

L'écosystème spatial de R

Timothée Giraud*

Résumé

Si R permet depuis longtemps de traiter les données spatiales, plusieurs packages assez récents (`sf`, `terra`, `stars...`) ont renouvelé le socle permettant la mise en œuvre de ces traitements.

La plupart des développements actuels s'appuient sur ce socle et forment un écosystème robuste qui offre aux utilisateurs la plupart des fonctionnalités autrefois réservées aux Systèmes d'Information Géographique.

Lors de cet exposé nous montrerons un panorama de l'écosystème spatial de R. Nous illustrerons ce panorama à travers une série d'exemples mobilisant des données de natures différentes (données vectorielles et données matricielles ou raster) issues de la base de données géographiques libre OpenStreetMap.

Nous aborderons notamment l'acquisition, la manipulation et la cartographie de données géographiques, les opérations classiques de géotraitement ainsi que des traitements plus poussés d'analyse spatiale.

Mots-clefs : Cartographie – SIG – Analyse spatiale

*UAR RIATE - CNRS & Université Paris Cité, timothee.giraud@cnrs.fr