



REPUBLIQUE TUNISIENNE



Colloque-Formation International (2EC'2019)

30 Septembre - 05 Octobre 2019 Hammamet (Tunisie)



Ressources en Eau, Énergie et Changement Climatique



Eau-Énergie-Climat'2019



Pour plus d'informations veuillez contacter

Pr. Noureddine GAALOU

E-mail: eauclimat2019@iresa.agrinet.tn

eauclimat2019@yahoo.com



AGENCE NATIONALE POUR LA MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE
ANME

Un engagement durable et renouvelable



ASTEE Tunisie
L'Eau: Notre Métier
L'Environnement: Notre Vie
Le Climat: Notre Planète
Le Développement: Notre Objectif
La Formation: Notre Devoir
La Recherche: Notre Avenir





REPUBLIQUE TUNISIENNE



Colloque International Eau – Énergie – Climat'2019

30 Septembre au 02 Octobre 2019 Hammamet (Tunisie)



www.jistee.org

eauclimat2019@iresa.agrinet.tn

eauclimat2019@yahoo.com



Date limite de réception des résumés
Eau-Énergie-Climat'2019

(2EC-2019) : 30 Avril 2019

Formulaire D'inscription en ligne : Colloque (2EC-2019)

https://docs.google.com/forms/d/11w04_g4b2jVtoUK7pBgyd59F544wWBvQTmamffxaRgQ/edit



Préambule

Après la réussite de la réalisation des 4 colloques Internationaux:

- ✓ Colloque-Formation International **Eau-Environnement-Climat'2018 (E²C-2018)** Ressources en Eau, Environnement et Changement Climatique
- ✓ Colloque-Formation International **Eau-Société-Climat'2017 (ESC-2017)** Ressources en Eau & Changement Climatique : Impacts anthropiques et climatiques sur la variabilité des ressources (Hammamet , 2 au 7 Octobre 2017),
- ✓ Conférence Internationale FRIEND/UNESCO/Programme hydrologique International sur l'hydrologie des Grands bassins Africains (Hammamet, 26 au 30 Octobre 2015),
- ✓ Colloque International **Eau-Climat'2014** : Ressources en Eau & Changement Climatique en Région Méditerranéenne (Hammamet, 4-5-6 Octobre 2014),



www.jistee.org

Nous avons le plaisir de vous annoncer que Hammamet (Tunisie)

accueillera, du **30 Septembre au 05 octobre 2019**

le Colloque-Formation International

Eau-Énergie-Climat'2019

Ressources en Eau, Énergie et Changement Climatique

Préambule



Le colloque international en Eau-Énergie-Climat'2019 (2EC'2019) est une plateforme d'échange et de développement: les tables rondes, les workshops et les conférences permettent toujours de disséminer les dernières résultats de recherche, les études de cas et les réflexions méthodologiques.

L'échange d'expérience de chacun dans les domaines visés (Eau, Climat, Énergie, Environnement et Développement Durable) vise à éclairer les participants sur les meilleures pratiques en vues de participer au développement durable.

Cette manifestation est un lieu de rencontres, d'échanges et de débats entre universitaires, chercheurs et industriels sur les avancées et le développement de la recherche dans le domaine de l'Eau, l'Énergie et de l'environnement ainsi que du développement durable.

Durant le congrès **Eau-Énergie-Climat'2019** (2EC'2019) du **30 Septembre au 02 Octobre 2019**, six sessions plénières seront présentées par des Professeurs et Chercheurs internationaux et des industriels reconnus dans leurs domaines.

Ces moments forts seront les prémises des sessions parallèles et des sessions spéciales.

Objectif



L'objectif Colloque International Eau-Énergie-Climat'2019 est de **rassembler les meilleurs experts internationaux dans le domaine**, tant de l'académie et de divers secteurs industriels tels que l'environnement, l'énergie, l'eau... IL attirera non seulement des **spécialistes de l'Eau, de l'Énergie, de Climat** et de l'**Environnement**, mais aussi des **Géologues** et des **Biologistes** venant des quatre coins de la planète pour présenter l'état d'avancement de leurs travaux et échanger leurs expériences et leurs connaissances.

L'**objectif global** du colloque est la compréhension des défis majeurs pour maîtriser l'Eau, l'**Énergie**, la Sécurité alimentaire et la construction durable afin de stimuler une croissance verte en Afrique à travers des contributions scientifiques. Plus spécifiquement, ce colloque permettra de :

- ✓ **Créer** un cadre d'échanges des résultats de différents chercheurs venant de l'Afrique et du reste du monde
- ✓ **Donner** l'opportunité aux jeunes chercheurs et doctorants de présenter et discuter leurs travaux
- ✓ **Contribuer** à l'amélioration des connaissances et pratiques sur le Nexus Eau-Énergie.
- ✓ **Fournir** des recommandations aux décideurs et aux opérateurs environnementaux publics et privés ;
- ✓ **Encourager** la mise en réseau de la coopération scientifique dans le domaine Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement;
- ✓ **Encourager** la formation des jeunes chercheurs à travers l'écriture scientifique.

Cette conférence s'organisera autour des sessions et thématiques suivantes :

Thème 1 : Gestion Intégrée des Ressources en Eaux

La situation mondiale de l'eau est en danger, l'eau douce est rare et son emploi doit se faire avec considération. Cette conférence vise également la mise au point sur le développeront des récentes innovations dans le domaine du recyclage des eaux usées, l'utilisation des eaux saumâtres, le dessalement de l'eau de mer, la rationalisation de l'utilisation de l'eau dans l'agriculture.

Des conférenciers invités et plusieurs experts ont l'intention de créer une communauté d'actions où tous les acteurs de l'eau peuvent partager leurs connaissances, trouver un consensus et proposer de nouvelles perspectives sur les besoins émergents des différentes parties prenantes", indique la même source.

Thème 2 : Energies Renouvelables et Systèmes Intelligents

Il faut de la ressource en eau pour produire de l'énergie et de l'énergie pour valoriser cette ressource précieuse. L'énergie est nécessaire à toutes les étapes de gestion des grands et petits cycles de l'eau (extraction, transport, traitements et usages industriels et domestiques, épuration et retour au milieu). De son côté, l'eau est nécessaire à la plupart des procédés de production d'énergies (hydroélectricité, aquathermie, biomasse...) et également de nettoyage et refroidissement de divers type d'unités de production industrielle d'énergie. L'eau permet également le stockage d'énergie et contribue ainsi à la mise en adéquation des productions et consommations énergétiques. Aujourd'hui, cette interdépendance et les enjeux de raréfaction des ressources en eau et énergie conduisent à parler d'un « nexus eau-énergie » : le développement et la gestion de sujets aussi interconnectés doivent s'envisager conjointement puisque ce qui affecte l'un affectera l'autre.

Thème 3 : Atténuation et adaptation aux changements climatiques

Le réchauffement climatique global est amené à bouleverser le fonctionnement des milieux, qu'ils soient naturels, anthropisés ou urbanisés. Les ressources en eau sont concernées autant par des enjeux sociaux et politiques que par des changements environnementaux, hydro-climatiques en particulier. D'une part, les changements climatiques pourraient provoquer une modification des écoulements et une altération de la qualité des eaux. D'autre part, la gouvernance des eaux peut donner lieu à des controverses, à des actions d'accaparement, voire à des conflits plus ou moins ouverts, qu'il s'agit d'anticiper et de gérer.

Thème 1 : Gestion Intégrée des Ressources en Eaux

Session 1 : Caractérisation qualitative et quantitative des ressources en eau de surface

(Variabilité des flux (hydrique et sédimentaire), Outils et méthodes d'évaluation, Diagnostics de la qualité des eaux de surface, etc..)

Session 2 : Caractérisation qualitative et quantitative des ressources en eau souterraines

(Qualités des eaux souterraines, Évolution quantitative des réserves, Pollution des eaux souterraines, Intrusion marine, salinisation des eaux, pesticides, nitrates, etc..)

Session 3 : Caractérisation qualitative et quantitative des ressources en eau non conventionnelle

(Gestion, Impact, Qualité des eaux usées, Interaction eau-matériaux, Ingénierie Chimique appliquée à l'eau, etc..)

Session 5 : Dessalement de l'eau de mer

(Systèmes de dessalement, Impact environnemental, Déminéralisation des eaux saumâtres, etc..)

Session 4 : Progrès dans le traitement, le recyclage et la réutilisation de l'eau

(Traitement, Réutilisation des eaux usées, ..)

Session 6 : Modélisation Numérique en Hydraulique

Acquisition et traitement des données, Modélisation Hydraulique, Conception des ouvrages hydrauliques

Session 7 : Modélisation Numérique en Hydrologie

Acquisition et traitement des données, régimes hydrologiques, événements extrêmes, Erosion, transport sédimentaire, barrages et impacts littoraux., Modélisation des eaux de surface

Session 8 : Modélisation Numérique en Hydrogéologie

Acquisition et traitement des données, Modélisation des eaux souterraines, Recharge des aquifères

Thème 2 : Energies Renouvelables et Systèmes intelligents

Session 1 : Energies Renouvelables

Energie solaire, Energie éolienne, Energie hydraulique, biomasse, Géothermie, Efficacité Energétique, Energie Management, Gestion, Stockage, distribution; Contraintes environnementales; Valorisation des ressources locale, Urbanisation et dégradation de l'environnement (transport propre, aménagement du territoire) etc..

Session 2: L'eau pour l'énergie et l'énergie pour l'eau

Eau et énergie, quels enjeux?

Optimiser la gestion de l'énergie dans le cycle de l'eau

Optimiser la gestion de l'eau dans la production et le stockage de l'énergie

Restitution de l'étude de marché eau et Energie

Session 3 : Modélisation des Systèmes Dynamiques (Energies Renouvelables), Modélisation des matériaux poreux pour les énergies propres

Thème 3 : Atténuation et adaptation aux changements climatiques

Session 1 : Vulnérabilité des ressources en eau aux changements climatiques

Session 2 : Énergie et changement climatique

Session 3 : Modélisation de l'impact des changements anthropiques et climatiques sur les ressources en eau

Soumission des résumés

Le résumé doit être préparé conformément au guideline et envoyé à l'adresse :

eauc climat2019@iresa.agrinet.tn

et Cc

eauc climat2019@yahoo.com

avant le **31 Mai 2019**

Dates importantes

Date limite de réception des résumés : 31 Mai 2019



Le colloque comprendra des conférences plénières, des communications orales et des posters. Les langues de travail seront l'Arabe, le Français et l'Anglais.

Publication

Les communications orales retenues par le Comité Scientifique International seront publiées (Français et ou Anglais) dans

Journal International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement , Volume IV - 2019

ISSN (electronic): 1737-9350 ISSN (printed): 1737-6688

www.jistee.org

Volume I : Eau-Climat'2014 (EC-2014)

Volume II : Eau-Société-Climat'2017 (ESC-2017)

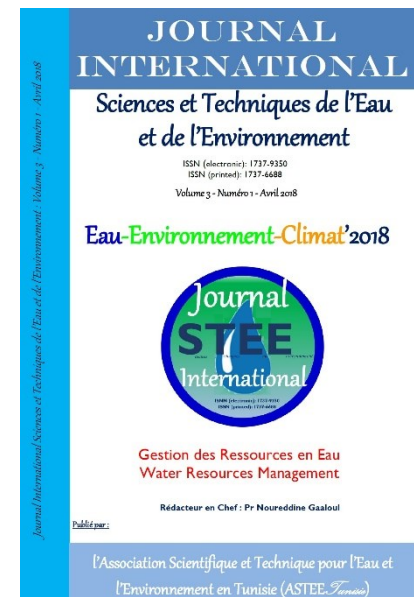
Volume III : Eau-Environnement-Climat'2018 (E²C-2018)

Volume IV : Eau-Énergie-Climat'2019 (2EC-2019),

Numéro 1 - 2019 : Gestion Intégrée des Ressources en Eau

Numéro 2 - 2019 : Energies Renouvelables et Systèmes intelligents

Numéro 3 - 2019 : Atténuation et adaptation aux changements climatiques



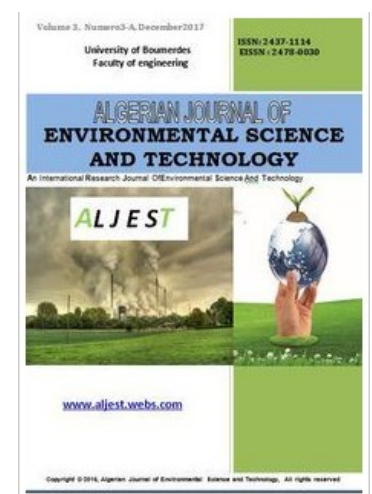
Les communications orales et posters seront publiés dans les actes du colloque Eau-Énergie-Climat'2019 (2EC-2019), en format Numérique.

*L'auteur inscrit de chaque article accepté recevra un « **Certificat** » attestant que le document a été accepté pour publication dans les actes de la conférence et aussi pour la présentation en tant que communication orale ou poster pendant la conférence.*

Les meilleurs communications (orales) seront publiés dans la revue ALJEST.

Revue classé catégorie B

<https://aljest.webs.com/>



Les meilleurs communications en **Anglais** (orales) seront sélectionnés par le comité scientifique, pour soumissions à publication dans **International Scientific Journal Desalination**, **International Journal of Hydrology Science and Technology (IJHST)**, **Water Treatment journal International** and **Journal Green Technology** : <https://ijgtech.com/editorial-board/>

Frais d'inscription et d'hébergement

	Colloque Eau-Energie-Climat'2019 30 Septembre au 02 Octobre 2019	Formation 2EC-2019 3 au 5 Octobre 2019	Colloque et Formation 2EC-2019 30 Septembre au 05 Octobre 2019
Avant 1 Juillet 2019	Universitaires avec communication orale ou poster : 500 D.TN pour les Tunisiens (200 Euros)	Universitaire (un seul module soit 1, 2,3 ou 4) 500 D.TN pour les Tunisiens (200 Euros)	Universitaires avec communication orale ou poster : 800 D.TN pour les Tunisiens (350 Euros)
	Etudiants : 400 D.TN pour les Tunisiens (180 Euros)	Etudiants : 400 D.TN pour les Tunisiens (180 Euros)	Etudiants : 700 D.TN pour les Tunisiens (300 Euros)
Après 1 Juillet 2019	Universitaires avec communication orale ou poster : 550 D.TN pour les Tunisiens (250 Euros)	Universitaire (un seul module soit 1, 2 ou 3) 550 D.TN pour les Tunisiens (250 Euros)	Universitaires avec communication orale ou poster : 900 D.TN pour les Tunisiens (400 Euros)
	Etudiants : 450 D.TN, pour les Tunisiens (200 Euros)	Etudiants : 450 D.TN pour les Tunisiens (200 Euros)	Etudiants : 800 D.TN pour les Tunisiens (350 Euros)

Paiement des Frais d'inscription et d'hébergement : Frais d'inscription et prise en charge en pension complète dans un hôtel 5 étoiles (Hammamet) y compris les actes du colloque 2EC-2019.

Les frais de participation **recouvrent** le transport de l'aéroport de Tunis Carthage-Hôtel Hammamet- Aéroport de Tunis Carthage, les frais d'hébergement en chambre double, le droit au document, la restauration, les pauses café et le dîner gala.

Exonérés – Membres du Comité Scientifique International et du comité d'organisation

Fiche d'inscription en ligne : Colloque (2EC'2019)

30 Septembre au 02 Octobre 2019

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfxH76PB3e2JIDq9BJfVr-6R_t2yree-fNoaqJ-gTIwwNKFTA/viewform?vc=0&c=0&w=1

Fiche d'inscription en ligne : Formation (2EC'2019)

2 - 4 & 5 Octobre 2019

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeASrQih18fIvE_IAQifV9VLjpd49BqeIGAHLSGw2XWCdfDHA/viewform?vc=0&c=0&w=1

Merci de consulter le site Web du colloque et Formation 2EC-2019 afin d'avoir plus de détails et d'instructions:

Syposium Website :

<http://jistee.org/2018/12/01/colloque-formation-international-eau-energie-climat2019-2ec-2019-du-30-septembre-au-06-octobre-2019/>

Contact :

Pr. Nouredine Gaaloul

Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF-IRESA-Université de Carthage, Tunis)

Rédacteur en Chef de la Revue Journal International Sciences et Techniques de l'Eau et de l'Environnement (**JISTEE**)

Président et Coordinateur Colloque-Formation International Eau-Energie-Climat'2019 (**2EC'2019**)

Président de l'Association Scientifique & Technique pour l'Eau et l'Environnement en Tunisie (ASTEE. Tunisie)

Tél : + 216 98 435 772, **Fax :** + 216 71 717 951

E-mail : eauclimat2019@iresa.agrinet.tn et en Cc eauclimat2019@yahoo.com



Formation Internationale :Eau-Énergie-Climat'2019



AGENCE NATIONALE POUR
LA MAITRISE DE L'ÉNERGIE
ANME

Un engagement durable et renouvelable



Module 1 : Modélisation Eaux de surface
 Module 2 : Modélisation Eaux souterraines
 Module 3 : Modélisation Hydro-Agro-climatologique SWAT
 Module 4 : Système d'Information Géographique
 Module 5 : Analyse statistique et la Modélisation des données avec Excel
 Module 6: Énergies Renouvelables et Efficacité Énergétique

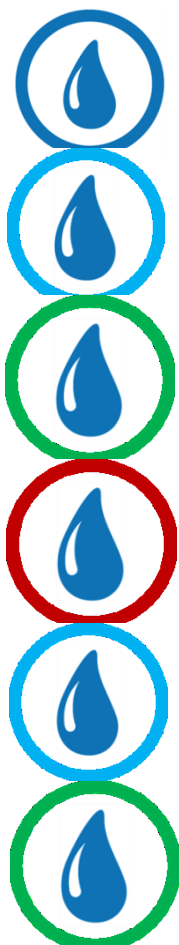


3 au 5 Octobre 2019 Hammamet (Tunisie)

eauclimat2019@iresa.agrinet.tn

eauclimat2019@yahoo.com

Six modules des formations au profit des doctorants et chercheurs seront animés par des experts internationaux:



Module 1 : Modélisation des Eaux de Surface

Module 2 : Modélisation des Eaux Souterraines

Module 3 : Modélisation Hydro-Agro-Climatologique SWAT

Module 4 : Système d'Information Géographique et Télédétection

Module 5 : Analyse statistique et la Modélisation des données avec Excel

Module 6: Énergies Renouvelables et Efficacité Énergétique

Formulaire d'Inscription en ligne :

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeASrQih18f1vE1AQifV9VLjpd49BqelGAHLSGw2XWCdfDHA/viewform?vc=0&c=0&w=1>

Comité local d'organisation

Noureddine Gaaloul

Président 2EC'2019

INRGREF (Tunisie)

Taoufik Hermassi INRGREF (Tunisie)
Walid Ben Khelifa INRGREF (Tunisie)
Hechmi Belaid ESIER (Tunisie)
Rim Katlane ISSTEG (Tunisie)
Amor Boughdiri ESAM (Tunisie)

Yousra Aissaoui
Issam Jawadi
Mahfoudi Abdel Ouadoud
Mohamed Kort
Abdallah Cherid
Tesnim Ben Dakhil

Doctorante INRGREF - FST (Tunisie)
Doctorant INRGREF - FST (Tunisie)
Doctorant INRGREF-Univ SoukAhras (Algérie)
ASTEETunisie (Tunisie)
ASTEETunisie (Tunisie)
ASTEETunisie (Tunisie)

Comité Scientifique International

Président d'honneur

Michael Hage *Coordinateur du Bureau sous-régional de la FAO pour l'Afrique du Nord et Représentant en Tunisie*

Abdourahman Hg Maki *FAO*
Daniel Zimmer *Climate-KIC (France)*
Abou Amani *UNESCO Paris,*
Olivier Pringault *Représentant de l'IRD en Tunisie*
Hachmi Kennou *Inst. Méd. l'Eau IME (France)*
Jean Margat *Expert International (France)*
Christophe Cudennec *IAHS (France)*
Pierre Hubert *(France)*
Jean Pierre Laborde *Professeur Émérite (France)*
Ghislain de Marsily *Professeur Émérite (France)*
Khatim Kherraz *OSS (Tunisie)*
El Hadi Gashut *CRTEAN*
Amr Abdel Megeed *CEDARE, (Egypt)*
Khaled AbuZeid *CEDARE, (Egypt)*
Ahmed Abdel Rehim *CEDARE, (Egypt)*
Yaw Opoku-Ankomah *CSIR (Ghana)*
Radwan A. Al-Weshah *UNESCO Cairo Office*
Zheng Xiao Yun *Int. Water History Asso. (Chine)*
Shakeel Ahmed *CSIR-NGRI (India)*

Président de Publications

Saeid Eslamian Taylor and Francis, International Journal of Hydrology Science and Technology (IJHST), Journal of Flood Engineering (JFE)

Nabil Khélifi Springer Middle East & North African Program

Ravindra Pogaku
International Journal of Green Technology

Comité Scientifique

Noureddine Gaaloul	INRGREF (Tunisie)	Abdelhalim Yahiaoui	Univ. Bechar (Algérie)	Gil Mahé	IRD (France)
Zouhaier Nasr	INRGREF (Tunisie)	Khoualdia Wacila	Univ. Souk-Ahras (Algérie)	Christan Leduc	IRD (France)
Mohamed Hachicha	INRGREF (Tunisie)	Abdessamad Merzouk	Univ. Tlemcen (Algérie)	Luc Descroix	IRD (France)
Taoufik Hermassi	INRGREF (Tunisie)	Benabadji Noury	Univ. Tlemcen (Algérie)	Eric Servat	IRD (France)
Walid Ben Khelifa	INRGREF (Tunisie)	Kamila Baba Hamed	Univ. Tlemcen (Algérie)	Jean Denis Tauvin	IRD (France)
Hamadi Habaieb	INAT (Tunisie)	Abdelhamid Guendouz	Univ. Blida I (Algérie)	Didier Orange	IRD (France)
Zohra Lilli	INAT (Tunisie)	Belkacem Bekkoussa	Univ. Mascara (Algérie)	Nathalie Dorfliger	BRGM (France)
Mohamed Mechergui	INAT (Tunisie)	Noureddine benderdouche	Univ. Mostaganem (Algérie)	Jean-Francois Vernoux	BRGM (France)
Jamila Tarhouni	INAT (Tunisie)	Krim Louhab	Univ. Boumerdes (Algérie)	Joël Casanova	BRGM (France)
Sihem Ben Abdallah	CERTE (Tunisie)	Hasbaia Mahmoud	Univ. M'sila (Algérie)	José Miguel Sánchez-Pérez	CNRS (France)
Mohamed Habib Sellami	ESIER (Tunisie)	Mostafia Boughalem	Univ. Ain Temouchent (Algérie)	Sabine Sauvage	CNRS (France)
Hechmi Belaid	ESIER (Tunisie)	Ahmed Kettab	ENP, (Algérie)	Pierre Renault	INRA (France)
Lamia Ghezal	ESAM (Tunisie)	Nadia Machouri	Univ. Mohamed V (Maroc)	Moumtaz Razack	Université de Poitiers (France)
Kamel Zouari	ENIS (Tunisie)	Moumen Abdelmajid	Univ. Nadour (Maroc)	Mohamed Taabni	Université de Poitiers (France)
Habib Abida	FSS (Tunisie)	Abdallaoui Abdelaziz	Univ. Meknès (Maroc)	Martin Philippe	Université d'Avignon (France)
Béchir Hamrouni	FST (Tunisie)	Abdelhadi El Ouali	Univ. Meknès (Maroc)	Zouhri Lahcen	UniLaSalle Beauvais (France)
Salwa Saidi	FST (Tunisie)	Abdelaaziz El-Araby	Univ Fés (Maroc)	Christophe Cudennec	Agrocampus Ouest (France)
Fatma Ben Brahim Mtibaa	FSG (Tunisie)	Saleh Ali Sadeg	UECO (Libya)	Sami Lallahem	Société Ixsane – Lille (France)
Houcine Khattali	IRA (Tunisie)	Al Mahdi A. Mejrbi	G.W.A. (Libya)	Rudy Rossetto	Scuola Superiore S. Ann (Italy)
Mohamed Ouessar	IRA (Tunisie)	Omar Salem	G.W.A (Libya)	Giuseppina Monacelli	Scuola Superiore S. Ann (Italy)
Nagaz Kameleddine	IRA (Tunisie)	Abel-Wahab Kassem	Alexandria University (Egypt)	Lucila Candella	Univ. Catalonia (Spain)
Rachid Boukhchina	IRA (Tunisie)	Mohamed Gad	D. R.C. (Egypt)	Ahmet Dogan	Suleyman Dem. Univ. (Turkey)
Bellachheb Chahbani	IRA (Tunisie)	Ayman Batisha	SCOPE (Egypt)	Recep Yurtal	Çukurova Univ. (Turkey)
Mohamed Gasmi	FSBizerte (Tunisie)	Ayman Alenany	Sohag University (Egypt)	Deliege Jean François	Univ. Liège (Belgique)
Sonia Dhaouadi	FSBizerte (Tunisie)	Issam Srour	American Univ. (Liban)	Marnik Vanclooster	UCL (Belgique)
Rim Katlane	ISSTEG (Tunisie)	Mey Jurdi	Amer. Univ. (Liban)	Lei Chou	ULB (Belgique)
Noureddine Hamdi	ISSTEG (Tunisie)	Alsharifa Mohamed	University of Jordan	Fotis K. Pliakas	Univ. Thrace (Greece)
Adel Kharoubi	ISSTEG (Tunisie)	Samer Kalbouneh	MEQV (Palestine)	Andreas KalliorasTech.	Univ. Athens (Greece)
Hélène BEN KHEMIS	ANME (Tunisie)	Khalid Qahman	MEA (Palestine)	Éric Duchemin	Inst.Sci. Env., (Canada)
Mohamed Ben Sakka	GIZ (Tunisie)	Aqeel Al-Adili	Univ. Technology (Iraq)	Christoph Schüth	Tech.Univ.Darmstrad (Germany)
Abdallah Cherid	ASTEETunisie (Tunisie)	Slim Zekri	Sultan Qabos Univ. (Oman)	Zheng Xiao Yun	Int. Water History Asso. (Chine)
Larbi Djabri	Univ. Annaba (Algérie)	Waleed Zubari	Univ.Arabin Gulf (Bahrain)	Éric Duchemin	Inst.Sci. Env., (Canada)
Azzedine Hani	Univ. Annaba (Algérie)	Amjad Aliewi	Ins.Sci.. Research (Kuwait)	Ragab Ragab	C.E.H (United Kingdom)
Mohamed Meddi	ENSH, (Algérie)	Mohsen M. Sherif	U.A.E University (UAE)	C. P. Kumar	National Institute of Hydrology (India)
Nabil Chabour	Univ. Cons.(Algérie)	Cheikh Bécaye Gaye	UCAD FST (Sénégal)		
Achite Mohammed	Univ. Chlef (Algérie)	Sousou Sambou	UCAD FST (Sénégal)		
Mohamed Mesbah	Univ. Alger (Algérie)	Diop Ngom Fatou	UCAD FST (Sénégal)		
Mohamed Zine Belhadj	Univ. Skikda (Algérie)	Soro Nagnin	UFR STRM (Cote d'Ivoire)		
		Hamma Yacouba	2iE (Burkina Faso)		
		Harouna Karambiri	2iE (Burkina Faso)		
		Lienou Gaston	Univ. Yaoundé (Cameroun)		
		Gnandi Kissao	Univ. Lomé (Togo)		
		Hamadoun Bokar	Univ. ENI-abt (Mali)		
		Cush Ngonzo Luwesi	Univ. Dem. Rep. (Congo)		