



CNRM, UMR 3589

SOUTENANCE HDR CNRM

mardi 10 novembre 2020 à 14h

RÉPRÉSENTATION DES INCERTITUDES EN PRÉVISION NUMÉRIQUE DU TEMPS : DE L'ÉTAT INITIAL AUX APPLICATIONS

par Laure RAYNAUD (CNRM/GMAP)

dans l'amphithéâtre du CIC

Paramètres de connexion visio :

URL : <https://bluejeans.com/774918034?src=calendarLink>

Résumé :

La prévision numérique du temps opérationnelle est une succession d'étapes complexes au cours desquelles les erreurs s'accumulent, et conduisent inévitablement à des incertitudes de prévision. Les limites de prévisibilité qui en découlent ont encouragé le développement de méthodes probabilistes pour l'assimilation de données et la prévision, qui prennent actuellement la forme d'ensembles échantillonnant les scénarii possibles.

Cette présentation fera état de mes recherches sur la représentation des incertitudes tout au long de la chaîne de prévision. La première partie s'intéressera aux techniques de perturbations de l'état initial et du modèle développées pour la prévision d'ensemble à fine échelle Arome.

La deuxième partie sera consacrée à l'exploitation et la valorisation des prévisions d'ensemble, qui restent encore difficiles à prendre en main pour de nombreux utilisateurs. On décrira les méthodes mises en œuvre pour extraire l'information pertinente et la présenter sous une forme synthétique et intelligible. On abordera enfin la propagation des incertitudes dans les modèles applicatifs.

Jury

Rapporteurs : Eric Blayo (Université Grenoble Alpes), Marc Bocquet (CEREA), Ronan Fablet (IMT Atlantique); Examineurs : Jean-Pierre Chaboureau (LA), Sophie Ricci (CERFACS), Serge Gratton (INP) ; Correspondant : Loïk Berre (CNRM).

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex