

Sud Sciences et Technologies
est éditée par le Groupe EIER-ETSHER,
elle bénéficie de l'appui financier
des organismes suivants :

la coopération danoise (DANIDA)
et la coopération suisse (DDC)

Adresse : 03 BP 7023 Ouagadougou 03 -
BURKINA FASO

Tél. : (226) 30 71 16/17 - Fax : (226) 31 27 24

E-mail : sst@eieretsher.org

Directeur de publication

Amadou Hama MAÏGA

Rédacteur en chef

Amadou Lamine MAR

Comité de rédaction

Youssef GUINDO, Harouna KARAMBIRI
Kouamé KOUASSI, Gil MAHE (IRD), Amadou
Hama MAÏGA, Amadou Lamine MAR, Jean
Emmanuel PATUREL (IRD), Eric TRAORE,
Hamma YACOUBA, Samuel YONKEU,
Pascal ZAHONERO

Comité de lecture

Prof. Euloge K. AGBOSSOU (Univ. Bénin),
Abou AMANI (AGRHYMET, Niger)
Dr. Régis CALOZ (EPFL, Suisse),
Dr. Alain CASENAVE (IRD France),
Dr. Amah KLUTSE (CREPA, Burkina Faso),
Daniel LOUDIERE (ENGEES, France),
Prof. André MERMOUD (EPFL, Suisse),
Prof. André MUSY (EPFL, Suisse),
Dr. Jean-Noël PODA (IRSS, Burkina Faso),
Dr. Christian PUECH (Télétection Montpel.,
France),
Prof. Alain Nindawa SAWADOGO (Univ. Ouaga,
Burkina Faso),
Dr. Prosper ZOMBRE (Univ. Ouaga, Burkina
Faso),
Dr. Gérard SALEM (IRD, France),
Dr. Fidèle HIEN (INERA, Burkina Faso),
Prof. André RAMBAUD (Univ. Montpel. I,
France),
tous les enseignants du Groupe EIER-ETSHER et
les chercheurs de l'IRD en poste à l'EIER

Assistant de publication et mise en page

Drissa KONE

Impression

FGZ Trading

Abonnements et publicité

Groupe EIER-ETSHER (Bulletin) - 03 BP 7023
Ouagadougou 03 - BURKINA FASO

Tél. : (226) 30 71 16/17 - Fax : (226) 31 27 24

E-mail : sst@eieretsher.org

ISSN : 0796-5419

Photo de couverture

Abrahamane DEMBELE
Barrage de Yitenga (Burkina Faso)

Chers lecteurs,

L'influence du changement climatique et de la pression anthropique des décennies 1970 à 2000 sur les ressources est très marquée dans les pays du Sahel, en particulier au Burkina Faso. La dégradation des écosystèmes qui en est résultée est telle qu'elle peut réduire de manière sensible les résultats des programmes de développement dans ces pays, notamment ceux destinés à la réduction de la pauvreté et plus généralement ceux concourant à l'atteinte des objectifs du millénaire dans cette région.

L'une des voies pour remédier à cela est le développement de connaissances et de technologies adaptées dans le secteur de l'eau et de l'environnement pour cette région.

Les articles publiés dans ce n° 12 de la revue SST vont dans cette démarche.

D. NIANG *et al* mettent en évidence la différence de fonctionnement hydrique d'une formation éolienne située sur une croûte d'érosion avec celui d'une formation éolienne située sur une croûte de dessiccation en zone sahélienne du Burkina Faso. La connaissance des stocks hydriques attendus de ces sols durant les saisons de pluies sera d'une grande utilité pour choisir les cultures et organiser les calendriers culturels.

F. BAGAYOKO *et al* ont mis en évidence les relations des principaux composants du bilan d'énergie entre la surface de la terre et l'air d'une part et le niveau d'exploitation des terres mesuré à partir de la longueur de rugosité des surfaces d'autre part. La nature et l'importance des flux d'énergie permettent d'expliquer et d'évaluer le niveau de dégradation des milieux et de prédire celui de la recharge des nappes.

Sur la base d'une analyse des données géophysiques et hydrogéologiques de forages dans le Nord du Burkina Faso, B. DIENG *et al* proposent une démarche simple en vue d'optimiser le choix des sites d'implantation de forages et de limiter les échecs dans ce domaine dans le Nord du Burkina Faso.

E.S. TRAORE *et al* ont travaillé sur la modélisation des incertitudes des données utilisées dans les SIG destinés à la gestion des ressources naturelles. Ce travail basé sur la théorie des ensembles flous devrait aboutir sur une meilleure intégration de l'incertitude des mesures, de l'insuffisance de la formulation des besoins ou des définitions et de la faiblesse de compréhension des utilisateurs des outils du SIG.

Les lecteurs trouveront, certainement dans ce numéro 12 de SST, des informations et des idées qui leur seront utiles ■