



CNRM-GAME, UMR 3589

SEMINAIRE CNRM-GAME

N° 2015_29

mardi 6 octobre 2015 à 10h

L'ÉVALUATION DU RÉSERVOIR UTILISABLE EN EAU DES SOLS, DU PROFIL DE SOL AU TERRITOIRE

par Isabelle COUSIN (INRA Orléans)

en salle de conférences Joël Noilhan

Résumé :

De nombreux modèles de cultures et de modèles agro-environnementaux décrivant les échanges sol-plante-atmosphère-nappe-cours d'eau, utilisent un formalisme dit de bilan hydrique pour décrire les transferts et la rétention de l'eau dans le sol. Ce bilan hydrique est renseigné par le RU (Réservoir utilisable), utilisé comme paramètre synthétique de description des propriétés hydriques des sols. L'estimation de ce RU, bien qu'employé par de nombreuses communautés scientifiques, n'est actuellement pas stabilisée. Nous exposerons quelques travaux récents et en cours qui visent à améliorer son évaluation. A l'échelle locale, nous montrerons en quoi l'utilisation de fonctions de pédotransfert ad hoc permet d'améliorer l'évaluation du RU dans des milieux à forte charge en cailloux, et nous présenterons une méthodologie d'échantillonnage de sol haute résolution adaptée à l'évaluation du RU dans un contexte d'agriculture de précision. Nous montrerons également dans quelle mesure le système de culture influence les propriétés hydriques du sol et modifie à moyen terme le RU du sol. A l'échelle régionale et à l'échelle nationale, nous discuterons de l'influence des incertitudes sur le RU lié à l'utilisation de bases de données à petite échelle sur les sorties de modèles agronomiques et environnementaux.