

Octobre 11-16 2015
Montpellier (France)
ICID2015 CONFERENCE

Innover pour améliorer les performances de l'irrigation

GUIDE DE LA CONFÉRENCE



ICID2015
26th ERC & 66th IEC



AFEID 



EDITO

par F. BRELLE
Président de l'AFEID,
Vice-Président de la CIID

L'Association Française pour l'Eau, l'Irrigation et le Drainage et la Commission Internationale des Irrigations et du Drainage ont le plaisir de vous accueillir à la conférence CIID 2015 « Innover pour améliorer les Performances de l'Irrigation » du 11 au 16 octobre à Montpellier.

Après le 7^e Forum Mondial de l'Eau et avant la COP 21 de Paris notre conférence constituera un temps fort pour mettre les questions d'eau pour l'agriculture à l'agenda international. Cet événement se composera d'une conférence scientifique internationale avec un focus euro-méditerranéen, de nombreuses sessions parallèles, des réunions de groupes de travail de la CIID et de son 66^e Conseil Exécutif International. Plus de 600 participants sont attendus, scientifiques, ingénieurs, décideurs et bailleurs de fonds, en provenance d'une soixantaine de pays. Une quinzaine d'entreprises du secteur de l'irrigation présenteront leur savoir-faire.

Nous espérons que ce moment vous offrira une opportunité de découvertes scientifiques et de rencontres fructueuses. Nous souhaitons aussi vous faire visiter et découvrir notre expérience en matière de gestion de l'eau agricole ainsi que les richesses culturelles de la région de Montpellier !

SOMMAIRE

- 4** COMITÉ SCIENTIFIQUE
COMITÉ D'ORGANISATION
- 7** PROGRAMME EN UN COUP D'ŒIL
- 14** PROGRAMME JOUR PAR JOUR
- 28** VISITES TECHNIQUES
ET TOURISTIQUES
- 36** INFORMATIONS PRATIQUES
ET PLANS DU CORUM
- 42** EXPOSANTS
- 48** LISTE DES PARTICIPANTS

ORGANISATEURS ET PARTENAIRES



Plus de **300 articles**
déposés

Plus de **600 participants**
venant de **60 pays**
attendus

15 sociétés
dans l'espace d'exposition

COMITÉ SCIENTIFIQUE

BELAUD Gilles (SupAgro - France)
 BOUARFA Sami (IRSTEA - France) Président du comité
 CITEAU Jean-Michel (Groupe BRL - France)
 COFIE Olufunke (IWMI - International)
 CONDOM Nicolas (ECOFILAE - France)
 COULON Caroline (AFEID - France)
 DAURENSAN Nicolas (CACG - France)
 DE FRAITURE Charlotte (UNESCO-IHE - Pays-Bas)
 DICKO Mohamed (ARID - Mali)
 DRESSAYRE Etienne (BRL - France)
 EL GUINDY Samia (Ministry of Water Resources - Égypte)
 EMAMI Kamran (KuritKara Consulting Engineers - Iran)
 FROEBRICH Jochen (ALTERRA - Pays-Bas)
 GROSCLAUDE Jean-Yves (CGAEER - France)
 HAMMANI Ali (IAV Hassan II - Maroc)
 HARTANI Tarik (ENSA Alger - Algérie)
 HAYDE Laszlo (UNESCO-IHE - Pays-Bas)
 HUGODOT Céline (ASA Gignac - France)
 IMACHE Amar (LISODE - France)
 JAMIN Jean-Yves (CIRAD - France)
 KULESZA Vincent (SCP - France)
 KUPER Marcel (CIRAD - France)
 LACROIX Bernard (ARVALIS - France)
 LEDUC Christian (IRD - France)
 LILI CHABAANE Zohra (University of Carthage INAT - Tunisie)
 LOPEZ Antonio (IRSA - Italie)
 MALERBE Florence (SCP - France)
 MATEOS Luciano (CSIC-IAS - Espagne)
 MOLLE Bruno (IRSTEA - France)
 MOLLE François (IRD - France)
 MUKHERJI Aditti (CIMOD - Inde)
 OJEDA Hernan (INRA - France)
 ONIMUS Francois (Banque Mondiale - Etats Unis) (United States)
 PERRET Sylvain (CIRAD - France)
 PLAYAN Enrique (CSIC - Espagne)
 PREVOST François (SCP - France)
 RAGAB Ragab (CEH - UK)
 RINAUDO Jean-Daniel (BRGM - France)
 ROLLIN Dominique (IRSTEA - France)
 RUELLE Pierre (AFEID - France)
 RUF Thierry (IRD - France)
 SOO Tom (IWRA - International)
 VENOT Jean-Philippe (IRD - France)
 VIDAL Alain (CGIAR - International)
 VINCENT Bernard (IRSTEA - France)

COMITÉ D'ORGANISATION

ARDOUIN BARDIN Sandra (IM2E)
 BELAUD Gilles (SupAgro)
 BITTOUN Cécile (IRSTEA)
 BOGOSLOVSKY Julie (AFEID)
 BOUARFA Sami (AFEID/IRSTEA)
 BRELLE François (Président de l'AFEID/SCP) Président du comité
 BROIN Mélanie (Agropolis International)
 CARRE Jean-Loïc (Pôle EAU)
 CITEAU Jean-Michel (BRL)
 COULON Caroline (AFEID)
 DAURENSAN Nicolas (AFEID/CACG)
 DRESSAYRE Etienne (AFEID/ BRL)
 FATOU Colette (IRSTEA)
 FAVANT Marie-Hélène (BRL)
 GAUDOUT Claire (CACG)
 IVANNIKOVA Anastasia (VERSeau Développement)
 KEDAJ Yvan (Swelia)
 LECONTE Gwenaëlle (Pôle EAU)
 MAILLARD Alette (IRSTEA)
 MIRALLES Chantal (AFEID)
 MOLLE Bruno (AFEID/IRSTEA)
 ROLLIN Dominique (AFEID/IRSTEA)
 RUELLE Pierre (AFEID)
 SOO Tom (IWRA)
 VIDAL Alain (AFEID/ CGIAR)
 WAWRZYKOWSKI Marie (IRSTEA)

LISTE DES ABRÉVIATIONS

66° IEC	66° Conseil Executif International
PCSO	Comité Permanent pour la stratégie et l'organisation
PCTA	Comité Permanent pour les Activités Techniques
PFC	Comité Permanent des Finances
AFR WG	Groupe de travail régional African
ASRWG	Groupe de travail régional Asiatique
C CONGR	Comité des Congrès / Conférences
C PR & P	Comité des relations publiques et des publications
EB JOUR	Comité de rédaction de la revue de la CIID
ERWG	Groupe de travail régional Européen
TF VE	Task Force sur l'ingénierie de la valeur
TF WWF 7	Task force pour guider les contributions de la CIID au WWF 7
WG BIO ENERGY	Task Force sur l'eau pour les bio énergies et l'agriculture
WG CAFM	Groupe de travail sur des approches globales pour la gestion des inondations
WG CLIMATE	Groupe de travail sur les changement climatiques globaux et la gestion de l'eau agricole
WG CROP	Groupe de travail sur l'eau et les plantes
WG DROUGHT	Groupe de travail sur la sécheresse
WG ENV	Groupe de travail sur l'environnement
WG HIST	Groupe de travail sur l'histoire de l'irrigation, du drainage et de la lutte contre les inondations
WG IDM	Groupe de travail sur le développement et la gestion de l'irrigation
WG IDSST	Groupe de travail sur l'irrigation et le drainage dans les états en transformation socio-économique
WG M&R**	Groupe de travail sur la modernisation et la réhabilitation des périmètres irrigués
WG OIA**	Groupe de travail sur les aspects institutionnels de gestion des systèmes irrigués/drainés
WG ON FARM	Groupe de travail sur les systèmes d'irrigation à la parcelle
WG PQW	Groupe de travail sur l'usage d'eau de moindre qualité pour l'agriculture
WG SDRG	Groupe de travail sur le Drainage durable
WG STDA	Groupe de travail sur le développement durable des régions côtières
WG WATS**	Groupe de travail sur les économies d'eau en agriculture
WG YPF	Groupe de travail sur le Forum des Jeunes Professionnels en Irrigation
GR/PE Meeting	Réunion des rapporteurs des sessions techniques
MB	Bureau de gestion
Mtg. NCs- Office Bearers	Réunion entre les comités nationaux et les membres du bureau
OBC	Comité des Membres du Bureau
SC	Comité du Personnel
MT JOUR	Équipe de gestion du journal
YP Meeting	Réunion des Jeunes Porfessionnels (sponsorisés par la CIID)
WG STDA séminaire	Séminaire interne par le groupe STDA
W4CROPS	Projet de recherche "Analyse de la résilience des nouvelles formes d'agricultures irriguées à partir des eaux souterraines au Maghreb"
COSTEA	Réunion du Comité Scientifique et Technique Eau Agricole, projet financé par l'AFD et animé par l'AFEID
Initiative Sahel (SIIP)	Réunion de l'Initiative Sahel des pays ouest africains, financé par la Banque Mondiale
TF VE séminaire	Séminaire interne par la TF VE
Water For Crop	"Projets en collaboration Euro-indienne sur le traitement biotechnologique des eaux usées et leur réutilisation dans les systemes agronomiques"
WG CAFM séminaire	Séminaire ouvert par le groupe CAFM
WG CROP séminaire	Séminaire ouvert par le groupe CROP
WG ENV séminaire	Séminaire ouvert par le groupe ENV
WG HIST séminaire	Séminaire ouvert par le groupe HIST
WG SDRG séminaire	Séminaire ouvert par le groupe SDRG
Irrigation & Energy séminaire	Séminaire sur Irrigation & Energie
Table ronde Reuse	Table Ronde sur la réutilisation agricole d'eaux usées
PPP séminaire	Séminaire ouvert sur les Partenariats Publis Privés
26° ERC	26° Conférence Régionale Européenne de la CIID

COUP D'ŒIL

SUR LE PROGRAMME
DE LA CONFÉRENCE

LUNDI 12 OCTOBRE 2015

HORAIRE	SUJET	LIEU
Journée entière	Accueil et enregistrement	Joffre
	Comité d'organisation	Sully 3 bis
	Bureaux de la CIID	Sully 3
	Exposition des posters	Joffre 1
	Exposition (entreprises)	Joffre 2 & 3
9h - 12h30	CÉRÉMONIE D'OUVERTURE DES 26° ERC et 66° IEC Cocktail de bienvenue offert par l'AFEID	Pasteur Joffre 1, 2 & 3
12h30 - 14h	Point presse	Joffre 5
Après-midi	Visite touristique de Saint Guilhem le Désert	
14h - 17h30	26° ERC - Thème DRIP 1/2	Rondelet 1 & 2
	26° ERC - Thème REUSE 1/2	Sully 1
	26° ERC - Thème GOUV 1/2	Sully 2
	Gestion quantitative de la ressource en eau et changement climatique : l'exemple méditerranéen français (AERMC)	Barthez 1 & 2
	Séminaire - Adaptations non structurelles à la gestion des inondations (WG CAFM)	Joffre 5
16h - 17h30	Session posters 1/2	Einstein
19h - 21h	Réception thaïlandaise (sur invitation)	Level 3

LÉGENDE

- Sessions plénières
- 26° ERC - Thème DRIP
- 26° ERC - Thème REUSE
- 26° ERC - Thème GOUV
- Séminaires internationaux proposés par des Groupes de travail de la CIID
- Séminaires internationaux proposés par d'autres initiatives
- Visites techniques et touristiques
- Expositions
- Réception

RÉUNIONS ICID ET AUTRES RÉUNIONS DE PROJET

14h - 17h30	PFC	Joffre 4
17h30 - 19h	IEC plénière	Einstein

LÉGENDE

- Réunions des comités ICID
- ICID IEC

MARDI 13 OCTOBRE 2015

HORAIRE	SUJET	LIEU
Journée entière	Accueil et enregistrement	Joffre
	Comité d'organisation	Sully 3 bis
	Bureaux de la CIID	Sully 3
	Exposition des posters	Joffre 1
	Exposition (entreprises)	Joffre 2 & 3
	Visite touristique de Carcassonne	
9h - 12h30	26° ERC - Thème DRIP 2/2	Rondelet 1 & 2
	26° ERC - Thème REUSE 2/2	Sully 1
	26° ERC - Thème GOUV 2/2	Sully 2
	Déjeuner	Joffre 1, 2 & 3
14h - 17h30	Séminaire - Irrigation de précision - 1/2 (WG CROP)	Rondelet 1 & 2
	Table Ronde - Réutilisation des eaux usées en agriculture (AFEID/WG PQW)	Sully 1
	Séminaire - Le futur du drainage face aux défis environnementaux et aux technologies émergentes (WG SDG)	Barthez 1
	Séminaire - Histoire des crises de l'eau, problématiques anciennes et récentes (WG HIST)	Barthez 2
19h - 21h	Réception mexicaine (sur invitation)	Level 3

LÉGENDE

- Sessions plénières
- 26° ERC - Thème DRIP
- 26° ERC - Thème REUSE
- 26° ERC - Thème GOUV
- Séminaires internationaux proposés par des Groupes de travail de la CIID
- Séminaires internationaux proposés par d'autres initiatives
- Visites techniques et touristiques
- Expositions
- Réception

RÉUNIONS ICID ET AUTRES RÉUNIONS DE PROJET

8h - 9h	WIF2-ITAC	Joffre 5	14h - 15h30	WG WATS**	Joffre 4
9h - 10h30	WG IDSST	Barthez 1		WG STDA	Joffre 5
	WG IDM**	Barthez 2	14h - 17h30	ARENA	Sully 2
	EB JOUR	Joffre 4		WIF2-ISC	Sully 3 bis
	C-CONGR	Joffre 5	16h - 17h30	WG ON FARM	Joffre 4
	AFR WG	Barthez 1		WG STDA séminaire	Joffre 5
11h - 12h30	ASR WG	Barthez 2	17h30 - 19h	Mtg. NCs - Office Bearers	Rondelet 1-2
	WG CAFM	Joffre 4			
	CPR&P	Joffre 5			

LÉGENDE

- Réunions des groupes de travail ICID
- Réunions de projet
- ** Nouveaux groupes de travail
- Séminaires internes des groupes de travail ICID
- Autres réunions ICID

MERCREDI 14 OCTOBRE 2015

HORAIRE	SUJET	LIEU
Journée entière	Accueil et enregistrement	Joffre
	Comité d'organisation	Sully 3 bis
	Bureaux de la CIID	Sully 3
	Exposition des posters	Joffre 1
	Exposition des organisateurs	Joffre 2 & 3
Matin	Visite touristique d'Aigues Mortes	
	Visite technique - L'Étang de Montady	
	Visite technique - Le projet NOWMMA	
	Visite technique - La plateforme expérimentale IRSTEA	
	Visite technique - L'ASA du canal de Gignac	
9h - 12h30	Séminaire - Irrigation et énergie	Rondelet 1
	Séminaire - Irrigation de précision - 2/2 (WG CROP)	Barthez 1
	Séminaire - Services Écosystémiques et Multifonctionnalité des Systèmes d'Irrigation et de Drainage (WG ENV)	Joffre 5
	Déjeuner	Joffre 1, 2 & 3
Après-midi	Visite touristique de Montpellier	
14h - 15h30	Séminaire - Irrigation et énergie	Rondelet 1
	Session posters 2/2	Einstein
16h - 18h	CÉRÉMONIE DE CLÔTURE DES 26^e ERC et 66^e IEC	Einstein
19h - 23h	Dîner de gala (sur invitation)	Château de Pouget

RÉUNIONS ICID ET AUTRES RÉUNIONS DE PROJET

9h - 10h30	TF VE	Rondelet 2
	WG DROUGHT	Joffre 3 C
	WG IOA**	Joffre 4
9h - 12h30	SICMED	Barthez 2
	ARENA	Joffre 3 D
9h - 17h30	SAAO séminaire	Sully 1
11h-12h30	TF VE séminaire	Rondelet 2
	WG BIO ENERGY	Joffre 3 C
	TF WWF7	Joffre 4
14h - 15h30	ICID YPF	Rondelet 2
	WG CROPS	Barthez 1
	WG PQW	Barthez 2
	WG SDG	Sully 2
	WG M&R**	Joffre 3 C
	WG HIST	Joffre 3 D
16h - 17h30	WG CLIMATE	Joffre 4
	WG ENV	Joffre 5
	Sahel r-d-v d'affaires	Joffre 5
17h30 - 19h	OBC	Joffre 4
	ER WG + 20 ^e anniversaire	Joffre 5
	COSTEA / SIIP	Joffre 3 D
	W4C WP1	Joffre 3 C

- LÉGENDE**
- Séminaires internationaux proposés par des Groupes de travail de la CIID
 - Séminaires internationaux proposés par d'autres initiatives
 - Visites techniques et touristiques
 - Expositions
 - Réception
 - Réunions des groupes de travail ICID
 - Réunions de projet
 - Réunions des comités ICID
 - Autres réunions ICID
 - Séminaires internes des groupes de travail ICID
 - ** Nouveaux groupes de travail

JEUDI 15 OCTOBRE 2015

HORAIRE	SUJET	LIEU
Journée entière	Accueil et enregistrement	Joffre
	Comité d'organisation	Sully 3 bis
	Bureaux de la CIID	Sully 3
	Visite touristique de Nîmes et du Pont du Gard	
	Exposition des organisateurs	Joffre 2 & 3
9h - 12h30	Séminaire - Partenariats Publics Privés en Irrigation (BM / AFD / AFEID)	Joffre 1
	Déjeuner	Joffre 1, 2 & 3
14h - 17h30	Séminaire - Partenariats Publics Privés en Irrigation (BM / AFD / AFEID)	Joffre 1

RÉUNIONS ICID ET AUTRES RÉUNIONS DE PROJET

8h - 9h	Sub-Committee-Themes	Joffre 5
9h - 12h30	PCSO	Joffre 5
9h - 17h30	Formation des JP	Joffre 3 C
	ARENA	Joffre 3 D
9h - 19h	W4CROPS	Joffre 4
14h - 19h	PCTA	Joffre 5

- LÉGENDE**
- Séminaires internationaux proposés par d'autres initiatives
 - Visites techniques et touristiques
 - Expositions
 - Réunions des groupes de travail ICID
 - Réunions de projet
 - Réunions des comités ICID
 - Autres réunions ICID

VENDREDI 16 OCTOBRE 2015

HORAIRE	SUJET	LIEU
Journée entière	Accueil et enregistrement	Joffre
	Comité d'organisation	Sully 3 bis
	Bureaux de la CIID	Sully 3
	Visite touristique de Sète	
	Visite technique - BRL	

RÉUNIONS ICID ET AUTRES RÉUNIONS DE PROJET

9h - 17h	66 ^e IEC	Joffre 1
	COSTEA	Joffre 5
9h - 19h	W4CROPS	Joffre 3 D
14h - 17h30	PTF réunion (SIIP)	Joffre 4
17h30 - 19h	MB-2	Joffre 4

- LÉGENDE**
- Cultural and Technical Tours
 - Exhibition
 - Réunions des groupes de travail ICID
 - ICID IEC
 - Réunions de projet
 - Autres réunions ICID

JOUR PAR JOUR

PROGRAMME
DE LA CONFÉRENCE

Vous pouvez lire tous les articles sur le site de la conférence : icid2015.sciencesconf.org

LUNDI 12 OCTOBRE

9H - 12H30 - PASTEUR

CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

Maître de cérémonie : Philippe Lefebvre, journaliste à France Inter

9H

Début de la cérémonie d'ouverture

Mots d'accueil et de bienvenue

- Allocution de François BRELLE, Président de l'AFEID, organisateur de l'ICID 2015
- Allocution de René REVOL, vice-président de Montpellier Méditerranée Métropole
- Allocution de Saeed NAIRIZI, Président de la CIID
- Allocution de Damien ALARY, Président de la Région Languedoc-Roussillon
- Allocution de Laurent ROY, Président de l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse
- Discours inaugural de Alain VIDAL, Directeur des partenariats stratégiques du CGIAR
- Présentation des VIP

10H30

Pause café

11H

Table Ronde de Haut Niveau :

« Quelle politique pour sécuriser durablement l'alimentation par une agriculture irriguée qui s'adapte au changement climatique et qui l'atténue ? »

Avec la participation de plusieurs Ministres et de hauts fonctionnaires, de Méditerranée et d'ailleurs.

Interventions sous forme de témoignages de la part de VIP internationaux.

12H30

Fin de la Cérémonie d'ouverture

LUNDI - 14H - 17H30 - RONDELET 1-2

THEME DRIP (1/2)

Le goutte à goutte pour économiser l'eau : la formule gagnante ?

PRÉSIDENT : Jochen FROEBRICH

ANIMATEUR : Jean-Philippe VENOT

Les systèmes d'irrigation au goutte à goutte se propage actuellement très rapidement au niveau mondial, encouragés par des incitations des gouvernements via des subventions publiques aux agriculteurs ou via de vastes programmes de modernisation, mais aussi par le fait d'investissements privés des agriculteurs. Cette révolution technique crée des opportunités de business pour des entrepreneurs locaux (et parfois informels) qui installent, réparent et parfois produisent des équipements d'irrigation à l'échelle locale. Cependant, le motif pour lesquels les agriculteurs adoptent le goutte à goutte pourrait être plus vaste que le seul paradigme "more crop per drop".

Taky Abdelilah FR ARTICLE

► Reconversion des systèmes d'irrigation existants à l'irrigation localisée. Cas du périmètre du Gharb au Maroc.

Djamel Latrech FR ARTICLE

► Quelles innovations techniques et sociales pour une gestion durable des agrosystèmes et des ressources en eaux souterraines en zones arides : Le Cas du Système Aquifère du Sahara Septentrional.

Ract Madoux Alice ENG ARTICLE

► Converting to Drip: Interfacing farmers and managers practices in public irrigation schemes.

Sanchis-Ibor Carles ENG ARTICLE

► Effects of drip irrigation on water consumption at basin scale (Mijares River, Spain).

Rossel Frédéric FR ARTICLE

► Le refus collectif de l'irrigation localisée dans un système très intégré au marché urbain et international. Le cas de la Real Acequia de Moncada au Nord de Valencia (Espagne).

Lacroix Bernard ENG ARTICLE

► What interest of drip irrigation for cash crops in France?

Pinel Bertrand ENG POSTER

► Drip irrigation for corn in France : a technical and economical approach and the commercial launch of AquaTempo®, a re-usable surface drip irrigation solution.

Ferchichi Intissar ENG POSTER

► When adopting drip irrigation disrupts water delivery in a Tunisian irrigation scheme.

Reinders Felix ENG POSTER

► Drip irrigation as an efficient water saving practice.

LUNDI - 14H - 17H30 - SULLY 1

THEME REUSE (1/2)

Quel potentiel pour les eaux usées en agriculture ?

PRÉSIDENT : Tom SOO / ANIMATEUR : Bruno MOLLE

La manière dont les eaux usées traitées sont réutilisées est façonnée par les standards de nombreux pays qui ont défini des standards de traitements pour différents usages possibles (produits agricoles alimentaires et non alimentaires, espaces verts). Ces standards sont parfois très contraignants, résultant d'une application stricte du principe de précaution. Cependant, l'usage actuel de ces eaux en agriculture ne se fait pas toujours dans le respect de ces règles, et entraîne des risques sur la santé et l'environnement. En particulier, le développement de l'agriculture péri-urbaine est souvent basé sur une utilisation croissante des eaux usées non traitées.

Gamri Souha ENG ARTICLE

► Biofilm growth at high cod and particle concentration levels: application to the case of micro-irrigation emitters used for wastewater reuse.

Rodda Nicola ENG ARTICLE

► Use of water for food production in urban and peri-urban homestead gardens of South Africa.

Li Jiusheng ENG ARTICLE

► **Effects of lateral depth and water applied on transport of E. coli in soil and residuals within plants and asparagus lettuce production for drip irrigation applying secondary sewage effluent.**

Patole Sanjay ENG ARTICLE

► **Impact of treated waste water from food processing industries in agriculture through drip irrigation system.**

Karimi Leili ENG ARTICLE

► **Wastewater use in arid agriculture zones Case study: Esfarayen city of Iran.**

Tas Ismail ENG POSTER

► **Effects of oxygen concentration of wastewater on soil and tomato.**

Adedugbe Adebola ENG POSTER

► **Urbanization : effect of waste water on sustainable agriculture.**

Hsieh Ming-Kai ENG POSTER

► **Utilizing Total Amount Control to Manage Wastewater Discharge into Irrigation-Drainage Channels ? A Case Study of Yilan Irrigation Association, Taiwan.**

Rachmadyanto Herry ENG POSTER

► **Wastewater Use for Irrigation in Jatiluhur Integrated Irrigation System.**

LUNDI - 14H - 17H30 - SULLY 2

■ THEME GOUV (1/2)

Quelle gouvernance pour l'usage conjoint des eaux souterraines et des eaux de surface en agriculture ?

PRÉSIDENT : Jean VERDIER / ANIMATEUR : Olivier PETIT & Marcel KUPER

L'utilisation des eaux souterraines progresse partout dans le monde du fait d'un accès facile à cette ressource. En découle toute une économie basée sur cette ressource, la "Groundwater Economy", mais dans des conditions propices à la surexploitation. L'accès aux ressources souterraines est principalement individuel, mais il met souvent en scène de nombreux processus d'arrangements à l'échelle locale. Ces phénomènes sont observables aussi bien dans les périmètres irrigués existant, et révèlent alors les insuffisances de la gouvernance des eaux de surface conventionnelles, que dans de nouveaux territoires irrigués, où des nouveaux arrangements institutionnels sont nécessaires.

Kuper Marcel ENG ARTICLE

► **Liberation or anarchy? The Janus nature of groundwater on North Africa's new irrigation frontiers.**

Villholth Karen ENG ARTICLE

► **Groundwater Irrigation for Smallholders in Sub-Saharan Africa? A Review.**

Gonzalez Juan-Manuel ENG ARTICLE

► **Mexican experiences to control groundwater use in agriculture.**

Molle François ENG ARTICLE

► **State regulations in groundwater management: they bark but do they bite?**

Lavenus Raphaelle ENG ARTICLE

► **Shall we trust local stakeholders to manage groundwaters?**

Rojat Dominique FR ARTICLE

► **Quelles solutions à la surexploitation des eaux souterraines en Méditerranée ?**

Petit Olivier ENG ARTICLE

► **Worker, peasant or entrepreneur? Analysis of the entrepreneurial logics and practices of family farmers in agrarian reform cooperatives in the Saiss (Morocco).**

LUNDI - 14H - 17H30 - BARTHEZ 1-2

■ AERMC SÉMINAIRE

Gestion quantitative de la ressource en eau et changement climatique : l'exemple méditerranéen français (par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée Corse)

PRÉSIDENT : Patrick SAINT-LÉGER / ANIMATEUR : Jean-Michel LOBRY

Les dernières conclusions scientifiques du GIEC confirment que le changement climatique s'accroît. C'est particulièrement vrai sur les rives de la Méditerranée, point chaud au niveau mondial, ou encore dans les massifs montagneux. Les faits parlent. La saison s'est déjà décalée d'un mois pour les vendanges depuis un demi-siècle et le processus ne fait que commencer.

Il convient d'adapter le territoire aux effets du changement climatique. Dans le domaine de l'eau, il nous faut améliorer la connaissance des impacts du changement climatique sur les ressources en eau et des impacts de différents scénarios possibles d'adaptation. Et sans attendre, compte tenu de la forte vulnérabilité d'une partie des territoires du bassin méditerranéen, développer les économies d'eau et assurer une meilleure efficacité de l'utilisation de l'eau. L'objectif de ce séminaire est de partager les connaissances et expériences acquises sur le bassin méditerranéen français et au-delà, euro-méditerranéen.

Introduction

J.M. Lobry and Laurent Roy FR DISCOURS

Adaptation au changement climatique :

Thomas Pelte FR ARTICLE

► **Présentation du Plan du Bassin Rhône Méditerranée.**
 ► **Scénarios d'adaptation sur le bassin aménagé de la Duranc.**

Sébastien Chazot FR ARTICLE

► **Étude quantitative du fleuve Rhône.**

Julien Dubuis FR ARTICLE

► **La récupération des coûts : l'exemple d'un ouvrage de transfert d'eau brute.**

Retours d'expérience locaux :

Jacques Chabaud FR ARTICLE

► **Du constat à la gestion : l'exemple de l'Aude.**

Yannis Gilbert FR ARTICLE

► **Quand les économies d'eau permettent le développement agricole – l'exemple de l'ASA du canal Saint André à Roquebrun.**

Hervé Roullin FR ARTICLE

► **Des économies sans regret : l'exemple de l'ASA du canal Saint Julien.**

Julie Fabre FR ARTICLE

► **Évolution des déséquilibres quantitatifs, adaptation aux changements climatiques et anthropiques au sein de deux hydrosystèmes méditerranéens l'Hérault et l'Ebre.**

Conclusion

Laurent Roy FR DISCOURS

LUNDI - 14H - 17H30 - JOFFRE 5

■ WG CAFM SÉMINAIRE

Adaptations non structurelles à la gestion des inondations (par l'ICID - WG CAFM)

PRÉSIDENT : Kamran EMAMI

L'Union Européenne a mis en place en 2007, une directive sur l'évaluation et la gestion des risques d'inondations. Cette directive a été intégrée au sein des lois nationales. Ainsi, sous cette directive, les États membres s'engagent à préparer des cartes des zones inondables, des cartes des risques d'inondations ainsi que des plans pour la gestion des risques d'inondations avant 2015. Finalement, les États membres de l'Union Européenne ont tous été très actifs sur la préparation de ces cartes et de ces programmes sur l'inondation. Il existe également de multiples expériences dans d'autres régions du monde à propos de l'utilisation de cartes sur les risques d'inondations selon différents modèles, ce qui représente un outil important dans le cadre de la prévention des risques d'inondations. D'autres mesures non structurelles pourraient également aider à réduire les risques d'inondations. En résumé, cela pourrait créer une cadre où les communautés seraient mieux préparées et adaptées aux risques d'inondations locales. L'objectif de ce séminaire est donc de partager ces expériences et d'étudier les différentes solutions adoptées à travers le monde.

Emami Kamran ENG ARTICLE

► **ENSO based climate forecasting for early impoundment of large reservoirs, case study: Karkheh Dam in Iran.**

Piergiorgio Manciola ENG ARTICLE

► **The Effects of Culverts in Hydraulic modeling for flood risk mitigation.**

Suttigarn Arthon ENG ARTICLE

► **Adaptive flood management in Thailand: adjusted operation rule curves of dams.**

Masumoto Takao ENG ARTICLE

► **Utilization of Flood Prevention Function of Paddies as an Adaptive Counter-measure.**

Rakcheep Patsorn ENG ARTICLE

► **Reservoir Management of Banglang Dam for Flood Mitigation: The Case Study of Flood Situation in Pattani River Basin, 2014.**

Vous pouvez lire tous les articles sur le site de la conférence : icid2015.sciencesconf.org

Bozorgi Ali ENG POSTER

► **A method to map flooding-prone areas in Iran using Landsat satellite images and GIS.**

Lucio Ubertini ENG POSTER

► **Continuous and discrete numerical modeling: a comparison for flood inundation mapping.**

Minakawa Hiroki ENG POSTER

► **Development of assessment tools for flood damage risk on paddies and its application to low-lying areas in Japan.**

Mpandeli Sylvester ENG POSTER

► **An assess of flood vulnerability in Ntlhaveni Block D village, Malamulele North East, Limpopo Province, South Africa.**

Piergiorgio Manciola ENG POSTER

► **A procedure for evaluating the vulnerability of hydraulic constructions in flood prone areas.**

Nowroozy Sahar ENG POSTER

► **Flood Non-Structural Management with River Conservation and Operations Works.**

Makvandi Ashraf ENG POSTER

► **Study of Sand and Gravel Mining Impacts on Floods in Hake River (Shazand City- Iran).**

LUNDI - 16H - 17H30 - EINSTEIN

■ SESSION POSTER (1/2)

Deux SESSIONS POSTER donneront la parole à quelques auteurs qui ont soumis au Comité scientifique de l'ICID 2015 un résumé traitant de sujets d'intérêts ne pouvant être développés pendant les sessions scientifiques et techniques de la conférence. Les auteurs auront trois minutes pour se présenter et de diffuser les messages clés de leurs travaux avec leur POSTER en fond d'écran. Tous les posters sont exposés dans l'espace d'exposition, les intervenants restent à disposition pendant la conférence pour échanger avec les participants. Ces deux sessions sont l'occasion pour les intervenants d'être identifiés par les participants intéressés..

Cortés Teresa FR POSTER

► **TOM® PVC-B0 pour l'irrigation.**

Davidson Michael ENG POSTER

► **A New Paradigm for Sustainable Adoption of Advanced Irrigation in LDCs.**

Figueres Caroline FR POSTER

► **Données ouvertes et PPPs : convergence ou divergence en matière de développement ?**

Hosseinzadeh Ghazi Chaki Zeinab ENG POSTER

► **Comparison of automated control systems for main canal of Qazvin irrigation network.**

[Vous pouvez lire tous les articles sur le site de la conférence : icid2015.sciencesconf.org](http://icid2015.sciencesconf.org)

Jin-Yong Choi **ENG** **POSTER**

► **Evaluation for the application of WRF meteorological data on grid-based soil moisture model in upland.**

Kovalenko Petro **ENG** **POSTER**

► **Mapping and evaluation of dryness conditions with GIS and remote sensing.**

Lee Sung-Hack **ENG** **POSTER**

► **Estimation of stage-storage curve of unmeasured reservoir in South Korea.**

Lingannagowda Savithamma **ENG** **POSTER**

► **Genetic variability for root traits and its association with the fruit yield in tomato (Solanum spp.).**

Lingannagowda Savithamma **ENG** **POSTER**

► **Assessment of drought tolerance in Tomato germplasm based on quantitative indices (Solanum spp.).**

Mouhouche Brahim **FR** **POSTER**

► **L'eau virtuelle des produits agricoles d'importation : un moyen de contrecarre le problème du manque d'eau en Algérie.**

Rijal Krishna Prasad **ENG** **POSTER**

► **Improving Water Productivity on rice: principles and practices.**

Sabri Ahmed **FR** **POSTER**

► **Valorisation de l'eau par la variété phoenicicole Majhoul conduite sous les conditions arides du Tafilalet au Maroc.**

Shatkovsky Andriy **ENG** **POSTER**

► **State, perspectives and scientific support of irrigation development in Ukraine.**

Ghahreman Nozar **ENG** **POSTER**

► **Feasibility of sugarcane cultivation during the next five decades under RCP climate change scenarios (Case study: Khuzastan province, Iran).**

J D Sophia **ENG** **POSTER**

► **Enhancing quality of distillery spent wash (DSW) through sequential adaptation of indigenous bacterial and algal consortium and its reuse potential for irrigation.**

Oh Chansung **ENG** **POSTER**

► **Numerical Simulation on Hydrodynamic Characterization Changes Associated with the Stage of Internal Development Construction in Saemangeum Reclaimed Area.**

Shabou Marouen **ENG** **POSTER**

► **Distributed large-scale unsaturated soil properties of a semi-arid area of Kairouan plain (Tunisia).**

Park Namsik **ENG** **POSTER**

► **Effects of saline groundwater pumping for mitigating sea water intrusion in coastal aquifers.**

Tandjir Larbi **FR** **POSTER**

► **L'irrigation seule n'optimise pas les rendements des cultures.**

MARDI 13 OCTOBRE

MARDI - 9H - 12H30 - RONDELET 1-2

THEME DRIP (2/2)

PRÉSIDENT : Jöhren FROEBRICH

ANIMATEUR : Jean-Philippe VENOT

Bekkari Lahssan **FR** **ARTICLE**

► **L'accès collectif à la technique de l'irrigation localisée dans les systèmes communautaires d'irrigation, analyse à partir d'études de cas au moyen Atlas, Maroc.**

Kulkarni Suresh **ENG** **ARTICLE**

► **Challenges of Introducing Micro irrigation in Canal Irrigation Schemes in India.**

Sofiyuddin Hanhan **ENG** **ARTICLE**

► **Process of adoption and adaptation towards sustainable implementation of micro irrigation (lesson learned from several dryland small holder farmers in Indonesia).**

Coulibaly Rémi **FR** **ARTICLE**

► **L'irrigation goutte à goutte pour l'économie de l'eau : cas du Burkina Faso.**

Lohanee Bashu **ENG** **ARTICLE**

► **Non-conventional method of irrigation for Livelihood enhancement (A case study of Micro-Irrigation Piloting in Ripin Dhotar Irrigation System).**

Khalifa Ahmed **ENG** **POSTER**

► **Introduction of family drip system for improving livelihood of small-scale farmers, north Kassala, Sudan.**

Malota Mphatso **ENG** **POSTER**

► **Evaluation of the low adoption rate of drip irrigation in Malawi and lessons learnt from farmers experiences.**

Eamen Leila **ENG** **POSTER**

► **Role of Modern Irrigation Methods and Farmers' Participation in Agricultural Water Consumption Management of Urmia Lake Basin, Iran.**

MARDI - 9H - 12H30 - SULLY 1

THEME REUSE (2/2)

PRÉSIDENT : Tom SOO / ANIMATEUR : Bruno MOLLE

Deshmukh Santosh **ENG** **ARTICLE**

► **Monitoring and simulation of wastewater irrigation dynamics in the vadose zone.**

Datta Aviraj **ENG** **ARTICLE**

► **Assessing the performance of free water surface constructed wetlands in treating domestic wastewater: a potential alternative for irrigation.**

Bouzit Madjid **ENG** **ARTICLE**

► **Valuing treated wastewater and reuse: a review of applications and issues for further actions.**

Declercq Rémi **ENG** **ARTICLE**

► **Socio-economic interests of treated wastewater reuse in agriculture: Clermont-Ferrand case of projects' costs-benefits analysis.**

De Sanctis Marco **ENG** **ARTICLE**

► **Municipal wastewater reuse in agriculture by an innovative reactor with low environmental impact.**

Patil Mukund **ENG** **ARTICLE**

► **Decentralized Wastewater Treatment System for Safe Reuse of Wastewater as Business Model in Rural Area.**

Tilak Amey **ENG** **ARTICLE**

► **Assessing the Potential of Ageratum conyzoides in Constructed Wetlands for Treating Domestic Wastewater.**

Pollice Alfieri **ENG** **ARTICLE**

► **Reuse of treated municipal wastewater as a sustainable approach to irrigation and fertirrigation in Mediterranean countries: a case study.**

Juwarakar Asha **ENG** **POSTER**

► **Phyto-treatment Technology for Wastewater Reuse in Agriculture.**

Borgarino Jean **ENG** **POSTER**

► **Design and testing of an emitter dedicated to treated waste water distribution : From fluid mechanics simulation to prototyping.**

MARDI - 9H - 12H30 - SULLY 2

THEME GOUV (2/2)

PRÉSIDENT : Jean VERDIER / ANIMATEUR : Olivier PETIT & Marcel KUPER

Closas Alvar **ENG** **POSTER**

► **No carrots, no sticks? Limits to the implementation of regulatory tools to control and manage groundwater over-abstraction in the Arab world.**

El-Agha Doaa **ENG** **POSTER**

► **Below the radar: the boom of groundwater use in the Nile Delta.**

Aarnoudse Eefje **ENG** **POSTER**

► **Surface water supply as an indirect measure to regulate groundwater use: a case study in Northwest China.**

Arturo González **ENG** **POSTER**

► **Governance and management of aquifers in Mexico.**

Yuksel Hasanbasri **ENG** **POSTER**

► **Drought Management in Central Part of Turkey with special reference to recent drought effect experienced on water resources.**

Gungor Aysen **ENG** **POSTER**

► **Water Governance and Groundwater Management Approaches in Turkey.**

Basharat Muhammad **ENG** **POSTER**

► **Assessment of the performance and conjunctive management of surface water and groundwater supplies : a case study of Indus Basin irrigation.**

Chang-Chi Cheng **ENG** **POSTER**

► **Water Governance for Drought/Water-Scarcity in Taiwan - a Multi-Layer Management System.**

Altchenko Yvan **ENG** **PAPER**

► **Mapping irrigation potential from renewable groundwater in Africa : a development perspective.**

Franklin Bradley **ENG** **PAPER**

► **Solar Irrigation Pumps in India: Can Power Buy-Back Ensure Sustainable Groundwater Use?**

Del Vecchio Kevin **FR** **PAPER**

► **Lire les appropriations territoriales du problème de « surexploitation » des eaux souterraines à travers la mise en œuvre des « contrats de nappe » au Maroc.**

Lepercq Daniel **FR** **PAPER**

► **Gestion des nappes phréatiques en amont du Marais Poitevin : coexistence d'une agriculture performante et d'un milieu naturel remarquable.**

Fayrap Aynur **ENG** **PAPER**

► **Agricultural groundwater management in Turkey.**

[Vous pouvez lire tous les articles sur le site de la conférence : icid2015.sciencesconf.org](http://icid2015.sciencesconf.org)

Amichi Farida **FR** **PAPER**

► **De l'archipel oasien à l'eldorado pionnier.**

Ruf Thierry **FR** **PAPER**

► **Comment se sont adaptés les agriculteurs de la zone d'El Guerdane à la diminution de l'accès à l'eau et à la mise en place d'un système de distribution d'eau pour l'irrigation localisée ?**

MARDI - 14H - 17H30 - RONDELET 1-2

■ WG CROPS SÉMINAIRE (1/2)

Irrigation de précision (par l'AFEID et l'ICID WC CROPS)

PRÉSIDENT : Ragab RAGAB / ANIMATEUR : Pierre RUELLE

La définition première de l'irrigation est d'apporter des quantités d'eau précises et uniformes aux cultures à des endroits précis (par exemple : dans le profil de sol) et à des moments précis à travers la parcelle. L'irrigation de précision se concentre sur des plantes individuelles ou des petites zones au sein d'une parcelle, tandis que la définition traditionnelle de l'irrigation a une approche plus holistique au niveau de la parcelle. Cette pratique combine homogènement les performances optimales des systèmes d'application avec la gestion des cultures, de l'eau et des substances. C'est une approche systémique. Elle est applicable pour toutes les méthodes d'irrigation et de cultures dans une zone appropriée et à des échelles de temps. Le principal objectif de l'irrigation de précision est d'optimiser l'utilisation efficace de l'eau basée sur des données climatiques collectées dans la parcelle.

Cela demande une compréhension spatiale de la variabilité des sols, des pratiques des cultures et de la topographie. L'agriculture de précision pour la gestion de l'eau irriguée est encore en phase de développement et demande encore de la recherche et du développement pour lui permettre d'être plus largement utilisée et appliquée.

La clé du succès pour ce séminaire sera le partage d'expériences de chaque pays dans le cadre de l'irrigation de précision.

El Mokh Fathia **ENG** **ARTICLE**

► **Assessment of on-farm vegetable crop response to drip-irrigation scheduling with saline water in the southern Tunisia.**

Nagaz Kamel **ENG** **ARTICLE**

► **Impact of deficit irrigation on yield and fruit quality in orange (Citrus Sinensis L. Osbeck, CV. Meski Maltaise) in southern Tunisia.**

Lin Yi-Ju **ENG** **ARTICLE**

► **The impact of management practice on yield and irrigation water use efficiency for paddy rice under shortage environment.**

Seidel Sabine **ENG** **ARTICLE**

► **Automated soil water tension-based drip irrigation for precise irrigation scheduling.**

Jean Jacques Weber **FR** **ARTICLE**

► **Expérimentation du goutte à goutte sur la culture de maïs dans le sud-ouest de la France : enseignements et perspectives.**

Tangara Brehima **FR** **ARTICLE**

► **Irrigation goutte à goutte, une technologie appropriée pour la production de la patate douce en zone sahélienne (Mali).**

Mahjoubi Arash **ENG** **ARTICLE**

► **Estimation the soil Salinity of Sugarcane Root Zone in Different Management of Irrigation and Drainage Using SaltMod in the Imam Khomeini Agro-Industry.**

Amna Tanveer **ENG** **ARTICLE**

► **Evaluation of irrigation scheduling using real time soil moisture monitoring system.**

Malamasuri Kadasiddappa **ENG** **ARTICLE**

► **Determination of optimum water requirement under drip irrigation by various water production functions in rabi maize (Zea mays L.) at southern peninsular region of India.**

Duttarganvi Shantappa **ENG** **ARTICLE**

► **Management practices for water conservation, enhanced productivity and methane mitigation in irrigated lowland rice.**

Yilma Wubengeda **ENG** **ARTICLE**

► **Determining of Optimal Irrigation Regimes and NP Fertilizer Rate for Potato (Solanum tuberosum L.) at Kulumsa, Arsi Zone, Ethiopia.**

Albasha Rami **ENG** **ARTICLE**

► **Performances of subsurface drip irrigation for maize under Mediterranean and temperate Oceanic climate conditions.**

Khalifa Ahmed **ENG** **ARTICLE**

► **Comparison of surface and drip irrigation regimes on growth and yield of banana (Musa AAA) in Gezira, Sudan.**

Gasmi Ines **ENG** **ARTICLE**

► **Impact of drip irrigation and buried diffuser systems on water conservation and pepper crop yields in greenhouse.**

MARDI - 14H - 17H30 - SULLY 1

■ AFEID - WG PQW TABLE RONDE (REUSE)

Réutilisation des eaux usées en agriculture

(par l'AFEID et l'ICID WG PQW)

PRÉSIDENT : Akissa BAHRI / ANIMATEUR : Nicolas CONDOM & Samia EL GENDY

La réussite des projets de réutilisation agricole d'eaux usées repose sur leur faisabilité technique, leur viabilité économique, leur acceptabilité sociale, leur durabilité agronomique et environnementale, et leur capacité à répondre à des objectifs de productions agricoles sous des contraintes hydriques et climatiques.

Partant du constat partagé que la réutilisation est un sujet complexe et éminemment multi-acteurs qui nécessite des adaptations au contexte local, l'objectif de cette table ronde est d'aborder la question de la réutilisation d'eaux usées en agriculture avec une approche intégratrice, orientée « solutions », en mettant en avant et en articulant des expériences inspirantes qui illustrent comment les obstacles aux projets de réutilisation agricole ont pu être dépassés. L'objectif sera aussi de contextualiser ces « solutions » pour spécifier si leur cadre d'application est général ou propre à un contexte climatique, réglementaire, économique ou social particulier.

Les expériences ci dessous seront brièvement présentées pour alimenter un débat sur les deux questions suivantes :

- Quelles sont les meilleures pratiques, technologies et méthodologies pour mettre en place des filières de réutilisation des eaux performantes, sûres et économiquement viables ?
- Peut-on réutiliser avec succès des eaux brutes ou faiblement traitées ?

Ouedraogo Salifou

► **Les micro-jardins en République de Djibouti ou une pratique agricole dans un contexte de rareté des terres et de l'eau utilisant les eaux usées domestiques.**

Purwadi Hanugrah

► **Utilization of Urbanized Waste Water for Irrigation. Case: Wadaslintang Irrigation Area (31,853 Ha), Central Java, Indonesia.**

Van Der Laan Michael

► **Irrigation as part of an acid mine drainage treatment strategy.**

Savey Pierre

► **PROJET NOWMMA - New process for Optimizing Wastewater Reuse from Mauguio to the Mediterranean area.**

Beraud Jacques

► **La réutilisation des eaux usées traitées : une ressource alternative pour l'agriculture de l'arrière-pays provençal ?**

Farag Hanan

► **Kafer El-Shiekh -Delat-Egypt.**

Serezat Dimitri

► **Carto Reuse: a webplatform to share experiences.**

Hayek Bassam

► **Decentralized integrated sludge management: developing the approach in Jordan.**

Sadi Ali

► **North Gaea Emergency Sewage Treatment project - NGEST-Recovery and Reuse Scheme.**

Pierre-Louis Mayaux

► **Building on existing conditions: the Settat experiment, Morocco.**

MARDI - 14H - 17H30 - BARTHEZ 1

■ WG SDG SÉMINAIRE

Le futur du drainage face aux défis environnementaux et aux technologies émergentes (par l'AFEID et l'ICID WG SDG)

PRÉSIDENT : Bernard VINCENT

La gestion durable du drainage aux niveaux des ressources et des systèmes, n'est pas seulement une importante condition dans le support de la production alimentaire mondiale, mais est aussi nécessaire pour les moyens de subsistance des populations rurales et pour l'environnement.

Le contrôle excessif de l'eau (dans les régions irriguées et pluvieuses), la salinisation des sols et le contrôle des sols sodiques (dans les cadre de la mauvaise gestion de l'irrigation et dans le cadre de l'irrigation déficitaire), le contrôle de l'acidification des sols (dans les

régions tropicales ou dans les zones nordiques humides), le contrôle des inondations, le contrôle des sécheresses, la réutilisation et les multiples utilisations de l'eau, la qualité des eaux de surface et des eaux souterraines, la préservation des écosystèmes, la création ou le contrôle de la biodiversité sont des notions fondamentales dans le cadre de la gestion du drainage de l'eau.

Toutes ces missions et ces services sont souvent dramatiquement négligés. Une des questions cruciales qui mérite notre attention réside dans les nouvelles technologies de la gestion du drainage qui font face aux défis environnementaux.

Wu Jingwei **ENG** **ARTICLE**

► **Shall we adjust drainage strategies to water-saving practices- a case study in China.**

Dong Bin **ENG** **ARTICLE**

► **Construction of New Irrigation and Drainage Systems Aimed at Pollution Emission Reduction in Rice-based Cropping Systems, South of China.**

Wang Shaoli **ENG** **ARTICLE**

► **Laboratory evaluation of improved subsurface drainage performance.**

Casillas Arturo Gonzales **ENG** **ARTICLE**

► **Achievements and progress of agricultural drainage in Mexico.**

Hartani Tarik **ENG** **PAPER**

► **Drip irrigation and drainage between water saving and salinity control: Field evidence from the Lower Cheliff (Algeria).**

Virtanen Seija **ENG** **ARTICLE**

► **Sub-Irrigation and Controlled Drainage Increase Yields and Mitigate Acid Loading in Finnish Cultivated Acid Sulfate Soils.**

Mika Turunen **ENG** **POSTER**

► **Simulating impacts of land-use, topography and hydrology on sediment loading in clayey subsurface drained agricultural fields in high-latitude conditions.**

Lecollinet Julien **ENG** **ARTICLE**

► **Reuse of drainage water in Iraq.**

Gowda Ramana **ENG** **ARTICLE**

► **Assessment of Traditional Drainage System with Special Reference to Karnataka State, India - A Case Study.**

Kchouk Sarra **FR** **ARTICLE**

► **Les zones tampons humides artificielles pour réduire les pollutions des nappes par les pesticides issus des réseaux de drainage : une innovation en marche ?**

Ismail Ashraf **ENG** **ARTICLE**

► **Drainage Water Reuse Strategic Options and Measures to Alleviate Risk of Failure, Egypt.**

Khaddam Issam **ENG** **ARTICLE**

► **Optimal layout and salinity management of drip irrigation systems.**

[Vous pouvez lire tous les articles sur le site de la conférence : icid2015.sciencesconf.org](http://icid2015.sciencesconf.org)

Tuyishime Olive **ENG** **POSTER**

► **Impact of Irrigation Regime and Controlled Drainage on Nitrogen - Salt dynamics and Rice Performance in the Muvumba Salt affected Soils, Rwanda.**

Vincent Bernard **ENG** **ARTICLE**

► **Simplified hydrological and nitrogen transfer modeling in a subsurface drained Catchment (Orgeval, France) and undrained catchment (Porijögi, Estonia).**

MARDI - 14H - 17H30 - BARTHEZ 2

■ WG HIST SÉMINAIRE

Histoire des crises de l'eau, problématiques anciennes et récentes (par l'AFEID et WG HIST)

PRÉSIDENT : Kamran EMAMI / ANIMATEUR : Thierry RUF

Au début du 21^e siècle, dans beaucoup de régions, la crise de l'eau semble être l'une des questions les plus complexes pour l'humanité. Dans ce contexte, la "sagesse de l'eau", employée dans le passé, peut être considérée comme l'expérience de plusieurs générations, qui ont su faire face à ces défis en s'adaptant sans cesse pour assurer le développement durable.

Ruf Thierry **ENG** **ARTICLE**

► **History of the participatory irrigation management and the transfer of management authority: science issues, general governance and local actions to solve water crisis.**

Emami Kamran **ENG** **POSTER**

► **The synergy of history and El Niño Southern Oscillation for enhanced drought and flood management.**

Backeberg Gerhard **ENG** **ARTICLE**

► **Sustainable irrigation in South Africa: Evidence from history.**

Jones Bruce **ENG** **ARTICLE**

► **Water Management and Mismanagement in Early China.**

Piergiorgio Manciola **ENG** **ARTICLE**

► **The San Patrizio well: an alternative and defensible solution to the roman water supply systems.**

Agrawal Rajnikant **ENG** **ARTICLE**

► **Rainwater harvesting in Ancient Times and its Sustainable Modern techniques.**

Sudan Falendra Kumar **ENG** **ARTICLE**

► **Water Conflict and Cooperation between India and Pakistan: Opportunities and Challenges for Ensuring Food Security.**

Maughan Nicolas **ENG** **ARTICLE**

► **Water crises management in Marseilles in the early 19th century: specificities and temporalities of socio-political answers (1800-1850).**

Ansari Taha **FR** **ARTICLE**

► **La préservation des foggaras dans la province d'Adrar en l'Algérie.**

Fahimullah Ziaee **ENG** **ARTICLE**

► **Water Wisdom and Sustainability: Insights from Irrigation Systems in Afghanistan.**

Marco Arcieri **ENG** **ARTICLE**

► **Aqua Augusta: a system of aqueducts from the first century B.C. serving the Gulf of Naples.**

Prechawit Chaiwat **ENG** **POSTER**

► **History of water crisis in thailand and its preparation for the 2015 drought.**

Lucio Ubertini **ENG** **POSTER**

► **Hydraulic risk perception of Trasimeno lake: historical and actual issues.**

Tan Chih-Hung **ENG** **POSTER**

► **Water Wisdom in Taiwan-Irrigation Ponds on a Tableland.**

Goel Vratish **ENG** **POSTER**

► **Flood Control Management in Siem reap River Basin, Cambodia.**

Agrawal Rajnikant **ENG** **POSTER**

► **Smart Water for Smart Cities in India.**

Siddiqui Qazi **ENG** **POSTER**

► **Balloki Barrage in Pakistan-World Heritage Irrigation Structure.**

Abou El Hassan Waleed **ENG** **POSTER**

► **Actual Changes in the Irrigation Management with 30 Year Improvement Project: A Case of the Dakalt District in the Nile Delta.**

MERCREDI 14 OCTOBRE

MERCREDI - 9H - 15H30 - RONDELET 1

■ IRRIGATION ET ÉNERGIE SÉMINAIRE

(par l'AFEID et CSIC Cordoba)

PRÉSIDENT : Gilles BELAUD / ANIMATEUR : Luciano MATHEOS

Comparés aux systèmes d'irrigation par gravité, traditionnels, la plupart des systèmes modernes sont consommateurs d'énergie. L'empreinte énergétique de l'irrigation ainsi que les coûts augmentent constamment. Il n'est donc pas surprenant que de plus en plus d'agriculteurs et d'associations d'usagers de l'eau soient engagés dans des recherches et des négociations actives pour réduire la consommation énergétique, augmenter l'efficacité énergétique et réduire les coûts et les tarifs de l'énergie. D'un autre côté, la production d'énergie à l'échelle de l'exploitation, comme l'énergie hydraulique, l'énergie solaire, la géo-énergie, la bioénergie, sont d'autres options que les agriculteurs et les associations d'usagers de l'eau sont en train d'examiner et de tester pour réduire leur dépendance énergétique et leurs coûts.

Les mesures spécifiques d'économie d'énergie sont : l'optimisation de la conception et du fonctionnement des stations de pompage pour minimiser les investissements et les coûts énergétique, l'identification et la rectification de points critiques du réseau, responsables de surconsommation énergétique ainsi que la sectorisation des réseaux pour la rotation de l'eau par groupes de prises d'eau, selon une demande en énergie.

L'irrigation et l'énergie sont donc des problématiques à multiples facettes et acteurs. Les aspects techniques, économiques, environnementaux sont liés de plusieurs façons aux agriculteurs, aux associations d'usagers de l'eau, aux fournisseurs d'énergie, aux ingénieurs, et aux autres parties prenantes.

L'objectif de ce séminaire est d'ouvrir un forum où les chercheurs peuvent montrer les résultats de leurs recherches, et où tous les acteurs peuvent discuter de leurs intérêts, et où l'innovation trouve une plateforme pour exister. Ce séminaire pourrait également être le point de départ pour un nouveau groupe de travail sur l'Irrigation et l'énergie.

Rafael González Perea **ENG** **ARTICLE**

► **Reducing the energy demand in irrigation water supply systems. Experiences from southern Europe.**

Salem Osama **ENG** **ARTICLE**

► **Prospects of Concentrated PhotoVoltaic (CPV) System in Wadi El natron Area, Egypt.**

Elshaikh Sami **ENG** **ARTICLE**

► **Enhancing hydraulic performance and energy saving of pumps using Computational Fluid Dynamics (CFD).**

Maruejols Franck **ENG** **ARTICLE**

► **Optimisation énergétique du système BRL.**

Lejars Caroline **ENG** **ARTICLE**

► **What are the indirect and direct effects of irrigation policy on energy costs? A social accounting matrix assessment in Tadla (Morocco).**

Prevost François **FR** **ARTICLE**

► **Réalisation et exploitation d'une microcentrale : modalités d'un partenariat durable entre l'ASCO des irrigants de la Crau et la Société du Canal de Provence.**

Ben Elghali Seifeddine **ENG** **ARTICLE**

► **An analysis of energetic cost for an irrigation network in France.**

Gomrokchi Afshin **ENG** **ARTICLE**

► **Modeling Energy Saving in Operation of Pressurized Irrigation Systems.**

Yildiz Gülagaci Remziye **ENG** **ARTICLE**

► **Assessment Of Change From Existing Irrigation System To Pressure Irrigation System in SAP Region in the Framework of Value Engineering.**

Sethi Davinder **ENG** **ARTICLE**

► **Innovative Solar-Powered Solutions for Agriculture.**

Aliod Sebastian Ricardo **ENG** **ARTICLE**

► **Algorithms and tools for optimum scheduling of on-demand irrigation for an effective energy cost reduction.**

Mateos Luciano **ENG** **ARTICLE**

► **Irrigation pumping efficiency at smallholdings in North East Brazil.**

Anwar Nadjadji **ENG** **ARTICLE**

► **Water allocation optimization for combined users of energy generations and irrigation demands at the upstream Brantas River reach using mixed integer linear programming method.**

Gendre Sophie **ENG** **ARTICLE**

► **Hydraulic irrigation installation diagnosis: knowing of the system to improve it.**

Graziano Ghinassi **ENG** **ARTICLE**

► **Carbon Footprint of three different irrigation systems.**

Zapata Nery **ENG** **ARTICLE**

► **Collective irrigation network design and management for energy optimization: the CINTEGRAL tool.**

Pandey Divya **ENG** **ARTICLE**

► **Harnessing the sun for an evergreen revolution: A study of solar powered irrigation in Bihar, India.**

Buisson Marie-Charlotte **ENG** **ARTICLE**

► **What does pump sets electrification change? Impacts on cropping patterns, productivity and incomes in West Bengal.**

Auger Vincent **FR** **ARTICLE**

► **Modernisation de périmètres irrigués dans le nord ouest argentin.**

Farag Hanan **ENG** **POSTER**

► **Drip Irrigation System for Maize to Reduce Food, Water and Energy Scarcity in Egypt.**

[Vous pouvez lire tous les articles sur le site de la conférence : icid2015.sciencesconf.org](http://icid2015.sciencesconf.org)

MERCREDI - 9H - 12H30 - BARTHEZ 1

WG CROPS SÉMINAIRE (2/2)

Irrigation de précision (par l'AFEID et le WG CROPS)

PRÉSIDENT : Ragab RAGAB / ANIMATEUR : Pierre RUELLE

Patil Sachin **ENG** **ARTICLE**

► **Hydraulic study, design & analysis of different geometry of emitter labyrinths used in drip irrigation for clog free performance.**

Putthivithya Aksara **ENG** **ARTICLE**

► **Water Requirements and Irrigation Scheduling of Ban Khai Irrigation Project Using GIS and CropWat Model in Rayong Province Thailand.**

Roux Andre **ENG** **ARTICLE**

► **FruitLook: A spacial approach to assess and improve water use efficiency of vineyards and deciduous fruit crop orchards in South Africa.**

Heydari Nader **ENG** **ARTICLE**

► **Designing precise surface irrigation systems.**

Elbably Alaa **ENG** **ARTICLE**

► **Advanced irrigation technology for enhancing field water use efficiency and precision irrigation for rice (a case study-Egypt).**

Ragab Ragab **ENG** **ARTICLE**

► **Can measurements of actual evapo-transpiration and large-area soil moisture deficit improve irrigation scheduling to reduce water use?**

Hartani Tarik **ENG** **ARTICLE**

► **Low pressure subsurface irrigation with permeable pipes for a precision and optimal irrigation management.**

Li Jiusheng **ENG** **ARTICLE**

► **Field test of system performance of a variable rate center pivot applying to winter wheat irrigation.**

Kaluvai Yella Reddy **ENG** **ARTICLE**

► **Sensors for water monitoring in paddy fields for improved on farm water management.**

Bourziza Rqia **ENG** **ARTICLE**

► **Modeling of water transfert of subsurface drip irrigation under oases conditions.**

Wu Ray-Shyan **ENG** **ARTICLE**

► **In the Precision Irrigation Model of Paddy Field - A Case Study in Chang-hua, Taiwan.**

Ghazouani Hiba **ENG** **ARTICLE**

► **Using Hydrus-2D model for irrigation scheduling of potatoes crop under subsurface drip irrigation in Central Tunisia.**

Admasu Zeleke Belay **ENG** **ARTICLE**

► **Effect of drip lateral spacing and irrigation schedule on drip irrigated crops: tomato and onion production, Kobo Girrana valley, Ethiopia.**

Patil Mukund **ENG** **ARTICLE**

► **Simple and Farmers' Friendly Decision Support System for Enhancing Water Productivity in Agriculture.**

Wang Ruo-Qian (roger) **ENG** **ARTICLE**

► **A Novel Bio-inspired Pressure Compensating Emitter for Low-Cost Drip Irrigation Systems.**

Randev Ashwani **ENG** **ARTICLE**

► **Economic analysis of crops' productivity potential and drip irrigation system in India - Policy Implications.**

Perniola Michele **ENG** **ARTICLE**

► **Sustainable use of water resources for food security.**

Abou El Hassan Waleed **ENG** **ARTICLE**

► **Validation of accurate determination of maize water requirements in Nile Delta**

Yildiz Gülagaci Remziye **ENG** **POSTER**

► **Salinisation dynamics and solution suggestions in soil of Harran Plain irrigation projects.**

Mukhamedjanov Shukhrat **ENG** **POSTER**

► **Adaptation to climate change in irrigated agriculture.**

Gaafar Ibrahim **ENG** **POSTER**

► **Assessment of irrigation water management in Nasrallah Area, Damanhour Governorate, Egypt.**

Anwar Nadjadji **ENG** **POSTER**

► **Optimization of Nipah reservoir operation for irrigation using linear programming.**

Elmaghraby Taha **ENG** **POSTER**

► **Effect of compost on Maize (Zea mays) yield and some clay soil physical properties under deficit irrigation.**

Barakat Mohammad **ENG** **POSTER**

► **Influence of the irrigation technique on the nitrogen budget: a review.**

MERCREDI - 9H - 12H30 - JOFFRE 5

WG ENV SÉMINAIRE

Services Écosystémiques et Multifonctionnalité des Systèmes d'Irrigation et de Drainage (par l'AFEID et le WG ENV)

PRÉSIDENT : Sylvain PERRET

Les systèmes mondiaux d'irrigation et de drainage interagissent avec des environnements divers, complexes et dynamiques, tout en incluant des dimensions physiques, chimiques, écologiques, climatiques,

sociales, humaines et économiques. La durabilité environnementale est un objectif en mouvement qui évolue tandis que les complexités de la « Nature » se déroulent ainsi que de nouveaux défis sociétaux émergent. Les trois piliers de la « Révolution Verte », - augmentation des variétés de récoltes, utilisation de produits chimiques comme des fertilisants ou des pesticides, et l'irrigation - ont définitivement eu des résultats positifs en terme d'accroissement de la production alimentaire, ce qui a prévenu la famine dans nombre de pays dans le monde. Mais cela a également eu des impacts négatifs sur l'environnement. La façon dont est géré l'eau en général ainsi que particulièrement, l'eau pour l'agriculture, pourrait nuire à l'environnement de plusieurs façons : épuisement des eaux souterraines, dégradation des terres, contamination de l'eau, épuisement des ressources et détérioration des services éco-systémiques, de la biodiversité ainsi que des habitats naturels. Toutefois, la plupart des systèmes d'irrigation et de drainage produisent également un nombre de biens, de services ainsi que des aménagements positifs, ce qui bénéficie à l'ensemble des communautés locales et des sociétés.

La CIID a longtemps été concernée par les impacts environnementaux de l'irrigation et s'est chargée de ces questions. Afin de considérer cette problématique, le groupe de travail de la CIID WG ENV a été établi en 2008, avec l'objectif de conseiller les décideurs politiques, les planificateurs, les designers, les gestionnaires du secteur de l'irrigation et du drainage sur les aspects environnementaux des systèmes d'irrigation et de drainage. Ces aspects incluent les impacts environnementaux, sociaux et économiques sur les systèmes d'eau agricole, tout autant négatifs que positives.

Damien Jourdain **ENG** **ARTICLE**

► **Value of Ecosystems Services provided by Rice Irrigated Agriculture: A case study in Thailand.**

Ricart Casadevall Sandra **ENG** **ARTICLE**

► **Stakeholders, multi-functionality, and governance: how to manage competing water uses and improve decision-making processes in three Southern European irrigation systems.**

Chiueh Ya-Wen **ENG** **ARTICLE**

► **How much does 1 degree celcius worth? The economic value of paddy field heat sink effect evaluate by the contingent valuation method.**

Abdullah Mohd Yazid **ENG** **ARTICLE**

► **Case Study for Monetary Assessment of Flood Control and Sediment Control Function of Paddy Fields in Muda Irrigation Scheme, Malaysia.**

Antonín Zajíček **ENG** **ARTICLE**

► **Harmonize various types of ecosystem services of agricultural drainage systems in the Czech Republic using preventive and remedial nitrogen strategies.**

Morardet Sylvie **ENG** **ARTICLE**

► **Exploring trade-offs between irrigation and other water-related services in a Mediterranean watershed: A deliberative valuation approach.**

Yoon Kwangsik **ENG** **ARTICLE**

► **Evaluation of Multi-Functionality of Agricultural Water in Korea by AHP method.**

Atsushi Marui **ENG** **POSTER**

► **Experimental Study of Swimming Characteristics of Japanese Rice Fish (Oryzias latipes latipes) for paddy-field Fishway Design.**

Aoda Tadao **ENG** **POSTER**

► **Breeding of the Environmental Awareness of Citizen through Dragonfly Investigation at Niigata, Japan.**

Soonthornnonda Puripus **ENG** **POSTER**

► **An Optional Approach for Flood Mitigation and Avoiding Groundwater Depletion in Thailand: A Review of the Conjunctive Water Management.**

Nakvachara Penpicha **ENG** **POSTER**

► **The Socio-Environmental Impacts of Water Resource Restoration Projects Taken at Some Local Areas in Thailand under Decentralized Management.**

WEDNESDAY - 14:00 - 15:30 - EINSTEIN

POSTER SESSION (2/2)

Abbas Muhammad **ENG** **POSTER**

► **On Farm Irrigation Practices and Climate Change Effects on Economic Growth.**

Agele Samuel **ENG** **POSTER**

► **Drip irrigation strategies for enhancing water productivity and hydrological assets of tropical wetland-based farming for food security.**

Aliod Sebastian Ricardo **ENG** **POSTER**

► **Advance optimum design and analysis tools for drip irrigation hydraulics in complex limiting conditions.**

Babitska Olena **ENG** **POSTER**

► **Directions of drainage systems improvement in the South of Ukraine.**

Barbe Audrey **ENG** **POSTER**

► **Water management in the Tiout Oasis, Morocco: friction between tourism development and agricultural improvements.**

Bondarik Irina **ENG** **POSTER**

► **Integrated use of ground water in agriculture.**

Changjo Oh **ENG** **POSTER**

► **Development of Smart Water Management System using IoT Technology.**

Chiueh Ya-Wen **ENG** **POSTER**

► **Evaluation of the farmers' willingness to accept price for transferring Agricultural water to industrial sectors during drought - The application of Contingent Valuation Method.**

Choi Joongdae **ENG** **POSTER**

► **Effect of selected structural and non-structural BMPs on agricultural NPS pollution reduction in Korea.**

Fayrap Aynur **ENG** **POSTER**

► **The Experiences of Modern Irrigation Systems and Methods in Turkey.**

Jan Ming-Young **ENG** **POSTER**

► **The simulation of water demand and supply scenarios by using the system dynamics tool.**

Jang Jeongryeol **ENG** **POSTER**

► **Pre Survey Results for Establishing of Governance to Manage Agricultural Nonpoint Source Pollution in Saemangeum Area.**

Jang Jeongryeol **ENG** **POSTER**

► **Monitoring and Modeling NPS Pollutant Loads in the Reservoir Irrigated Paddy Block.**

Jomaa Ihab **ENG** **POSTER**

► **The Alarming Unsustainable Use of Groundwater Resources in Lebanon.**

Ker Rault Philippe **ENG** **POSTER**

► **Wastewater Reuse for Irrigation in Saline Arid region: lessons learnt from Algerian Sahara desert.**

Kouadri Sameut Moussa **ENG** **POSTER**

► **The new irrigation with saline groundwater and artichoke production in Lower Cheliff (Algeria).**

Kumnerdpet Wachiraporn **ENG** **POSTER**

► **Local initiative for integrated governance of surface water and groundwater.**

Maria Laura Luprano **ENG** **POSTER**

► **Removal of antibiotic resistance genes by two innovative wastewater treatment solutions for water reuse in agriculture.**

Oladipo Isaac **ENG** **POSTER**

► **Development of Computer Aided Drip Irrigation Design System for Nigerian Agricultural Environment.**

Ongkosongo Otto Sudarmadji **ENG** **POSTER**

► **Strategies to combat coastal erosion and inundation in resilient low coastal land.**

Putthividhya Aksara **ENG** **POSTER**

► **Agricultural Contamination in Soil and Groundwater from Irrigated Farmland in Thailand: Risk Implications for Sustainable Agriculture and Food Safety.**

Rizk Nancy **ENG** **POSTER**

► **Chemical and biological clogging within pipes and emitters using treated waste water in irrigation.**

Saboory Mohammad Shoaib **ENG** **POSTER**

► **Determining Potential Sites of Water Harvesting Structures using Multi-Criteria Evaluation and GIS in Khulm Watershed, Afghanistan.**

Sakata Satoshi **ENG** **POSTER**

► **Sprinkler irrigation for preventing heat wave effects on rice.**

Soleymani Mirmahdi **ENG** **POSTER**

► **Status of green water in North Khorasan Province.**

Viltholth Karen **ENG** **POSTER**

► **Global food production: the contribution of groundwater and depleting aquifers.**

Wafae Elkhoumsi **ENG** **POSTER**

► **Contribution of saline groundwater table to date palm water use in oases area.**

Yuttaphan Aphantree **ENG** **POSTER**

► **Probability of Dry and Wet Spells in Northern Part of Thailand during El Niño, La Niña and Normal Events.**

Zare Bahari Mostafa **ENG** **POSTER**

► **Water management and economic affect in Determination of Irrigation Network area Case Study: Shorijeh irrigation project.**

Goel Vratish **ENG** **POSTER**

► **Quantitative assessment of surface water resources in Sankuru river basin, DR Congo.**

16H - 18H - EINSTEIN

CÉRÉMONIE DE CLÔTURE

Maître de cérémonie : François BRELLE

16H - Début de la cérémonie de clôture

- Allocution de Sami BOUARFA, Président du comité scientifique ICID 2015

16H10

Rapportage des sessions

Messages clés des sessions par les Présidents de sessions

17H20

Invitation pour WIF 2

- Allocution de Lertviroj KOWATTNA, Président du comité thaïlandais

17H30

Présentation du Sahel Irrigation Initiative Program

- Allocution de Amadou MOUSSA (ARID), François ONIMUS (Banque Mondiale), Djimé ADOUM (CILSS)

18H - Fin de la Cérémonie de clôture

- Allocution de François BRELLE

JEUDI 15 OCTOBRE

JEUDI - 9H - 17H30 - JOFFRE 1

■ PPP SÉMINAIRE

Partenariats Publics Privés en Irrigation (par la Banque Mondiale, l'AFD et l'AFEID)

PRÉSIDENT : François BRELLE / ANIMATEURS : Nicolas DAURENSAN, Etienne DRESSAYRE & Florence MALERBE

Au cours des dix dernières années, la sécurité alimentaire est revenue au centre de la scène comme un défi majeur pour le développement futur. Des systèmes d'irrigation et de drainage efficaces, efficaces et durables peuvent jouer un rôle important pour augmenter et stabiliser la production agricole ainsi pour stimuler le développement économique en zone rurale. Mais le développement de l'irrigation et du drainage implique des investissements coûteux.

La gestion de l'eau agricole s'est également révélée être un défi dans de nombreux pays ayant trouvé un équilibre entre les droits de l'eau, les droits des usagers et les intérêts commerciaux.

Dans ce contexte, les partenariats public-privé ont été envisagés comme un outil pouvant accélérer l'expansion de l'irrigation, améliorer les services d'exploitation et de maintenance, et établir un régime durable d'exploitation et de maintenance moins dépendant des subventions publiques. En outre, l'introduction du secteur privé peut s'accompagner de l'introduction d'une expertise et favoriser l'intensification agricole.

Le rapprochement des pouvoirs publics avec un secteur privé fiable au travers de ces partenariats peut, sous diverses formes, être un moyen de faciliter le financement de projets, d'optimiser les investissements, de professionnaliser le service de livraison de l'eau d'irrigation et d'intensifier la production alimentaire.

Cette journée dédiée aux partenariats public-privé dans l'irrigation vise ainsi à présenter et discuter d'expériences contrastées de PPP dans le domaine de l'irrigation, mettant en valeur les réussites et les échecs, afin d'identifier les conditions propices à de tels arrangements financiers et institutionnels, en vue de satisfaire les objectifs des différents acteurs impliqués.

Format de la Journée :

La journée sera organisée à la manière d'une plate-forme d'échanges, un forum ouvert et franc dans lequel les différents points de vue portés par le secteur public et le secteur privé pourront être échangés.

La matinée débutera avec deux présentations qui poseront les questions générales liées au secteur de l'irrigation et du drainage, en soulignant les défis du secteur, ses tendances récentes et les perspectives d'avenir pour les partenariats entre secteurs public et privé. Compte tenu des expériences prééminentes du secteur français de l'irrigation et du drainage, une perspective historique des sociétés d'aménagement régional françaises sera reconstruite jusqu'à leurs défis actuels, et leurs perspectives de développement.

Une exposition de posters introduira une gamme complète de projets qui ont été sélectionnés pour fournir une vision large de la thématique à partir d'expériences contrastées. Les participants pourront alors apprécier ces posters pour se familiariser avec les différentes expériences présentées en matière de PPP. Les posters présenteront les traits les plus saillants de chacun des projets, et seront l'occasion d'avoir des discussions interactives avec les acteurs impliqués dans chaque projet. Les différents cas exposés serviront ensuite d'illustration pour deux tables rondes qui structureront l'après-midi.

Les tables rondes de l'après-midi viseront à mettre en évidence les différents points de vue du secteur public et du secteur privé lors du montage de PPP dans l'irrigation et le drainage. Ces tables rondes mobiliseront des panels constitués des acteurs-clés des deux secteurs qui livreront leurs points de vue et leurs perspectives. Les discussions seront guidées par un modérateur qui interrogera les panélistes sur leurs

positions face aux problématiques identifiées et leurs perspectives dans cette configuration impliquant les pouvoirs publics et le secteur privé.

La journée se terminera par une séance récapitulative pour synthétiser la façon dont les différentes attentes des parties publiques et privées sont respectées ou non, et appréhender le besoin de prendre en compte d'autres points de vue afin de mieux améliorer la conception, le développement et la viabilité des PPP dans l'irrigation.

9H - Remarques introductives

par Francois Brelle, Président de l'AFEID, et Président de séance

9H10 - Keynote

Reflection of Irrigation PPPs around the world and the new irrigation PPP toolkit

Par Clelan Mandri-Perrott et Jyoti Bisbey (PPP unit, World Bank Group)

10H

BRL, CACG et SCP, des Sociétés d'aménagement regional, un modèle français de PPP dans l'irrigation. Par Etienne Dressayre (BRL), Nicolas Daurensan (CACG) et Florence Malerbe (SCP)

11H - Pause-café

11H30

Exposition de posters d'exemple de PPP à l'international

13H - Déjeuner

14H - Table ronde 1

Points de vue de la partie publique: Les attentes concernant les PPP dans l'irrigation, les défis pour leur mise en œuvre et la manière d'assurer la durabilité du partenariat (à long terme).

Cette session est conçue pour discuter des attentes des entités publiques vis-à-vis des PPP en irrigation. Les questions liées aux aspects de planification préalable à l'engagement dans un PPP seront discutées y compris les questions d'économie afin d'identifier les enjeux auxquels doivent faire face les organismes publics lors des phases préliminaires et de mise en œuvre des PPP.

15:45 - Table ronde 2

Les perspectives du secteur privé: Quelles sont les conditions typiques que le secteur privé regarde en entrant dans un PPP?

Après une première table ronde consacrée au positionnement du secteur public, cette session cherchera à explorer les principaux intérêts du secteur privé. Seront explorés au cours de cette table ronde les conditions minimales d'engagement du partenaire privé pour conclure un PPP, les aspects liés aux investissements, à la mobilisation des ressources et à l'expertise technique.

17H15 - Synthèse et conclusions

VISITES

TECHNIQUES
ET TOURISTIQUES

VISITES TECHNIQUES

L'ÉTANG DE MONTADY



Mercredi 14 octobre 2015 | 9h-12h30

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée)
Lieu : Étang de Montady | **Responsable :** Thierry Ruf
Public cible : les participants de la conférence et plus particulièrement le groupe de travail Histoire de la CIID (WG HIST) et le groupe de travail sur le drainage de la CIID (WG SDG).
Accessibilité : libre et gratuit, dans la limite des places disponibles.



PROGRAMME DE LA VISITE

L'étang a été asséché en 1247. La crise du phylloxera (vers 1870) détermine la vocation viticole de Montady. Sa forme naturelle en bassin fermé permet une immersion des vignes, moyen de lutte efficace contre ce fléau. Pour renforcer la protection du vignoble, un réseau d'irrigation gravitaire est mis en place en 1881, tirant l'eau du Canal du Midi. L'introduction de nouvelles cultures, notamment fourragères et légumières, plus exigeantes en eau, impose l'installation d'un second réseau d'irrigation après 1960 (par la société BRL). Il s'agit de conduites souterraines d'eau sous pression, permettant l'arrosage par aspersion. Par ailleurs l'exploitation de cet espace a été dynamisée par la proximité de voies de communication majeures (voie romaine, canal du Midi et voie ferrée).

PROJET NOWMMA



Mercredi 14 octobre 2015 | 9h-12h30

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée)
Lieu : Mauguio (34) | **Responsable :** Bruno Molle
Public cible : les participants de la conférence et plus particulièrement les chercheurs du W4CROP Project et le groupe de travail sur l'usage d'eau de moindre qualité pour l'agriculture (WG PQW)
Accessibilité : libre et gratuit, dans la limite des places disponibles.



PROGRAMME DE LA VISITE

Visite du site de Mauguio, avec sa plateforme dédiée au développement de la réutilisation des eaux usées traitées (projet collaboratif NOWMMA). Cette station répond aux évolutions démographiques et d'activités des communes de Mauguio et Mudaison (Hérault, France). Sa construction intègre le caractère inondable du site, un confinement des ouvrages (insonorisation, désodorisation), un traitement poussé de l'azote et du phosphore pour lutter contre l'eutrophisation de l'Étang de l'Or. Après transit dans d'anciennes lagunes réhabilitées en zone de transition environnementale, le rejet des eaux traitées s'effectue soit dans un cours d'eau de régime méditerranéen : le Salaison, soit dans une zone humide limitrophe.

LA PLATEFORME EXPÉRIMENTALE IRSTEA



Mercredi 14 octobre 2015 | 9h-12h30

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée)
Lieu : Montpellier Lavalette | **Responsable :** Patrick Rosique
Public cible : les participants de la conférence et plus particulièrement les personnes intéressées par les activités de recherche
Accessibilité : libre et gratuit, dans la limite des places disponibles.



PROGRAMME DE LA VISITE

PReSTI est la nouvelle plateforme créée par Irstea sur le site de Lavalette situé à la proche périphérie de Montpellier. Cette plateforme est constituée d'une station expérimentale établie en 1989 and d'un laboratoire qui a été transféré récemment du centre d'Aix-en-Provence. La station dispose de 5 ha équipés pour l'expérimentation en irrigation. Une station de surpression automatique alimente les parcelles à partir de l'eau du réseau BRL pour mettre en œuvre différents systèmes allant de l'irrigation localisées, à l'aspersion et au gravitaire. Les infrastructures sont complétées par des moyens de mesure concernant la distribution de l'eau, l'hydrodynamique du sol, l'état hydrique et physiologique des cultures. Le travail expérimental de terrain sert aussi au développement de modèles opérationnels de culture et de pilotage de l'irrigation et de transferts hydriques à l'échelle de la parcelle.

Le laboratoire est équipé pour conduire des essais pour le compte de l'industrie, des expérimentations pour la R&D et des travaux de recherche sur la performance des systèmes de distribution d'irrigation, et les déterminants des changements de ces performances au cours du temps en fonction des contraintes climatiques (vent, évaporation) et de la qualité de l'eau. Les principaux domaines de recherche sont résumés comme suit :

- En irrigation par aspersion les conséquences des mécanismes de dispersion sur la sensibilité de la distribution au vent, ses conséquences sur l'uniformité de distribution et le transport. Dans le cas du transport, les dernières investigations concernaient le potentiel de dispersion d'aérosols hors de la zone arrosée, lorsqu'on arrose avec des eaux usées traitées dans une perspective de réutilisation.
- En irrigation au goutte à goutte les conséquences de la qualité de l'eau (particules, nutriment, solutés) sur la durée de vie des goutteurs. Le travail s'appuie sur des observations et simulations d'écoulements dans des goutteurs transparents où des particules peuvent sédimenter, du biofilm se développer et de la précipitation se produire.

Des équipements de haut niveau pour observer la taille et la trajectoire de gouttes d'aspersion en vol ou analyser les flux à l'intérieur de goutteurs transparents (pluviomètre IR, chaîne de mesure PIV et PTV), et pour la mesure de l'eau dans le sol (utilisation de thermométrie haute sensibilité, tensiomètre innovant) seront présentés. L'objectif de cette infrastructure est d'être un support aux travaux de recherche de l'Axe 3 de l'UMR GEAU « Pratiques et utilisations de l'eau » mais aussi de travailler en partenariat avec l'industrie de l'irrigation et les organisations agricoles.

L'ASA DU CANAL DE GIGNAC



Mercredi 14 octobre 2015 | 9h-12h30

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée)
Lieu : Canal de Gignac | **Responsable :** Céline Hugodot
Public cible : les participants de la conférence et plus particulièrement les personnes intéressées par les activités de recherche.
Accessibilité : libre et gratuit, dans la limite des places disponibles.



PROGRAMME DE LA VISITE

L'ASA du Canal de Gignac est une Association Syndicale qui regroupe les propriétaires fonciers d'un périmètre de 3 000 ha environ, situé dans la moyenne vallée de l'Hérault, à 30 km au Nord-Ouest de Montpellier. Créée en 1879, cette Association Syndicale Autorisée a pour objet de créer et d'entretenir un Canal dérivé de l'Hérault pour permettre l'alimentation en eau brute des propriétés souscrites.

50 km de réseaux de transport (réseau primaire) et 250 km de réseaux de distribution (réseau secondaire), permettent de prélever l'eau dans le fleuve Hérault (unique source de prélèvement) et de desservir les quelques 10 000 parcelles appartenant aux 4000 adhérents du périmètre, répartis sur 11 communes. Le périmètre irrigué est occupé à 67% par la vigne et à 22% par des cultures de diversification ou des jardins. 10% du périmètre, environ, sont concernés par des carrières et sablières, à différents stades d'exploitation.

Historiquement gravitaire, et organisée autour d'un tour d'eau, la distribution d'eau auprès des usagers fait l'objet d'un programme de modernisation depuis la fin des années 1990. Ce programme prévoit, à terme, la conversion intégrale des réseaux, pour une desserte sous pression, en eau continue. Cette modernisation est rendue obligatoire par la rareté de la ressource en eau et la nécessité d'organiser le partage entre les différents usagers du fleuve (eau potable, baignade, usage touristique, pêche, besoins du milieu aquatique, besoins en eau d'irrigation). Elle consiste à convertir les réseaux de distribution gravitaires aériens, en canalisations enterrées, sous pression.

Au-delà du seul intérêt écologique sur la ressource en eau, cette modernisation est un facteur de développement local pour l'agriculture, d'une part, mais également les autres usages (usage loisir, usage d'eau brute à vocation de process industriel) : elle permet en effet, une diminution importante des prélèvements en eau (gain d'efficacité), et améliore le confort d'utilisation, en autorisant l'adoption de systèmes d'irrigation novateurs (irrigation localisée ou goutte-à-goutte, fertirrigation, automatisation des arrosages, contrôle fin des apports d'eau,...).

En 2015, près de 40% du périmètre bénéficie d'une desserte sous pression (surpression à 2 bars minimum, avec filtration collective à 150 microns), un tiers du périmètre est équipé de canalisations enterrées permettant une desserte en eau continue sans surpression et seuls les 30 % restant fonctionnent encore traditionnellement à la raie. L'échéance du programme de modernisation (Contrat de Canal) est fixée à 2018.

Lors de cette demi-journée vous visiterez la prise d'eau du Canal dans l'Hérault au seuil de la Combe du Cor et découvrirez une station de surpression, sur un secteur récemment modernisé. La comparaison avec un secteur gravitaire sera faite.



LE RÉSEAU HYDRAULIQUE RÉGIONAL : PROGRAMME AQUA DOMITIA ET OUVRAGES DE TRANSFERT DES EAUX DU RHÔNE



Vendredi 16 octobre 2015 | 9h30-17h

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée)

Lieux : Mauguio, Nîmes, Fourques, Bellegarde

Public cible : tous les participants de la conférence

Accessibilité : 50 €

Organisateur : BRL, concessionnaire du Réseau Hydraulique Régional et maître d'ouvrage du programme Aqua Domitia

PROGRAMME DE LA VISITE

Aqua Domitia : un grand projet pour sécuriser l'alimentation en eau de la région LR

Le programme Aqua Domitia est le plus grand projet d'extension du Réseau Hydraulique Régional proposé depuis sa création. Il consiste à apporter, sur près de 150 km, par des canalisations enterrées, une deuxième ressource pour garantir durablement la satisfaction des besoins en eau d'une centaine de communes entre Montpellier et Narbonne. Sa réalisation, dans le cadre du Service Public Régional de l'Eau lancé par la Région Languedoc-Roussillon en 2011, vise à concilier développement économique et préservation de l'environnement. Il est composé de 6 maillons (Maillon Sud, Maillon Nord et Ouest Montpellier, Maillon Nord Gardiole, Maillon Biterrois, Maillon Littoral Audois et Maillon Minervois).

Dans le cadre de la visite, nous proposons aux participants de découvrir un des chantiers en cours de réalisation sur le maillon Sud Montpellier qui concerne la création d'une nouvelle station de pompage sur le site de la Méjanelle (Mauguio). Cette station va permettre la mise en pression de l'ensemble du projet Aqua Domitia.



Les pièces maîtresses du Réseau Hydraulique Régional

Les ouvrages de transfert des eaux du Rhône constituent les pièces maîtresses du Réseau Hydraulique Régional, propriété de la Région Languedoc-Roussillon, concédé à BRL.

Dans le cadre de la visite, nous proposons aux participants de découvrir l'ouvrage de prise au Rhône, équipé pour prélever jusqu'à 75m³/s dans le fleuve et la plus importante des 80 stations de pompage qui mettent en pression l'ensemble du réseau, la station Aristide Dumont. Equipée de 9 pompes de 2 à 7m³/s, cet ouvrage permet d'élever l'eau du Rhône et de la transférer dans le canal Philippe Lamour pour desservir sur 60 km les plaines et le littoral, jusqu'aux portes de Montpellier, et dans le canal des Costières puis le canal de Campagne pour desservir, sur 26 km, la région nîmoise.

Intérêt des sites : conçus et gérés par BRL, les ouvrages du Réseau Hydraulique Régional ont joué un rôle majeur dans le développement économique du Languedoc-Roussillon. Ils mettent les territoires qu'ils alimentent à l'abri de la sécheresse et offrent, pour l'avenir, la capacité de réduire la pression sur les ressources locales fragilisées, grâce à la fourniture de ressources alternatives à fortes capacités de renouvellement.

Le programme de la visite inclut : présentation du programme Aqua Domitia / visite d'un chantier en cours (Mauguio) / visite des ouvrages de transfert des eaux du Rhône / visite de la prise au Rhône sur la commune de Fourques (Gard), près d'Arles / visite de la station de pompage Aristide Dumont, à Bellegarde (Gard) / présentation du système de télégestion et télésurveillance du réseau géré par BRL / aperçu du canal Philippe Lamour.



© BRL - BRL

REPAS DE GALA ET RÉCEPTIONS

RÉCEPTION THAÏLANDAISE

Lundi 12 octobre 2015 | 19h

Lieu : Corum | Accessibilité : Accessible à tout participant sur invitation par le comité THAICID

DÉTAILS

Le cocktail thaï sera organisé par le Comité National Thaïlandais de la CIID (THAICID).

RÉCEPTION MEXICAINE

Mardi 13 octobre 2015 | 19h

Lieu : Corum | Accessibilité : Accessible à tout participant sur invitation par le comité MXCID

DÉTAILS

Le dîner mexicain sera organisé par le Comité National Mexicain de la CIID (MXCID).

DÎNER DE GALA

Mercredi 14 octobre 2015 | 19h

Lieu : Château de Pouget | Entrée : 50€

Accessibilité : Accessible à tout participant inscrit avec invitation



© CHÂTEAU DE POUGET

DÉTAILS

Le dîner de gala est le principal événement social de la conférence ICID2015. Il aura lieu le soir du 14 octobre 2015 dans un magnifique Château de Pouget. Cuisine française, animations locales et musique, le dîner sera l'occasion pour vous de faire une agréable pause au milieu de la semaine.

MENU

Marinade de légumes & filet de rouget Barbet, vinaigrette d'agrumes

Pavé de saumon à la menthe fraîche mijoté dans sa feuille croquante

Roquefort sur concassé de noix, lit de mâche & sirop de muscat

Dôme de citron meringué sur un palais breton sauce fruits rouge et basilic frit

Pour un menu spécial, contactez-nous : icid2015@irstea.fr

Le vin est offert par Les Vignerons de la Vicomté www.vicomtedaumelas.fr



VISITES TOURISTIQUES

SAINT-GUILHEM-LE-DÉSERT ET GROTTE DE CLAMOUSE



Lundi 12 octobre 2015 | De 14h à 18h

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée) | Participation : 30 €

Public cible : toute personne inscrite, et plus particulièrement, les accompagnants

DESCRIPTIF

Accompagnés d'un guide conférencier, vous découvrirez l'un des plus beaux villages de France. Cette cité médiévale est une étape spirituelle du chemin de Saint-Jacques de Compostelle, où la splendide ancienne Abbaye de Gellone vous ouvre ses portes. Vous arpentez les ruelles de ce magnifique village où de nombreux artisans vous éblouiront. La journée se terminera par une visite de la célèbre grotte de Clamouse. Découverte en 1945, les galeries se sont forgées naturellement durant des millénaires nous laissant en héritage une merveille souterraine, unique par sa diversité et la rareté de ses consécration.

CARCASSONNE



Mardi 13 octobre 2015 | de 9h à 18h

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée) | Participation : 60 €

Public cible : toute personne inscrite, et plus particulièrement, les accompagnants

DESCRIPTIF

Au cœur de la cité de Carcassonne, vous découvrez le château comtal. Ce chef-d'œuvre d'architecture gallo-romaine et médiévale est classé au patrimoine mondial de l'Unesco. Vous parcourez la ville fortifiée la plus visitée d'Europe et ses remparts en visite audio guidée. Vous déjeunerez dans un restaurant, au cœur de la cité médiévale.

AIGUES-MORTES



Mercredi 14 octobre 2015 | De 9h à 12h30

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée) | Participation : 30 €

Public cible : toute personne inscrite, et plus particulièrement, les accompagnants

DESCRIPTIF

Vous explorerez les fortifications de la ville médiévale d'Aigues-Mortes. Au cœur de la Camargue, entre plages et vignobles, vous arpentez la cité de Saint-Louis et ses remparts, vous admirerez des points de vue uniques des étangs et des vignobles de la Camargue. Vous terminerez par une visite guidée des Salins du midi, vous parcourez à bord du petit train les tables salantes, à la découverte du Sel de Camargue, du travail de Saunier, d'une nature sauvage, la visite se finira par le musée du Sel à travers le temps.

VISITE DE MONTPELLIER



Mercredi 14 octobre 2015 | De 14h à 16h30

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée) | Participation : Gratuite

Public cible : toute personne inscrite



DESCRIPTIF

Le comité d'organisation vous offre une visite gratuite du centre historique de Montpellier avec ses petits trains tout confort qui vous feront découvrir en circuit touristique le cœur de la ville qui a gardé tout son charme de l'époque médiévale : la place de la Comédie, les Jardins du Peyrou, les quartiers Saint-Anne et Saint-Roch, l'Arc de Triomphe...

Vous disposerez d'un train avec chauffeur qui vous fera découvrir les trésors de la ville de Montpellier. Dans une ambiance sympathique et originale, vous garderez de Montpellier un souvenir inoubliable !

PROGRAMME

Départs à 14h, 14h15, 14h45 et 15h

Durée de la visite : 40 min

SAINT-GUILHEM-LE-DÉSERT

CARCASSONNE



NÎMES ET LE PONT DU GARD



Jeudi 15 octobre 2015 | De 9h à 18h

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée) | Participation : 60 €

Public cible : toute personne inscrite, et plus particulièrement, les accompagnants

DESCRIPTIF

La journée commencera par la visite guidée du célèbre Pont du Gard. Vous pourrez observer ensuite le Passage du Canal, où vous serez attendus pour déjeuner. Puis, une visite audio guidée de la ville vous sera proposée. Lors de cette visite, vous découvrirez le centre historique de Nîmes. Cette ville tournée vers la Tauromachie et son architecture romaine, vous ouvrira les portes de son arène. Vous visionnerez ensuite un film qui sera projeté à la maison Carré de Nîmes. Enfin, vous admirerez un panorama exceptionnel de la ville du haut de la Tour Magne.

SÈTE



Vendredi 16 octobre 2015 | De 9h à 18h

Départ : Corum de Montpellier (rez-de-chaussée) | Participation : 60 €

Public cible : toute personne inscrite, et plus particulièrement, les accompagnants

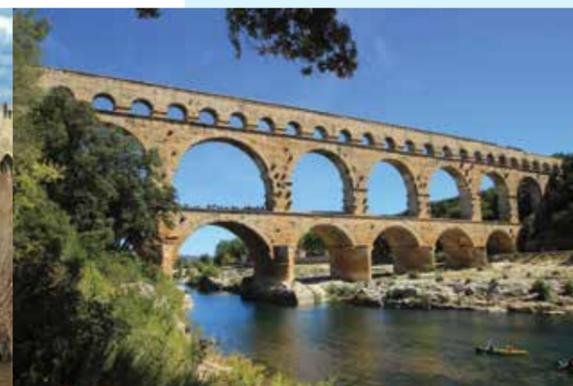
DESCRIPTIF

Ce dernier jour, nous vous amènerons à Sète, vous serez pris en charge par un guide qui vous fera visiter la ville en bus. Toute la matinée, vous verrez des vues panoramiques de Sète, la croix et les pierres blanches du Mont Saint-Clair, du cimetière Le PY (où se trouve Georges Brassens).

Pour le déjeuner vous serez reçus par l'équipe du Restaurant La Calanque. Vous partirez ensuite en promenade en bateau pour une nouvelle vision sur Sète. La journée se terminera par une dégustation de Muscat à la coopérative de Frontignan.

AIGUES-MORTES

PONT DU GARD



WEEK END TOURISTIQUE



Du samedi 17 octobre 2015 au dimanche 18 octobre 2015

Départ : Place de l'Europe à Montpellier | Participation : 330 €

Public cible : toute personne inscrite



DESCRIPTIF

Samedi 17 octobre 2015

Départ à 10h de la place de l'Europe à Montpellier pour l'hôtel Mercure à la Grande Motte. Dépôt des bagages à l'hôtel. Fin de la matinée et déjeuner libres. Rendez-vous à 13h30 à l'hôtel. Prise en charge du groupe par l'équipe de Camargue Autrement. Visite des marais où vous pourrez explorer la faune et la flore locale. Au cours de l'aventure, un éleveur de taureaux de Camargue vous ouvrira ses portes. Une collation de produits locaux vous sera proposée. Nous reprendrons les chemins pour traverser les rizières. Puis un arrêt sera prévu dans un Mas bicentenaire où un vigneron nous transmettra son savoir sur les vins de la région et vous proposera une dégustation. Dans une démarche environnementale nous compensons toutes nos émissions de CO². Retour à l'hôtel aux alentours de 18h. Soirée libre.

Dimanche 18 octobre 2015

Petit déjeuner à l'hôtel. Dépôt des bagages dans une salle dédiée. Départ à 11h de l'hôtel pour une promenade en mer : visite des ports de plaisance et des côtes sauvages de la Méditerranée. Départ de la Grande Motte en début d'après-midi pour Montpellier.

LOGEMENT

L'Hôtel **** Mercure de la Grande Motte.

SÈTE



INFORMATIONS

INFORMATIONS PRATIQUES
PLANS DU CORUM

INFORMATIONS PRATIQUES

LE CORUM - MONTPELLIER



DL MARTORELL

Lieu

La conférence ICID2015 se déroulera au Corum, le centre des congrès de la ville de Montpellier situé au centre-ville de la cité méditerranéenne.

Le Corum
Esplanade Charles de Gaulle
34000 Montpellier
Pour plus d'informations : www.montpellier-event.com

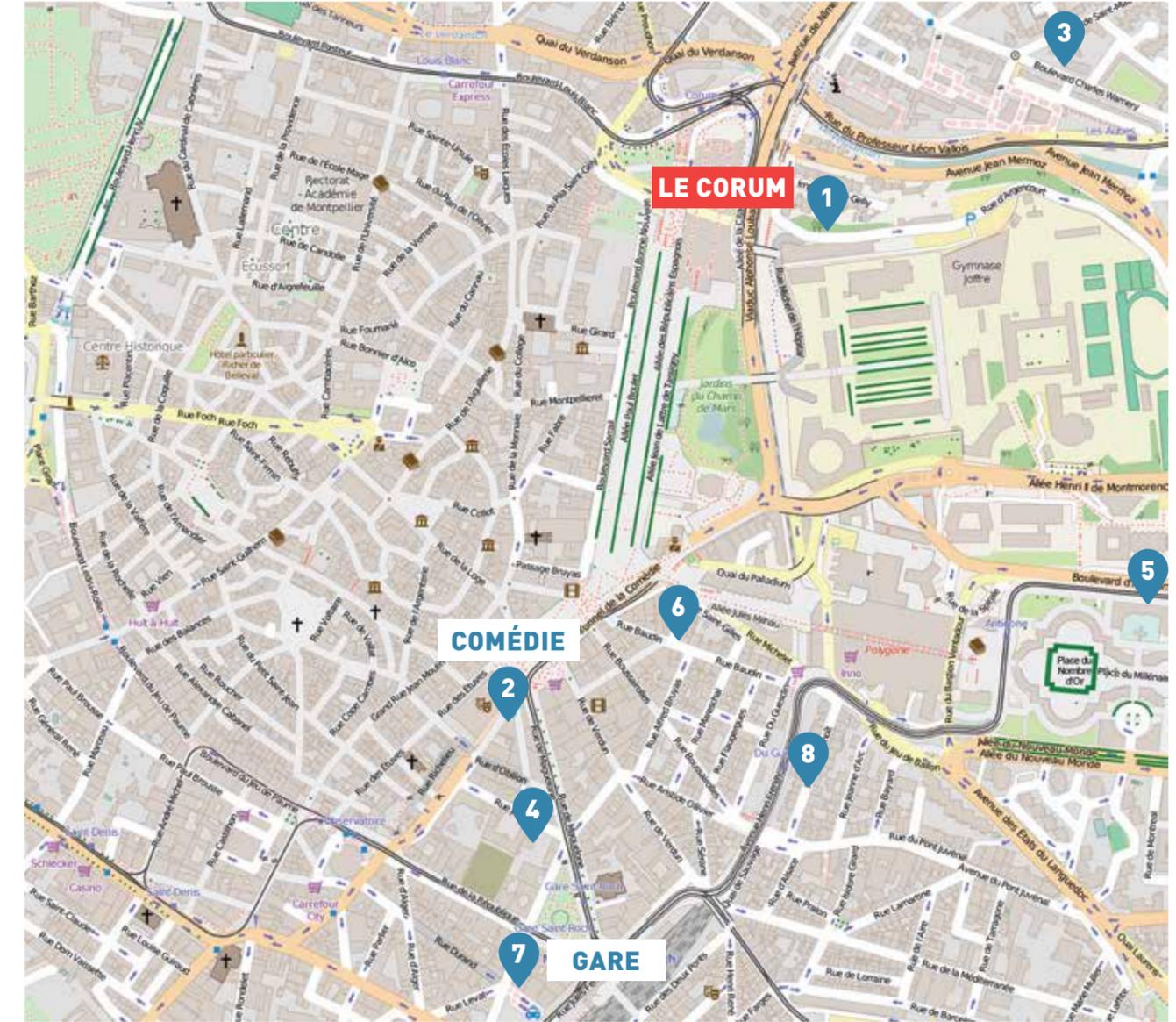
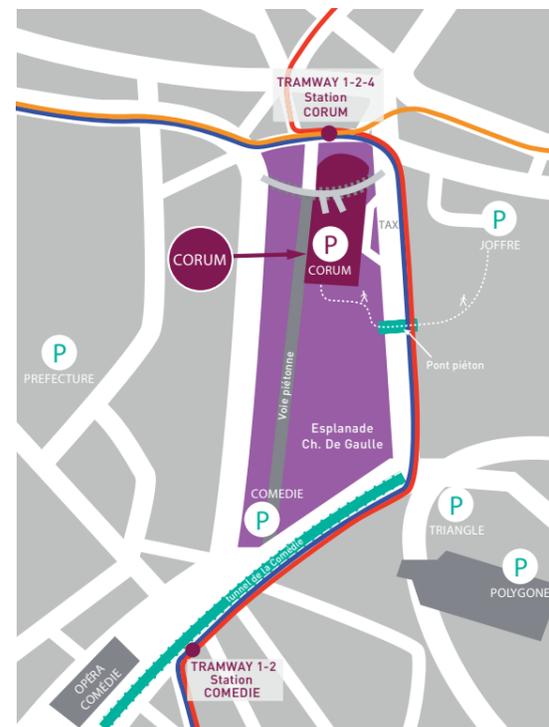
A propos de Montpellier

Située dans le sud de la France, entre mer et montagne, Montpellier est réputé pour être une ville ensoleillée toute l'année et l'une des destinations françaises incontournables.

Vous pourrez visiter l'Écusson, le centre historique de Montpellier, avec sa fameuse Place de la Comédie, ses charmantes rues médiévales arpentées par de nombreux artistes, cafés et restaurants. Vous pourrez également découvrir des monuments anciens comme la Cathédrale Saint-Pierre ou encore la plus ancienne faculté de médecine d'Europe occidentale, et admirer la statue de Louis XIV au Peyrou.

A la fois moderne et historique, jeune et dynamique, c'est une ville aux multiples facettes, qui accueille festivals, concerts et expositions tout au long de l'année.

Ville méditerranéenne par excellence, Montpellier concentre à elle seule un climat agréable, une histoire millénaire et des paysages typiques du sud de la France. Les nombreux atouts de Montpellier ne pourront que vous faire apprécier davantage la conférence ICID2015.



CARTE : OPENSTREETMAP

L'accès au Corum est très facile !

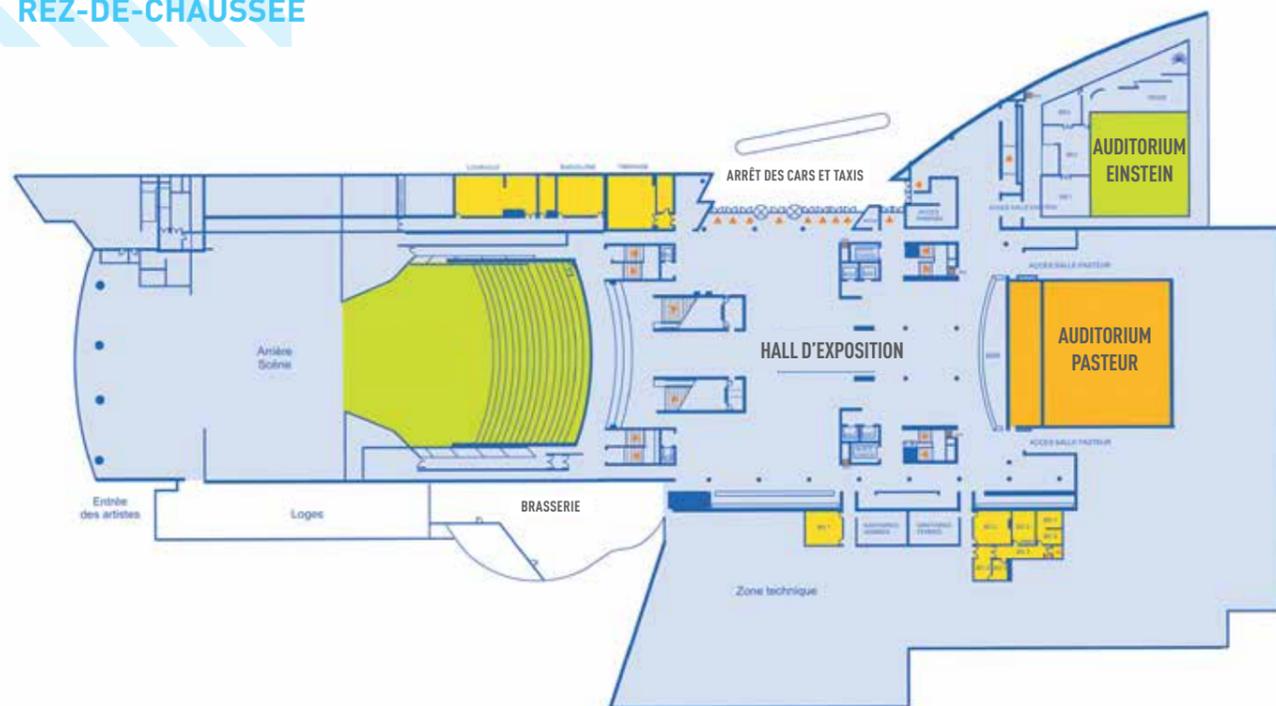
Le réseau de tramway de Montpellier dessert les différents quartiers de la ville à des tarifs attractifs. Le Corum est desservi par plusieurs lignes de tramway et est également accessible à pieds à partir des hôtels accueillant les participants à la conférence de l'ICID2015. N'hésitez pas à consulter le plan de Montpellier qui vous est fourni dans votre kit de conférence.

Hôtels

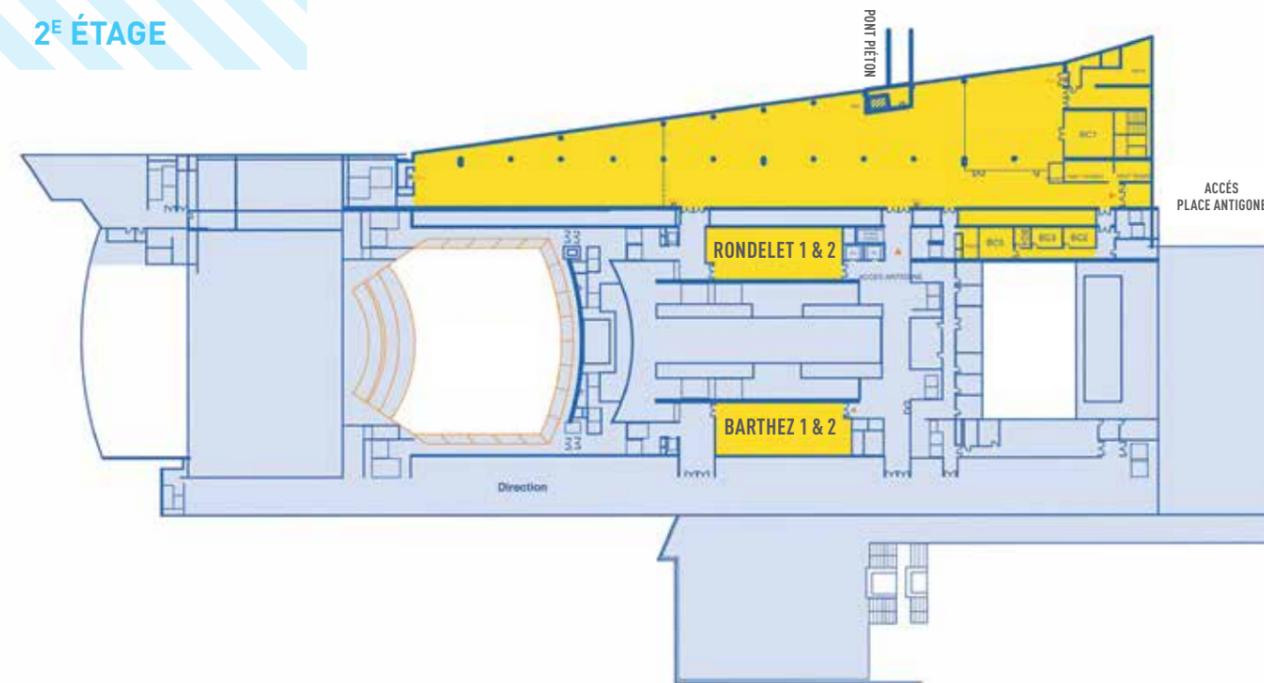
- 1 Crowne Plaza 4*
- 2 Grand Hotel du Midi 4*
- 3 Hôtel Ulysse 3*
- 4 Royal Hotel 3*
- 5 Appart'Hotel Citadines Antigone 3*
- 6 Hôtel Ibis Styles 3*
- 7 Appart'Hotel Odalys les Occitanes 3*
- 8 Hôtel Eurociel

PLANS DU CORUM

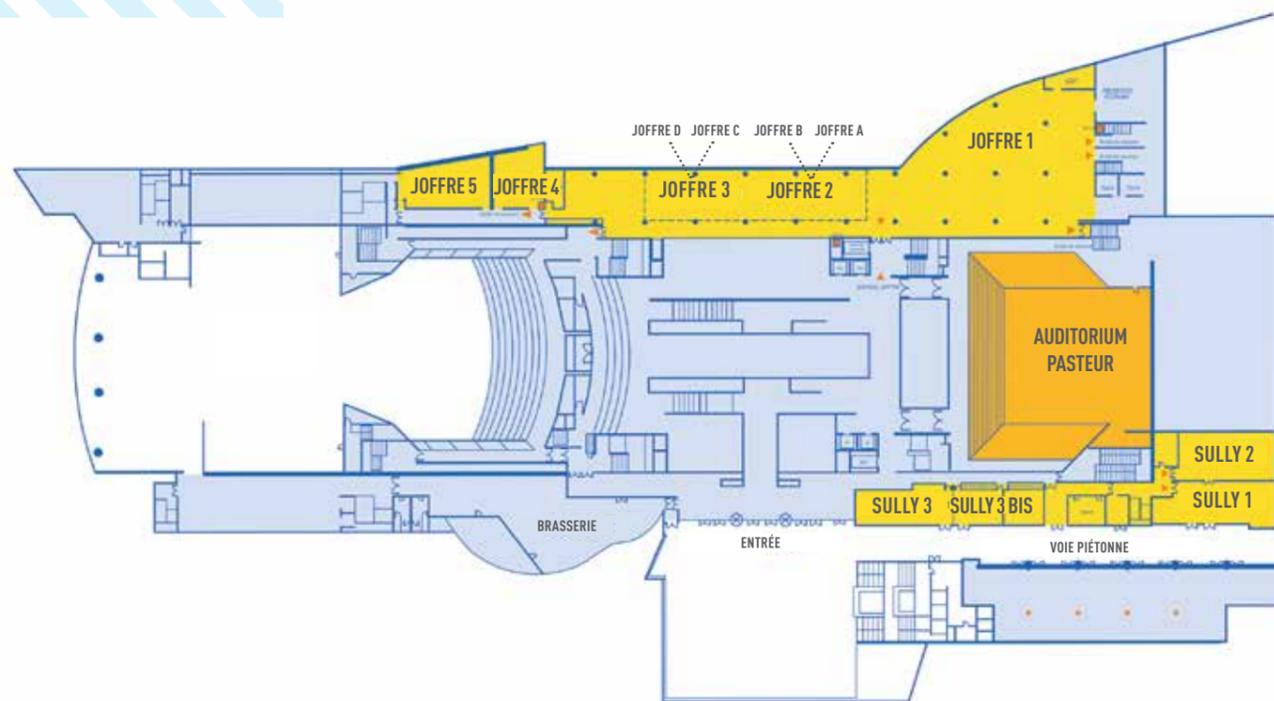
REZ-DE-CHAUSSÉE



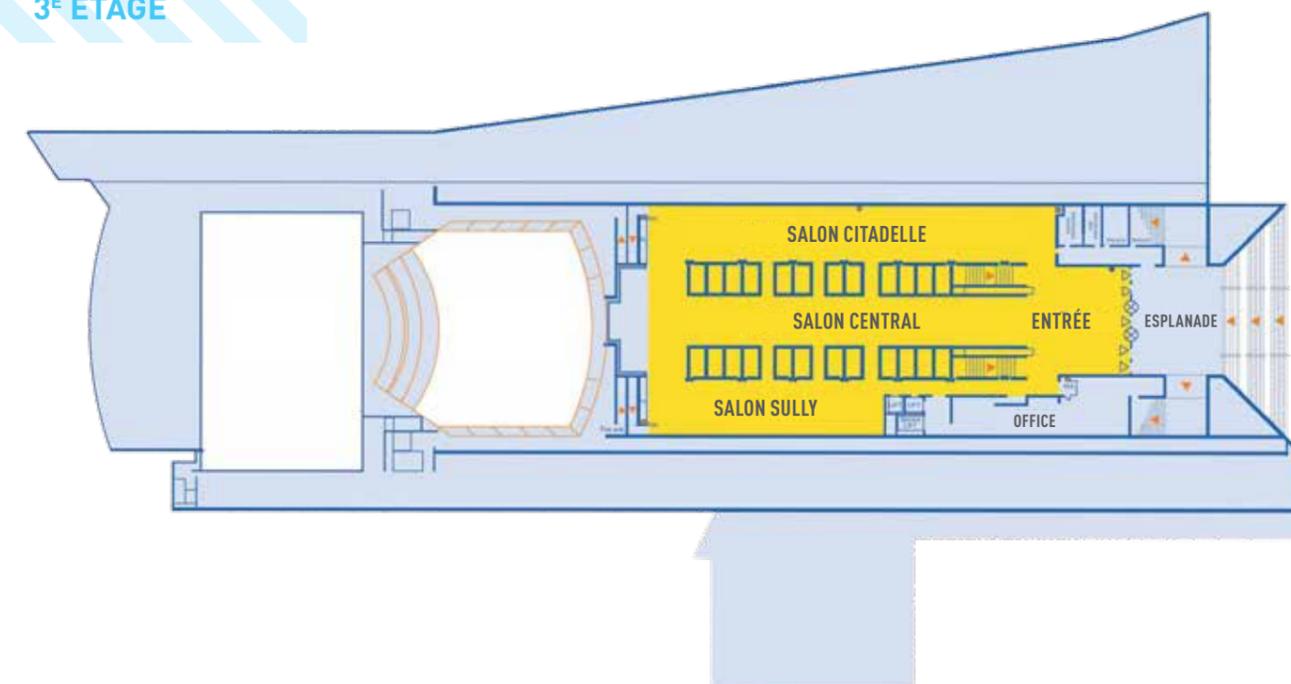
2^E ÉTAGE



1^{ER} ÉTAGE



3^E ÉTAGE



EXPOSANTS

EXPOSANTS

COMMISSION INTERNATIONALE DES IRRIGATIONS ET DU DRAINAGE (CIID)



ICID-CIID

Site web : www.icid.org

Contact : Bureau central | 48 Nyaya Marg, Chanakyapuri,
New Delhi 110 021, India | Tél. : +91-11-26115679;

26116837 | Fax : +91-11-26115962

E-mail : icid@icid.org

La Commission Internationale des Irrigations et du Drainage (CIID) a été établie le 24 juin 1950 en tant qu'organisation internationale non gouvernementale (ONG) scientifique, technique et bénévole et non lucrative, ayant son siège social à New Delhi, en Inde. La CIID, à travers son réseau de professionnels établis dans une centaine de pays, a permis un partage d'expériences et de transfert de technologies en gestion de l'eau depuis plus d'un demi-siècle. La CIID soutient le développement des capacités, stimule la recherche et l'innovation, et promeut les politiques et programmes qui accroissent le développement d'une agriculture irriguée durable dans un cadre intégré de gestion de l'eau.

Missions et objectifs : Les missions de la CIID sont de stimuler et promouvoir le développement et l'application des sciences et techniques des composantes ingénierie, agriculture, économies, écologie, et sciences sociales de la gestion de l'eau, des sols et ressources pour l'irrigation, le drainage, la maîtrise des crues, dans un objectif de gestion durable de l'eau en agriculture.

La Commission se consacre à la tâche d'accroître la production alimentaire et de fibres, pour tous les peuples, avec la vision que la sécurité alimentaire et des biens de consommation à différentes échelles, mondiale, nationale, locale et dans les ménages, débute par la stabilisation d'une production agricole. La CIID encourage les partenariats publics-privés pour le développement et la gestion des ressources en eau.

GROUPE BRL



Site web : www.brl.fr

Contact : Jean-François Blanchet, Directeur Général
Tél. : +33 (0)4 66 87 50 00 | Fax : +33 (0)4 66 84 25 63

E-mail : brl@brl.fr

Le Groupe BRL : aménageur et exploitant de grands périmètres irrigués en France et à l'International

En France, BRL intervient en tant que Société d'Aménagement Régional dans le cadre d'une concession. A ce titre, son expérience se rapproche d'un accord de type PPP.

En Languedoc-Roussillon, BRL a conçu et gère (jusqu'en 2051) les infrastructures d'un grand Réseau d'eau brute appartenant à la Région. Ce Réseau est composé de 105 km de canaux, de 4 barrages et retenues, 80 stations de pompes, 6 usines de potabilisation et près de 5 000 km de tuyaux enterrés sous pression. Avec le projet Aqua Domitia, dont BRL assure la maîtrise d'ouvrage, ce Réseau va être étendu sur 150 km d'ici 2020 pour faire face aux effets du changement climatique et à l'évolution des besoins locaux. Il s'agit du plus grand projet de ce type actuellement réalisé en France.

Depuis 60 ans BRL a équipé plus de 120 000 ha à l'irrigation. Le Groupe alimente, via le Réseau Régional, plus de la moitié des surfaces irriguées de la région et vient d'accompagner la mise en eau de près de 4000 nouveaux ha, principalement grâce à Aqua Domitia.

Au Maroc, BRL est actionnaire du concessionnaire AMENSOUSS, en charge de la construction, de l'exploitation et la maintenance (pendant 30 ans) du périmètre agrumicole El Guerdane (10 000 ha).

En Ethiopie, BRL est chargé de la mise en valeur des périmètres de Megech et de RIBB (18 000 ha) dans le cadre d'un contrat de gestion comprenant la conception des périmètres, la supervision de travaux et l'organisation de leur exploitation et de leur maintenance pendant 6 ans.

CACG (COMPAGNIE D'AMÉNAGEMENT DES COTEAUX DE GASCOGNE)



Site web : www.cacg.fr

Contact : Tél. : +33 (0)5 62 51 71 49

E-mail : contact@cacg.fr

Depuis plus de 50 ans, la CACG travaille au quotidien à la mise en œuvre effective de projets d'aménagement sur les territoires. L'ambition de la CACG: aménager les territoires en respectant l'environnement, en partageant les ressources et en valorisant l'économie locale.

Grâce à ses savoir-faire la CACG arbitre le partage de l'eau entre usagers agricoles et industriels et impératifs environnementaux.

La CACG a construit son approche territoriale autour de la problématique de l'eau et entend proposer des solutions innovantes afin de mieux gérer la ressource, de trouver des ressources en eau non traditionnelles, d'optimiser l'irrigation et d'étudier de nouveaux scénarios de gestion.

Au-delà des innovations technologiques (télégestion, télésurveillance, partage de données via Internet, développement d'outils logiciels d'aide à la décision...), nous développons une politique de gestion socio-économique des ressources qui influe de manière positive à la fois sur l'économie et sur milieu naturel.

LA SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE (SCP)



Site web : www.canal-de-provence.com

Contact : Franck Sanfilippo | Tél. : +33 (0)4 42 66 70 59

E-mail : mci@canal-de-provence.com

Société d'Aménagement Régional (SAR), la Société du Canal de Provence contribue à l'aménagement hydraulique de la région provençale et remplit une mission de service public de gestion durable, quantitative et qualitative, de la ressource en eau et d'approvisionnement en eau des agriculteurs, des villes et des villages, des industries et des particuliers en zone rurale dans le périmètre de sa concession. Partenaire privilégié de l'agriculture provençale, la SCP met ses compétences au service de clients publics et privés en France et à l'international :

- étude de faisabilité, conception et réalisation d'aménagements hydrauliques,

- gestion et assistance technique à l'exploitation-maintenance d'infrastructures,
- accompagnement des décideurs (politiques d'irrigation, stratégies d'aménagement, gestion des ressources en eau),
- accompagnement des irrigants et de leurs associations : formation et transfert de compétences, techniques d'irrigation, conception, fourniture et maîtrise d'œuvre d'équipement à la parcelle.

IRSTEA



Site web : www.irstea.fr

Contact : Dominique Rollin | Tél. : +33 (0)4 67 04 63 37

E-mail : dominique.rollin@irstea.fr

IRSTEA, institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est un établissement public à caractère scientifique et technologique (EPST) placé sous la double tutelle des ministères en charge de la recherche et de l'agriculture. Pluridisciplinaires, tournées vers l'action et l'appui aux politiques publiques, ses activités de recherche et d'expertise impliquent un partenariat fort avec les universités et les organismes de recherche français et européens, les acteurs économiques et porteurs de politique publique. L'institut est membre fondateur de l'Alliance nationale de recherche pour l'environnement, ALL'Envi, et du réseau européen Peer (partnership for european environmental research). Il est labellisé "Institut Carnot" depuis 2006.

AGRALIS



Site web : www.aqualis-technology.com

www.agralis.fr

Contact : Jean-François Berthoumieu

Tél. : +33 (0)5 53 47 24 00

E-mail : jfberthoumieu@agralis.fr

Agralis intervient auprès des professionnels impliqués dans la gestion de l'eau d'irrigation et des intrants, le suivi des conditions météorologiques, l'évolution du climat, l'agronomie, la sauvegarde des sols.

Que vous soyez chercheur, agriculteur, gestionnaire des espaces verts, ou bureau d'études pour l'environnement, Agralis s'engage à vous satisfaire en mettant en œuvre des solutions techniques adaptées à votre métier.

Agralis est le distributeur exclusif des sondes capacitatives Sentek pour les pays francophones. Ces sondes capacitatives mesurent l'humidité, la température et la salinité du sol sur l'ensemble du profil avec des capteurs placés tous les 10cm. L'installation se fait sans destruction du site de mesure. Les sondes capacitatives Sentek sont modulables et s'adaptent aux centrales d'acquisition (format Sdi12, RS485,...). Parmi les dataloggers Sentek, All-in-One est le premier système de télémétrie sans panneau solaire de la gamme Sentek : simple et rapide à installer.

Impliqué dans l'innovation depuis toujours, nos experts ont développé un nouveau concept pour l'automatisation de l'irrigation à partir de mesures in situ : Aqualis.

Aqualis se connecte à des capteurs de sol, météorologiques ou environnementaux et permet de contrôler à distance son irrigation, sa fertilisation en fonction du climat local. Cet automate est connecté en M2M via radiofréquence, GPRS ou Ethernet. Ainsi, les apports d'eau se font selon les consommations des plantes et leurs besoins et de façon automatique directement depuis notre interface web www.aqualis.fr

Agralis reste à vos côtés tout au long de la mise en place et de la campagne de mesure en proposant aux utilisateurs des formations, installations, conseils en irrigation et service de maintenance.

DECAGON DEVICES EUROPE



Site web : www.decagon.com

Contact : David Galibourg

Tél. : +33 (0)4 72 19 19 49

E-mail : david.galibourg@decagon.eu

Decagon Devices se spécialise dans la conception et la fabrication de capteurs d'humidité du sol in situ et d'enregistreurs. Les capteurs sont enterrés en différents points et profondeurs du profil de sol afin de surveiller les changements d'humidité du sol, permettant de prendre de meilleures décisions pour les pratiques d'irrigation. Nous fabriquons également des capteurs de différentes variables environnementales qui peuvent être utilisés pour mesurer le microclimat dans un champ ou un verger, afin de calculer l'évapotranspiration du site.

DEMAND SIDE INSTRUMENTS



Site web : www.ds-instruments.fr

Contact : 102 Bis, Rue de l'Arquette - 14000 Caen

Tél. : +33 (0)9 53 20 81 75

Frédéric Villain, Président & CEO

Tél. : +33 (0)6 02 17 13 61

Laure Gebert, Directrice Marketing et Innovation

Tél. : +33 (0)7 82 13 94 79

Créée en 2013 à Caen, Demand Side Instruments (Demand Side) conçoit des objets connectés pour les systèmes d'irrigation existants et développe des applications de collecte de données agricoles et de supervision des systèmes de micro-irrigation.

Les vannes d'irrigation commandées par radio deviennent autonomes et peuvent être facilement actionnées à distance via la réception de données émanant de capteurs intelligents placés en plein champ : capteurs de surface ou dans le sol permettant d'observer le stress hydrique des plantes, la météorologie (pluviométrie, température, ensoleillement etc.).

Avec son grand prix « création-développement » obtenu au concours d'aide à la création d'entreprises innovantes (i-lab 2014), Demand Side s'inscrit directement dans les enjeux stratégiques de préservation des ressources.

EXPOSANTS

GACHES CHIMIE SPECIALITES



Web site: www.gaches.com
 Contact: Carinne Mangeruca
 Tél. : +33 (0)5 61 44 67 67
 E-mail: cmangeruca@gaches.com

GACHES CHIMIE distribue des produits chimiques et propose des services liés entre autres au traitement de l'eau potable, eaux de process, pour l'irrigation et la piscine.

La société a développé le GARO®Filtre, un média filtrant composé de granulés de verre recyclé issu de la collecte de verre.

Il s'utilise en remplacement du sable dans tous les filtres à sable, dont les applications sont le traitement de l'eau des piscines, la production d'eau potable ou d'eaux de process, le traitement tertiaire des eaux usées et l'irrigation.

NAANDANJAIN IRRIGATION



Site web : www.naandanjain.com
 Contact : Anthony Seches (G.M. France)
 Tél. : +33 (0)5 61 99 85 09 | Fax : +33 (0)5 61 99 27 38
 E-mail : anthony.seches@naandanjain.fr
 Amir Bar (V.P. Business Development)
 Tél. : +972 8 9442180 | Fax : +972 8 9442190
 E-mail : amirbar@naandanjain.com

Avec plus de 70 ans d'expérience, NaanDanJain conçoit des solutions d'irrigation sur mesure et performantes qui sont le gage d'une croissance de la production respectueuse de l'environnement. Notre expertise nous permet donc d'améliorer les rendements, de minimiser les risques et de réaliser de précieuses économies des ressources non renouvelables.

NaanDanJain Irrigation est un leader mondial sur le marché de l'irrigation adaptée aux besoins de ses clients. La société propose une gamme large et compétitive de technologies dans plus de 100 pays. Avec neuf filiales, cinq usines de production internationales et un réseau multinational de commerciaux, la société est présente sur tous les continents. Grâce à ses équipes professionnelles et formées, les technologies d'irrigation de NaanDanJain sont conformes aux normes de qualité et d'ingénierie ISO 9001 : 2008.

Les solutions de la société sont basées sur le large savoir-faire accumulé par nos experts agronomes, nos ingénieurs et techniciens d'étude. Il en résulte un portefeuille de produits adapté et compétitif répondant aux exigences de nos clients dans le monde entier.

NETAFIM



Site web : www.netafim.fr
 Contact: Bruno Montagnon | Zone Novartis - quartier Jean de Bouc - 330 route Départementale 6C - 13 120 Gardanne - France | Tél. : +33 (0)4 42 66 83 53
 Fax : (+33) 04 42 66 87 86
 E-mail : info@netafim-fr.com

Netafim est le leader mondial dans les des solutions efficaces de gestion de l'eau dans l'agriculture. Avec 28 filiales, 16 usines de fabrication et plus de 4000 employés dans le monde, Netafim propose ces solutions innovantes dans plus de 110 pays à travers le monde. Fondée en 1965, Netafim, pionnier dans la technologie du goutte à goutte, a pour mission de promouvoir un changement global de l'utilisation de l'eau dans l'agriculture. En concevant des réponses technologiquement avancées et durables, l'entreprise répond aux contraintes de l'irrigation moderne. NETAFIM offre une large gamme de solutions d'irrigation mais aussi de structures pour la production agricole. Des goutteurs en passant par les asperseurs, l'automatisme, les filtres, les injecteurs de fertilisants, les serres tropicales et les ombrières, NETAFIM offre de nombreux produits innovants dédiés à l'agriculteur professionnel.

OYAS ENVIRONNEMENT



Site web : www.oyas-environnement.com
 Contact : Bidault Frédéric | Tél. : +33 (0)4 99 65 27 90
 Cell. : +33 (0)6 34 07 08 28
 E-mail : f.bidault@oyas-environnement.com

Les Oyas® Système d'arrosage écologique autonome
 Les Oyas®, le meilleur arrosage pour vos plantes !

Les Oyas® sont des céramiques micro-poreuses enterrées. Remplies d'eau, elles diffusent lentement l'humidité nécessaire aux plantes.

Cet arrosage constant et sans excès évite de stresser les plantes. Il maintient le substrat meuble, humide et favorise le développement de la faune et de la microflore.

Il évite également le développement des mauvaises herbes car la couche supérieure de la terre n'est pas irriguée.

Les principaux atouts des Oyas®
 Economies d'eau exceptionnelles (50 à 70 %) – Apport en eau 3 fois moins fréquent (réservoir d'eau) – Remplissage simple et rapide – Produit naturel – Décoratif – Pour l'intérieur et l'extérieur.

Une entreprise à vocation écologique et éthique

À Oyas environnement, on ne vend pas des pots en terre, on essaye de changer le monde.

- En permettant à chacun de réduire sa consommation d'eau par la diminution de l'arrosage de ses plantes. L'eau est un bien précieux qui devient rare.

- En favorisant une économie locale et artisanale. Nous avons fait le choix de produire en France, dans le village de potiers de Saint Jean de Fos (34).

Les Oyas® Les pots qui arrosent à votre place

PÔLE DE COMPÉTITIVITÉ EAU



Site web : www.pole-eau.com
 Contact : Jean-Loïc Carré | Tél. : +33 (0)4 34 88 34 43
 Fax : +33 (0)4 34 88 34 49

« La synergie des forces et compétences de la filière Eau pour l'innovation »

Le Pôle de compétitivité EAU, rassemble des entreprises, des laboratoires de recherche et des établissements de formation des régions, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées et Provence-Alpes-Côte d'Azur afin de soutenir l'innovation. Les activités du Pôle participent également au rayonnement des technologies et du savoir-faire français à l'international.

SDEC FRANCE



Site web : www.sdec-france.com
 Contact : M. Raphaël Peno-Mazzarino
 Tél. : +33 (0)2 47 94 10 00 |
 Fax : +33 (0)2 47 94 17 13 | Cell. : +33 (0)6 07 85 68 91

E-mail : raphael.peno-mazzarino@sdec-france.com

SDEC-France, spécialiste depuis 20 ans de l'instrumentation de mesure pour l'agronomie et l'environnement, propose une large gamme de produits pour vos besoins de mesure et de monitoring, aussi bien en exploitation qu'en recherche.

Grâce à l'implication et à l'expertise de ses 40 collaborateurs, SDEC France est un partenaire privilégié pour une clientèle d'organismes publics ou professionnels, d'instituts de recherche, d'universités, de bureaux d'études, de producteurs et d'industriels, pour les problématiques de mesure, de surveillance et de gestion des ressources.

Notre gamme d'instruments et d'outils d'aide à la décision: MÉTÉO

- Stations agro-météo communicantes (irrigation, maladies, alertes)
- Enregistreurs et stations compactes autonomes
- Instruments portatifs

SOL

- Capteurs d'humidité de sol TDR et capacitifs
- Tensiomètres et préleveurs d'eau du sol
- Compactomètres de sols
- pH et CE-mètres de sols
- Tarières et échantillonneurs (manuels et motorisés)

PLANTE

- Instruments de suivi de la croissance (rayonnement lumineux, nutriments, chlorophylle)
- Instruments de suivi des nuisibles et maladies

EAU

- Enregistreurs de niveau et de qualité des eaux souterraines et superficielles - Systèmes de télémétrie associés - Matériels d'échantillonnage des eaux souterraines
- Logiciels pour l'hydrogéologie

SWELIA



Site web : www.swelia.com
 Contact : Yvan Kedaj, Délégué Général
 672 Rue du Mas de Verchant - Montpellier - France
 Tél. : + 33 (0)4 34 88 34 50 | Fax : + 33 (0)4 34 88 34 52
 E-mail : coordination@swelia.com

Solutions intégrées pour un usage optimisé et la qualité de l'eau pour l'irrigation et les agro-industries

Premier réseau d'entreprises de la filière eau couvrant l'ensemble des besoins du cycle de l'eau, Swelia regroupe plus de 110 entreprises compétentes dans les domaines de l'identification, du captage, du traitement, et de la distribution de l'eau, de l'irrigation, des analyses et contrôles, y compris la réutilisation des eaux de toute nature.

SWELIA œuvre au développement économique de ses entreprises (essentiellement TPE et PME/PMI) en facilitant le développement de solutions collectives et intégrées.

Pour répondre à vos besoins et problématiques liant l'eau à l'agriculture, et développer des solutions intégrées et adaptées, plus de 30 de nos entreprises interviennent sur les sujets en lien avec l'usage optimisé et la qualité de l'eau pour l'agriculture et les agro-industries, l'irrigation, l'aquaculture, et la réutilisation des eaux, en France et à l'export.

SWELIA est membre de l'ADEPTA, de l'Institut Méditerranéen de l'Eau et du Partenariat Français pour l'Eau, et membre fondateur de France Water Team, du Pôle EAU, du PEXE et du MEDEF International.

PARTICIPANTS

Afghanistan	FAHIMULLAH Ziaee	Ministry Of Water
Afghanistan	SABOORY Mohammad Shoaib	Water, Land And Environmental Engineering
Algérie	ABDELKRIM Noureddine	Universite Hassiba Benbouali Chlef
Algérie	AHMED Elaichi	FFE
Algérie	AKKACHA Abderrahmen	Universite Hassiba Benbouali De Chlef
Algérie	AMICHI Farida	CIRAD
Algérie	BELHAMRA Mohamed	CRSTRA Biskra
Algérie	BRAHIM Mouhouche	Ecole Nationale Supérieure Agronomique (ENSA) Ex Ina El-Harrach, Alger
Algérie	CHERKI Brahim	Univ. Tlemcen
Algérie	HARTANI Tarik	Université Tipaza
Algérie	KOUADRI SAMEUT Moussa	Université de Chlef
Algérie	LAIB Khalil	Université Tipaza
Algérie	NAOURI Mohamed	Université Tipaza
Algérie	OULD REBAI Abdelkrim	Université Tipaza
Algérie	SMATTI Soufiane Nadhir	SNS
Algérie	TANDJIR Larbi	Univ. 20 Aout 1955
Australie	BALLARD Clarke	ICID
Australie	HEUVEL Kathleen Maree	
Bangladesh	MOHAMMAD Shahabuddin	Bangladesh Water Resources Development Board (BWDB)
Belgique	DE WEVER Heleen	VITO
Burkina Faso	ADOUM Djime	
Burkina Faso	COULIBALY Rémi	Comité National des Irrigations et du Drainage du Burkina
Burkina Faso	DANKOULOU Abdoul Karim	
Burkina Faso	FARID Traore	APEFE
Burkina Faso	GUIRE Alassane	Ministère De L'agriculture Et Des Ressources Hydrauliques
Burkina Faso	HAMIDOU Ko	Comité Permanent Inter-États de Lutte contre La Sécheresse dans le Sahel (CILSS)
Burkina Faso	KARAMBIRI Salamata	PABSO
Burkina Faso	KEITA Amadou	ZIE
Burkina Faso	KIWALLO Laurent	Bagré Pôle
Burkina Faso	KO Hamidou	
Burkina Faso	OUANGO Dayende Francois	Comite National des Irrigations et du Drainage
Burkina Faso	OUEDRAOGO Adama	
Burkina Faso	OUEDRAOGO Clement	CILSS
Burkina Faso	OUEÐDRAOGO Elisee	Banque Mondiale
Burkina Faso	ZANGRE B. V. C. Adolphe	Min. agriculture Université De Liège- Gembloux Agro-Bio Tech
Cameroun	MAGA Guy Parfait	ACID
Canada	HELGASON Warren	Canadian National Committee On Irrigation And Drainage (CANCID)
Canada	MADRAMOOTOO Chandra	Mcgill University
Canada	MURRAY David	Canadian Water Resources Association
Canada	TOLLEFSON Laurie	Agriculture & Agrifood Canada
Tchad	BECHIR Mahamat Bechir	Projet Sahel Irrigation (Siip) Tchad
Tchad	KELEYO GOLNDEY Kouramailaou	
Tchad	TCHOUADANG Kadjonga	Direction Générale du Génie Rural et de l'hydraulique Agricole
Chine	DANG Ping	Ministry Of Water Resources
Chine	DING Kunlun	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	DONG Bin	Wuhan University
Chine	GAO Zhanyi	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	GUO Kaixian	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd
Chine	HAN Haiyan	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd
Chine	HE Wenling	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd
Chine	LI Jiusheng	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	LI Runjie	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd

Chine	MU Jianxin	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	RUOXI Li	Chinese National Committee On Irrigation And Drainage
Chine	TIAN Fuqiang	
Chine	WANG Shaoli	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	WANG Wenqing	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd
Chine	WEN Jun	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd
Chine	YANG Jifu	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	YANG Xiaohui	Qinghai Water Resources And Hydropower Technology Development Co., Ltd
Chine	YU Yingduo	
Chine	ZHAI Xuejun	Haihe River Water Conservancy Commission
Chine	ZHANG Baozhong	China Institute Of Water Resources And Hydropower Research
Chine	ZHANG Guohua	China Irrigation And Drainage Development Center
République Tchèque	ZAJÍCEK Antonín	Research Institute For Soil And Water Conservation
Djibouti	ROBLEH Houssein Rirache	Date Ministry Of Environment
Égypte	AMER Mohamed Hassan	National Water Research Center - Ministry Of Water Resources
Égypte	ASHRAF EL SAYED Ashraf	Draiange Research Institute
Égypte	CLOSAS Alvar	IWMI (International Water Management Institute)
Égypte	DOAA El-Agha	International Water Management Institute
Égypte	EL GENDY Samia	Ministry Of Water Resources & Irrigation
Égypte	ELSAMMAN Tarek	National Water Research Center
Égypte	FETYAN Khaled	Mechncal And Electrical Reserch Institute
Égypte	HASSAN ABOU EL HASSAN Waleed	ENCCID
Égypte	HUSSEIN BEHAIRY Zeinab	Ain Shams University
Égypte	IBRAHIM MOHAMED ABDEL- FAT-TAH MOHAMED Ibrahim	Soils, Water And Environment Research Institute (SWERI), Agriculture Research Center (ARC).
Égypte	NOFAL Eman Ragab	National Water Research Center
Égypte	OSAMA MOHAMED ALY SALEM Osama	National Water Research Center
Égypte	WAHBA Mohamed	Egyptian National Commeette
Estonie	PUU Hannes	Statutes Of The Agriculture Board (Estonia)
Estonie	TONISMAE Mati	Ministry Of Agriculture Of Estonia
Ethiopie	BAYU Nuru	MOWE Ethiopie
Ethiopie	BELAY ADMASU Zeleke	Government Organization
Ethiopie	MERSHA Adey Nigatu	
Ethiopie	WONDIMU Tekle	MOWE Ethiopie
Finlande	AIJO Helena	Finnish Field Drainage Association
Finlande	KOIVUSALO Harri	Aalto University School Of Engineering
Finlande	MIKA Turunen	Aalto University School Of Engineering
Finlande	VIRTANEN Seija	Finnish Drainage Foundation
France	ADAMCZEWSKI Amandine	CIRAD
France	AIT MOUHEB Nassim	IRSTEA
France	AMICHI Hichem	IRSTEA
France	AUGER Vincent	BRL
France	AUZIER Pascal	ASCO Du Canal De L'isle
France	BAGOUDOU Dijella	CACG
France	BARBE Audrey	Institut des Régions Chaudes
France	BARONE Sylvain	IRSTEA
France	BARRETEAU Olivier	IRSTEA
France	BELAUD Gilles	Montpellier Supagro
France	BEN ELGHALI Seifeddine	Lsis -Aix-Marseille Université
France	BERAUD Jacques	SCP
France	BERTHOUMIEU Jean-François	Agralis
France	BLANCHET Jean Francois	BRL

France	BONNOT Julien	SCP
France	BOUARFA Sami	IRSTEA
France	BOUZIT Madjid	BRGM
France	BRELLE François	SCP
France	BREMOND Pauline	IRSTEA
France	BUISSON Marie-Charlotte	CGIAR-IWMI
France	CARBONNEL Philippe	Departement de L'Hérault
France	CARRA Denis	Egis Eau
France	CARRÉ Jean-Loïc	Pôle Eau
France	CHIRON Serge	IRD
France	CITEAU Jean Michel	BRLI
France	CLOAREC Jean-François	SCP
France	COIN Christel	SCP
France	COLLARD Anne-Laure	IRSTEA
France	CONDOM Nicolas	Ecofilae
France	COULON Caroline	AFEID
France	DARROUX Sophie-Charlotte	Demand Side Intruments
France	DAURENSAN Nicolas	CACG
France	DECLERCQ Remi	Ecofilae
France	DEFFONTAINES Geatan	BRLE
France	DOMNIQUE Olivier	BRLI
France	DOUMENC Fabrice	Canal de Carpentras
France	DRESSAYRE Etienne	BRLI
France	DUGUE Patrick	CIRAD
France	DUISIT Isabelle	Oyas Environnement
France	DULIOUST Jérémie	CACG
France	EL OUAAMARI Samir	AGTER
France	FABRE Guillaume	BRLI
France	FAROLFI Stefano	CIRAD
France	FATOU Colette	IRSTEA
France	FAVANT Marie-Hélène	BRL
France	FAVRE Marine	IRSTEA
France	FOFACK TSABOU Rhoda	Paris X
France	FRANCOIS Jean-Luc	AFD
France	GALIBOURG David	Decagon Devices Europe
France	GAMRI Souha	IRSTEA
France	GARIN Patrice	IRSTEA
France	GAUDOUT Claire	CACG
France	GEBERT Laure	Demand Side Intruments
France	GENDRE Sophie	Arvalis-Institut du Végétal
France	GILLES Rocquelain	BRLI
France	GIROUSSE Isabelle	SCP
France	GONTARD Francois	BRL
France	GORAL Philippe	BRLI
France	GRAMAGLIA Christelle	IRSTEA
France	GRAWITZ Bruno	SCP
France	GUILLAUD Julien	SCP
France	HARMAND Jerome	INRA LBE
France	HAUDUROY Ludovic	MEDDE-Dir.de L'eau
France	HOUTMANN Thomas	Demand Side Intruments
France	HUBICHE Isabelle	BRLI
France	IVANNIKOVA Anastasia	Verseau Développement

France	JAMIN Jean-Yves	CIRAD
France	JANIN Jean-Louis	Académie de L'eau
France	JOURDAIN Damien	CIRAD
France	JOURDREN Marine	IRSTEA
France	KEDAJ Yvan	SWELIA
France	KULESZA Vincent	SCP
France	KUPER Marcel	CIRAD
France	LACROIX Bernard	Arvalis - Institut du Végétal
France	LAFON Christophe	C.r. d'agriculture Languedoc-Roussillon
France	LALOUX Solene	CACG
France	LAVENUS Raphaëlle	BRLI
France	LE VISAGE Selin	CIRAD
France	LEAUTHAUD - HARNETT Crystele	LSCE
France	LECOLLINET Julien	CACG
France	LECONTE Gwenaëlle	Pôle Eau
France	LEDUC Christian	IRD
France	LEPERC Daniel	CACG
France	LEROY Catherine	SCP
France	LHUISSIER Ludovic	CACG
France	LOUBIER Sébastien	IRSTEA
France	MAILHOL Jean-Claude	IRSTEA
France	MALERBE Florence	SCP
France	MANGERUCA Carinne	Gaches Chimie Specialites
France	MANTET Thomas	SCP
France	MARLET Serge	CIRAD
France	MARUEJOLS Franck	BRLE
France	MARZOUGUI Taher	Aix-Marseille University
France	MASSUEL Sylvain	IRD
France	MAUGHAN Nicolas	Aix-Marseille University
France	MAUREL Frédéric	Agence Française de Développement
France	MAYAUX Pierre-Louis	CIRAD
France	MESSAOUDI Imane	CIRAD
France	MIRALLES Chantal	AFEID
France	MOGENET Marion	ADASEAH
France	MOLLE Bruno	IRSTEA
France	MOLLE François	IRD
France	MONTAGNON Bruno	Netafim
France	MORARDET Sylvie	IRSTEA
France	MYAT MYO Aung	Irrigation Department
France	NALIN Nicolas	SCP
France	NOEL Bastien	Oyas Environnement
France	NOEL Naomi	AFD
France	NOUVIAN Jeremy	Naandanjain Irrigation
France	OUTBIB Rachid	Université Aix-Marseille
France	PAPAZIAN Vatché	AFD
France	PATUREAU Dominique	INRA LBE
France	PENO-MAZZARINO Raphaël	SDEC France
France	PERRET Sylvain	CIRAD
France	PETIT Olivier	CLERSE CNRS
France	PETON Anne Claude	BRLI
France	PEYROUTOU Guillaume	Irrigants De France
France	PHILIP Jean-Marc	SCP

France	PIERRAIN Laurence	BRL Exploitation
France	PINEL Bertrand	Terrena Innovation
France	PINTUS Florence	Office Int.de l'eau
France	PITON Noël	Agricultures & Territoires
France	PLANTEY Jacques	AFEID
France	POLGE Marc	ASAINFO
France	PONCET Alain	CACG
France	POUSSIN Jean-Christophe	IRD
France	PREVOST François	SCP
France	QUAROUCH Hassan	IRD
France	RACT-MADOUX Alice	SCP
France	RENAUDEAU Carmen	IRSTEA
France	RENAULT Pierre	INRA EMMAH
France	REY Alexandra	BRL
France	RIGOURD Christophe	IRAM
France	ROJAT Dominique	Agence Française de Développement
France	ROLLIN Dominique	IRSTEA
France	ROLLIN Catherine	CIRAD
France	ROUMIEUX Sylvie	Gaches Chimie Specialites
France	RUELLE Pierre	AFEID
France	RUF Thierry	IRD
France	SANFILIPPO Franck	SCP
France	SANOU Edouard	SOS Sahel
France	SARI Tewfik	IRSTEA
France	SAURA Philippe	SCP
France	SAVEY Pierre	BRLI
France	SEBASTIEN Chazot	BRLI
France	SECHES Anthony	Naandanjain Irrigation
France	SINFORT Carole	Montpellier Supagro
France	SOO Tom	IWRA
France	TOMAS Séverine	IRSTEA
France	VENNAT Benjamin	BRLI
France	VENOT Jean-Philippe	IRD
France	VERDIER Jean	AFEID
France	VERGOBBI Bruno	SCP
France	VERNIER Nicolas	BRLI
France	VIDAL Alain	CGIAR
France	VIDAL Romain	BRLI
France	VILLAIN	Demand Side Intruments
France	VILLEMEJEANNE Nathalie	Agropolis International
France	VILLOCEL Alain	AFEID
France	VINCENT Bernard	IRSTEA
France	WAWRZYKOWSKI Marie	IRSTEA
Allemagne	AARNOUDSE Eefje	
Allemagne	KHADDAM Issam	Step Consulting GMBH
Allemagne	KRAEMER Aaron	Evonik Nutrition&Care GMBH
Allemagne	KRUSE Daniela	UFZ
Allemagne	MUELLER Jochen	Evonik Nutrition & Care GMBH
Allemagne	SINGER Alissa	Tm-Solution
Ghana	AGODZO Samson	IAMO
Ghana	BINEY Charles	ABV
Grèce	FOUNTOULAKIS Michail	TUC

Grèce	KALOGERAKIS Nicolas	TM-Solution
Grèce	MANIOS	Hungarian National Committee Of ICID
Haiti	MONTES Charles	Ministr Of Agriculture
Hongrie	SZALAI Sandor	Hungarian National Committee Of ICID
Inde	AGRAWAL Rajnikant	Wapcos
Inde	ARORA Arpan	Wapcos Limited
Inde	ARORA Chandra Prakash	Wapcos Limited
Inde	BHAMRE Pankaj	INDIA
Inde	BRADLEY Franklin	ICID
Inde	DATTA Aviraj	ICRISAT
Inde	DWARAMAKKI LINGANNA GOWDA Savithramma	University Of Agricultural Sciences
Inde	GAUR Pooran Mal	
Inde	GOPAL Komandur Santana	Center For Environment Concerns
Inde	GUPTA Rajinder Kumar	Wapcos Limited
Inde	KRISHNAMURTHY Nagappa	University Of Agricultural Sciences, Bangalore
Inde	LABHSETWAR Vijay	ICID
Inde	MEENAKSHI Sharma	Sab Miller
Inde	NELAMANGALA SIDDESH Nesar	AERO
Inde	PATIL Sachin	Jain Irrigation Systems
Inde	POOJA Kapoor	Wapcos
Inde	RAGHUNATHAN Karthik	
Inde	RAMANA GOWDA Patel	University Of Agricultural Sciences, Bangalore
Inde	RANDEV Ashwani Kumar	Technical University In The Fields Of Horticulture And Forestry
Inde	SINGAL Reema	Wapcos Limited
Inde	SOPHIA J D	NGO
Inde	SURAYYA Teki	Adikavi Nannaya University
Inde	THAWALE Prashant Ramchandra	
Inde	TILAK Amey	ICRISAT
Inde	TYAGI Avinash Chand	ICID
Inde	VARMA Harish Kumar	ICID
Inde	VOLLEPU PRASAD Deepthi	
Inde	WADHWA Simmi	Wapcos Limited
Inde	WANI Suhas	ICRISAT
Inde	YELLA REDDY Kaluvai	Government Institute
Indonésie	ABDI Eka Nugraha	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	ADNYANA Nyoman Wirya	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	ALCAFF Asad Mohammad	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	AMRON Mochammad	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	ANWAR Nadjadji	IAHR
Indonésie	BUDIANTO Budianto	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	DEON JOUBERT HUTADJULU Marasi	Experimental Station For Irrigation
Indonésie	DJITO Djito	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	FATAH Pramono Prajitno	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	GANY Abdul Hafied Abdullah	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	HADIMOELJONO Basuki	Ministry Of Public Works
Indonésie	HARWANTO Arif Putranto Tri	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	HASAN Mohamad	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	HASAN Suwardi Dini	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	HOSSEIN Dehghanisanij	AERI
Indonésie	KUSTJAHJONO Bambang Risanto	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	KUSUMAWATI MARGONO Saptarita	Higher Education

Indonésie	MANOPOL Indra Djaja	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	MARGONO Saptarita Kusumawati	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya, Indonesia
Indonésie	MOELJONO Eko Subekti	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	MULDianto Harya	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	NAUMIN Syaiful Mahdi	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	NUGROHO Imam Agus	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	NURSYIRWAN Iwan	INACID
Indonésie	ONGKOSONGO Otto Sudarmadji	National Water Resources Council For Indonesia
Indonésie	PRAKOSO Wahyu	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	PURWADI Yustinus Hanugrah	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	RUZZIYATNO Ruhban	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	SAEFULLOH Dony Faturochman	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	SAF AHMAD Adang	Indonesian National Committee Of ICID (INACID)
Indonésie	SIMANJUNTAK Bistok	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	SUDRAJAT Agustinus	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	SUNARTO Heru	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	THALIB Muhammad Asdin	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	WANTORO Agus	Indonesian National Committee Of ICID
Indonésie	WIDADI Ismail	INACID
Rép. islamique d'Iran	ABEDINPOUR Meysam	
Rép. islamique d'Iran	ALI Bozorgi	Iran Water Resources. Management Co
Rép. islamique d'Iran	ALIREZA Salamat	Iranian National Committe On Irrigation And Drainage
Rép. islamique d'Iran	ARDAVAN Azari	Iranian National Comittee On Irrigation And Drainage (IRNCID)
Rép. islamique d'Iran	ASADI Mohammad Esmaeil	Golestan Agricultural&Natural R.R.E.C.
Rép. islamique d'Iran	ASKARINEJAD Vahid	Water Resources Management Organization
Rép. islamique d'Iran	DAFTARIMANESH Reza	Mahabaghodss Consulting Engineering
Rép. islamique d'Iran	EHSANI Mehrzad	Iranian National Committee On Irrigation & Drainage (IRNCID)
Rép. islamique d'Iran	FARMAHINI FARAHANI Mohammad	Mamarfam Co.
Rép. islamique d'Iran	FATEMEH Sheykhinejad	Water Resources Management Company Of Iran
Rép. islamique d'Iran	GHAHREMAN Nozar	ICID
Rép. islamique d'Iran	HAMIDREZA Khodabakhshi	
Rép. islamique d'Iran	HASHEMI SOUTEH Seyed Ahmad	
Rép. islamique d'Iran	HASOUNIZADEH Houshang	Khuzestan Water And Power Authority
Rép. islamique d'Iran	HATAMI MIRI Farzin	
Rép. islamique d'Iran	HEYDARI Nader	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	HOSSEINZADE GHAZI CHAKI Zeinab	
Rép. islamique d'Iran	JABBAR Azizbeigi	Agriculture Instrution Office
Rép. islamique d'Iran	JAFARI Mohammadsadegh	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	KAMRAN Emami	Kuritkara Consulting Engineers
Rép. islamique d'Iran	KARIMI Leila	Toossab Consulting Engineers Co
Rép. islamique d'Iran	KAZEM Taherian Ghadi	
Rép. islamique d'Iran	KHALEDI Houman	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	KIAFAR Mohammad	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	KOOHBEZAN Shahin	Operation Of Irrigation And Drainage Networks
Rép. islamique d'Iran	KOWSAR Assari	Iran Water Resources. Management Co
Rép. islamique d'Iran	LEILI Akhoundi	
Rép. islamique d'Iran	MAHJoubi Arash	Khuzestan Water And Power Authority Company
Rép. islamique d'Iran	MAHMOUDI Mina	
Rép. islamique d'Iran	MAKVANDI Ashraf	Iran Water Resource Management Company
Rép. islamique d'Iran	MIEDANI Rahim	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	MOHAMMAD Hajrasouliha	Iranian Water Resources Management Company
Rép. islamique d'Iran	MOHAMMADREZA Shamsaei	Khuzestan Water And Power Authority

Rép. islamique d'Iran	MONEM Mohammad Javad	University Of Tar It Modares
Rép. islamique d'Iran	MORIDNEJAD Alireza	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	MORTAZA Yazdkhasti	IRNCID
Rép. islamique d'Iran	NAIRIZI Saeed	ICID
Rép. islamique d'Iran	NAJDI Mohammad Hassan	Mahab Ghodss Consulting Engineering
Rép. islamique d'Iran	NOROUI Sahar	Iran Water Resorce Management Company
Rép. islamique d'Iran	OMID Moridnejad	Consulting Engineers
Rép. islamique d'Iran	RAHIMI FARAHANI Maryam	Water Resource Management Organization
Rép. islamique d'Iran	SHIATI Karim	International Committee On Irrigation And Drainage (ICID)
Rép. islamique d'Iran	TARI Mehdi	
Rép. islamique d'Iran	VATAN ZADEH Mostafa	Consulting Engineers
Rép. islamique d'Iran	YOUSEFI Maryam	Iranian National Committee On Irrigation And Drainage (IRNCID), Young Professional Working Group.
Rép. islamique d'Iran	ZARE BAHARI Mostafa	Toos Ab Consulting Engineers
Rép. islamique d'Iran	ZOHRABI Narges	Department Of Water Resources Engineering
Italie	BATTILANI Adriano	CER
Italie	BERTIN Lorenzo	UNIBO
Italie	CIRELLI Giuseppe Luigi	UNICT
Italie	DE SANCTIS Marco	IRSA
Italie	FRASCARI Dario	
Italie	GIULIANI Silvia	UNIBO
Italie	LAMADDALENA Roberta	IRSA
Italie	LEVANTESI Caterina	IRSA
Italie	LO PORTO Antonio	IRSA
Italie	LOPEZ Antonio	IRSA
Italie	LUPRANO Maria Laura	CNR-IRSA
Italie	PIERGIORGIO Manciola	University Of Perugia
Italie	POLLICE Alfieri	IRSA CNR
Italie	RUGGERI Matteo	
Italie	TERUGGI Giacomo	World Meteorological Organization
Italie	TOSCANO Attilio	Univesity Of Catania
Côte d'Ivoire	DJANHAN PATRICE Kouassi	ONDR Pahs
Japon	HATCHO Nobumasa	
Japon	HAYASHI Toru	
Japon	HAYASHIDA Naoki	
Japon	IWAMOTO Akira	
Japon	IZUMI Mattashi	Hiroskai University
Japon	KENICHI Uno	Japan National Committee, Icid
Japon	KOYAMA Tomoaki	
Japon	KUNO Toshihiko	
Japon	MARUI Atsushi	Hiroskai University
Japon	MASUMOTO Takao	
Japon	MINAKAWA Hiroki	National Institute For Rural Engineering, Naro, Japan
Japon	NAGANO Takanori	
Japon	OTA Shinsuke	
Japon	SATO Masayoshi	
Japon	SATO Yohei	
Japon	SATOSHI Sakata	Hokuriku Research Center, Naro Agricultural Research Center
Japon	SHIMIZU Katsuyuki	
Japon	TANJI Hajime	
Japon	WATANABE Tsugihiro	
Japon	YAMAOKA Kazumi	

Jordanie	HABJOKA Nour	ONG Mirra
Jordanie	HAMMOUR Saad Abu	
Jordanie	HAYEK Bassam	Jordan Water Authority
Jordanie	TALOUZI Samer	Jordan University Of Science & Technology
Liban	JOMAA Ihab	
Liban	RIZK Nancy	IRSTEA
Malawi	CHARLIE TIMOTHY Msusa	PPP Commission
Malawi	CHAWANANGWA KAJISO Jana	Department Of Irrigation
Malawi	FANDIKA Isaac	
Malaysie	ABDULLAH Mohd Yazid	Department Of Irrigation And Drainage, Malaysia
Malaysie	HAYATI Zainal	Malaysia National Committee On Irrigation And Drainage
Malaysie	IR. MAT HUSSIN Ghani	Malaysian National Committee On Irrigation And Drainage
Malaysie	MOHAMAD RAZALI BIN MOHD NAZRI Mohd Nazri	MANCID
Malaysie	MOHD NOR Mohd Adnan Bin	Malaysian National Committee On Irrigation And Drainage (MANCID)
Mali	ADAMA Sangare	Amid - Association Malienne pour L'irrigation et le Drainage
Mali	BRÉHIMA Tangara	Institut d'économie Rurale (IER)
Mali	DICKO Mohamed Koulam	Arid-Afrique (IER)
Mali	TRAORE Tidiani	ON
Mali	WAIGALO Amadou	Fédération Des Centres Faranfasi So
Mauritanie	COULIBALY Oumar	Sonader
Mexique	GONZALEZ CASILLAS Arturo	Instituto Mexicano De Tecnología Del Agua
Mexique	GONZALEZ-CAMACHO Juan Manuel	Colegio De Postgraduados
Mexique	HERRERA ASCENCIO Patricia	Mexican Institute Of Water Technology
Mexique	WALDO Ojeda	MXCID
Maroc	ABDELLAOUI Elhassane	Ena Meknes
Maroc	ALAMI OUADDANE Mohammed	Office Régional De Mise En Valeur Agricole Du Loukkos
Maroc	AMEUR Fatah	Lav Hassan Li
Maroc	ANBARI Abdelaziz	Union Des Fédérations Moyen Sébou
Maroc	ANBARI Abdelkrim	Raccord
Maroc	BACCAR Mariem	CIRAD
Maroc	BEKKARI Lahcen	Ena Meknes
Maroc	BENABDERRAZIK Hassan	Agroconcept
Maroc	BOUABDELLAOUI Yahia	Lav Hassan Li
Maroc	BOULARBAH Sara	Lav Hassan Li
Maroc	BOURZIZA Rqia	Lav Hassan Li
Maroc	BOUZIDI Zhour	Ena Meknes
Maroc	DEBBARH Abdelhafid	Anafide
Maroc	DEL VECCHIO Kévin	IRSTEA
Maroc	EL BAZZIM Rachid	Université Hassan 1 ^{er}
Maroc	EL KHOUMSI Wafae	Lav Hassan Li
Maroc	EL YACOUBI Zakariae	Ministère de L'agriculture et de la Pêche Maritime
Maroc	ERRAHJ Mostafa	Ena Meknes
Maroc	FTOUHI Hind	Ena Meknes
Maroc	HAMAMOUCHE Meriem Farah	Université Tipaza
Maroc	HAMMANI Ali	lav Hassan li
Maroc	HMOURI Abdallah	Ena Meknes
Maroc	KADIRI Zakaria	Ege Casablanca
Maroc	KEMMOUN Hassan	Ena Meknes
Maroc	LAMRANI Hassan	Banque Mondiale
Maroc	LEJARS Caroline	CIRAD
Maroc	MIRABEAU Maxence	SNC-Lavalin International

Maroc	MOUSSADEK Racahid	INRA
Maroc	MRIOUED Mohamed	Union des Fédérations Moyen Sébou
Maroc	OUHSSAIN Mohamed	Ministère de L'agriculture et de la Pêche Maritime
Maroc	RABHI Abdelali	ONEE Branche Eau Oujda
Maroc	SABRI Ahmed	INRA Maroc
Maroc	SEBGUI Mohammed	DRA Fès
Maroc	SELLIKA Issam Eddine	Ena Meknes
Myanmar	AUNG TINT Htay	Irrigation Department, Government
Myanmar	HLAING Mying	Ministry Of Agriculture And Irrigation
Myanmar	MYINT HLAING Kyaw	Irrigation Department, Government
Myanmar	NAING Win	Irrigation Department, Government
Népal	ADHIKARY Rajendra Prasad	
Népal	BASNET Ramesh	
Népal	BELBASE Madhav	
Népal	BHUPEN Karki	ABCK
Népal	LOHANEESH Bashu Dev	
Népal	PATHAK Krishnaraj	
Népal	RIJAL Krishna Prasad	
Népal	SANGROULA Mohan Prasad	
Népal	SHRESTHA Pramod Kumar	
Népal	SIJAPATI Suman	Institutional Development Of Irrigation Directorate, Mail
Pays-Bas	FIGUERES Caroline	
Pays-Bas	HAYDE Laszlo	Unesco-Ihe Institute For Water Education
Pays-Bas	KER RAULT Philippe	Alterra Wageningen Ur
Pays-Bas	RITZEMA Henk	Wageningen University
Pays-Bas	SCHULTZ Bart	Unesco-Ihe
Pays-Bas	TOUSSAINT Hubert	Ministry Of Infrastructure And The Environment
Niger	BOLA Moussa	Ministere de L'agriculture Prodex
Niger	BOTOROU Ouendeba	ONAHA
Niger	EL HADJI DANGO Saminou	Haut Commissariat HC3N
Niger	IBRAHIM DOKA Assoumane	Ministere de L'agriculture
Niger	ILLA Djimrao	Ministere de L'agriculture
Niger	MOUSSA Amadou	Association Régionale pour L'Irrigation et le Drainage en Afrique de l'ouest et du Centre (ARID)
Nigeria	ABDULLAHI Abdulrahman Ogole	Federal Ministry Of Water Resources
Nigeria	ABUBAKAR Ahmad Sirika&Tukur Farida	
Nigeria	ADAMU Bello	
Nigeria	AHAGBUJE Dickson Agbonhese	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	AHMAD Muhammad Sirika	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	BALA Muhammad Sani	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	DALHAT Murtala	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	DOGUWA Masa'ud El-Jibril	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	FAMADE Oluwabukola Moyinoluwa	
Nigeria	FARIDA Tukur	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	MAGAJI Mohammed Galadima	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	MANJUK Victoria Yakubu	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	MANJUK Yakubu Peter	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	MUAZU Abubakar Halilu	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	OMATA Ali	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	OMATA Hassana Joy	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Nigeria	SAMSON Fadipe	Price Water House Pwc
Nigeria	SUNMONU Kenneth Similoluwa	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage

Nigeria	USMAN Idris Jatto	
Nigeria	ZAINAB Mohammed Bawa	Nigerian National Committee On Irrigation And Drainage
Pakistan	AHMAD Husnain	Pakistan Engineering Congress
Palestine	SADI Ali	Palestinian Water Authority
Philippines	CAUCHOIS Arnaud	Asian Development Bank
Philippines	MAQUILING Christian June Conol	Philippine Institute Of Civil Engineers
Republique de Corée	CHOI Jung Hoon	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	CHOI Jin-Yong	Agricultural Engineering Of Republic Od Korea
Republique de Corée	CHOI Joongdae	Korean Commission On Irrigation And Drainage
Republique de Corée	CHOI Kyung-Sook	Korean National Committee Of Irrigation And Drainage
Republique de Corée	GONG Ju	Korean National Committee On Irrigation And Drainage
Republique de Corée	HAN Jun Hi	Ministry Of Agriculture, Food And Rural Affairs
Republique de Corée	HONG Dae Buyk	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	HONG Minki	Seoul National University
Republique de Corée	JANG Jeong Ryeol	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	KIM Dong In	
Republique de Corée	KIM Tai Cheol	Chungnam National University
Republique de Corée	LEE Jung Chul	
Republique de Corée	LEE Nan Hee	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	LEE Sang Mu	
Republique de Corée	LEE Bonghoon	Korean National Committee On Irrigation And Drainage
Republique de Corée	LIM Jung Keun	Ministry Of Agriculture, Food And Rural Affairs
Republique de Corée	MI OK Park	Agricultural Engineering
Republique de Corée	MU LEE Sang	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	OH Chan Sung	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	OH Gab Jin	
Republique de Corée	PARK Tae Seon	
Republique de Corée	PARK Namsik	Dong-A University
Republique de Corée	RYU Jeon Yong	
Republique de Corée	SONG Young Soo	Korea Rural Community Corporation
Republique de Corée	SUNG-HACK Lee	Agricultural Engineering
Republique de Corée	YOON Kwangsik	
République du Congo	OUEADIO Audrine Melluch	Congodeveloppement
Fédération de Russie	BONDARIK Irina	Russian National Committee (RUCID)
Fédération de Russie	TRUNIN Vladimir	All-Russian Research Institute Of Hydraulic Engineering And Land Reclamation
Rwanda	TUYISHIME Olive	University Of Rwanda
Sénégal	BA Mouhamed Lamine	SODAGRI
Sénégal	BARBIER Bruno	CIRAD
Sénégal	DIA Ousmane	SAED
Sénégal	NDAO Seyni	SAED (DGA)
Sénégal	NDIAYE Moustapha	Projet De Développement Inclusif et Durable de L'agribusiness Au Sénégal (PDIDAS)
Sénégal	SENE Ndongo	ARID (Association Régionale Pour L'irrigation et Le Drainage)
Sénégal	WADE Magatte	Agricultural Engenering Dept Ensa University Of Thies
Afrique du Sud	ALTCHENKO Yvan	IWMI UPMC
Afrique du Sud	BACKEBERG Gerhard	Water Research Commission
Afrique du Sud	MOFOKENG Puleng Antoinette	Department Of Agriculture, Forestry And Fisheries
Afrique du Sud	MPANDELI Sylvester	Agriculture Research
Afrique du Sud	REINDERS Felix	Arc-Institute For Agricultural Engineering
Afrique du Sud	ROUX Andre	Western Cape Department Of Agriculture
Afrique du Sud	VAN DER LAAN Michael	SANCID
Afrique du Sud	VILLHOLTH Karen Grothe	IAH
Espagne	ALIOD Sebastian	Universidad De Zaragoza

Espagne	CORTES Teresa	Molecor Tecnología, S.L.
Espagne	GONZALEZ PEREA Rafael	
Espagne	MASIP Ramon	Suez Environnement Agbar
Espagne	MATEOS Luciano	Instituto De Agricultura Sostenible, CSIC
Espagne	ORTEGA REIG Mar Violeta	Universidad Politécnica De Valecna
Espagne	PLAYAN Enrique	EEAD
Espagne	RICART CASADEVALL Sandra	Universitat De Girona
Espagne	SANCHIS-IBOR Carles	Centro Valenciano De Estudios Del Riego, Universitat Politècnica De València
Espagne	ZAPATA Nery	EEAD-CSIC
Sri Lanka	MAKIN Ian W	IWMI
Soudan	HAMEDELNEEL Hind Massoud	Sudan Water Partnership Ministry Of Water Resources, Irrigation And Electricity
Suisse	DUDAL Yves	INOFEA
Suisse	EL IDRISSEI Mohamed	
Suisse	OPPENHEIMER Sara	World Meteorological Organization
Suisse	POISSONNIER-LESCURAS Maud	World Meteorological Organization
Suisse	SALVAT Pierre	Bionactis
Taiwan	CHEN Ching-Tien	National Chiayi University
Taiwan	CHIH-HUNG Tan	ICID Chinese Taipei Committee
Taiwan	CHUANG Kuang-Ming	Chinese Taipei Committee, International Commission On Irrigation And Drainage
Taiwan	HSIEH Ming-Kai	Water Resources Management And Policy Research Center
Taiwan	KAO Ruey-Chy	
Taiwan	NI Pei-Chun	Chinese Taipei Committee, CTCID
Taiwan	YA-WEN Chiueh	Department Of Environmental And Cultural Resources, National Hsinchu University Of Education
Taiwan	YI-JU Lin	National Cheng Kung University
Taiwan	YU Gwo-Hsing	Water Resources Management And Policy Research Center, Tamkang University
Tadjikistan	BAKHROM Gafarov	Land Reclamation And Irrigation
Tadjikistan	SHAHLO Rahimova	
Thaïlande	AKSARA Putthividhya	Chulaongkorn University
Thaïlande	APIPATTANAVIS Somkiat	Royal Irrigation Department
Thaïlande	ARANYABHAGA Nilobol	Royal Irrigation Department
Thaïlande	CHANTANUMATE Atthapong	Royal Irrigation Department
Thaïlande	FACON Thierry	Food And Agriculture Organization Of The United Nations
Thaïlande	KHAMKANYA Wimolpat Bumbud-sanpharoke	Royal Irrigation Department
Thaïlande	KLADKEMPETCH Pradab	Royal Irrigation Department
Thaïlande	KUMNERDPET Wachiraporn	Royal Irrigation Department
Thaïlande	MANEPAI Satit	Royal Irrigation Department
Thaïlande	NUMAS Yukol	Royal Irrigation Department
Thaïlande	PRAJAMWONG Somkiat	Royal Irrigation Department
Thaïlande	PRECHAWIT Chaiwat	ICID
Thaïlande	PURIPUS Soonthornnonda	Naresuan University
Thaïlande	SUTTIGARN Arthon	Engineering
Thaïlande	VAN CORSTANJE Thayida Siritreer-atomrong	Royal Irrigation Department
Thaïlande	YUTTAPHAN Aphantree	Faculty Of Engineering, Naresuan University
Tunisie	BENAISSA Nadhira	INA Tunis
Tunisie	BENAMAR Nihel	ENSAT
Tunisie	BRAIKI Housseem	INA Tunis
Tunisie	BURTE Julien	CIRAD
Tunisie	ELMOKH Fathia	Institiut des Regions Arides
Tunisie	EZZEDDINE Housseem	INA Tunis
Tunisie	JERBI Hamza	INA Tunis



ICID2015

26th ERC & 66th IEC

ORGANISATEURS ET PARTENAIRES



Pour plus d'informations :
icid2015.sciencesconf.org