

## Soutenance d'Habilitation à Diriger des Recherches

*Benoît Vié*

Vendredi 5 décembre 2025 à 13h en salle Noilhan

<https://meteo.webex.com/meteo-fr/j.php?MTID=mfc42596f90a5babdbe15d188de8d6c12>

### Composition du jury :

Sandrine Bony	Rapportrice
Greg McFarquhar	Rapporteur
Céline Planche	Rapportrice
Brice Boudevillain	Examineur
Pierre Tulet	Examineur
Christine Lac	Examinatrice / correspondante

### Titre :

Modélisation des nuages et de leurs impacts

### Résumé :

Mes travaux de recherche conduits au CNRM depuis une dizaine d'années portent sur la représentation des nuages dans les modèles numériques de prévision du temps. Je suis responsable du développement, de l'évaluation et de l'amélioration du schéma microphysique à deux moments LIMA, et de la préparation de sa future utilisation opérationnelle dans le modèle AROME de Météo-France.

Je me suis jusqu'ici beaucoup appuyé sur les observations de différentes campagnes de mesures, telles qu'HyMeX, HAIC, ou encore ICICLE, pour identifier les biais et erreurs attribuables aux schémas microphysiques. J'ai également toujours poursuivi mes travaux, conduits pour la plupart dans le modèle de recherche Meso-NH, par une évaluation dans AROME et/ou le développement d'outils de diagnostic à visée opérationnelle.

Je reviendrai sur quelques uns des résultats obtenus par les doctorants que j'ai encadrés, concernant notamment l'amélioration de la prévision du brouillard, de la convection et de l'eau surfondue, et présenterai mes perspectives concernant la modélisation des nuages au CNRM.