



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](mailto:eauclimat2019@iresa.agrinet.tn)

[eauclimat2019@yahoo.com](mailto:eauclimat2019@yahoo.com)





REPUBLIQUE TUNISIENNE



# Colloque International Eau – Énergie – Climat'2019

30 Septembre au 02 Octobre 2019 Hammamet (Tunisie)

Colloque



Formation

[www.jistee.org](http://www.jistee.org)

[eauclimat2019@iresa.agrinet.tn](mailto:eauclimat2019@iresa.agrinet.tn)

[eauclimat2019@yahoo.com](mailto:eauclimat2019@yahoo.com)



## 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

2014 - 2019

Association Scientifique et  
Technique pour l'Eau et  
l'Environnement en Tunisie  
جمعية العلمية والتقنية للمياه والبيئة بتونس



ASTEE

## Date limite de réception des résumés

### Eau-Énergie-Climat'2019

## (2EC-2019) : 31 Mars 2019

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

[https://docs.google.com/forms/d/11w04\\_g4b2jVtoUK7pBgyd59F544wWBvQTmamffxaRgQ/edit](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 (E<sup>2</sup>C-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](http://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](mailto:eauc climat2019@iresa.agrinet.tn)

et Cc

[eauc climat2019@yahoo.com](mailto:eauc climat2019@yahoo.com)

*avant le*

**31 Mars 2019**

## **Dates importantes**

**Date limite de réception des résumés : 31 Mars 2019**

<i>Date limite de soumission des résumés</i>	<b>: 31 Mars 2019</b>
<i>Avis d'acceptation des résumés</i>	<b>: 30 Avril 2019</b>
<i>Article complet</i>	<b>: 30 Juin 2019</b>
<i>Notification d'acceptation des articles</i>	<b>: 15 Août 2019</b>
<b><i>Date limite d'inscription</i></b>	<b>: 31 Août 2019</b>
<i>Programme 2EC-2019</i>	<b>: 20 Septembre 2019</b>
<i>Colloque Eau-Energie-Climat 2019</i>	<b>: 30 Septembre au 2 Octobre 2019</b>
<i>Formation Eau-Energie-Climat 2019</i>	<b>: 3-4-5 Octobre 2019</b>

**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](http://www.jistee.org)

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

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

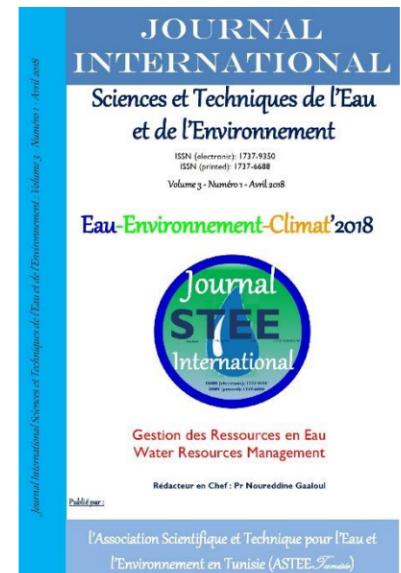
**Volume III : Eau-Environnement-Climat'2018 (E<sup>2</sup>C-2018)**

**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



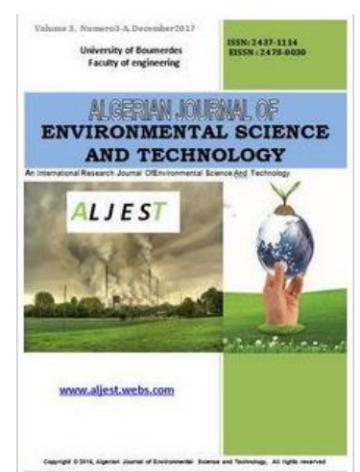
*Les communications orales et posters seront publiés dans les actes du colloque Eau-Énergie-Climat'2019 (2EC-2019), en format Numérique.*

*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

	<b>Colloque Eau-Energie-Climat'2019</b> 30 Septembre au 02 Octobre 2019	<b>Formation 2EC-2019</b> 3 au 5 Octobre 2019	<b>Colloque et Formation 2EC-2019</b> 30 Septembre au 05 Octobre 2019
<b>Avant 1 Juillet 2018</b>	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)
<b>Après 1 Juillet 2018</b>	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](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/1FAIpQLSeASrQih18flvE\\_IAQifV9VLjpd49BqeIGAHLsGw2XWCdfDHA/viewform?vc=0&c=0&w=1](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeASrQih18flvE_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**)

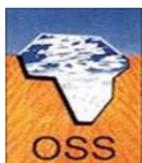
**Président** de l'Association Scientifique & Technique pour l'Eau et l'Environnement en Tunisie (ASTEE. Tunisie)

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

**E-mail :** [eauclimat2019@iresa.agrinet.tn](mailto:eauclimat2019@iresa.agrinet.tn) et en Cc [eauclimat2019@yahoo.com](mailto:eauclimat2019@yahoo.com)



## Formation Internationale :Eau-Énergie-Climat'2019



**3 au 5 Octobre 2019 Hammamet (Tunisie)**

[eauclimat2019@iresa.agrinet.tn](mailto:eauclimat2019@iresa.agrinet.tn)

[eauclimat2019@yahoo.com](mailto: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)  
ASTEE<sup>Tunisie</sup> (Tunisie)  
ASTEE<sup>Tunisie</sup> (Tunisie)  
ASTEE<sup>Tunisie</sup> (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 Khelifi** 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)	Ahmed Kettab	ENP, (Algérie)	Sabine Sauvage	CNRS (France)
Hechmi Belaid	ESIER (Tunisie)	Nadia Machouri	Univ. Mohamed V (Maroc)	Pierre Renault	INRA (France)
Lamia Ghezal	ESAM (Tunisie)	Moumen Abdelmajid	Univ. Nadour (Maroc)	Moumtaz Razack	Université de Poitiers (France)
Kamel Zouari	ENIS (Tunisie)	Abdallaoui Abdelaziz	Univ. Meknès (Maroc)	Martin Philippe	Université d'Avignon (France)
Habib Abida	FSS (Tunisie)	Abdelaaziz El-Araby	Univ Fés (Maroc)	Zouhri Lahcen	UniLaSalle Beauvais (France)
Béchir Hamrouni	FST (Tunisie)	Saleh Ali Sadeg	UECO (Libya)	Christophe Cudennec	Agrocampus Ouest (France)
Salwa Saidi	FST (Tunisie)	Al Mahdi A. Mejrbi	G.W.A. (Libya)	Sami Lallahem	Société Ixsane – Lille (France)
Fatma Ben Brahim Mtibaa	FSG (Tunisie)	Omar Salem	G.W.A (Libya)	Rudy Rossetto	Scuola Superiore S. Ann (Italy)
Houcine Khattali	IRA (Tunisie)	Abel-Wahab Kassem	Alexandria University (Egypt)	Giuseppina Monacelli	Scuola Superiore S. Ann (Italy)
Mohamed Ouessar	IRA (Tunisie)	Mohamed Gad	D. R.C. (Egypt)	Lucila Candella	Univ. Catalonia (Spain)
Nagaz Kameleddine	IRA (Tunisie)	Ayman Batisha	SCOPE (Egypt)	Ahmet Dogan	Suleyman Dem. Univ. (Turkey)
Rachid Boukhchina	IRA (Tunisie)	Ayman Alenany	Sohag University (Egypt)	Recep Yurtal	Çukurova Univ. (Turkey)
Bellachheb Chahbani	IRA (Tunisie)	Issam Srour	American Univ. (Liban)	Deliege Jean François	Univ. Liège (Belgique)
Mohamed Gasmi	FSBizerte (Tunisie)	Mey Jurdi	Amer. Univ. (Liban)	Marnik Vanclooster	UCL (Belgique)
Sonia Dhaouadi	FSBizerte (Tunisie)	Alsharifa Mohamed	University of Jordan	Lei Chou	ULB (Belgique)
Rim Katlane	ISSTEG (Tunisie)	Samer Kalbouneh	MEQV (Palestine)	Fotis K. Pliakas	Univ. Thrace (Greece)
Noureddine Hamdi	ISSTEG (Tunisie)	Khalid Qahman	MEA (Palestine)	Andreas KalliorasTech.	Univ. Athens (Greece)
Adel Kharoubi	ISSTEG (Tunisie)	Aqeel Al-Adili	Univ. Technology (Iraq)	Éric Duchemin	Inst.Sci. Env., (Canada)
Hédi Agrebi	INM (Tunisie)	Slim Zekri	Sultan Qabos Univ. (Oman)	Christoph Schüth	Tech.Univ.Darmstrad (Germany)
Hassini Salah	CITET (Tunisie)	Waleed Zubari	Univ.Arabin Gulf (Bahrain)	Zheng Xiao Yun	Int. Water History Asso. (Chine)
Mosbah Helali	SONEDE (Tunisie)	Amjad Aliewi	Ins.Sci.. Research (Kuwait)	Éric Duchemin	Inst.Sci. Env., (Canada)
Habib Omrane	ONAS (Tunisie)	Mohsen M. Sherif	U.A.E University (UAE)	Ragab Ragab	C.E.H (United Kingdom)
Mohamed Hafedh Cherif	ANPE (Tunisie)	Cheikh Bécaye Gaye	UCAD FST (Sénégal)	C. P. Kumar	National Institute of Hydrology (India)
Zahreddine Ben Othman	SECADENOR (Tunisie)	Sousou Sambou	UCAD FST (Sénégal)		
Abdallah Cherid	ASTEETunisie (Tunisie)	Diop Ngom Fatou	UCAD FST (Sénégal)		
Larbi Djabri	Univ. Annaba (Algérie)	Soro Nagnin	UFR STRM (Cote d'Ivoire)		
Azzedine Hani	Univ. Annaba (Algérie)	Hamma Yacouba	2iE (Burkina Faso)		
Mohamed Meddi	ENSH, (Algérie)	Harouna Karambiri	2iE (Burkina Faso)		
Nabil Chabour	Univ. Cons.(Algérie)	Lienou Gaston	Univ. Yaoundé (Cameroun)		
Achite Mohammed	Univ. Chlef (Algérie)	Gnandi Kissao	Univ. Lomé (Togo)		
Mohamed Mesbah	Univ. Alger (Algérie)	Hamadoun Bokar	Univ. ENI-abt (Mali)		
		Cush Ngongo Luwesi	Univ. Dem. Rep. (Congo)		