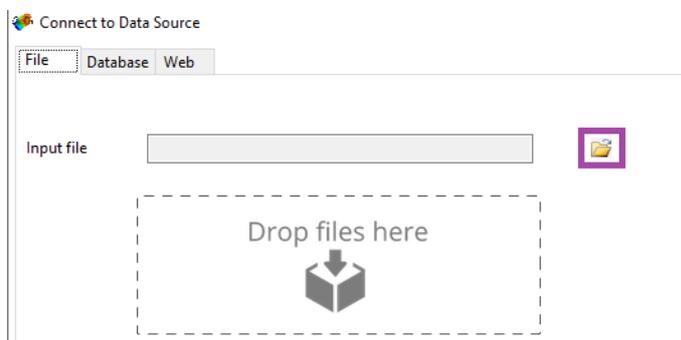


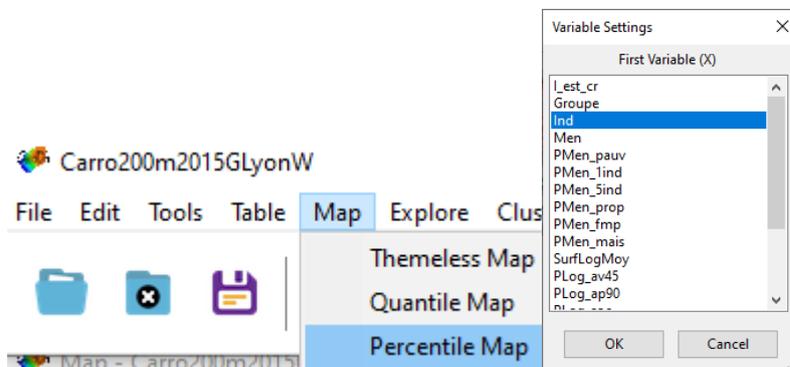
TP GéoDA – Jeudi 14 octobre- Hélène Mathian – Delphine Montagne

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

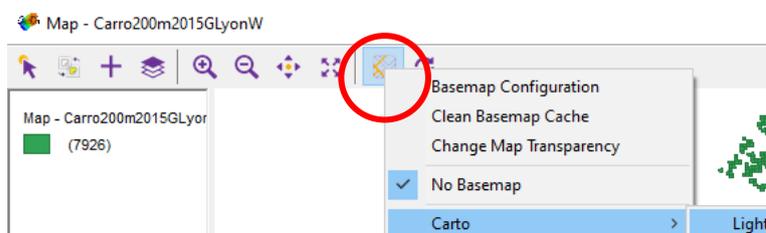
- 1- Ouvrez GéoDa. Charger les « carreaux » grâce à l'icône fichier ouvert.
Carro200m2015GLyonW.shp



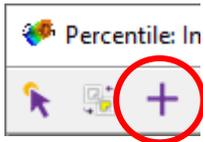
- 2- Faire la carte de la richesse moyenne par habitant – Ind_snmoy en percentiles



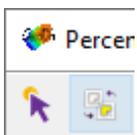
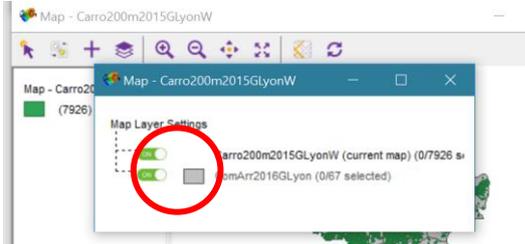
- 3- Mettre un fond Carto light – inverser les ordres



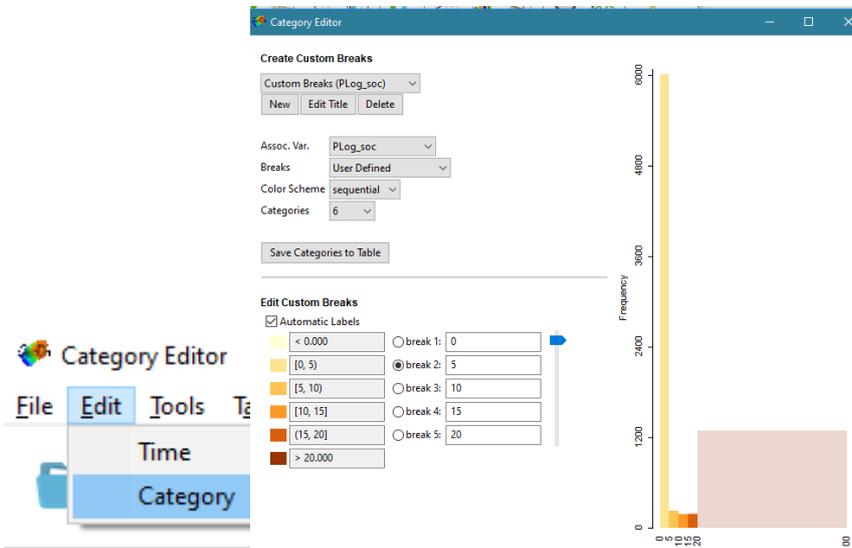
- 4- Charger les communes-arrondissements ComArr2016GLyon



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

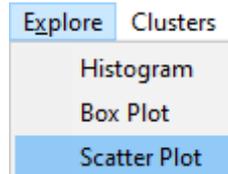
6- Eprouver le lien dynamique entre histogramme et carte, via les caissons de légende, via les barres d'histogramme

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

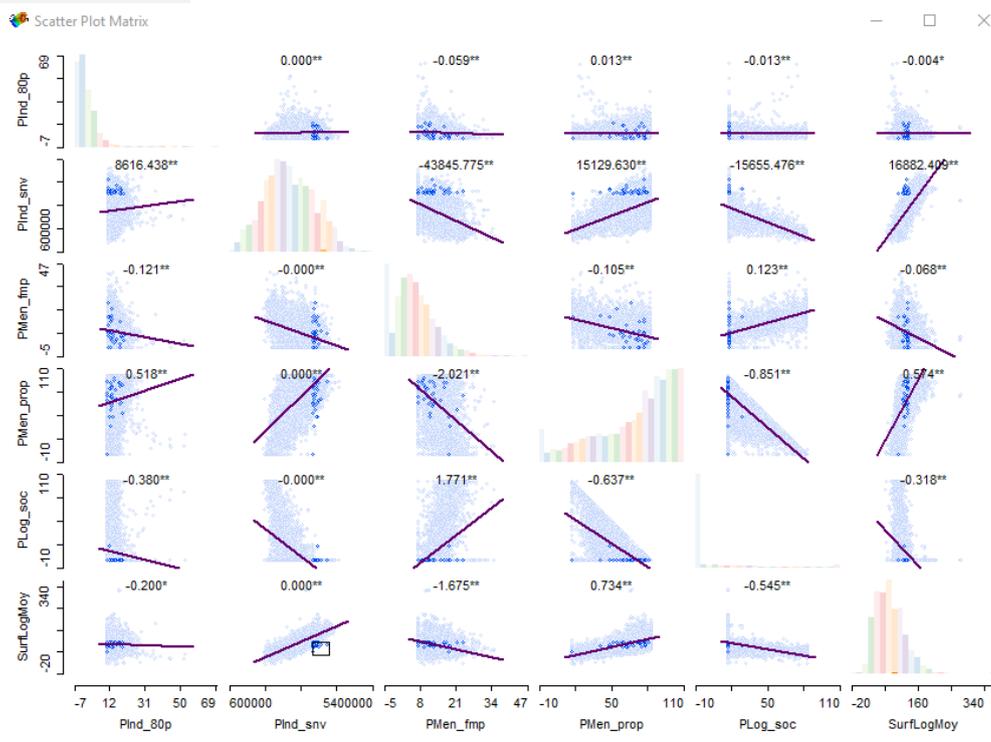
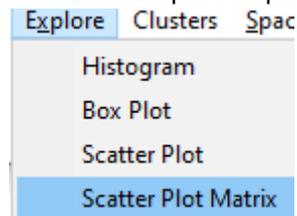
On clique sur la classe la plus riche=> on voit où cela se répercute

Explore-> scatter plot



Sélection manuelle de régions Est/Ouest

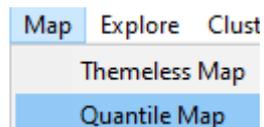
9- Multiple box plot –



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



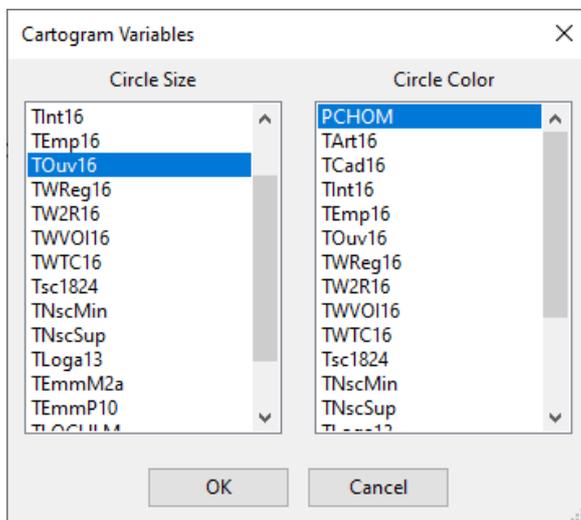
- 3- Charger les communes-arrondissements `ComArr2016GLyon` – changer la couleur du fond, des limites (clic droit)
- 4- Mettre un fond Carto light – inverser les ordres

- 5- Construire une discrétisation
 - a. Histogramme
 - b. Click droit – *histogram classification – new custom*
 - c. <5 ; 5-10 ;10-20 ; 20-40 ;40 et plus

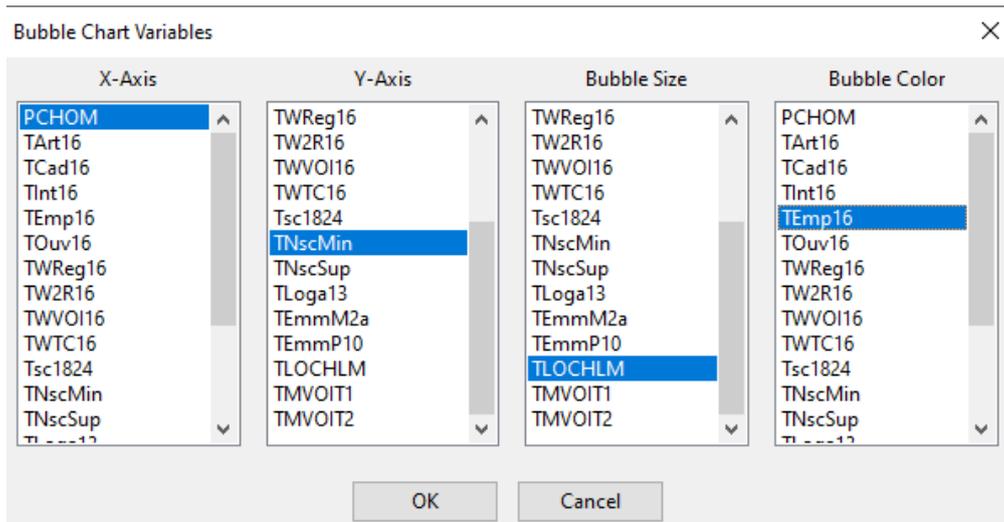
- 6- Faire la carte du % d'appartements construits depuis 2013 (TLoga2013) et son histogramme
- 7- Sur la carte du taux de chômage, sélectionner la catégorie <5 ;
 - a. regarder où cela se répartit sur l'histogramme de TLoga2013
 - b. clic droit -> sauver la sélection- on crée une variable 1/0
 - c. « 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



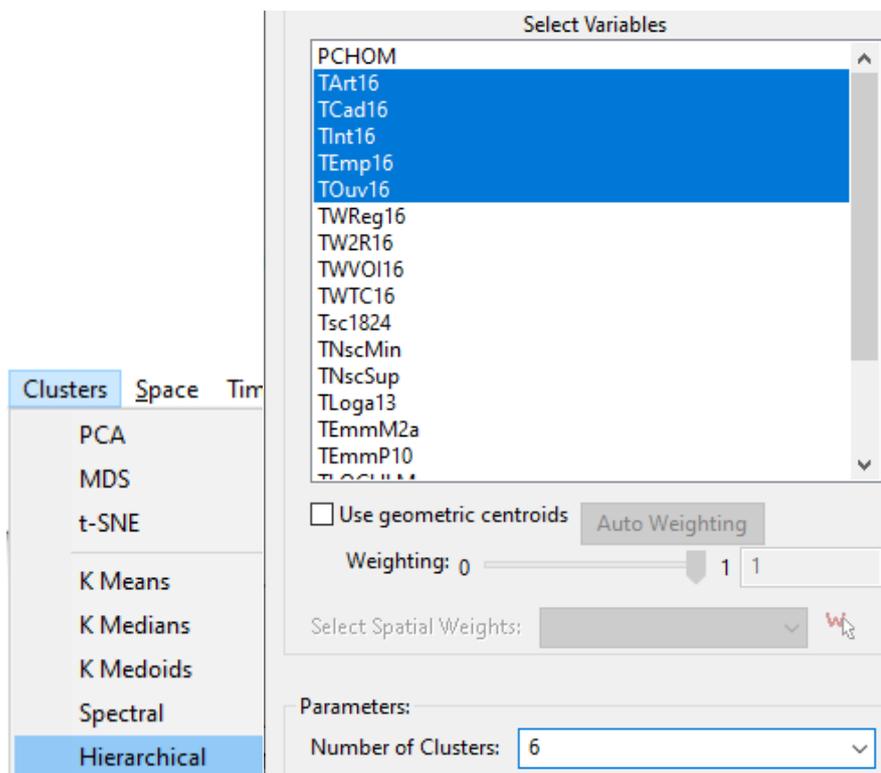
- 10- Faire un Buble chart



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

- Box plot conditionnelles

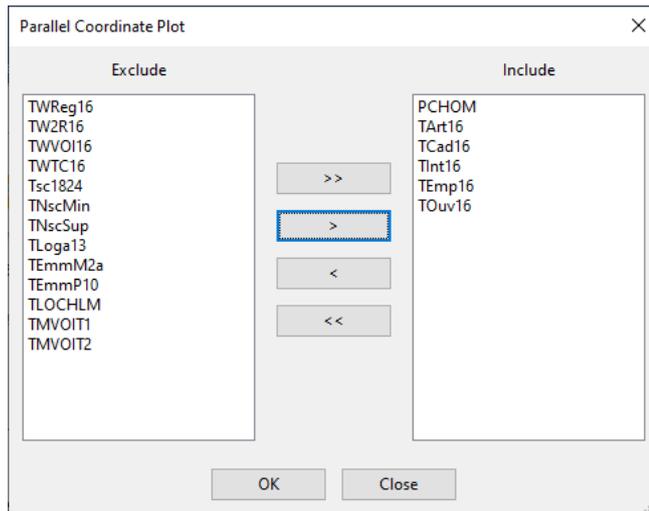
Faire une CAH=> type de catégories sociales résidents



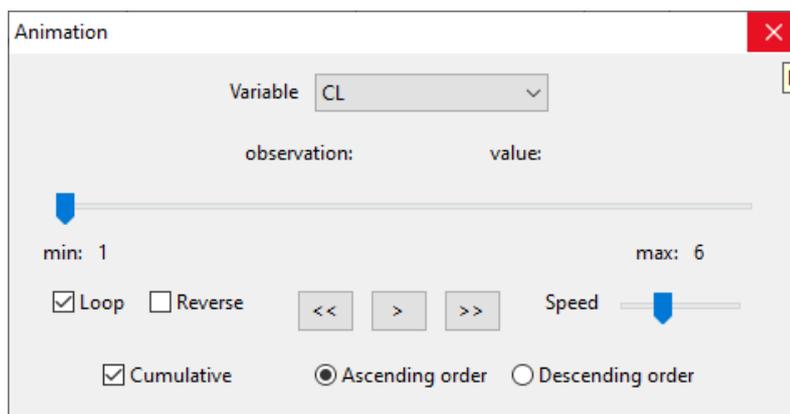
Puis save/show map

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



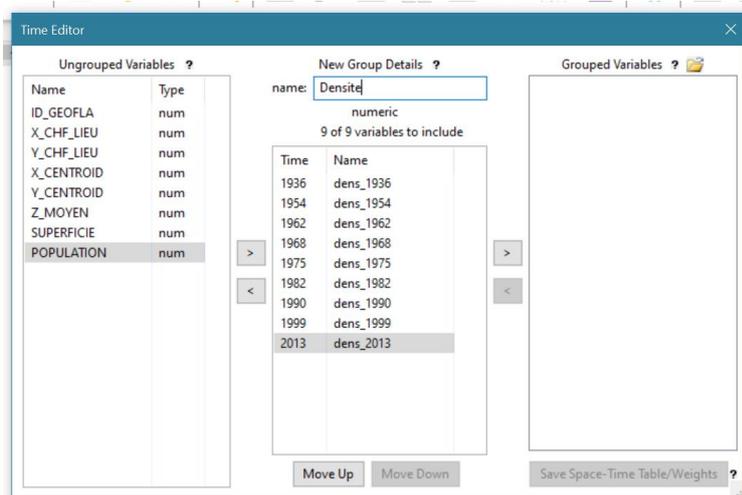
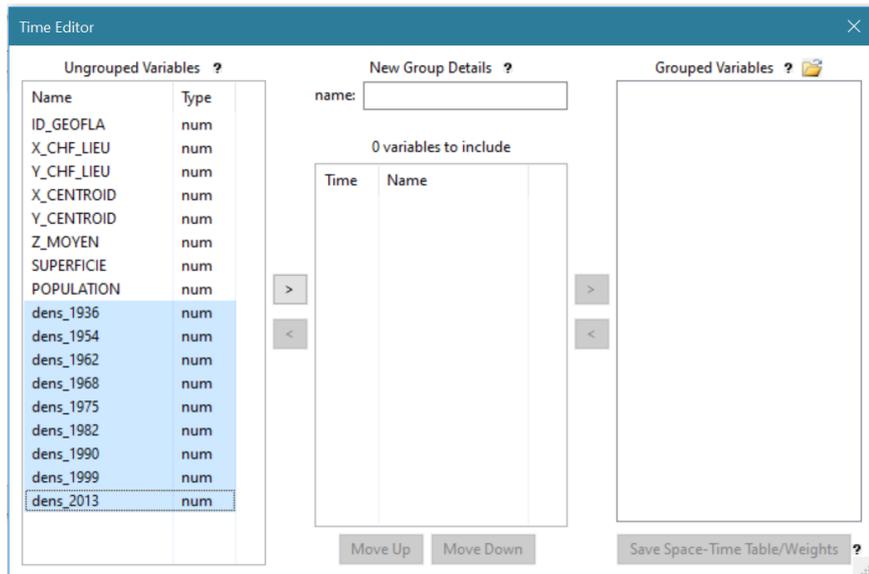
- Notez que l'animation se fait sur les trois fenêtres, très précieux pour une exploration multicritères.

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



Pублиer une carte sous CARTO

(1) Ajouter les fichiers

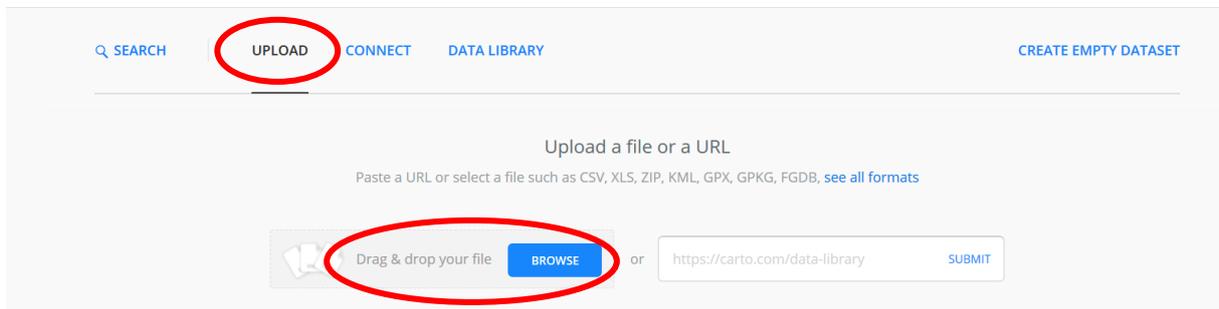


Your Datasets

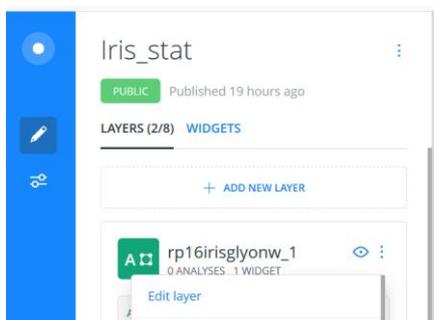




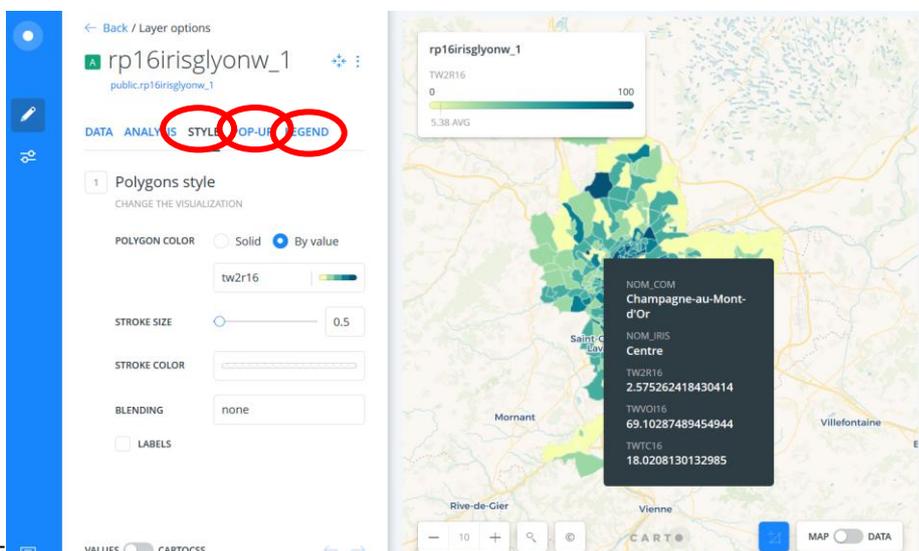
Add datasets
Select your datasets



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 → EDIT **POur mise en page**

tcad16 [NUMBER]
0.0117188% NULL

Add as a widget

feature count [NUMBER]
512

Add as a widget

insee_com [STRING]
0% NULL 49.8% IN TOP 10 CAT.

Add as a widget

nom_com [STRING]
0% NULL 49.8% IN TOP 10 CAT.

The image shows a map of Lyon with a heatmap overlay. A legend for 'rp16irisglyonw_1' is visible, showing a color scale from 0 to 19.4 with a 7.79 average. A widget for 'tcad16' is also present, displaying statistics: 0 NULL ROWS, 30.5 MIN, 39.1 AVG, 53.3 MAX, and 174 SELECTED. A bar chart below the widget shows a distribution with a peak at 30.5 and a value of 53.3.

Recommencer avec BPE **bpe19GLyonCulture.zip**

Publier et récupérer le lien

Iris_stat

PUBLIC Published 20 hours ago

LAYERS (2/8) WIDGETS

rp16irisglyonw_1
0 ANALYSES 1 WIDGET
A0 Source public.rp16irisglyonw_1 [SQL]

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

Voyager BASEMAP

Unpublished changes PUBLISH

← 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...> COPY