

SpacetimeLPP : un package R en cours de développement

Type de présentation : boîte à outils et discussion méthodologique

- type de projet (thèse, PCR, projet professionnel, etc.) : post-doctorat (projet ANR SoDUCo)
- Porteu-r-se-s (si différents des intervenants) : Julie Gravier EHES, UMR CAMS, UMR CRH
- thématiques de l'atelier concernées : 2 - synthèses archéologiques urbaines et territoriales

résumé de présentation

Julie Gravier

Quitte à développer des fonctions facilitant ses propres traitements, autant en faire un package pouvant être utile aux autres ! C'est en partant de cela que j'ai débuté le développement de spacetimeLPP. Il s'agit d'un package R facilitant l'analyse des configurations de points sur des réseaux planaires au cours du temps, tel qu'on le considère souvent en histoire ou en archéologie, soit par périodes qualitatives (par exemple « 1820-1835 » ou la « période augustéenne »), soit par pas de temps (par exemple 1820 et 1835). En entrée, les données spatiales sont considérées au format *sf* – format tabulaire contenant des géométries – et les sorties sont au format *tidy* ou *sf* pour simplifier l'utilisation du package. Cependant, les principaux calculs, comme les matrices de distance entre les points du réseau, sont effectués à l'aide du package *spatstat* pour sa vitesse de calcul.

La présentation-discussion sera globalement articulée en deux points :

- présentation de type boîte à outils présentant les fonctions actuellement utilisables et celles qui sont envisagées dans un futur proche ;
- discussion méthodologique critique de l'utilité de ce type de package par rapport, d'une part, à l'évolution actuelle de l'écosystème spatial de R et de sa communauté d'utilisateurs fréquents et, d'autre part, à une communauté d'utilisateurs plus occasionnels. Ce deuxième point permettra en particulier de discuter de la place que l'on souhaite accorder à ce type de développement – pérennisation ou non, objectif pédagogique ou non, etc.