



Actualités CIID

ICID•CIID COMMISSION INTERNATIONALE DES IRRIGATIONS ET DU DRAINAGE

Année de jubilé de diamant CIID (1995-2009)

avril 2010

Du Bureau du Secrétaire Général ...



Chers amis,

Tout au début, permettez-moi de vous rejoindre tous lors de la période de deuil observé suite à la perte survenue à la CIID après le triste décès du VPH Henri Tardieu. Que son âme demeure en paix éternelle!

La visite du Président Madramootoo en Inde fin mars, a permis une réunion entre nous pour discuter certains problèmes, faire le point des travaux accomplis à la suite d'une décision prise au dernier CEI, et formuler un plan d'action pour mener au succès les réunions de Yogyakarta en octobre 2010. Je me permets de retenir votre attention à quelques-unes des circulaires du Bureau Central relatives aux candidatures pour les postes vacants des Vice Présidents, aux propositions de Prix WatSave 2010 etc.

En réponse à une invitation spécifique adressée à la CIID de Partenariat pour ASIA 2010 organisé par Hydropower & Dams, Sarawak Energy (Malaysia) et CIGB, nous avons réagi de manière positive, et j'ai participé à l'événement de Kuching le 29 mars. A la session inaugurale, ont participé d'importantes personnalités de la région de Sarawak, cette délégation étant dirigée par le Chef du Gouvernement Rt. Hon. Pehin Seri Haji Abdul Taib Mahmud et ses collègues du cabinet ministériel. Outre la représentation CIID assurée par moi-même, le Président Hon. de la CIGB Prof. Luis Berga, l'expert de la Banque Mondiale A. Palmieri et l'expert de l'UN-ESCAP Shaoyi Li étaient présents à la session plénière inaugurale, qui ont tous évoqué le rôle qu'ils ont à y jouer. Dans les brefs propos que j'ai tenus à cette occasion, j'ai mis l'accent sur les récentes



contributions CIID à la gestion d'eau agricole pour accroître la sécurité alimentaire globale. La nécessité des stockages d'eau pour satisfaire les besoins en eau futurs dans les régions où cette ressource est insuffisante pour assurer l'agriculture irriguée et la sécurité alimentaire, a fait l'objet de débat dans une session exclusive sur le développement des ressources en eau.

La gestion d'eau agricole reçoit beaucoup plus d'attention qu'elle mérite. Durant le mois, le Président CIID fut invité à prononcer un discours inaugural au 3ème Symposium International tenu à Murcia, Espagne. Un bref rapport à ce sujet

figure ailleurs dans ces Actualités alors que le texte intégral en format MP3 ainsi que des diapositives est affiché sur notre site web. En Inde, la FAO et la CIID étaient des partenaires dans un Symposium sur la Conservation de l'Eau tenu dans la ville de temple « Tirupati ». De nouveau, à Ahmedabad en Inde, la Sécurité alimentaire était la question clé d'un séminaire auquel ont participé diverses parties prenantes, y compris la CIID. Toutes ces occasions ont donné l'opportunité de projeter le rôle significatif qu'a joué la CIID récemment dans les fora mondiaux sur les questions de la sécurité alimentaire et « l'Eau pour la nourriture ».

Suite à l'initiative du CNCID, le Président Prof. Madramootoo et le Président du GTRAS, VPH Dr. Karim Shiaty sont invités le mois prochain pour partager leurs expériences en matière de réhabilitation et de modernisation des grands périmètres irrigués. Ce partenariat avec la CIID est facilité par le Ministre chinois des ressources en eau. Nous exprimons notre sincère gratitude à ce Ministère. Un tel geste démontre l'importance du rôle joué par la CIID pour accroître la sécurité alimentaire et assurer les besoins en eau agricole.

Il est temps pour nous de nous préparer pour le prochain CEI de Yogyakarta et les événements y associés. Le pays hôte (INACID) se prépare déjà pour tenir avec succès les événements impressionnants du CEI et de la Conférence Régionale Asiatique. Prière de retenir vos dates entre 10-16 octobre et en faire mention dans votre carnet. Par incidence, je tiens également à vous informer d'un autre événement parallèle en cours de préparation. Suite à un MoU CIID et UNW-DPC, est également prévu un événement parallèle successivement avec d'autres événements CIID et la 6ème CRAS, dont détail figure sur notre site web (Evénements CIID dans le cadre des 'Evénements'). A ceux dans notre profession intéressés aux derniers outils tels que l'AquaCrop de la FAO, ce sera une riche expérience. La session de clôture, où sont impliqués les experts CIID et sont discutés les recommandations sur la politique, une évaluation sera faite du renforcement de la capacité traité récemment par la FAO et l'UNW-DPC, quant à sa efficacité.

Le 31 mars, le personnel du Bureau Central s'est réuni à l'occasion du départ en retraite du Secrétaire K.N. Sharma. Une note à ce sujet figure ailleurs dans cette Actualité. Sur les contributions et services remarquables qu'il a apportés à la profession, nos meilleurs vœux à M. Sharma dans tous ses efforts à l'avenir.

Meilleurs sentiments,

Le Secrétaire Général

M. Gopalakrishnan

Nouvelles des Comités Nationaux

IAL (Australie)

Prix 2010 MacLean Iedema

Les candidatures sont sollicitées pour le 'Prix 2010 MacLean Iedema' qui reconnaît un individu ayant accompli des travaux remarquables et contribué au progrès de l'industrie d'irrigation, ou d'un secteur de ce domaine. Pour complément d'informations, aller au site Web : www.irrigation.org.au/.

ETCID (Ethiopie)

Nouvelles coordonnées du Comité National Ethiopien des Irrigations et du Drainage (ETCID):

Engr. Etafa Emama Ligdi Acting Secretary, The Ethiopian Committee on Irrigation & Drainage, ETCID, Research Coordinator [Water Resources & Watershed Management] Ministry of water Resources (MoWR), P.O. Box: 5744/5673; Addis Ababa, Ethiopia, Tel: +251 0116 611111 (Ext. 390) (Office), +251 0116 515578 (wireless), Fax: +251-1-610710, Mobile: +251 911 121725, E-Mail: <etcid@yahoo.com>; <etafa_emama@yahoo.com>

PANCID (Pakistan)

Le Vice Président Ingr. Dr. Illahi B. Shaikh se retire du service du Gouvernement pakistanais atteint par la limite d'âge de 60 ans. Ses nouvelles coordonnées:

Engr. Dr. Illahi B. Shaikh
House No. 955, Street No. 29
Opposite to I & T Centre
Sector G-9/1, Islamabad, Pakistan
E-mail: ibshaikh1@hotmail.com,
Tel: +92-51-9261659
Mobile: +92-300-9542075

IRNCID (Iran)

Le Comité National Iranien des Irrigations et du Drainage (IRNCID) a organisé le 6^{ème} Atelier sur « le Drainage et l'Environnement » le 6 janvier 2010 à la Cité d'Ahwaz dans la province de Khuzestan. A cette occasion, deux principaux discours ont été prononcés qui ont porté sur les sujets tels que « la Nécessité d'établir le drainage de surface dans la région de Khuzestan » et « Khuzestan et les défis que pose le drainage de surface ». Cinq rapports ont été présentés sur les expériences de conception, d'exécution et les procédures y relatives en Iran et particulièrement au Khuzestan. Parmi d'autres sujets qui ont été discutés, il convient d'en noter trois : « les Eaux marginales volumineuses des drains », « les Structures de transport et la superficie desservie par les eaux de drain » et « le Revêtement des canaux de drainage et la hauteur des drains » tout ceci posant des défis au drainage et à l'environnement au Khuzestan.



Le 12^{ème} Séminaire IRNCID fut tenu sur « la Gestion d'irrigation en Iran : Défis et perspectives » à Téhéran les 24 et 25 février 2010 en présence de S.E. M. M.R. ATTARZADEH, Chef de Haut Conseil de l'IRNCID, et Ministre adjoint de l'Energie pour l'eau et les Affaires des eaux usées. Ci-après les principaux sujets discutés à cette occasion :

(i) Analyse actuelle de gestion de fourniture et de distribution de l'eau agricole et débit recyclé dans le réseau et les fermes; (ii) Perspective de l'irrigation en Iran; (iii) Productivité de l'eau agricole; (iv) Analyse de la Tendances du Développement d'Irrigation à l'effet de pression en Iran; (v) Gestion de l'eau et Organisation; et (vi) Application de la Technologie Moderne dans la Gestion d'eau agricole.

M. Siah et le VPH Dr. Nairizi ont prononcé respectivement deux discours sur 'l'Amélioration du système d'irrigation et de drainage' et 'la Revue des critères et des procédures de gestion d'eau en Iran'. Par

ailleurs, 26 autres rapports retenus en priorité y ont été présentés, qui ont fait l'objet de publication dans les comptes-rendus.

MANCID (Malaysia)

Le Secrétaire Général a rendu une visite à Putrajaya à Kuala Lumpur, Malaisie, le 1 avril 2010, pour interaction avec le Président du MANCID VPH Ir. Mohd. Azhari bin Ghazalli et d'autres membres de Bureau. Le PH Keizrul bin Abdullah était le hôte spécial de cet événement. Une présentation graphique a été faite de la nouvelle composition du MANCID à base élargie, les représentants des industries, des académies et du gouvernement y étant inclus. Le Secrétaire Général Gopalakrishnan a donné un bref aperçu des contributions CIID au 5^{ème} FME et a évoqué les résultats de la Conférence sur le Développement des Ressources en eau à Kuching, Sarawak. Il a demandé aux Comités Nationaux d'apporter plus de contributions au rapport CIID pour la Conférence ADB de Manille (octobre 2010).

Discours principal du Président Madramootoo prononcé à Murcia, Espagne – un extrait

La session d'ouverture du « Troisième Symposium International sur le Mesurage de l'Eau du sol en utilisant la Capacitance, l'Impédance et la Transmission du Domaine de Temps » tenue du 7 au 9 avril 2010 à Murcia, Espagne, fut présidée par Dr. Francisco A. Tomás Barberán, Directeur du CEBAS-CSIC, en présence du Dr. Ioan Calton Paltineaunu et du Dr. Juan Vera Muñoz, respectivement Présidents du Comité d'Organisation International et du Comité d'Organisation local. Après discours d'accueil du Dr. Tomás, Dr. Paltineaunu a inauguré le Symposium et présenté le Président Madramootoo. Dr. J.A. Ortiz, Secrétaire Exécutif du Comité National Espagnol de la CIID qui a pris la parole à cette occasion, a présenté le Président Chandra Madramootoo de la Commission Internationale des Irrigations et du Drainage.

En remerciant le VPH Dr. J.A. Ortiz, le Président Madramootoo a fait référence au 2^{ème} Symposium tenu sur le même sujet à Beltsville en 2007. Le discours du Président CIID a porté sur un large éventail de sujets en particulier sur la question de savoir pourquoi nous devons nous soucier de besoins alimentaires futurs et du rôle des

nouvelles technologies, et de l'incertitude.

Plus d'un milliard de personnes sont affectées par l'insuffisance alimentaire au niveau mondial. Les besoins alimentaires des personnes sous-alimentés et la croissance démographique exigent qu'on redouble la production alimentaire au cours de 25 prochaines années. Le plan d'action destiné à réduire la pauvreté et la faim, conçu les dernières années, a totalement échoué, dû surtout à la montée subite des prix alimentaires qui ont presque triplé au cours de deux dernières années, rendant plus difficile l'accès à l'alimentation, situation qui affecte les pauvres en tant que 'Tsunami' économique. Prof. Madramootoo a dit que le genre humain a toujours essayé de trouver de nouvelles méthodes - révolution verte, intervention des grains génétiquement modifiés pour rendements élevés et empêcher les maladies - pour accroître la production alimentaire pour subvenir à leur besoin toutes les fois qu'une pénurie se produite au cours des dernières décennies. De toute façon, une production intensive est impossible sans eaux.

Il sera possible de réaliser des rendements élevés seulement avec l'irrigation. L'agriculture utilise 75% des ressources en eau douce, chiffre le plus élevé d'après l'opinion publique. Certains autres pays tels que l'Egypte en utilise 88% (eaux de Nil); d'autres pays du bassin de la mer d'aral en utilisent 99% (Eaux d'Amu Darya et de Syr Darya). C'est la pénurie d'eau agricole qui pose des problèmes au processus d'auto-suffisance alimentaire. La mise en oeuvre des nouveaux projets d'irrigation, facteur crucial dans nombre de pays africains et asiatiques, ne semble pas avancer. Pourtant, on continue de faire des efforts en matière de recherche pour développer des techniques d'irrigation plus efficaces qui permettent d'utiliser moins d'énergie et de conserver l'eau. La CIID visant toujours à atteindre la meilleure efficacité en matière d'irrigation, les Groupes de Travail spécifique de la CIID accordent plus d'attention à cet égard, en publiant des guides utiles pour améliorer l'efficacité d'irrigation dans les pays du monde. Devant la concurrence pour l'eau, les défis qui nous se pose à l'avenir, sera d'accroître l'efficacité en matière d'irrigation et de réduire la consommation de l'eau.

Même avec les politiques rigoureuses de conservation d'eau, les eaux de surface, les eaux souterraines et d'autres ressources en eau non conventionnelles s'avèrent insuffisantes pour satisfaire les besoins en irrigation, et les gestionnaires d'irrigation sont donc obligés d'avoir recours aux

ressources en eau stockées dans le sol pour compléter l'apport d'eau dans les systèmes d'irrigation. A cette fin, les chercheurs ont étudié depuis longtemps, l'eau stockée dans la zone des racines et ont développé des outils pour le mesurage de l'humidité du sol en utilisant des technologies avancées. Depuis le premier échantillonnage au niveau de la parcelle et le "séchage au four", jusqu'aux tensiomètres, et depuis l'utilisation d'autres méthodes traditionnelles jusqu'à l'utilisation de la capacité et de l'impédance ou des techniques de transmission du Domaine de Temps, on a pu obtenir des données précises. Une question a été posée au Prof. Madramootoo, à savoir comment il sera possible d'utiliser ces données dans le pilotage de l'irrigation, une fois qu'elles sont recueillies. En association avec l'usage de ces dispositifs et le calibrage nécessaires, le défi qui se pose à l'avenir est de rechercher les meilleurs sites pour installer les capteurs en vue de recueillir des informations cruciales et d'assurer plus de précisions dans le mesurage. Le Président Madramootoo conclut sa présentation en invitant les participants à la troisième Conférence McGill qui sera tenue à Montréal, Canada du 18 au 20 octobre 2010.

Une centaine de délégués ont participé au 3^{ème} Symposium. 38 rapports (présentés verbalement et sous forme d'affiche) ont fait l'objet de débat dans le cadre de trois catégories – Etat de l'art, Applications et Nouveaux développements.

Par ailleurs, Prof. Elias Fereres, ancien Président du CSIC (Haut conseil de recherche scientifique) a prononcé un discours sur l'application des technologies avancées à l'amélioration de la gestion d'irrigation.

Visite de Dr. Irena G. Bondarik au Bureau Central

Dr. Irena G. Bondarik, Secrétaire Général du Comité National Russe des Irrigations et du Drainage (RuCID) a rendu une visite au



Bureau Central CIID le 27 mars 2010, et a tenu des discussions avec le Secrétaire Général M. Gopalakrishnan sur les questions telles que les événements prochains, la proposition russe d'une conférence sur le Drainage, et les changements qui se produisent dans la structure du Comité National Russe (RuCID).

Honneur rendu au Secrétaire Général

L'Académie Américaine du Génie des Ressources en Eau (AAWRE) vient de conférer le titre Honorifique de « Honorary Diplomat, Water Resources Engineer (Hon.D.WRE) » à l'Ingr. M. Gopalakrishnan, Secrétaire Général CIID.

Un tel titre honorifique est généralement conféré par l'AAWRE aux experts ayant accompli des travaux remarquables, et atteint une prééminence en matière du génie des ressources en eau, et fourni pour une longue période, des services exceptionnel de marque à l'Académie.

Un Médaille spécial, un certificat et une épingle de cravate seront présentés à l'Ing. M. Gopalakrishnan lors du Congrès Mondial des Ressources en Eau et de l'Environnement 2010, à Providence, RI, EU le 17 mai 2010. Cette investiture sera suivie d'un Dîner spécial en l'honneur du Secrétaire Général et d'autres hôtes de l'Académie.

Le Président CIID et d'autres membres de la famille CIID félicitent le Secrétaire Général Gopalakrishnan à cette occasion.

UACID – Rapport bref 2010

La 23^{ème} Conférence Régionale Européenne sur les "Progrès réalisés en matière de gestion d'eau pour production alimentaire et développement rural" fut organisée par les Comités nationaux ukrainien et allemand de la CIID conjointement avec le Groupe de Travail Régional Européen CIID à Lviv, Ukraine du 17 au 24 mai 2009. La Conférence était axée sur les questions d'importance actuelle de gestion des ressources en eau et terre, particulièrement sur les méthodes et technologies avancées développées et appliquées dans les pays européens. Plus de 180 participants (experts, professionnels, scientifiques du domaine de la gestion d'eau) venant de 12 pays européens et quelques pays asiatiques y ont participé. A cette occasion, les voyages techniques ont été organisés, où les participants ont eu

Départ en retraite du Secrétaire KN Sharma



Ir. K.N. Sharma, Secrétaire CIID vient de prendre sa retraite le 31 mars 2010 après avoir servi la Commission pour une période de 21 ans. Il rejoint le Bureau Central en mai 1989 en qualité de Sous Secrétaire Adjoint après avoir été dans l'enseignement à l'Institut National de Technologie de Jaipur en tant que Professeur Assistant (1969-1981) et travaillé à NHPC (National Hydroelectric Power Corporation Ltd.-entreprise du Gouvernement indien) en 1981 comme Chef de la Division des Ressources en Eau. En cette capacité, il était responsable de la planification et des conceptions hydrologiques d'un grand nombre de projets hydroélectriques en Inde. Il a amplement voyagé. Fellow de "Ford Foundation", Gestion d'eau à l'Université de Californie, Davis (EU) 1976-77. Auteur d'un ouvrage sur le Génie d'Energie Hydraulique et plusieurs autres rapports techniques sur les sujets relevant de l'eau, Ir. Sharma est un écrivain accompli et parfait, ayant grand intérêt à la littérature indienne moderne et ancienne.

Les contributions apportées par l'Ir. Sharma aux travaux CIID sont hautement acclamées. Une Plaque de citation lui a été décernée au Congrès de Montréal (2002) pour reconnaître « ses contributions remarquables à la CIID et à la sécurité alimentaire globale ». Ses contributions ont également été signalées à 60^{ème} Réunion du Conseil Exécutif International de la CIID de New Delhi, décembre 2009.

l'occasion de s'informer des travaux accomplis dans le domaine de l'eau et de l'agriculture en Ukraine.

Les membres du Comité National Ukrainien CIID ont participé à tous les événements significatifs CIID tenus à travers le monde ainsi qu'aux réunions, conférences, séminaires consacrés aux problèmes principaux de gestion d'eau au niveau national. Les membres ont aussi contribué

Nécrologie

VPH Henri Tardieu passes away

C'est avec un profond regret que je tiens à vous informer du triste décès prématuré survenu le 2 avril 2010 en la personne du Vice-Président Hon. Henri Tardieu suite à une brève maladie.



M. Tarideu a soutenu fortement les objets de la CIID et a représenté en effet l'excellence de ses contributions aux travaux de la Commission en ses diverses capacités – Vice Président du Comité Permanent des Activités Techniques (CPAT), Vice Président de l'ancien Groupe de Travail CIID sur l'Exploitation, la Maintenance et la Gestion des Projets d'Irrigation et de Drainage (GT-OMM), Animateur du Thème de Stratégie « Bassin » (charge qu'il a accomplie de manière remarquable jusqu'à la dernière réunion du CEI de New Delhi 2009). Les précieuses contributions qu'il a apportées à la CIID sont bien connues et seront toujours rappelées par tous, en tant que Président de « l'Équipe de Pilotage 3 de la CIID chargée de préparer un Rapport de prise de position sur la durabilité socio-économique des services fournis par les projets d'Irrigation, de drainage et de maîtrise des crues dans le secteur des ressources en eau », et également en tant que Vice Président CIID pour la période 1994-1997. Les contributions remarquables et significatives qu'il a apportées au 5^{ème} Forum Mondial de l'Eau à Istanbul où la CIID a constitué un consortium pour établir un rapport de prise de position sur le sujet 2.3 « l'Eau et la nourriture pour mettre fin à la pauvreté et la faim », restent encore gravées dans notre mémoire. Le décès de M. Tardieu laisse une empreinte ineffaçable de sa personnalité inspirante dans toutes les activités de la CIID.

Au moment où nous sommes profondément affligés, je rejoins toute la fraternité CIID pour transmettre notre profonde sympathie et nos condoléances attristées à la famille du défunt ainsi qu'aux membres du Comité National Français de la CIID. Que son âme demeure en paix !

à la préparation des rapports trimestriels du Comité d'Etat de la Gestion d'eau sur le contrôle des ouvrages hydrauliques de l'Ukraine, et ont pris des dispositions nécessaires pour améliorer la politique de l'Etat sur l'exploitation efficace et le développement durable de la gestion d'eau du pays. Sous l'égide du Comité National Ukrainien des Irrigations et du Drainage, un Séminaire fut tenu à l'occasion de la Journée Mondiale de l'eau le 22 mars 2010, portant sur le thème « Qualité des ressources en eau » dont la devise était 'l'Eau pure pour la santé du monde'. A cette occasion, ont été discutés des questions relatives à l'utilisation et la conservation efficace des ressources en eau. Plus de 60 experts et professionnels ukrainiens du domaine de gestion d'eau y ont participé. Une Déclaration a été faite par les participants où figurent les principes et les tendances d'autres activités à entreprendre.

Journée Mondiale de l'Eau

22 mars 2010

Message du Secrétaire Général de l'ONU Ban Ki-moon

L'eau est la source de vie et le lien qui relie tous les êtres vivants de cette planète. Elle concerne directement tous les nos de Nations Unies : matériel perfectionné, santé des enfants et espérance de vie; émancipation des femmes; sécurité alimentaire; développement durable; et adaptation au changement climatique et atténuation de l'impact de ce changement. Ce sont ces liens qui ont mené à la Déclaration de 2005-2015 comme Décennie Internationale pour l'Action "l'Eau pour la Vie".

Nos ressources en eau indispensables se sont avérées plus résilientes, mais deviennent vulnérables et sont menacées. La croissance des besoins en eau pour production alimentaire, de matières premières et d'énergie de notre population entrent fortement en concurrence avec les besoins de la nature en eau pour soutenir les écosystèmes déjà en péril et les services dont nous dépendons. De jour en jour, nous rejetons dans les réseaux d'eau du monde des millions de tonnes d'eaux

usées non traitées et de déchets industriels et agricoles. L'eau pure est devenue de plus en plus rare et deviendra encore plus rare dès qu'il y a un changement climatique. Ce sont les pauvres qui en souffrent tout d'abord et beaucoup plus des effets de la pollution, de l'insuffisance de l'eau et de l'absence des mesures sanitaires adéquates.

« L'Eau pure pour la santé du monde » est le thème de la Journée Mondiale de l'Eau cette année, qui met l'accent aussi bien sur la qualité que la quantité de l'eau. Plus de personnes meurent de la consommation d'eau impure que de toutes les formes de violence, y compris la guerre. Tous ces décès sont un affront et déshonorent notre humanité et annihilent des efforts de nombreux pays orientés vers leur potentiel de développement.

Les pays du monde disposent du savoir-faire nécessaire pour résoudre tous ces défis et devenir protecteurs de nos ressources en eau. L'eau est le point focal de tous nos buts de développement. Comme l'on est en mi chemin de la Décennie Internationale pour l'Action, et l'on s'attend avec impatience au Sommet des Buts du Développement Millénaire de cette année, essayant de protéger nos ressources en eau et d'en entreprendre une gestion durable pour les pauvres, la population vulnérable et les êtres vivants de la Terre.

Événements

HYDRO 2010, 27-29 septembre 2010, Lisbon, Portugal. Pour complément d'informations, aller au site web <www.hydropowerdams.com>

4^{ème} Conférence Internationale sur les Ressources en Eau et les Environnements Arides, 5-8 décembre 2010, Riyadh, Arabie Saoudite. Pour complément d'informations, aller au site web <<http://www.icwrae-psipw.org>>

IV^{ème} Congrès Mondial sur l'Aqua, Exposition et Conférence, 8-10 décembre 2010, New Delhi, Inde. Contacter : Ms. Neha Gadi and Ms. Suprita Bandyopadhyay, Coorganizing Secretary, Aqua Foundation, New Delhi, India. E-mail: neha@worldaquacongress.org or suprita@worldaquacongress.org; website: www.worldaquacongress.org

COMMISSION INTERNATIONALE DES IRRIGATIONS ET DU DRAINAGE

14 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 de "News Update", établie par Mme. Chitra Toley
Composition : K.D. Tanwar, CIID