

Avis de soutenance

Sarah ORTONOVI

Sciences Humaines et Sociales (Géographie)

Soutiendra publiquement ses travaux de thèses intitulés

Instabilité des versants du vignoble champenois : analyse des forçages et modélisation de l'aléa

Dirigés par Monsieur Guillaume PIERRE et Monsieur Nicolas BOLLOT

Soutenance prévue le **lundi 13 décembre 2021 à 14h00**

A l'adresse : Université de Reims, Campus Croix-Rouge, bâtiment 13 Recherche
57 rue Pierre Taittinger, 51100 REIMS
Salle : **Amphi recherche**

Devant le jury composé de :

M. Olivier MAQUAIRE	Professeur	Université de Caen Normandie (rapporteur)
M. Pierre-Gil SALVADOR	Professeur	Université de Lille (rapporteur)
M. Jean-Paul DEROIN	Professeur	Université de Reims Champagne-Ardenne (examineur)
Mme Candide LISSAK	Maître de Conférences	Université de Caen Normandie (examinatrice)
M. Guillaume PIERRE	Professeur	Université de Reims Champagne-Ardenne (directeur de thèse)
M. Nicolas BOLLOT	Maître de Conférences	Université de Reims Champagne-Ardenne (co-directeur de thèse)
M. Basile PAUTHIER	Chef de Projet (PhD)	CIVC (invité)

Résumé :

Malgré un relief de faible énergie, le vignoble champenois est affecté par de nombreux mouvements de terrain. Dans un contexte à forts enjeux économiques, les dégâts qu'ils causent peuvent être très importants (comme à Rilly-la-Montagne en 1988, ou à Boursault en 2000). Les récents travaux menés sur le sujet ont permis de mieux comprendre les mécanismes de déclenchement de ces mouvements. Cependant, ces avancées majeures ne sont pas suffisamment opérationnelles pour aider les acteurs locaux (et en premier lieu les vignerons) à gérer au mieux le risque associé aux mouvements de terrain. L'objectif de ce travail, via une approche environnementale utilisant le lidar, la photo interprétation, la télédétection et la photogrammétrie pour l'analyse de surface, et la géophysique pour celle de la structure interne des volumes déplacés, est d'aboutir à une modélisation des mouvements de terrain qui menacent le vignoble champenois et de proposer aux acteurs locaux un outil de gestion fournissant une cartographie de la probabilité de déclenchement d'instabilités à différentes échelles spatiales et temporelles.

Mots clés : Mouvement de masse, vignoble champenois, télédétection, lidar, géophysique, photogrammétrie, modélisation, risques naturels