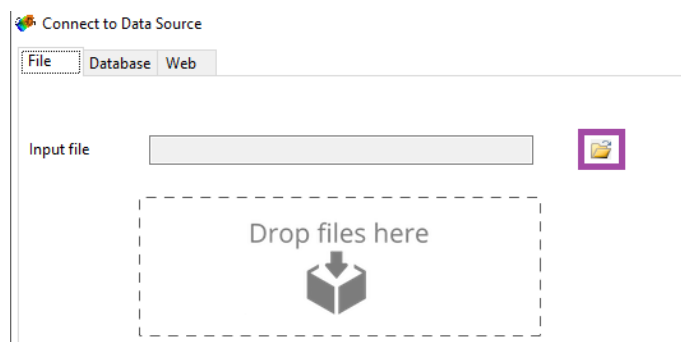


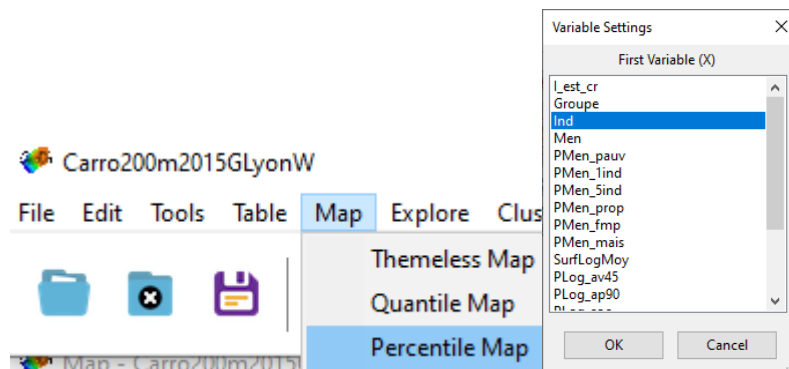
TP GéoDA – Jeudi 14 octobre- Hélène Mathian – Delphine Montagne

A- Métropole de Lyon (mailles de 200m) => Carro200m2015GLyonW.shp

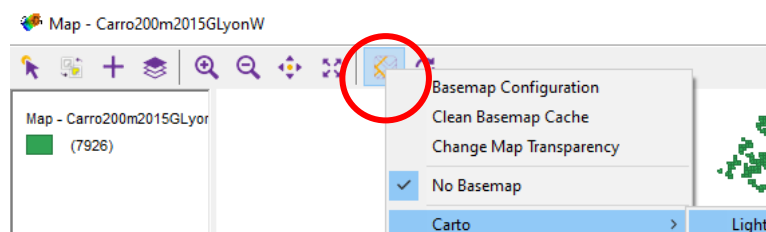
- 1- Ouvrez GéoDa. Charger les « carreaux » grâce à l'icône fichier ouvert.
Carro200m2015GLyonW.shp



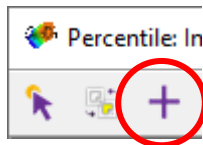
- 2- Faire la carte de la richesse moyenne par habitant – Ind_snmoy en percentiles



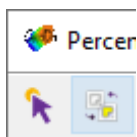
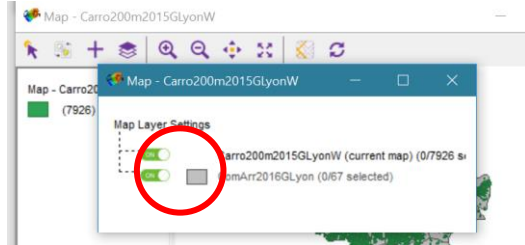
- 3- Mettre un fond Carto light – inverser les ordres



- 4- Charger les communes-arrondissements ComArr2016GLyon

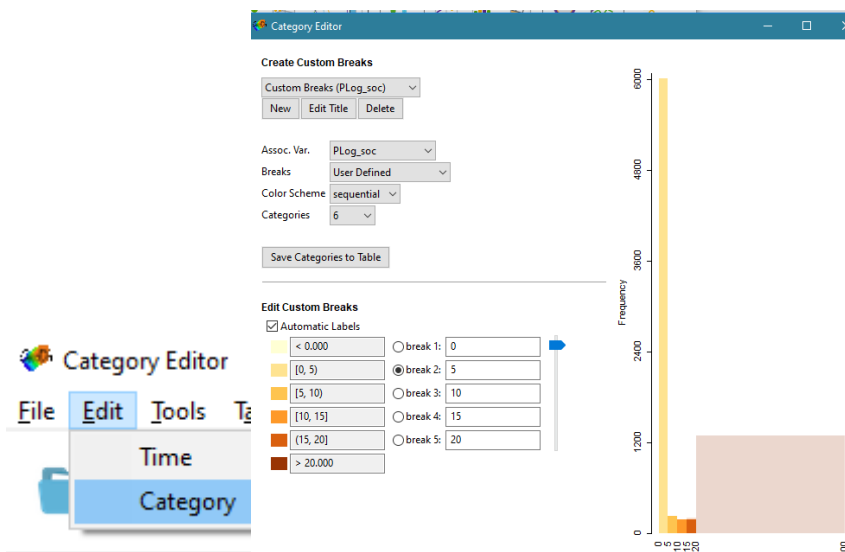


5- changer la couleur du fond (clic droit sur la carte) puis celle des limites (clic droit dans la légende)



5- Faire la carte de % log sociaux **PLog_soc**

- Construire une discrétisation
- Histogramme
- Clic droit – *histogram classification – new custom*



En touchant l'ascenseur, les couleurs se mettent ordinales – ou select color scheme

Et on répercute sur la carte (clic droit- Change current map type- custom break - dernier item

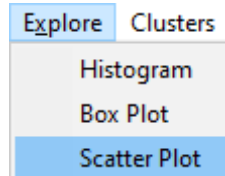
6- Eprouver le lien dynamique entre histogramme et carte, via les caissons de légende, via les barres d'histogramme

7- Faire la carte du % ménages pauvres (def INSEE- 60% du revenu médian) **PMen_pauv** en quantile

8- Etudier la ségrégation via la mise en relation de 2 de ces variables / cartographiquement

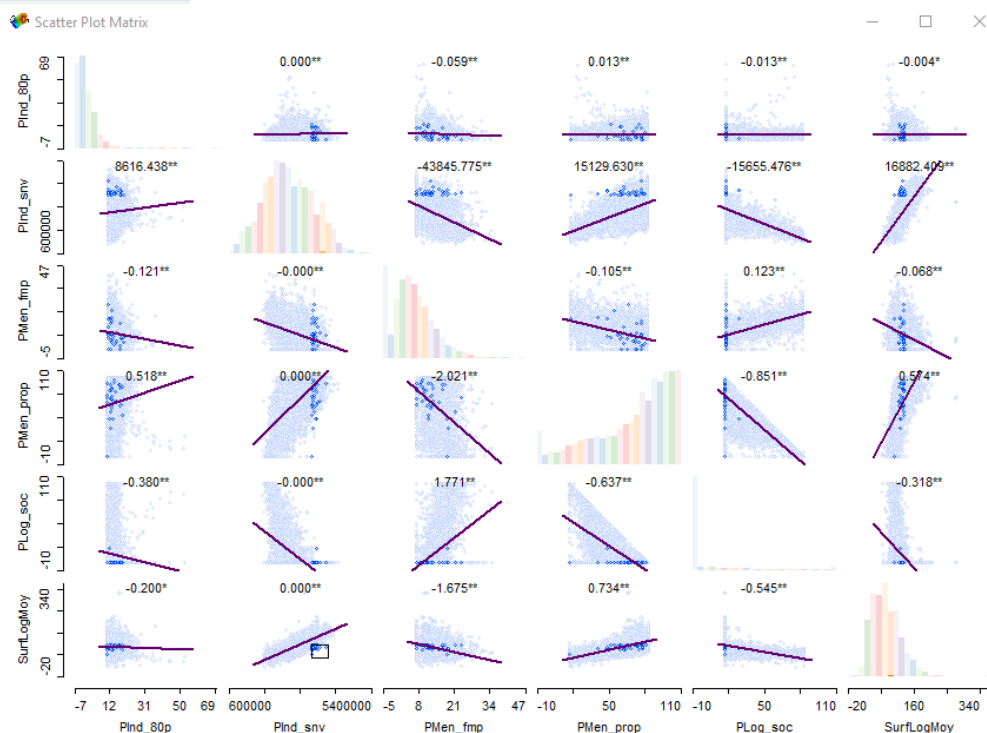
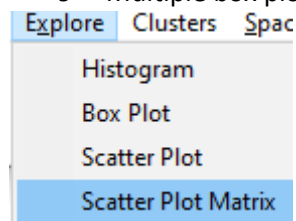
On clique sur la classe la plus riche=> on voit où cela se répercute

Explore-> scatter plot



Sélection manuelle de régions Est/Ouest

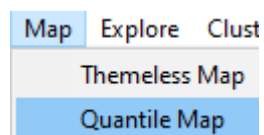
9- Multiple box plot –



Cliquer sur les graphiques permet d'explorer en même temps la carte.

B- Métropole de Lyon (iris de 200m) => RP16IrisGLyonW.shp

- 1- Charger les Iris **RP16IrisGLyonW.shp**
- 2- Faire la carte de % de logements HLM – **TLOGHLM** en quantiles de 5 classes

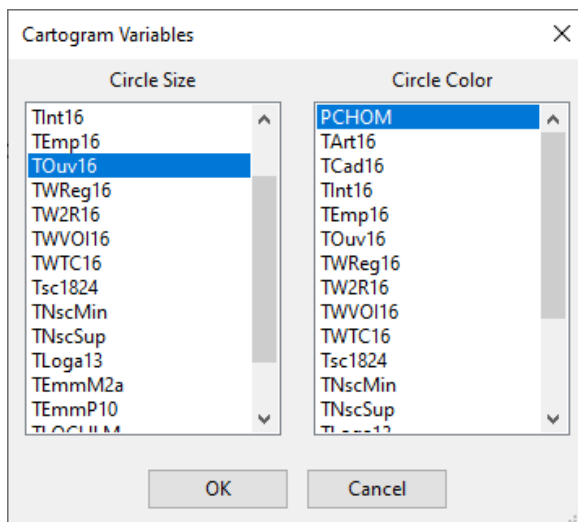


- 3- Charger les communes-arrondissements **ComArr2016GLyon** – changer la couleur du fond, des limites (clic droit)
- 4- Mettre un fond Carto light – inverser les ordres

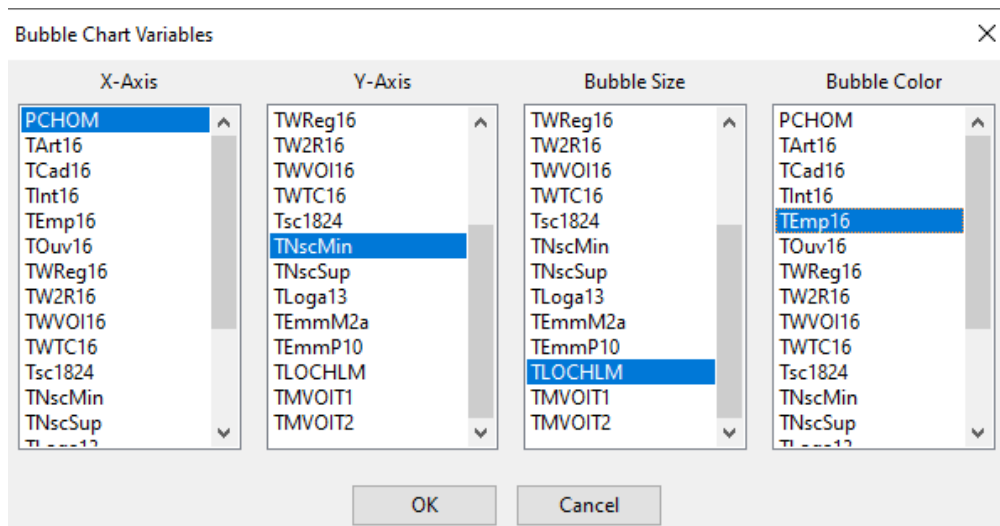
- 5- Construire une discrétisation
 - a. Histogramme
 - b. Click droit – *histogram classification – new custom*
 - c. <5 ; 5-10 ;10-20 ; 20-40 ;40 et plus
- 6- Faire la carte du % d'appartements construits depuis 2013 (TLoga2013) et son histogramme
- 7- Sur la carte du taux de chômage, sélectionner la catégorie <5 ;
 - a. regarder où cela se répartit sur l'histogramme de TLoga2013
 - b. clic droit -> sauver la sélection- on crée une variable 1/0
 - c. « average charts » pour tester les égalités de moyennes entre sélection et non sélection



- 8- Faire la carte de Dorling du taux d'ouvriers
- 9- Analyse de la relation Taux de chômage avec les diplômes minimums



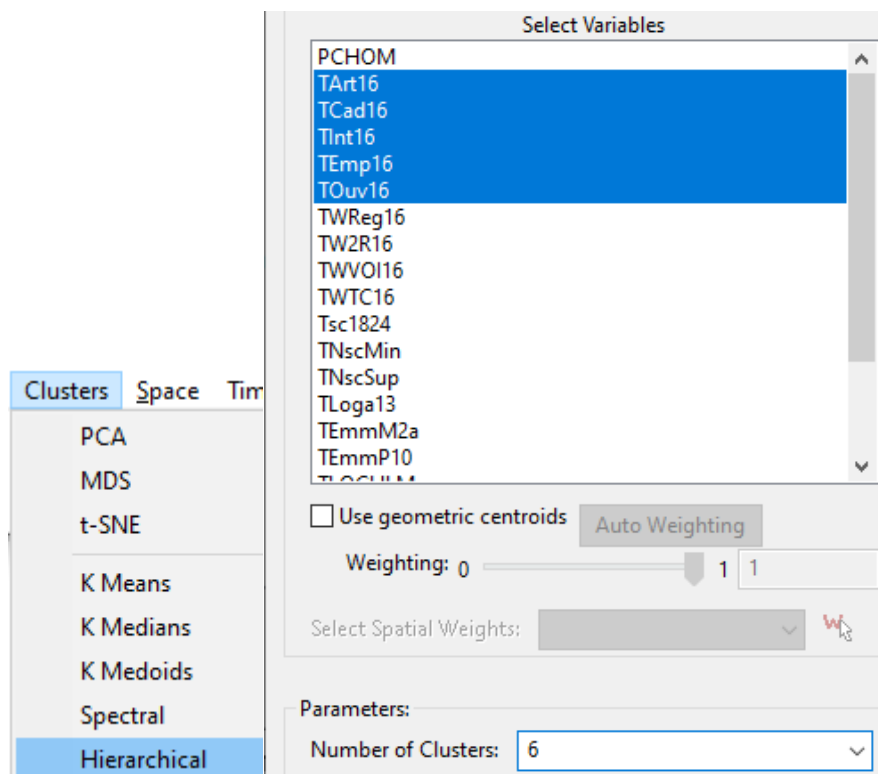
10- Faire un Buble chart



11- Aller jusqu'au multidimensionnel=> une typologie (on s'en servira dans le 2è TP)


- Box plot conditionnelles

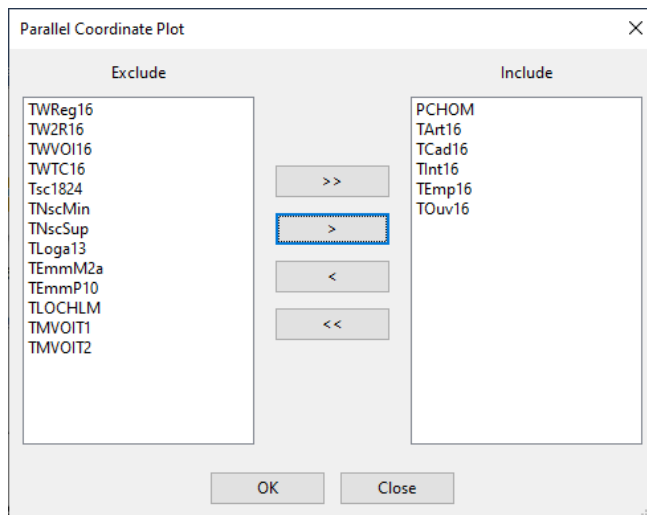
Faire une CAH=> type de catégories sociales résidents



Puis save/show map

Il est possible d'exporter le résultat sous forme de jpeg, png et svg.

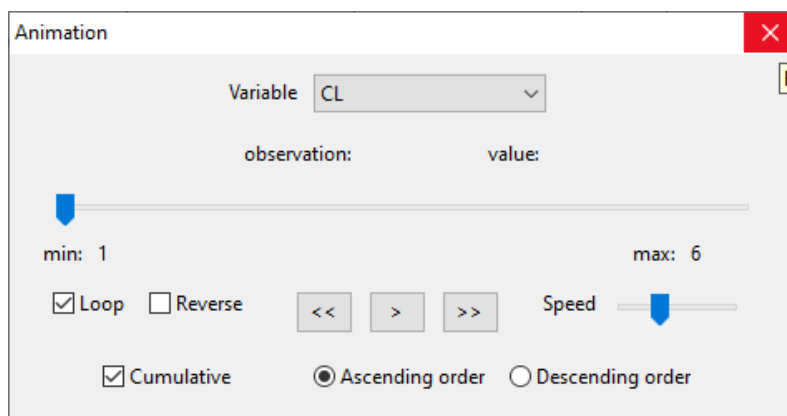
- > typo des CS  et explorer les données en sélectionnant sur le graphique



-



- Film avec classes par exemple



-

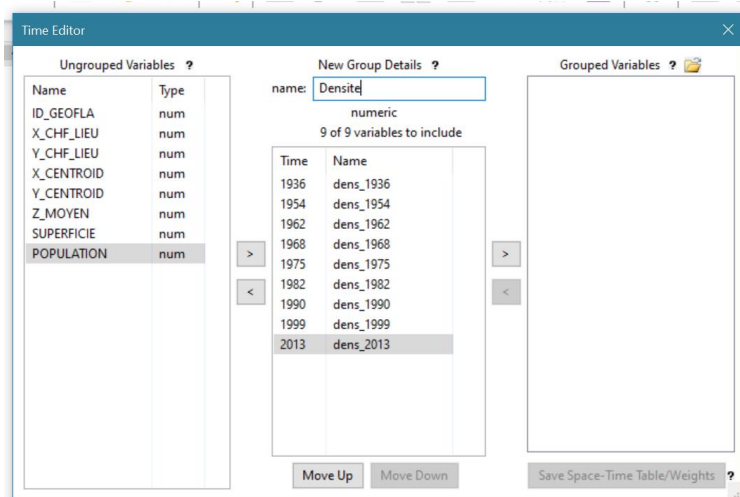
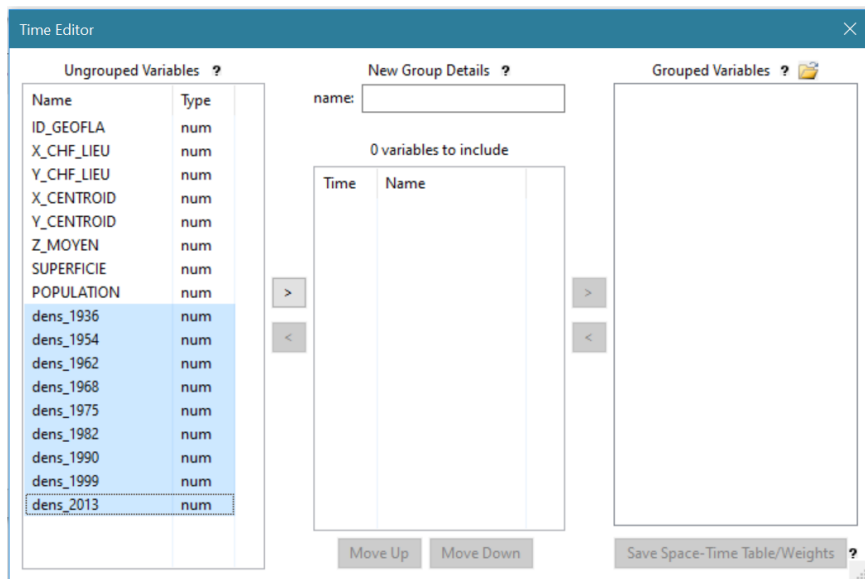
Notez que l'animation se fait sur les trois fenêtres, très précieux pour une exploration multicritères.

Puis éventuellement faire un test avec BPE

C- Valence (communes) explorer les processus => RP16IrisGLyonW.shp

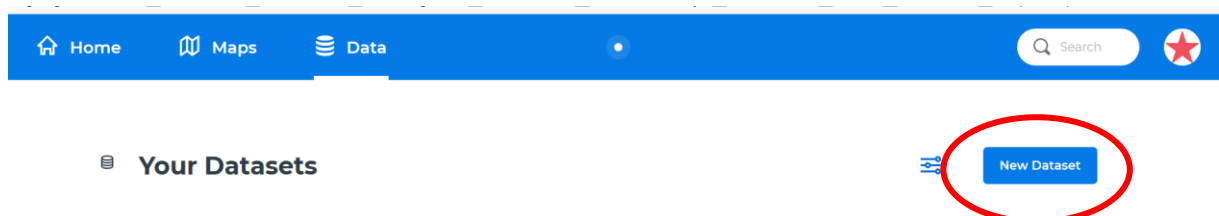
Valence-> données temporelles

- Charger le fond
- Merge avec densités -> ValenceDensLT13.csv
- Time editeur -> sélectionner les densités, remplacer les dates et faire tourner l'animation



Publier une carte sous CARTO

(1) Ajouter les fichiers





Add datasets
Select your datasets

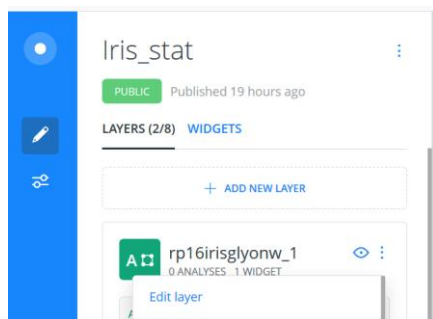
SEARCH **UPLOAD** CONNECT DATA LIBRARY CREATE EMPTY DATASET

Upload a file or a URL

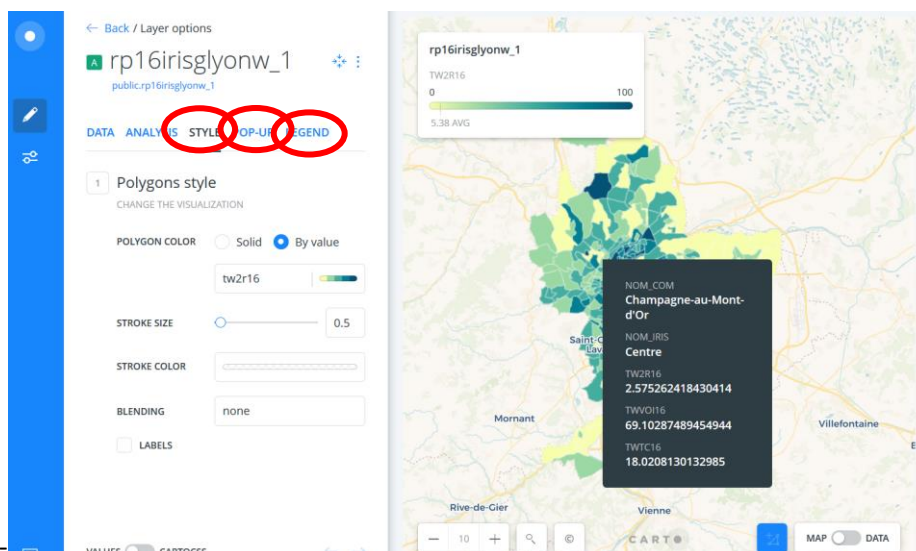
Paste a URL or select a file such as CSV, XLS, ZIP, KML, GPX, GPKG, FGDB, [see all formats](#)

Drag & drop your file **BROWSE** or **SUBMIT**

Aller chercher les fichiers associés au fichier shp « zippés » **RP16IrisGLyonW.zip**





Parcourir les 3 onglets suivants pour régler la cartographie, les infos des pop-up, et l’affichage de la légende




Ajouter un widget à droite associé à une variable

← Back / Layer options

rp16irisglyonw_1  
public.rp16irisglyonw_1

DATA ANALYSIS STYLE POP-UP LEGEND

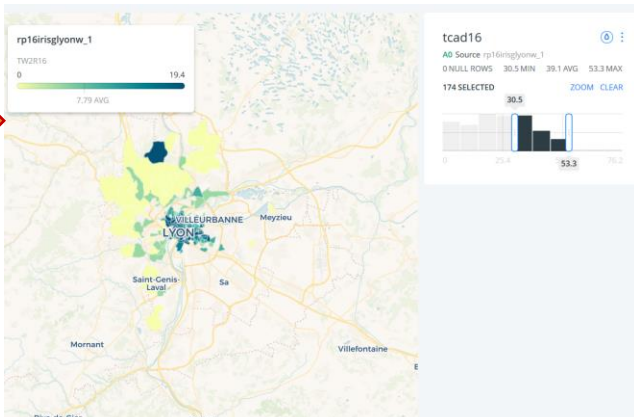
☒ Add as a widget  **POur mise en page**

tcad16
0.0117188% NULL

☐ Add as a widget
feature count
512


☐ Add as a widget
insee_com
0% NULL 49.8% IN TOP 10 CAT.

☐ Add as a widget
nom_com
0% NULL 49.8% IN TOP 10 CAT.




Recommencer avec BPE **bpe19GLyonCulture.zip**



Publier et récupérer le lien




Iris_stat 

PUBLIC Published 20 hours ago


LAYERS (2/8) WIDGETS



A **rp16irisglyonw_1**  
0 ANALYSES 1 WIDGET
A0 Source public.rp16irisglyonw_1

B **bpe19glyonculture**  
1 ANALYSIS 0 WIDGETS
B1  Calculate Clusters of Points
B0 Source bpe19glyonculture


Voyager BASEMAP

Unpublished changes 

← Back

Iris_stat

PUBLIC **UPDATE** Last updated 14th October 2020, 16:27



Get the link

Send to your friends, coworkers, or post it in your social networks.

<https://hmath.carto.com/builder/c59df8d0-db9f-4993-96bd-8e...> 