

SEMINAIRE CNRM / GAME

N° 2012_08

lundi 19 mars 2012 à 14h

SIGNAL PRÉCURSEUR DU DÉBUT DE LA SAISON DES PLUIES AU SÉNÉGAL ET AMÉLIORATION DE LA PRÉVISION SAISONNIÈRE AU SAHEL AU-DELÀ DE LA BARRIÈRE PRINTANIÈRE ET SON APPLICATION

par **Ousmane N'DIAYE**

Agence Nationale de l'Aviation Civile et de la Météorologie du Sénégal

en salle Joël Noilhan

Résumé :

Au Sahel 70% de la population pratique l'agriculture et l'élevage tous dépendants fortement de la pluviométrie. La pluviométrie au Sahel est fortement saisonnière avec une courte saison pluvieuse à caractère très variable sur plusieurs échelles temporelles (intra-saisonnière, interannuelle et décennale). Dans un tel contexte deux questions deviennent préoccupantes pour les populations et les décideurs: la connaissance du début de la saison et la quantité de pluie au cours de la saison. Cette présentation sera axée sur ces deux questions essentielles :

1. Une méthode d'amélioration des scores en appliquant une correction des sorties de vent zonal des modèles couplés de climat dans les bases couches. Cette approche permet de réaliser des prévisions du cumul pluviométrique trois mois à l'avance avec une précision jusque là difficile à obtenir sur le Sahel ($R=0.6$) et qui ouvre des nouvelles perspectives pour les applications.

2. La prédictibilité de la date de début de la saison des pluies au Sénégal est analysée en regardant la propagation des signaux atmosphériques avant et après la date du début de la saison humide. Un signal très clair, se propageant d'Est en Ouest, est observé sur l'eau précipitable 10 à 15 jours avant le démarrage de la saison.

Les détails de ces deux aspects seront présentés lors de cet exposé ainsi que leurs retombées concrètes pour l'agriculture dans le bassin arachidier du Sénégal.

Pour tout renseignement, contacter Y. Poirier (05 61 07 96 55) ou J.L. Sportouch (05 61 07 93 63)

Centre National de Recherches Météorologiques
42, Avenue G. Coriolis - 31057 Toulouse Cedex