

**ROMAILLER Kim (2020): Spatio-temporal cluster analyses of landslides events: working with franeitalia inventory**

Les glissements de terrain et autres mouvements gravitaires sont des dangers naturels courants qui peuvent causer des dommages autant à la santé humaine qu'à l'économie et peuvent participer à la dégradation d'écosystèmes et à la modification du paysage. Cette étude se concentre sur l'Italie et utilise le catalogue FraneItalia. La répartition spatio-temporelle des événements de l'inventaire est analysée grâce au modèle STPSS (Space-time permutation scanstatistic) afin d'évaluer leur degré de clustering à travers l'espace et le temps. Le logiciel SatScan est utilisé. En étudiant chaque année de la base de données et en regroupant ces résultats, une carte de densité a été obtenue en utilisant la limite administrative des ZAM (Zona di allertamento). Cette dernière montre une densité importante de clusters dans trois régions, toutes côtières et correspondant aux zones où les précipitations sont les plus importantes. Une analyse locale a été faite sur la région de Campanie. La plupart des clusters se trouvent entre la ville de Naples et le Vésuve. Pour améliorer les résultats, la zone d'étude devrait être séparée en zones climatiques homogènes et une analyse statistique pourrait être effectuée afin d'évaluer la corrélation entre les événements climatiques (conditions météorologiques) et l'apparition de cluster spatio-temporels de glissements de terrain.