

**Séminaire**  
**Vendredi 11 mai 2012, 14:00**  
**Salle de réunion (1<sup>er</sup> étage), CEN**

**Jean-François Mahfouf, CNRM-GAME/GMAP, Toulouse**

**L'analyse de surface pour les modèles de prévision numérique du temps à Météo-France**

Résumé:

Dans cette présentation je ferai une revue des outils utilisés pour l'analyse des paramètres météorologiques près de la surface, en surface et dans le sol pour les modèles de prévision numérique du temps (PNT) à Météo-France.

Je parlerai dans un premier temps de l'interpolation optimale unidimensionnelle et du filtre de Kalman Etendu (EKF) utilisés pour l'initialisation des variables de surface et dans le sol. Le système EKF, développé au sein la plateforme de modélisation externalisée SURFEX, est également utilisé pour des applications dépassant le cadre de la PNT (e.g. monitoring du carbone continental, modélisation hydrologique) et pourra être généralisé à nouvelles surfaces comme les lacs ou le manteau neigeux.

Dans un second temps, je décrirai les efforts entrepris au CNRM en collaboration avec la DCLIM/HYDRO pour évaluer et améliorer l'outil d'interpolation optimale bidimensionnelle CANARI dans le cadre du projet européen FP7-EURO4M, en vue notamment de remplacer l'outil d'analyse SAFRAN.