

Atelier de formation

**Introduction à l'analyse des données géospatiales avec R**

Vendredi 11 mai 2018, 9h à 12h30

Local D-304, campus de Rouyn-Noranda de l'UQAT (ou participation à distance sur Scopia)

Animé par Philippe Marchand

Professeur à l'Institut de recherche sur les forêts de l'UQAT

Cette formation vise à offrir une vue d'ensemble des principales extensions du langage R permettant la manipulation, l'analyse et la visualisation de données géoréférencées. Nous verrons comment reproduire dans l'environnement R certaines opérations typiques des systèmes d'information géographique (SIG), et comment cette dimension spatiale s'intègre aux fonctionnalités statistiques de base du langage R.

Voici un aperçu des sujets traités durant cet atelier :

- Lecture des données vectorielles (points, lignes, polygones) et matricielles (« raster »).
- Transformations entre systèmes de coordonnées.
- Opérations sur des données vectorielles (ex.: inclusion, intersection).
- Opérations sur des données matricielles (ex. : mosaïque, masque, agrégation et extraction de valeurs).
- Visualisation des données au moyen de cartes thématiques et de cartes interactives.

Prérequis : Une connaissance de base de l'environnement de programmation statistique R est recommandée.

Veuillez confirmer votre participation à cet atelier par courriel à [philippe.marchand@uqat.ca](mailto:philippe.marchand@uqat.ca) avant le lundi 30 avril, et spécifier si vous souhaitez participer à distance.