



# Actualités CIID

ICID•CIID COMMISSION INTERNATIONALE DES IRRIGATIONS ET DU DRAINAGE

Année de jubilé de diamant CIID (1995-2009)

janvier 2010

## *Discours inaugural de S.E. le Premier Ministre Dr. Manmohan Singh à la 60<sup>ème</sup> réunion du CEI et à la 5<sup>ème</sup> Conférence Régionale Asiatique*

*10 décembre 2009, New Delhi, Inde*

« Je suis très heureux d'être présent ici pour inaugurer la 5<sup>ème</sup> Conférence Régionale Asiatique sur le thème « Amélioration de l'efficacité des projets d'irrigation par l'utilisation de la technologie avancée et une meilleure Exploitation et Maintenance ».

On dit que les conflits du 20<sup>ème</sup> siècle étaient souvent sur le partage des rares ressources pétrolières. Ceux du 21<sup>ème</sup> siècle seront probablement sur le partage des eaux. Selon certaines estimations, la demande alimentaire globale sera le double dans les deux prochaines décennies. Ce qui conduira à une demande croissante de l'eau. Il y aura plus de pressions sur les ressources en eau dû à la croissance de la population dont la bonne part dépendra de l'agriculture, de l'industrie, et cela conduira aussi à l'urbanisation. Nulle part ces défis sont plus pressants qu'en Asie. L'impact du changement climatique aura également des conséquences imprévues sur le régime de l'eau. Diverses études indiquent qu'il y aura un impact négatif sur le cycle hydrologique menant à la variation des précipitations dans le temps et dans l'espace.

Dans notre pays, chaque année, nous livrons un combat contre les crues dans une partie et contre les sécheresses dans d'autres. Cette année, nous avons eu des crues intenses dans les Etats de Karnataka, d'Andhra Pradesh et ailleurs. En même temps, il a été déclaré qu'environ 300 districts du pays étaient affectés par la sécheresse. Ces déséquilibres ne feront qu'aggraver la situation avec les perturbations climatiques.

Cependant, des préoccupations sont exprimées sur le fait que le changement climatique pourra affecter de manière adverse la nappe phréatique souterraine et sa qualité, exerçant ainsi un impact sur la productivité des cultures.

Le défi qui se pose à la gestion rationnelle et durable des ressources en eau, exige des actions dans nombre de domaines, et une coordination dans divers secteurs de notre économie. En Inde, nous avons essayé de traiter ces inter-relations complexes en mettant en place une « Mission Nationale de l'Eau » faisant partie de huit missions nationales qui entre dans notre Plan d'Action National sur le changement climatique lancé récemment par le Gouvernement indien.

Le principal objectif de notre "Mission Nationale de l'Eau" est la gestion intégrée des ressources en eau par la conservation de l'eau, la réduction du gaspillage, et une distribution équitable entre les divers Etats de notre Union. Certains des aspects clés de notre "Mission Nationale de l'Eau" sont les suivants :

(i) Présenter une base de données détaillée dans le domaine public et une évaluation de l'impact du changement climatique sur les ressources en eau; (ii) Promouvoir des actions au niveau de l'état et des individus pour la conservation et l'augmentation de cette ressource; (iii) Accorder une attention aux domaines sur exploités; (iv) Accroître d'au moins 20% l'efficacité de l'utilisation de l'eau; et (v) Promouvoir la gestion intégrée des ressources en eau au niveau des bassins.



La Mission de l'Eau vise à développer de nouvelles structures de régulation en même temps qu'une politique appropriée de droit à l'eau et sa tarification. Cette Mission vise également à optimiser l'efficacité des systèmes d'irrigation existants.

Des mesures d'incitation seront envisagées – conception des structures pour promouvoir des technologies Neutres d'eau ou Positives d'eau, la recharge des sources d'eau souterraines et l'adoption des programmes d'irrigation à grande échelle qui dépendent de l'irrigation par aspersion, goutte à goutte et également de l'irrigation par canal de crête et sillon.

Une expansion de l'irrigation et l'amélioration de l'efficacité d'irrigation sont donc les facteurs clés qui permettent non seulement d'améliorer la productivité agricole mais aussi de formuler des stratégies pour l'utilisation durable de l'eau. Une plus grande synergie est requise entre nos politiques agricoles et nos politiques de l'eau pour sécuriser la fourniture alimentaire, notamment aux pauvres et aux sections vulnérables de la population, par l'utilisation plus efficace et durable de ces rares ressources.

Notre gouvernement accorde une haute priorité à l'objectif de doubler le taux de croissance agricole annuelle en Inde pour atteindre le niveau de 4% au cours du Onzième Plan Quinquennal 2007-2012. Pour arriver à cet objectif, nous essayons d'accroître davantage les investissements publics en agriculture. Le domaine le plus important de tels investissements est la fourniture d'eau et son utilisation efficace. En effet, nous espérons pouvoir ajouter lors du Onzième Plan Quinquennal, environ 16 millions d'hectares de terre à la superficie irriguée.

Mais, une évaluation du système d'irrigation en Inde indique que l'efficacité des systèmes d'eau de surface peut être améliorée du niveau actuel de 35% - 40% à environ 60%, et que l'efficacité des systèmes d'eau souterraine de 65% à environ 75%. Une situation similaire existe dans la plupart des pays asiatiques en développement, et nous avons beaucoup à apprendre des expériences de l'un et de l'autre. L'utilisation du

potentiel d'irrigation créé est une autre question cruciale. En Inde, jusqu'à maintenant, seul 84% du potentiel créé est utilisé. L'utilisation efficace de l'eau de culture peut augmenter la superficie irriguée brute, soit en augmentant la superficie irriguée cultivée soit en intensifiant le processus d'irrigation. Toutes ces options doivent être explorées, et il est nécessaire d'entretenir une collaboration en matière de recherche entre les pays représentés ici, et une coopération utile pour améliorer l'efficacité de l'eau et promouvoir l'utilisation durable de cette ressource.

Le sujet de vos délibérations aujourd'hui revêt donc une importance spéciale pour les pays tels que l'Inde qui fait de gros investissements dans les projets d'irrigation. Nous attendons les résultats fructueux de vos délibérations aujourd'hui, et j'espère que ces résultats puissent contribuer à l'adoption des meilleures pratiques dans les systèmes d'irrigation en Inde et d'autres pays asiatiques.

Il nous faut augmenter les investissements dans les technologies agricoles, en particulier les technologies d'amélioration des pratiques culturales, de conservation de l'eau, de conception des ouvrages de stockage et des équipements plus efficaces. La première révolution verte a eu lieu suite aux innovations apportées au secteur public et la deuxième suite à l'émergence des technologies développées dans le secteur privé. Il est donc essentiel que l'investissement et l'innovation privés soient incorporés dans une plus large vision et une stratégie de développement des secteurs agricole et d'eau.

Il est également nécessaire que les technologies développées parviennent aux fermiers particulièrement aux fermiers les plus pauvres. Je suis très heureux que le Ministère des ressources en eau vienne de lancer pour les fermiers un « Programme Participatoire de Recherche en Action » par l'intermédiaire des universités agricoles et des instituts de recherche agricoles, en vue de démontrer les technologies disponibles pour accroître la productivité et la rentabilité de l'agriculture. De tels programmes doivent être élargis.

Je voudrais insister que les questions relevant de l'eau doivent être traitées en y impliquant les communautés locales, compte tenu des conditions et des préoccupations locales spécifiques. Les fermiers en tant que principales parties prenantes, devraient être consultés dans toutes les initiatives de gestion d'eau agricole. Dans un grand nombre de pays, les femmes jouent un rôle important dans les activités de production alimentaire. Un effort spécial devrait donc être fait pour les impliquer dans le processus de prise de décision.

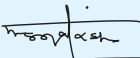
En concluant mes propos je voudrais dire que nous devons travailler ensemble, apprendre l'un de l'autre, et mobiliser toutes nos ressources rares pour motiver notre slogan « plus de culture et de revenu par goutte ». Je souhaite plein succès à votre conférence (CIID). »

**Du Bureau du Secrétaire Général...**

Chers amis,

Meilleurs vœux de nouvel an, 2010. La valeur et l'importance des conférences/événements annuels CIID ont atteint de nouveaux pics grâce aux efforts de l'INCID, hôte de notre dernière réunion du CEI à Delhi à laquelle ont participé une galaxie des personnalités à haut niveau de divers pays, à la session inaugurale et à la session plénière de clôture. Vu l'importance du discours prononcé par le Premier Ministre indien distingué, qui a inauguré la conférence, j'espère que vous apprécierez mon idée de mettre ce message en vedette à la première page de nos Actualités.

Meilleurs sentiments,  
Le Secrétaire Général



M. Gopalakrishnan

## News from ICID National Committees

### Bangladesh (BANCID)

Mr. Md. Ahsan Ullah has taken over as the new Member-Secretary of the Bangladesh National Committee of ICID (BANCID). The contact coordinates of Mr. Ullah are as below –

Mr. Md. Ahsan Ullah  
Member-Secretary  
Bangladesh National Committee of ICID (BANCID)  
House-13, Road-4, Dhanmondi R/A  
Dhaka-1205, Bangladesh  
Tel : +88 02-9669935  
Fax : +88 02-9668646  
E-mail : jrcb@bdcon.net  
Website: www.jrcb.gov.bd

The ICID fraternity extends its warm welcome to Mr. Md. Ahsan Ullah and expresses its thanks to Md. Salim Bhuiyan, former Member-Secretary who has been immensely co-operating with ICID in the past. [Source : BANCID]

### Ukraine (UKCID)

The new e-mail address of Vice President Peter Kovalenko (Ukraine) is <pitkovalenko@gmail.com> and <peterkovalenko@mail.ru>.

## 'Discours inaugural prononcé par Prof. Chandra A. Madramootoo, Président CIID'

60<sup>ème</sup> CEI et 5<sup>ème</sup> CRAs, 10 décembre 2009, New Delhi, Inde

Hôtes et collègues distingués,

J'ai le grand plaisir d'accueillir vous tous ce matin à l'ouverture du 60<sup>ème</sup> Conseil Exécutif International de la CIID et de la 5<sup>ème</sup> Conférence Régionale Asiatique. Je suis heureux en particulier de dire combien il est merveilleux pour nous tous, de se réunir à Delhi, siège de la CIID. Car c'est ici, il y a environ 60 ans, nos pères fondateurs ont créé la CIID. Et, c'est grâce à la bonne volonté du gouvernement indien qu'un emplacement fut légué au Bureau Central de la CIID.

Monsieur le Premier Ministre, je saisis cette occasion pour exprimer, au nom de tous les Comités Nationaux et membres de la famille CIID, ma profonde gratitude au Gouvernement et au peuple de l'Inde, pour la générosité manifestée à l'égard de la CIID au cours de six dernières décennies.

Monsieur le Premier Ministre, Messieurs les Ministres de l'Eau et collègues distingués, en bref, la mission de la CIID est d'accroître la production agricole et de fibres textiles dans le monde en améliorant la productivité de l'eau et des terres. Selon les estimations de la FAO l'année dernière, suite à la crise alimentaire actuelle, un supplément de 100 millions de personnes étaient privées d'accès à l'alimentation adéquate, et il est estimé que plus d'un milliard de personnes seront sous-alimentées. Ce sont des statistiques très alarmantes lesquelles deviendront plus dramatiques quand nous envisageons que la production alimentaire doit être doublée dans les 25 prochaines années en proportion avec la croissance démographique. Il s'agit maintenant de savoir comment il nous sera possible de réaliser cette tâche devant les défis qui se posent - problèmes de pénurie d'eau et de changement climatique qui affectent la durabilité de notre système de production alimentaire.

Les Sommets G8 et G20 tenus récemment à l'Aquila (Italie) ont justement accordé une grande priorité à la sécurité alimentaire et à la crise de l'eau dans le plan d'action du développement global. A mon avis, la CIID - plus grande organisation qui se consacre à l'eau pour la nourriture et la production de fibre textile, par voie d'un réseau de 108 pays membres, des Comités nationaux et des comités des experts - est mieux placée pour trouver des solutions aux problèmes de l'eau pour la sécurité alimentaire. Nous aurons trompé nos enfants et leurs enfants par notre inaction. Mais, je crois qu'au cours de plus de six dernières décennies, la CIID a fait de gros efforts pour accroître la productivité des terres irriguées et drainées, et je suis même plus convaincu, qu'en tant que groupe d'experts



internationaux qui travaillent conjointement, nous avons la ferme conviction d'avancer dans l'avenir en faisant d'autres progrès techniques, institutionnels et socio-économiques.

Dans nos pays respectifs, nous avons tous de meilleurs exemples de réalisations remarquables dans les secteurs d'irrigation et de drainage, qui ont permis d'accroître le potentiel de production alimentaire de nos terres patrimoniales. A cet égard, notre rencontre qui se tient en Inde, me permet de saisir cette occasion pour féliciter le Gouvernement de l'Inde pour ses investissements significatifs au secteur agricole et au développement des ressources en eau au cours de ces décennies, et également pour les gros efforts déployés en vue d'accroître la production alimentaire pour subvenir aux besoins des plus démunis parmi les pauvres.

Monsieur le Premier Ministre et Messieurs les Ministres de l'Eau, remarquables sont les réalisations que vous avez accomplies en matière de sécurité alimentaire malgré les plus extrêmes du climat mondial. Au cours de 50 dernières années, vous avez quadruplé la production alimentaire en passant de 50 millions au niveau de 200 millions de tonnes. Vu toutes ces réalisations, je suis certain que nous aurons l'avantage de bénéficier de nos délibérations qui seront prises ici dans votre grand pays.

Je vous remercie de tout coeur du chaleureux accueil en Inde, et exprime mes remerciements aux Ministères des Ressources en Eau, à la Commission Centrale des Eaux, et au Comité National Indien de la CIID pour les excellentes dispositions mises en place pour les diverses réunions CIID.

Meilleurs sentiments,

Le Président CIID

Chandra A. Madramootoo

### Disaster in Haiti

It is with profound sorrow and grief that we in ICID family took note of the great disaster gripping Haiti as an aftermath of an unprecedented earthquake last fortnight. Haiti is not an official member of ICID family. We convey our sympathies to all those affected by the disaster through our other National Committee members, particularly in Americas, with contacts in Haiti.

For those of us wishing to contribute financially for agencies at site working on relief to combat the disaster, kindly refer <http://www.google.com/relief/haitiearthquake/>

### 6th Asian Regional Conference (ARC)

The 6th Asian Regional Conference (ARC) will be hosted by Indonesian National Committee of ICID (INACID) during 10-16 October 2010 at Sheraton Mustika Yogyakarta Resort and Spa, Yogyakarta Special Province in Indonesia.

The 61st International Executive Council meeting will take place on 15 October 2010.

#### The Theme of the Conference

The theme of the Conference is "Improvement of Irrigation and Drainage Efficiency through Participatory Irrigation Development and Management under the Small Land Holding Conditions".

#### The Sub-theme are as follows:

1. Irrigation under the Escalating Water Scarcity and the Issues of Agricultural Land Conversion and Agricultural Land Fragmentation.
2. Challenges for Irrigated Agriculture under the Small Land Holders in the Approaching Decades :
  - a. Irrigation Water for Food Security;
  - b. Irrigation Water for Supporting Livelihood;
  - c. Irrigation Water for Supporting Environment
3. Participatory Irrigation Development and Management under the small Land Holding Conditions
4. Multifunctional Roles of Irrigation Water and the Role of Sustainable Balance of Ecosystem under the Small Holder
5. Synergizing of the Small and the Large Holder Irrigation under the Rapid Development of Rural and Urban Infrastructure

**Deadlines :** Abstract submission: **28 February 2010**; Notification of acceptance of papers: **30 March 2010**; Deadline for submission of full length papers: **30 April 2010**

More information on 'Call for Papers' is available at the Conference website

[www.icid2010.org](http://www.icid2010.org) Contact: Secretariat : Indonesian National Committee of ICID (INACID), Ministry of Public Works Directorate General of Water Resources, Jl. Pattimura no. 20, Main Building, 3rd Floor, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12110, Indonesia. Tel: +62-21-7230317 or +622-21-7230318; Fax: +62-21-7261956; E-mail: <secretariat@icid2010.org> [Source :INACID]

### ICID Events

**61st IEC and 6th Asian Regional Conference during 10-16 October 2010, Yogyakarta at Indonesia.** Contact details: The Indonesian National Committee of International Commission on Irrigation and Drainage (INACID), Ministry of Public Works, Directorate General of Water Resources, Main Building, 3rd Floor, Jalan Pattimura No. 20, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, Indonesia. Tel: +62 21 723-0317, +62 21 723-0318; Fax: +62 21 726-1956, E-mail: secretariat@icid2010.org, Website: <http://www.icid2010.org>

**24th European Regional Conference during December 2010 at Orleans, France.** Contact: Mr. Sami BOUARFA, Secrétaire Général, Association Française pour l'Etude des Irrigations et du Drainage (AFEID), 361, rue Jean-Fran&ccedil;ois Breton, F - 34090 - Montpellier, France. Tel: +33.4.67.04.63.16, Fax: +33.4.67.16.64.40, E-mail: afeid@cemagref.fr, Website: <http://afeid.montpellier.cemagref.fr>

**3rd African Regional Conference in 2011 at Mali.** Contact: Dr. Adama SANGARE, Secretary General, Association Malienne des Irrigations et du Drainage (AMID), Au Modibo Keita, Im Sulla and Fils, BP 1840, BAMAKO, Mali. Tel: (223) 222 75 21, Mobile No.: (223)674 08 94, Fax: (223) 223 48 82, E-mail: a.sangare@betico.net; betico@betico.net

**25th European Regional Conference during 16-20 May 2011 at Groningen, The Netherlands.** Contact: Mr. Pol Hakstege (Secretary of NETHCID), Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Rijkswaterstaat Centre for Infrastructure, P.O. Box 20.000, 3502 LA Utrecht; The Netherlands, E-mail: pol.hakstege@rws.nl or Mr. Bert Toussaint (Chairman of organizing committee), Ministry of Transport, Public Works and Water Management, Rijkswaterstaat Centre for Corporate Services, P.O. Box 2232, 3500 GE Utrecht, The Netherlands, Conference Email: bert.toussaint@rws.nl, Website: [www.nethcid.nl](http://www.nethcid.nl), Email: nethcid2011@rws.nl

**65th IEC and 22nd ICID Congress, South Korea 2014. Contact details:** Dr. Jin-Hoon JO, Secretary General, Korean National Committee on Irrigation and Drainage (KCID), 1031-7 Sa-dong, Sangnok-gu, Ansan-Si, Gyeonggi-do 425-170, Republic of Korea. Tel: +82 31 400 1755/1758, +82 31 400 1759, Fax: +82 31 406 7278, E-mail: kcidkr@gmail.com, kcid@ekr.or.kr

### Other Events

**3rd International Symposium on Soil Water Measurement Using Capacitance, Impedance and Time Domain Transmission at Murcia, Spain, April 7-9, 2010.** Organized by Paltin International Inc. in cooperation with the CEBAS - CESIC, The ICID is the collaborative sponsor of Symposium - 2010. A specific focus will be on real-time multiparameter (Water/EC/Temperature) soil profile monitoring probes and telemetry systems. Invited Keynote Speaker is Professor Dr. Chandra A. Madramootoo - President of ICID. Contact: Dr. Ioan Caton Paltineanu ioan@paltin.com and Dr. Juan Vera Munoz jvera@cebas.csic.es. For more details at [www.paltin.com](http://www.paltin.com) and [www.soil-water.net](http://www.soil-water.net)

**3rd International Conference and Exhibition on Water Resources and Renewable Energy Development in Asia, Borneo International Convention Centre, Kuching, Sarawak, Malaysia, 29-30 March 2010.** International Journal Hydropower and Dams, Sarawak Energy, ICOLD, ICID, IWMR, Min. of Public Utilities Sarawak, and a few others are organising the above event to consider Water Resources Development and Hydro in Asia. For more details visit: [www.hydropowerdams.com](http://www.hydropowerdams.com)

### New Additions to ICID's TDS Database (December 2009)

The additions during the months to the TDS Database are:

#### Article Section – 32 additions (Articles / Papers)

- (i) Hydropower & Dams, 2009, Vol. 16, No. 4 (6 articles)
- (ii) Paddy and Water Environment, December 2009, Vol. 7, No. 4 (9 articles)
- (iii) Lakes & Reservoirs – Research and Management, December 2009, Vol. 14, No. 4 (8 articles)
- (iv) International Water Power & Dam Construction, October 2009, Vol. 61, No.10 (2 articles)
- (v) Water and Energy International, January-March 2009, Vol. 66, No. 1 (2 articles); and July-September 2009, Vol. 66, No. 3 (5 articles)

**Book Section – 10 additions;** till date 31439 additions have been made to TDS database. The Text Delivery Service (TDS) has received one request during the period from India.

The Text Delivery Service (TDS) database can be accessed by visiting ICID website: [www.icid.org](http://www.icid.org).



## Take advantage of Irrigation and Drainage Online

The ICID journal, *Irrigation and Drainage* is available online FREE via Wiley InterScience® for all ICID office bearers, work body members and subscribers.

- Papers are available in easy to read PDF format
- Provides access to the full text of all articles published in *Irrigation and Drainage* since 2001, as well as Tables of Contents and Abstracts
- EarlyView® service provides papers online as soon as they have been accepted for publication, which can be several months earlier than the papers published in print
- Sign up for FREE Wiley InterScience Alerts – receive the table of contents via email as soon as an issue is published online: <http://www.interscience.wiley.com/journal/ird>

For 2009 Wiley has provided each ICID office bearer, work body member and subscriber a membership registration number. Your e-mail address is your user name and you can choose your own password.

Now available on the website **Volume 58.5**, published in December. Right click

on <http://www.interscience.wiley.com/journal/ird> for direct access to the home page of *Irrigation and Drainage* at the Wiley site, or at the Abstract or the PDF of the concerned paper for a direct link to respectively the abstract or the full paper.

### Research Articles

**Girma Senbeta Ararso, Bart Schultz, Peter Hollanders:** Planning water management for secure food production in sub-Saharan Africa. Abstract, PDF

**Keshav R. Adhikari, Yih-Chi Tan, Jih-Sung Lai, Dhruba Pant:** Irrigation intervention: a strategy for conserving biodiversity and improving food security in Royal Chitwan National Park buffer zone, Nepal. Abstract, PDF

**Aymen Frija, Stijn Speelman, Ali Chebil, Jeroen Buysse, Guido Van Huylenbroeck:** Assessing the efficiency of irrigation water users' associations and its determinants: evidence from Tunisia. Abstract, PDF

**Sayyed Hassan Tabatabaei, Payam Najafi:** Effects of irrigation with treated municipal wastewater on soil properties in arid and semi-arid regions. Abstract, PDF

**Mohammad Ali Shahrokhnia, Mahmood Javan, Mohammad Hosein Shahrokhnia:** Influence of lateral canal water depth on

offtake and cross-regulator discharge. Abstract, PDF

**Björn Tetzlaff, Petra Kuhr, Frank Wendland:** A new method for creating maps of artificially drained areas in large river basins based on aerial photographs and geodata. Abstract, PDF

**Heidi Webber, Chandra Madramootoo, Maryse Bourgault, Mikhail Horst, Galina Stulina, Donald Smith:** Response of two legume crops to soil salinity in gypsiferous soils. Abstract, PDF

**Luca Salvati, Maria-Elisa Venezian-Scarascia, Marco Zitti:** Monitoring drought severity in agriculture through a synthetic index based on dry periods: a case study in the Mediterranean basin. Abstract, PDF

**Leszek Labeledzki, Ewa Kanecka-Geszke:** Standardized evapotranspiration as an agricultural drought index. Abstract, PDF

**Emrah Dogan:** Reference evapotranspiration estimation using adaptive neuro-fuzzy inference systems. Abstract, PDF

**M. Gopalakrishnan:** ICID Diamond Jubilee. PDF

## Special Session on Groundwater : A Report

A Special Session on Groundwater was organized during the 60th International Executive Council (IEC) and 5th Asian Regional Conference (ARC) on 16 December 2009 at New Delhi, India.

Groundwater resources have been playing an increasingly important role in the economic development of many countries in the world. In developing countries, the proportion of people who depend on groundwater for potable water supply is generally much higher than the global average.

The session highlights were the strategies being adopted to address emergent groundwater management issues in order to ensure sustainable management of groundwater resources.

### Recommendations

1. There is an urgent need for coordinated efforts by various Governments and non-governmental

agencies, civil society organizations and the stakeholders for evolving practical plans for effective management of groundwater.

2. Factors responsible for the imbalances in groundwater utilization in parts of India, in terms of technical and socio-economic considerations should also be taken into consideration while formulating any comprehensive water resources management initiatives.

3. There is an urgent need to shift the focus from supply side to demand side management to deal with problems related to water scarcity.

4. Mobilization of civil society and the community for action on natural resource management and conservation for rural uplift is vital for saving the environment and bringing prosperity to the rural communities. Community management of

groundwater resources needs to be encouraged through piloting, replication and scaling up of promising ideas.

5. In view of the increasing importance of community participation in demand management of groundwater, Government agencies should do the role of facilitators of groundwater related information instead of technical experts.

6. National policy should be formulated for protection of natural recharge sites of confined aquifers and more recharge schemes should be implemented in such areas for augmentation of groundwater resources.

7. A comprehensive framework for integrated management of water resources needs to be formulated in predominantly agricultural areas.



ICID•CIID

# Messages reçus des diverses personnalités à l'occasion du 60<sup>ème</sup> Conseil Exécutif International et de la 5<sup>ème</sup> Conférence Régionale Asiatique

6-11 décembre 2009, New Delhi, Inde



**BHUPINDER SINGH HOODA**  
CHIEF MINISTER,  
GOVT. OF HARYANA



### MESSAGE

It gives me immense pleasure to know that the 'Indian National Committee on Irrigation and Drainage' (INCID) and 'Central Water Commission' (CWC) are hosting the 60<sup>th</sup> meeting of the International Executive Council (IEC) of the International Commission on Irrigation and Drainage and 5<sup>th</sup> Asian Regional Conference in December 2009. The theme of the conference, mainly, "Improvement in Efficiency of Irrigation projects through Technology Upgradation and Better Operation Maintenance" is very relevant.

Water is an essential commodity. Lately this has become more scarce and precious as the need for water has increased considerably. Haryana is a water deficit state and thus improvement in efficiency of Irrigation projects becomes very important and crucial. The State has already adopted rain water harvesting techniques and sprinkler irrigation to conserve water. Equitable distribution of water is also an important issue.

I am also happy to know that 150 papers on different topics are being presented in the conference which is being attended by 700 experts from 60 countries. I am sure that the deliberations in the meeting of the Council and also in the Regional Conference would be able to come up with recommendation for water management techniques.

I wish the IEC Meeting and Asian Regional Conference a great success.

(BHUPINDER SINGH HOODA)



**PREM KUMAR DHUMAL**

CHIEF MINISTER  
Govt. of HIMACHAL PRADESH

### MESSAGE

I am glad to learn that the Ministry of Water Resources, (Govt. of India) is organizing the 5<sup>th</sup> Asian Regional Conference and 60<sup>th</sup> International Executive Council Meeting (IEC) of the International Commission on Irrigation and Drainage (ICID) during 6-11 Dec. 2009 at New Delhi. Experts and technocrats from all over the world are expected to join the stimulating debate on managing water in a way that reflects its economic, social, environmental and cultural values, besides deliberating on the challenges being faced in the irrigation, Agro & Food sectors.

I take this opportunity on the behalf of the state of H.P. to congratulate the Central Water Commission for organizing this conference at a time when issues of climate change, global warming and fast depletion of water resources are engaging the attention of policy makers world over. I am reminded of an incident quoted by John F. Kennedy, "The great French Marshall Lyautey once asked his gardener to plant a tree. The gardener objected that the tree was slow growing and would not reach maturity for 100 years. The Marshall replied, in that case, there is no time to lose: plant it this afternoon!"

I take this opportunity to comment on the developments made by the State of H.P. in the field of Water Management, Irrigation and Agriculture sectors. The Government of Himachal Pradesh, has framed a State Water Policy in the year 2005, to provide adequate & safe drinking water and assured irrigation to the entire State. With a view to protect ground water, the State has also enacted the Himachal Pradesh Ground Water Regulation and Management Act 2005. Further, in order to secure a multi-sectoral, multi-disciplinary and participatory approach in the field of Water Management, a "Water Management Board" has also been constituted recently in order to ensure convergence of Government efforts in Water Harvesting. In order to boost farm production the farmers are being encouraged to adopt modern practices and technology, a Rs. 353 crore 'Pandit Deen Dayal Kisan Bagwan Samridhi Yojna' is under implementation in the State which will bring 20,000 Hectares of area under Sprinkler/ Drip Irrigation.

Last but not the least, I express my best wishes to C.W.C. & INCID for organizing this special event & further wish for it to be a great success.

(PREM KUMAR DHUMAL)



**SHIVRAJ SINGH CHOUHAN**



CHIEF MINISTER  
GOVERNMENT OF  
MADHYA PRADESH  
BHOPAL-462 004  
Dated: 3 November, 2009

### MESSAGE

It is a matter of great pleasure that the Ministry of Water Resources, Government of India is organizing the fifth Asian Regional Conference on the key issue of "Improvement in efficiency of irrigation projects through technology (upgradation) and better operation and maintenance" from 6th to 11th December 2009 at New Delhi. I am happy to note that scientists, engineers and subject matter experts from 60 countries all over the world will participate in the conference.

One of the top most priorities of my government is to make agriculture a profitable enterprise for the farmers. Water is a critical input for increasing the agricultural productivity. I am particularly concerned about the sub optimal utilization of the created irrigation potential. There are immense possibilities of improving efficiency of irrigation projects through technology upgradation and better management practices. I hope that the discussions in the conference will result in practical solutions to improve irrigation efficiency leading to higher productivity and rural prosperity.

I extend my best wishes for the success of the conference.

(SHIVRAJ SINGH CHOUHAN)



**ASHOK CHAVAN**



CHIEF MINISTER  
Govt. of MAHARASHTRA  
November 5, 2009

### MESSAGE

I am happy to know that 60<sup>th</sup> International Executive Council Meeting and 5<sup>th</sup> Asian Regional Conference will be held in New Delhi in December, 2009.

With the growth in population and fast industrialisation all over the world, the per capita water availability for agriculture is rapidly falling. It has also resulted in indiscriminate use of ground water lowering the water table substantially. On this background, the meeting of ICID & 5<sup>th</sup> Asian Regional Conference has a great significance.

I have been informed that around 700 experts from 60 countries will be participating in the Conference which will be inaugurated by Hon'ble Prime Minister Dr. Manmohan Singhji. I extend my warm wishes to organisers and all the participants. I understand that vital issue relating to management of water, its economic, social, environmental and cultural aspects, and challenges facing the Irrigation and agro-food sectors, food requirements, and increasing pressure on Land and Water Resources in Asia will be discussed in the Conference.

Maharashtra has introduced various Water Sector reform initiatives such as covering full maintenance cost of Irrigation Projects through collection of water charges, increasing farmers' participation in Irrigation Management and adopting advanced techniques in Water Sector. Maharashtra is the first State in India to constitute Water Resources Regulatory Authority to regulate water resources within the State of Maharashtra, facilitate and ensure judicious, equitable and sustainable management, allocation and utilisation of water resources fix rates for use of water for agriculture, industrial, drinking and other purposes, and matters connected therewith or incidental thereto.

I hope that the exchange of theories and experiences of the experts from various countries will go in a long way in betterment of Water Sector.

(ASHOK CHAVAN)



**NAVEEN PATNAIK**  
CHIEF MINISTER  
Govt. of ORISSA



Telephone (0674) : 2531100 (Off.)  
(0674) : 2591039 (Res.)  
Fax (0674) : 2535100 (Off.)  
(0674) : 2590833 (Res.)  
E-mail: cmo@ori.nic.in  
Bhubaneswar

### MESSAGE

I am happy to note that the Indian Committee on Irrigation and Drainage (ICID) is going to organize their 60<sup>th</sup> I.E.C. Meeting & 5<sup>th</sup> Asian Regional Conference from 6<sup>th</sup>-11<sup>th</sup> December, 2009 at New Delhi on a topic which is one of the most challenging issues for the future - "Improvement in Efficiency of Irrigation Projects through technology up-gradation on Better Operation & Maintenance".

I extend my best wishes to all the professionals participating from across the world and wish the endeavor all success.

(NAVEEN PATNAIK)



**M. KARUNANIDHI**  
Chief Minister  
Govt. of Tamil Nadu



Secretariat  
Chennai-600 009  
Date: 13-11-2009

### MESSAGE

I am very glad that India is hosting the 60th International Executive Council meeting and 5<sup>th</sup> Asian Regional Conference 6-11, December 2009, in New Delhi.

India, dependent on the monsoons for its water resources and with the second largest population in the world to be fed, has always been on the forefront in creating irrigation systems in the world. We are proud, in Tamil Nadu that the Grand Anicut at the head of the Cauvery Delta built in the second century AD by the Raja Karikala Chola can claim to be the oldest structure in the world built on sandy foundation, still in service. Irrigation in the Cauvery Delta for growing rice, which is the staple food of the Tamils, is the most ancient in India and is contemporaneous with the irrigation systems in the Mesopotamian Valley in today's Iraq. Tamils also had excelled in rainwater harvesting, creating a chain of minor irrigation tanks, one spilling over the next during the monsoon, in the sloping plains of the southeast.

I am also happy that the main theme of the Conference is "Improvement in Efficiency of Irrigation Projects through Technology Upgradation and Better Operation and Maintenance."

We are conscious that water all over the world is becoming a scarce resource and there is need for increasing the present water use efficiency to maximise the benefits. We have launched several schemes in Tamil Nadu, some with external financial aid, for modernising our ancient physical systems and revitalising our management practices, to grow more crop per drop.

I wish the conference success through fruitful discussions and sharing of expertise.

(M. KARUNANIDHI)

### M. Gopalakrishnan, Secrétaire Général CIID

La tradition relative à la création des infrastructures d'eau en Inde remonte à l'époque des anciennes Ecritures, quoique la bonne part de dérivation de l'eau des principales rivières telles que le Cauvery remonte à l'époque du Royaume de Chola (il y a plus de 1800 ans) de l'Inde péninsulaire (dans l'Etat actuel de Tamil nadu).

L'Inde a eu le privilège d'héberger sur son sol la base de la CIID suite aux initiatives louables prises en 1950 en collaboration avec 11 autres nations animées du même enthousiasme. L'emplacement du Bureau Central à la Diplomatic Enclave, quartier enviable où sont situées les Ambassades et Missions Diplomatiques accréditées à New Delhi. La CIID s'est maintenant développée en un réseau global composé de 108 pays membres. Nous sommes fiers d'avoir atteint en juin 2009 la 60ème année de notre création. La réunion du Conseil Exécutif International CIID ainsi que la Conférence Régionale Asiatique de décembre 2009, coïncide en effet avec notre Jubilé de Diamant.

Avec une plus large superficie irriguée agricole, tous les efforts de l'Inde sont maintenant conjugués pour accroître la productivité de l'eau, car c'est la seule chose qui puisse garantir la nourriture à la population humaine qui s'accroît en milliards, et pour nourrir la population animale qui augmente dans la même proportion. Le Congrès régional de cette année a justement porté sur ce thème.

Les efforts de restructuration de ces systèmes traditionnels exigent qu'on retienne la meilleure des connaissances de l'état-



de-l'art disponibles à travers le monde, quitte à les améliorer davantage pour l'adapter aux besoins indiens. Une révolution s'engage dans les pratiques d'irrigation avec diverses pressions sur l'eau, venant de divers usagers. Beaucoup de choses intéressantes sont à apprendre l'un l'autre, et la conférence fournit d'amples occasions pour cette fin. L'exposition des Entrepreneurs du globe dans le domaine d'agriculture moderne irriguée reflète le développement des nouvelles technologies pour aider les pays en développement pour leur permettre d'analyser de près et les confronter avec les siennes. Il est impérieux d'accroître la performance de projets déjà mis en place pour production multiple, tout en conservant l'eau pour usage optimal.

Je félicite le Comité d'Organisation qui a eu la bonne idée de réaliser une souvenance à l'occasion., ce qui fournit l'opportunité au secteur agricole irriguée mais aussi aux autres agences y associées, pour mettre en vedette le progrès en cours.

Nous sommes reconnaissants aux Comités consultatifs / d'organisation / de science et de technologie pour les gros efforts qu'ils ont consacrés à l'organisation de la 5<sup>ème</sup> Conférence Régionales Asiatique qui ... mieux au Jubilé de Diamant CIID.

Le Secrétaire Général

M. Gopalakrishnan

## 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](http://www.ciid-ciid.org), [www.ciid.org.in](http://www.ciid.org.in)

La version française est disponible seulement pour les discours du Premier Ministre Indien, le Président CIID et le Secrétaire Général CIID, vu l'importance des messages y contenus. Version française réalisée avec la collaboration du Mme. Chitra Toley. Composition : K.D. Tanwar, CIID