

Soutenance de thèse CNRM

vendredi 2 octobre 2026 à 10h

SCÉNARIOS DE PRÉVISION D'ENSEMBLE POUR LES SERVICES MÉTÉO-CLIMATIQUES

par Flore ROUBELAT (DSM/AERO/RIO)

au CIC

Encadrement : Laure Raynaud (DESR/CNRM/GMAP/PREV), Arnaud Mounier (DIROP/PG/Labo) et Bruno Joly (DSM/CS/TTGE)

Lien Webex : <https://meteo.webex.com/meteo-fr/j.php?MTID=m0a7aeffa540f5a9259f6840ed71c1e13>

Résumé :

La prévision météorologique, modélisant un système chaotique, est sensible aux sources d'incertitudes. Ces incertitudes peuvent être représentées avec des prévisions météorologiques d'ensemble (PE), qui produisent plusieurs simulations légèrement perturbées. Cependant, cette abondance de données nécessite des méthodes de synthèse de l'information. Une approche possible consiste à résumer un ensemble avec un nombre limité de scénarios météorologiques cohérents. Cette thèse adapte cette approche pour des usagers non météo, pour qui la prévision météorologique est une variable d'entrée mais non la cible. L'étude porte sur la prévision de production éolienne, dépendante des prévisions de vent. L'objectif est de synthétiser la PE en quelques scénarios de vent pertinents pour l'utilisateur, via des méthodes statistiques, dont d'IA, combinant données météorologiques et production éolienne. L'approche est ensuite testée sur une étude de cas et évaluée par des scores, confirmant son efficacité à identifier un nombre limité de scénarios discriminants pour la variable usager.