

# De la carto dans un tableau de bord Superset Episode 2 – le retour du chart

geOcom | Juin 2026

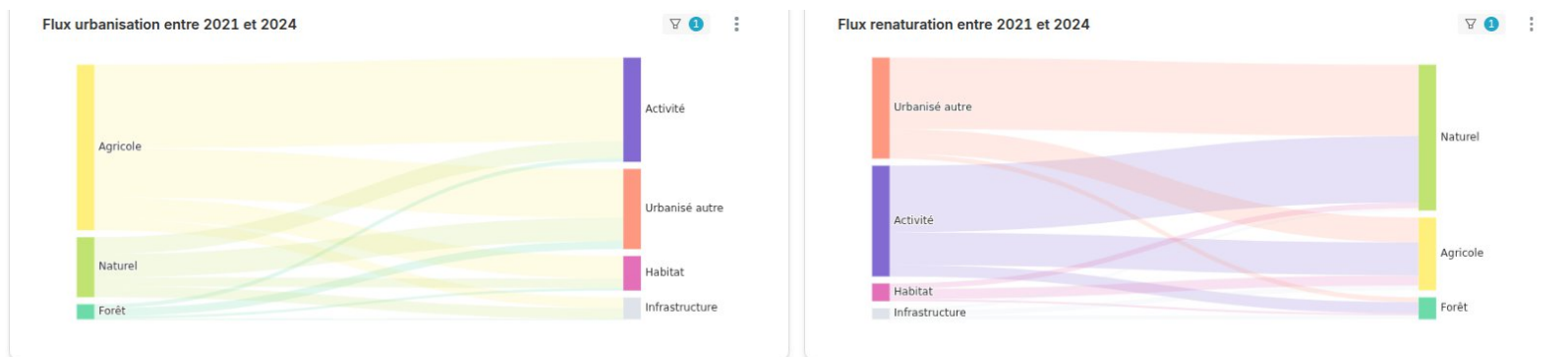
# Sommaire

---

- Résumé des épisodes précédents (geOcom 2025)
- Recherche de partenariat(s)
- S'appuyer sur une base existante
- Collaboration et développements
- Fonctionnalités
- Perspectives

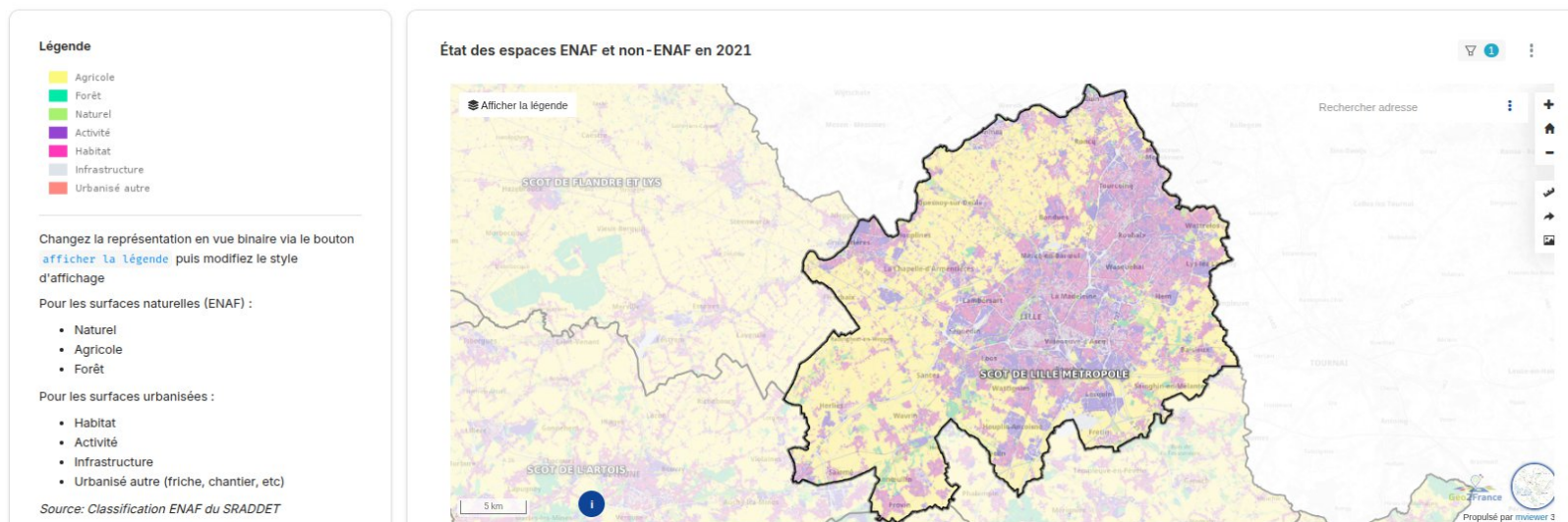
Il y a bien longtemps, dans une galaxie lointaine, très lointaine....

# Perspectives (geOcom 2025)



## Carte de la consommation Foncière

Visualisez les surfaces naturelles et les surfaces urbanisées de votre territoire.



# Perspectives (geOcom 2025)

---

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



# Recherche de partenariat(s)

- DINUM via TCHAP
- Diverses entreprises lors d'évènements (geOcom, GeoDataDays, rencontres QGIS, etc)
- Terrestris via une information relayée par Camptocamp

## Superset - Business Intelligence meets Cartography


2025-07-16 17:00–17:30, CA01 (TomTom)



Superset is one of the most used open source tools for business intelligence (BI) and currently the most starred Github project of the Apache Software Foundation. We extended Superset with support for thematic maps that allows for the analysis of spatio-temporal processes. In this talk, we will demonstrate how cartodiagrams, choropleth maps, as well as proportional symbol maps can be created in Superset and how they contribute to an advanced analysis of spatio-temporal processes. We will also talk about future plans for additional geospatial features in Superset, such as geospatial filters and data sources.

Indicate what is (are) the open source project(s) essential in your talk:

Apache Superset (<https://superset.apache.org/>), one of the most used open source tools for business intelligence.

Assign a number between 1 and 3 indicating the level of technical complexity of your contribution.: 1 - no previous knowledge needed  
Select at least one general theme that best defines your proposal: Data processing and analysis, Data visualization, Business & FOSS4G, FOSS4G for land use planning, land management, monitoring, smart cities, population mapping, Standards, SDI, INSPIRE, interoperability I  
make my conference contribution available under the CC BY 4.0 license. The conference contribution comprises the abstract, the text contribution for the conference proceedings, the presentation materials as well as the video recording and live transmission of the presentation: 

See also:

-  Slides (interactive)
-  Slides (pdf) (3.6 MB)



Jan Suleiman

- M. Sc. Geoinformatics
- Full-Stack Developer at terrestris GmbH & Co. KG, Bonn, Germany
- OSGeo Charter Member
- GeoStyler Core Contributor
- Apache Superset Plugin Developer

# S'appuyer sur une base existante

2 Choose chart type

All charts  
Featured  
Category  
Correlation  
Distribution  
Evolution  
Flow  
KPI  
Map  
Part of a Whole  
Ranking  
Table  
Other  
Tags

Search all charts

Cartodiagram  
Country Map  
deck.gl 3D Hexagon  
deck.gl Arc  
deck.gl Contour  
deck.gl Geojson  
deck.gl Grid  
deck.gl Heatmap  
deck.gl Multiple Layers  
deck.gl Path  
deck.gl Polygon  
deck.gl Scatterplot  
deck.gl Screen Grid  
MapBox  
Thematic Map  
World Map

- Disponible dans le **CORE** de Superset 5.x
- Consomme des données géographiques dans PostgreSQL
- Sait consommer des GeoJSON, WFS, WMS, XYZ

# Collaboration et développements

---

- Réintégrer le périmètre fonctionnel de notre « hack mviewer » dans **Thematic Map**
  - Résoudre des problèmes de performances
  - Gérer la fusion d'objets et la création de masque à la volée pour matérialiser des emprises filtrées
- Tout en bénéficiant des fonctionnalités déjà présentes dans le plugin (styles, prise en compte des filtres bidirectionnels)
- Mise en place d'une collaboration entre JDEV et Terrestris (développement, pull request, code review, portage Superset 6.x)

# Fonctionnalités : vue d'ensemble

Data Customize

3.79k rows 00:00:01.808

**Map Options**

Initial Map Center

Map Padding

Min Zoom

Max Zoom

Max. Extent

NONE  CUSTOM

Layers

+ Click to add new layer

- DATA Data Layer
- WMS ENAF
- WMS OpenStreetMap

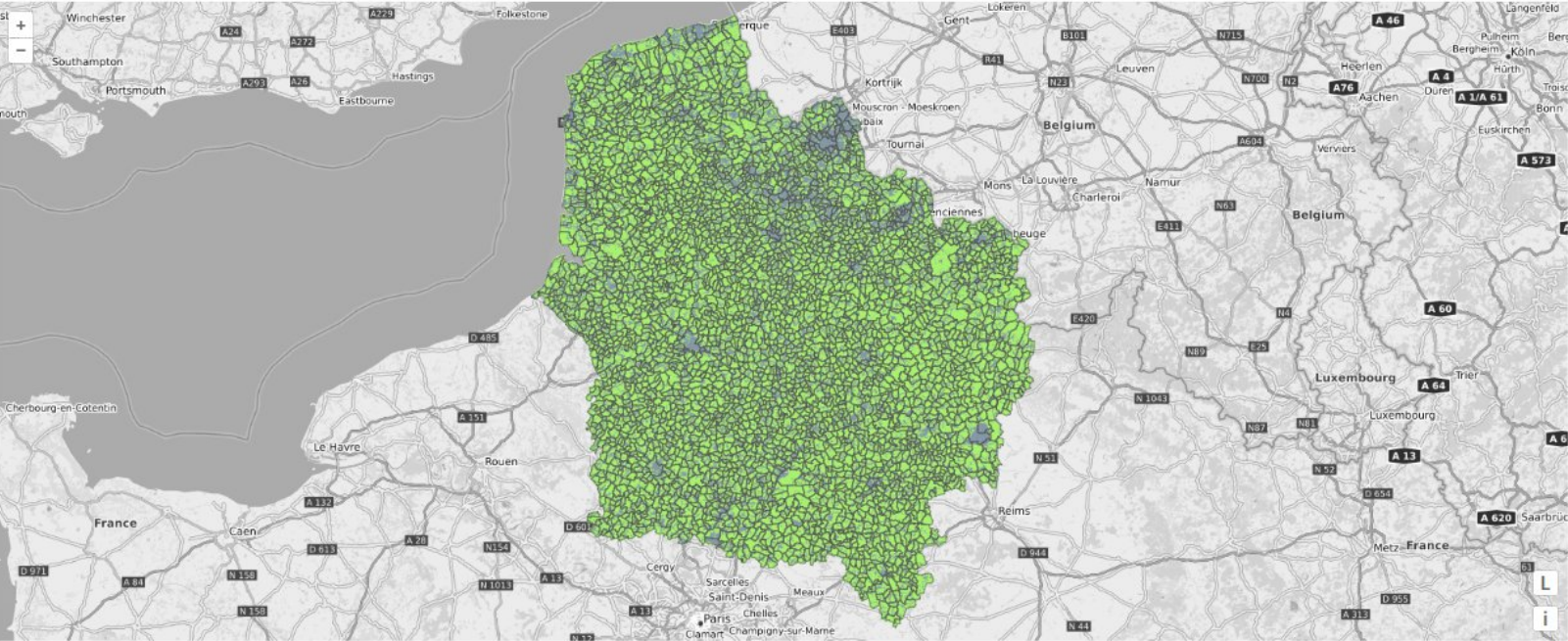
Show Legend

Show Tooltip

Show Area Mask

**Timeseries Options**

Show timeslider



Results Samples

Search

3.79k rows

Id	codgeo	libcom	codepcl	libepcl	codscot	libscot	geom
1	59084	Blaringhem	200040947	CA Coeur de Flandre	255902934_SCOT_20191211	SCOT DE FLANDRE ET LYS	01060000
2	60354	Laverrière	246000848	CC de la Picardie Verte	200093086_SCOT_00000000	SCOT DU GRAND BEAUVAISIS	01060000
3	80713	Saint-Quentin-en-Tourmont	200070936	CC Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
4	62530	Lottinghen	200018083	CC de Desvres - Samer	200013589_SCOT_20180904	SCOT DU BOULONNAIS	01060000
5	80228	Le Crotoy	200070936	CC Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
6	62812	Thiembronne	200069037	CA du Pays de Saint-Omer	256203761_SCOT_20190625	SCOT DU PAYS DE ST-OMER	01060000

# Fonctionnalités : ajouter des sources

Data Customize

3.79k rows 00:00:04.195

Map Options

Initial Map Center

Map Padding

Min Zoom

Max Zoom

Max. Extent

NONE  CUSTOM

Layers

+ Click to add new layer

- DATA Data Layer
- WMS ENAF
- WMS OpenStreetMap

Show Legend

Show Tooltip

Show Area Mask

Timeseries Options

Show timeslider

Add Layer

Layer Style

Layer type

WMS

WFS

XYZ

DATA

Layer Name

Layer Name

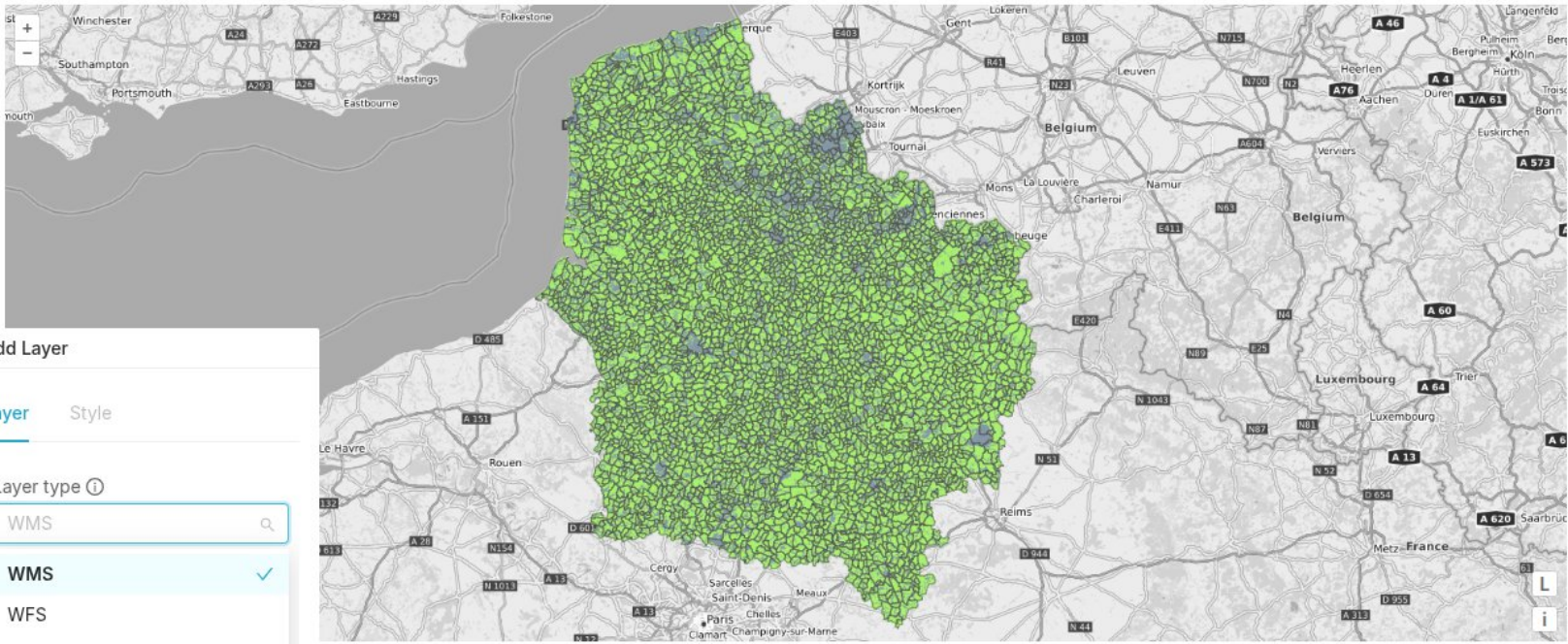
Layer title

Insert Layer title

Attribution

© Layer attribution

6 62812 Thiembonne



3.79k rows

codepci	libepci	codscot	libscot	geom
200040947	CA Coeur de Flandre	255902934_SCOT_20191211	SCOT DE FLANDRE ET LYS	01060000
246000848	CC de la Picardie Verte	200093086_SCOT_00000000	SCOT DU GRAND BEAUVAISIS	01060000
Fourmont 200070936	CC Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
200018083	CC de Desvres - Samer	200013589_SCOT_20180904	SCOT DU BOULONNAIS	01060000
200070936	CC Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
200069037	CA du Pays de Saint-Omer	256203761_SCOT_20190625	SCOT DU PAYS DE ST-OMER	01060000

# Fonctionnalités : sémiologie (geostyler)

Data Customize

3.79k rows 00:00:01.808

Map Options

Initial Map Center

Map Padding

Min Zoom

Max Zoom

Max. Extent

NONE  CUSTOM

Layers

+ Click to add new layer

- DATA Data Layer
- WMS ENAF
- WMS OpenStreetMap

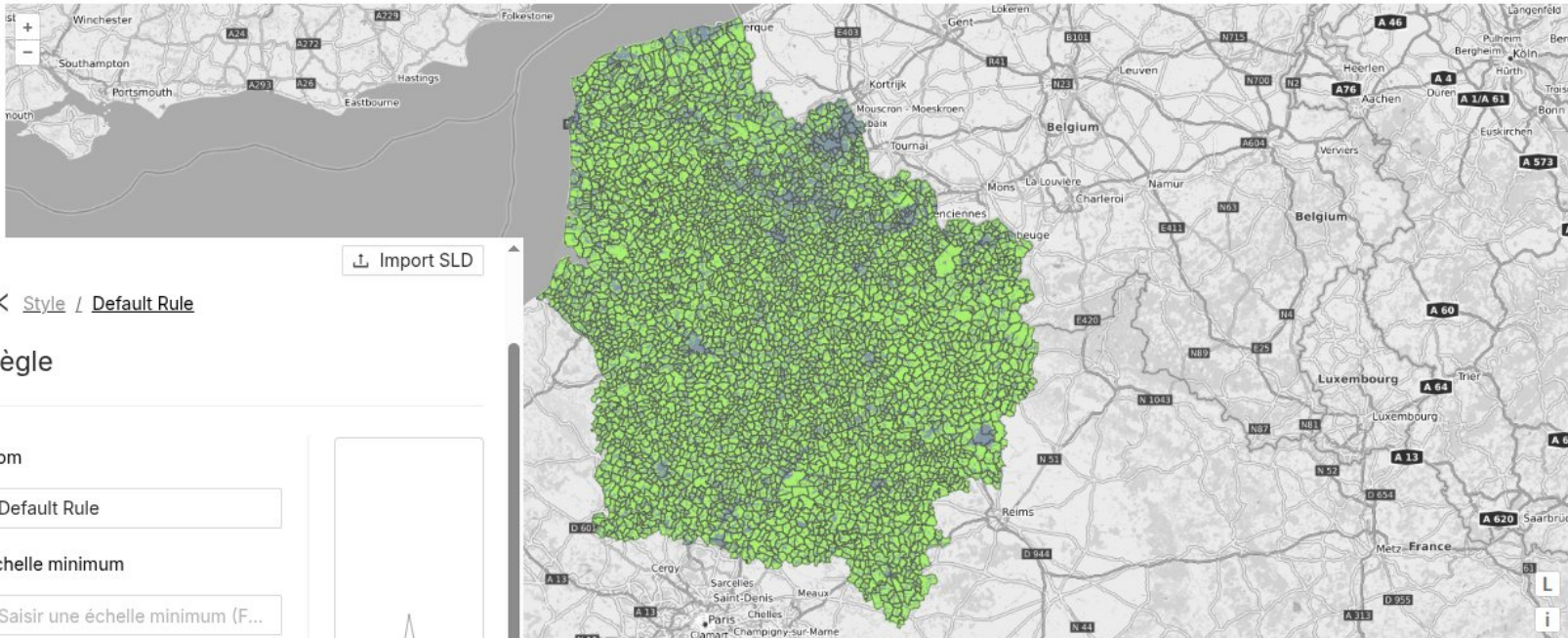
Show Legend

Show Tooltip

Show Area Mask

Timeseries Options

Show timeslider



Import SLD

< Style / Default Rule

Règle

Nom

Default Rule

Échelle minimum

Saisir une échelle minimum (F...

Échelle maximum

Saisir une échelle maximum (...)

Else rule

activé

Symbolisations

bepcl	codscot	libscot	geom
:A Coeur de Flandre	255902934_SCOT_20191211	SCOT DE FLANDRE ET LYS	01060000
:C de la Picardie Verte	200093086_SCOT_00000000	SCOT DU GRAND BEAUVAISIS	01060000
:C Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
:C de Desvres - Samer	200013589_SCOT_20180904	SCOT DU BOULONNAIS	01060000
:C Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
:A du Pays de Saint-Omer	256203761_SCOT_20190625	SCOT DU PAYS DE ST-OMER	01060000

# Fonctionnalités : masque à la volée

Data Customize

Max Zoom

Max. Extent

NONE  CUSTOM

Layers

+ Click to add new layer

- DATA Data Layer
- WMS ENAF
- WMS OpenStreetMap

Show Legend

Show Tooltip

Show Area Mask

Hide Data in Area Mask

Area Mask Color

Area Mask Opacity

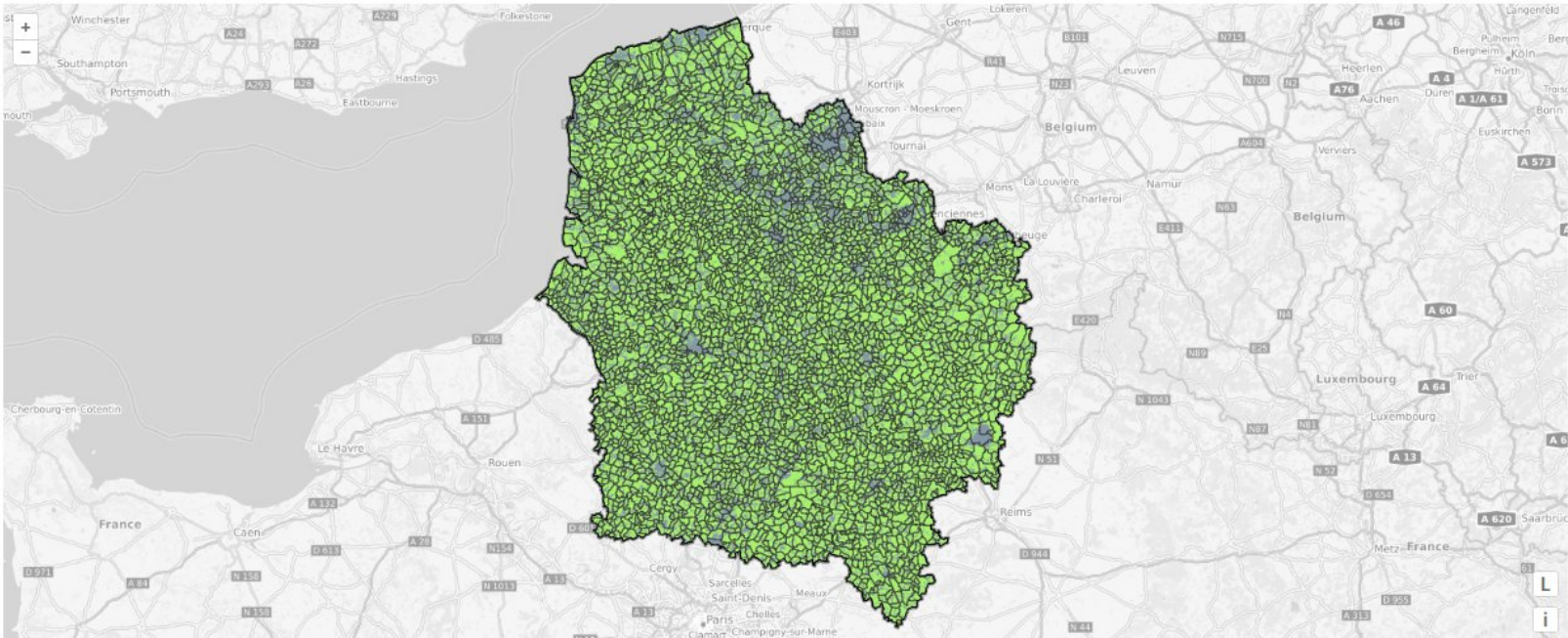
Area Mask Stroke Width

Area Mask Stroke Color

Timeseries Options

Show timeslider

3.79k rows 00:00:02.569



Results Samples

Search

3.79k rows

id	codegeo	libcom	codepcl	libpcl	codscot	libscot	geom
1	59084	Blaringhem	200040947	CA Coeur de Flandre	255902934_SCOT_20191211	SCOT DE FLANDRE ET LYS	01060000
2	60354	Laverrière	246000848	CC de la Picardie Verte	200093086_SCOT_00000000	SCOT DU GRAND BEAUVAISIS	01060000
3	80713	Saint-Quentin-en-Tourmont	200070936	CC Ponthieu-Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
4	62530	Lottinghen	200018083	CC de Desvres-Samer	200013589_SCOT_20180904	SCOT DU BOULONNAIS	01060000
5	80228	Le Crottoy	200070936	CC Ponthieu-Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
6	62812	Thiembronne	200069037	CA du Pays de Saint-Omer	256203761_SCOT_20190625	SCOT DU PAYS DE ST-OMER	01060000

# Fonctionnalités : masque fusionné

Data Customize

Max Zoom

Max. Extent

NONE  CUSTOM

Layers

+ Click to add new layer

- DATA Data Layer
- WMS ENAF
- WMS OpenStreetMap

Show Legend

Show Tooltip

Show Area Mask

Hide Data in Area Mask

Area Mask Color

Area Mask Opacity

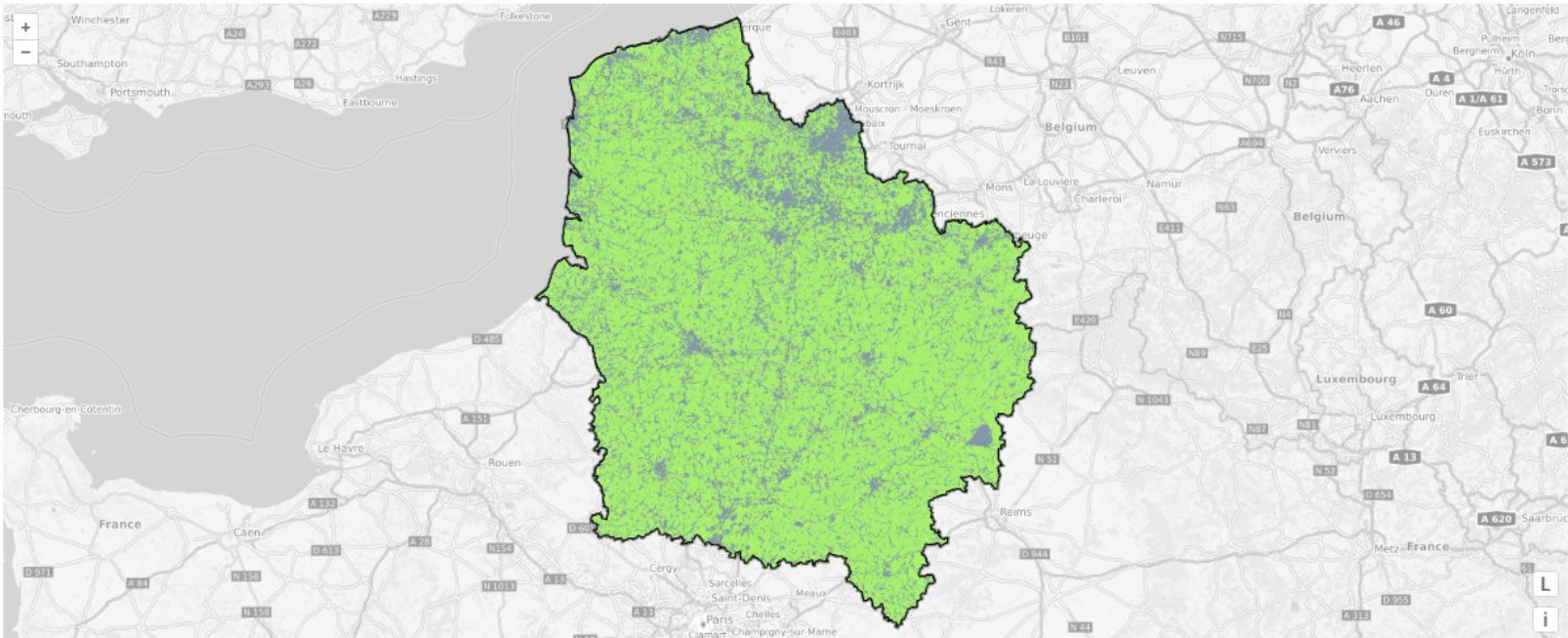
Area Mask Stroke Width

Area Mask Stroke Color

Timeseries Options

Show timeslider

3.79k rows 00:00:02.569



Results Samples

Search

3.79k rows

id	codegeo	libcom	codepcl	libpcl	codscot	libscot	geom
1	59084	Blaringhem	200040947	CA Coeur de Flandre	255902934_SCOT_20191211	SCOT DE FLANDRE ET LYS	01060000
2	60354	Laverrière	246000848	CC de la Picardie Verte	200093086_SCOT_00000000	SCOT DU GRAND BEAUVAISIS	01060000
3	80713	Saint-Quentin-en-Tourmont	200070936	CC Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
4	62530	Lottinghen	200018083	CC de Desvres - Samer	200013589_SCOT_20180904	SCOT DU BOULONNAIS	01060000
5	80228	Le Crottoy	200070936	CC Ponthieu - Marquenterre	200039311_SCOT_00000000	SCOT BAIE DE SOMME TROIS VALLEES	01060000
6	62812	Thiembronne	200069037	CA du Pays de Saint-Omer	256203761_SCOT_20190625	SCOT DU PAYS DE ST-OMER	01060000

# Fonctionnalités : rendu

Filters



SCoT

46 options

EPCI

92 options

Commune

1000 options

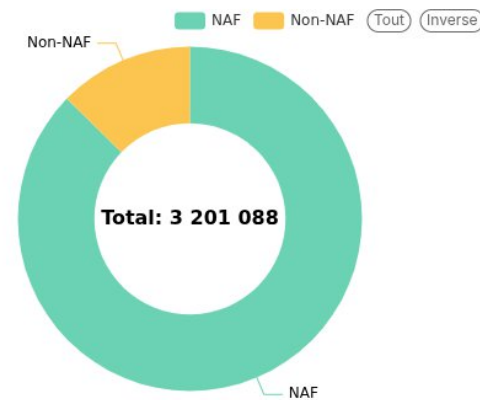
Land-Use Indicators

Draft

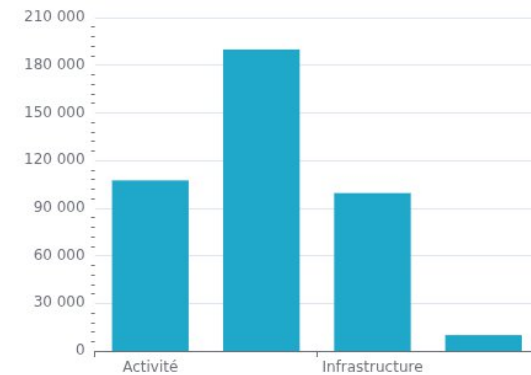
Superset Admin

2 months ago

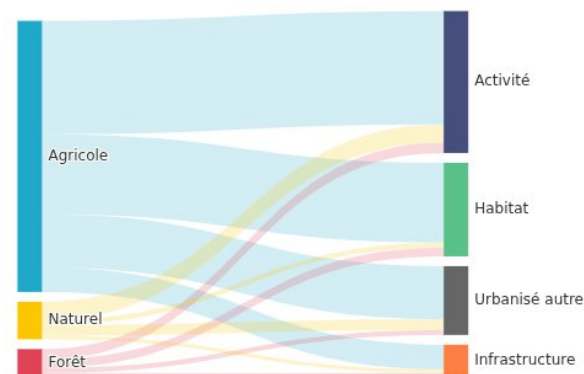
Part espace NAF/Non-NAF



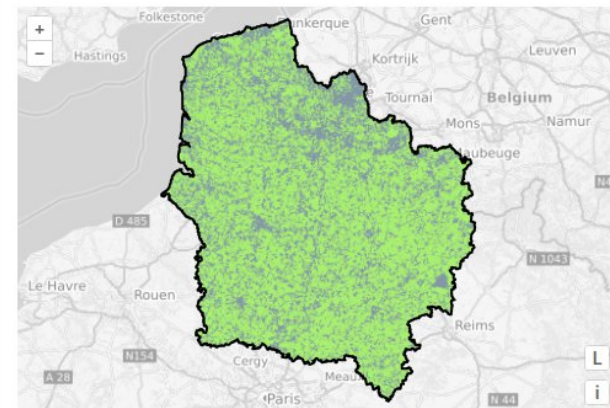
Detail des surfaces Non-NAF



Consommation des espaces NAF en 2010



Communes du SRADET



# Fonctionnalités : rendu

## Filters



### SCoT

46 options

### EPCI

CC de la Picardie Verte

### Commune

88 options

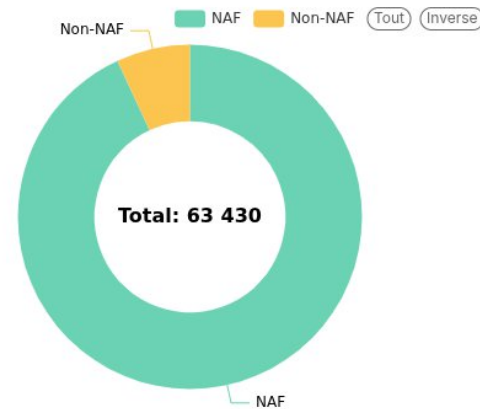
## Land-Use Indicators

Draft

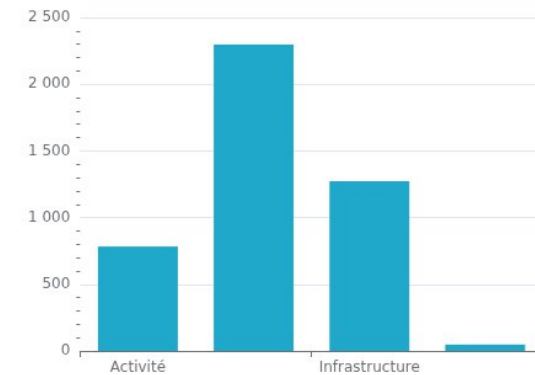
Superset Admin

2 months ago

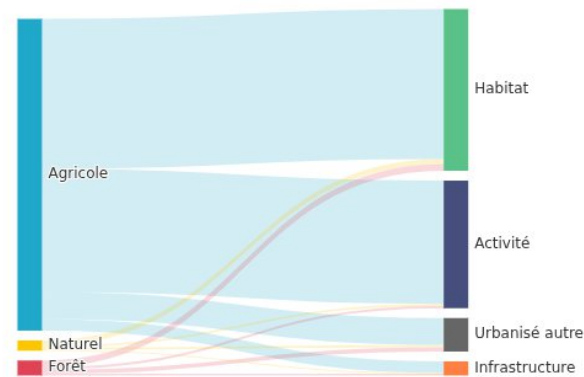
### Part espace NAF/Non-NAF



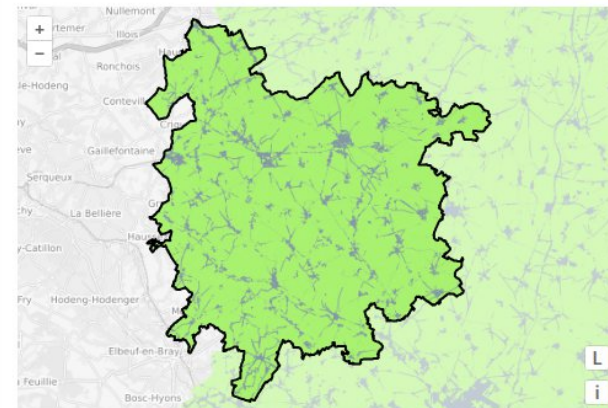
### Detail des surfaces Non-NAF



### Consommation des espaces NAF en 2010



### Communes du SRADET



# Perspectives : la production

---

- Toutes les pulls requests ont été mergées : dispo dans Superset 5.x
- Portage de Thematic Map vers Superset 6.x
- Mettre à niveau Superset 6 pour geOrchestra (Jean Pommier)
- Migration de l'ensemble des tableaux de bord utilisant le handlebar mviewer vers plugin thematic map
- Tout le monde pourra bénéficier des fonctionnalités de Thematic Map (Superset standalone ou geOrchestra)
- Évolutions possibles pour de futurs cas d'usages ?

# Merci de votre attention