



Integrated management of small reservoirs for multiple uses / **Gestion intégrée des petits barrages à usages multiples**

Objective:

The V3 project will develop integrated management options of Small Reservoirs (SR) with the objectives of perpetuating infrastructures, protecting/improving water quality for various uses, reaching/enhancing water productivity potentials in ensuring an equitable allocation of water resources.

Approach:

The project will identify uses and users, assess their needs, clarify social and ecological determinants, and control health consequences, for selected small reservoirs considered within their biophysical contexts and their economical dynamics. Participative diagnosis and modeling (with local stakeholders) constitute the methodological baseline of the project.

Expected outcomes:

Definition of alternative management options with a consensual delimitation of benefits & risks. Implementation in pilot- sites. Promotion of a shared “basin-based culture”.

Objectif:

Le projet V3 développera des options de gestion intégrée des Petits Barrages (PB) dans le but de perpétuer les infra-structures, de protéger/améliorer la qualité de l'eau en conditions multi-usages, de renforcer/stimuler les potentiels de productivité de l'eau en assurant une répartition équitable des ressources en eau.

Approche :

Le projet permettra d'identifier les usages et les utilisateurs, d'évaluer leurs besoins, de préciser les déterminants sociaux et écologiques, et de contrôler les conséquences sanitaires au niveau de certains petits barrages considérées dans leur contexte biophysique et dans leur dynamique économique. Le diagnostic participatif et la modélisation (avec les acteurs locaux) constituent la ligne de base méthodologique du projet.

Résultat attendu:

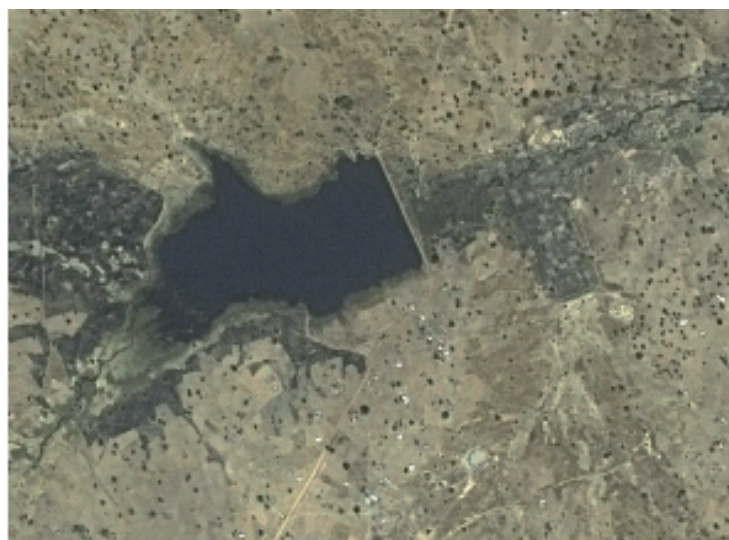
Définition des options de gestion avec une délimitation consensuelle des avantages et des risques. Mise en œuvre de sites-pilotes. Promotion d'une “*culture de bassin partagée*”



Primary Sites (multidisciplinary labs) / Sites primaires (labo pluridisciplinaires) :



Burkina Faso: Boura (Bassin du fleuve Mouhoun/ Mouhoun basin)
(11° 02' 52.63" N – 02° 29' 55.65" W)



Ghana: Binaba 2 (White Volta Bassin/ Bassin du fleuve Volta Blanche)
(10° 46' 49.25" N – 00° 28' 40.96" W)

Secondary sites:

Secondary sites will be selected in the Bougouriba 7 sub-basin (Mouhoun River, BF), in the Nariarlé sub-basin (Nakambé Basin, BF) and in the Upper West Region (Black Volta, GH) to diversify our documentation and provide a representative state of the diversity of situations in the Volta Basin.

Sites secondaires:

Des sites secondaires seront sélectionnés dans la Bougouriba 7, sous-bassin du Fleuve Mouhoun (BF), dans le Nariarlé, sous bassin du Nakambé (BF) et dans la région de Upper West (Volta Noire, GH) pour diversifier notre documentation et pour documenter la diversité des situations qui prévalent dans le bassin de la Volta.

Project Lead Organization / Organisation coordinatrice du Projet :

CIRAD / G-eau Research Unit /Unité Mixte de Recherche

Project partners / partenaires du Projet :

INERA, 2iE Foundation, CSIR/WRI, CSIR/SARI, TU Delft
Universités de Ouagadougou, de Bobo Dioulasso, de Kumasi
CIRAD (Green Research Unit) + Stockholm Environmental Institute.



TU Delft
Delft University of Technology



SEI

G-eau
Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages



Duration / Durée : October 2010 - December 2013



**CGIAR Challenge Program on
WATER & FOOD**
Andes • Ganges • Limpopo • Mekong • Nile • Volta