

# Nouvelles CIID

## Gestion de l'eau pour l'agriculture durable



### MESSAGE DU PRESIDENT

Chers collègues et amis,

Salutations!

L'eau est peut-être le plus grand unificateur du monde dans toute l'acception du terme. Elle a aidé à créer des communautés humaines parmi les nomades chasseurs-cueilleurs en les installant sur les rives des grands fleuves et d'autres paysages aquatiques. Finalement, ces premières communautés se sont transformées en civilisations anciennes au cours des milliers d'années, puis plus tard en nations et régions du monde. L'eau a été un catalyseur pour le développement de partenariats au sein des communautés, des nations et des régions. Elle continue de servir comme cela encore aujourd'hui dans notre monde globalisé, simplement parce qu'il s'agit d'une ressource universelle nécessitant une coopération pour faire prospérer les populations humaines. Une signification plus explicite des déclarations ci-dessus deviendrait apparente dans le reste de mon message de ce trimestre des Nouvelles CIID.

Je suis heureux de partager quelques développements réalisés récemment

qui montrent clairement les horizons en expansion de la CIID dans le monde arabe. Premièrement, la CIID a signé un Mémoire d'Accord (MoU) avec le Conseil arabe de l'eau (AWC) lors du 5e Forum arabe de l'eau qui s'est tenu récemment à Dubaï du 21 au 23 septembre 2021. L'AWC travaille à établir un rôle collectif arabe qui élève le niveau de la prise de conscience des défis existants de la gestion des ressources en eau, intensifie l'effort actuel pour y faire face et contribue au développement de la nouvelle culture de l'eau. Je vois une similitude significative entre les visions de la CIID et de l'AWC, ce qui est propice au travail sur un programme mutuellement bénéfique d'une meilleure gestion des ressources en eau.

Dans le même esprit, le deuxième MoU a également été signé entre la CIID et le Centre international de l'agriculture biosaline (ICBA) au cours du forum. L'ICBA, avec une vision pour les moyens de subsistance durables et la sécurité alimentaire dans les environnements marginaux, a pour mission de travailler en partenariat afin de fournir des solutions agricoles et de pénurie d'eau dans les environnements marginaux. Il est engagé de façon stratégique dans la promotion de la gestion durable des ressources naturelles, en fournissant des solutions au changement climatique, en améliorant les chaînes de valeur agricoles pour faire progresser les technologies agro-alimentaires durables, les aliments aux animaux et les biocarburants. Encore une fois, je ressens le potentiel futur de croissance mutuelle à travers la coopération et les activités synergiques.

Le 5e Forum arabe de l'eau en septembre 2021, où les deux Mémoires d'accord ci-dessus ont été signés, a servi de plate-forme idéale pour la CIID et ses partenaires internationaux (FAO, IWMI, ICARDA, entre autres) pour

organiser plusieurs sessions thématiques conjointes pendant le forum, auxquelles j'ai aussi participé de manière virtuelle. Les résultats de ces sessions seront bientôt publiés et partagés avec tous.

Ce numéro des Nouvelles CIID comporte les articles techniques et l'agenda des connaissances des événements CIID à venir au Maroc et en Australie. Ici, je voudrais souligner la dernière initiative lancée par la CIID: l'établissement d'un Registre mondial des projets d'irrigation. Le registre vise à créer une base de données mondiale des projets d'irrigation, ayant une superficie opérationnelle de plus de 5000 ha chacun, ainsi que leurs principales caractéristiques pour servir les communautés d'irrigation du monde et faciliter l'échange de connaissances. L'article donne plus de détails. Je voudrais remercier le Secrétaire Général CIID pour la prise de cette initiative personnelle et l'excellente contribution qu'il a apportée au développement de ce Registre. En votre nom, je voudrais le remercier personnellement pour sa créativité et pour avoir fait un effort supplémentaire pour soutenir la CIID.

Ainsi que vous le savez, la 72ème réunion du CEI et les événements connexes qui se tiendront plus tard ce mois-ci à Marrakech, au Maroc, approchent à grands pas; les préparatifs logistiques et techniques sont maintenant dans leur phase définitive, et je profite de cette occasion pour vous inviter sans réserve au nom de la famille CIID. Plus de détails sont disponibles à l'intérieur dans un article dédié.

Meilleures sentiments

Le Président, CIID

**Ragab Ragab**



## 5ème Conférence Régionale Africaine et 72ème Réunion du Conseil Exécutif International

23-30 novembre 2021, Marrakech, Maroc

La CIID organise périodiquement des conférences régionales à travers le monde – Région africaine, Région européenne, Région asiatique et Région panaméricaine. La série de Conférences régionales africaines (ARC) a commencé en avril 2004 au Caire, en Égypte, en traitant le drainage agricole. En raison des restrictions mondiales posées en raison du COVID-19, la 5ème conférence de la série sera organisée basée sur un modèle hybride (participation physique et en ligne) par le Comité national marocain de la CIID (ANAFIDE) du 23 au 26 novembre 2021 à Marrakech, Maroc avec l'appui de la Direction de l'Irrigation et de l'Aménagement du Territoire Agricole.



De plus, le 72e CEI de la CIID aura lieu du 26 au 30 novembre 2021 ainsi qu'une session de formation des jeunes professionnels africains de l'eau du 19 au 23 novembre organisée par l'ANAFIDE avec le soutien de la CIID, du Comité national chinois CIID, de l'Organisation régionale de développement afro-asiatique (AARDO) et la Banque islamique de développement (BID).

Une gamme étendue de participants, y compris les décideurs politiques, les professionnels, les universitaires et les chercheurs du continent africain et d'ailleurs travaillant dans le domaine de l'irrigation et du drainage ou dans les domaines étroitement liés sont attendus à cette conférence et aux événements parallèles. Le Maroc, situé en Afrique du Nord, est une porte d'accès à l'Europe avec le détroit de Gibraltar à une distance de 14 km de l'Espagne. En matière d'agriculture, le Maroc possède une longue et riche expérience dans la mobilisation de l'eau agricole, la gestion de l'eau agricole, les différentes échelles de périmètres irrigués, le partage et le transfert dans

les domaines de la conception et de la gestion des périmètres irrigués, l'économie et la valorisation de l'eau, les nouveaux techniques et systèmes d'irrigation, y compris les projets PPP.

### Thème et sous-thèmes

Suivent le thème principal de la conférence « Gestion durable de l'irrigation pour une meilleure résilience de l'agriculture en Afrique » et les quatre sous-thèmes:

1. Stratégies pour faire face à la pénurie d'eau
2. Valorisation de l'eau d'irrigation
3. Gestion des systèmes d'irrigation à différentes échelles
4. Drainage et problèmes écologiques

### Frais d'inscription

Les frais d'inscription couvrent les actes de la conférence (document des résumés étendus et articles complets sur clé USB), les pauses café, les réceptions, les déjeuners, les dîners sponsorisés et une visite technique d'une journée le 27

novembre 2021. Les participants intéressés peuvent s'inscrire en visitant le site Web (<http://5arcid.ma>).

### Lieu de la conférence

La conférence aura lieu dans la Ville de Marrakech, un lieu très attrayant et touristique avec diverses options d'hébergement et services de vol. De plus, la ville est située au centre d'une région aride où il y a une forte demande en eau pour les usages d'irrigation, d'approvisionnement domestique et de promotion du tourisme, ce qui nécessite des politiques innovantes de gestion de l'eau. Le Musée Mohamed VI de la civilisation de l'eau est le lieu où sera tenue la conférence. Les participants se verront offrir un billet pour visiter le musée.

Marrakech est une ville impériale ayant des monuments impressionnants de renommée mondiale du XIIe siècle, notamment la mosquée et le minaret de la Koutoubia, la place Jemaa El Fna, le palais el Badi, le réservoir de la Ménara, le tunnel d'eau traditionnel historique de Khettara, les tombeaux saadiens. Elle

comprend également des lieux attractifs modernes tels que le musée Yves Saint Laurent, le jardin Majorelle.

### Visite technique et Voyages d'étude optionnels post conférence

La visite technique est comprise dans les frais d'inscription : Visite d'une journée (27 novembre) du périmètre irrigué du Haouz, dans la région de Marrakech. La visite technique comprendra de petits, moyens et grands périmètres irrigués. Elle couvrira les aspects de conception et de gestion pour faire face aux aspects de la gestion de la rareté de l'eau, les usages contradictoires de l'eau (eau potable et eau agricole), le rôle joué par des associations d'usagers dans la gestion des périmètres irrigués et l'économie d'eau, la valorisation de l'eau par la culture de légumes et fruits.

### Les Voyages d'étude optionnels post conférence après le 72e CEI

### duront deux jours : 1er et 2 décembre 2021)

**Visite 1 post conférence:** à la région irriguée du Souss (Sud-Ouest du Maroc) et à la ville touristique côtière d'Agadir. Le premier jour de la visite comprend aller au premier projet d'irrigation PPP du monde à El Guerdane Scheme, où une superficie de 10 000 ha est irriguée en utilisant la méthode goutte-à-goutte, en utilisant l'eau prélevée par gravité du barrage d'Aoulouz ainsi qu'une visite à la ville historique de Taroudant. Le deuxième jour de la visite comprend une visite à l'usine de dessalement d'eau de mer qui produira 400 000 m<sup>3</sup> d'eau par jour, dont la moitié sera utilisée pour irriguer une superficie de 15 000 ha en utilisant la méthode goutte à goutte sur le périmètre de Chtouka et le reste comme l'eau potable utilisée par la ville d'Agadir. En outre, une ferme moderne produisant des fruits rouges pour l'exportation sera visitée. Il

représente un modèle de valorisation des eaux d'irrigation. Les participants pourront également profiter de la jolie plage d'Agadir située sur la côte atlantique.

**Visite 2 post conférence:** à la ville côtière et touristique d'Essaouira, une ancienne cité portugaise appelée Mogador, à l'ouest de Marrakech. Cette visite comprendra aller au barrage et au périmètre irrigué de Qsob, aux fermes et aux coopératives de production et de commercialisation de produits agricoles locaux et exotiques tels que l'huile d'argan, les cultures aromatiques, etc. Les participants aimeront beaucoup la ville historique d'Essaouira (appelée autrefois Mogader pendant la période coloniale portugaise)

**Pour plus de détails,** veuillez contacter: Pr EL Houssine BARTALI E-mail : bartali.h@gmail.com, anafide.ma@gmail.com Tél: +212661152805, +212661094175 <http://www.5arcid.ma>, <https://all-event.ma/5arcid/en/>



## L'accent mis sur la gestion de l'eau agricole dans le Rapport climatique 2021 du GIEC et le rôle joué par la Commission internationale des irrigations et du drainage

Dr. Ray Shyan Wu\*

Le rapport du Groupe de travail I du Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) de l'ONU, publié le 9 août 2021, est le premier volet du Sixième rapport d'évaluation (AR6) du GIEC. Les scientifiques du GIEC ont averti que le réchauffement planétaire excède 2°C au cours du 21e siècle, à moins que des réductions immédiates, rapides et massives des émissions de gaz à effet de serre ne se produisent au cours des prochaines décennies, limitant le réchauffement aux alentours de 1,5°C.



Le rapport a indiqué que le changement climatique induit par l'homme affecte déjà de nombreuses régions du monde à travers des événements climatiques extrêmes d'inondation et de sécheresse. Le changement climatique affecte de manière significative le cycle de l'eau, provoquant des précipitations intenses et par la suite des inondations (par exemple, inondations dans les pays d'Europe centrale tels que l'Allemagne, la Belgique, le Luxembourg en juillet 2021), ainsi qu'une sécheresse plus grave dans de nombreuses régions (par exemple, les États-Unis, la Turquie, la Grèce, l'Algérie juillet-août 2021). De plus, cela affecte également les régimes de précipitations. Dans les hautes latitudes, les précipitations sont susceptibles d'augmenter, alors qu'elles devraient diminuer sur une grande partie des régions subtropicales. Des changements dans les précipitations de mousson sont attendus, qui varieront selon les régions. Ces changements affecteront la disponibilité des ressources en eau, l'agriculture et la production alimentaire.

Les événements de sécheresse agricole et écologique ont augmenté dans 12 régions : Ouest de l'Amérique du Nord, Nord-Est de l'Amérique du Sud, Europe occidentale et centrale, Méditerranée, Afrique occidentale, Afrique centrale, Afrique australe occidentale, Afrique australe orientale, Asie centrale occidentale, Asie centrale orientale, Asie orientale,

Australie méridionale, respectivement, mais n'a diminué que dans la région de l'Australie septentrionale. À l'avenir, plusieurs changements dans le système climatique deviendront plus importants en réponse au réchauffement planétaire croissant. Ces changements comprendront une augmentation de la fréquence et de la gravité des sécheresses agricoles et écologiques dans certaines régions.

Les scientifiques ont souligné dans leur rapport que l'avenir de la planète dépendra dans une large mesure des choix que l'humanité fait aujourd'hui. Étant donné que l'agriculture représente à l'échelle mondiale 70% de l'utilisation des ressources en eau douce et contribue jusqu'à 30% aux émissions de gaz à effet de serre, elle contribue et est menacée par le changement climatique. L'adaptation et l'amélioration de la résilience du système de gestion de l'eau, des politiques et des pratiques à la variabilité climatique sont la voie à suivre. Un certain nombre de tâches sont actuellement effectuées par le GT-Climat et d'autres groupes de travail de la CIID, notamment : Améliorer les prévisions et la surveillance météorologiques, appliquer une meilleure collecte et stockage de l'eau, compléter les besoins en eau des cultures pluviales, adopter des systèmes d'irrigation hautement efficaces et les meilleures pratiques de gestion de l'eau. Ces activités sont essentielles pour faire face à la variabilité croissante des

précipitations et pour réduire les effets néfastes des événements extrêmes tels que les inondations et les sécheresses.

Compte tenu de l'importance de l'impact du changement climatique sur l'agriculture, la CIID a abordé ces questions en établissant un groupe de travail dédié sur le changement climatique et la gestion de l'eau agricole (GT-CLIMAT). Étant donné que le changement climatique est un sujet transversal, les autres groupes de travail CIID traitent également des questions pertinentes d'impact et d'adaptation au changement climatique. Le Groupe de travail sur le climat se consacre à l'atténuation et à l'adaptation de la gestion de l'eau agricole au changement climatique. Le groupe de travail rassemble des informations utiles et des études de cas sur le changement climatique pour une utilisation pratique, en particulier pour améliorer l'évaluation des impacts et le développement de l'adaptation. Conformément à l'urgence climatique, le groupe de travail prépare actuellement une importante publication intitulée « A Guide to Innovative Irrigation and Drainage Management under the Changing Climate », dont la publication est prévue d'ici la fin de l'année 2021. Ce guide comprendra des études de cas de 25 pays membres et rendent compte de leurs bonnes pratiques d'adaptation à l'impact du changement climatique.

\* Président du Comité du Taipei chinois (CTCID) et Président du GT-CLIMAT

## Intelligence d'irrigation basée sur la télédétection avec le logiciel Manna

Dr. Sangita Ladha\*

### De l'agriculture de précision à l'agriculture intelligente

L'augmentation de la population et les brusques fluctuations météorologiques dans le monde ont exercé une pression énorme sur les produits alimentaires agricoles pour une production alimentaire durable et de qualité. En 2050, notre planète devra fournir de la nourriture à environ 9 à 10 milliards de personnes. Pour produire quelque chose de telle ampleur, nous aurons besoin de beaucoup d'eau. Pour atteindre la sécurité alimentaire demain tout en utilisant durablement les ressources en eau, est un défi majeur pour cette génération et les prochaines. La grande question devant nous est: Comment pouvons-nous augmenter la productivité de l'eau afin que nous puissions faire pousser plus de récoltes par goutte?



L'agriculture de précision est définie comme la gestion précise des variations dans le champ pour une productivité plus élevée avec moins de ressources, réduisant ainsi les coûts d'intrants et de production. En augmentant l'efficacité de l'utilisation de l'eau, nous pouvons augmenter le nombre de cultures pratiquées avec la même quantité d'eau et fournir de la nourriture à une plus grande population. L'avènement des systèmes de micro-irrigation a permis une précision dans l'application de l'eau et des engrais à l'endroit et à la manière appropriés, tandis que l'agriculture intelligente est un concept émergent qui fait référence à la gestion d'exploitations agricoles utilisant les technologies modernes de l'information et de la communication pour augmenter la quantité et la qualité des produits tout en optimisant les ressources.

Les défis croissants de l'agriculture d'aujourd'hui recommandent de passer de l'agriculture de précision à l'agriculture intelligente afin de maximiser la production alimentaire tout en réduisant les ressources investies.

L'objectif de la recherche en agriculture intelligente est de permettre un système d'aide à la décision pour la gestion agricole. L'application précise de cette technologie avec l'Internet des objets (IoT) est censée être une technologie utile aux agriculteurs pour élever leur niveau de vie, avec une production et des bénéfices élevés et peut également être un bon indicateur de la

sécurité alimentaire. Les données aident à rendre compte de l'utilisation de l'eau dans l'agriculture, un élément clé de l'alimentation durable d'une population croissante. Les nouvelles technologies sont assez efficaces

mais nécessitent toujours l'attention constante des chercheurs, des scientifiques et des organismes gouvernementaux pour une meilleure application et un meilleur rendement de cette technologie.



\* Directeur commercial, Rivulus Irrigation India Pvt. Ltd, #203, Mayfair Towers, Wakdevadi, Shivaji Nagar, Pune - 411005, Inde

## Manna Irrigation: le concept du logiciel d'intelligence

Le défi à relever par toute l'humanité : maximiser la production alimentaire tout en réduisant les ressources investies. Manna cherche à relever ce défi, en s'efforçant de développer une solution qui contribue à une utilisation efficace de l'eau dans le domaine de l'irrigation.

Aide à la décision en matière d'irrigation de l'espace - MANNA IRRIGATION, est un système en particulier reconnu pour l'irrigation qui est essentielle au développement des cultures où la disponibilité de l'eau diminue en raison des changements climatiques.

Manna Irrigation est une entreprise israélienne de premier plan et est soutenue par Rivulis Irrigation, l'une des principales entreprises de micro-irrigation du monde. Manna Irrigation propose un logiciel d'intelligence d'irrigation aux agriculteurs individuels utilisant des techniques de télédétection et d'agronomie. Manna propose des solutions d'intelligence d'irrigation pour aider les producteurs à décider quand et combien irriguer.

Manna Irrigation, avec son approche sans capteur et uniquement logicielle, exploite des données satellitaires à haute résolution, fréquemment actualisées et des informations météorologiques hyper-locales pour fournir des recommandations d'irrigation spécifiques au site très abordables et accessibles.

Le système compte sur l'analyse des images satellitaires ainsi que des données météorologiques précises et un modèle agronomique. Des images satellitaires sont reçues chaque jour de trois systèmes satellitaires différents; le système Manna analyse les données satellitaires pour déterminer les conditions exactes et actuelles des cultures, la vigueur de la végétation, le potentiel hydrique et d'autres choses.

Autrement dit, il comprend uniquement des logiciels, sans capteurs ni matériel sur le terrain, et est donc facilement adopté par les utilisateurs. Son objectif est de soutenir les décisions de l'agriculteur : quand et combien irriguer, sans avoir besoin de contact physique avec le sol ou la plante.

Les données météorologiques se basent sur une station virtuelle, un service météorologique hyper-local qui fournit des conditions historiques, actuelles et prévues au niveau de la ferme. Les modèles agronomiques sont adaptés pour chaque culture (soutenant actuellement une cinquantaine de cultures) et chaque situation géographique. Le système combine tous ces facteurs dans les paramètres du sol et du système d'irrigation et fournit des recommandations d'irrigation précises et dynamiques (quotidiennes/hebdomadaires).

Le logiciel qui permet aux agriculteurs individuels, de recevoir des recommandations via Web/Mobile comprend :

- Recommandation d'irrigation quotidienne/hebdomadaire
- Cartes/images de surveillance des cultures en temps réel
- Prévisions météorologiques quotidiennes

### Avantages du logiciel

En utilisant des informations exploitables par le Logiciel d'intelligence Manna, les agriculteurs peuvent gérer efficacement les décisions de planification de l'irrigation ayant des avantages ci-dessous

- En temps réel, une estimation fiable et quotidienne des besoins en eau de la culture aide à appliquer une quantité précise d'eau
- Les données météorologiques hyper-locales en temps réel (sur une base quotidienne), y compris l'évapotranspiration de référence, aident le producteur/agriculteur à prendre des décisions telles que la planification et la programmation de l'irrigation
- Les images satellites quotidiennes aident les agriculteurs à analyser différentes parties de leur zone agricole pour l'uniformité des cultures et à prendre les décisions appropriées

**Solution précise sans capteur et facile à utiliser aidant les agriculteurs à accéder à sa ferme de n'importe où et n'importe quand, c'est-à-dire en temps réel et dynamique**

Deux impacts majeurs de l'utilisation d'un tel



outil obtenus dans les principales cultures de l'Inde sont :

- Quantité importante d'eau et d'électricité économisée
- Augmentation du rendement et de l'efficacité de l'utilisation de l'eau

### L'accessibilité de Manna

Chaque producteur dans le monde a un accès direct à une intelligence d'irrigation personnalisée et abordable sur le smartphone qu'il peut utiliser quotidiennement pour des décisions d'irrigation optimisées et sûres.

### Voir à suivre

La production agricole connaît une révolution moderne et a impliqué l'utilisation des technologies de la communication et de l'information. L'utilisation de technologies agricoles modernes est indispensable. Cela peut être un outil puissant pour les agriculteurs pour une utilisation efficace des ressources et une gestion en temps réel.

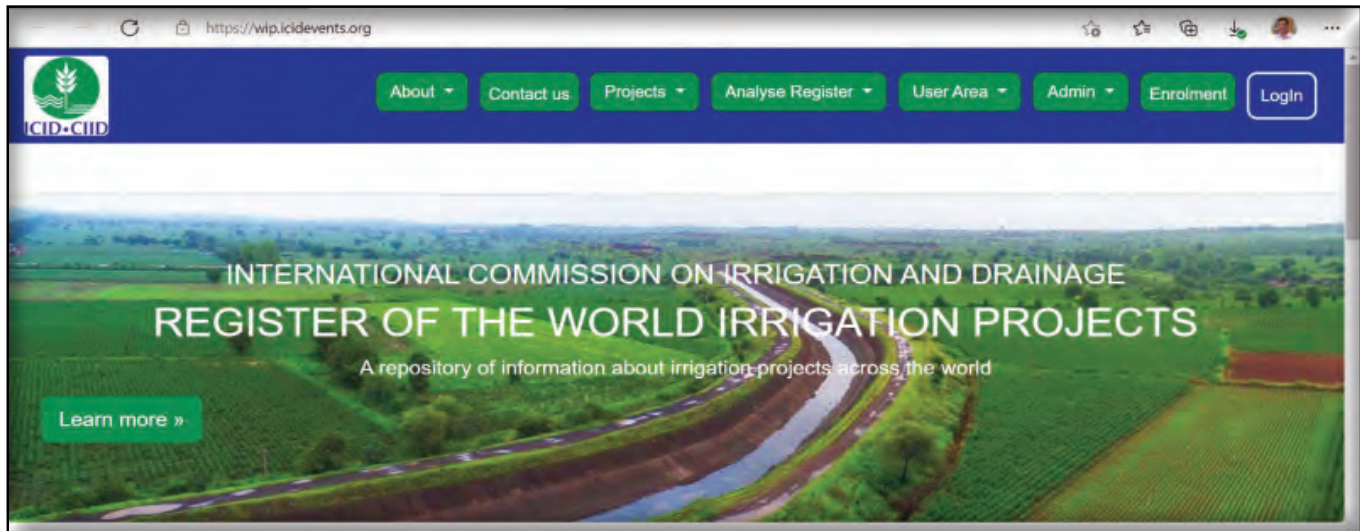
Le logiciel Manna calcule la quantité d'eau perdue par l'évapotranspiration qui devrait être fournie par les systèmes d'irrigation avec des données sur les cultures et les informations sur la date de plantation. À l'aide de données satellitaires de télédétection, le niveau d'humidité du sol au niveau de la zone racinaire est estimé, sans déployer de capteurs physiques dans la ferme. L'assimilation des données météorologiques à haute résolution des stations météorologiques fournit des calculs précis personnalisés sur l'application de l'eau à chaque ferme. Sans aucun doute, l'agriculture intelligente est utile pour la communauté agricole avec des alertes en temps réel, aidant ainsi le producteur à gérer son exploitation avec une utilisation précise des ressources agricoles pour une production alimentaire durable. Une technologie aussi peu coûteuse, efficace et innovante qui est diffusée partout dans le pays peut permettre aux producteurs de s'adapter à une agriculture intelligente même avec des connaissances et des compétences limitées.

Le logiciel Manna est une voie à suivre pour la transformation de l'agriculture de précision avec micro-irrigation à l'agriculture intelligente et numérique.



## Initiative CIID d'avoir un Inventaire mondial des Projets d'irrigation et de drainage

In. Ashwin Pandya, Secrétaire général, CIID



### Besoin d'une vision globale

L'agriculture irriguée est le pivot central de la sécurité alimentaire et hydrique du pays et de la région. L'irrigation systématique est pratiquée à travers des projets d'irrigation de différentes tailles, qui fournissent la source assurée de l'approvisionnement en eau durable et opportun. Ainsi, un projet d'irrigation forme l'unité atomique de l'irrigation et du développement des ressources en eau. Partout dans le monde, l'irrigation est pratiquée dans des conditions agro-climatiques variables et la topographie et les solutions appropriées à la zone déterminent les caractéristiques des projets d'irrigation individuels.

Un aperçu global des projets d'irrigation et de drainage donne des perspectives concernant des différentes approches de développement suivies à travers le monde, de leur succès et de leurs performances. On

observe que les conditions topographiques, hydrologiques, agronomiques et sociales forment une combinaison unique dans laquelle un projet d'irrigation est planifié et mis en œuvre. Donc, il existe la nécessité d'avoir une vision globale des évolutions qui nous montrent les mesures adoptées et leurs contextes dans un environnement multidimensionnel. Des tentatives sont faites par divers chercheurs et praticiens pour examiner des questions spécifiques, mais l'examen d'un projet dans son ensemble dans un contexte mondial nécessite une mine d'informations à travers laquelle les projets individuels d'intérêt peuvent être visualisés et abordés pour tirer des leçons.

La CIID est la seule grande organisation scientifique et technique internationale qui, grâce à son réseau de membres, couvre plus de 90% de la superficie irriguée du monde. La nécessité d'avoir une vision globale des projets consacrés à l'irrigation et au

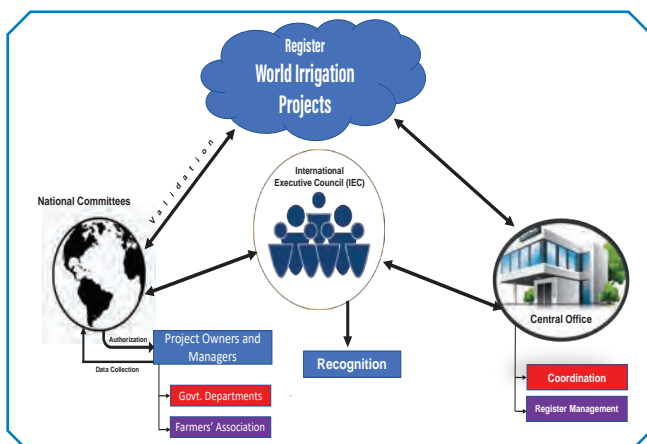
les approches utilisées pour le projet de développement et de gestion dans des conditions variables.

### Mise en place d'un Registre des Projets mondiaux d'irrigation

Divers registres existent dans le domaine concernant les ouvrages d'art et d'autres entités, le plus notable du point de vue des ressources en eau étant le Registre mondial des barrages tenu par la Commission internationale des grands barrages (CIGB). La CIID tient également un Registre des Ouvrages d'irrigation du patrimoine mondial et reconnaît les Ouvrages répondant aux critères d'admissibilité.

La plupart des registres examinés concernent des structures et des composants individuels d'un système et aucun n'enregistre les caractéristiques d'un projet d'irrigation et/ou de drainage à l'échelle mondiale. Il est donc estimé qu'un tel registre devrait être établi pour les projets d'irrigation et la CIID étant un acteur clé dans les domaines de l'irrigation et du drainage est l'agence la plus appropriée pour l'établissement d'un registre sur les «Projets mondiaux d'irrigation». L'authenticité des projets dans le registre sera obtenue par les Comités Nationaux CIID.

Le service est actuellement situé à [www.icidevents.org/WorldIrrPrjs/Default.aspx](http://www.icidevents.org/WorldIrrPrjs/Default.aspx) et est en phase de développement. Au moment opportun quand une masse critique de données sera disponible, ceci sera migré vers un domaine dédié dûment enregistré.



et au drainage est fortement ressentie par les pays membres ainsi que par des diverses agences. La CIID a donc pris l'initiative de recueillir et de fournir une base de connaissances communautaires sur les projets d'irrigation et de drainage qui peut fonctionner comme une ressource commune pour comprendre l'état du développement et

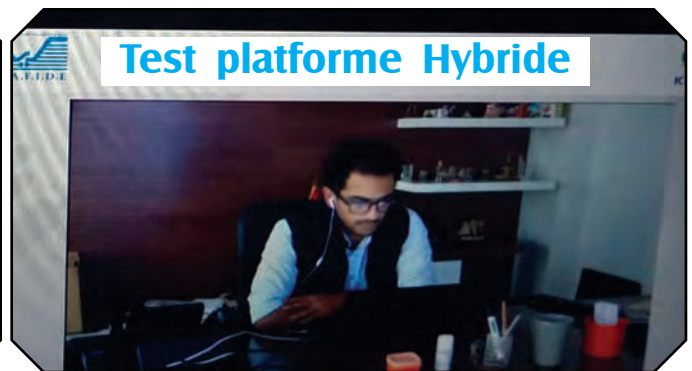
Le Comité National Marocain de la CIID (ANAFIDE) sous le patronage du Ministère de l'Agriculture, de la Pêche maritime, du Développement Rural, des Eaux et Forêts du Royaume du Maroc a pris d'excellentes dispositions pour accueillir/recevoir vous tous dans la ville historique de Marrakech - Terre de Dieu, dans le cadre de la 5ème Conférence Régionale Africaine sur l'Irrigation et le Drainage & de la 72ème Réunion du Conseil Exécutif International (CEI) organisée au Musée Mohamed VI de la Civilisation de l'Eau au Maroc, du 23 au 30 novembre 2021.

J'espère que vous vous êtes déjà inscrit et que vous avez pris toutes les dispositions nécessaires pour assister à cet événement important qui se déroule dans cette région après un intervalle de 34 ans. Au cas où votre pays serait soumis à des restrictions de voyage international, l'ANAFIDE a pris toutes les dispositions pour vous aider à participer à cet événement important en utilisant sa plateforme hybride.

La CIID et l'ANAFIDE invitent tous ses membres et parties prenantes à se joindre activement et à soutenir le premier événement physique après le confinement de Covid-19. Lien d'inscription : <https://sagaspaces.ma/product/5e-arc-conseil/>

Le lien d'inscription hybride sera bientôt disponible sur le site web CIID. La cérémonie d'ouverture et d'autres événements principaux seront diffusés en direct sur la chaîne YouTube pour une portée plus large.

Je vous prie de venir nous rencontrer à Marrakech!



**24e CONGRÈS INTERNATIONAL CIID  
73ème RÉUNION DU CEI**

3 octobre - 10 octobre 2022  
ADELAIDE AUSTRALIE DU SUD

**IRRIIGATION AUSTRALIA**  
INTERNATIONAL CONFERENCE & EXHIBITION | OCTOBER 2022

**Thème du Congrès :**  
Innovation et recherche dans la gestion de l'eau agricole pour atteindre les objectifs de développement durable

**ADELAIDE 2022**  
[www.icid2022.com.au](http://www.icid2022.com.au)

Event Supporter SOUTH

**Bienvenue**

**IRRIIGATION AUSTRALIA**

Un message d'Irrigation Australia

Le COVID-19 a perturbé les événements à l'échelle mondiale et Irrigation Australia n'échappe pas à l'impact de cette pandémie. Nous avons été très déçus de ne pas organiser le 24e Congrès et la 71ème réunion du CEI, combinés à la Conférence et à l'Exposition biennale Irrigation Australia comme prévu en 2020. Après nos efforts pour gagner le droit d'accueillir cet événement et la planification et le travail approfondis entrepris, nous étions très déterminés à ce que l'événement puisse encore se tenir dans un environnement post-pandémique. La date et le lieu ont peut-être changé, mais pas l'enthousiasme, l'engagement et la chaleureuse hospitalité du comité d'organisation.

En conséquence, au nom d'Irrigation Australia et du Comité national australien CIID (IACID), nous vous invitons chaleureusement à participer à la 73ème réunion du CEI et au 24e Congrès CIID combinés à la Conférence et à l'Exposition nationales d'Irrigation Australia qui se tiendra à Adélaïde, en Australie du 3 octobre au 10 octobre 2022.

L'industrie australienne de l'irrigation se réjouit d'avoir l'opportunité d'accueillir cet événement et de présenter notre industrie agricole irriguée au monde. Pour ajouter de la valeur à votre participation au Congrès international, nous l'avons associée à notre conférence et exposition biennale Irrigation Australia, le plus grand événement d'irrigation de l'hémisphère sud. Les délégués CIID pourront assister aux sessions de la conférence locale et à notre grande exposition internationale en plus du programme CIID complet.

Le thème du 24e Congrès CIID est « L'innovation et la recherche dans la gestion de l'eau agricole pour atteindre les objectifs de développement durable ». L'Australie est le continent le plus sec de la planète et l'utilisation efficace de l'eau reste au premier plan de nos objectifs et stratégies pour accroître notre production alimentaire nationale et maintenir notre réputation d'exportateur d'aliments de haute qualité auprès d'une population mondiale croissante.

L'événement aura lieu à Adélaïde, qui est la 5ème plus grande ville d'Australie et abrite une culture dynamique des arts, de la culture et de la bonne cuisine. Il est célèbre pour ses endroits fantastiques à visiter et sa proximité à certaines des principales productions agricoles d'Australie. La célèbre région viticole de la Vallée de la Barossa est facilement accessible à l'excursion d'une journée et vous pourrez y découvrir certains des meilleurs vins et caves d'Australie, et en fait du monde.

Le Comité d'organisation organisera des voyages d'étude intéressants et informatifs et d'amples détails sur ceux-ci seront publiés au cours de l'année 2021. Les inscriptions et une invitation à soumettre des résumés rouvriront en 2021, mais vous êtes invités à exprimer votre intérêt maintenant pour assurer que vous recevez des communications pour vous tenir au courant de ce qui sera un événement passionnant et important sur le calendrier international de l'irrigation.

C'est un grand privilège d'avoir l'opportunité d'accueillir le Congrès international, qui se tient dans l'hémisphère sud pour la première fois depuis sa création en 1951. Nous espérons que vous prévoyez bien à l'avance pour assister à cet événement et profiter de cet événement longtemps attendu de renouer avec d'anciennes connaissances, de nouer de nouvelles amitiés et de profiter de l'hospitalité australienne « vraiment bleue ».

Veillez contacter par e-mail à [icid2022@irrigation.org.au](mailto:icid2022@irrigation.org.au) pour des questions ou besoin d'assistance. Nous espérons vous voir en 2022 à Adélaïde.

**Andrew Ogden**  
Chairman  
Irrigation Australia

**Momir Vranes**  
Chairman  
IACID Australian  
National Committee

**Bryan Ward**  
Chief Executive Officer  
Irrigation Australia