

Découpage de l'espace et perception du risque

Abdelkader ABDELLAOUI

Lab'Urba - Université Paris Est Créteil

Le référentiel spatial (ou découpage de l'espace) est toujours choisi en fonction de la problématique de l'étude et des objectifs à atteindre. Deux manières s'offrent généralement à nous : i) un découpage « administratif » aussi fin que possible selon la précision d'analyse que nous souhaitons atteindre ; nous pouvons ainsi choisir comme élément le plus fin l'iris ou l'ilot et nous travaillons alors en mode vectoriel ; ce découpage n'existe pas au Maghreb (pas de codification normalisée, pas de données disponibles à cette échelle) ; le découpage à la commune, communément admis, est complètement inapproprié si nous nous intéressons à la cartographie du risque en zone urbaine, notamment pour les communes de l'ordre de 100 000ha ; ii) un découpage « thématique » consistant à délimiter l'espace en fonction de valeurs de variables thématiques regroupées en classes aussi homogènes que possible ; nous aurons ainsi des classes de pentes, de précipitations, de lithologie, de densité de population ; dans ce découpage, les objets constitutifs de l'espace ne sont pas fixes puisqu'ils dépendent de chacune des variables utilisées pour l'analyse du phénomène d'étude ; les combinaisons deviennent alors complexes.

Un découpage en mailles homogènes paraît alors plus adapté. Chaque maille devient alors un élément fixe de l'espace dont la description est un vecteur multidimensionnel ; les opérations sur les variables se ramènent alors à des opérations sur les coordonnées (thématiques) des mailles.

Dans le présent article, nous présentons sommairement une chaîne de traitements pour le découpage de l'espace en grille et le remplissage automatique de la matrice attributaire à partir des rendus graphiques des valeurs des variables thématiques d'analyse. Nous présentons également quelques exemples d'analyse par cette méthode.

Mots clés : analyse de grille ; perception du risque