mst`
  
- > En vous aidant du tutoriel `TemplateTutoriel_1.1.pdf`, adaptez le template `template_reservenat.mst` pour la couche `name=« Réerves naturelles régionales »`

Template 1.1 ✕

PARC NATUREL RÉGIONAL D'ARMORIQUE

Les parcs naturels régionaux sont des territoires dont l'identité, le patrimoine naturel et culturel sont reconnus et de notoriété nationale voire internationale. Un organisme à la charge de conduire les actions de préservation de ce patrimoine.

À VOUS DE JOUER!

TÉLÉCHARGER LES RESSOURCES POUR CRÉER VOTRE TEMPLATE

Fiche de conception Tutoriel

Template



Réserves naturelles régionales ✕

SILLON DE TALBERT

Le sillon de Talbert est une curiosité géologique qui s'étire en pleine mer depuis la presqu'île de Lézardrieux dans le Trégor. Cette flèche large de 100 m et longue de 3,2 km accueille la nidification de petits oiseaux rares et menacés, les gravelots, dont les oeufs se confondent avec les galets. Comment ce sillon s'est-il formé ? Probablement suite à la remontée du niveau marin qui a suivi la dernière période glaciaire. Selon la légende, Merlin aurait construit ce passage en déversant des millions de cailloux pour rejoindre la fée Viviane.



## PARTIE 4

# Diversifier les représentations

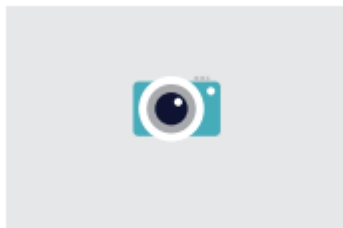
> Au-delà du texte, il est possible d'ajouter et de gérer une diversité de contenu dans un template MustacheJS

### NOM DE L'ENTITÉ GÉO.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud

En savoir plus

Lien vers un site



©Erat volutpat

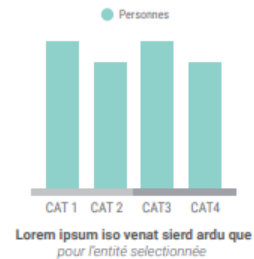
Photo



Mini-carte



Chiffres clés



Graphiques

### 💡 ASTUCE

La couche géo. doit disposer des données nécessaires pour la création des différentes représentations

# À VOUS DE JOUER !

> Dans votre application `templates.xml`, créez des templates pour les couches suivantes en utilisant les modèles préconfigurés dans **VIEWER TEMPLATE**

Arrêts ferroviaires  
+ modèle 2.1



NOTE: Pas de champs avec Le crédit photo dans La donnée, indiquez Région Bretagne

Parcs naturels  
+ modèle 2.3



Plus grand massif dunaire de Bretagne, le site de Gâvres Quiberon représente 35 km de littoral côtier non urbanisé d'un seul tenant. Paysage d'une qualité exceptionnelle, il abrite une faune et une flore très rares ainsi qu'une mosaïque de milieux naturels remarquables. Le site est un des hauts lieux touristiques de Bretagne qui accueille jusqu'à 1,5 millions de visiteurs en été.

En savoir plus

Implantations  
des éoliennes  
+ modèle 4.1



NOTE: Couleur du chiffre clé et de l'icône = #87C931

## 💡 ASTUCE

Pensez à renommer vos templates, indiquer le lien vers le template et à vérifier la valeur du paramètres informat

# À VOUS DE JOUER !

> Dans votre application `templates.xml`, créez des templates pour les couches suivantes en utilisant les modèles préconfigurés dans **VIEWER TEMPLATE**

Arrêts ferroviaires  
+ modèle 2.1 →

template\_arretfer.mst



NOTE: Pas de champs avec Le crédit photo dans La donnée, indiquez Région Bretagne

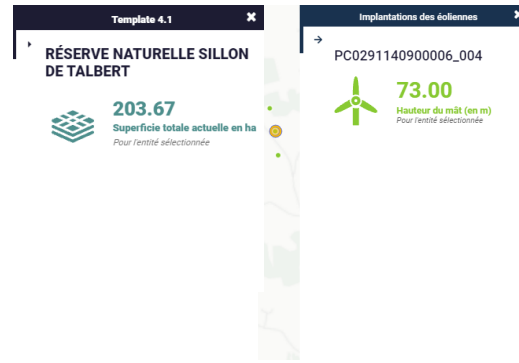
Parcs naturels  
+ modèle 2.3 →

template\_parcnat.mst



Implantations  
des éoliennes  
+ modèle 4.1 →

template\_eoliennes.mst



NOTE: Couleur du chiffre clé et de L'icône = #87C931

## 💡 ASTUCE

Pensez à renommer vos templates, indiquer le lien vers le template et à vérifier la valeur du paramètres informat

## PARTIE 4

# Cas d'usages : gérer les conditions d'affichage

> MustacheJS permet de gérer l'affichage de certains éléments en fonction de la valeur de l'attribut :

```

{{#mon_attribut}}
  Les éléments présents au sein de ces balises vont
  s'afficher dans mon template si la valeur de mon_attribut
  est différente de NULL, FALSE ou INDEFINED
{{/mon_attribut}}

```

> Exemple avec `template_eoliennes.mst` :

Si `ht_mat` = valeur non null



1. Visualisation actuelle du chiffre clé

Si `ht_mat` = NULL



```

{{#ht_mat}}
  <!--Chiffres clés-->
  <div class="row numberkey">
    ....
  </div>
<!--./Chiffres clés-->
{{/ht_mat}}

```

2. Ajout de la condition dans le template

Si `ht_mat` = NULL



3. Visualisation conditionnelle

## PARTIE 4

# Les templates Mustache

## AVANTAGES

- > Template 100% personnalisable
  - Gestion du contenu inséré
  - Gestion de la structure
  - Création du style
  
- > Créer de l'interaction avec la donnée et ajouter des fonctionnalités

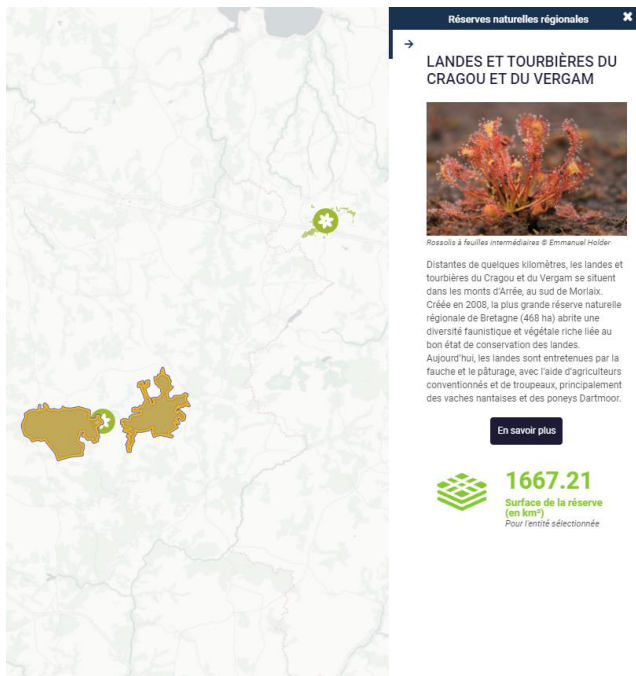


## INCONVÉNIENTS

- > Compétences en HTML/CSS/JS nécessaires
- > Mise en place qui peut s'avérer complexe

+ BONUS

> En reprenant les éléments de la matinée, créez de nouveaux templates sur les modèles suivants :



template\_reservenat\_bonus.mst



template\_arretfer\_bonus.mst

+ BONUS

> Inspiré ? Créez vos propres templates Mustache pour les couches de l'application `eo1ien.xml`



## CONTACT

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter

[agathe.adam@jdev.fr](mailto:agathe.adam@jdev.fr)

[pierre.jego@jdev.fr](mailto:pierre.jego@jdev.fr)

[gaetan.brueel@jdev.fr](mailto:gaetan.brueel@jdev.fr)

## CRÉDITS

Illustrations & Icônes:  
Flaticons, Undraw

© JDEV. Copyleft.

Licence : GPLv3

iDev