



Du Bureau du Secrétaire Général...

Chers amis,



En réponse à une invitation spéciale qui m'a été adressée, j'étais à Bangkok pour participer à l'Atelier IWMI-FAO-ADB sur les Tendances et la Transition de l'Irrigation Asiatique, qui s'était déroulé du 19 au 21 janvier 2009. Dans le cadre du suivi de l'initiative prise auparavant par la FAO en intervenant auprès de l'IWMI et d'autres lors du 1^{er} Sommet de l'Eau Asie-Pacifique, Beppu sur « la Réinvention de l'irrigation et la gouvernance de l'eau agricole Asie-Pacifique pour atteindre les Buts du Développement Millénaire », l'Atelier a essayé d'envisager d'autres mesures pour assurer la sécurité alimentaire de l'Asie et satisfaire les besoins en eau requise pour cette fin. Suite à la session plénière, et avec la présentation d'un rapport (sur problèmes) par l'IWMI, et les présentations FAO sur les résultats de certains de leurs ateliers régionaux tenus sur l'avenir des grands systèmes à base du riz en Asie du Sud-Est, des discussions furent tenues dans les groupes régionaux pour couvrir l'Asie centrale, l'Asie orientale, l'Asie du Sud-Est et l'Asie du sud. La revue intérimaire de ce rapport a mis en vedette des problèmes distinctement uniques de ces régions. L'une des sous-sessions a porté sur le 'PIM en tant qu'outil de gouvernance efficace future de l'eau'. Des réactions mixtes ont été manifestées à ce sujet sur le descriptif attribué au PIM, et dans leurs arguments, certains ont dit qu'il s'agit là d'un échec malgré de gros efforts déployés dans ce sens depuis plusieurs décennies dans certains pays asiatiques. Il est temps que nos Comités Nationaux présentent des cas de succès pour y donner une large publicité. Car les résultats provenant des Congrès et des Conférences CIID, ne sont pas mieux reflétés dans le document de base qui a été diffusé. Ce document fut diffusé à tous les Comités Nationaux de la région. Si nécessaire, le Bureau Central peut en communiquer copies à nouveau.

Ainsi qu'il a été décidé à la réunion du CEI de Lahore en octobre 2008, j'ai participé à la "Conférence FAO à haut niveau sur l'eau pour l'agriculture et l'énergie en Afrique : Défis que pose le changement climatique" de décembre 2008 à Sirte, Libye. Avec la participation à haut niveau de nombreux pays membres CIID dans certains cas, c'est déjà un pas en avant dans la préparation des Déclarations qui s'engagent à mettre en vedette le plan d'action en Afrique sur l'eau. Nombreux de nos collègues de l'Afrique ont eu l'occasion de se réunir et participer à ces sessions pour donner lieu à une 'Déclaration ministérielle'. Prière aller au site web pour plus d'informations. Notre Equipe de Travail sur le Bassin du Lac Tchad a tenu une réunion intérimaire. En conclusion, l'Equipe a souligné que la CIID mette plus d'accent sur les problèmes du Bassin de Lac Tchad, et sur la nécessité de faire inscrire tous les pays membres touchés par ces problèmes. En m'engageant dans cette nouvelle initiative AgWA (Agricultural Water for Africa) en collaboration avec d'autres organisations sœurs (IPTRID, AfDB, FAO, IWMI etc.), j'ai promis d'apporter mon assistance à l'AgWA. En saisissant cette occasion, j'ai pris contact avec la Libye pour explorer la possibilité de la convaincre sur son adhésion à la CIID. Je tiens à signaler les gros efforts de la Libye – uniques de ce pays – déployés par elle pour promouvoir l'agriculture dans un environnement plein de défis. Il en est ainsi en raison des circonstances difficiles où l'eau est rendu disponible par les « rivières artificielles d'origine humaine » dans un environnement le plus difficile, grâce aux technologies modernes.

La 23^{ème} Conférence Régionale Européenne est le prochain événement régional qui sera tenu en mai cette année à Lviv, Ukraine. J'ai le grand plaisir d'attirer votre attention sur l'invitation du VP Peter Kovalenko. C'est une merveilleuse occasion pour se réunir, vu la pertinence du thème dans la conjoncture actuelle. J'espère que vous en noterez les dates sur votre calendrier pour vous faire inscrire à cet événement à temps. Je vous assure que l'Ukraine a beaucoup de choses à nous offrir, et votre participation nous aidera à organiser les sessions avec succès.

Certains d'entre vous doivent également se préparer pour le Forum d'Istanbul. Ailleurs, dans ces Actualités, vous pouvez trouver un bref aperçu de l'état actuel du sous-sujet 2.3 dont la CIID est la coordinatrice. Il peut se faire que certains d'entre-vous soient intéressés à d'autres sessions et sujets dans le cadre de différents thèmes. Prière de visiter le Forum et utiliser les facilités de VMS (Espace de Réunion Virtuelle) disponibles pour toute contribution que vous souhaitez y apporter. Il est probable que la CIID y participe largement, et je suis sûre que vous serez l'un des participants. Dans l'attente de vous voir bientôt à Istanbul.

Meilleurs sentiments,

Le Secrétaire Général

M. Gopalakrishnan



Répondre à:

President, Ukraine National Committee of ICID (UKCID)
37, Vasilkovskaja Str.,
Kiev, 03022, Ukraine
Tel: + 380-44-290 2242
Fax: + 380-44-257 4001
E-mail: ukcid@igim.org.ua
E-mail: kovalen@users.ukrsat.com



ICID•CIID

Dr. Peter Kovalenko, Vice President

International Commission on Irrigation and Drainage • Commission Internationale des Irrigations et du Drainage

Chers collègues et amis,



Le Comité d'organisation de la Conférence et le Comité National Ukrainien des Irrigations et du Drainage (UKCID) ont l'honneur d'adresser aux Comités Nationaux de la Commission Internationale des Irrigations et du Drainage (CIID) une invitation de participation à la 23^{ème} Conférence Régionale Européenne sur "l'Etat d'avancement dans la gestion d'eau pour la nourriture et le développement rural" qui se tiendra du 17 au 24 mai 2009 à Lviv, Ukraine.

La conférence portera sur les questions d'actualités telles que la gestion de l'eau et de la terre, en particulier les méthodes et les technologies avancées mises au point par les pays européens et utilisés par eux-mêmes. L'UKCID espère une participation active des scientifiques, des chercheurs, des experts et des jeunes professionnels du monde. Un tel événement aidera à promouvoir l'échange d'expérience et d'application pratique des méthodes avancées de gestion des ressources en eau, l'expansion des affaires et le développement des contacts scientifiques entre les experts ukrainiens et leurs homologues étrangers.

L'Ukraine est très connu pour son hospitalité, et l'UKCID fera de son mieux pour rendre votre séjour agréable et votre participation utile. Bienvenue en Ukraine!

Meilleurs sentiments,

Le Vice Président CIID

Peter Kovalenko
Head of the Ukrainian National Committee of ICID
Director of Institute of Hydraulic Engineering and Land Reclamation of Ukrainian Academy of Agrarian Sciences

Central Office

48 Nyaya Marg, Chanakyapuri, New Delhi 110 021, India
Phone : +91•11•2611 6837 or +91•11•2611 5679
Fax : +91•11• 2611 5962 E-mail : icid@icid.org
Website : http://www.icid.org; http://www.ciid-ciid.org

Atelier sur le Développement de la capacité pour améliorer la productivité agricole, l'efficacité de l'utilisation d'eau et les moyens de vie du peuple rural (une Réunion Inter-session du CSD-17)

Les représentants des divers gouvernements, des institutions internationales et académiques, et d'autres principaux groupes ont participé à l'Atelier sur le Développement de la Capacité pour améliorer la productivité agricole, l'efficacité de l'utilisation d'eau et les moyens de vie du peuple rural, organisé conjointement par le Département des affaires Economiques et sociales des Nations Unies (UNDESA), le Programme de Décennie de l'Un-Eau sur le Développement de la Capacité (UNW-DPC) et la Commission Economique et Sociale des Nations Unies pour l'Asie et le Pacifique (UNESCAP), à Bangkok du 28 au 30 janvier 2009.

L'Atelier vise à accélérer et promouvoir la mise en oeuvre des points prévus dans le cadre du Plan d'Action du Développement Durable.

L'Atelier a discuté de nombreuses questions notamment qui se posent dans ces filières : développement agricole et sécurité alimentaire, gestion d'eau agricole, développement rural, planification et gestion des terres, adaptation au changement climatique, y compris les politiques et les mesures pratiques qui permettent de relever ces défis.

L'Atelier reconnaît que la sécurité alimentaire est un point d'importance vitale notamment pour les pays en développement. La crise alimentaire affecte

des millions de personnes les plus démunies du monde, et menace de mettre à rebours les réalisations accomplies pour atteindre le BDM et le développement durable. Il est nécessaire que les politiques et les mesures décidées pour sécurité alimentaire, envisageant un bilan équilibré de production alimentaire et d'énergie. La crise alimentaire récente a également souligné la nécessité de développer des programmes de sécurité afin que les gouvernements puissent réagir promptement devant la montée des prix alimentaires et des intrants. Il convient de contrôler régulièrement les impacts de ces politiques pour pouvoir identifier les lacunes et y trouver des solutions. Les messages suivants ont été transmis à la Commission des Nations Unies sur le Développement Durable :

L'Atelier a porté l'accent sur des points clés tels que : (i) l'amélioration de productivité agricole, (ii) la promotion de gestion intégrée des ressources en eau et terre, (iii) l'accès au capital social, (iv) l'accès à la tenure, (v) l'adaptation au changement climatique, (vi) l'amélioration des pratiques pouvant mener au succès.

Pour compléments d'informations et documents à ce sujet aller au site web de l'Atelier : www.un.org/esa/sustdev/calendar/work_bkk09.htm, lequel est également lié au site web de UNW-DPC : www.unwater.unu.edu

Stratégie du PGE 2009-2013

Place vedette à l'eau dans le Plan d'Action pour le Développement

Le Partenariat Global de l'Eau (PGE) a annoncé sa nouvelle stratégie globale, celle de porter l'accent sur les quatre buts principaux atteints lors de la période 2009-2013. La nouvelle stratégie fondée sur ce succès, accorde une place vedette à l'eau dans le Plan d'Action pour le Développement. Aller au site web: www.gwpforum.org pour plus d'informations.

Nouvelles du Comité National

ANAFIDE (Maroc)

40^{ème} Anniversaire de l'ANAFIDE

Le Comité National du Maroc CIID (ANAFIDE) fêtera son 40^{ème} Anniversaire cette année. A cette occasion, l'ANAFIDE organisera une cérémonie le 24 février 2009 à Rabat, Maroc. Le Prof. Dr. Chandra A. Madramootoo, Président CIID, prononcera un discours sur 'l'Avenir de l'Irrigation'. L'accueil et les remarques introductives seront faits par M. Abdallah Bekkali, Président de l'ANAFIDE. Prof.

5^{ème} Forum Mondial de l'Eau

Le 5^{ème} Forum Mondial de l'Eau, Istanbul, Turquie (du 16 au 22 mars 2009) est très proche. Dans le cadre du thème englobant « Comblent les lacunes qui existent dans le domaine de l'eau » des milliers d'experts en matière d'eau, de politique et les responsables de prise de décision, les chefs sociaux, les écologistes, les ingénieurs et les utilisateurs de l'eau participeront à cette occasion pour relever les défis qui se posent en matière d'eau.

Pour la 3^{ème} Annonce du 5^{ème} Forum Mondial de l'Eau, aller au site web : www.worldwaterforum5.org

Le Forum envisage le Thème spécial 2 sur "Progrès du Développement Humain, et Rôle du But de Développement Millénaire (MDG). Ce thème est divisé en plusieurs sous-sujets importants dont sous-sujet 2.3 traite "l'Eau et la nourriture pour mettre fin à la pauvreté et à la faim". La CIID en est la coordinatrice. Pour compléments d'informations à ce sujet, visiter le site web du Forum ainsi que celui de la CIID. Pour les détails sur la page web CIID (http://www.icid.org/wwf5/wwf5_ds_situ.pdf), cliquez sur la boîte appropriée du sous-sujet 2.3. Les organisateurs du Forum répondent en utilisant les facilités de l'Espace de Réunion Virtuelle (VMS).

Dr. W.G.M. Bastiaanssen (Pays-Bas) prononcera un discours sur 'l'Etat d'avancement de la technologie d'irrigation'. M. A.S. Gueddari, Directeur de l'Irrigation au Maroc, prendra également la parole en évoquant 'l'Avenir de l'irrigation au Maroc'.

Dans le passé, le Maroc a eu le privilège d'assurer la présidence de la CIID et d'assurer deux fois la charge de Vice Président. Le pays a joué un rôle très important dans le groupe francophone. Nos félicitations au Comité National Marocain pour ses réalisations de marque accomplies lors de quatre dernières décennies. Nous souhaitons que cette fête soit un grand succès.

Prix WatSave CIID 2008

Appel à Candidatures

La CIID a institué le 'Prix WatSave CIID' en 1997 pour reconnaître les 'contributions remarquables apportées à la conservation de l'eau en agriculture' dans le monde.

Leçons à apprendre de l'histoire de la gestion d'eau des grands bassins fluviaux, et de la sécheresse : Rapport

Prof. N. Hatcho (Japon)

Le développement et la gestion de l'eau dans les grands bassins fluviaux a progressé avec le développement des équipements de construction et des sources d'énergie rendus disponibles par les gouvernements coloniaux et ensuite par les nouveaux gouvernements suite à l'Indépendance, particulièrement lors des décennies 1960 et 1970, en même temps que la construction des grands barrages. Cependant, la bonne part des grands systèmes d'irrigation n'ont pas donné des résultats attendus dû surtout aux problèmes liés à la gestion d'eau. L'utilisation excessive de l'eau à l'amont et l'insuffisance de l'eau à l'aval ont été souvent remarquées, qui ont mené aux conflits sur l'eau, l'engorgement, la salinisation et la baisse de productivité de l'eau. Avec la performance et la productivité faibles, les coûts d'exploitation et de maintenance ne sont pas récupérés, et le système se détériore et tombe dans le cycle vicieux.

Par ailleurs, la performance des systèmes de petite taille et traditionnels a été satisfaisante avec une meilleure gestion. Comment faut-il améliorer la gestion d'eau des systèmes de petite taille et traditionnels pour pouvoir les adapter aux niveaux de gestion des grands systèmes? Comment les Associations des Usagers de l'Eau peuvent-elles être créées au niveau tertiaire et ensuite intégrées dans une fédération plus large au niveau du système.

Dans un Séminaire tenu à Lahore en même temps que le 59^{ème} CEI en octobre 2009, ont été discutés la sagesse historique et les connaissances accumulées dans les expériences de gestion des systèmes de petite taille et traditionnels, et le moyen de traduire ces leçons en gestion d'eau des grands systèmes, notamment, lors de la période de sécheresse ou de la pénurie d'eau, a été examiné.

En tout, il y avait 11 rapports contribués au Séminaire, répartis comme suit par région : 3 contributions du Pakistan, 2 provenant de l'Inde et sur le reste de 6, chacun provient de Philippines, de Chine Taipei, de Pays-Bas, de Hongrie, de RU et de Japon. 7 rapports ont été présentés au Séminaire sur l'Histoire, le 14 octobre 2008 lors du Congrès de Lahore.

Un rapport (non présenté) a traité le système d'irrigation traditionnelle au niveau de la collectivité et également la sagesse des usagers locaux dans la gestion de tel système. L'efficacité/la productivité, l'égalité, les impacts non négatifs et la participation efficace étaient des éléments nécessaires pour une gestion durable. Ceci est également applicable au système de grande taille, cependant, en raison de sa taille et de sa complexité, il sera très difficile d'assurer une meilleure gouvernance

et la durabilité avec de tels facteurs (*Charles L. Abernathy, RU*). Il est nécessaire d'analyser complètement et de partager entre les parties prenantes les impacts sociaux et économiques de l'intervention, et d'adopter des mesures de contrôle et d'atténuation plus efficace dans le cadre de la politique de l'eau nationale (*Z. Habib, Pakistan*).

Les circonstances qui entourent l'agriculture (irriguée) changent soudainement, et les besoins surgissent pour faire face aux cas d'urgence et aux menaces (*Z. Habib, Pakistan; L.G. Hayde, Hongrie; Asrar-UI-Haq, Pakistan et Shahid Ahmad et al, Pakistan*) telles que le changement politique (guerre, indépendance), la situation économique (montée du prix, fluctuations du marché), et les conditions environnementales (changement climatique). Ainsi, il devient nécessaire que la gestion et le développement des ressources en eau englobent aussi d'autres éléments et soient plus flexibles (*Z. Habib*). Les changements de situation politique peuvent souvent mener à la nécessité de réallouer l'eau au niveau national ou international et à la mise en place de nouvelles infrastructures (*Z. Habib, L. Hayde et S.Ahmad et al*).

Les efforts de développement, y compris l'approche participatoire vs. gestion autoritaire/coloniale vs. auto-gouvernance, ont fait l'objet de discussion dans plusieurs rapports (*L. Hayde et S. Ahmad et al*); mais il reste à savoir si la méthode de gouvernance participatoire ou d'auto-gouvernance peut être appliquée au système de grande taille.

Finalement, il est nécessaire d'envisager une meilleure conception et planification pour assurer en temps opportun une livraison d'eau suffisante, malgré les contraintes telles que l'insuffisance et la dégradation de la qualité de l'eau et les impacts du changement climatique. Aussi, faut-il faire une répartition équitable de l'eau entre les usagers sans provoquer d'impacts négatifs sur l'environnement, pour pouvoir réaliser une meilleure productivité de l'eau et de la terre. Par ailleurs, il est nécessaire que les circonstances qui entourent l'agriculture irriguée soient favorables pouvant donner une meilleure rentabilité aux usagers de l'eau dans le cadre d'une politique et des stratégies appropriées. Ainsi, il existe de nombreux défis qui nous affrontent pour réaliser une gestion durable des systèmes à grande taille. A présent, nombreuses de telles conditions ne sont pas totalement satisfaites pour y arriver. Mais il s'agit de savoir s'il sera possible de satisfaire ces conditions en améliorant les pratiques actuelles ou d'adopter des méthodes différentes. L'histoire n'a révélé aucune leçon concrète sur cette question.

Ajouts à la Base de Données TDS - (janvier 2009)

Suivent les ajouts apportés à la base de données TDS au cours du mois :

Section d'Articles – 42 ajouts (Articles / Rapports)

- (i) Agriculture de la Californie, oct.-déc. 2008, Vol. 62, No. 4 (3 nos.); (ii) Revue Indienne de l'Energie et du Développement des Vallées Fluviales, nov.-déc. 2008, Vol. 58, Nos. 11 & 12 (1 no.); (iii) Revue de Recherches Hydrauliques, 2008, Vol. 46, No. 6 (7 nos.); (iv) Riz paddy et Environnement de l'Eau, déc. 2008, Vol. 6, No. 4 (8 nos.); (v) Revue de Science et de Génie Environnementaux, avril 2008, Vol. 50, No. 2 (3 nos.); et juillet 2008, Vol. 50, No. 3 (3 nos.); (vi) Revue de l'Institution des Ingénieurs (Inde), déc. 2008, Vol. 89 (8 nos.); (vii) Energie Hydraulique Internationale et Construction des Barrages, juillet 2008, Vol. 60, No. 12 (5 nos.); (viii) Recherche agricole, juillet 2008, Vol. 57, No. 1 (4 nos.)

Section de livres – 35 ajouts; A cette date, 31159 ajouts ont été faits à la base de données TDS. Au cours de la période, cinq requêtes ont été faites par le Brésil et l'Inde pour le Service TDS.

Pour accès à la Base de Données TDS, aller au site web CIID : www.icid.org

Les Prix sont décernés aux experts de trois catégories : (i) Technologie, (ii) Gestion Innovatrice de l'Eau, et (iii) Jeunes Professionnels. Chaque Prix porte une bourse de 2000 \$ EU et une Citation. Le Prix WatSave CIID 2009 seront présentés à la 60^{ème} réunion du CEI, décembre 2009, New Delhi, Inde. Ces Prix sont uniquement destinés à la 'conservation de l'eau effectivement réalisée' et non aux résultats d'importantes recherches entreprises sur l'eau, ni non plus aux plans d'action, meilleurs avis/intention de préserver cette ressource.

L'Appel à Candidatures pour les Prix WatSave 2009 est lancé aux individus/groupes par l'intermédiaire des Comités Nationaux/Comités concernés. L'inscription est ouverte aux professionnels/équipes des pays membres CIID et aussi des pays non membres. Au cas où une candidature est présentée par un pays non membre, la nomination doit être canalisée et validée

par un Comité National actif de la CIID qui reste en contact avec le candidat et qui est mieux informé de ses travaux. Toutes les informations y relatives - coordonnées des Comités Nationaux/ Comités CIID, formulaire d'inscription, conditions et critères, check list des documents à soumettre et Proforma d'évaluation - sont disponibles sur <www.icid.org/awards.html>. Les candidatures ainsi que le formulaire d'inscription dûment rempli devront parvenir aux Comités Nationaux au plus tard **le 31 juillet 2009** pour transmission au Bureau Central avant **le 31 août 2009**. Les demandes d'inscription doivent être soumises par voie électronique bien à l'avance, aux Comités Nationaux concernés. Les candidatures reçues directement au Bureau Central ne seront pas retenues.

Un Panel de Juges International sera le Jury pour la sélection des rapports. Les Comités Nationaux sont priés d'accorder une large publicité à ces Prix auprès de la communauté d'exploitants agricoles et des personnes engagées dans la pratique de conservation de l'eau. Pour complément d'informations, contacter : Directeur, CIID à icid@icid.org.

Événements

Convention Internationale conjointe: 8^{ème} Assemblée Scientifique de l'IAHS et 37^{ème} Congrès de l'IAH sur l'Eau : Contrainte de disponibilité des ressources vitale – Comment la science peut aider? 6-12 septembre 2009 à Hyderabad, Inde. Contacter : Convention Secretariat, National Geophysical Research Institute, Hyderabad, E-mail: iahs_iah@yahoo.com; Website: <http://www.appliedhydrology.org/iahs/>

Forum International sur les Ressources en Eau et le Développement Durable, 22-24 septembre 2009, Université de Wuhan, Chine. Contacter : Prof. Dr. Jiesheng Huang, E-mail: jshuanga@public.wh.hb.cn, Prof. Dr. Zhixian Cao, E-mail: zxcao@whu.edu.cn, Prof. Dr. Lihua Xiong, E-mail: xiongh@whu.edu.cn, Assoc. Prof. Dr. Bin Dong, E-mail: dongbin@whu.edu.cn, Website: <http://2009.waterlab.cn/en/index-en.html>



Revue CIID disponible En Ligne

La Revue CIID «Irrigation et Drainage» est maintenant disponible En Ligne à titre gratuit aux Membres de Bureau, des organes de travail CIID et aux abonnés, via Wiley InterScience®. Les facilités suivantes sont disponibles:

- Disponibilité des articles en format PDF qui facilite la lecture;
- Facilités d'accès au texte intégral des articles publiés dans la Revue depuis 2001, ainsi qu'aux Tableaux, Tables des Matières et Résumés.
- Facilités de visualiser En Ligne les rapports acceptés, bien à l'avance soient plusieurs mois avant la parution du format imprimé;
- Service gratuit offert par Wiley «InterScience Alerts»: recevoir par e-mail Table des Matières de la Revue CIID dès qu'un numéro est publié sur le site web : <http://www.interscience.wiley.com/journal/ird>

Pour l'année 2009, un numéro d'inscription est donné à chaque membre de Bureau CIID, membre des organes de travail, et abonné. Votre adresse e-mail est votre nom d'utilisateur. Vous pouvez choisir votre mot de passe.

Le Numéro 58.1 est disponible sur le site web qui sera publié en février. Cliquez sur <http://www.interscience.wiley.com/journal/ird> pour avoir accès direct à la Page d'Accueil de la Revue «Irrigation et Drainage» au site Wiley, ou au résumé du rapport concerné pour avoir accès direct au résumé de ce rapport.

Volume 58, Numéro 1 Articles de Recherche

Jianxin Mu, Shahbaz Khan, Munir A. Hanjra, Hao Wang

Approche de sécurité alimentaire pour analyser les besoins d'amélioration de l'efficacité d'irrigation au niveau du pays. Résumé

Murat Yakubov, Herath Manthirithilake
L'eau pour la nourriture et la nourriture

pour la pensée : Etude de cas sur l'application du Modèle PODIUMSim en Ouzbékistan. Résumé.

O. Bozorg Haddad, M. Moradi-Jalal, M. Mirmomeni, M. Kh. Kholghi, M. A. Mariño
Règlementations sur la culture optimale dans les régions d'irrigation à polyculture. Résumé.

Gideon Sinai, Ben-Zion Dalins, Daniel Cohen, Uri Shamir

Conception des systèmes d'alimentation en eau d'irrigation en utilisant le concept de domaine de faisabilité Q-C. I. Introduction et théorie. Résumé.

G. Sinai, Ben-Zion Dalins

Conception des systèmes d'alimentation en eau d'irrigation de multi-qualité en utilisant le concept de domaine de faisabilité Q-C. II. Modèle et application de QCFD. Résumé.

Yih-Chi Tan, Jihn-Sung Lai, Keshav Raj Adhikari, Alan Yun Lu

Qui bénéficie des eaux agricoles allouées aux autres secteurs? Résumé.

Satyendra Kumar, M. Imtiaz, A. Kumar

Etude de faisabilité pour utiliser les systèmes de microirrigation pour production des légumes dans un périmètre desservi par un canal. Résumé.

Paschalis S. Dioudis, Agathos T. Filintas, Aristotelis H. Papadopoulos

Réponse du rendement de maïs à l'intervalle des irrigations, et économies d'eau réalisées dans cette opération et d'autres. Résumé.

Hosseini Dehghanisani, Mohammad M. Nakhjavani, Adel Zeggaf Tahiri, Hisao Anyoji

Evaluation de la productivité de l'eau dans la culture du blé et du maïs, et de fonction de production pour prise de décisions sur les systèmes de culture dans les régions arides et semi-arides. Résumé.

H. Ahmadi, H. Rahimi, J. Abdollahi

Optimiser l'emplacement des joints de contraction et de dilatation dans le revêtement des canaux en béton. Résumé.

COMMISSION INTERNATIONALE DES IRRIGATIONS ET DU DRAINAGE

48 Nyaya Marg, Chanakyapuri, New Delhi 110021, India, Tel : 91-11-2611 5679, 91-11-2611 6837, 91-11-2467 9532
Fax : 91-11-2611 5962; E-mail : icid@icid.org; Website : <http://www.icid.org>; www.ciid-ciid.org, www.ciid.org

Version française préparée par la **Section Française** du Bureau Central, Assistée par Mme. Chitra Toley
Texte original en langue anglaise établi par Dr. Vijay K. Labhsetwar, Directeur II, Composition : K.D. Tanwar, CIID