

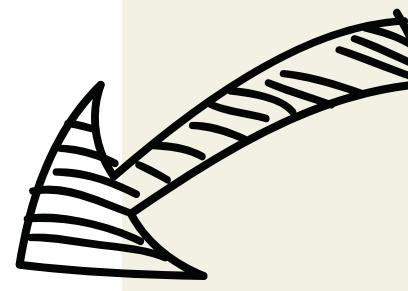
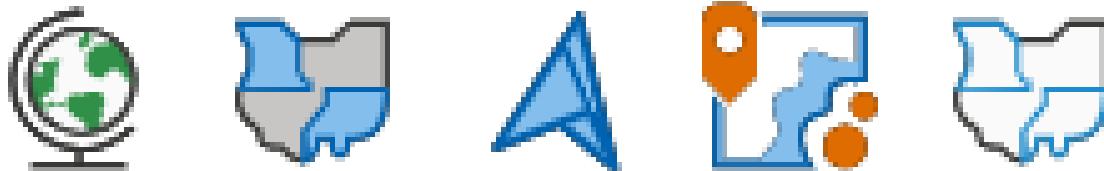


Le visuel “Carte de formes” dans Power BI

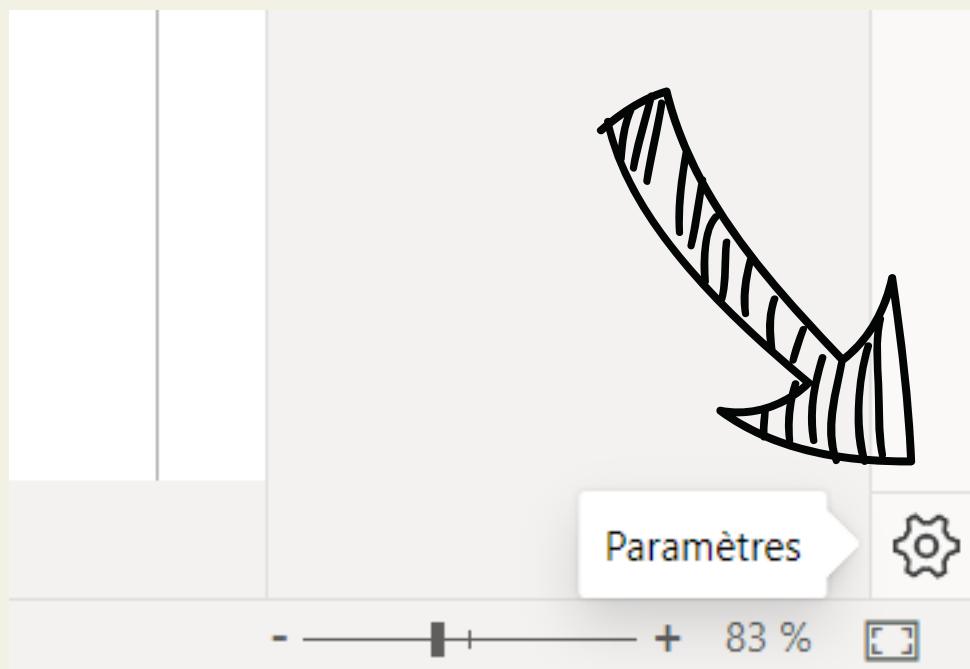
Une carte de formes ne peut pas montrer des lieux géographiques précis.

Ce type de carte a pour but essentiel de comparer visuellement différentes zones (régions, districts, départements, bâtiments...) en leur attribuant des couleurs distinctes.

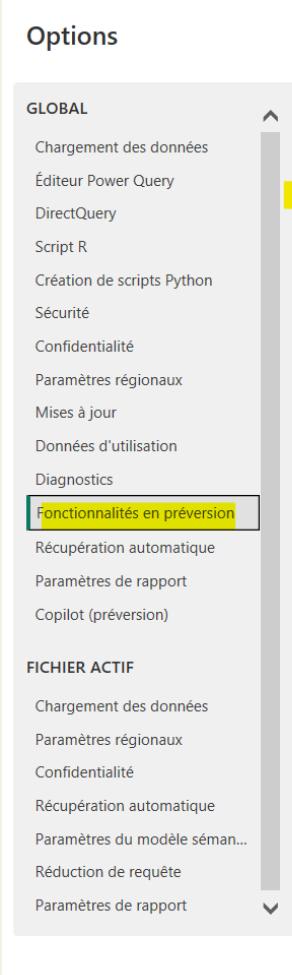
Mappages



La carte de formes dans Power BI est un visuel qu'il est nécessaire d'activer.



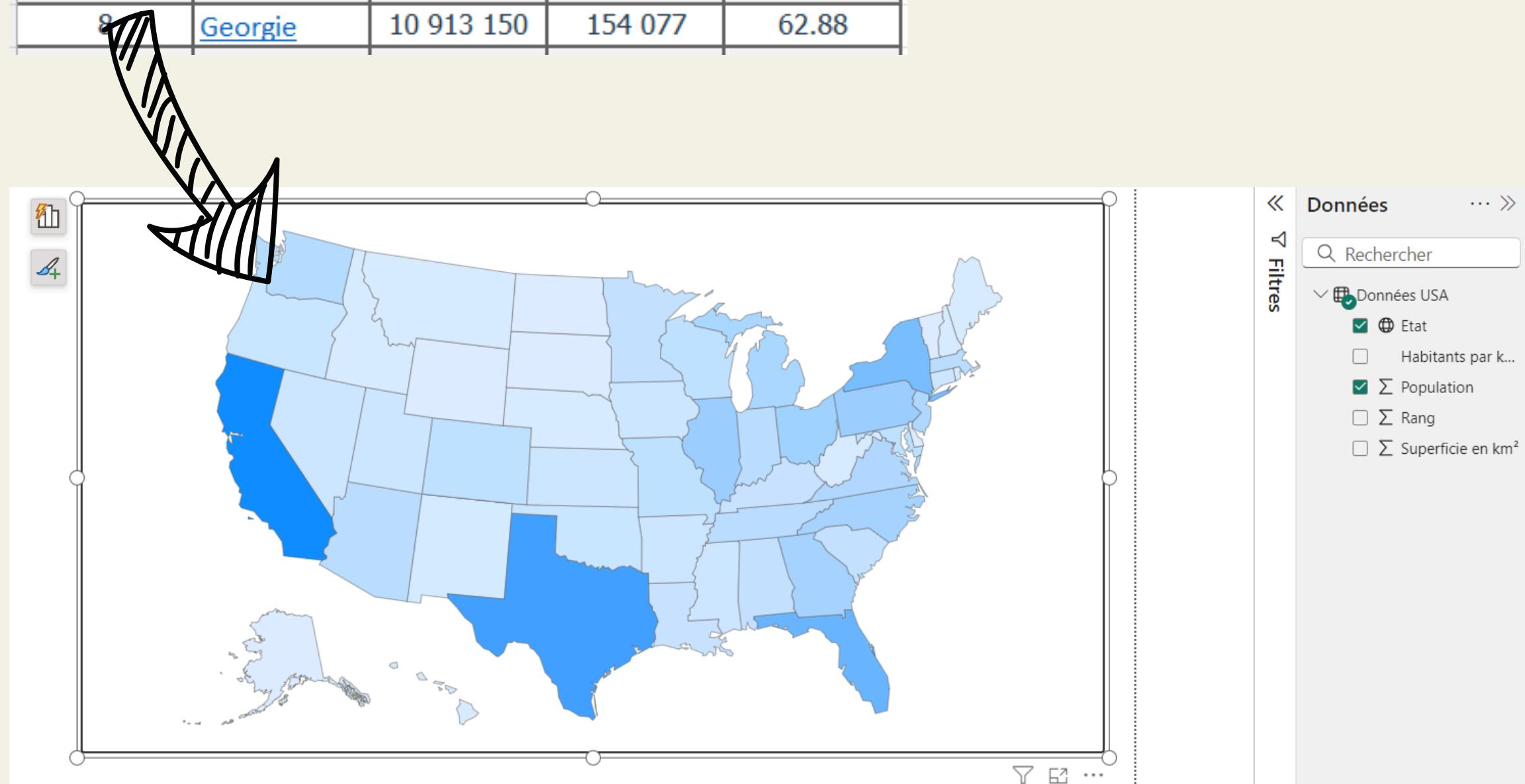
Aller dans les paramètres



Dans le menu à gauche :
Fonctionnalités en préversion >>>
Visuel Carte de formes >>> OK
Puis relancer l'application.

Un exemple classique : le nombre d'habitants par états aux USA

Rang	Etat	Population	Superficie en km ²	Habitants par km ²
1	Californie	39 040 616	410 000	90.86
2	Texas	30 029 848	696 241	31.28
3	Floride	22 245 521	170 451	110.3
4	New York	19 673 200	141 205	137.23
5	Pennsylvanie	12 972 091	119 283	96.72
6	Illinois	12 582 515	149 998	85.54
7	Ohio	11 759 697	116 096	98.86
8	Georgie	10 913 150	154 077	62.88



Plusieurs cartes sont intégrées de manière native dans Power BI. Vous trouverez la liste ici :

2

Format

Rechercher

Objet visuel Pro... ...

Taille et style

Titre

Paramètres de la carte

Type de mappage
États-Unis : états

Afficher la clé de type de carte

Sélectionner un type de mappage
Parcourir...

Projection
Albers USA

Données

Rechercher

Données USA

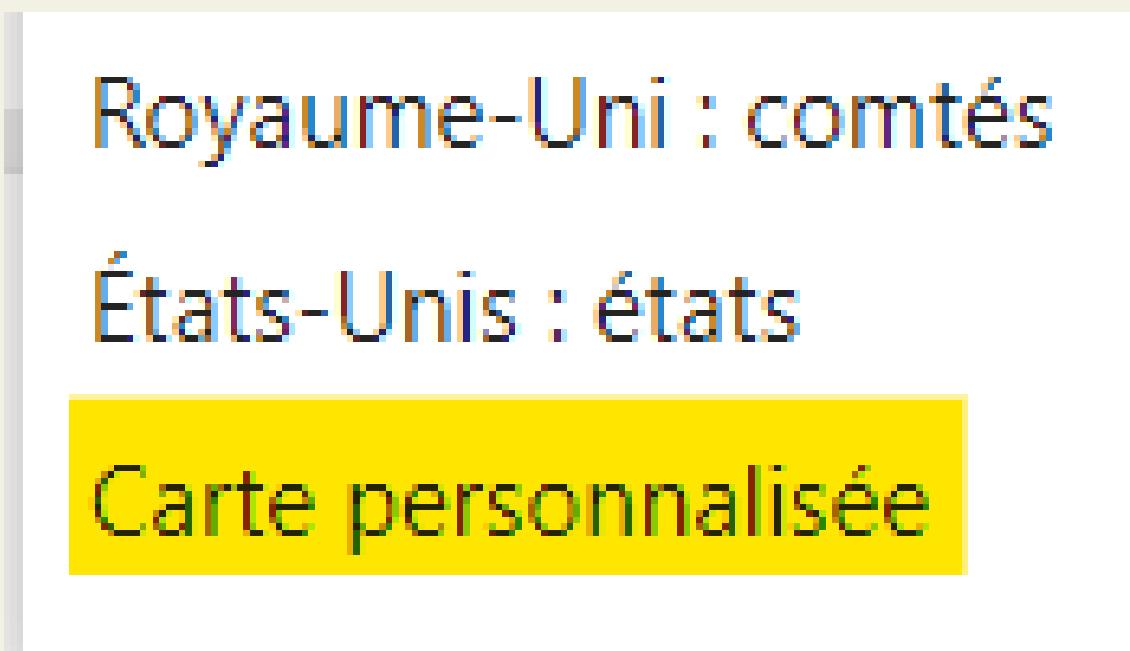
- Etat
- Habitants par km²
- Population
- Rang
- Superficie en km²

1

3

- Autriche : états
- Brésil : états
- Canada : provinces
- France : régions
- France : régions (avant)
- Allemagne : états
- Irlande : comtés
- Irlande : comtés (orthoc)
- Italie : régions
- Mexique : états
- Pays-Bas : provinces
- Royaume-Uni : comtés

Mais un des intérêts majeurs est de pouvoir importer vos propres cartes.

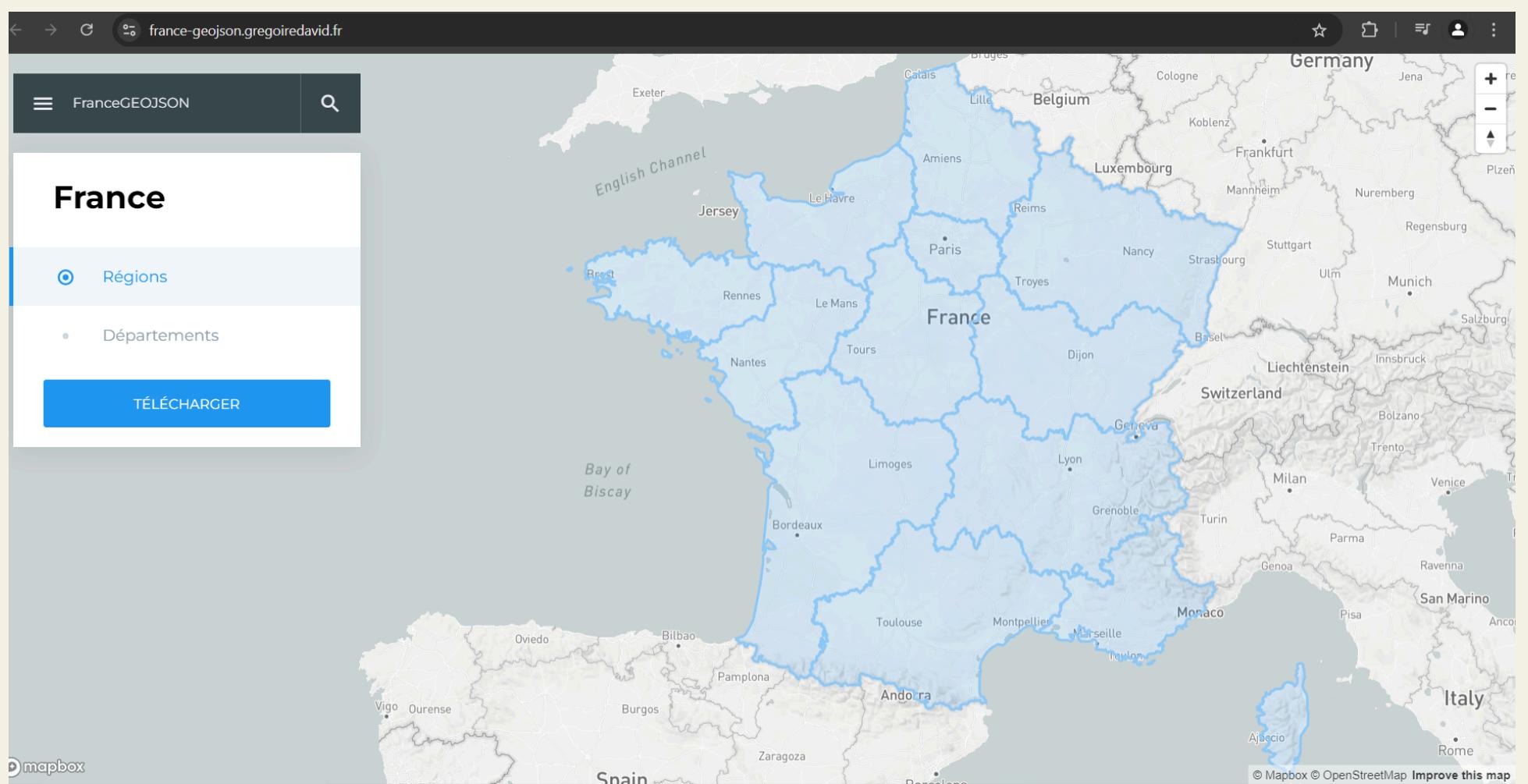


Comment procéder?

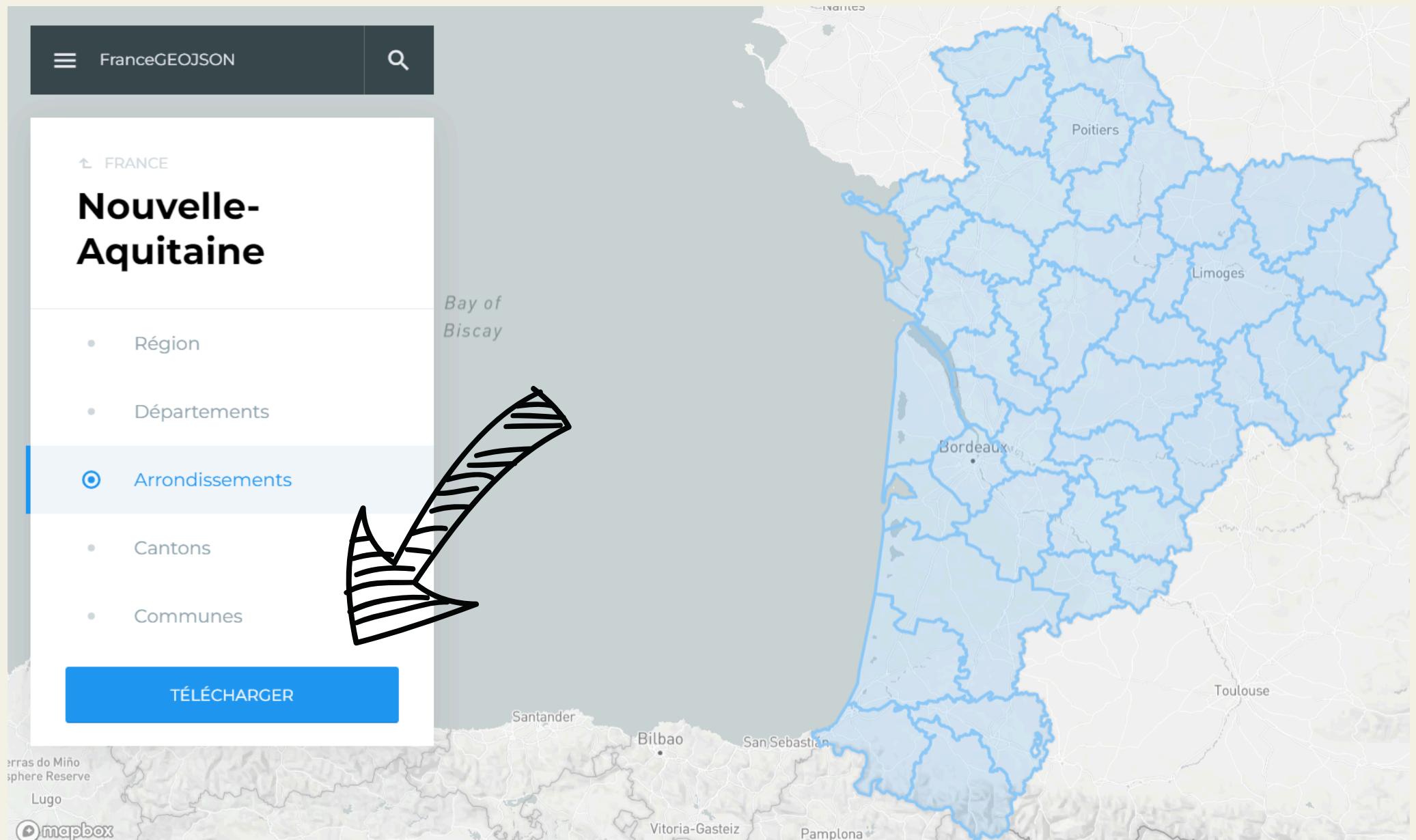
Exemple : intégrer une carte d'une région française

Se rendre sur un site de données géographiques

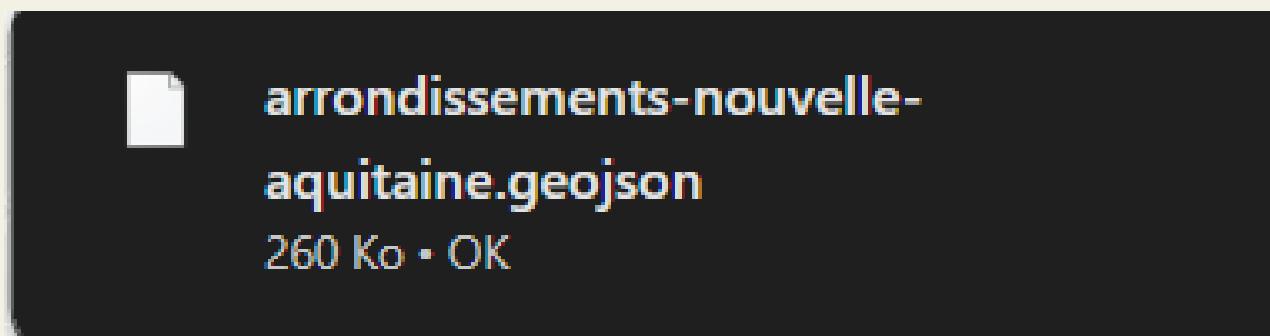
<https://france-geojson.gregoiredavid.fr/>



Chargement du fichier des arrondissements de Nouvelle-Aquitaine

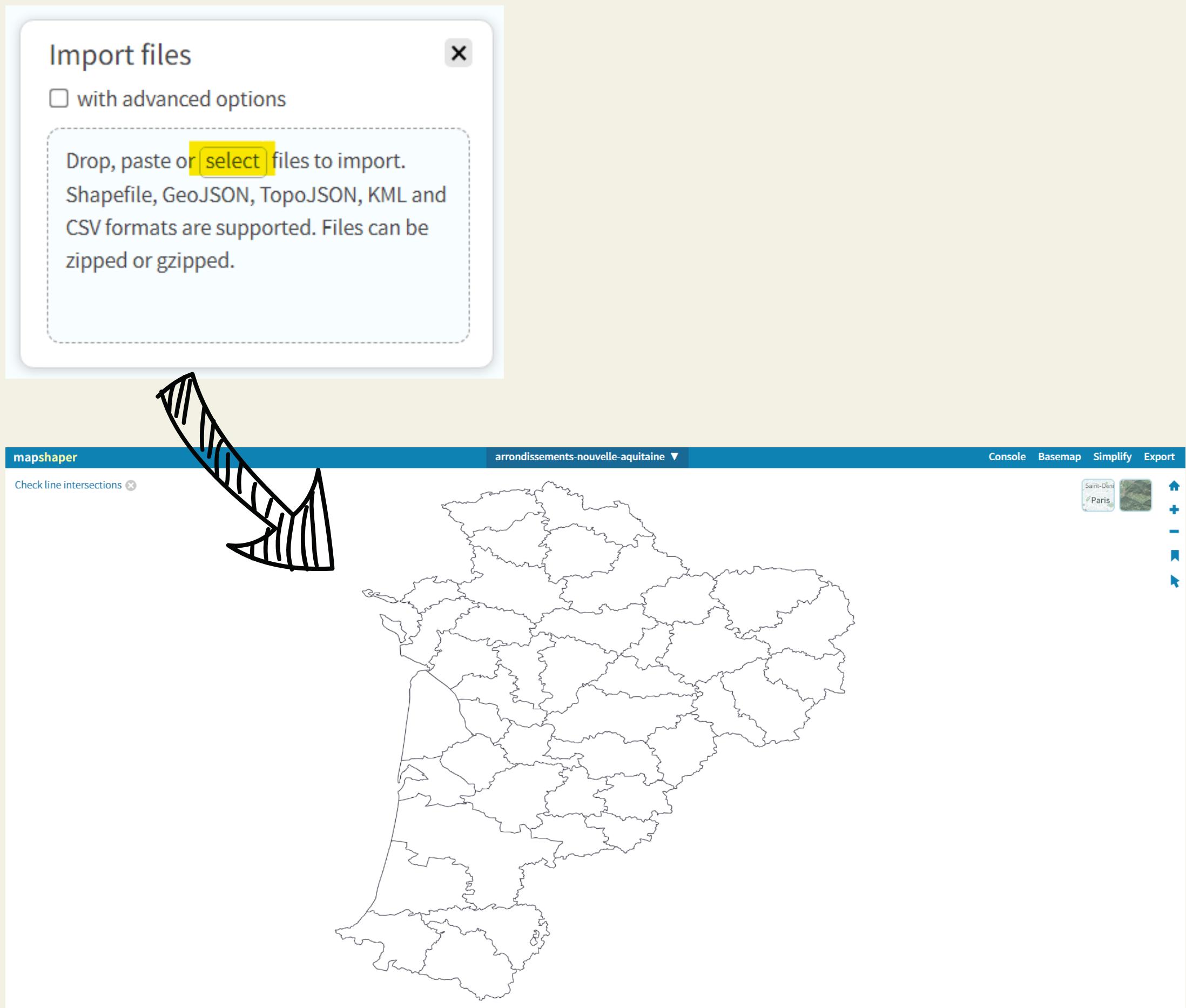


On obtient un fichier au format **.geojson**



Pour utiliser ce fichier avec Power BI, il va falloir tout d'abord le convertir.

Pour sa conversion, vous pouvez par exemple vous rendre sur :
<https://mapshaper.org/>



Le fichier est à présent chargé, le convertir au format **topojson** ("Export")

The screenshot shows a map application interface. At the top, there is a blue header bar with tabs for "Console", "Basemap", "Simplify", and "Export". The "Export" tab is highlighted with a green circle. Below the header is a map of the Nouvelle-Aquitaine region in France, showing its administrative boundaries. To the right of the map is a zoom control with icons for "Saint-Denis" and "Paris", and buttons for zooming in (+), zooming out (-), and panning (left and right arrows). A large green checkmark is drawn over the "Export" tab.

Export options

Layer name: arrondissements-nouvelle-aquitaine

File format:

- Shapefile
- GeoJSON
- TopoJSON
- Snapshot file
- JSON records
- CSV
- KML
- SVG

command line options [?](#)

- choose output directory
- save to clipboard

Export

A large green checkmark is also drawn over the "TopoJSON" radio button in the export options dialog, and another one is drawn over the "Export" button at the bottom of the dialog. A hand-drawn black arrow points from the text above down to the "TopoJSON" option in the dialog.

Retour sur Power BI :

The screenshot shows the Power BI desktop application. At the top, there are tabs for "Données" and "Requêtes". The main area displays a visualizations pane on the left and a data pane on the right.

Visualizations pane:

- Générer des visuels avec vos données**: A section prompting the user to select or drag fields from the "Données" pane onto the canvas.
- Sélectionnez ou faites glisser les champs du volet Données sur le canevas**: A placeholder box with a dashed border and a checkmark icon, indicating where fields should be dragged.
- Barre et colonne**: Icons for bar charts and column charts.
- Ligne et zone**: Icons for line and area charts.
- Cascade, entonnoir, nuage de points**: Icons for funnel charts and bubble charts.
- Secteurs, anneau et treemap**: Icons for donut and treemap charts.
- Mappages**: Icons for maps.
- Jauge, carte et indicateur de performance clé**: Icons for gauges, maps, and KPIs.

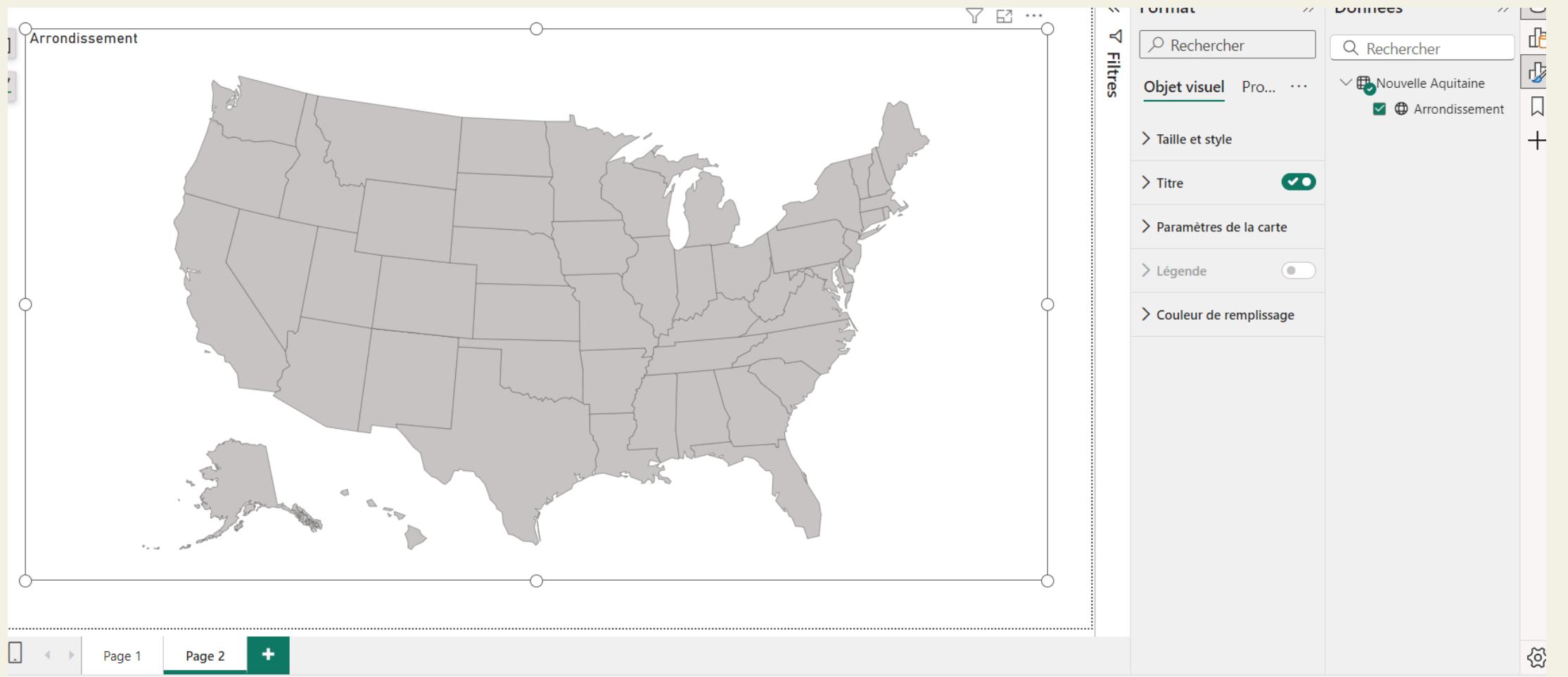
Data pane:

- Données**: A search bar labeled "Rechercher" and a dropdown menu showing "Nouvelle Aquitaine" (selected) and "Arrondissement".
- Filtres**: A list of filters applied to the data.
- Actions**: Icons for data refresh, export, and other operations.

Text overlay:

<-- GLISSEZ-COLLER LES DONNEES

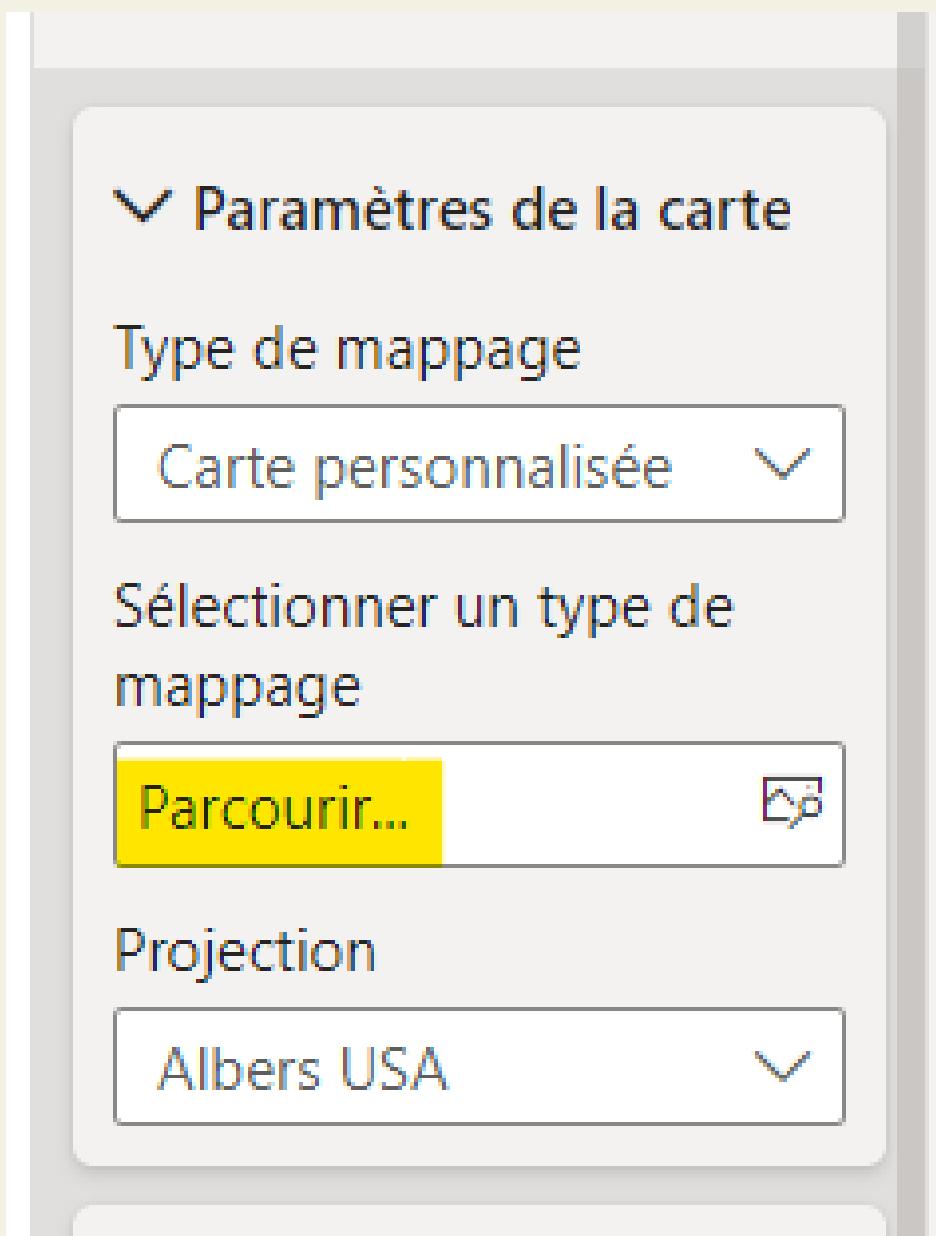
A large green arrow pointing downwards and to the left is overlaid on the data pane, with the text "**<-- GLISSEZ-COLLER LES DONNEES**" written below it, instructing users to drag and drop data into the visualization area.



Par défaut, la carte des USA se met en place.
Procéder comme ci-après :

The screenshot shows the 'Format' and 'Données' sidebar expanded. In the 'Format' sidebar, the 'Titre' option is checked. In the 'Données' sidebar, 'Nouvelle Aquitaine' and 'Arrondissement' are selected under the 'Pro...' category. The 'Paramètres de la carte' section is expanded, showing the 'Type de mappage' dropdown set to 'États-Unis : états', which is highlighted with a yellow box. Other options include 'Afficher la clé de type de carte', 'Sélectionner un type de mappage', 'Parcourir...', and 'Projection' set to 'Albers USA'.

Dans le menu déroulant, choisir “carte personnalisée”. Puis :



Sélectionner le fichier de données .

A screenshot of the Microsoft Power BI interface. The top navigation bar includes icons for various data types like tables, charts, and maps, followed by "Zone de texte" and "Plus de visuels". Below the ribbon, the "Calculs" tab is selected. On the right, the "Données" pane shows a search bar and a filter section for "Nouvelle Aquitaine" and "Arrondissement". A large green checkmark is overlaid on a map of the Nouvelle Aquitaine region in France.

A vous de jouer!