



GéoBretagne®

# De la cartographie dans Superset

geOcom 2025 | Juin 2025



# État des lieux

- ❑ Des composants cartographiques dans Superset...  
« *Maison de caractère spacieuse avec une belle situation* »
- ❑ ... inadaptés (Mapbox, Kepler, SVG)  
« *Il faut tout casser* »



Carte de pays



Carte du monde



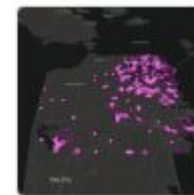
Cartodiagram



deck.gl 3D  
Hexagon



deck.gl Arc



deck.gl  
Contour



deck.gl  
Geojson



deck.gl Grid



deck.gl



deck.gl  
Multiple  
Layers



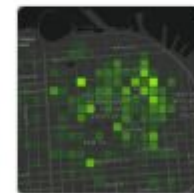
deck.gl Path



deck.gl  
Polygon



deck.gl  
Scatterplot



deck.gl  
Screen Grid



MapBox

# État des lieux

---

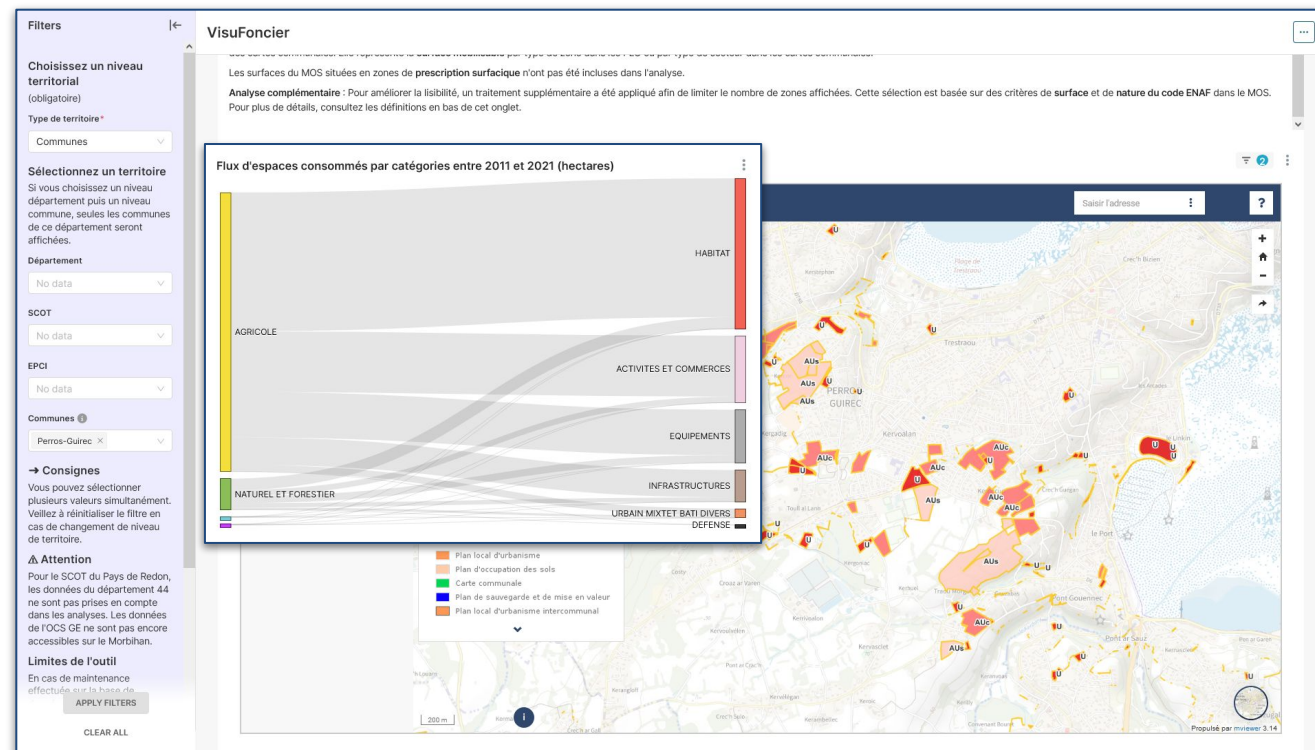
- ❑ Impossible de se lancer dans la création d'un addon superset  
*« Trop gros chantier, on n'a pas les compétences ni le budget »*
- ❑ GéoBretagne ouvre la voie !  
*« Hey pas mal les tutos Internet ! »*

# Besoin GéoBretagne : Interaction mviewer <> superset

*“VisuFoncier est un service d’exploration des données d’occupation des sols sur la Bretagne.*

*Il mesure la consommation des espaces agricoles, naturels et forestiers (ENAF) [...].*

*Les données sont disponibles à toutes les échelles territoriales.”*



**prototype  
DDTM 35**

**mode d’occupation  
des sols**

**PLU**

**pour les agents  
Etat, ouvert**

**occupation du sol  
grande échelle**

**indicateurs échelles  
territoriales**

**cartes précises**

**performant**

**maintenable**

# Besoin Géo2France :

## Interaction mviewer <> superset

---

- ❏ Géo2France capitalise l'expérience GéoBretagne  
« Allez on se lance dans le DIY ! »



- ❏ Améliorations souhaitées :



- ❏ Interopérable GeoServer / QGIS Server
- ❏ Ajouter un masque sur la zone filtrée
- ❏ Filtrer les éléments de légendes sur la carte à partir de superset
- ❏ Reproductibilité sur plusieurs cas d'usages
- ❏ Capitalisation et documentation



# Intégration mviewer <> superset

## Principe de fonctionnement

### ADDON MVIEWER

```
//----- CONSTANTES ET UTILITAIRES -----  
// 🤖 Styles par défaut appliqués aux entités géographiques (EPCI, communes, SCOT).  
// Chaque style est défini par une couleur et une largeur de trait.  
const defaultStyles = {  
  epci: new ol.style.Style({  
    stroke: new ol.style.Stroke({ color: "black", width: 3 }),  
  }),  
  communes: new ol.style.Style({  
    stroke: new ol.style.Stroke({ color: "black", width: 3 }),  
  }),  
  scot: new ol.style.Style({  
    stroke: new ol.style.Stroke({ color: "black", width: 3 }),  
  }),  
};  
  
// 🌐 Configuration des sources de données WFS  
const dataSources = {  
  epci: {  
    url: "https://www.geo2france.fr/geoserver/spld/ows?service=WFS&version=1.0.0&req",  
    property: "code_epci",  
    style: defaultStyles.epci,  
  },  
  communes: {  
    url: "https://www.geo2france.fr/geoserver/spld/ows?service=WFS&version=1.0.0&req",  
    property: "insee_com",  
    style: defaultStyles.communes,  
  },  
  scot: {  
    url: "https://qgisserver.hautsdefrance.fr/cgi-bin/qgis_mapserv.fcgi?MAP=/var/www",  
    property: "idurba_scot_synth",  
    style: defaultStyles.scot,  
  },  
};  
  
// 🛠 Fonction pour récupérer des données JSON à partir d'une URL
```

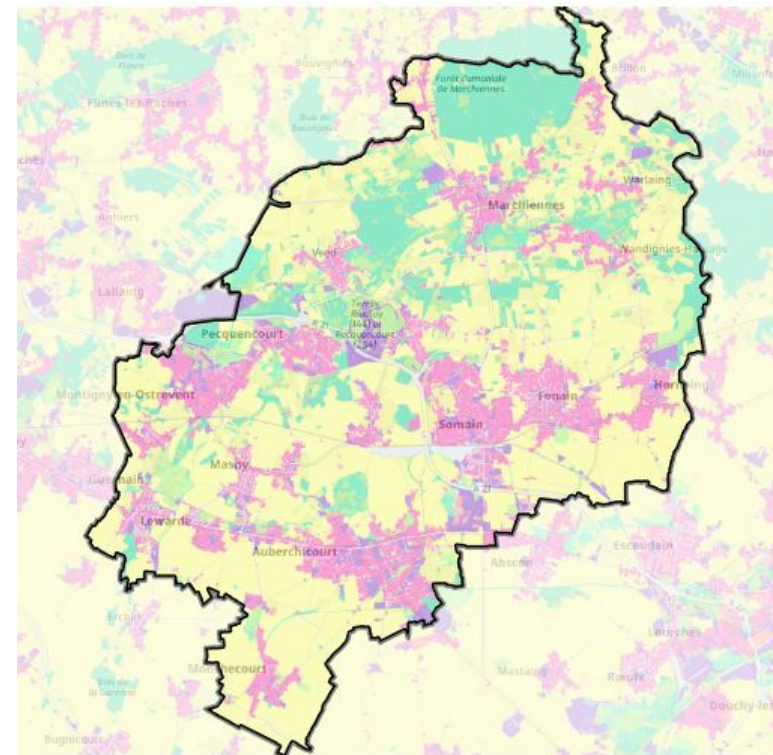
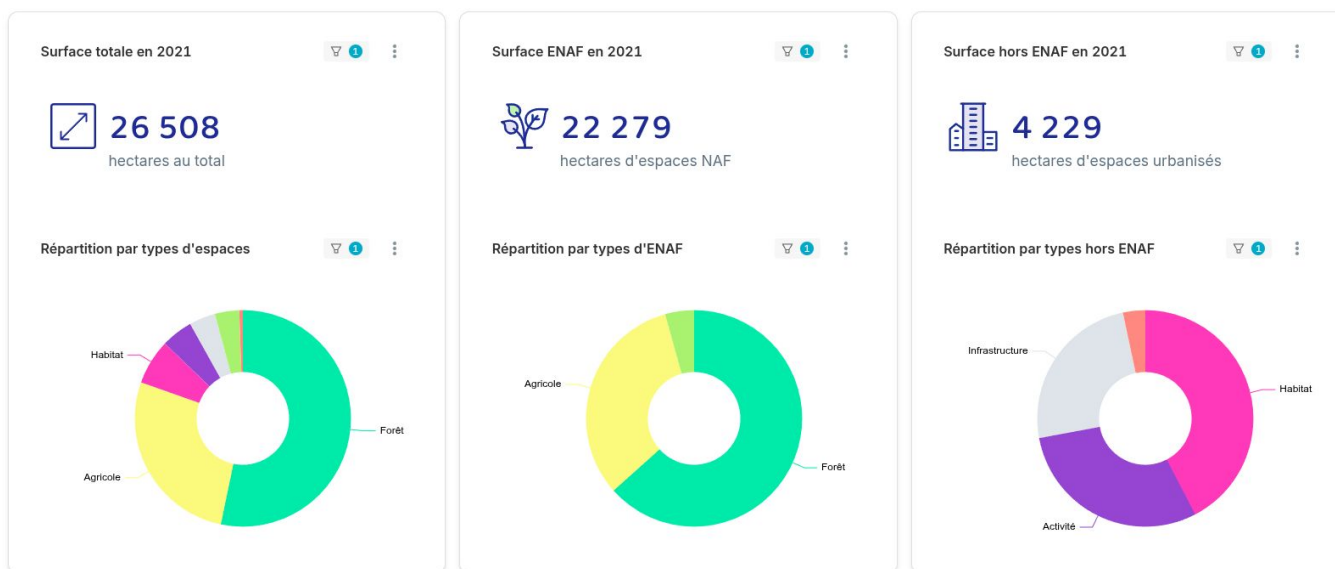
### HANDLEBAR SUPERSET

Handlebars Template ⓘ

```
1 <iframe width="800" height="500" style="border  
:none;" src="https://www.geo2france.fr  
/mviewer/?l=ocs2d_enaf_2021*enaf&lb  
=osmgp2&config=apps/geo2france/ocs2d_enaf_ss  
.xml&mode=u&epci={{#each data}}{{#if  
@last}}{{codeepci}}{{else}}{{codepci}},{{  
/if}}{{/each}}&communes={{#each data}}{{#if  
@last}}{{codgeo}}{{else}}{{codgeo}},{{  
/if}}{{/each}}&scot={{#each data}}{{#if  
@last}}{{codscot}}{{else}}{{codscot}},{{  
/if}}{{/each}}"></iframe>
```

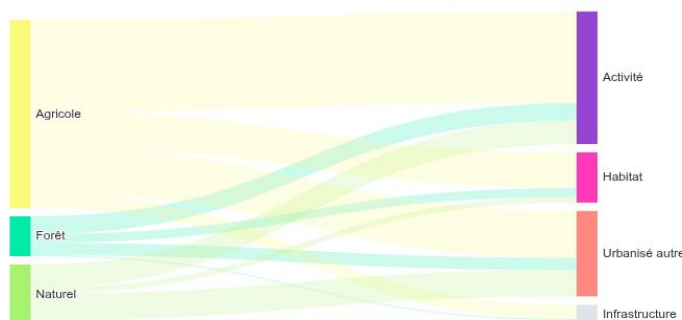
# Besoin Géo2France : Interaction mviewer <> superset

## Aperçu des fonctionnalités

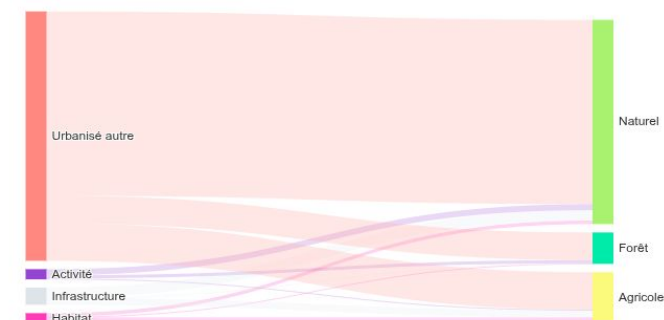


Mesure de la  
consommation foncière  
(ENAF)  
SCoT, EPCI, Commune

Flux urbanisation entre 2021 et 2024 - (données fictives)



Flux renaturation entre 2021 et 2024 - (données fictives)



# Bilan *"des professionnels-les de la profession"*

---

- ❑ Durée ~ 3 mois
  - ❑ 2 cas d'usages
  - ❑ Design d'un tableau de bord
  - ❑ Définition des comportements souhaités
  - ❑ Développement de l'addon mviewer
- ❑ Moyens humains (avec des personnes très talentueuses) :
  - ❑ 1x designeuse UX/UI
  - ❑ 1x développeur frontend
  - ❑ 1x chef de projet

pour VisuFoncier /  
GéoBretagne

1  
alternante/autoentrepreneuse/t  
alentueuse  
Margot Leborgne

6 mois de prestation data +  
superset

1 Mviewer existant intégré



# Perspectives *"les finitions, toujours le plus long"*

---

- ❏ Pull Request et documentation vers le dépôt mviewer (l'occasion du community sprint ?)
- ❏ Formaliser des pistes d'améliorations
  
- ❏ Réflexion en cours sur un véritable addon superset pour des interactions bidirectionnelles
  - ❏ actions mviewer > superset
  - ❏ calcul à la volée par rapport à l'emprise
  - ❏ etc.

# Merci de votre attention ! Des questions ?

## Contact GéoBretagne

Fabrice Phung : [fabrice.phung@developpement-durable.gouv.fr](mailto:fabrice.phung@developpement-durable.gouv.fr)

Oriane Le Pocher : [oriane.le-pocher@developpement-durable.gouv.fr](mailto:oriane.le-pocher@developpement-durable.gouv.fr)

## Contact Géo2France

Nicolas Rochard : [nicolas.rochard@hautsdefrance.fr](mailto:nicolas.rochard@hautsdefrance.fr)

Jean Baptiste Desbas : [jean-baptiste.desbas@hautsdefrance.fr](mailto:jean-baptiste.desbas@hautsdefrance.fr)

**BIG UP** @Maxime Guillemain

(<https://www.linkedin.com/in/maxime-guillemain-104370210/>)