



**République Tunisienne**

Ministère de l'Agriculture  
IRESA

Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique  
Université de Carthage

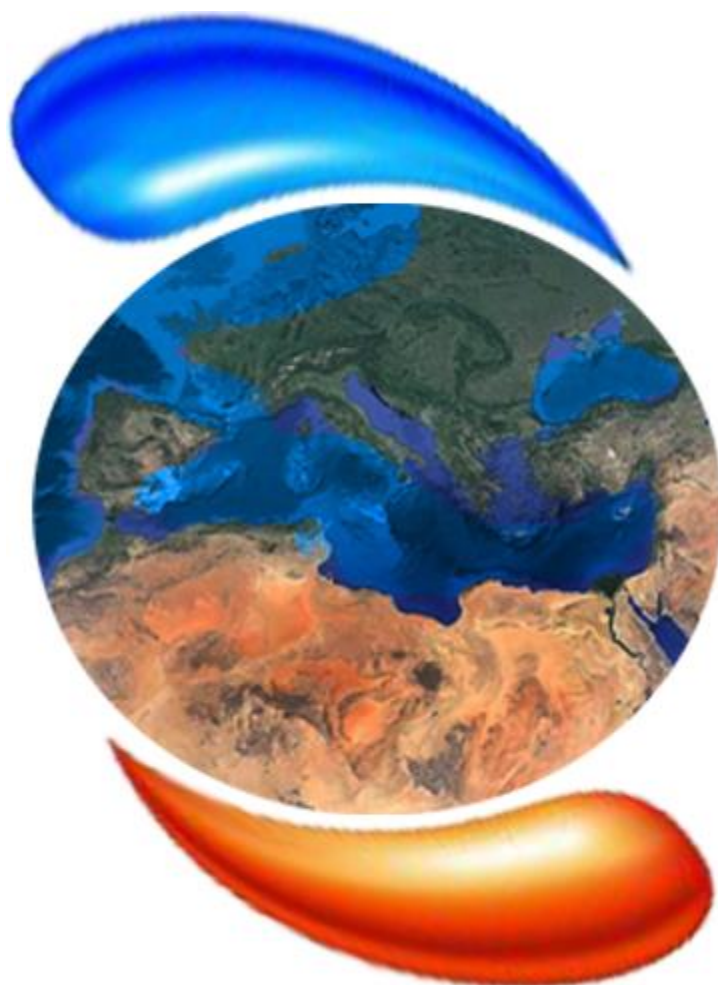


**Institut National de Recherche en Génie Rural,  
Eaux et Forêts (INRGREF – Tunis)**

*Ressources en Eau & Changement Climatique en Région Méditerranéenne*

*Water Resources & Climate Change in the Mediterranean Region*

**Date limite de  
réception des  
résumés :  
31 mars 2014**



**Deadline for  
submission of  
abstracts:  
march 31, 2014**

*3<sup>ème</sup> Colloque International Eau–Climat'2014 : REGARDS CROISES NORD – SUD  
21, 22 & 23 Octobre 2014 Hammamet (Tunisie)*

*3<sup>rd</sup> International Conference Water–Climate'2014: SYNERGIES NORTH – SOUTH  
October 21, 22 & 23, 2014 Hammamet (Tunisia)*

**Deuxième Circulaire / *Second Call***

En partenariat avec / In partnership with



3<sup>ème</sup> Colloque International Eau–Climat'2014 : REGARDS CROISES NORD– SUD  
Ressources en Eau & Changement Climatique en Région Méditerranéenne  
21, 22, et 23 Octobre 2014 Hammamet (TUNISIE)  
3<sup>rd</sup> International Conference Water–Climate'2014: SYNERGIES NORTH–SOUTH  
Water Resources & Climate Change in the Mediterranean Region  
October 21, 22 and 23, 2014 Hammamet (TUNISIA)

# Sponsors Scientifiques/Sponsors



**DAAD**

Deutscher Akademischer Austausch Dienst  
Servicio Alemán de Intercambio Académico



Organisation  
des Nations Unies  
pour l'éducation,  
la science et la culture



Programme  
Hydrologique  
International



République Tunisienne  
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la  
Recherche scientifique

الجمهورية التونسية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

## 3ème Colloque International Eau-Climat'2014: REGARDS CROISES NORD – SUD



## 3rd International Conference Water-Climate'2014: SYNERGIES NORTH – SOUTH



Université Libre De Tunis



<http://eau-climat-maghreb.net>

# Préambule

*Cette manifestation a pour objectif de réunir les chercheurs et gestionnaires qui travaillent dans le domaine des ressources en eau et des changements climatiques.*

*L'accent sera mis sur les communications qui abordent les moyens scientifiques et les nouvelles technologies mises en œuvre pour satisfaire la demande toujours croissante en eau.*

*Les différents axes de recherche s'inscrivent dans les préoccupations scientifiques déjà évoquées lors des deux précédents colloques (enjeux de l'eau et du climat autour du bassin méditerranéen) :*

- 1er Colloque International en 2012, en France (Université de Rouen, 25 – 26 septembre 2012) : "Eau et climat, Regards croisés, Nord-Sud"*
- 2ème Colloque International en 2013, au Maroc (Université Sidi Mohamed Ben Abdellah Fès, 27-28 novembre 2013) : "Eau : Ressource, risque et développement durable dans les pays de la Méditerranée occidentale"*



<http://eau-climat-maghreb.net>



## Preamble

The third International conference on water resources and climate changes in the Mediterranean region is to be held at the National Institute of Research in Rural Engineering of Water and Forestry (INRGREF – Tunis) University of Carthage – IRESA from 21 to 23 October 2014 in Hammamet (Tunisia).

The organizing committee of the conference would like to call upon the community of practitioners, researchers and institutions concerned with the field of water resources and climate changes to submit their research, and/or contributions so as to take part in a forum of debate on related research. This colloquium provides a venue for networking and the promotion of cooperation between researchers in addition to a review of scientific research progress and its implications for the increasing water demand.

Topics address water and climate issues in the Mediterranean Basin and mainly relate to the research problems already discussed in previous editions of the colloquium as follows:

- 1<sup>st</sup> International Conference in 2012, France (University of Rouen, 25 to 26 September 2012): Water and Climate, perspectives, North-South
- 2<sup>nd</sup> International Symposium in 2013, Morocco (University Sidi Mohamed Ben Abdellah Fez, 27-28 November 2013): Water Resource, Risk and sustainable development in the countries of the western Mediterranean

# Thèmes des sessions

## 1. **Eaux de surface :**

- a. Variabilité des flux (hydrique et sédimentaire)
- b. Outils et méthodes d'évaluation
- c. Diagnostics de la qualité des eaux de surface

## 2. **Eaux souterraines :**

- a. Qualités des eaux souterraines
- b. Évolution quantitative des réserves
- c. Pollution des eaux souterraines : Intrusion marine, salinisation des eaux, pesticides, nitrates

## 3. **Recharge des Systèmes Aquifères en Méditerranée :**

- a. Caractérisation hydrodynamique et surexploitation des aquifères côtiers
- b. Modélisation Numériques : Gestion des aquifères, effets de la recharge sur la qualité des eaux souterraines
- c. Ressources et surveillance des aquifères côtiers

## 4. **Changement climatique et ressources en eau :**

- a. Dans les zones côtières
- b. Dans les régions intérieures
- c. Tendances, fluctuation, projection

## 5. **Gestion de la ressource en eau : Méthodes conventionnelles et non conventionnelles**

- a. Aspects légaux, sociaux, économiques et administratifs
- b. Utilisation durable des aquifères (planification et gestion de l'eau souterraine)
- c. Solutions de gestion et de partage pour les différents usages de l'eau



Eau & Climat au Maghreb

<http://eau-climat-maghreb.net>



## Conference Topics

### 1. **Surface water**

- a. Variability of water fluxes and sediment yields
- b. Tools and assessment methods
- c. Diagnosis of the quality of surface water

### 2. **Ground water**

- a. Groundwater Quality
- b. Quantitative changes in reserves
- c. Groundwater pollution: Seawater intrusion, salinization, pesticides and nitrates

### 3. **Recharge Aquifer Systems in the Mediterranean**

- a. Characterization, hydrodynamics and overexploitation of coastal aquifers
- b. Numerical Modeling for: Aquifer-Management, Effects of Recharge on Ground Water Quality
- c. Resources and monitoring of coastal aquifers

### 4. **Climate change and water resource**

- a. In coastal areas
- b. In inland areas
- c. Trend, fluctuation, projection

### 5. **Management of water resources: Conventional and Unconventional Methods**

- a. Legal, social, economic and administrative aspects
- b. The sustainable use of aquifers (planning and management of groundwater)
- c. Solutions for sharing and managing the different water uses

# **Dates importantes**

## **Date limite de réception des résumés (2 pages) : 31 Mars 2014**

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| <i>Avis d'acceptation</i>         | <b>: 30 Avril 2014</b>                 |
| <i>Article complet</i>            | <b>: 15 Juin 2014</b>                  |
| <i>Notification d'acceptation</i> | <b>: 15 Juillet 2014</b>               |
| <b>Date limite d'inscription</b>  | <b>: 1<sup>er</sup> Août 2014</b>      |
| <i>Programme</i>                  | <b>: 1<sup>er</sup> Septembre 2014</b> |
| <i>Colloque</i>                   | <b>: 21-22-23 Octobre 2014</b>         |

## **Important Dates**

### **Deadline for submission of abstracts (2 pages): March 31, 2014**

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Notification of abstract acceptance   | <b>: April 30, 2014</b>                 |
| Submission of full papers             | <b>: June 15, 2014</b>                  |
| Notification of final acceptance      | <b>: July 15, 2014</b>                  |
| <b>Deadline of early registration</b> | <b>: August 1<sup>st</sup>, 2014</b>    |
| Preliminary program                   | <b>: September 1<sup>st</sup>, 2014</b> |
| Conference                            | <b>: 21-22-23 October 2014</b>          |

## **Frais d'inscription et d'hébergement**

*L'inscription au Troisième Colloque International Eau-Climat'2014 se fait :*

- 1. Télécharger le formulaire d'inscription à partir de l'adresse :**  
<http://eau-climat-maghreb.net>
- 2. Remplir le formulaire en utilisant Word ou un éditeur de texte compatible.**
- 3. Paiement des Frais d'inscription et d'hébergement :** *Frais d'inscription et prise en charge en pension complète dans un hôtel 4 étoiles (Hammamet) y compris les actes du colloque Eau-Climat'2014. Les frais de participation recouvrent les frais d'hébergement en chambre double, le droit au document, la restauration, les pauses café et le dîner gala.*
  - *Universitaires avec communication orale ou poster : 400 D.TN (200 Euros)*
  - *Etudiants : 350 D.TN (180 Euros)*

## **Registration Fees and Accommodations**

For registration at the Third International Conference Water-Climate'2014:

- 1. Download the registration form from the following address:**  
<http://eau-climat-maghreb.net>
- 2. Fill out the form using Word or another compatible text editor.**
- 3. Full board (Accommodations + conference Proceedings Water-Climate'2014). Fee includes conference registration fee, conference bag and proceedings, conference lunches, coffee breaks and gala dinner:**
  - *Academic with poster or oral presentation : 400 D.TN (200 Euros)*
  - *Students : 350 D.TN (180 Euros)*

# Soumission des résumés

Le résumé doit être préparé conformément au guideline à télécharger à partir : <http://eau-climat-maghreb.net>

Le formulaire (dument rempli) en format Doc ou PDF et le résumé seront envoyés comme pièces jointes à l'adresse :

[eauc climat2014@yahoo.fr](mailto:eauc climat2014@yahoo.fr)

et Cc

[eauc climat2014@iresa.agrinet.tn](mailto:eauc climat2014@iresa.agrinet.tn)

avant le **31 Mars 2014**

## Abstract Submissions

The abstract must be prepared in accordance with the guidelines (downloadable from: <http://eau-climat-maghreb.net>

The form (completed) to Doc or PDF formats and summary will be sent as file attachments to the address:

[eauc climat2014@yahoo.fr](mailto:eauc climat2014@yahoo.fr)

and Cc

[eauc climat2014@iresa.agrinet.tn](mailto:eauc climat2014@iresa.agrinet.tn)

before **March 31, 2014**



<http://eau-climat-maghreb.net>



## Publication

- 1- Les communications orales et posters seront publiés dans les actes du colloque Eau-Climat'2014.
- 2- Les contributions retenues par le Comité Scientifique seront publiées dans la **Revue Eau et Climat au Maghreb**.

## Publication

- 1- Papers will be published in the conference proceedings Water-Climate'2014.
- 2- Contributions withheld by the Scientific Committee will be published in the **Journal Water and Climate in the Maghreb**.

## Langues / Languages

Arabe, Français, Anglais / Arabic, French, English

# Comité d'organisation / Organizing committee

|                          |                         |                   |                       |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| Mohamed Ali Ben Abdallah | (Président)             | INRGREF (Tunisie) |                       |
| Noureddine Gaaloul       | (Coordinateur)          | INRGREF (Tunisie) |                       |
| Lotfi Dridi              | ISACM (Tunisie)         | Manel Ellouze     | FSS (Tunisie)         |
| Hechmi Belaid            | ESIER (Tunisie)         | Imen Ayadi        | FSS (Tunisie)         |
| Mnaour Klai              | ESIER (Tunisie)         | Feki Haïfa        | ESIER (Tunisie)       |
| Aymen Frija              | ESAM (Tunisie)          | Talel Stambouli   | ESAM (Tunisie)        |
| Rafika Saadi             | INRGREF-INSAT (Tunisie) | Hiba Jemai        | FSS (Tunisie)         |
| Lobna Turki              | INRGREF-INAT (Tunisie)  | Dhouha Ben Othman | FSS (Tunisie)         |
| Rym Rabia                | INRGREF-FSB (Tunisie)   | Kaouther Ncibi    | INRGREF-FST (Tunisie) |



<http://eau-climat-maghreb.net>



## Comité Scientifique / Scientific committee

|                          |                               |                      |                                   |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Noureddine Gaaloul       | INRGREF (Tunisie)             | Laignel Benoit       | Univ. Rouen (France)              |
| Mohamed Ali Ben Abdallah | INRGREF (Tunisie)             | Zeinedine Nouacer    | Univ. Rouen (France)              |
| Ali Chébil               | INRGREF (Tunisie)             | Jean Paul Dupont     | Univ. Rouen (France)              |
| Zouhaier Nasr            | INRGREF (Tunisie)             | Abderrahim Jardini   | Univ. Rouen (France)              |
| Hamadi Habaieb           | INAT (Tunisie)                | Michel Lesourd       | Univ. Rouen (France)              |
| Mohamed Mechergui        | INAT (Tunisie)                | Nicolas Massei       | Univ. Rouen (France)              |
| Jamila Tarhouni          | INAT (Tunisie)                | Gil Mahé             | IRD (France)                      |
| Habib Abida              | FSS (Tunisie)                 | Christan Leduc       | IRD (France)                      |
| Adel Kharroubi           | ISSTEG (Tunisie)              | Joël Casanova        | BRGM (France)                     |
| Mohamed Gasmi            | FSB (Tunisie)                 | Lucila Candella      | Univ. Catalonia (Spain)           |
| Raoudha Gafrej           | ISSBAT (Tunisie)              | Marisol Manzano      | Univ. Cartagena (Spain)           |
| Azeddine Mebarki         | Univ. Constantine (Algérie)   | Giuditta Lecca       | CRS4 (Italy)                      |
| Nabil Chabour            | Univ. Constantine (Algérie)   | Ahmet Dogan          | Suleyman Demirel Univ. (Turkey)   |
| Madani Khodhir           | Univ. Béjaia (Algérie)        | Recep Yurtal         | Çukurova Univ. (Turkey)           |
| Redha Menani             | Univ. Batna (Algérie)         | Paul Marinos         | Univ. Thrace (Greece)             |
| Larbi Djabri             | Univ. Annaba (Algérie)        | Fotis K. Pliakas     | Univ. Thrace (Greece)             |
| Mohamed Mesbah           | Univ. Alger (Algérie)         | Lobo Ferreira        | L.N.E.C (Portugal)                |
| Mohamed Meddi            | ENSH, Blida (Algérie)         | Teresa E. Leitão     | L.N.E.C (Portugal)                |
| Nour-Eddine Laftouhi     | Univ. Marrakech (Maroc)       | Ragab Ragab          | C.E.H (United Kingdom)            |
| Lahcen Benaabidate       | Univ. Fès (Maroc)             | Klaus-D. Vorlop      | I.A.T.B.E. (Germany)              |
| Brahim Akdim             | Univ. Fès (Maroc)             | Klaus Kümmerer       | Univ. Leuphana (Germany)          |
| Abdellatif Tribak        | Univ. Fès (Maroc)             | Emmanuel Reynard     | Univ. Lausanne, (Suisse)          |
| Khalid Okba              | Univ. Fès (Maroc)             | Alexander H.D. Cheng | Univ. Mississippi (USA)           |
| Ali Taous                | Univ. Fès (Maroc)             | Vijay Singh, P.E.    | Texas A & M University, (USA)     |
| Mhamed Amyay             | Univ. Fès (Maroc)             | C. Mayilswami        | Water Technology Centre (India)   |
| Al Mahdi A. Mejrbi       | G.W.A. (Libya)                | Arben Pambuku        | Albanian Geolog. Survey (Albania) |
| Omar Salem               | G.W.A (Libya)                 |                      |                                   |
| Mohamed Gad              | D. R.C. (Egypt)               | Jean Margat          | Expert International (France)     |
| Mey Jurdi                | Amer. Univ. (Lebanon)         | Jean Pierre Laborde  | Professeur Émérite (France)       |
| Khalid Qahman            | MEA (Palestinian Territories) | Ghislain de Marsily  | Professeur Émérite (France)       |
| Saeid Eslamian           | Univ. Isfahan (Iran)          | Raya Marina Stephan  | UNESCO (PHI)                      |
| Aqeel Al-Adili           | Univ. Technology (Iraq)       | Abdewahab Belloum    | FAO                               |
| Mohsen M. Sherif         | U.A.E University (UAE)        | Mohamed Bargaoui     | ACSAD                             |
| Slim Zekri               | Sultan Qaboos Univ. (Oman)    | M.Thangarajan        | President of IGWC (India)         |

Pour tout complément d'information, prière de s'adresser à :

*For additional information, please contact:*

**Dr. Noureddine Gaaloul**

**Coordinateur du 3<sup>ème</sup> Colloque International Eau-Climat'2014**

**Coordinator of the 3<sup>rd</sup> International Conference Water-Climate'2014**

Institut National de Recherches en Génie Rural, Eaux et Forêts (INRGREF – Tunis)

National Institute of Research in Rural Engineering of Water and Forestry (INRGREF – Tunis)

Rue Hédi Karray BP 10, 2080 Ariana, Tunisie. **Tél :** + 216 98 435 772, **Fax :** + 216 71 717 951

**E-mail :** [eaucimat2014@yahoo.fr](mailto:eaucimat2014@yahoo.fr)

ou/or

[eaucimat2014@iresa.agrinet.tn](mailto:eaucimat2014@iresa.agrinet.tn)

**Symposium Website :** <http://eau-climat-maghreb.net>



## Fiche D’inscription / Registration Form

Nom / **Name** : .....

Prénom/ **Surname** : .....

Nationalité/**Nationality**:..... Sexe/ **Sex**: .....

Fonction /**Job**:.....

Adresse / **Address**: .....

.....

Ville / **City**:..... Code postal / **Postal Code**: .....

Pays/ **Country**: .....

Tel / **Phone**:.....

Fax / **Fax**:.....

E-mail / **E-mail**:

- Je propose de présenter la communication intitulée:

- I propose to present the paper entitled:

Thèmes/**Themes**: ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5

- Je propose de présenter un poster intitulé :

- I propose to present a poster entitled:

Thèmes/**Themes**: ☐1 ☐2 ☐3 ☐4 ☐5

Merci d'adresser cette fiche (accompagnée du résumé) (Nom\_Prenom\_Pays.doc ) à :  
 Thank you for sending this form (with the abstract) (Name\_Surname\_Country.doc) to:



**Dr. Nouredine Gaaloul**

Coordinateur du 3<sup>ème</sup> Colloque International Eau—Climat’2014

Coordinator of the 3<sup>rd</sup> International Conference Water—Climate’2014

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

Rue Hédi Karray BP 10, 2080 Ariana, Tunisie.

Tel : + 216 98 435 772, Fax : + 216 71 717 951

E-mail : [eauclimat2014@yahoo.fr](mailto:eauclimat2014@yahoo.fr) Cc : [eauclimat2014@iresa.agrinet.tn](mailto:eauclimat2014@iresa.agrinet.tn)

Syposium Website : <http://eau-climat-maghreb.net>

