

# Descriptif des commandes réalisées sous GéoDa

Dans ce fichier, nous mettons uniquement les commandes réalisées sous GéoDa pour les variables explicatives retenues dans le MCO et la variable cible à savoir la part des actifs salariés.

## 1. Importation des données sous géoda

- **Shape file**

Input file → choisir format shp → clic sur le document concerné (commune\_Gironde.shp)

- **Fusion du Shape avec la base csv**

Table → Merge → Select datasource : clic sur le logo de dossier → Input file : choisir format csv → choisir la base (base\_gironde) → ok → current table key : choisir INSEE\_COM → import table key : choisir CODGEO → Inclure toutes les variables → Merge

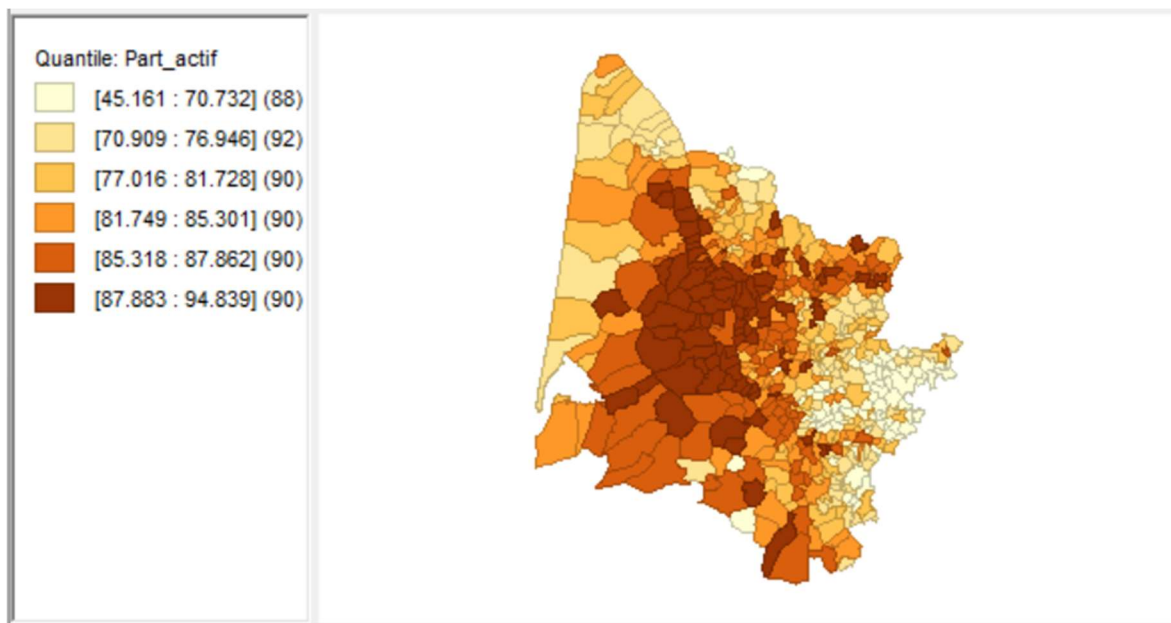
Mettre tout d'abord les variables en nombre réel ou en entier :

- Cliquer sur Table puis « Edit Variable Properties »
- Double-cliquer ensuite sur le type de la variable en question
- Une liste déroulante s'affiche, cliquer sur « real » ou « integer »

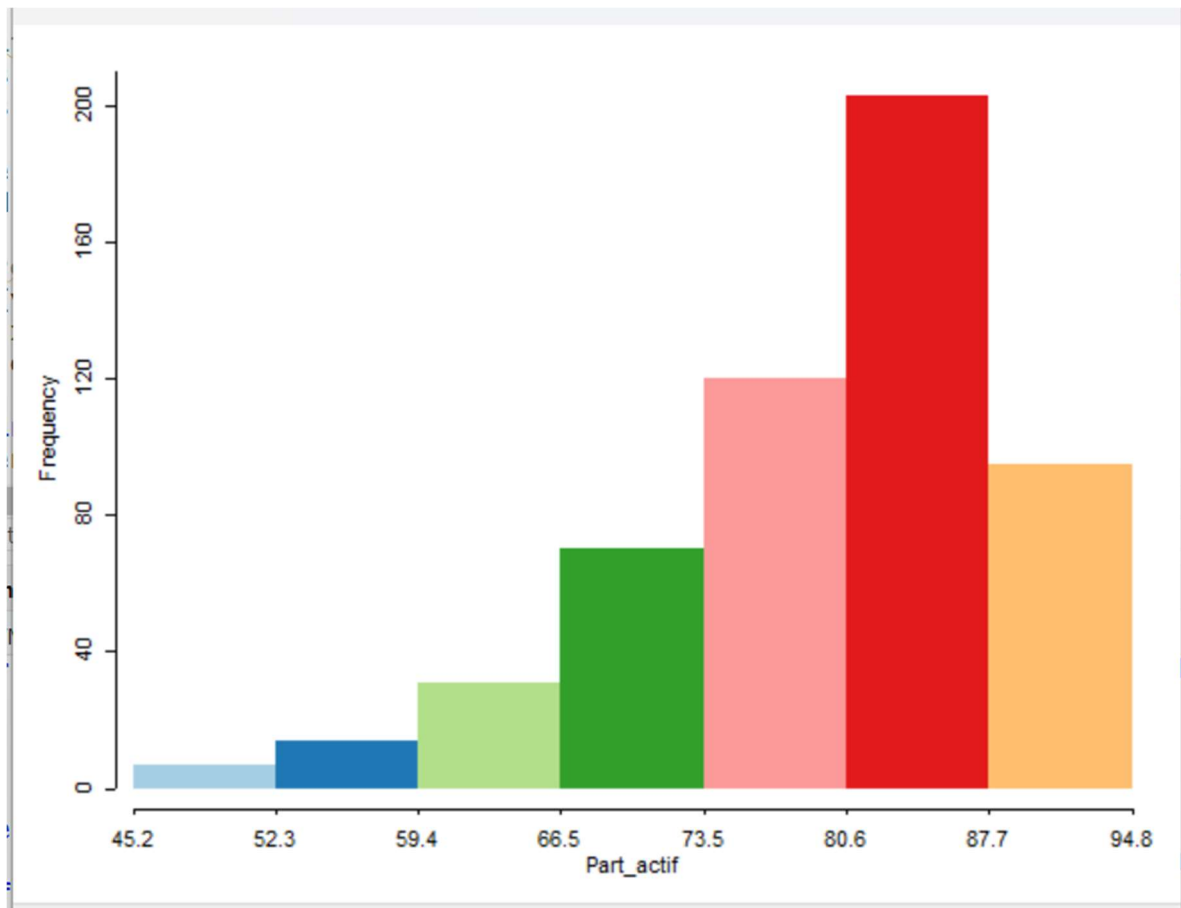
## 2. Cartographie, histogramme et boxplot

- **Part des actifs salariés**

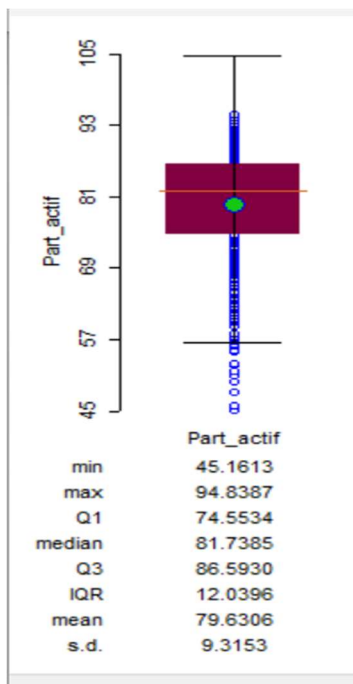
Map → Quantile map : choisir 6 → Part\_actif → ok



Explore → Histogram → Part\_actif → ok

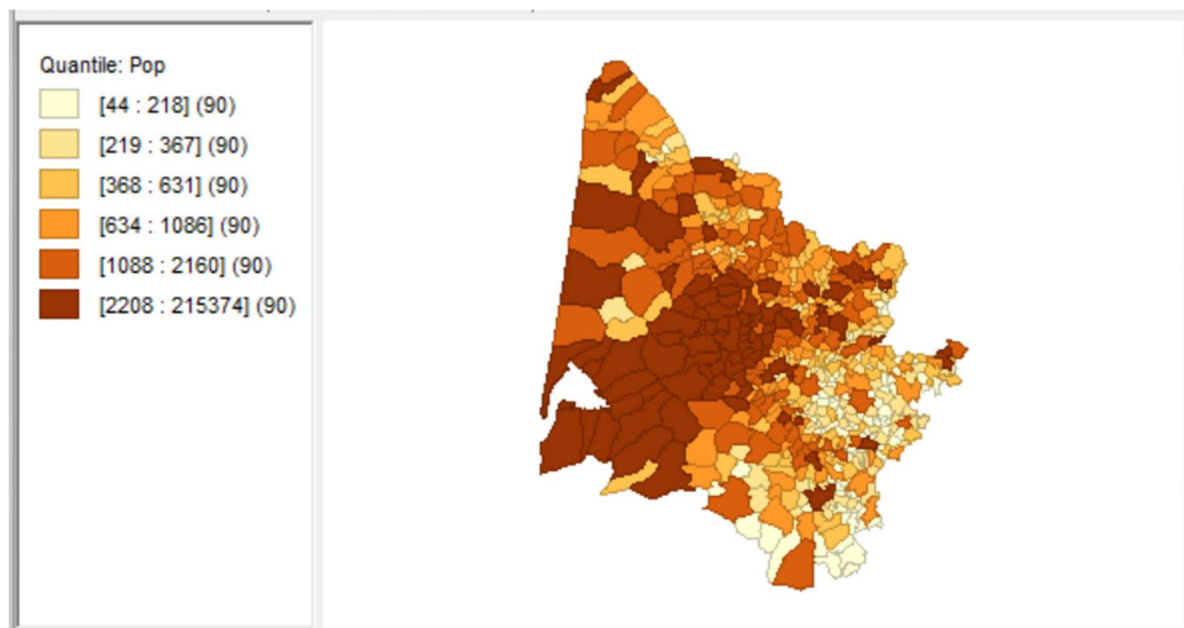


Explore → Box Plot → Part\_actif → ok

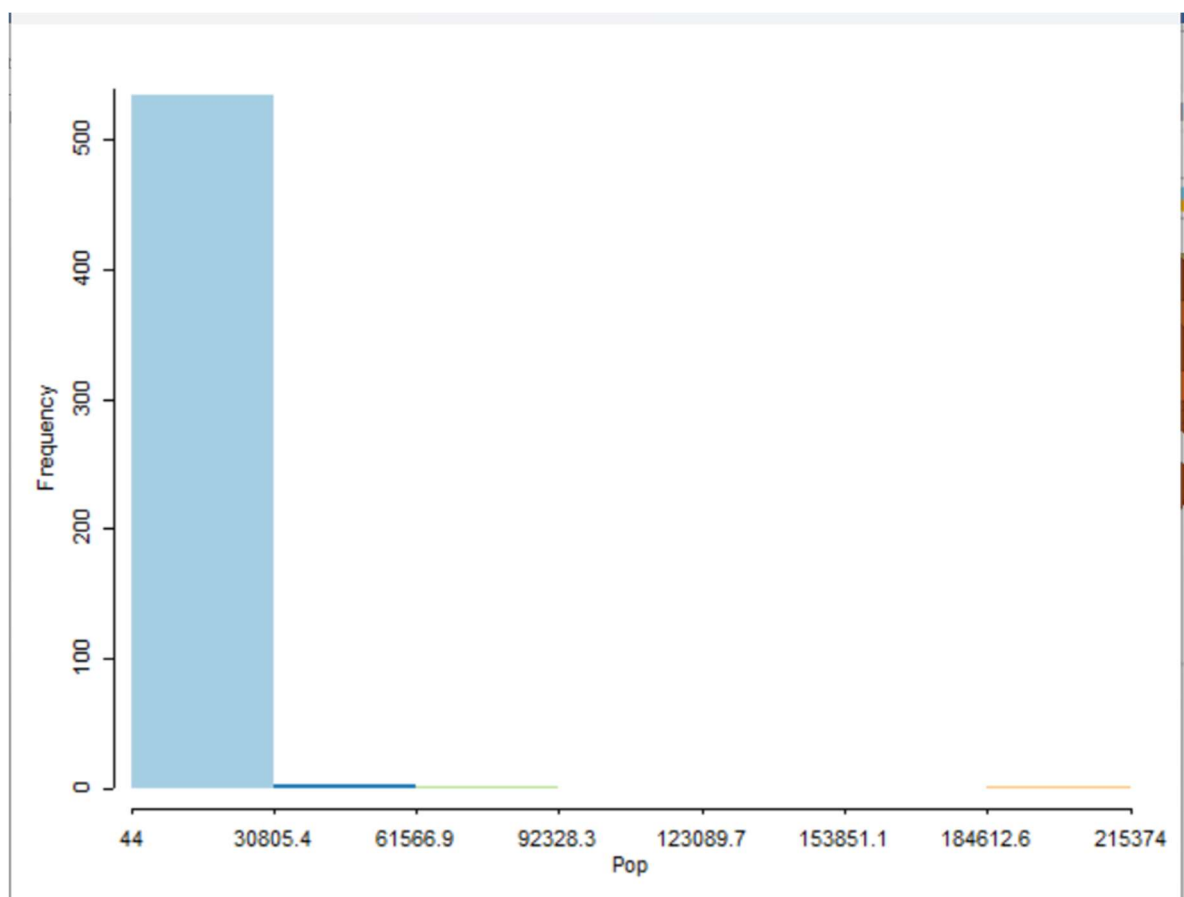


- **Population**

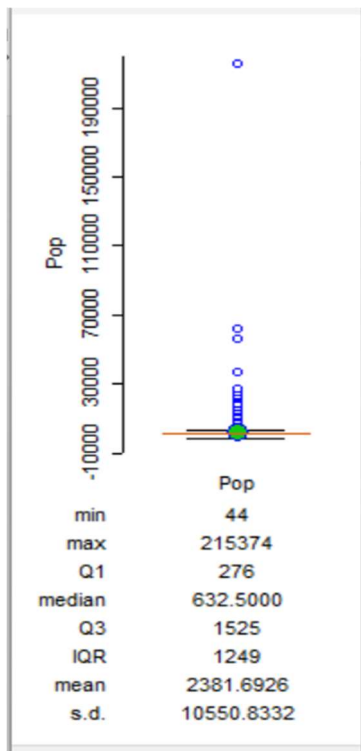
Map → Quantile map : choisir 6 → Pop → ok



Explore → Histogram → Pop → ok

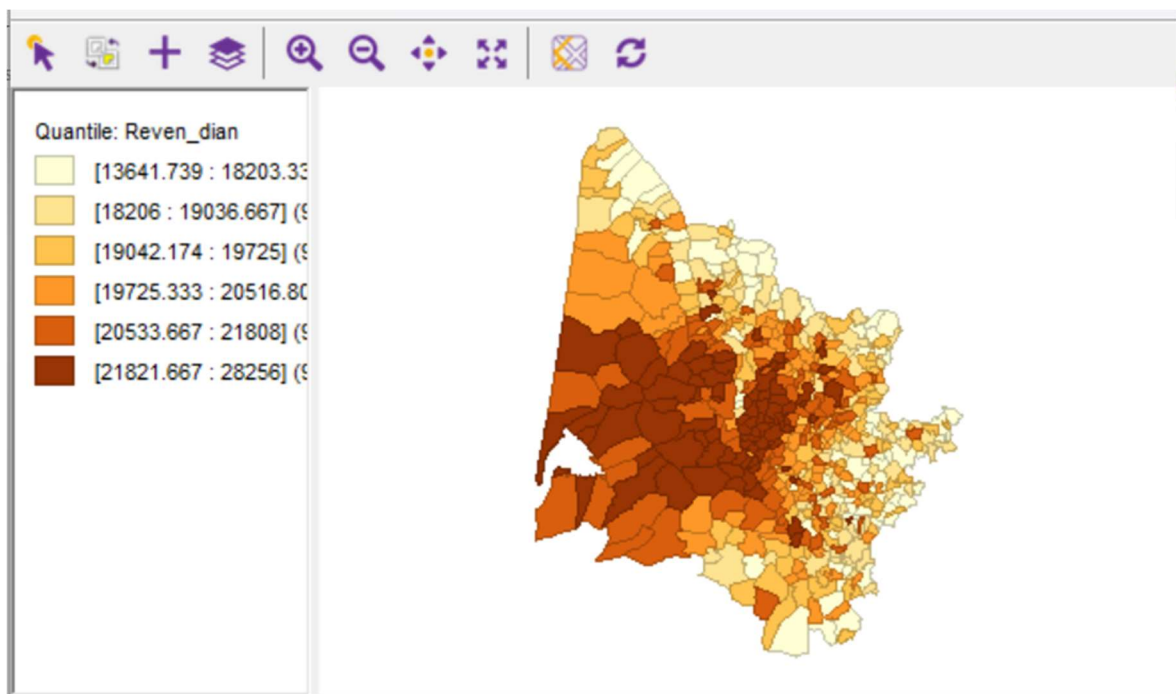


Explore → Box Plot → Pop → ok

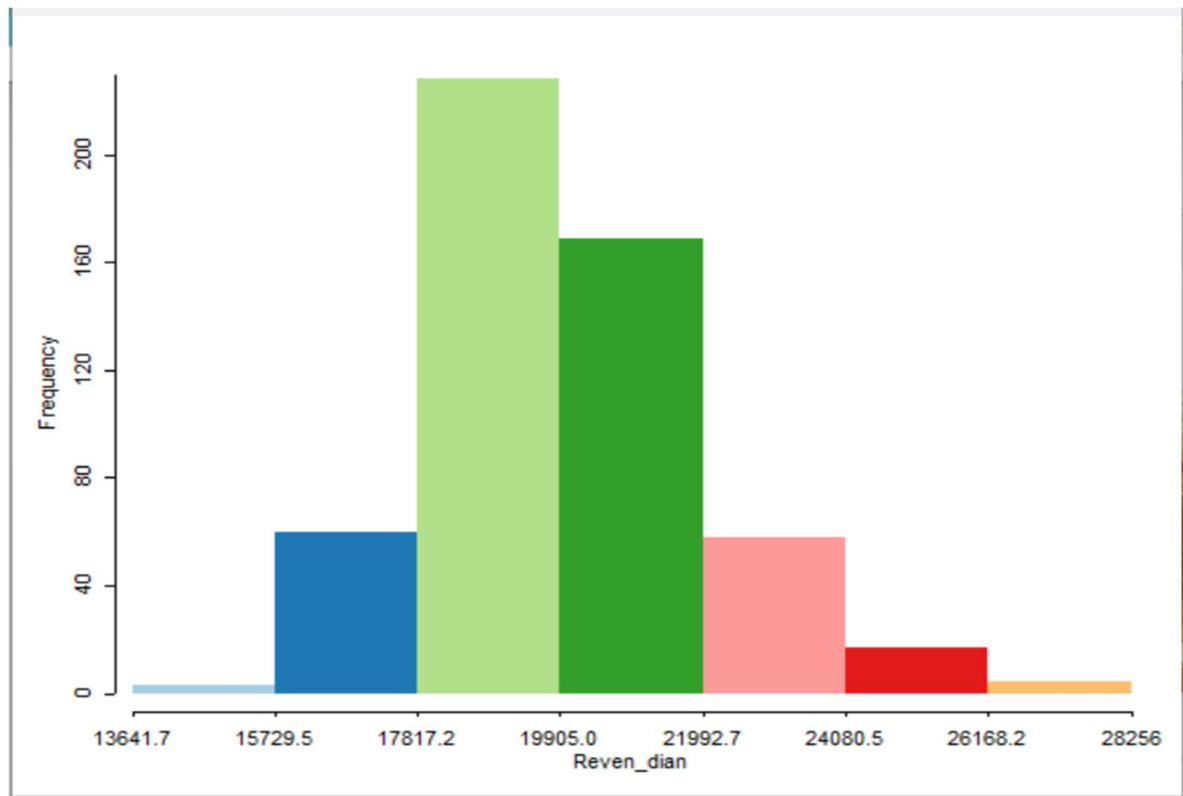


- **Revenu médian**

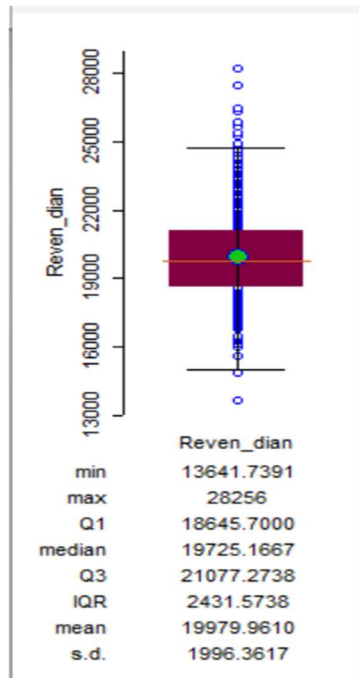
Map → Quantile map : choisir 6 → Reven\_dian → ok



Explore → Histogram → Reven\_dian → ok

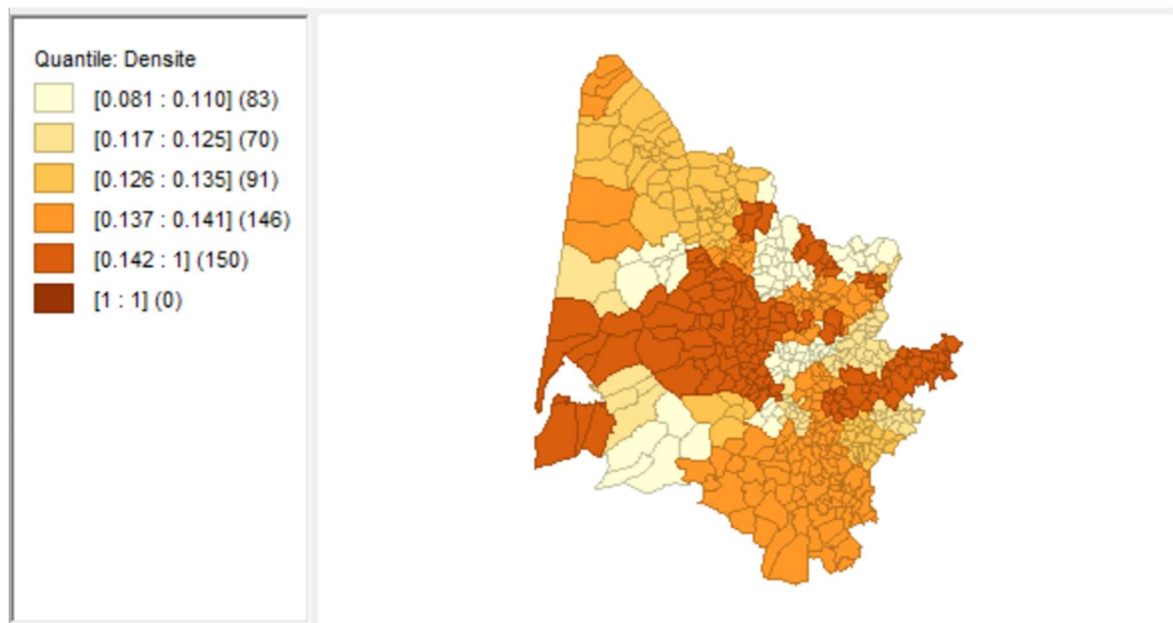


Explore → Box Plot → Reven\_dian → ok

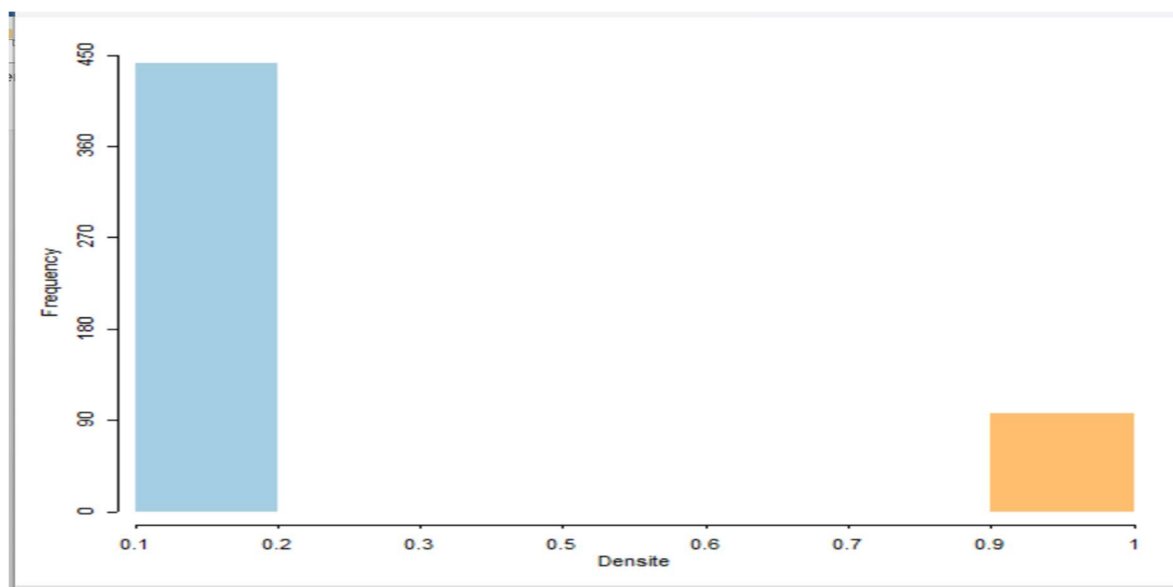


- **Densité médicale**

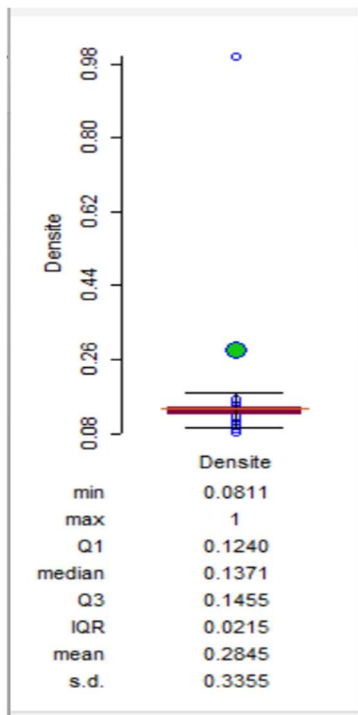
Map → Quantile map : choisir 6 → Densite → ok



Explore → Histogram → Densite → ok



Explore → Box Plot → Densite → ok



### 3. Création de matrice de poids

Les sorties sont sur le document word pour cette partie jusqu'à la fin.

- Cliquer sur Tools puis Weights Manager
- Cliquer sur « create »
- Dans Select ID Variable cliquer sur « INSEE\_COM »

Pour Queen :

- Cliquer « Queen contiguity » et Mettre Order of contiguity à 1
- Enregistrer la matrice de poids

Pour Rook :

- Rook contiguity et mettre order of contiguity à 1
- Enregistrer la matrice de poids

Pour PPV1 :

- Cliquer sur Distance Weight
- Dans Method, cliquer sur K-Nearest neighbors
- Mettre le Nombre de voisins à 1
- Enregistrer la matrice de poids

Pour PPV3 ;

- Cliquer sur Distance Weight
- Dans Method, cliquer sur K-Nearest neighbors
- Mettre le Nombre de voisins à 3
- Enregistrer la matrice de poids

Pour afficher les cartes des matrices de poids :

- Dans l'onglet Weights Manager, choisir sa matrice de poids
- Cliquer sur Connectivity Graph

#### **4. Diagramme de l'indice de Moran**

- Cliquer sur Space puis sur « Univariate Moran's I »
- Une boîte de dialogue s'affiche, cliquer sur la variable dépendante « Part\_act »
- Choisir la matrice de poids dans la liste déroulante de Weights
- Cliquer sur OK, le diagramme s'affiche

#### **5. LISA :**

- Cliquer sur Space puis sur « Univariate Local Moran's I »
- Une boîte de dialogue s'affiche, cliquer sur la variable dépendante «Part\_act »
- Choisir la matrice de poids dans la liste déroulante de Weights
- En cliquant sur Ok, une deuxième boîte de dialogue s'affiche, sélectionner les 3 graphiques
- Le diagramme de l'indice de Moran s'affiche avec la carte de LISA ainsi que la carte de significativité des LISA

#### **6. Régression Classique :**

- Cliquer sur Regression puis Regression
- Sélectionner la variable dépendante « part\_act » dans dependant Variable
- Sélectionner les variables retenues (Pop, Rurale, Median, Dense\_med) dans Covariates
- Dans Models, cliquer sur Classic
- Cliquer sur Run
- Les résultats s'affichent

#### **7. Régression SAR (Spatial Lag) :**

- Cliquer sur Regression puis Regression
- Sélectionner la variable dépendante « part\_act » dans dependant Variable
- Sélectionner les variables explicatives retenues (Pop, Rurale, Median, Dens\_med) dans Covariates
- Dans Models, cliquer sur Spatial Lag qui correspond au modèle SAR
- Cliquer sur Run
- Les résultats s'affichent



