

Séminaire vendredi le 03 novembre 2017 11:00 / Seminar Friday Nov 3rd 2017 11:00h

Sujet/Subject: Expérimentation avec l'EnVar en développement pour le système de prévision AROME de Météo-France

Langue/language : Français/French

Conférencier/Lecturer: Jean-François Caron

Résumé/Abstract:

Dans ce séminaire, je présenterai les résultats des différents sujets de recherche que j'ai abordés au cours de mon récent séjour prolongé à Météo-France dans le contexte du développement d'un nouveau schéma d'assimilation de données basé sur l'approche dite "EnVar" pour le système de prévision à haute-résolution AROME. Dans un premier temps, les avantages de prendre en compte les différentes échelles spatiales en jeu lors de la localisation spatiale (i.e., de la réduction des erreurs d'échantillonnage en fonction de la distance) des covariances dérivées des prévisions d'ensembles seront présentés. Puis, les premiers résultats sur l'analyse des hydrométéores nuageux et précipitants révéleront les défis qui nous attendent quant à l'assimilation des données RADAR et des radiances satellitaires en ciel nuageux. Pour conclure, je ferai un survol rapide de certaines idées intéressantes dont nous aurions potentiellement intérêt à nous inspirer, notamment en ce qui a trait à la synthétisation objective des scores de vérification.