



Quelle aide pouvons-nous apporter

De l'eau pour se nourrir, cultiver et protéger l'environnement

Quelles sont les réserves d'eau actuellement disponibles et de quelles quantités aurons-nous besoin ?

Thème de recherche n° 1 de l'IWMI

Solutions pour les problèmes de disponibilité et d'accès à l'eau:

Pour relever ce défi, il est essentiel de comprendre quelles sont les réserves d'eau disponibles et les possibilités d'accès à l'eau, le changement climatique, le lien entre eau et agriculture ainsi que les stratégies adaptatives et les équilibres de gestion et compromis.



Des questions et . .

Comment exploiter efficacement les eaux usées et gérer la qualité de l'eau de façon à minimiser les risques pour l'agriculture, la santé humaine et l'environnement ?

Thème de recherche n°3 de l'IWMI

Solutions pour les questions de qualité de l'eau, de santé et de protection de l'environnement :

Pour relever ce défi, il est essentiel de gérer les impacts des utilisations agricoles et de l'urbanisation des sols sur la qualité de l'eau, d'augmenter la production alimentaire et de réduire la pauvreté.



Comment utiliser l'eau de manière plus productive pour répondre à la hausse de la demande alimentaire et énergétique

Thème de recherche n°2 de l'IWMI

Solutions pour une utilisation productive de l'eau

Pour relever ce défi, il est essentiel de revitaliser l'irrigation, de gérer efficacement les systèmes pluviaux, et de promouvoir une utilisation durable des zones humides.



des solutions clés

Comment améliorer la gouvernance pour garantir une utilisation équitable, durable et productive des ressources hydriques ?

Thème de recherche n°4 de l'IWMI

Solutions au niveau de l'eau et des sociétés

Pour relever ce défi, il est essentiel de réformer la gouvernance de l'eau, de développer des arguments fondés sur des données probantes et d'évaluer l'impact de la recherche et des interventions dans le secteur l'eau.



Notre Vision

L'eau, garant de la sécurité alimentaire mondiale

À propos de l'IWMI

L'IWMI est une organisation internationale à vocation non lucrative qui mène des activités de recherche afin d'améliorer la gestion des ressources foncières et hydriques au profit de la sécurité alimentaire et des moyens d'existence des populations mais aussi de l'environnement. L'IWMI est l'un des 15 centres de recherche soutenus par le Groupe pour la Recherche Agricole Internationale (CGIAR).

Notre mission

Améliorer la gestion des ressources foncières et hydriques au profit de la sécurité alimentaire et des moyens d'existence des populations mais aussi de l'environnement.

Notre rôle

En partenariat avec des organisations internationales, nationales et régionales, l'IWMI participe à l'élaboration de l'Agenda mondial de l'eau. Les activités de recherche et de terrain de l'IWMI contribuent à générer de nouvelles connaissances et apportent aux scientifiques et aux spécialistes de la gestion de l'eau les données probantes dont ils ont besoin pour formuler des recommandations stratégiques à l'attention des décideurs locaux, nationaux et internationaux. L'IWMI met à la disposition de partenaires et clients qui recherchent des solutions durables pour répondre aux nombreux défis de l'eau, un large éventail d'instruments et de ressources, une immense base de connaissances alimentée par les recherches précédentes et en cours, ainsi qu'un réseau mondial de professionnels de l'eau.

Principes directeurs de l'IWMI

- Réduire la pauvreté et améliorer l'égalité entre les hommes et les femmes
- Améliorer et préserver l'accès à l'eau afin de réduire la pauvreté
- Promouvoir la gestion intégrée des ressources en eau
- Comprendre les interactions entre agriculture et écosystèmes
- Doter les décideurs et gestionnaires de l'eau de connaissances scientifiques



« La rareté des ressources en eau est clairement le grand défi du XXI^{ème} siècle. Nous nous devons d'utiliser l'eau avec la plus grande sagesse car de cette utilisation dépendra la sécurité alimentaire mondiale, nos moyens d'existence, notre santé et la qualité de notre environnement. Les recherches menées par l'IWMI entendent apporter des solutions à toutes ces questions. »

Dans le monde entier, les chercheurs de l'IWMI travaillent en association avec des partenaires et des clients afin de mettre au point des outils, des interventions et des stratégies visant à aider les communautés et les organisations à relever les défis de la rareté de l'eau, de l'assainissement, de la pauvreté, de la sécurité alimentaire, du changement climatique et du lien existant entre eau et énergie. »

Colin Chartres

Directeur général

International Water Management Institute

Outils & Ressources

Accès à notre **base de données sur le droit des eaux transfrontalières africaines** ; une base de donnée interrogeable contenant plus de 150 traités, amendements et protocoles couvrant l'utilisation des eaux transfrontalières en Afrique.

Evaluation des débits environnementaux à l'aide de notre **Calculateur des débits environnementaux à l'échelle mondiale**.

Utilisation de notre **Service de recherche en ligne sur l'atlas du climat** – pour obtenir des synthèses en ligne du climat dans certaines localités spécifiées par l'utilisateur. Les responsables de la planification agricole et de l'irrigation peuvent fournir un accès rapide à des données précises sur le climat et l'humidité des sols pour l'agriculture à l'aide de notre **Atlas mondial de l'eau et du climat**.

Élaboration de scénarios avec **WATERSIM** et exploration des liens entre eau, sécurité alimentaire et environnement aux échelles mondiale, nationale et des bassins versants.

Utilisation de **PODIUM**, un outil interactif de planification stratégique et d'analyse de scénarios permettant d'explorer les options possibles et l'évolution de la demande en eau à l'échelle nationale.

Recherche dans notre **Bibliothèque virtuelle**. Les résultats de plus de 20 années de recherche appliquées sont accessibles gratuitement au grand public, aux agences gouvernementales, aux ONGs et aux entreprises du secteur privé qui sont à la recherche de solutions au défi de l'eau.

Utilisation de notre **Service en ligne de benchmarking dans le domaine de l'irrigation** permettant de comparer les performances de votre projet d'irrigation avec des projets similaires ailleurs dans le monde.

Consultation de nos cartes sur **la rareté de l'eau dans le monde et la rareté mondiale des eaux environnementales**.

Visite de notre **Centre d'information sur la sécheresse** qui propose des faits, des chiffres et des outils pour la gestion de la sécheresse.

Utilisation de notre modèle OASIS pour la simulation d'opérations de gestion dans des systèmes irrigués à moyenne et à grande échelle.

L'IWMI et l'International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics (Institut de recherche international sur les cultures pour les régions tropicales semi-arides) hébergent conjointement l'antenne sud-africaine du **ReSAKSS – Regional Strategic Analysis and Knowledge Support System (Système régional d'analyse stratégique et d'appui aux connaissances)**.

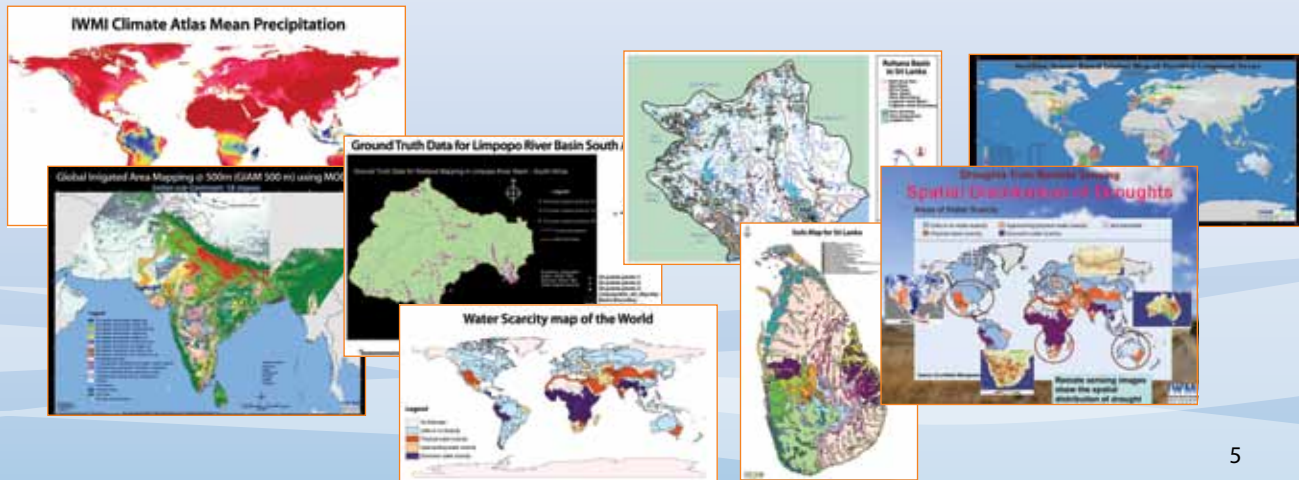
L'IWMI est la plateforme de connaissances en ce qui concerne les réformes du secteur de l'irrigation pour le Forum de l'eau Asie-Pacifique.

Autres outils et ressources sur : www.iwmi.cgiar.org/Tools_And_Resources

Expertise

Nous avons rassemblé une équipe régionale de professionnels et d'experts, forte de plusieurs décennies de connaissances et d'expériences. Les domaines de connaissance et d'expertise de l'IWMI incluent :

- Écologie
- Économie
- Géographie
- Sciences sociales
- Qualité de l'eau & santé
- Science des sols & agronomie
- Gestion des ressources en eau
- Télétection & analyse spatiale
- Ingénierie pour l'irrigation & l'agriculture



Impact

Remise en production de terres abandonnées

Dans le nord-est de la Thaïlande, la qualité des sols s'est terriblement dégradée au cours de ces dernières décennies suite à un changement radical de l'utilisation des sols et à une intensification de l'agriculture.

Les recherches menées par l'IWMI contribuent à inverser cette tendance et à réhabiliter les sols dégradés. En mélangeant à leur sol de l'argile bentonitique, les agriculteurs obtiennent de meilleurs rendements et des prix plus élevés. Selon les estimations, environ 200 agriculteurs du nord-est de la Thaïlande et 400 du Cambodge ont adopté cette technique, et quelque 20.000 autres en ont connaissance.

Résolution de conflits entre utilisateurs de l'eau

Dans les deltas côtiers tropicaux de l'Asie du Sud-est, l'explosion de l'aquaculture a parfois provoqué de violents conflits entre riziculteurs et producteurs commerciaux de crevettes. En collaboration avec des collègues de l'Institut International de Recherche sur le Riz (IRRI) et les universités de Can Tho et de Nong Lam, les chercheurs de l'IWMI ont mis au point un modèle hydraulique et de salinité permettant de piloter les opérations de systèmes d'écluses et d'ainsi contrôler la salinité de l'eau. Plus aucun conflit n'a été rapporté entre ces deux groupes d'utilisateurs depuis que les autorités provinciales ont adopté ces recommandations de gestion. En outre, les revenus des communautés pauvres vivant sur des sols sulfatés acides ont été multipliés par trois.



Amélioration de la gouvernance et de la transparence

De par le monde, les acteurs affectés par les barrages s'intéressent de près à la transparence de la gestion, à la communication entre différentes parties prenantes et à la nécessité d'une recherche de qualité pour documenter le processus de dialogue. Le Barrage d'Akosombo au Ghana ne fait pas exception à la règle. L'IWMI et la Fondation pour le développement du bassin de la Volta assurent le secrétariat conjoint du Dialogue national sur les barrages et le développement au Ghana. Avec le support financier de la Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) agissant au nom de la BMZ, le Secrétariat facilite le processus de dialogue entre les différentes parties prenantes en créant un lien entre des acteurs qui sinon n'auraient pas eu l'occasion d'échanger leurs points de vue ou qui se seraient confrontés à des obstacles institutionnels. La GTZ reproduit ce modèle ailleurs et financera la troisième phase de ce processus.



Crédits photo :

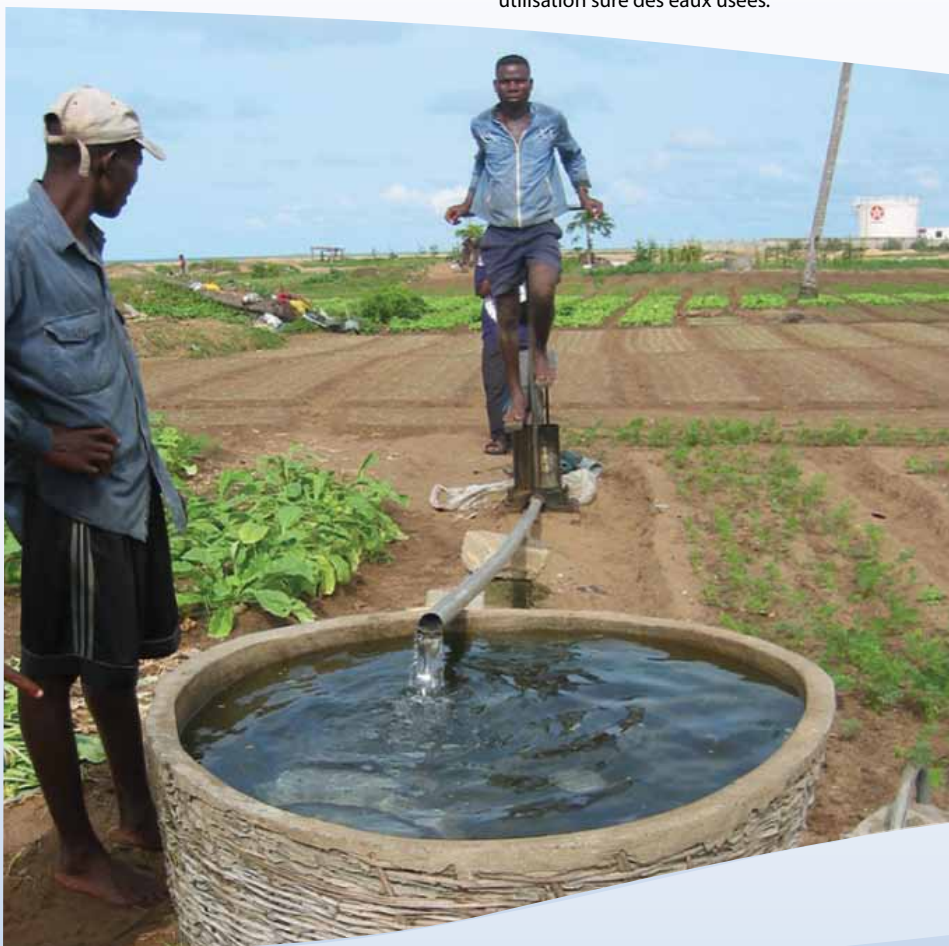
Photo de couverture : Cultures maraîchères dans les environs de Tombouctou, au Mali (N 16048°W 3004°) © Yann Arthus-Bertrand/La Terre vue du ciel. La Terre vue du ciel propose une vue d'avion de notre planète. Depuis 1990, Yann Arthus-Bertrand a survolé des centaines de pays. Ses photographies aériennes, totalement indissociables des légendes qui les accompagnent nous invitent tous à réfléchir sur l'évolution et l'avenir de notre planète et de ses habitants. Un reportage en mots et en images qui nous fait prendre conscience que non seulement, nous sommes individuellement responsables de notre planète, mais aussi que nous devons réfléchir à l'héritage que transmettrons, tous ensemble, aux générations futures. Site Internet: <http://www.yannarthusbertrand.org>

Influencer les politiques, réduire les coûts et préserver les nappes phréatiques

Le Gujarat, en Inde, était confronté à l'épuisement de ses nappes aquifères et à l'effondrement de son secteur de l'électricité. Des agences gouvernementales et des bailleurs de fonds internationaux plaidaient en faveur d'un retour à une facturation métrique, mais les agriculteurs s'y opposaient et se sont vigoureusement mobilisés contre cette approche. L'IWMI est intervenu dans le débat en proposant de séparer les lignes d'approvisionnement des pompes agricoles de celles alimentant les autres utilisateurs. Le gouvernement a investi 250 millions de dollars dans ce projet qui a permis d'augmenter les revenus des agriculteurs tout en réduisant l'extraction des nappes phréatiques et l'utilisation de l'électricité par près de 50%.

Influencer l'agenda mondial de l'eau

L'urbanisation rapide induit une augmentation de la demande en eaux usées pour l'agriculture. Or, moyennant une bonne gestion des risques sanitaires, les eaux usées peuvent être utilisées pour irriguer les cultures. L'IWMI, le Centre de Recherches pour le Développement international (CRDI) et l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) ont invité à Accra des experts de 30 organisations internationales, régionales et nationales de 17 pays, y compris les Fondations Gates et Google, afin d'examiner les questions de réduction des risques et de gouvernance des eaux usées. Le Consensus d'Accra a proposé un programme d'action multidisciplinaire pour améliorer la santé et les moyens d'existence des populations et pour faciliter l'adoption des lignes directrices 2006 de l'Organisation Mondiale de la Santé en vue d'une utilisation sûre des eaux usées.



Crédits photo :

Page 2: En haut IWMI Afrique australe , en bas Liqa Raschid;

Page 3: En haut Sanjini De Silva, en bas Sanjini De Silva;

Page 6: En haut (droite) Karen Conniff, Autres : IWMI Asie du Sud-Est;

Page 7: IWMI Ghana

Rejoignez-nous

Aidez-nous à améliorer la sécurité alimentaire, l'environnement et la vie des plus pauvres vivant dans des régions du monde où la gestion des eaux et des sols reste problématique. Voici des coordonnées utiles si vous souhaitez:

Devenir un partenaire de la recherche !

Dr David Molden

Directeur général adjoint – Recherche
d.molden@cgiar.org

Devenir donateur !

Mme Julie van der Blik

Directrice Business Development
j.vanderblik@cgiar.org

Collaborer activement à un projet de développement

Dr Madar Samad

Directeur, Asie du Sud
m.samad@cgiar.org

Dr Andrew Noble

Directeur régional – Asie du Sud-Est et Asie centrale
a.noble@cgiar.org

Dr Akissa Bahri

Directeur, Afrique
bahri.akissa@planet.tn

Devenir membre du personnel de l'IWMI !

Mme Christine Croombes

Directrice des ressources humaines
c.croombes@cgiar.org

Être un journaliste informé !

Mme Dawn Rodriguez

Coordinatrice communication
d.rodriguez@cgiar.org

Bureaux de l'IWMI

SIÈGE: Sri Lanka

BUREAUX EN AFRIQUE: Ghana, Éthiopie, Afrique du Sud, Mozambique

BUREAUX EN ASIE DU SUD: Inde, Népal, Pakistan

BUREAUX EN ASIE CENTRALE: Ouzbékistan

BUREAUX AU MOYEN ORIENT: Syrie

BUREAU EN ASIE DU SUD-EST : Vietnam

Envoyez-nous un message par e-mail à : iwmi@cgiar.org



Avec le soutien de :



www.iwmi.org