



Numéro 01/ 2012

## Heureuse année 2012 à tous!



Une Colombe du Bassin du Nil

Bienvenue à ce premier numéro du Bulletin de DEWFORA. Pour ceux qui ne sont pas familiers au projet, le sigle DEWFORA (dérivé de l'anglais "Improved Drought Early Warning & Forecasting To Strengthen Preparedness & Adaptation To Droughts In Africa") se lit en français comme «Amélioration des systèmes d'alerte

précoce et de prévision des sécheresses pour renforcer la préparation et l'adaptation aux sécheresses en Afrique». Le but principal de ce projet du 7<sup>ème</sup> Programme Cadre de l'UE est de développer un cadre pour l'alerte précoce et une intervention appropriée en vue d'atténuer l'impact de la sécheresse en Afrique.

Ce projet d'une durée de trois ans, a débuté en Janvier 2011 et les premiers résultats sont déjà palpables. Ces résultats comprennent une analyse des capacités actuelles relatives à la sécheresse (suivis, prédiction, interventions,...) ainsi qu'une évaluation de la capacité à prédire la sécheresse au moyen des indicateurs et à différentes échelles temporelles. Ces matières ainsi que bien d'autres résultats seront discutés lors de la prochaine Assemblée Générale à Sharm-El-Sheik en Egypte. Le Comité Consultatif du projet, formé des scientifiques de renom, sera également présent.

Cette Assemblée Générale intervient à une étape cruciale du projet, celle qui scelle le début de la deuxième année de ce projet qui en compte trois. Nous espérons que ce Bulletin sera une source d'information intéressante pour tous ceux qui voudront s'informer sur l'état d'avancement et les progrès accomplis par le projet DEWFORA.

Micha Werner & Sophie Vermooten (coordinateurs du projet)



Picture showing drying water point





## Echos de nos Bassins

### Le Limpopo

Le bassin du Limpopo est l'une des régions d'Afrique australe qui connaît les affres de la sécheresse; ce bassin versant avec une population estimée à 14 millions d'âmes est partagé par l'Afrique du Sud, le Botswana, le Zimbabwe et le Mozambique.

Le projet DEWFORA dans cette région du monde se concentre sur les flux d'information pendant l'alerte précoce des sécheresses. Le Limpopo est donc prévu pour piloter l'application du cadre d'alerte précoce de la sécheresse du projet DEWFORA. Par conséquent, en étroite collaboration avec d'autres intervenants dans la région, des améliorations du cadre institutionnel et les procédures seront suggérées et



mis en application, se fondant sur les développements techniques.

En 2011, plusieurs activités ont été menées dans le cadre du projet DEWFORA dans ce bassin, incluant la réunion de lancement de l'étude dans le bassin du Limpopo qui a eu lieu à Gaborone,

Botswana. La réunion a rassemblé des partenaires du JRC, de GFZ, d'UEM, de WaterNet, et de WRNA. La rencontre a jeté les bases pour le rapport initial et un état des lieux du bassin. Au cours de l'année 2011, WaterNet a présenté le projet DEWFORA à un bon nombre de partenaires entre autre les ministres de la SADC, l'équipe du Challenge Programme on Water and Food (CPWF), ainsi qu'aux délégués de la 17ème Conférence des Parties (COP 17). L'année 2012 s'annonce riche en événements d'autant plus que la phase de pilotage sera mise en œuvre dans le bassin.

### Le Niger

Le fleuve Niger est le troisième plus long fleuve d'Afrique (4180 kilomètres) et son bassin (2.117.700 km<sup>2</sup>) couvre en partie neuf pays d'Afrique centrale et occidentale. Environ 30% du bassin est situé au Mali, un des pays les plus pauvres au monde. Les activités économiques principales au Mali sont l'agriculture et la pêche. Le secteur agricole utilise environ 80% de la main-d'oeuvre, bien que moins de deux pour cent de la terre soient arables. Pour cette raison, la vie et le bien-être au Mali dépend en grande partie du début et de l'intensité de la mousson annuelle. Le but de cette étude est ainsi de fournir une projection de climat pour la région afin de renforcer la préparation aux sécheresses et par ricochet améliorer la sécurité alimentaire dans le future.

Les activités liées à cette étude sont :

L'application d'un modèle eco-hydrologique distribué combinant l'hydrologie et l'agriculture ainsi que les types de végétation.

Le pilotage de la préparation à la sécheresse par la prévision du risque futur de sécheresse hydrologique et agricole à travers des projections de climat. Le



risque de sécheresse sera identifié en utilisant les cartes de vulnérabilité et les prévisions climatiques du risque météorologique et hydrologique de sécheresse en utilisant les résultats de modélisation.







## Echos de nos Basins

### Le Nil

Le bassin du Nil est l'une de grandes ressources mondiales. À travers l'histoire, son fleuve a contribué au maintien des vies, d'écosystèmes, et a servi de creuset à une riche diversité culturelle. La gestion de l'eau dans ce bassin a été, dans le passé, une question controversée et une cause de tensions entre les pays. Les activités du projet DEWFORA sont concentrées dans la partie orientale du bassin qui contribue jusqu'à hauteur de 70% de l'eau atteignant le delta. Dans le cadre du projet, l'étude servira de base d'essai pour les outils améliorés d'alerte sur la sécheresse et de prévision de l'effet du changement climatique sur le risque de sécheresse dans la région.

Le projet a connu un certain retard au cours de sa première année (2011) en raison de la situation politique dans la région. Cependant, le rapport initial de ce bassin comprend la description géographique, les pratiques en matière de gestion de sécheresse, l'approche et la méthodologie détaillée de l'étude ainsi que les activités proposées dans le plan de travail. Au cours de cette deuxième année (2012), trois activités principales sont en vue; la première commencera en janvier et devrait se dérouler sur 6 mois, examinant les méthodes disponibles de prévision de sécheresses météorologiques ou hydrologiques dans le NFC. La deuxième activité utilisera les indicateurs améliorés, provenant de la troisième composante du projet, afin d'évaluer la ou les méthode(s) appropriée(s).

La troisième activité devra guider cette (ces) méthode(s) afin d'identifier les effets du changement climatique sur le risque de sécheresse et on s'attend à ce que cette activité commence au dernier trimestre.



### Le Oum Er Rbia

Le bassin d'Oum Er Rbia avec 14% de la population totale du Maroc est d'une importance stratégique. Les activités économiques dans les centres industriels comme Tadla, Doukala et la zone côtière de Casablanca-Safi dépendent fortement de l'eau de ce bassin. Le bassin d'Oum Er Rbia avec ses 15 barrages stocke environ 5 milliards de m<sup>3</sup> et cela constitue plus de 30% de toutes les réserves nationales des eaux de surface. Le bassin héberge d'autres activités dont entre autre l'agriculture irriguée et non-irriguée, l'exploitation minière, l'industrie agro-alimentaire, la production d'énergie hydroélectrique ainsi qu'une importante industrie manufacturière.

Au cours de l'année 2011, la plupart des activités du projet DEWFORA étaient principalement orientées vers :

Le passage en revue des sécheresses au cours de l'histoire ; des actions d'alerte sur la sécheresse comprenant les mesures pour l'atténuation et l'adaptation.

Le passage en revue des données hydrologiques, météorologiques, agricoles et socio-économiques existant, ainsi que celles obtenues par télédétection.

De ce qui précède, un rapport initial pour le bassin a été rédigé avec des éléments de base qui informeront les autres composantes du projet pour une exécution efficace du projet DEWFORA dans le bassin.

Au travers des visites, des discussions et contact continu avec les ministères, l'agence du bassin d'Oum Er Rbia (ABHOER), l'institut national de la recherche agronomique aussi bien que les directions provinciales de l'agriculture, une

plateforme d'intervenants a été mise sur pied. Ce qui présage une moisson plus abondante pour 2012 dans le cadre du projet DEWFORA.



## Les Annonces

### DEWFORA

Réunion du Comité de Gestion, du Comité Consultatif et Assemblée Générale, 6-10 février, 2012, Sharm-El Sheik, Egypte.

Réunion du Comité de Gestion, août 2012, Delft, Pays-Bas.

L'Assemblée Générale, réunion du Comité de Gestion, février 2013, Gauteng, Afrique du Sud.

### Autres

Troisième Colloque GEOSS Africain du Cycle De l'Eau, 27-29 Février, Libreville, Gabon.

6ème Forum Mondial de l'eau, 12-17 mars 2012, Marseille, France.

Planète sous pression, nouvelles connaissances vers des solutions, 26-29, mars 2012, Londres, Royaume-Uni.

Assemblée Générale de l'EGU, 22-27 Avril 2012, Vienne, Autriche.

### Autres

Sommet de la Terre, Rio+20, 20-22 juin, 2012, Rio De Janeiro, Brésil.

Semaine Mondiale de l'Eau, 26-31 Août 2012, Stockholm, Suède.

Dialogue de FANRPAN, septembre 2012, Dar es Salaam, Tanzanie.

**Découvrez le Consortium DEWFORA: 2 institutions du consortium seront présentées dans chaque numéro du bulletin**

### Profil du Partenaire "DELTAARES" (Pays-Bas)

Le projet de DEWFORA est coordonné par Deltares. Deltares est un institut indépendant pour la recherche appliquée dans le domaine l'eau, incluant l'infrastructure. Dans le monde entier, ils travaillent pour des solutions, des innovations et des applications pour le bien-être des gens, de l'environnement et de la société. Leur domaine d'intérêt principal concerne les deltas, les régions

côtières et les bassins hydrographiques. Tous les contrats et projets de Deltares, financés par le secteur privé ou par les budgets stratégiques de recherche, contribuent à la consolidation des connaissances.

En étroite collaboration avec trois institutions, une en Europe (UNESCO-IHE), une en Afrique du nord (NBCBN), et une

en Afrique australe (WRNA), Deltares chapeaute l'équipe de coordination du projet.

Plus d'infos: [www.deltares.nl](http://www.deltares.nl)



### Profil du Partenaire "CSIR" (Afrique du Sud)

Le CSIR est l'un des principaux organismes de développement et d'exécution de recherche scientifique et technologique en Afrique. La science, les services et les solutions technologiques sont fournis en faveur de divers intervenants, et des opportunités sont identifiées où de nouvelles technologies peuvent être développées davantage et ex-

plorées dans les secteurs publics et privés pour des fins commerciales et sociales.

CSIR apporte une expérience étendue au Consortium DEWFORA dans le domaine de la recherche, particulièrement sur les impacts climatiques.

Plus d'infos: [www.csir.co.za](http://www.csir.co.za)



Building capacity for Water Resources Management in Southern Africa

Rédacteur en chef: Jean-Marie Kileshye Onema (WaterNet)

Traductions

Patrick Mulengera (WaterNet)

Sophie Vermooten (Deltares)

