

Aspects de cartographie thématique pour les sciences sociales avec R

Joël Gombin^a

^aCURAPP – Université de Picardie Jules Verne
Faculté de Droit et de Science Politique
Pôle universitaire Cathédrale
10, placette Lafleur
BP 2716
80027 AMIENS Cedex
joel.gombin@u-picardie.fr

Mots clefs : Cartographie, Sciences sociales.

R n'est pas initialement un logiciel dédié à la cartographie, et alors que se développent d'ambitieux SIG en open-source (QGIS ou GRASS parmi les plus connus, ou plus récemment et plus orienté cartographie et moins SIG TileMill), l'idée de faire de la cartographie avec un logiciel de statistiques peut paraître incongrue. Toutefois, la souplesse de R en fait un outil de choix, en particulier en matière de géostatistiques (Bivand et al., 2008), et à la suite du développement du package `sp`, de nombreuses fonctionnalités cartographiques et d'analyse spatiale ont été développées. La popularisation de bases de données cartographiques telles que Google Maps ou OpenStreetMap ont également provoqué l'apparition de packages permettant l'accès à ces bases.

Toutefois, la prolifération des packages et fonctions permettant la production de cartes géographiques dans R n'a pas permis, jusqu'à présent, d'imposer un cadre de référence. Cela participe sans aucun doute de la richesse et de la souplesse offertes par R, mais dans le même temps rend plus complexe la réalisation de cartes pour le néophyte. La tentation peut alors être grande, y compris pour des praticiens de R, d'avoir recours à des logiciels spécialisés en cartographie et ainsi de dissocier l'analyse statistique de l'analyse cartographique – ce qui est clairement une pratique inefficace, souvent non-reproductible et qui peut être à l'origine d'erreurs.

Le *lightning talk* que je propose n'entend pas proposer un cadre unifié pour la cartographie, mais dresser un rapide état des lieux de l'existant pour les usagers en sciences sociales, et présenter des fonctions inédites de cartographie écrites en programmation orientée objet (POO) qui permettent une approche modulaire et souple de la cartographie thématique. Cette approche devrait permettre la réalisation relativement aisée de cartes sophistiquées et soignées pour les chercheurs, enseignants et étudiants en sciences sociales. Les fonctions présentées seront disponibles sur <http://www.github.com/joelgombin>.

Références

Bivand Roger S., Pebesma Edzer J. et Rubio Virgilio Gómez, *Applied spatial data : analysis with R*, Springer, 2008, 379 p.