

Séminaire Mercredi 13 août 11h00 / Seminar Wednesday august 13, 11:00 AM

Conférencier/Lecturer: Jean-François MAHFOUF
(Météo-France, CNRM, Toulouse, France)

Sujet/Subject: Développements sur l'analyse des surfaces continentales
pour la prévision numérique à Météo-France

Présentation/Presentation: Français / French

Lieu/Room: Grande salle du premier étage CMC

Résumé / Abstract:

Dans cet exposé je présenterai les efforts récents entrepris à Météo-France pour développer un système d'analyse dans le sol dans le module de surface externalisé SURFEX. Ces développements s'inspirent fortement du système CaLDAS. Dans ce contexte, je montrerai les résultats d'une étude comparative de deux schémas d'analyse : une interpolation optimale utilisée opérationnellement et un Filtre de Kalman Étendu (EKF) en vue de l'assimilation d'observations satellitaires. Cette étude a été réalisée sur le domaine de l'Europe de l'Ouest correspondant au modèle à aire limitée ALADIN-France en Juillet 2006 . J'illustrerai également la capacité du système EKF à assimiler des observations d'eau du sol superficiel issues de la télédétection micro-ondes (ERS, AMSR-E) et parlerai des diverses perspectives que ce système d'analyse externalisé va offrir pour la prévision numérique à Météo-France.