

## **Séminaire ODR**

### **Mardi 4 Septembre 2018**

**ODR Centre Toulouse Midi-Pyrénées**  
**Salle Aquarium**

**11h -12h: Thibault Laurent TSE - CNRS**

*« Analyse statistique de données spatiales et R »*

L'analyse statistique de données spatiales fait appel à des méthodes d'exploration, de représentation et de modélisation qui sont propres à la nature "spatiale" des données. Dans un premier temps, j'essaierai de montrer un aperçu des méthodes et bibliothèques R qui traitent des trois principaux courants de la statistique spatiale : l'économétrie spatiale (spdep, [Bivand et al., 2013]), les processus ponctuels spatiaux (spatstat, [Baddeley et Turner, 2005]) et la géostatistique (geoR, [Diggle et Ribeiro, 2007]). Dans un second temps, je présenterai des méthodes statistiques basiques de réaffectation dites d'"interpolation spatiale" [Do et al., 2015].

Références :

Baddeley, A. et Turner, R (2005). An R package for analyzing spatial point patterns. Journal of Statistical Software, 12(6), pp. 1-42.

Bivand, R. S., Pebesma, E. et Gomez-Rubio, V. (2013). Applied spatial data analysis with R. Springer-Verlag, 2ème édition.

Do, V. H., Thomas-Agnan, C. et Vanhems A. (2015). Spatial reallocation of areal data – another look at basic methods. Journal d'économie régionale et urbaine.

Diggle, P. J. et Ribeiro P. J. (2007). Model based geostatistics. Springer-Verlag

**Séminaires ODR** : [https://odr.inra.fr/intranet/carto\\_joomla/index.php/l-equipe-odr/seminaires-odr](https://odr.inra.fr/intranet/carto_joomla/index.php/l-equipe-odr/seminaires-odr)

**Contact** : Sylvette Monier [Sylvette.Monier@inra.fr](mailto:Sylvette.Monier@inra.fr)