

## **Pr. Mohamed Jomaa SAFI**

Unité de Recherche Mécanique Energétique Ecole Nationale  
d'Ingénieurs de Tunis

**Email:** mohamed.safi@enit.rnu.tn

**Adresse postale:** Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis, de Unité de  
Recherche Mécanique Energétique 1002 El Belvédère BP 37. Tunisie

**Site:** [http://www.cere-tunisia.com/conferencier\\_honneur.php](http://www.cere-tunisia.com/conferencier_honneur.php)



Safi, M.J. a reçu son premier doctorat en physique en 1980 de l'Université Pierre et Marie Curie, à Paris et son second doctorat en mathématiques (mécanique des fluides) en 1987 à la même université. Il a enseigné la physique à l'Université d'Orsay (France) avant de rejoindre l'école National d'engineering de Tunis où il est actuellement à plein temps en qualité de Professeur de sciences, de l'Eau et de l'énergie thermique. Il est à la tête du Laboratoire de recherche "Mécanique Energétique ". Il a été professeur visiteur à l'Université d'Ancône (Italie), Université de Texas et M.I.T (USA). Un de ses intérêts de recherche est la visualisation du débit et le dessalement des eaux de mer utilisant les énergies renouvelables. Il a à son actif des dizaines de publications internationales.

---

## **DESSALEMENT AU MAGHREB : NECESSITE , ACTUALITE ET PERSPECTIVES**

### **MohamedJomaa SAFI**

Ecole Nationale d'Ingénieurs de Tunis

Mohamed.safi@enit.rnu.tn

### **Résumé**

Pour faire face a la pénurie actuelle en eau et a un éventuel stress hydrique, les pays du Maghreb ont eu recours, comme la plupart des pays du monde, au dessalement des eaux saumâtres et des eaux de mer.

Toutefois le dessalement pose beaucoup de problèmes technico-économiques et présente même des risques écologiques,c'est donc un mal nécessairequ'il faut ménager.

Dans cette conférence, nous exposerons les sources hydriques et les besoins en eau dans les pays du Maghreb, nous parlerons des différentsprocèdes de dessalement et des principales techniques utilisées de par le monde.

Nous attarderons sur l'actualité du dessalement au Maghreb : eaux a dessaler et problèmes inhérents, techniques utilisées et compatibilité avec les sources énergétiques disponibles et les compétences techniques, prix de revient,etproblèmes de rejets des saumures, etc....

Enfin, nous lancerons le débat sur les perspectives :

- Mix énergétique avec ou sans mix hydrique?
- Réseaux d'alimentation nationaux ? ou interconnexion Maghrébine ?