

Un outil d'aide à la prise de décision pour le ciblage et la dissémination

Le **TAGMI** (ciblage des interventions réussies en gestion de l'eau agricole) est un outil Web qui facilite le ciblage et la dissémination de différentes interventions technologiques de Gestion de l'Eau Agricole (GEA) dans les bassins fluviaux de **Limpopo** et de la **Volta**. Le TAGMI est le fruit de trois années de recherche pour le développement menée dans le cadre des programmes de défis pour le développement des bassins entrepris par le *Challenge Program* du CGIAR (CWPF-BDC).

Les chercheurs, les praticiens et les agriculteurs ont identifié des approches de gestion efficace et productive des eaux pluviales au niveau champêtre et même à l'échelle du bassin. Toutefois, le défi en matière de ciblage et dissémination adéquats des interventions appropriées subsiste.

Y'a-t-il une chance acceptable qu'une intervention en GEA dite réussie dans une localité donnée puisse être dupliquée avec succès dans une autre localité ?



Capture d'écran de l'outil Web à l'échelle du bassin; les outils à l'échelle nationale sont aussi mis en ligne et ils donnent des résultats plus détaillés.



Le problème du ciblage et de la dissémination

- ✓ Nous voulons disséminer des technologies de GEA plus bénéfiques aux agriculteurs
- ✓ Nous voulons identifier des localités où les chances de succès sont élevées
- ✓ Un bon moyen de décider est de conduire une évaluation rapide sur les sites de prospection
- ✓ Mais sur quels sites de prospection conduire ces évaluations rapides?

Les principes de base du TAGMI

Pour répondre au problème indiqué, l'outil d'aide à la prise de décision utilise des modèles de réseau Bayésien définis au plan national afin d'évaluer la probabilité de succès au regard d'une panoplie de facteurs sociaux, humains, physiques, financiers et naturels. Le TAGMI

- ✓ Est interdisciplinaire et il capitalise sur les expériences combinées des chercheurs en sciences naturelles et sociales du CPWF-BDC ainsi que des praticiens;
- ✓ Intègre des données, couches SIG, et les connaissances et expertise des principales parties prenantes
- ✓ Tient compte du fait que la certitude ne peut être totale mais que des degrés de certitude peuvent être atteints et s'avèrent utiles.

Le TAGMI en pratique

Qu'est-ce qui peut être exploré? Les cartes traduisent la probabilité que l'agriculture de conservation, l'irrigation à petite échelle ou les petits barrages puissent être bien adoptée au niveau district dans un bassin.

A qui est destiné cet outil? Aux non experts qui veulent savoir quelles parties d'une région remplissent les conditions sociales, humaines et naturelles pour faciliter le succès d'une intervention en GEA envisagée.

Quelles informations vous livre-t-il? Où des technologiques spécifiques de GEA peuvent être adoptées avec succès à l'aide du modèle Bayésien.

Le processus de développement de l'outil Web

En tant qu'institution coordinatrice, l'Institut de Stockholm pour l'environnement(SEI) a dirigé les travaux de développement du TAGMI à travers une série de rencontres de concertation nationales et locales en 2011 et 2012. Le Modèle de réseau Bayésien, à partir duquel les résultats de l'outil Web sont produits, est une combinaison de données nationales et régionales ; il contient également les opinions des experts issus de nos projets partenaires dans le bassin. **L'implication pour la dernière fois** de nos parties prenantes dans cet effort aura lieu en **août 2013**.

Partenaires de recherché dans le Bassin de la Volta: Institut National de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA); Civil Engineering Dept. of the Kwame Nkrumah University of Science and Technology (KNUST); Savanna Agricultural Research Institute of the Council for Scientific and Industrial Research, Ghana (CSIR-SARI); Département de Géographie de l'Université de Ouagadougou

Partenaires de recherche dans le Bassin de Limpopo: WaterNet; University of Witwatersrand; International Water Management Institute-South Africa

Coordonnatrice du projet: Dr. Jennie Barron
jennie.barron@sei-international.org
www.sei-international.org