

Soutenance de thèse CNRM

Centre International de Conférences

« VALIDATION ET ÉTUDE DE QUELQUES PROPRIÉTÉS DE SYSTÈMES DE PRÉVISION MÉTÉOROLOGIQUE ENSEMBLISTES »

de Frédéric ATGER

Les travaux présentés portent sur l'évaluation de prévisions météorologiques probabilistes issues de systèmes de prévision d'ensemble. Les principaux critères utilisés sont les termes de résolution et de fiabilité du score de Brier. Les prévisions issues de systèmes opérationnels sont comparées à celles obtenues par des méthodes statistiques à partir de l'intégration unique d'un modèle de prévision. On s'intéresse également à des systèmes de prévision d'ensemble consistant à regrouper les prévisions issues de quelques centres opérationnels. Les conditions requises pour une estimation réaliste de la performance de prévisions issues d'un ensemble sont examinées par ailleurs. La variabilité spatiale et temporelle de la fiabilité impose une stratification des données que ne permettent pas toujours les échantillons de taille réduite disponibles pour la vérification. Un autre problème essentiel est celui de la catégorisation des probabilités prévues, qui permet la décomposition du score de Brier.