
Le package ClustGeo : Classification ascendante hiérarchique avec contraintes de proximité géographique

Amaury Labenne*¹, Marie Chavent², Vanessa Kuentz-Simonet¹, and Jérôme Saracco²

¹IRSTEA. UR ETBX – Institut national de recherche en sciences et technologies pour l’environnement et l’agriculture - IRSTEA (FRANCE) – France

²CQFD (INRIA Bordeaux - Sud-Ouest) – CNRS : UMR5251, INRIA – France

Résumé

La Classification Ascendante Hiérarchique (CAH) est une méthode bien connue de classification d’individus décrits par différentes variables. Cette méthode vise à rassembler dans une même classe les individus qui se ressemblent du point de vue des variables. Cependant lorsque les individus dont on dispose sont des territoires géographiques, on souhaite parfois que des individus proches géographiquement se retrouvent dans la même classe sans que cela ne nuise trop à la qualité de la partition. La méthode ClustGeo que nous avons développée permet d’intégrer des contraintes de proximité géographique au sein d’une CAH, pour cela on utilise le critère d’homogénéité de Ward sur deux matrices différentes de distances.

*Intervenant