

Météo, végétation et relief : sources de variabilité des manteaux neigeux et implications climatiques

Soutenance d'Habilitation à Diriger des Recherches d'Isabelle Gouttevin, CNRM/CEN

Date : Vendredi 22/12/2023 à 9h30

Lieux : Amphi Kilian, [1381 rue de la Piscine, 38400 St Martin d'Heres](https://www.google.com/maps/place/1381+rue+de+la+Piscine,+38400+St+Martin+d'Heres)

Lien visio : <https://bluejeans.com/514201108/0777>

Jury :

Fatima Karbou (DRDD, CNRM, Grenoble) - *marraine*

Agnès Ducharne (CNRS, UMR METIS, Paris) - *rapportrice*

Richard Essery (School of Geosciences, University of Edinburgh) - *rapporteur*

Jean-Philippe Vidal (INRAE, UR RiverLy, Lyon) - *rapporteur*

Delphine Six (UGA, IGE, Grenoble) - *membre du jury*

Florence Naaim (INRAE, IGE, Grenoble) - *membre du jury*

Résumé :

La variabilité spatio-temporelle des manteaux neigeux s'exprime sous une multitude de formes : variabilité de leurs épaisseurs, extensions spatiales, microstructure, propriétés physiques, chimiques, mécaniques... Elle est le fruit de processus internes aux manteaux neigeux et de leurs interactions avec le sol, l'atmosphère, et la végétation, dans un équilibre fragile avec les climats locaux. Des hautes latitudes aux montagnes, elle influence le climat, les écosystèmes et hydrosystèmes du globe. Capturer cette variabilité est d'importance pour tous ces enjeux. Dans cette soutenance, je présenterai différentes méthodes de modélisation et d'observation mises en oeuvre, en collaboration avec de nombreux partenaires académiques, afin de mieux comprendre et représenter les manteaux neigeux et les glaciers de montagne, au bénéfice d'applications hydrologiques, écosystémiques, et en particulier de l'appréhension des effets du changement climatique.