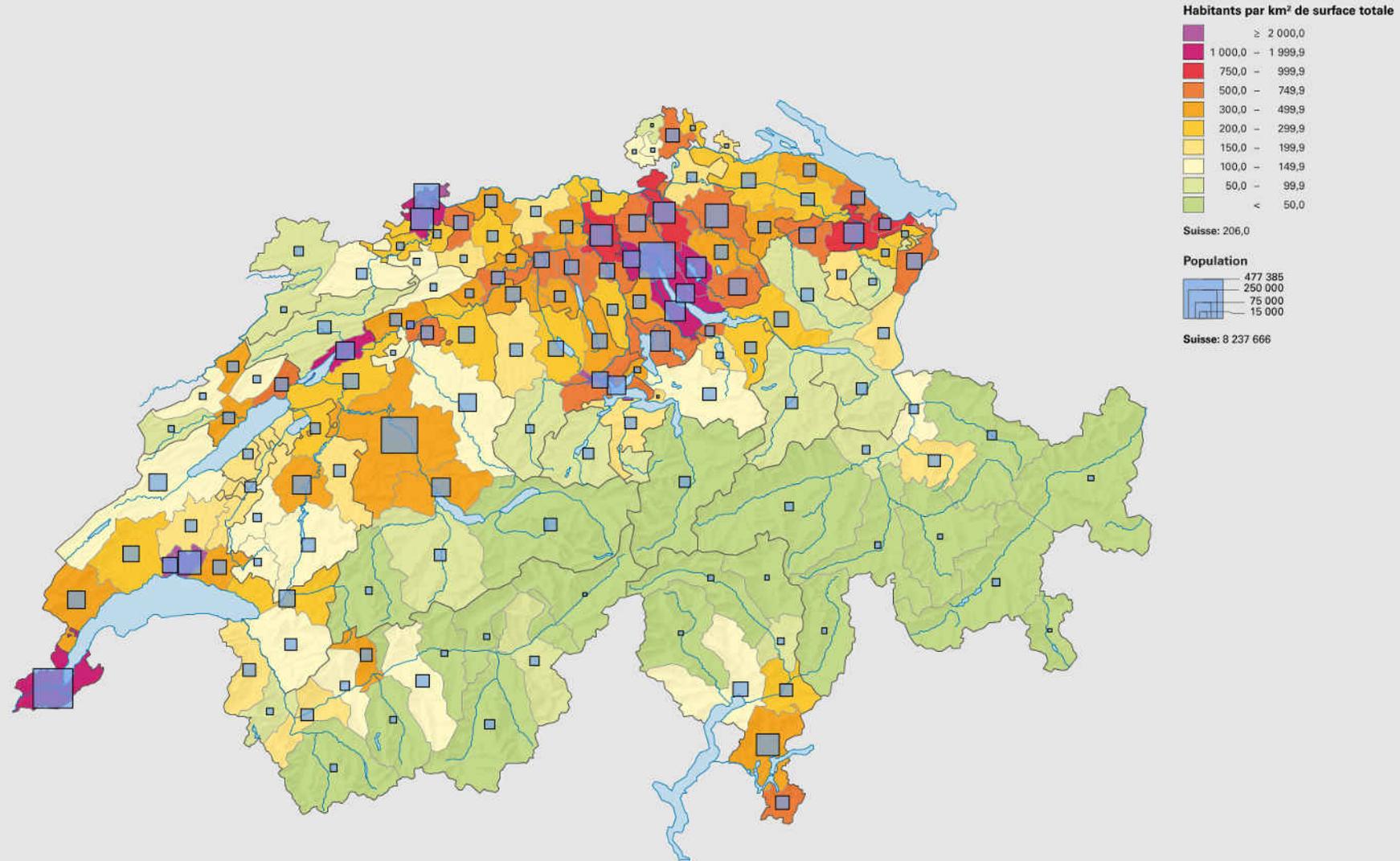


Représentation des données quantitatives aréales discrètes

Densité de la population, en 2014



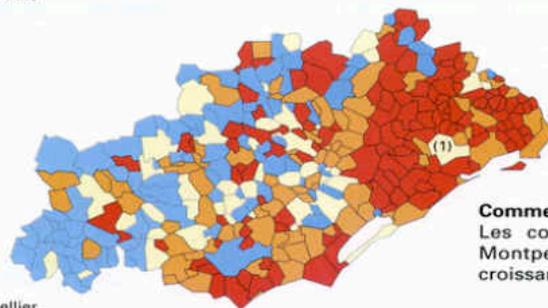
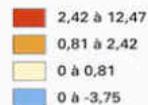
0 25 50 km

Niveau géographique:
Districts

Le nombre de classes

4 classes : des regroupements importants.

Taux d'évolution annuelle
de la population (1982-1990)
en %

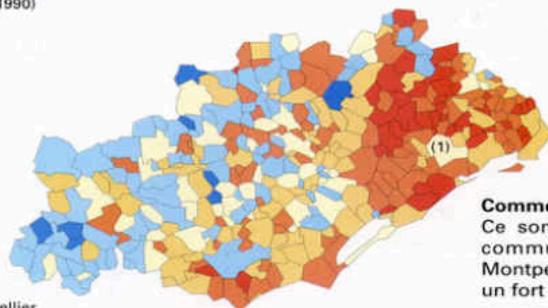
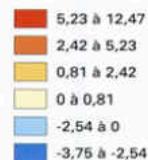


Commentaire possible :
Les communes autour de
Montpellier sont en forte
croissance.

(1) commune de Montpellier

6 classes : une discrétisation plus adaptée.

Taux d'évolution annuelle
de la population (1982-1990)
en %

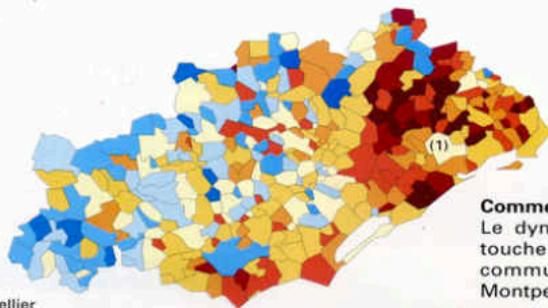
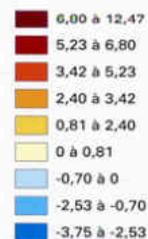


Commentaire possible :
Ce sont principalement les
communes autour de
Montpellier qui connaissent
un fort dynamisme.

(1) commune de Montpellier

9 classes : affinement des structures spatiales. (solution mathématique d'après Huntsberger)

Taux d'évolution annuelle
de la population (1982-1990)
en %



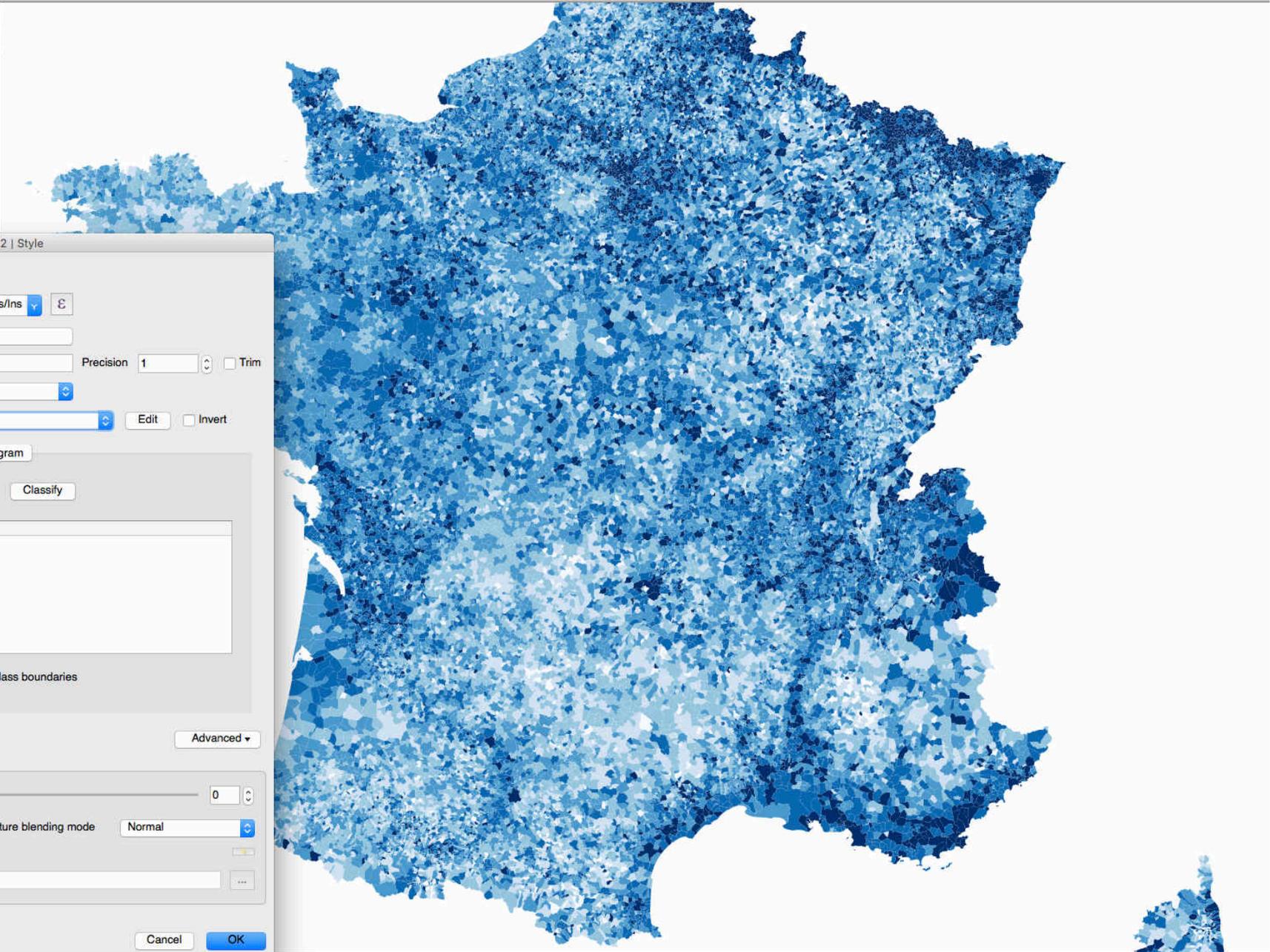
Commentaire possible :
Le dynamisme le plus fort
touche essentiellement les
communes au Nord de
Montpellier.

(1) commune de Montpellier



Browser Panel

- Project home
- Home
- Favourites
- /
- Volumes
- MSSQL
- PostGIS
- SpatialLite
- OWS
- WCS
- WFS
- WMS



Layer Properties - communes-20170112 | Style

General

Style

Labels

Fields

Rendering

Display

Actions

Joins

Diagrams

Metadata

Variables

Graduated

Column: 1.2 ts détaillés par commune Data any_% Abs/Ins

Symbol: Change...

Legend Format: %1 - %2 Precision: 1 Trim:

Method: Color

Color ramp: Blues Edit Invert

Classes Histogram

Mode: Natural Breaks (Jenks) Classes: 6 Classify

Symbol	Values	Legend
<input checked="" type="checkbox"/>	0.000 - 25.760	0.0 - 25.8
<input checked="" type="checkbox"/>	25.760 - 36.650	25.8 - 36.6
<input checked="" type="checkbox"/>	36.650 - 42.980	36.6 - 43.0
<input checked="" type="checkbox"/>	42.980 - 48.240	43.0 - 48.2
<input checked="" type="checkbox"/>	48.240 - 54.100	48.2 - 54.1
<input checked="" type="checkbox"/>	54.100 - 88.160	54.1 - 88.2

Add class Delete Delete all Link class boundaries

Advanced

Layer rendering

Layer transparency: 0

Layer blending mode: Normal Feature blending mode: Normal

Draw effects

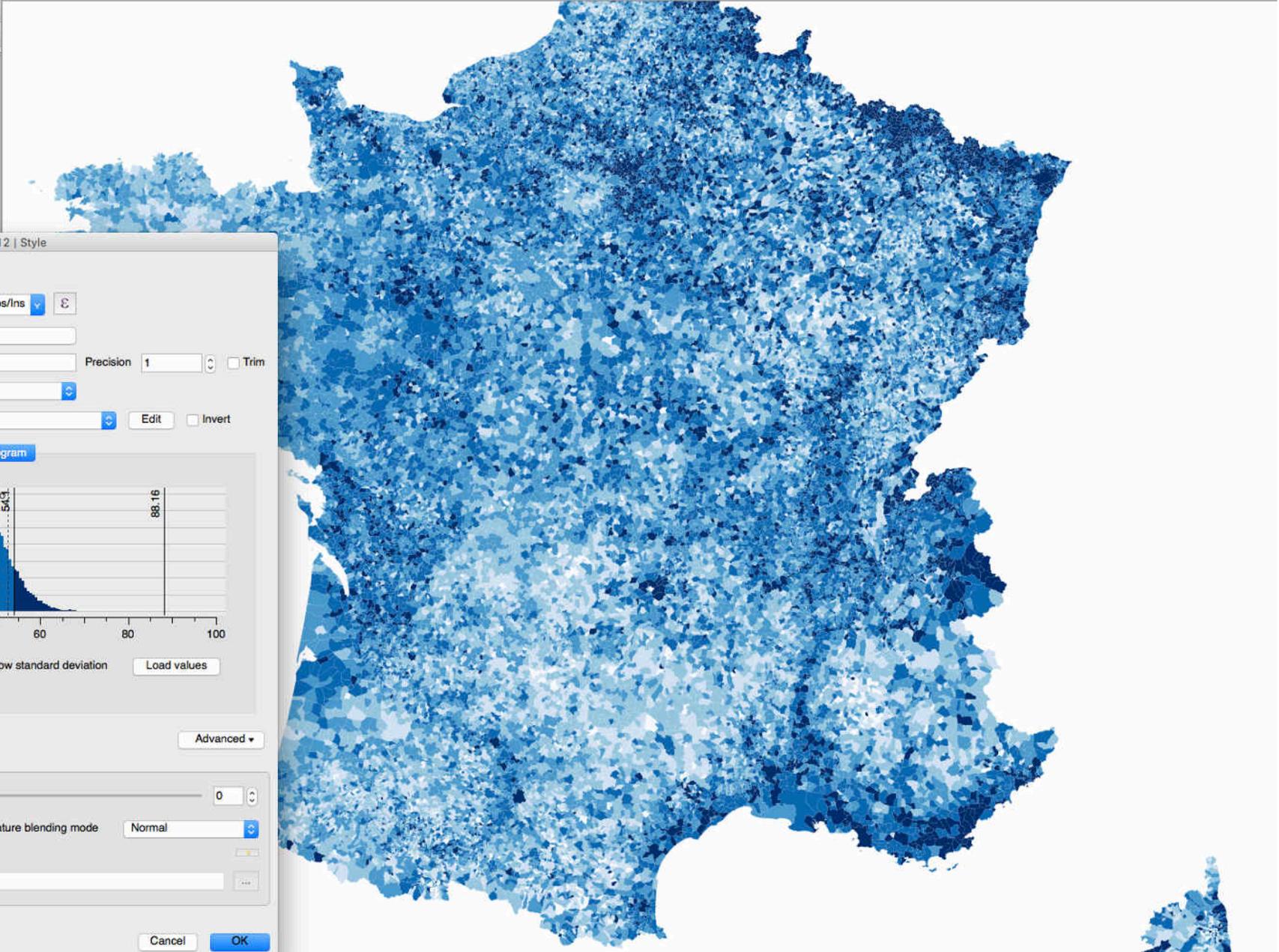
Control feature rendering order

Help Style Apply Cancel OK



Browser Panel

- Project home
- Home
- Favourites
- /
- /Volumes
- MSSQL
- PostGIS
- SpatialLite
- OWS
- WCS
- WFS
- WMS



Layer Properties - communes-20170112 | Style

General: Graduated

Style: Column: 1.2 ts détaillés par commune Data any_% Abs/Ins

Symbol: Change...

Legend Format: %1 - %2 Precision: 1 Trim:

Method: Color

Color ramp: Blues Edit: Invert:

Classes Histogram

Count

25.76 36.65 42.98 48.24 54.9 88.16

Histogram bins: 150 Show mean value: Show standard deviation: Load values

Advanced

Layer rendering

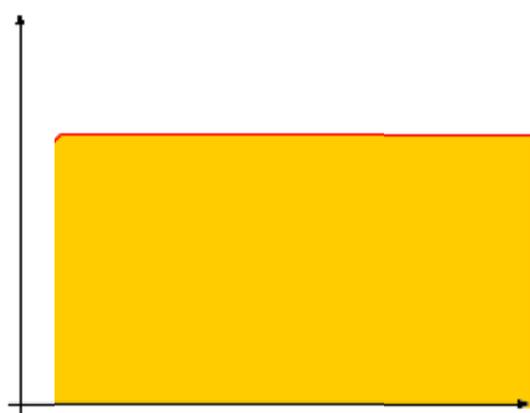
Layer transparency: 0

Layer blending mode: Normal Feature blending mode: Normal

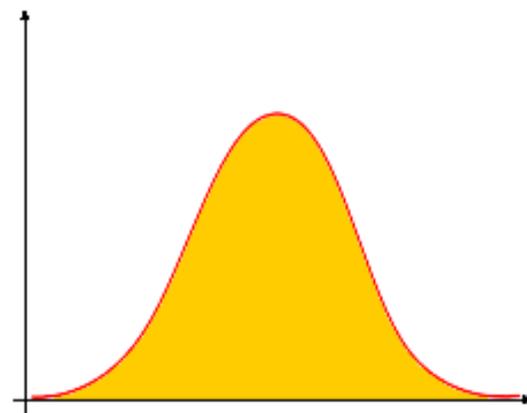
Draw effects

Control feature rendering order

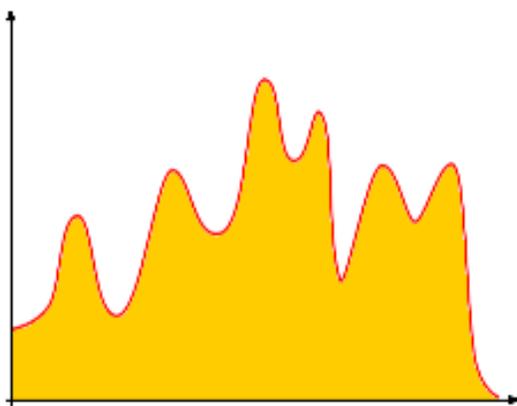
Help Style Apply Cancel OK



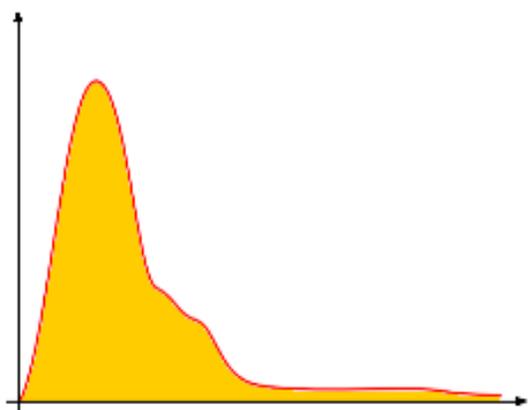
Distribution uniforme



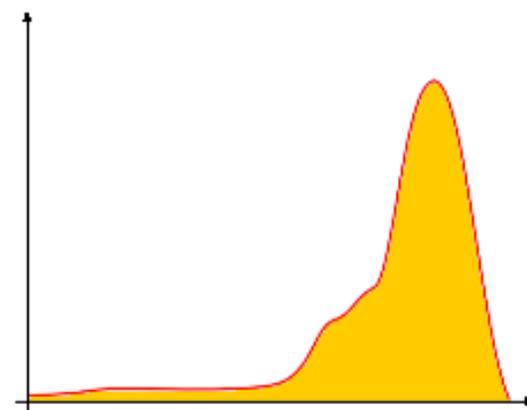
Distribution symétrique
(courbe de Gauss en forme de cloche)



Distribution multimodale
(ou dissymétrique avec des pics)

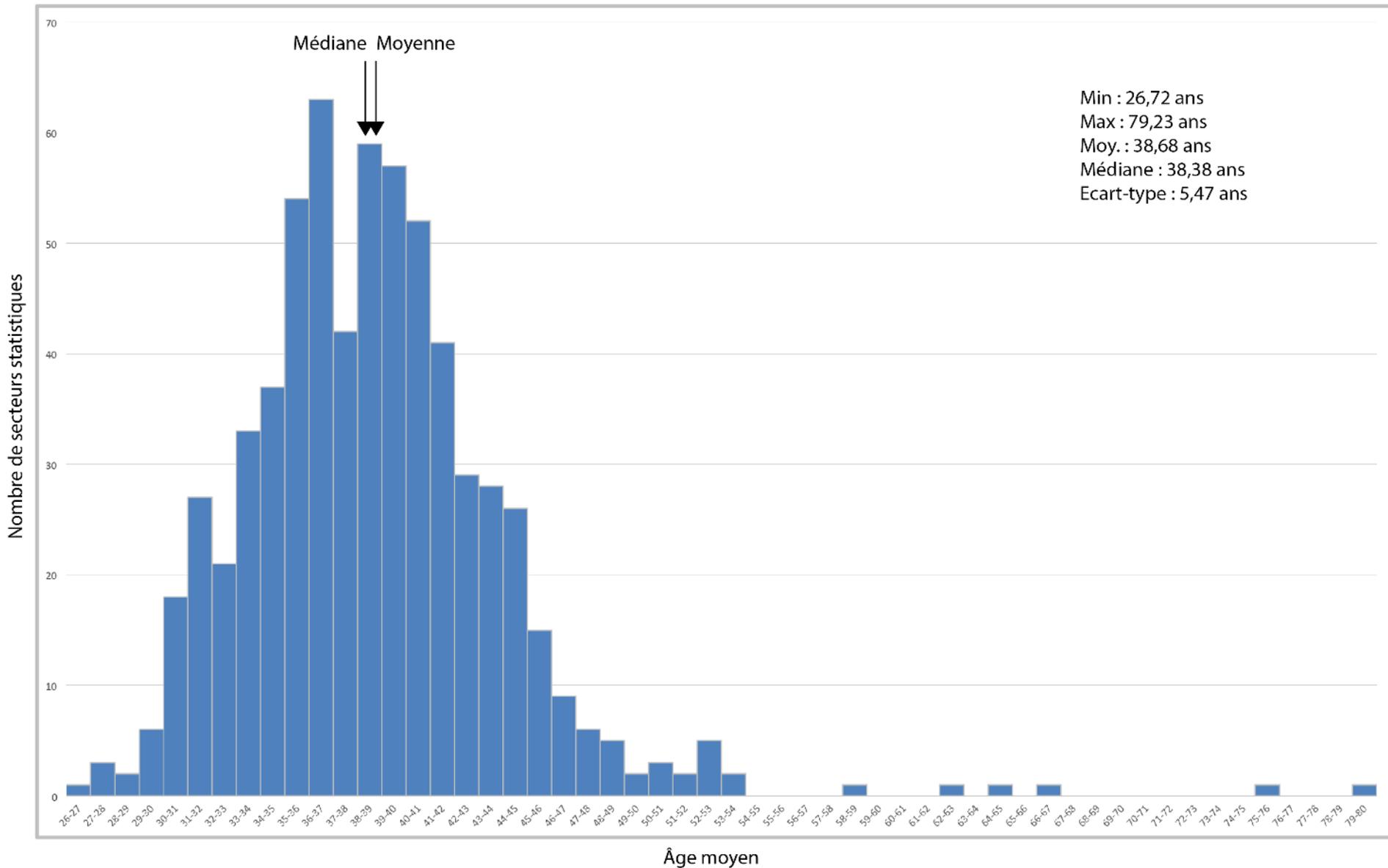


Distribution asymétrique positive
(ou dissymétrique à gauche)



Distribution asymétrique négative
(ou dissymétrique à droite)

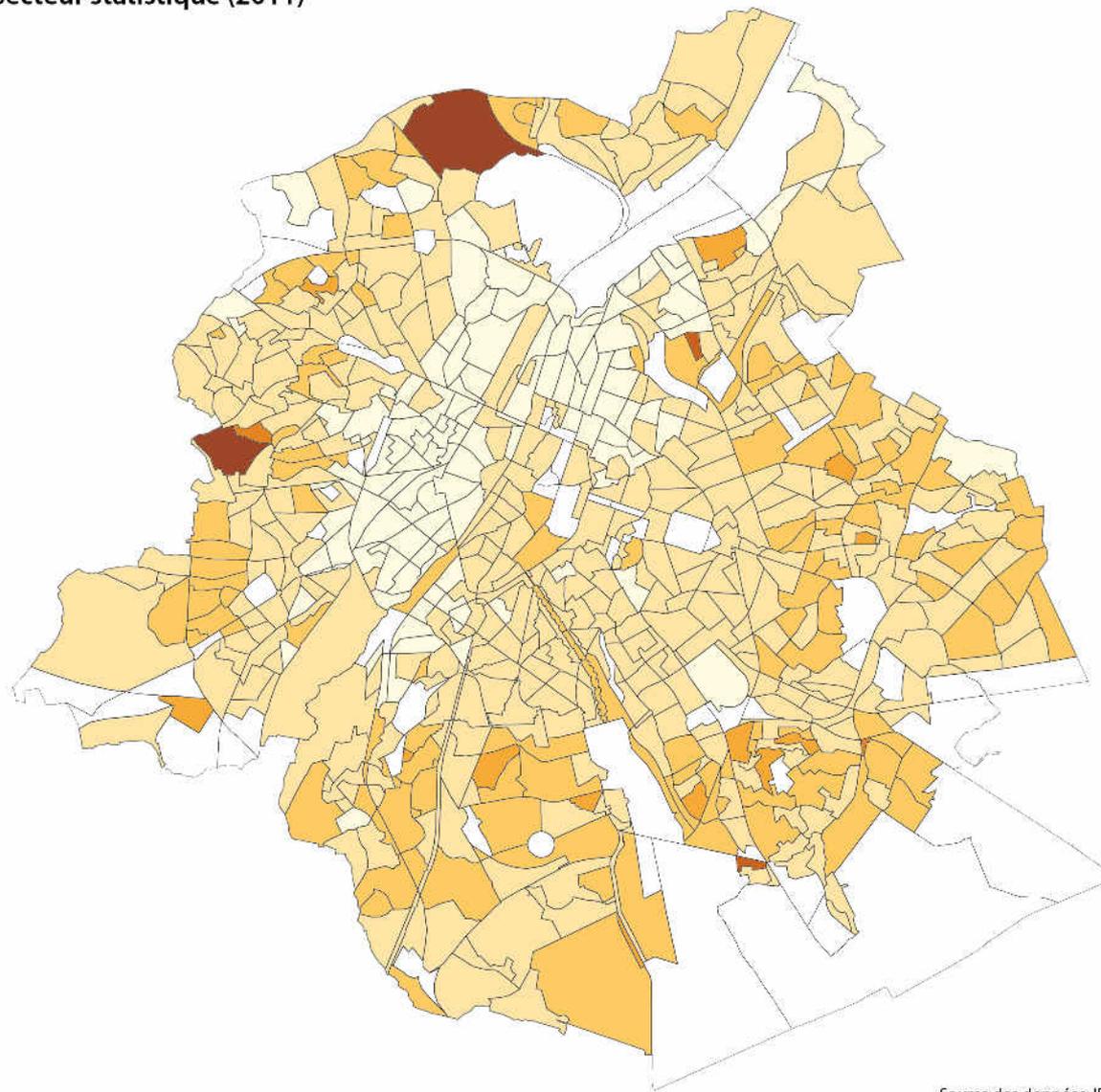
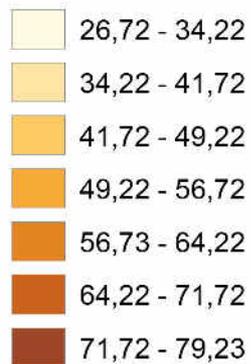
Âge moyen de la population par secteur statistique (2011) Région de Bruxelles-Capitale



Âge moyen de la population par secteur statistique (2011) Région de Bruxelles-Capitale

Min : 26,72 ans
Max : 79,23 ans
Moy. : 38,68 ans
Médiane : 38,38 ans
Ecart-type : 5,47 ans

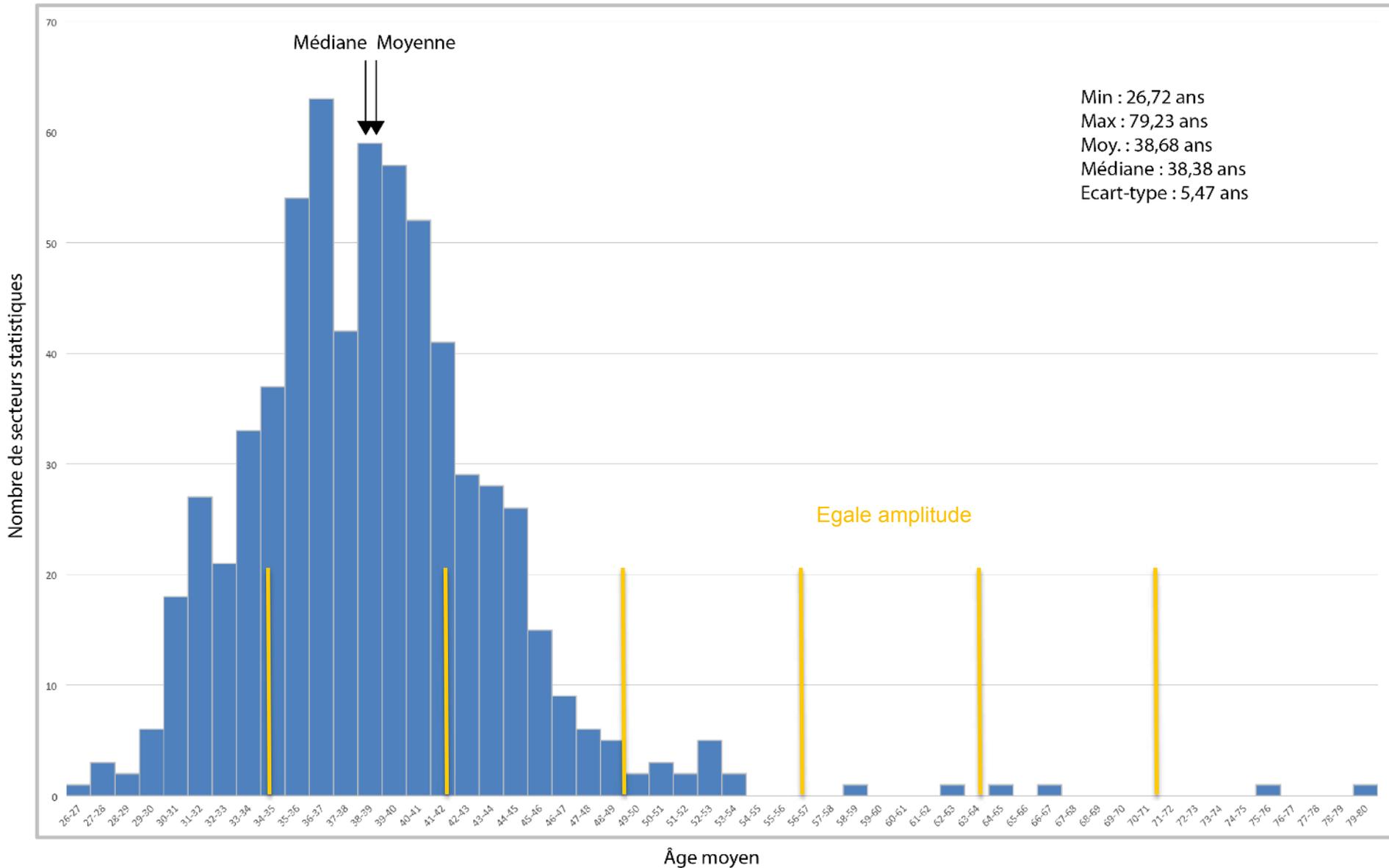
Egale amplitude



Source des données: IBSA
Fond de carte: Brussels UrbIS

Âge moyen de la population par secteur statistique (2011)

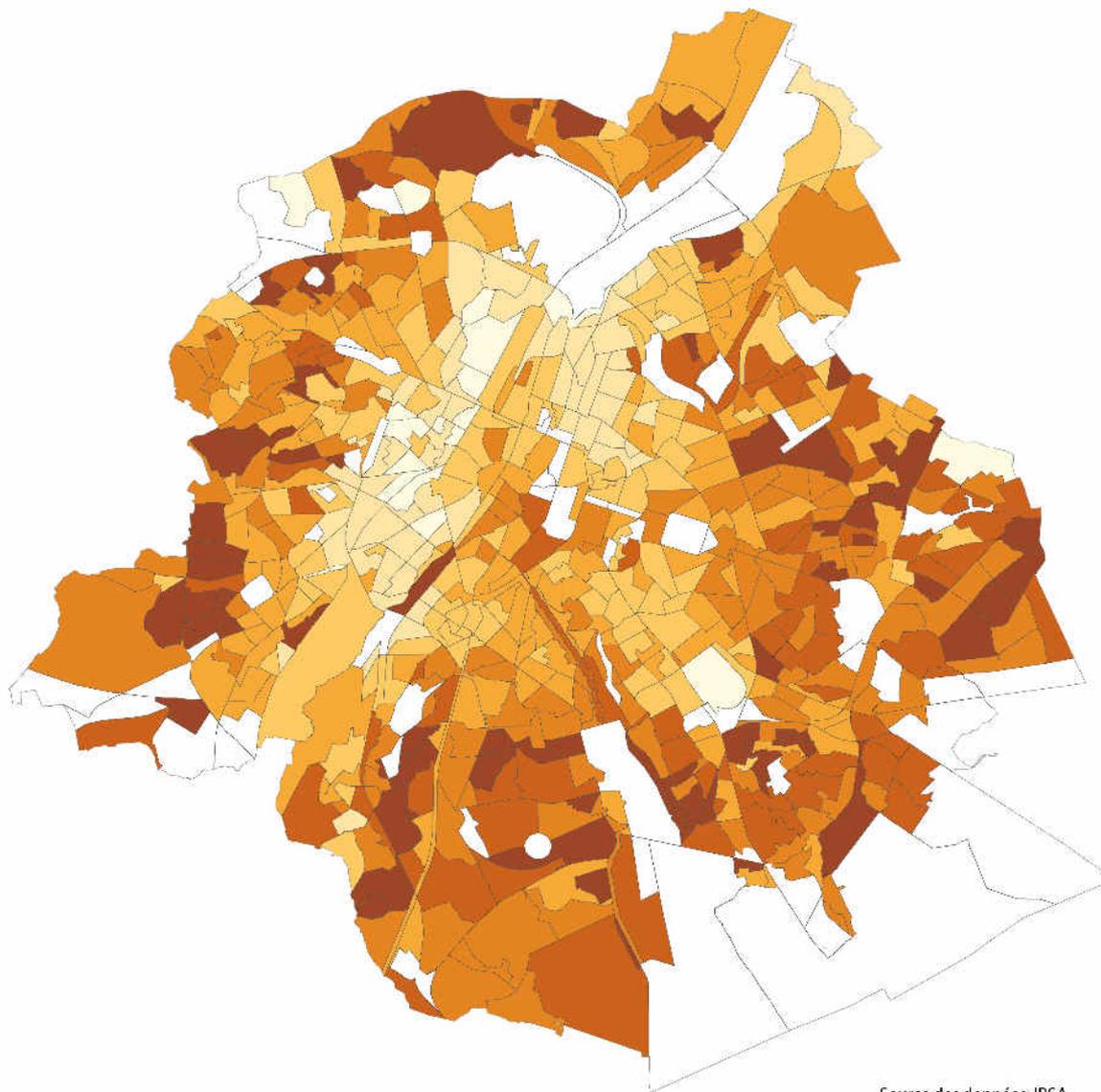
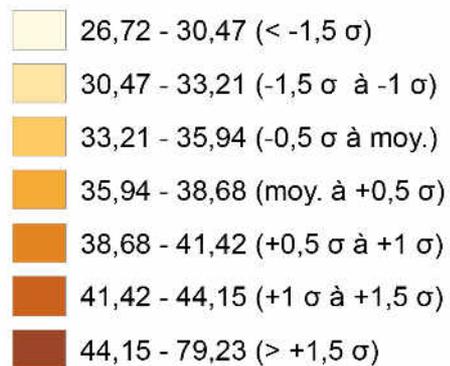
Région de Bruxelles-Capitale



Âge moyen de la population par secteur statistique (2011) Région de Bruxelles-Capitale

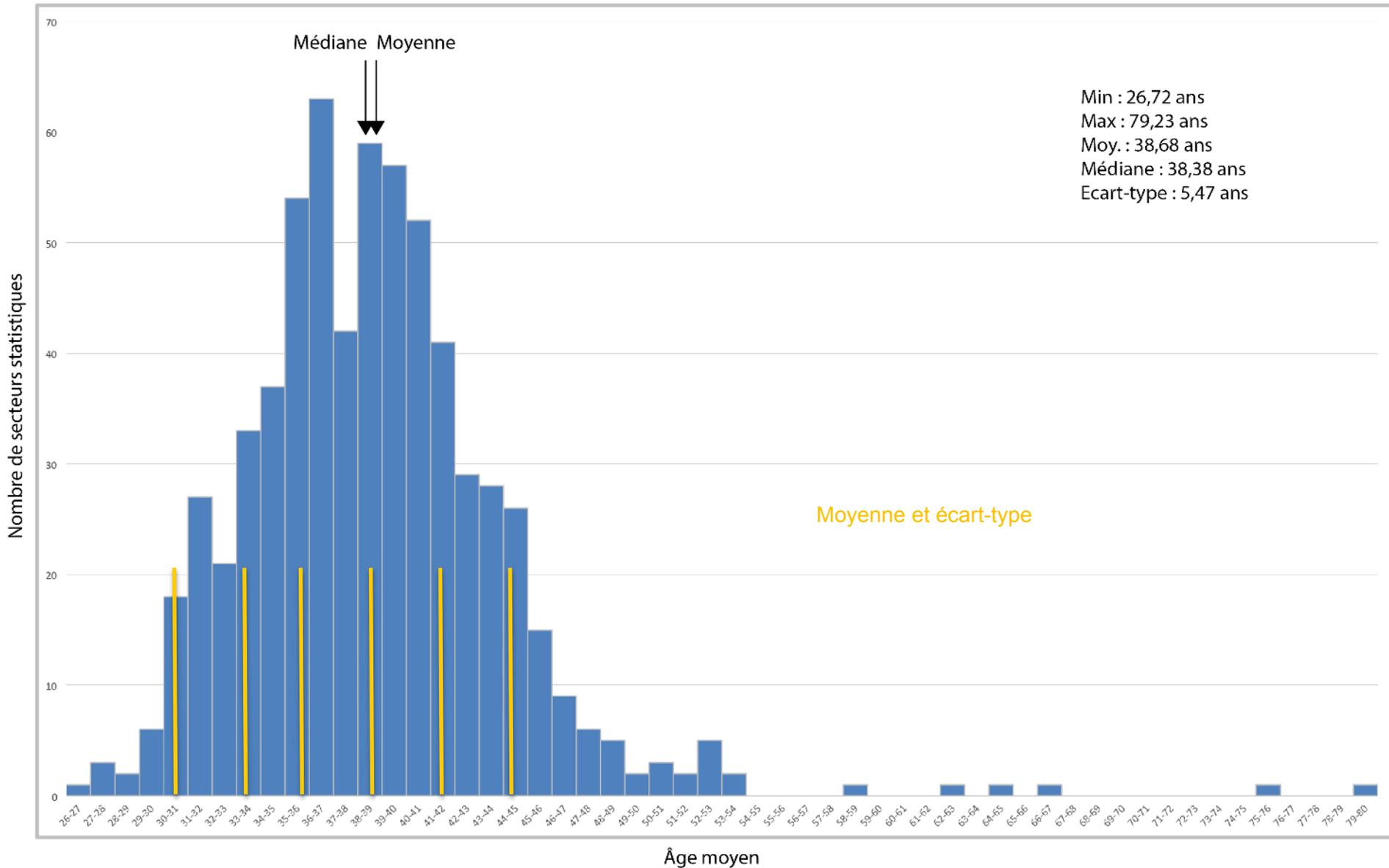
Min : 26,72 ans
Max : 79,23 ans
Moy. : 38,68 ans
Médiane : 38,38 ans
Ecart-type : 5,47 ans

Moyenne et écart-type



Source des données: IBSA
Fond de carte: Brussels UrbIS

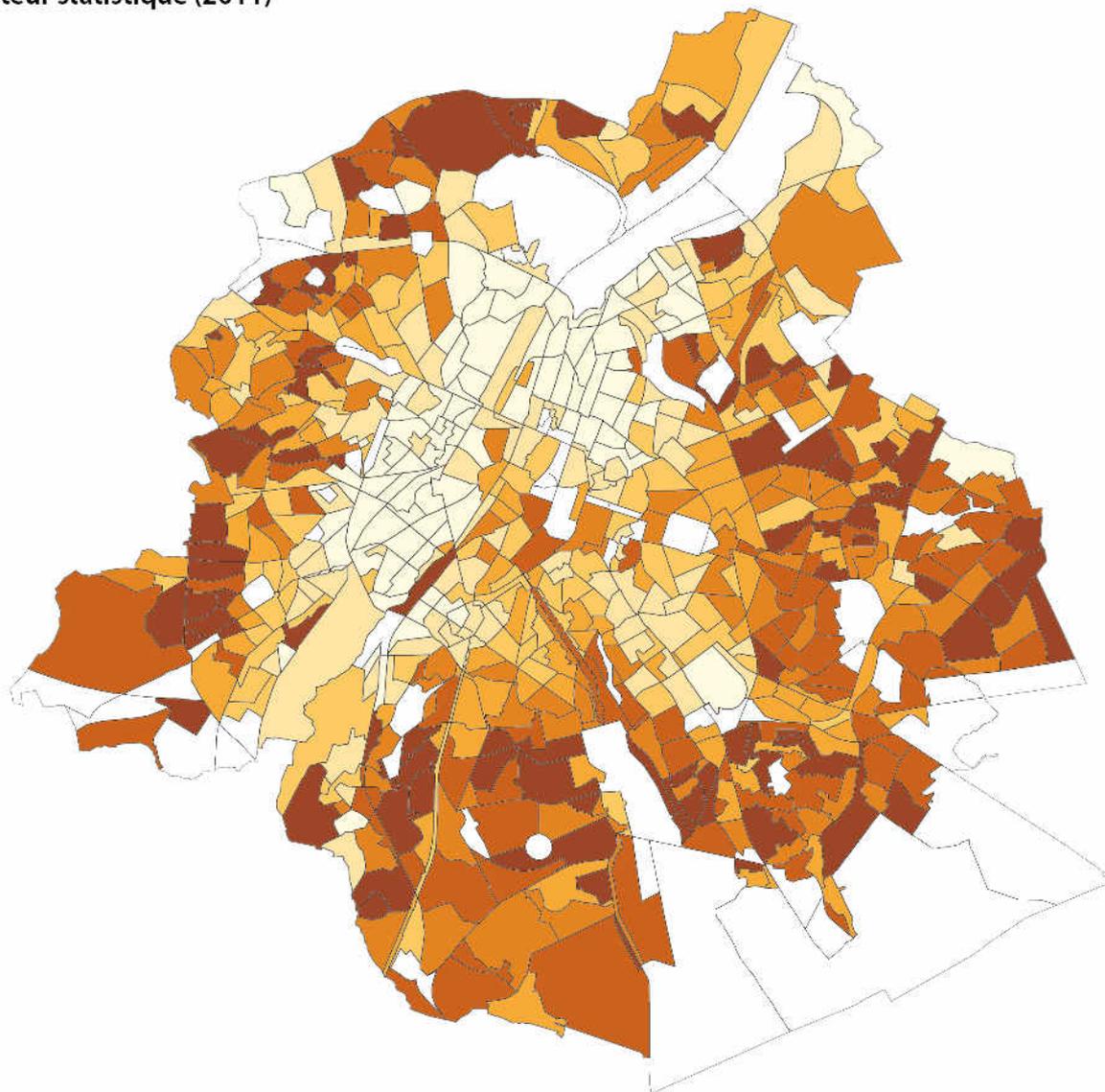
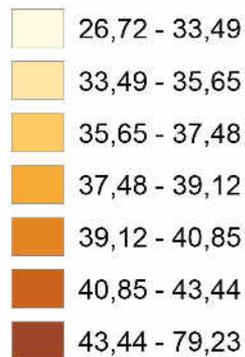
Âge moyen de la population par secteur statistique (2011) Région de Bruxelles-Capitale



Âge moyen de la population par secteur statistique (2011) Région de Bruxelles-Capitale

Min : 26,72 ans
Max : 79,23 ans
Moy. : 38,68 ans
Médiane : 38,38 ans
Ecart-type : 5,47 ans

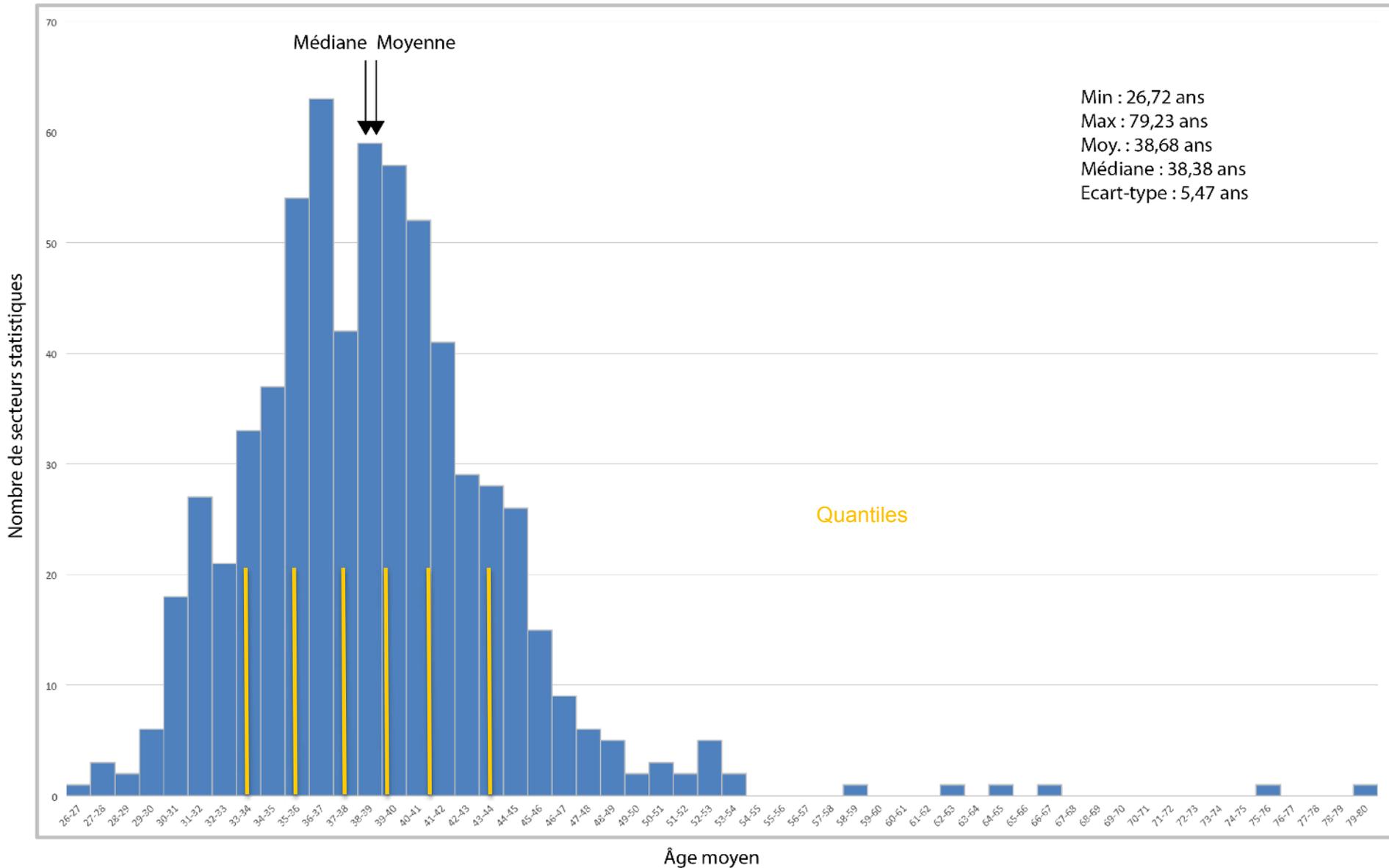
Quantiles



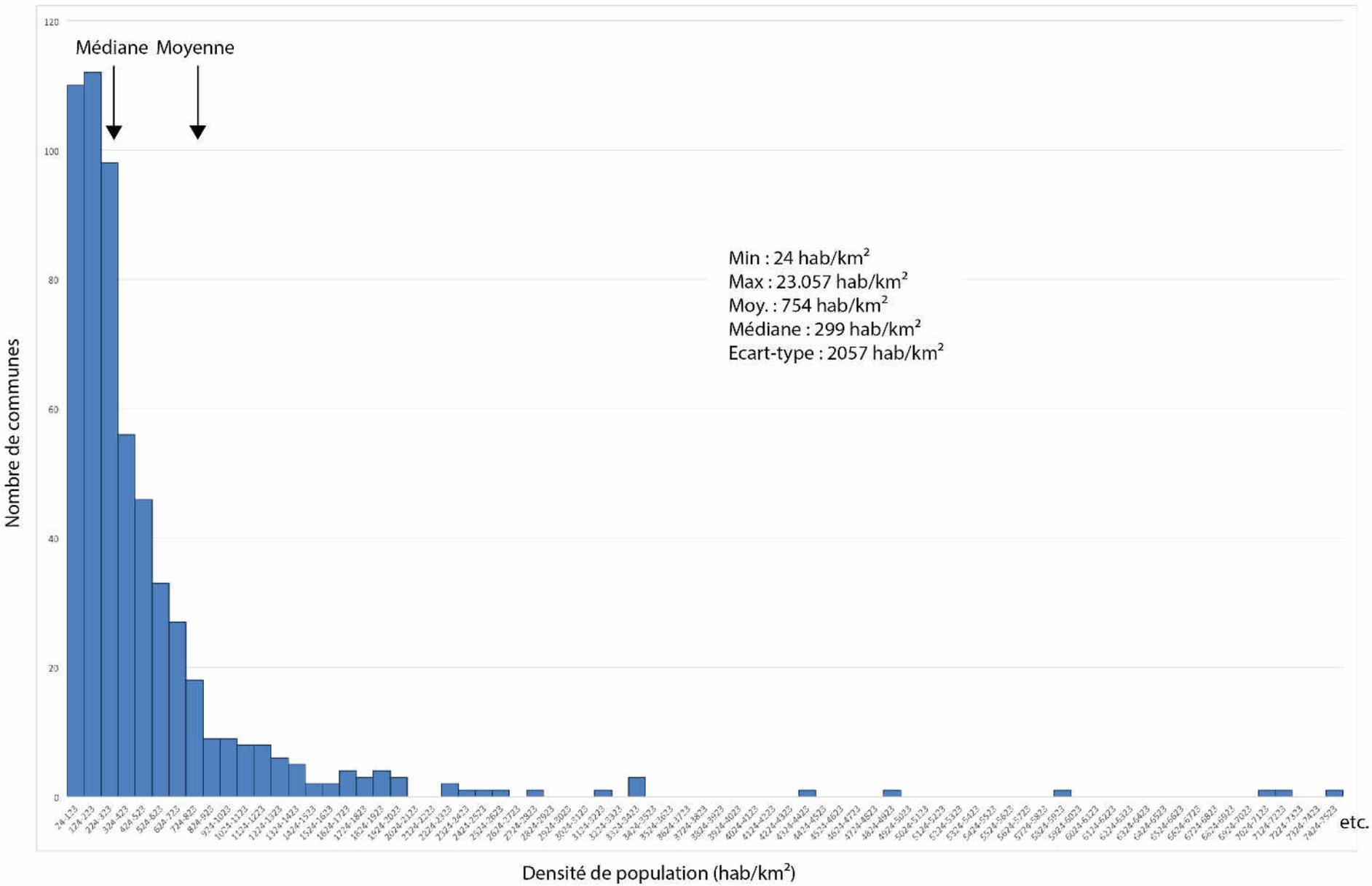
Source des données: IBSA
Fond de carte: Brussels UrbIS

Âge moyen de la population par secteur statistique (2011)

Région de Bruxelles-Capitale



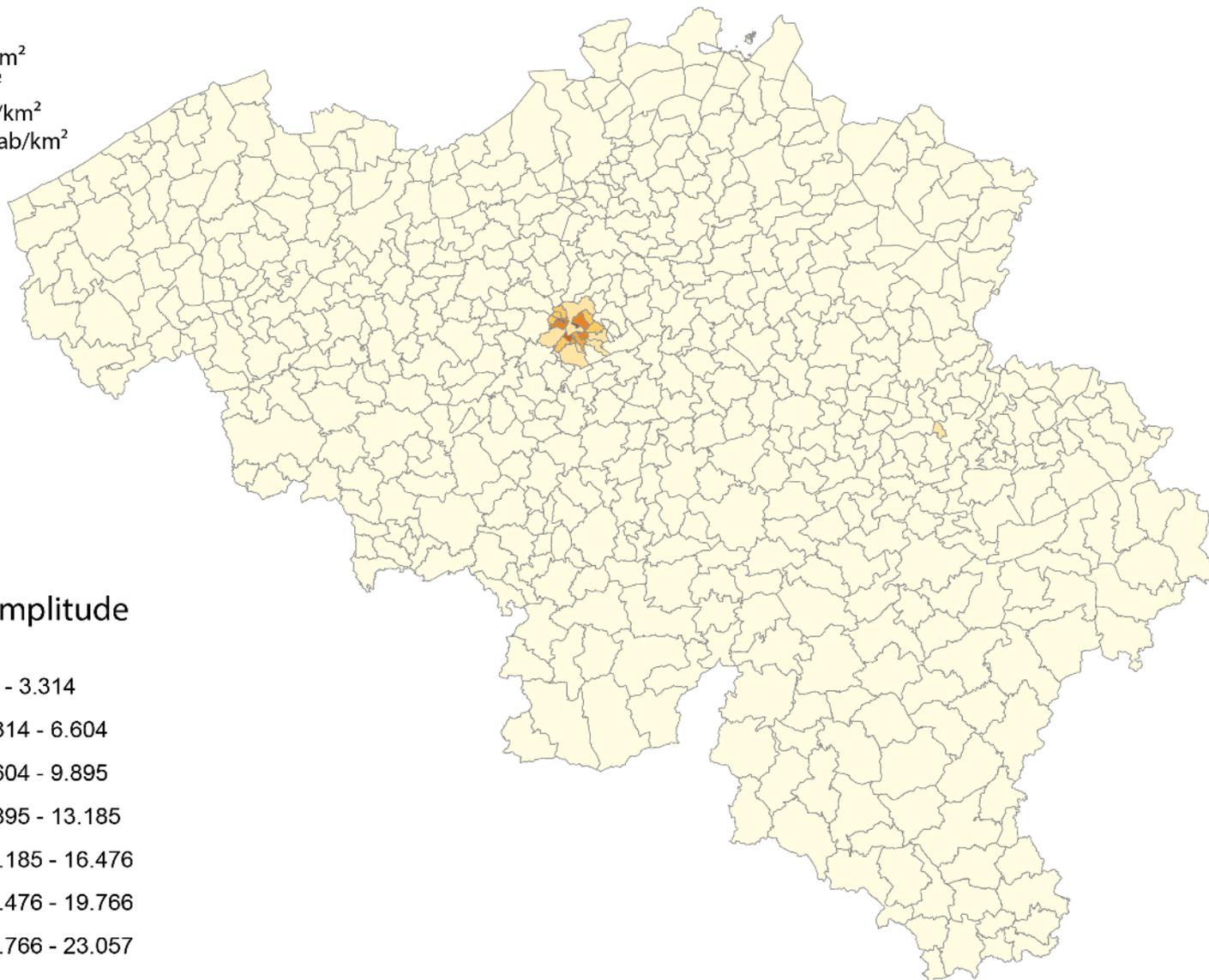
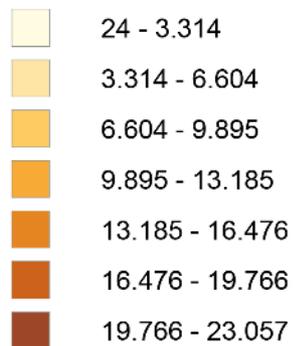
Densité de la population par commune (2009)



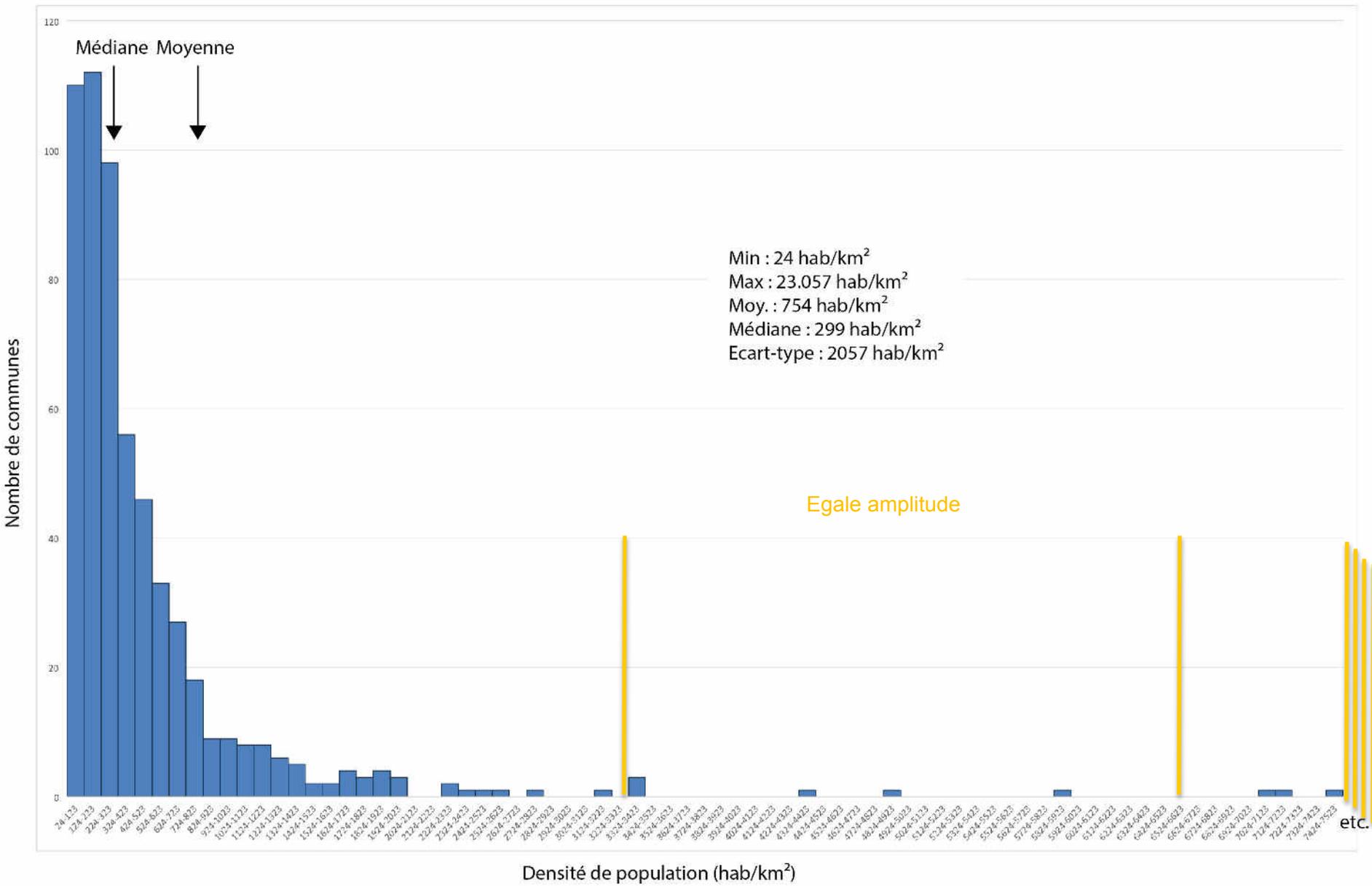
Densité de la population par commune (2009)

Min : 24 hab/km²
Max : 23.057 hab/km²
Moy. : 754 hab/km²
Médiane : 299 hab/km²
Ecart-type : 2057 hab/km²

Egale amplitude



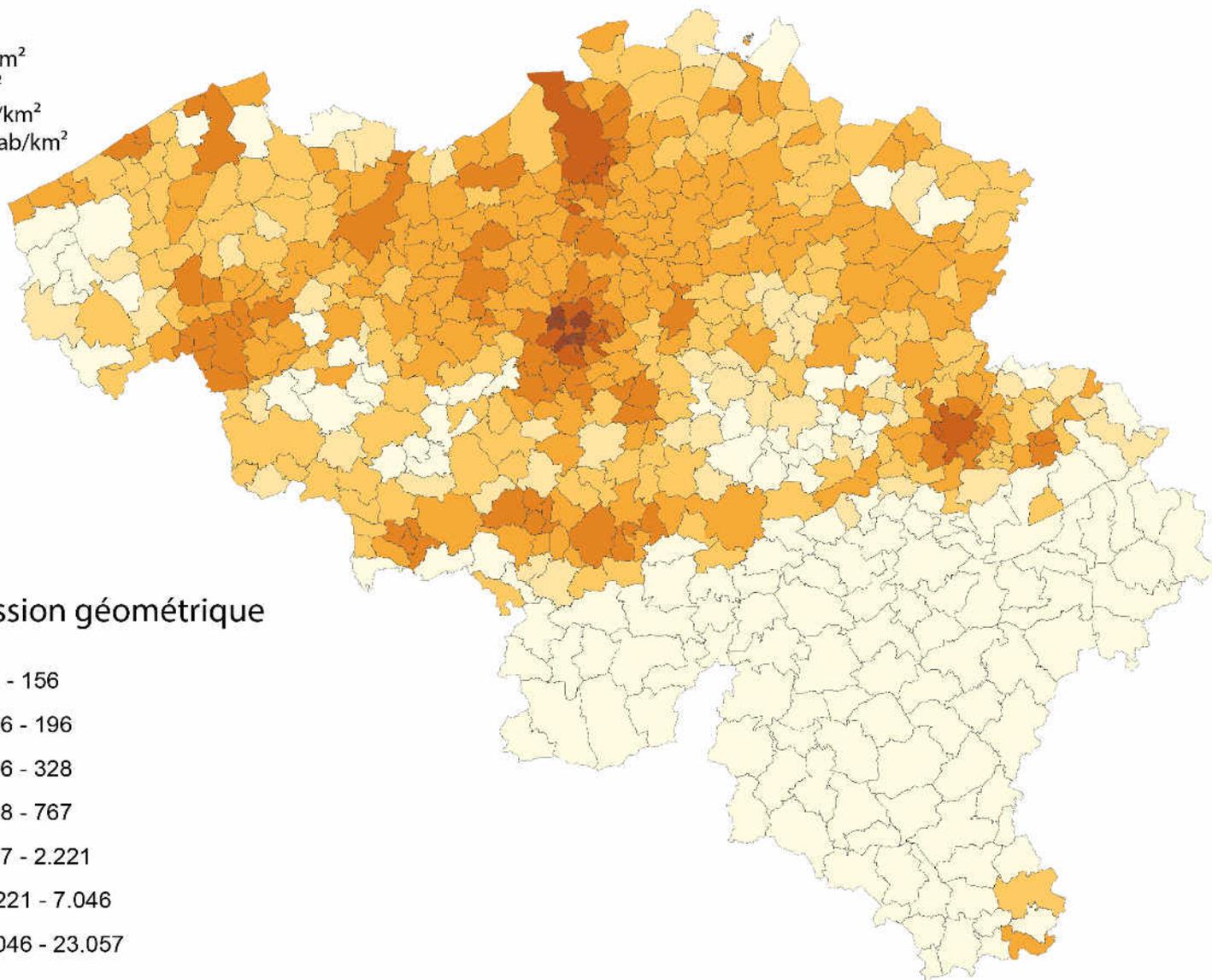
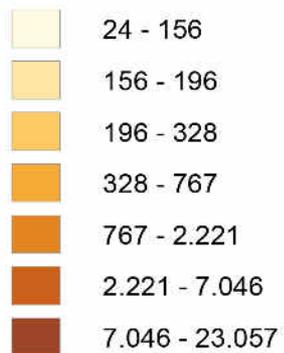
Densité de la population par commune (2009)



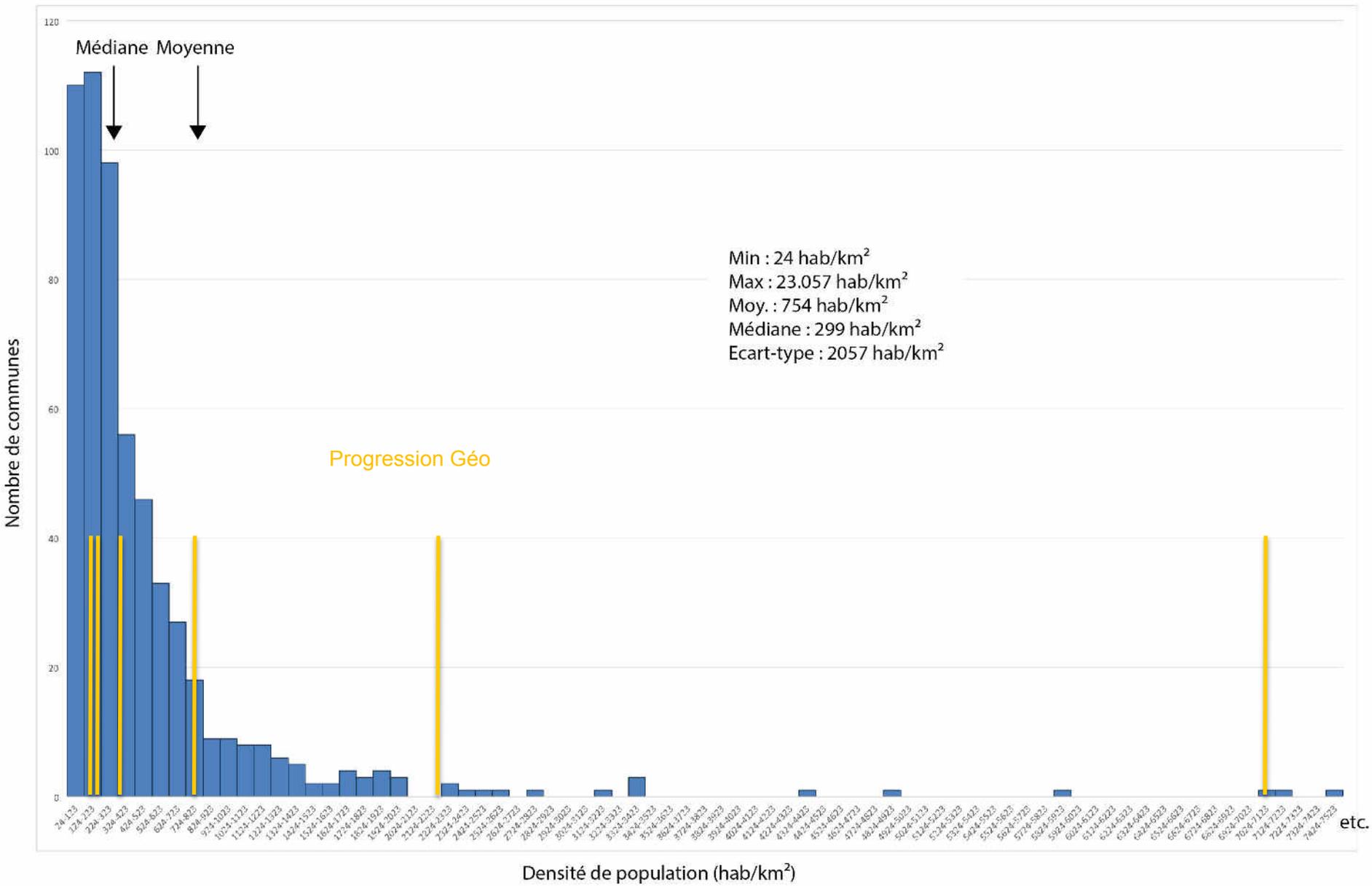
Densité de la population par commune (2009)

Min : 24 hab/km²
Max : 23.057 hab/km²
Moy. : 754 hab/km²
Médiane : 299 hab/km²
Ecart-type : 2057 hab/km²

Progression géométrique



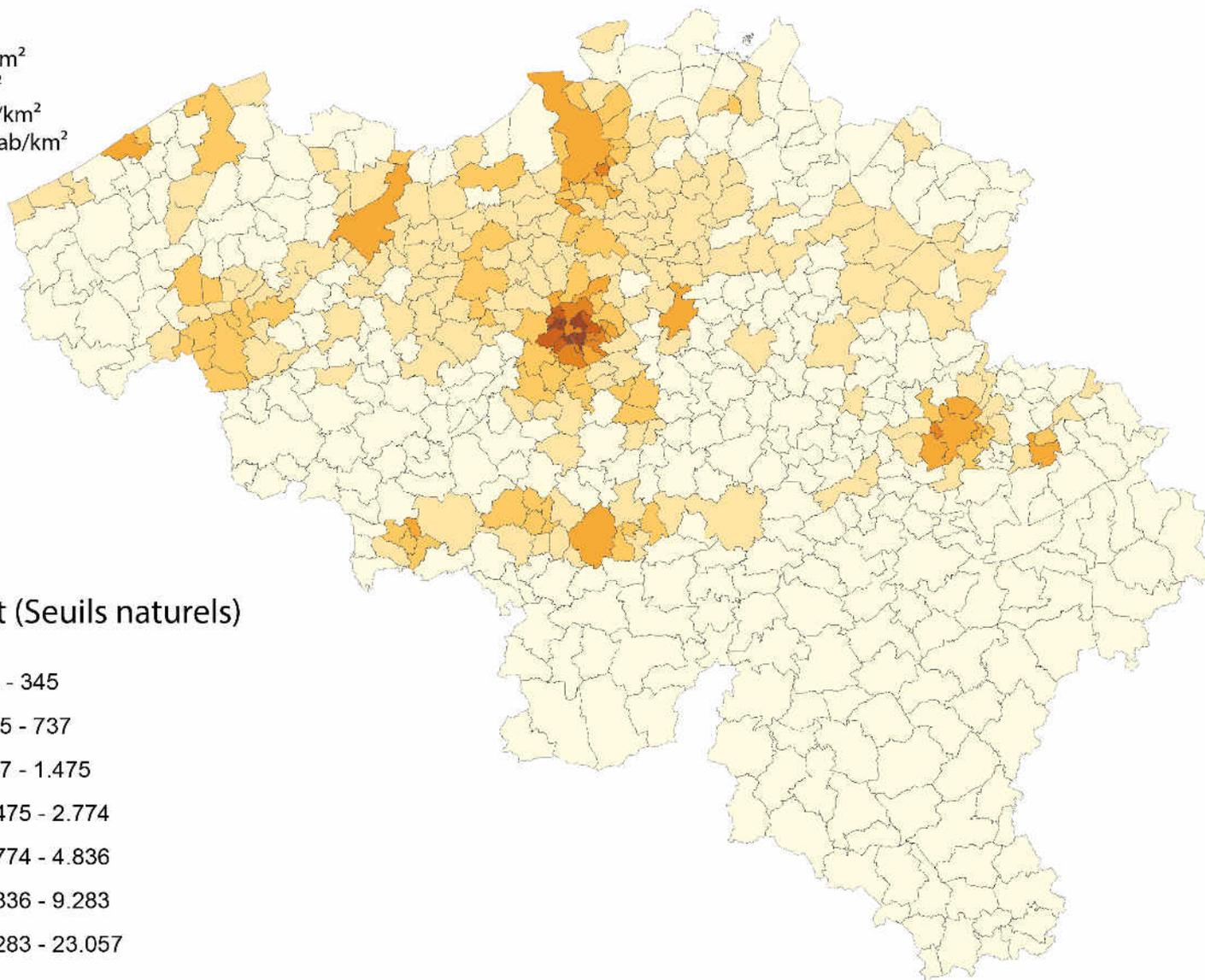
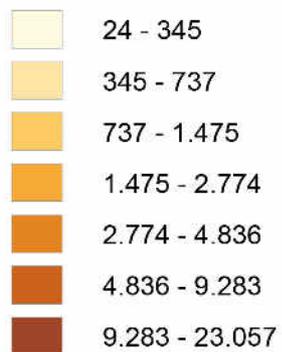
Densité de la population par commune (2009)



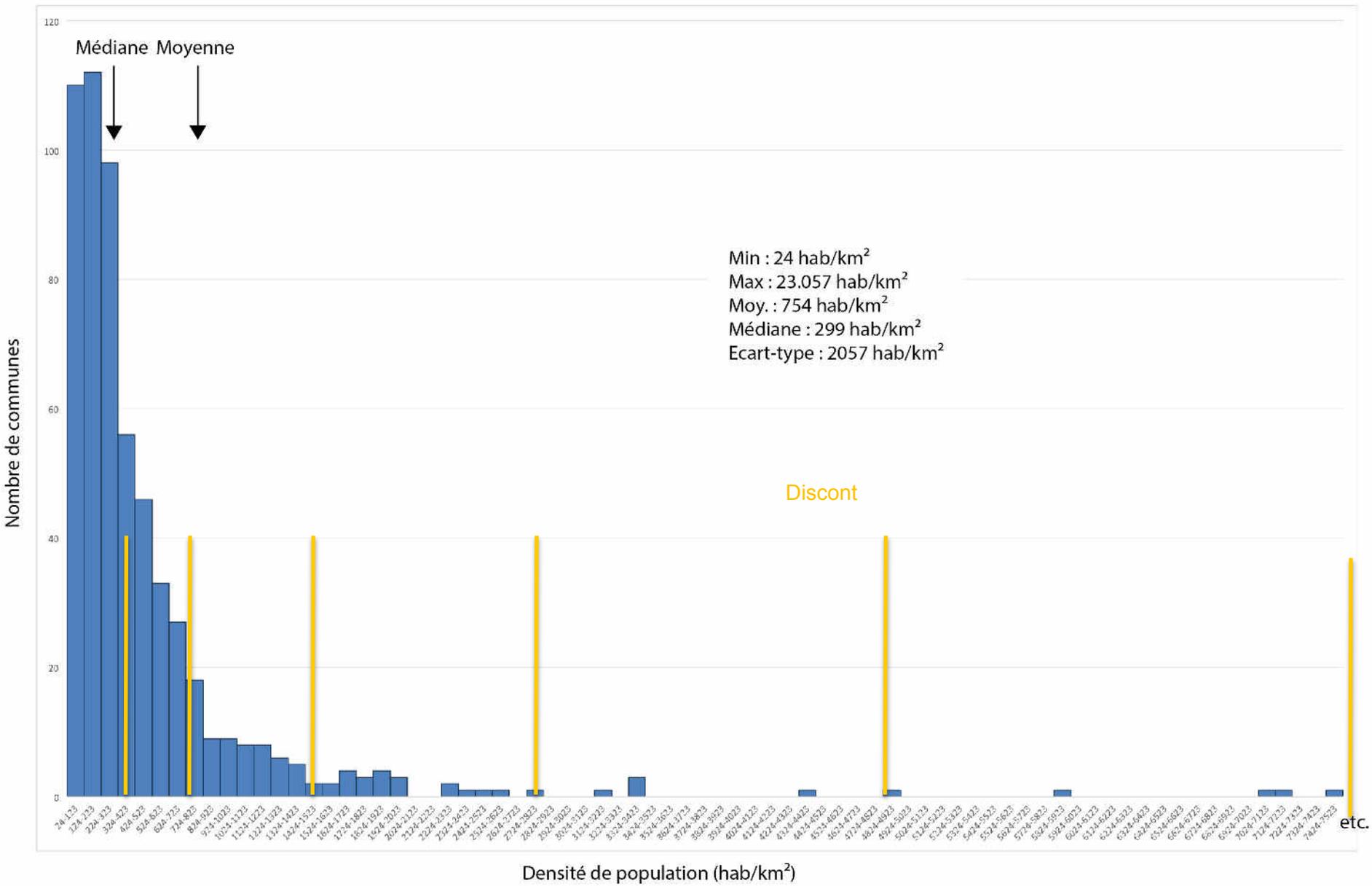
Densité de la population par commune (2009)

Min : 24 hab/km²
Max : 23.057 hab/km²
Moy. : 754 hab/km²
Médiane : 299 hab/km²
Ecart-type : 2057 hab/km²

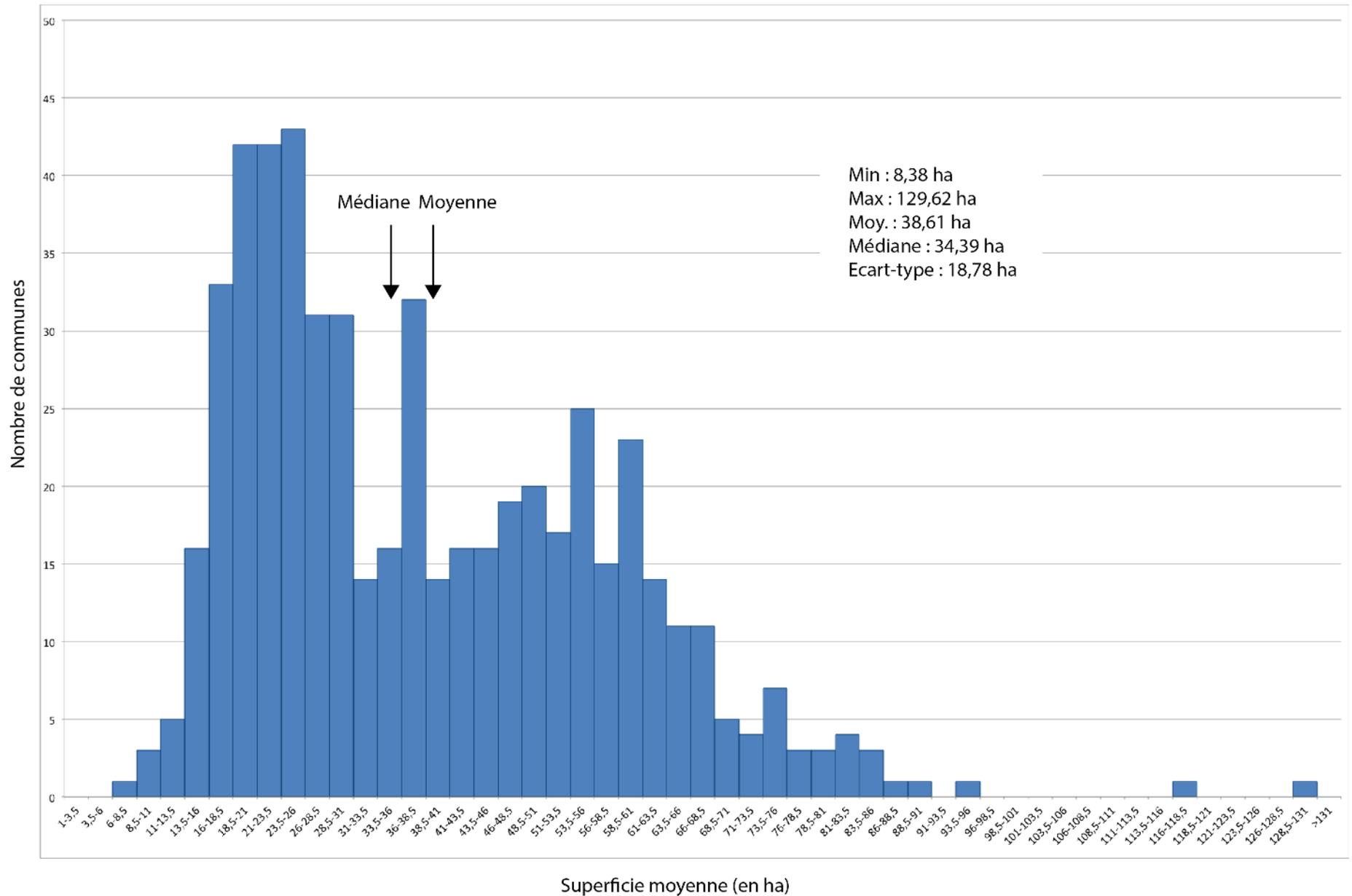
Discont (Seuils naturels)



Densité de la population par commune (2009)

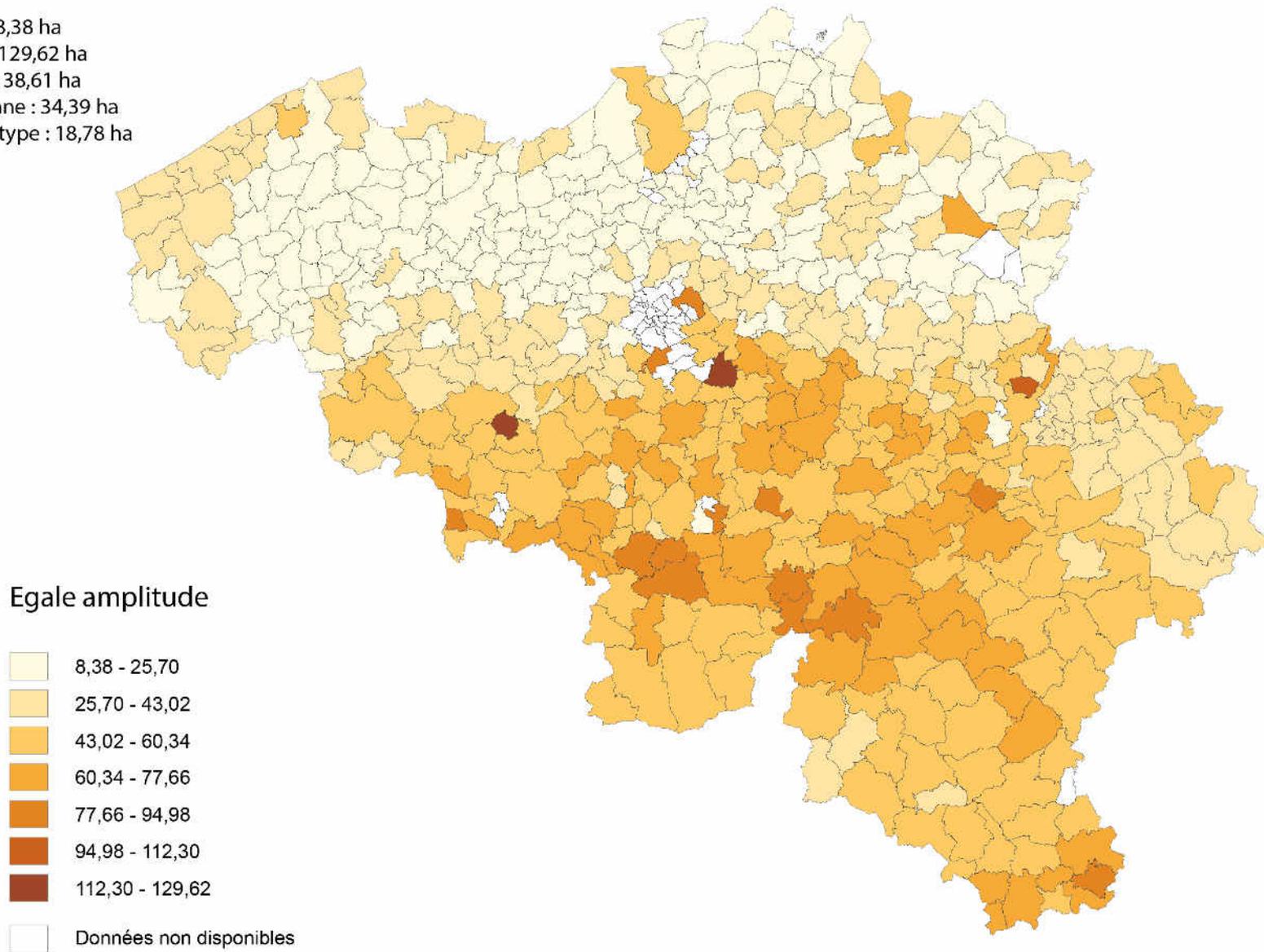


Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)

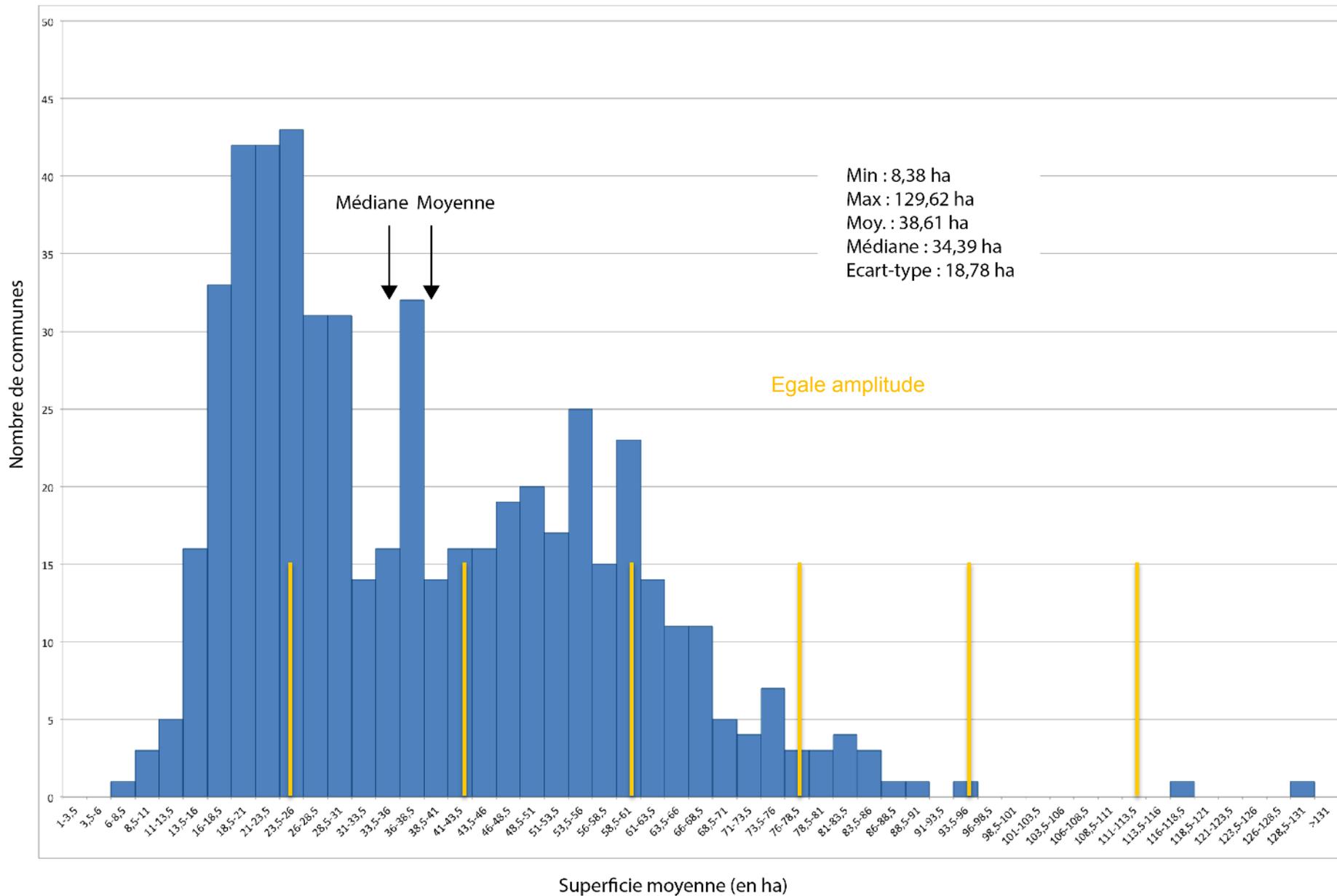


Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)

Min : 8,38 ha
Max : 129,62 ha
Moy. : 38,61 ha
Médiane : 34,39 ha
Ecart-type : 18,78 ha



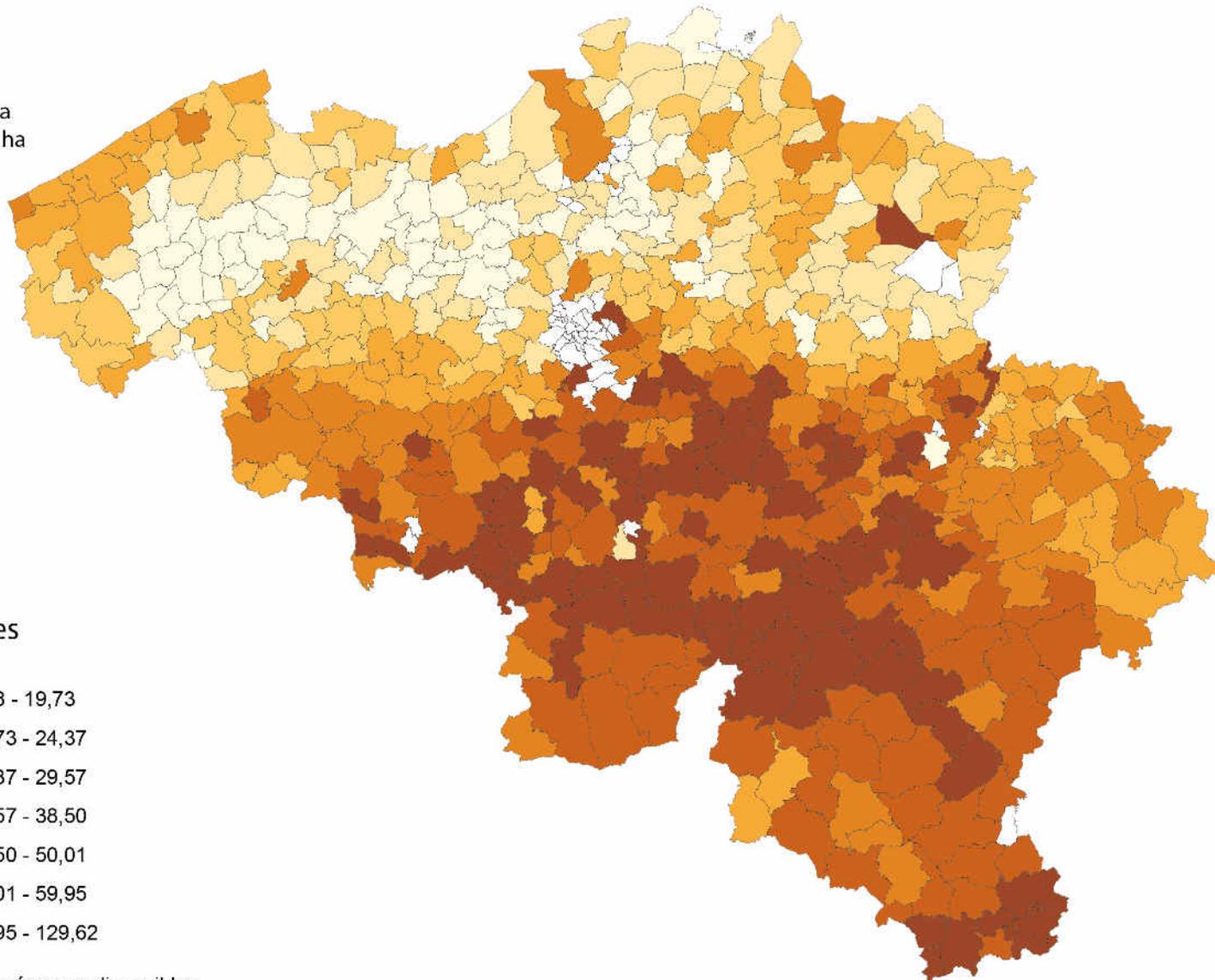
Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)



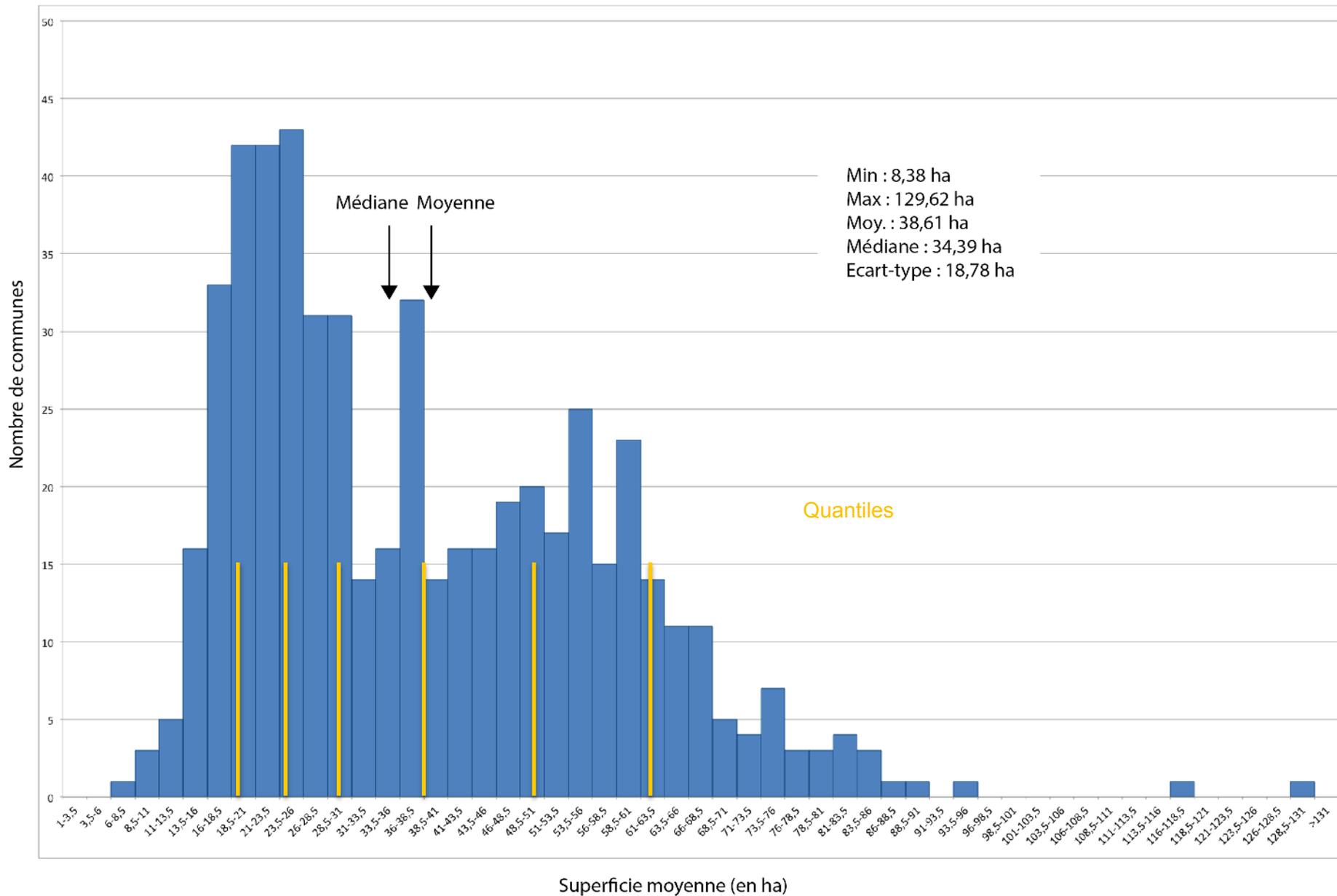
Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)

Min : 8,38 ha
Max : 129,62 ha
Moy. : 38,61 ha
Médiane : 34,39 ha
Ecart-type : 18,78 ha

Quantiles

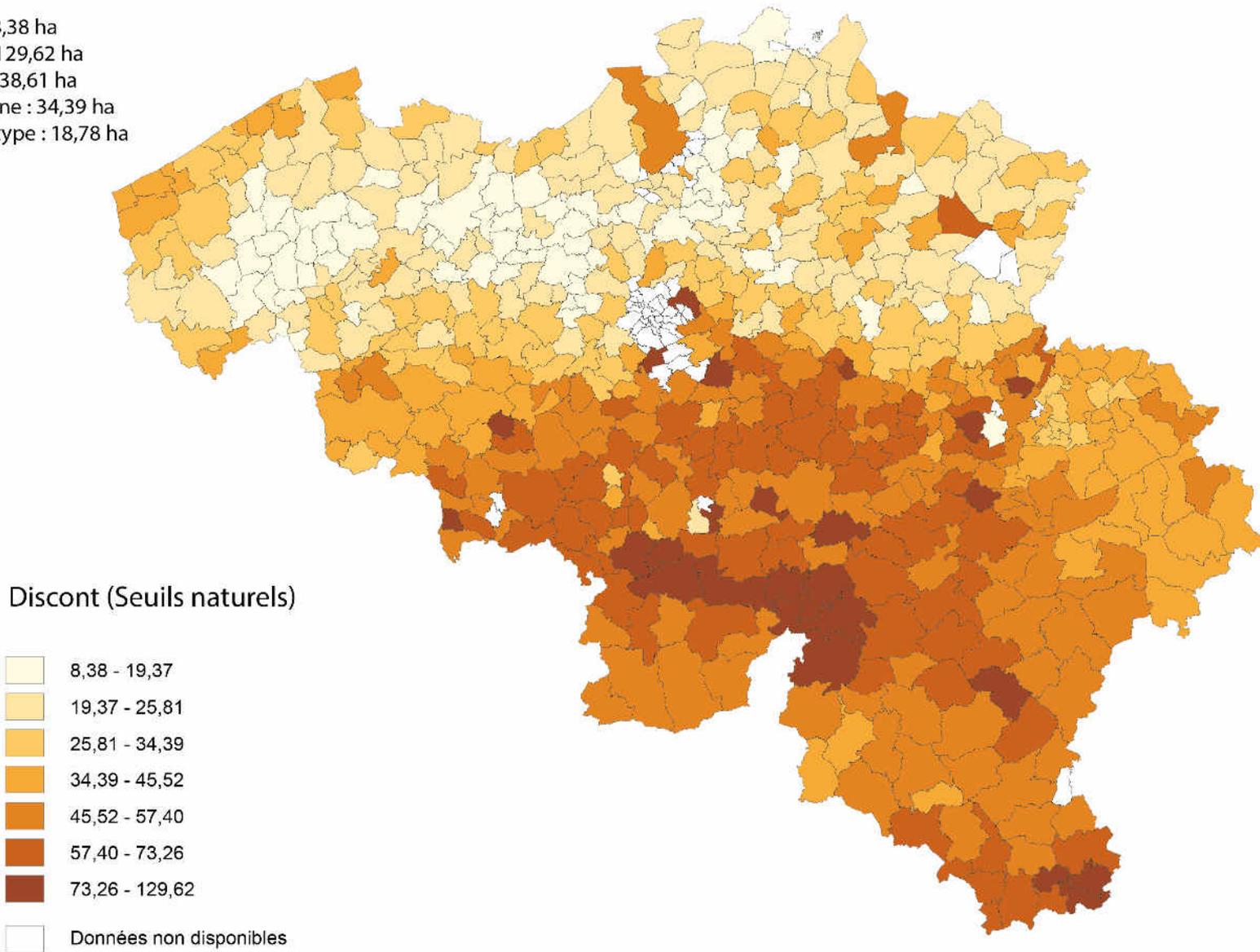


Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)

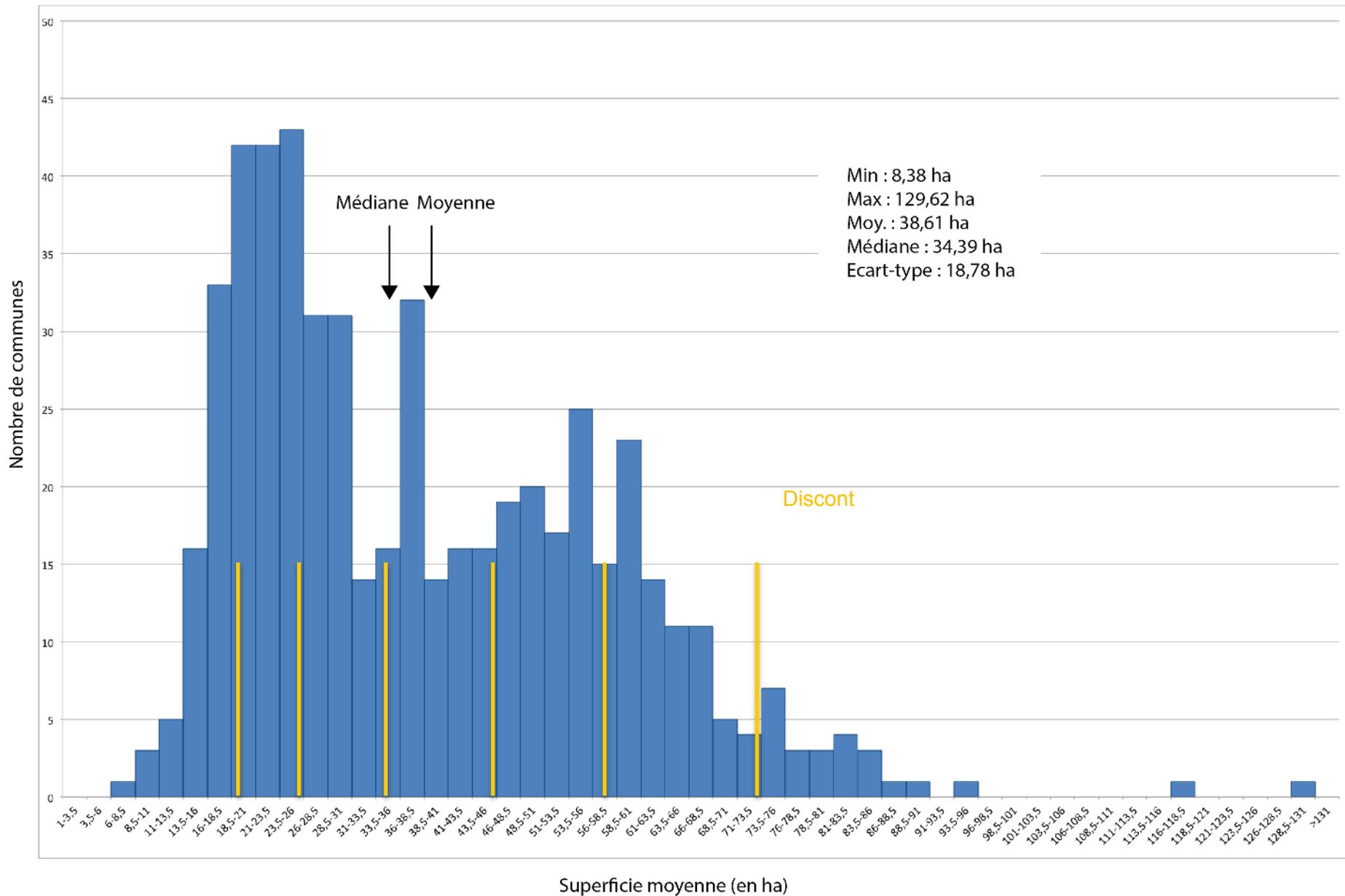


Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)

Min : 8,38 ha
Max : 129,62 ha
Moy. : 38,61 ha
Médiane : 34,39 ha
Ecart-type : 18,78 ha



Superficie moyenne des exploitations agricoles par commune (2011)



L'effet de taille

Si la variable à représenter (p.ex : nombre de personnes) varie avec la taille du territoire

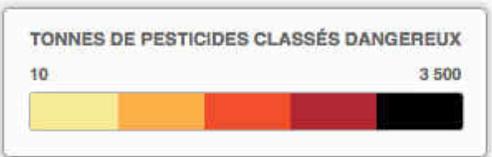
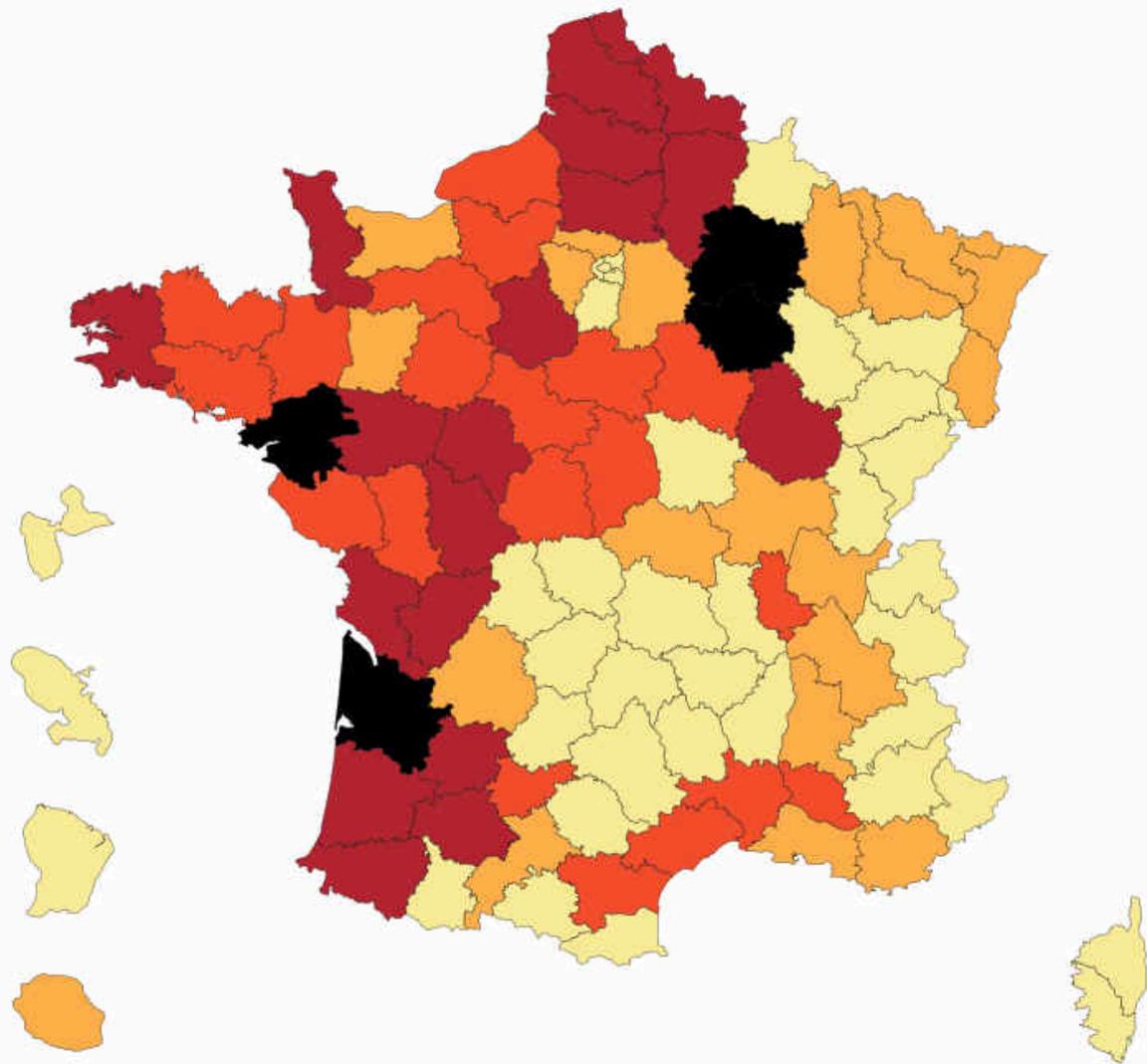
→ **PAS DE cartographie par plage**

un grand territoire très peuplé sera doublement visible :

1° par la valeur élevée pour la variable

2° par sa surface importante couverte par cette valeur

→ le message donné peut induire en erreur: une grosse tache foncée, correspondant à une zone étendue sur la carte, serait perçue comme représentant une quantité plus importante qu'une petite tache foncée figurant une zone de même poids mais de petite surface



Solution à l'effet de taille

2 solutions complémentaires

- Cartographie par symbole ponctuel dont la surface est proportionnelle à la variable
- Cartographie par plage (variation de valeur) mais en rapportant la variable à la superficie du territoire ou à une autre grandeur variant avec sa superficie (densité ou %) → effet de taille éliminé

Le message de chaque carte est légèrement différent → complémentarité