



Targeting and scaling out Ciblage et dissémination

Objective:

The project will develop an evidence and knowledge-based tool to assess and map the likelihood that a given intervention will be successful in given locations, at the basin scale. The project seeks to answer the question of what works where and why.

Approach & activities:

The project will use multiple research approaches to develop and apply a decision support tool for scaling out successful agricultural water management (AWM) interventions. The tool will be constructed in a consultative research process engaging with national and local stakeholders.

By incorporating data on existing cases of farming system development in the basin, the tool will be used to propose similarity where specific approaches can be adopted. This prediction will be associated with a level on uncertainty depending on input data quality.

Objectif:

L'objectif du projet est de développer une base de connaissance avec des éléments probants permettant d'évaluer et codifier les probabilités de réussite d'une intervention donnée dans un endroit donné du bassin. Le projet vise à répondre à la question de savoir "qu'est ce qui fonctionne, où et pourquoi."

Approche & activités:

Le projet utilisera plusieurs méthodes de recherche pour développer et rendre opérationnel un outil d'aide à la décision pour la dissémination des interventions réussies dans le domaine de la gestion de l'eau pour l'agriculture. L'outil sera élaboré selon un processus de recherche participatif impliquant toutes les parties prenantes aux niveaux national et local.

Prenant en compte les données issues des expériences présentes de développement de systèmes agricoles dans le bassin, l'outil sera utilisé pour proposer les similarités là où des approches spécifiques peuvent être adoptées. A cette capacité de prévision de l'outil, sera associé un certain niveau d'incertitude tributaire de la qualité des données saisies.



The tool is intended for non-expert users and will be available via the World Wide Web and CD and through trainings during the project.

This tool improves on existing out scaling models in two ways: first, by using a Bayes network modelling approach, the tool helps users account for uncertainties in joining data and information layers. It also enables inclusion of various sources of expertise in a spatial manner.

Secondly, the tool includes dimensions of social and human capital known to be important for adoption and uptake of improved agricultural water management strategies among smallholder farmers, thus providing more realistic decision support.

Expected outcome:

Improved knowledge of where potential interventions have highest opportunity for successful out-scaling through the application of the decision support tool.

Project Lead Organization / Organisation coordinatrice du Projet :

Stockholm Environment Institute (SEI)

Project partners / partenaires du Projet :

Institut National de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Civil Engineering Dept. of the Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST), the Savanna Agricultural Research Institute (SARI), Département de Géographie de l'Université de Ouagadougou.



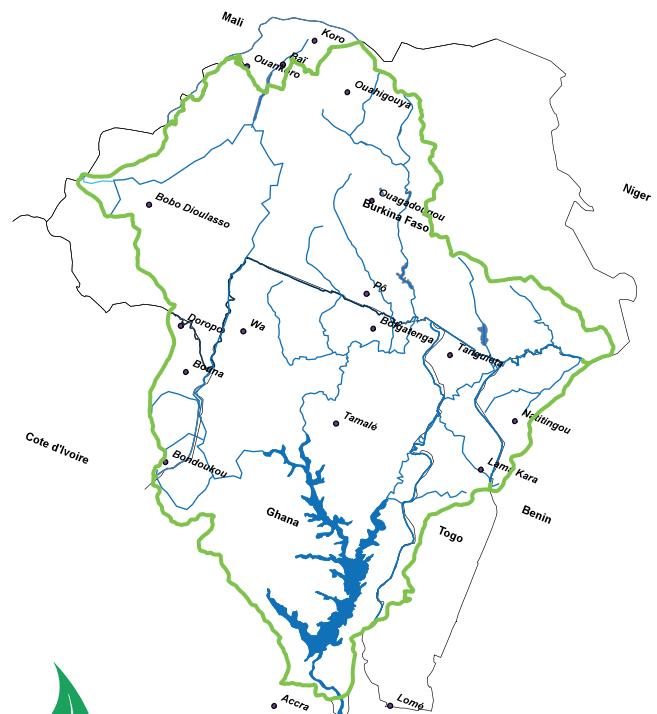
L'outil est destiné aux utilisateurs non-experts et sera accessible via internet et des CD et à travers des formations au cours de la mise en œuvre du projet.

Cet outil diffère des autres modèles de dissémination de deux manières: d'abord, en utilisant l'approche bayésienne de modélisation par réseau, l'outil aide les utilisateurs à tenir compte des incertitudes liées à l'association des données et des couches d'informations. Il permet aussi l'intégration des différentes sources d'expertise de manière spatiale.

Deuxièmement, l'outil intègre les dimensions du capital social et humain reconnues comme étant importantes pour l'adoption et l'appropriation des pratiques efficaces de gestion de l'eau pour l'agriculture par les cultivateurs, offrant ainsi une aide plus réaliste à la prise de décision.

Résultat attendu:

Une meilleure connaissance des lieux où les interventions potentielles ont le plus d'opportunités pour une dissémination réussie à travers l'utilisation de cet outil d'aide à la décision.



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

Duration / Durée : October 2010 - December 2013