

GRID

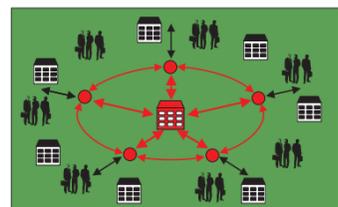
Le magazine du réseau de l'IPTRID

Objectifs et champ d'action

La publication de GRID vise à favoriser la communication entre chercheurs et professionnels dans les domaines de l'irrigation et du drainage. Tout en informant ses lecteurs sur les activités de l'IPTRID et sur l'état de la recherche et du développement en matière d'irrigation et de drainage, ce bulletin se propose d'encourager un débat international sur ces questions.

GRID s'adresse à des professionnels travaillant sur des projets d'irrigation et de drainage dans les pays de développement ou s'intéressant à des travaux de ce type. Toutes les disciplines se rattachant à ce sujet y sont abordées, y compris l'ingénierie, l'agriculture et les sciences sociales.

Le rédacteur en chef présente les excuses de GRID à ses lecteurs pour la non-parution du numéro d'août 2002.



Publication

GRID lance un appel à contribution pour de courts écrits, en particulier pour les rubriques «calendrier» et «forum». Ces articles peuvent contenir des photos ou des dessins, à condition que leur qualité permette leur reproduction en format réduit. Envoyer ces articles à : GRID Newsletter, HR Wallingford, Howbery Park, Wallingford, Oxfordshire OX10 8BA, Royaume-Uni, Mél. : iptrid@wallingford.co.uk

En proposant un article, les auteurs acceptent tacitement que les droits d'auteur soient transférés à l'éditeur dès l'accord de publication.

Les opinions et données publiées dans GRID n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs et ne représentent pas nécessairement les vues de l'IPTRID ou des éditeurs.

Comité de rédaction

Geoff Pearce

Éditeurs

Publié conjointement par l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture et par HR Wallingford.

ISSN 1021-6642

Parrainage de GRID

Ministère du développement international (DFID), Londres
Organisation pour l'alimentation et l'agriculture, Rome
Ministère français des affaires étrangères, Paris
Secrétariat de l'IPTRID, Rome

Photographie de couverture : récolte de pastèques - Les dividendes de l'irrigation dans les petites exploitations en Afrique subsaharienne

Calendrier

Les détails des manifestations qui figurent dans cette rubrique nous sont fournis par les organisateurs ou par d'autres sources. Toute information sur des manifestations à venir sera la bienvenue pour les prochains numéros de GRID. Une liste plus complète peut être obtenue en consultant la page d'accueil du réseau IPTRID sur l'Internet (voir l'adresse URL sur la dernière de couverture) ou auprès des éditeurs de GRID, dont l'adresse figure en page 2 ou par mél. : iptrid@hrwallingford.co.uk.

CONFÉRENCES ET SYMPOSIUMS

16-23 mars 2003

Kyoto, Shiga, et Osaka, Japon
3^e Forum mondial de l'eau
Secrétariat du 3^e Forum mondial de l'eau
5^e ét. 2-2-4 Kojimachi Chiyoda-ku Tokyo
102-0083, Japon
Tél. : +81-3-5212-1645
Fax : +81-3-5212-1649
Mél. : office@waterforum3.com
Site : <http://www.worldwaterforum.org/>

19-23 mars 2003

Skopje, Rép. de Macédoine
3^e atelier international sur la recherche en irrigation et drainage
2^e atelier international sur la recherche sur le transfert de la gestion de l'irrigation dans les pays en transition
Contact : Prof. Zvonimir Vukelic (MAKCID - EWTSIM)
Univ. St. Cyril and Methodius, Fac. Civil Engineering, Bvd Partizanski Odredi 24, PB 560, 1000 Skopje, Macédoine
Tél. : +389 2 116 066/155
Fax : +389 2 117 367
Mél. : vukelic@f.wtkin.edu.mk

7-11 avril 2003

Denver, Colorado, Etats-Unis
Atelier international sur la gestion intégrée des ressources en eau
Contact : Leanne Príncipe
US Bureau of Reclamation, International Affairs, D-2100,
P.O. Box 25007, Denver, CO 80225, Etats-Unis
Tél. : +1 303-445-2127
Fax : +1 303-445-6322
Mél. : lprincipe@do.usbr.gov
Site : www.usbr.gov

5-7 mai 2003

Almaty, Kazakhstan
Conf. appliquée de la CSA sur la durabilité écologique et les méthodes avancées de gestion des ressources en eau dans la mer d'Aral
Contact : SIC ICWC
B11, Kanasu 4, 700187, Tashkent, Uzbekistan
Fax : +998 71 166 5097
Mél. : dukh@sicwv.aral-sea.net

7-8 mai 2003

Dubbo, New South Wales, Australie
Conférence 2003 de l'IAA sur l'irrigation "Water Rights / Water Wrongs"
Contact : Jolyon Burnett
Irrigation Association of Australia
Tunis, Tunisie
Tél. : +61 2 9476 0142
Mél. : info@irrigation.org.au

12-15 mai 2003

Phoenix, Arizona, Etats-Unis
2^e Conf. internationale sur l'irrigation et le drainage "Water for a Sustainable World - Limited Supplies and Expanding Demand"
Contact : USCID 1616 17th St., Suite 483, Denver, CO 80202, Etats-Unis
Tél. : +1 303 628 5430
Fax : +1 303 628 5431
Mél. : stephens@uscid.org

22-23 mai 2003

Tunis, Tunisie
Gestion des risques en eau en pays semi-aride
Contact : Société hydrotechnique de France, 25 rue des Favorites, 75015 Paris, France
Tél. : +33 1 4250 9103
Fax : +33 1 4250 5983

Mél. : shf@shf.asso.fr
Site : www.shf.asso.fr

27-29 mai 2003

Mantoue, Italie
Conf. internationale sur la mise en valeur des sols et des ressources en eau
Contact : Prof. Daniele De Wrachien
Inst. d'hydraulique agricole, Université d'Etat, Via Celoria, 2,
20133 Milan, Italie
Tél. : +39 02 5031 6902
Fax : +39 02 5031 6911
Mél. : daniele.devrachien@unimi.it

16-20 juin 2003

Montréal, Canada
21^e Congrès de la Commission internationale des grands barrages
Contact : Lise Pinsonneault
CIGB-ICOLD Montréal 2003, 75 Boulevard René Lévesque
Ouest, 21^e étage, Montréal, Québec, H2Z 1A4, Canada
Tél. : +1 514 289 4628
Fax : +1 514 289 4546
Site : www.cigb/icold.org

23-25 juin 2003

Wilmington, North Carolina, Etats-Unis
4^e Atelier national sur les zones humides artificielles/Bonnes pratiques pour la réduction des nutriments et la protection des eaux côtières
Contact : Dr. Frank J. Humenik
Coll. Agric. Sciences, Campus Box 7927, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695-7927, Etats-Unis
Tél. : +1 919 515-6767
Fax : +1 919 513-1023
Mél. : frank_humenik@ncsu.edu
Site : www.cals.ncsu.edu/waste_mgt_workshop/htm

11-14 août 2003

Stockholm, Suède
13^e Symposium sur l'eau de Stockholm - La sécurité des bassins de drainage - Equilibrer la production, le commerce et l'utilisation de l'eau
Contact : Stockholm International Water Institute
Hantverkargatan 5, Hus 6, SE-112 21 Stockholm, Suède
Tél. : +46 8 522 139 75
Fax : +46 8 522 139 61
Mél. : sympos@siwi.org
Site : <http://www.siwi.org/waterveek2003/frameset.html>

10-13 septembre 2003

Utrecht, Pays-Bas
9^e Atelier international de la CIID sur le drainage
Contact : Dr. Ing. W.F. Vlotman
International Institute for Land Reclamation and Improvement,
PO Box 47, 6700 AA, Wageningen, Pays-Bas
Tél. : +31 31749 5576/5549
Fax : +31 31749 5590
Mél. : W.F.Vlotman@Alterra.wag-ur.nl
Site : <http://www.terra-research.nl/pls/portal30/docs/FOLDER/ilri/ILRI/workshop/index.htm>

14-19 septembre 2003

Montpellier, France
20^e Conférence européenne de la CIID (irrigation et gestion des conflits dans la région euro-méditerranéenne) et 54^e réunion du Conseil exécutif international de la CIID
Contact : M. Thierry Rieu
AFEID, 361 rue J.F. Breton, 34090 Montpellier, France
Tél. : +33 4 6704 6316
Fax : +33 4 6704 3785
Mél. : afeid@cemagref.fr
Site : <http://afeid.montpellier.cemagref.fr/cei2003.htm>

17 septembre 2003

Montpellier, France
Atelier international sur l'utilisation de la télédétection de l'évapotranspiration pour de grandes régions
Contact : Dr. Richard G. Allen (c/o USCID)
Univ. Idaho Research Center, 3793 N.3600 E, Kimberly, Idaho 83341, Etats-Unis
Tél. : +1 208 423 6601
Fax : +1 208 423 6559
Mél. : rallen@kimberly.uidaho.edu

17 septembre 2003

Montpellier, France
Atelier international sur l'utilisation de la télédétection de l'évapotranspiration pour de grandes régions
Contact : Dr. Richard G. Allen (c/o USCID)
Univ. Idaho Research Center, 3793 N.3600 E, Kimberly, Idaho 83341, Etats-Unis
Tél. : +1 208 423 6601
Fax : +1 208 423 6559
Mél. : rallen@kimberly.uidaho.edu

16-19 septembre 2003

Site de la construction du barrage des trois gorges, Guangzhou, Chine
Conf. internationale sur les SIG et la télédétection pour l'hydrologie, les ressources en eau et l'environnement
Contact : Dr. Prof. Yangbo Chen
Inst. Water Resources and Environmental Engineering, College Earth and Environmental Science, Sun Yat-Sen Univ., Guangzhou, 510275, Chine
Fax : +86 20 3402 2397
Mél. : cescy@zsu.edu.cn
Site : <http://www.hydrainfor.zsu.edu.cn>

5-9 octobre 2003

Madrid, Espagne
11^e Congrès mondial de l'eau
Contact : IWRA Headquarters
4535 Faner Hall, Southern Illinois University, Carbondale, IL 62901-4516, Etats-Unis
Fax : +1 618 453 2671
Mél. : wwater2003@cedex.es
Site : www.cedex.es/wwaicongress2003/

10-12 novembre 2003

Taipei, Taiwan
Atelier régional asiatique de la CIID - Développement durable des ressources en eau et gestion et fonctionnement des organisations participatives d'irrigation
Contact : Prof. Tan, Yih-Chi
Secretary General, ICID Chinese Taipei Committee, Dept. of Bio-environmental System Engineering, National Taiwan University, 1, Roosevelt Road, Sec. 4, Taipei 106, Taiwan
Tél. : 886-2-2369-2630
Fax : 886-2-2363-9557
Mél. : yctan@cms.ntu.edu.tw
Site : <http://www.water.tku.edu.tw/icid2003>

COURS

28 avril - 16 mai 2003

Enschede, Pays-Bas
2^e Cours international - Diagnostic des pratiques d'irrigation et de drainage par télédétection satellitaire
Contact : ITC/ILRI
International Institute for Land Reclamation and Improvement (ILRI), PO.Box 47, 6700 AA, Wageningen, Pays-Bas
Tél. : +31 53 487 4444
Fax : +31 53 487 4336
Mél. : bastiaanssen@itc.nl
Site : <http://www.itc.nl/edu/index.html>

8 septembre - 29 novembre 2003

Wageningen, Pays-Bas
Cours international sur le drainage des terres
Contact : The Registrar
International Institute for Land Reclamation and Improvement (ILRI), PO Box 47 6700 AA, Wageningen, Pays-Bas
Tél. : +31 317 495549
Fax : +31 317 495590
Mél. : ilri@ilri.nl
Site : <http://www.ilri.nl>

Nouvelles nominations à l'IPTRID



M. Jean Verdier a été mis à disposition de l'IPTRID par le Gouvernement français le 1^{er} février 2003, pour être responsable régional pour l'Afrique de l'Ouest et la Méditerranée. Il a commencé sa carrière comme chercheur au Cemagref pendant une quinzaine d'années. Il a ensuite été représentant résident de l'IWMI, au Maroc, pendant six ans. De 1995 à 1998, il a dirigé un complexe regroupant neuf établissements d'enseignement supérieur et de recherche agro-vétérinaires. Les deux années suivantes, il a été responsable de la spécialisation «gestion sociale de l'eau» au Centre national d'études agronomiques pour les régions chaudes (CNEARC). Avant de se joindre à l'IPTRID, il travaillait comme consultant indépendant.



Mme Sonia Tato s'est jointe à l'équipe en septembre 2002 en tant que cadre associée espagnole. Elle a été affectée à l'évaluation des besoins en formation et en renforcement des capacités en irrigation et drainage en Afrique subsaharienne et dans les pays hispanophones.



Mme Sara Fernandez s'est jointe à l'équipe en mai 2002 en tant que cadre associée française. Elle a coordonné une étude mondiale sur la modernisation des périmètres irrigués. Elle évalue à l'heure actuelle les besoins en renforcement des capacités dans la région méditerranéenne et en Afrique subsaharienne. Au cours d'une mission récente au Cambodge, conjointe avec AGLW, elle a étudié les besoins de renforcement des capacités des associations d'usagers de l'eau, en portant une attention particulière à la condition féminine.

M. Maher Salman, consultant syrien, s'est joint à l'équipe en novembre 2001 pour analyser le système d'information de l'IPTRID (WCA infoNET) et évaluer l'information sur l'irrigation et la gestion de l'eau reçue des abonnés. Il intervient par ailleurs dans le thème «modernisation de l'irrigation», et a récemment travaillé à la définition des besoins de renforcement des capacités pour la modernisation de l'irrigation, une activité dont il étudie les programmes à l'échelle mondiale.



Mme Audrey Nepveu de Villemarceau faisait partie de l'équipe IPTRID depuis 1999, d'abord en tant que consultante française et ensuite comme cadre associée. Elle a essentiellement travaillé sur des projets de transfert de technologie

en Afrique de l'Ouest. En août 2002, elle a rejoint l'IPTRID pour assister le responsable de programme. Elle quittera ses fonctions en mai 2003.

Mme Giulia Bonanno di Linguaglossa avait travaillé au secrétariat de l'IPTRID d'août à mai 2000. Elle a rejoint l'IPTRID en juin dernier de façon plus permanente, remplaçant M. Giancarlo Mariotti promu dans un autre département de la FAO.

Départs de collaborateurs à l'IPTRID

Responsable thématique et régional sur la petite irrigation

Tom Brabben était un membre de longue date de l'équipe de l'IPTRID à laquelle il s'était joint seulement une année après sa création à la Banque mondiale en 1990. Employé par HR Wallingford (Royaume-Uni) sur financement du DFID, il était mis à disposition de l'IPTRID. Sa principale activité était la petite irrigation, en Afrique orientale et australe. En juillet 2002, Tom a réintégré sa société britannique qui est aussi un partenaire de l'IPTRID, HR Wallingford.

Responsable thématique et régional sur les technologies de valorisation de l'eau

Alain Vidal avait été mis à disposition du programme IPTRID par la fonction

publique française en 1999. Son principal domaine d'activité était les technologies de valorisation de l'eau, principalement dans la région méditerranéenne. En septembre 2002, Alain a été affecté au Cemagref en France, où il a été nommé Chef du service des relations européennes et internationales.

Responsable de WCA-infoNET

Thomas Stein était responsable du développement du système d'information WCA-infoNET de l'IPTRID. Avant de rejoindre l'IPTRID en 2000, il travaillait à l'Université de Kassel (Allemagne) où il avait créé la liste de discussion Irrigation-L pour le secteur de l'irrigation et du drainage. En décembre 2002, Thomas s'est installé en Australie.

L'Espagne, un nouveau partenaire de l'IPTRID

Le 22 octobre 2002 une lettre d'accord a été signée par la FAO et le Ministère espagnol de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation (MAPA), confirmant une collaboration croissante entre l'Espagne et l'IPTRID. Dans le cadre du programme des cadres associés (APO) de la FAO, le MAPA finance une cadre associée affectée au secrétariat de l'IPTRID. Mme Sonia Tato est maintenant un membre actif de l'équipe.

Liste des publications de l'IPTRID depuis 1997

Dossiers

- 1 Poverty Reduction and irrigated agriculture (1/99)
- 2 Realizing the value of irrigation system maintenance (6/99)
- 3 Drainage and sustainability (10/01)
- 4 The irrigation challenge (à paraître)

Rapports de définition de programmes

- 1 Indonesia - Proposals for research in irrigation and water resources management (9/97)
- 2 Zimbabwe - National action programme for technology transfer and adoption (2/98)
- 3 Malawi - National action programme for technology transfer and adoption (2/98)
- 4 Vietnam - Proposals to strengthen technology research capacity in irrigation and drainage (12/98)
- 5 Sri Lanka - Proposals to strengthen technology research capacity in irrigation and drainage (3/00)
- 6 South Africa - Affordable irrigation technologies for smallholders (12/00)
- 7 Jordan - Water conservation research and development opportunities (6/01)
- 8 Egypt - Water conservation research and development opportunities (6/01)
- 9 Pakistan - Development of a research programme in irrigation and drainage (04/02)

Rapports de synthèse des connaissances

- 1 Treadle pumps for irrigation in Africa (10/00)
- 2 Review of research and development needs in irrigation and drainage (2/01)
- 3 Smallholder irrigation technology: prospects for sub-Saharan Africa (3/01)
- 4 Case studies on water conservation in the Mediterranean region (7/01)
- 5 Guidelines for benchmarking performance in the irrigation and drainage sector (8/01)
- 6 Biodrainage: Principles, experiences and applications (05/02)

Rapports de renforcement des capacités

- 1 Field guide on irrigated agriculture for field assistants (4/01)
- 2 Capacity building for drainage in North Africa (03/02)

Publications spéciales

- Promoting research and technology transfer - Achievements of the last 10 years, plans for the future (5/01)
Field Guide on irrigated agriculture for field assistants for Malawi (2002)
Field Guide on irrigated agriculture for field assistants for South Africa (à paraître)

De nombreuses publications de l'IPTRID sont disponibles sur le site de l'IPTRID, www.iptrid.com. Pour obtenir les versions papier de ces publications, contactez l'IPTRID à iptrid@fao.org

Article de fond

L'IPTRID - une nouvelle approche

Renforcer les capacités de management durable de l'eau agricole

Olivier Cogels¹

Lorsque j'ai repris la direction du programme IPTRID en juin 2002, il importait de réunir les ressources financières nécessaires au futur programme de l'IPTRID et d'adapter l'approche de l'IPTRID de manière à ce qu'elle cadre davantage avec l'évolution de la ligne d'action des bailleurs de fonds. Une reformulation des objectifs et des services de l'IPTRID s'imposait.

De nouvelles orientations stratégiques se sont dégagées au cours des réunions de l'IPTRID tenues à l'occasion de la conférence de la CIID à Montréal en juillet 2002, et le Groupe consultatif, le Comité de gestion, ainsi que le Comité de conseil de la CIID, ont encouragé l'IPTRID à mettre au point une nouvelle stratégie. La première conclusion de ces discussions était que l'IPTRID devrait faire de la réduction de la pauvreté sa principale priorité ; la deuxième que le programme devrait élargir son domaine d'activité pour dépasser le cadre de la technologie et la recherche, qui tendrait à trop axer les actions à partir de l'offre. La plupart des membres des divers comités ont convenu que l'IPTRID devrait également inclure des aspects de développement institutionnel, d'éducation, de formation, de démonstration, d'échange d'expériences, ainsi que de développement du partenariat public-privé. L'IPTRID recentrerait ainsi son action sur le renforcement des capacités. En troisième conclusion, il a été entendu que l'IPTRID devrait traiter plus généralement des questions d'utilisation et de gestion de l'eau agricole, et s'intéresser aux thèmes du drainage des terres non irriguées, de la lutte contre les crues, de la récupération des eaux et du management des ressources en eau. Nous nous proposons par conséquent d'adopter comme nouveau slogan : «renforcer les capacités de management durable de l'eau agricole». Cette nouvelle approche continue bien sûr à encourager le transfert des résultats de recherche et des technologies, ainsi que l'amélioration des capacités de recherche, mais dans une perspective beaucoup plus large et davantage axée sur la demande.

De là, divers bailleurs de fonds et partenaires ont été consultés pour aboutir à la reformulation des objectifs, de la

mission et des activités de l'IPTRID présentée ci-après.

Les objectifs de l'IPTRID

Les objectifs de l'IPTRID ont été reformulés et s'expriment maintenant dans les termes suivants : «réduire la pauvreté et améliorer la sécurité alimentaire, tout en protégeant l'environnement».

Plus d'un milliard de personnes vivent en dessous du seuil de pauvreté de 1 dollar EU par jour et beaucoup d'entre elles habitent des zones rurales sèches. Le seul moyen de créer des revenus pour ces personnes passe par l'application de techniques adaptées d'irrigation, de mise en valeur de l'eau et de récupération de l'eau. Cela étant, une irrigation inadaptée augmente le risque de dégradation et de salinisation des sols, tandis qu'un drainage insuffisant et une irrigation excessive détruisent plus de 1,5 million d'hectares chaque année. Pour la sécurité alimentaire mondiale, l'importance de l'agriculture irriguée est indiscutable puisque plus de 40 % de la production agricole provient de l'agriculture irriguée. Néanmoins, il devient de plus en plus évident qu'il conviendrait d'augmenter de façon significative la productivité de l'eau (production agricole par volume d'eau fourni).

Olivier Cogels – nouveau responsable du programme IPTRID

Olivier Cogels est le nouveau responsable du programme IPTRID. Il a pris ses fonctions au secrétariat de l'IPTRID à la FAO, à Rome, en juin 2002. De nationalité belge, le professeur Cogels possède une maîtrise en génie agricole et un doctorat en hydrodynamique des sols de l'Université catholique de Louvain (Belgique), qui le compte encore parmi les membres de son personnel. Il a effectué



ses études postdoctorales à Davis, Université de Californie. Suite à une carrière universitaire dans la technologie de l'information appliquée à l'irrigation et à la gestion des ressources des terres et des eaux, il a fondé sa propre entreprise, réalisant des actions de conseil et de renforcement des capacités pour la Commission européenne, la Banque mondiale, la FAO, l'Agence spatiale européenne (ASE) et divers organismes gouvernementaux. Il a également donné des conférences au Burkina Faso, au Maroc et au Burundi. Depuis 1999, il était le Représentant résident de la coopération technique belge à Dakar (Sénégal).

¹ Responsable de programme, secrétariat de l'IPTRID, Division de la mise en valeur des terres et des eaux, FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italie. Tél. : iptrid@fao.org



Nouvelles de l'IPTRID

Guide pratique d'agriculture irriguée pour les vulgarisateurs

Tom Brabben¹



Ce guide pratique spécifique a été préparé par l'IPTRID pour aider les vulgarisateurs du Gouvernement malawien à améliorer leur efficacité et à augmenter le nombre de petits exploitants agricoles utilisant fructueusement l'irrigation. Ce guide vise à offrir des informations techniques pertinentes aux vulgarisateurs, conseillers agricoles et responsables de développement qui sont en contact avec les agriculteurs et constituent le principal circuit de diffusion de l'information sur les nouvelles techniques.

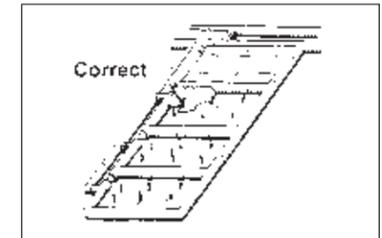
Les divers modules du guide contiennent des documents qui peuvent servir de base

à des cours de formation, ou aider les conseillers agricoles dans leurs activités quotidiennes. L'information proposée traite des principaux thèmes propres à l'agriculture irriguée (cultures, dimension des propriétés, etc.), et fournit des réponses claires aux questions que peuvent se poser les petits exploitants agricoles qui démarrent dans l'irrigation. Par exemple, la quantité d'eau qu'il faut fournir aux cultures est exprimée en seaux d'eau à ajouter à certains intervalles de temps, plutôt qu'en millimètres par semaine. Les modules traitent les sujets suivants :

- Pourquoi irriguer (au Malawi)
- Où introduire l'irrigation
- Choix de la méthode d'irrigation
- Agencement et fonctionnement du système d'irrigation
- L'eau dans le sol et la culture

- La production agricole irriguée
- Les pompes pour l'irrigation
- Les organisations d'agriculteurs
- Le traitement et la commercialisation après récolte
- Les financements et la dépréciation

Pour se procurer ce guide pratique, s'adresser à l'IPTRID ou à HR Wallingford.



Mission de l'IPTRID au Cambodge²

Le principal objectif de la mission était d'évaluer les zones pouvant bénéficier de l'aide de l'IPTRID, mais elle a également permis de faire le point sur le volet de renforcement des capacités des projets WIN/PSSA (FAO) et PIMD. Elle a identifié les améliorations à apporter au planning de travail du WIN pour 2003 et formulé des recommandations sur les activités prévues dans la mise en œuvre du PIMD au Cambodge.

Le projet WIN (Renforcement des capacités d'intervention des femmes dans la gestion de l'irrigation et des ressources en eau pour améliorer la sécurité alimentaire, la nutrition et la santé des

ménages) est un projet interrégional axé sur les questions liées à la condition de la femme, à l'irrigation et à la nutrition/santé. Le projet a été mis en œuvre au Cambodge, au Népal et en Zambie, en collaboration avec le programme PSSA. Le principal objectif est d'augmenter la capacité des femmes à participer à la gestion des ressources en eau et à peser sur les décisions, et de leur permettre d'accéder davantage aux ressources productives. Au Cambodge, le projet WIN est mis en œuvre par le ministère de l'agriculture, de la pêche et de la forêt (coordonnateur national). Les intervenants nationaux pour la gestion de l'eau, la condition féminine et la santé/nutrition sont respectivement



Site du projet WIN, Province de Takeo - réunion du groupe d'agriculteurs irrigants

le ministère des ressources en eau et de la météorologie, le ministère de la condition féminine et des anciens combattants et le ministère de la santé.



Site du projet WIN, Province de Kampot - participation des femmes à la création d'un groupe d'agriculteurs irrigants

Le ministère de la condition féminine et des anciens combattants, avec l'appui de la FAO, et en collaboration avec l'IWMI, élabore et met également en œuvre une politique de gestion et de développement participatifs de l'irrigation (PIMD). Cette stratégie encourage une responsabilisation plus importante des agriculteurs dans le fonctionnement et l'entretien des systèmes de régulation des eaux, par l'intermédiaire du Programme de renforcement des capacités des communautés d'agriculteurs irrigants (FWUC). Cette assistance technique porte également sur la sensibilisation à la condition féminine.

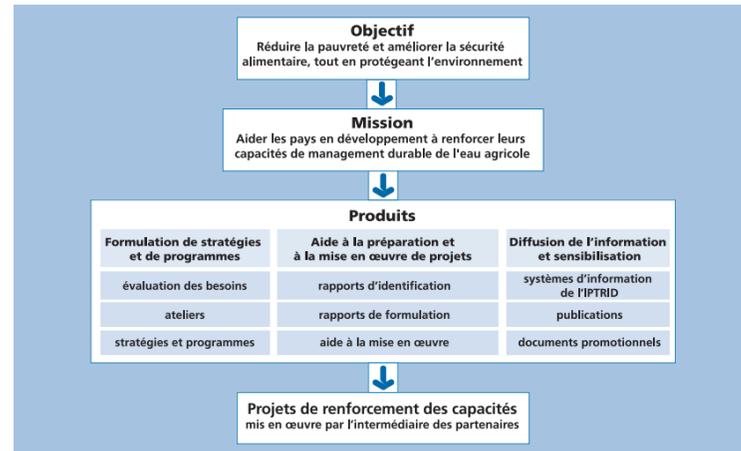
¹ Ancien responsable thématique et régional pour l'Afrique orientale et australe de l'IPTRID, HR Wallingford, Oxon. OX10 8BA, Royaume-Uni. t.brabben@hrwallingford.co.uk
² Cette mission a été effectuée en février 2003 par Sara Fernandez, en collaboration avec le Service de gestion et de mise en valeur des ressources en eau de la FAO.

Les services et produits de l'IPTRID

Le réseau mondial de centres d'excellence et le secrétariat de l'IPTRID offriront des services de conseil et une assistance technique aux pays en développement ou en transition ainsi qu'aux institutions de développement. Ces services et produits comprendront :

1. la formulation de stratégies et de programmes ;
2. l'aide à la préparation et à la mise en œuvre de projets de renforcement des capacités ; et
3. la diffusion de l'information et la sensibilisation.

Nous présumons qu'avec cette nouvelle approche, le travail de l'IPTRID répondra mieux aux demandes et aux problèmes, et correspondra aux besoins et priorités des pays concernés de manière participative. Nous commencerons par identifier les problèmes prioritaires en matière de management de l'eau agricole selon les pays et les régions, puis nous formulerons



des solutions au niveau stratégique. L'établissement d'un diagnostic correct – institutionnel aussi bien que technique – en ce qui concerne les problèmes et difficultés d'irrigation, de drainage et plus généralement de management de l'eau agricole va devenir l'une des compétences

essentiels du secrétariat de l'IPTRID et de ses institutions partenaires. Nous sommes déterminés à ce que la gamme de services professionnels que nous pourrions offrir aux pays leur permette de « combler l'écart » et de parvenir à un management plus durable de l'eau agricole.

Petites exploitations irriguées

Utilisation de l'eau agricole et amélioration des conditions de vie en Afrique subsaharienne : le point de vue de l'IWMI Afrique

Cet article résume un exposé liminaire présenté pour l'IPTRID au cours du congrès de la CIID à Montréal. Doug Merrey, Marna de Lange et leur équipe à l'IWMI Afrique ont préparé le document original. Tom Brabben et Geoff Pearce de HR Wallingford ont rédigé ce résumé, qui ne rend pas compte de toutes les activités de l'IPTRID en Afrique de l'Ouest.

Tous les pays d'Afrique subsaharienne connaissent une grave pénurie d'eau d'ordre économique, et leurs ressources financières vont être fragilisées par les coûts du développement d'aménagements adéquats d'approvisionnement en eau. Avec l'augmentation de la concurrence sur l'eau, de profonds changements sur la manière dont l'eau est gérée ont lieu. Certains pays africains sont déjà confrontés à une situation de « pénurie d'eau absolue » (ou disparité entre la demande future et les ressources disponibles). Selon les estimations, 300 millions de personnes de la région vivront dans un environnement de pénurie d'eau d'ici à 2025. Si l'on considère la qualité de l'eau, la situation devient encore plus alarmante. Le tableau suivant résume les principaux problèmes liés à l'eau en Afrique subsaharienne.

Une utilisation et une gestion des terres inappropriées, qui découlent souvent de l'intensification causée par une forte pression démographique et par les forces du marché, menacent également les disponibilités en

eau pour les usages domestiques, de l'élevage et des espèces sauvages. Les zones humides constituent des tampons qui régulent la qualité des eaux des milieux récepteurs, et représentent des habitats de grande importance écologique. La conversion de ces espaces en terres agricoles et en zones d'établissement urbain ou industriel menace leur intégrité.

L'évolution de la pauvreté

En Afrique subsaharienne, la pauvreté est essentiellement un phénomène rural ; 70 % des personnes pauvres vivent dans les zones rurales où l'agriculture est le principal soutien. La faible productivité de l'agriculture et la forte dépendance à des précipitations très variables rendent les personnes pauvres extrêmement vulnérables aux risques. L'Afrique subsaharienne est la seule région du monde où la production alimentaire par habitant a diminué au cours des deux dernières décennies.

L'Afrique subsaharienne, et en particulier les zones côtières de l'Afrique de l'Ouest, connaît un taux d'urbanisation très rapide, associé à une augmentation des populations pauvres vivant en zone périurbaine, dont une grande partie travaille dans l'agriculture pour fournir les marchés urbains. Par conséquent, une meilleure productivité de l'agriculture périurbaine peut largement contribuer à satisfaire les besoins de sécurité alimentaire des villes tout en permettant aux agriculteurs de ces zones périurbaines de dégager des revenus.

L'effet du VIH/SIDA alimente un cercle vicieux qui aggrave la pauvreté et réduit la main-d'œuvre disponible, déjà incertaine dans les petites exploitations agricoles. D'énormes ressources financières et humaines sont également nécessaires pour prendre soin des malades et des orphelins. Les deux tiers des 34 millions de personnes touchées par le VIH/SIDA dans le monde sont africains. Le paludisme est une autre maladie liée à la pauvreté, qui se traduit par 1,5 million de morts par an (90 % de l'ensemble des victimes dans le monde).

Il est souvent plus efficace d'apporter de petites améliorations dans divers aspects des conditions de vie plutôt que d'opérer de grands changements dans un seul aspect. Au cours des cinq à dix dernières années, les principaux débats sur le développement ont démontré de plus en plus clairement que l'agriculture villageoise constituait l'une des raisons essentielles et, par conséquent, une solution possible de réduction de la pauvreté et de croissance économique.

Les petites exploitations agricoles : le moteur d'une croissance en faveur des pauvres ?

L'intensification de la petite agriculture en Afrique subsaharienne est de plus en plus considérée comme une solution importante à la fois pour la réduction de la pauvreté et pour la croissance agricole. Les dividendes des petits exploitants sont moins dus à de plus grands rendements des mêmes cultures