

International Conference "Water challenges and Climate change Adaptation in Africa". Faculty of Arts and Humanities, PO Box: 1037 – Bangui. Central African Republic _ Contact: cyrunguimalet@gmail.com, Cell. Phone: +236 75 50 56 78/+236 70 50 56 78

eau pour son économie locale. Toutes les activités locales à savoir l'agriculture, l'élevage, la pêche sont très consommatrices d'eau.

Les institutions nationales et locales sont très impliquées. C'est ainsi qu'un Plan d'Action National pour l'Adaptation au Changement Climatique (PANA) a été élaboré. Au niveau local, les acteurs locaux ont développé des stratégies d'adaptation d'ordre juridique (tarification), économique (irrigation au goutte à goutte, bassin de rétention) et communicationnel. Les usagers sont de plus en plus impliqués dans la gestion de l'eau avec la mise sur pied des Associations d'Usagers du Forage.

MOTS CLES : changement climatique, eau, usages, acteurs institutionnels

Cartographie des variables climatiques pluie, température, rayonnement global à l'échelle mensuelle et bilan hydrique

ZOUBEIDA BARGAOU¹ (ENIT), NAHLA BEJI OKEZ¹ (ENIT), FLORENT MOUILLOT² (IRD)

¹Laboratoire de modélisation en Hydraulique et Environnement (LMHE). ENIT, Campus Universitaire, BP 37 1002 Tunis

²Institut de Recherche pour le Développement (IRD) UR060 CEFE/CNRS (DREAM)

1919 Route de Mende, 34293 Montpellier Cedex 5, France

RESUME : L'interpolation des variables climatiques pluie, température et rayonnement global mensuels à grande échelle spatiale permet d'alimenter des banques de données essentielles pour l'évaluation de la variabilité spatio-temporelle des échanges

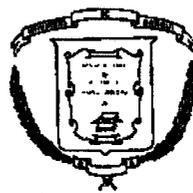
Chapitre : Résumé : L'Oubangui, principal affluent de rive droite du fleuve Congo, draine un bassin versant de 644 000 km², situé en grande partie en République Centrafricaine. Le module de l'Oubangui est de 3770 m³/s. Son régime hydrologique unimodal reflète directe

International Conference "Water challenges and Climate change Adaptation in Africa", Faculty of Arts and Humanities, PO Box: 1037 – Bangui, Central African Republic _ Contact: cyrunguimalet@gmail.com, Cell. Phone: +236 75 50 56 78/+236 70 50 56 78

atmosphère- sol (notamment flux de chaleur latente et précipitation, flux de Carbone). Ce travail présente un exemple d'application des méthodes d'interpolation classiques (Spline, voisin le plus proche, krigeage) et de leur validation. Il s'agit du Nord de la Tunisie, couvrant des étages bio-climatiques allant du semi-aride au sub-humide. Les échelles de variabilité spatiale sont décrites à travers les fonctions structures telles que corrélogramme et le variogramme en partant des séries d'observations disponibles. L'effet de l'altitude est également pris en compte pour améliorer l'estimation locale des trois variables étudiées. La qualité de l'interpolation est mesurée par rapport à l'erreur relative moyenne entre observations et estimations. Les cartes obtenues permettent l'évaluation de l'état des ressources pluviales et de la température moyenne de l'air sur plusieurs décades. D'autre part en utilisant une classification des sols disponible dans la littérature, les interpolations de pluie, température et rayonnement global mensuels sont introduites comme entrées d'un modèle de bilan hydrique fonctionnant au pas de temps mensuel. Ce modèle permet de générer des valeurs spatialisées des facteurs de stress thermique et hydrique.

MOTS-CLES : Cartographie, pluie, température, échanges atmosphère-sol, bilan hydrique.

Chapitre : Résumé : L'Oubangui, principal affluent de rive droite du fleuve Congo, draine un bassin versant de 644 000 km², situé en grande partie en République Centrafricaine. Le module de l'Oubangui est de 3770 m³/s. Son régime hydrologique unimodal reflète directe



University of Bangui

**Colloque International *International*
Conference**

**Les Défis de l'Eau et l'Adaptation au
Changement Climatique en Afrique (DEACCA)**

***Water Challenges and Climate Change
Adaptation in Africa (WCCCAA)***

**Programme et livre des Résumés du
Colloque International 2012**

***Programme and Abstracts' Book of the
2012 International Conference***

**Salle de Conférences *Michel Dabanga*, JM
Résidences 1, Bangui, République Centrafricaine
Michel Dabanga Conference Room of JM Résidences
1, Bangui, Central African Republic**

Dates : 24-27 Octobre 2012

