

Soutenance de thèse de Boubacar Ibrahim

Boubacar Ibrahim

Caractérisation des saisons de pluies au Burkina Faso dans un contexte de changement climatique et évaluation des impacts hydrologiques sur le bassin du Nakanbé.

Le 18-04-2012à15h00

Membres du jury:

Pr. Pierre RIBSTEIN Dr. Bernard FONTAINE Dr. Gil MAHE Dr. Amadou Thierno GAYE Dr. Pierre BARIL Dr. Jan POLCHER (Directeur de thèse) Dr. Harouna KARAMBIRI (Co-Directeur de thèse)

Résumé :

La région sahélienne de l'Afrique de l'Ouest est soumise à une situation de déficit pluviométrique sur plus de quatre décennies. Ainsi, le Burkina Faso, pays situé au cœur de cette région n'échappe pas à ces conditions climatiques. Cette situation a entraîné une forte sollicitation des ressources en eau de surface dans la partie centrale du pays pour la satisfaction des différents besoins de la population. D'où, le changement climatique futur suscite beaucoup d'interrogations sur la disponibilité de ces ressources en eau au cours des décennies à venir. Dans cette étude nous avons analysé les réponses hydrologiques du bassin de Nakanbé (un bassin qui couvre la partie centrale du pays et qui héberge plus de 400 retenues d'eau) aux différents changements du climat prédits par des modèles climatiques régionaux tournés sous le scénario intermédiaire A1B de l'IPCC. L'étude montre que les impacts hydrologiques des différents changements simulés et selon deux modèles hydrologiques (GR2M et ORCHIDEE) validés sur le bassin dépendent de l'amplitude des modifications dans la structure des saisons de pluies (fréquence et intensité des pluies).

Contact : Boubacar.Ibrahim@lmd.jussieu.fr
