

Census 2011 - cartes dynamiques

L'échelle qui est utilisée dans les cartes peut être calculée de différentes manières. Les valeurs entre le pourcentage le plus faible et le pourcentage le plus élevé peuvent être réparties en intervalles (aussi appelés classes). La répartition peut s'effectuer de différentes manières:

- Linéaire : chaque intervalle a la même taille.
Exemple : imaginons que le pourcentage le plus bas soit 10% et le plus élevé 60%. Si l'on décide de diviser l'écart en 5, on obtient les classes suivantes:
10%-20%
20%-30%
30%-40%
40%-50%
50%-60%
C'est la méthode la plus simple. Cette méthode présente toutefois le désavantage que la grande majorité des communes peuvent se retrouver dans une seule classe. La plupart des communes, à l'exception de quelques-unes, ont alors la même couleur sur la carte. Ces cartes sont dès lors difficiles à interpréter. La méthode linéaire est généralement utilisée si les valeurs de l'indicateur (examiné par commune) sont réparties de manière égale entre la valeur la plus faible et la valeur la plus élevée.
- Quantiles: contrairement à la méthode précédente, les intervalles ne doivent pas nécessairement avoir la même taille. Les limites des intervalles sont déterminées par les quantiles des répartitions de fréquence des pourcentages (la fréquence est ici le nombre de communes).
Exemple: imaginons que nous choissions à nouveau de répartir en 5 classes. La méthode des quantiles nous donne le résultat suivant:
10%-30%
30%-35%
35%-40%
40%-42%
42%-60%
Un cinquième des communes affichent des résultats entre 10% et 30%, un cinquième des communes entre 30% et 35%, etc.
Cette méthode donne généralement une "meilleure" répartition des différentes couleurs sur la carte.
- Les k-moyennes sont une méthode plus avancée, basée sur un algorithme de partitionnement. La littérature la conseille généralement comme méthode qui doit être préférée. Elle donne généralement des résultats encore meilleurs que les quantiles.
- Vous pouvez aussi déterminer l'échelle selon vos préférences.

La méthode qu'il est préférable d'appliquer dépend toutefois du type d'indicateur. L'échelle appliquée par défaut est normalement suffisante pour une bonne interprétation de la carte.