

Atelier de Formation aux Logiciels et Codes Open Sources sur la Gestion de l'Eau offert par le Bureau Maghreb de l'UNESCO.



Dimensionnement des Stations de Dessalement d'Eau de Mer et des Eaux Saumâtres par Osmose Inverse.



en Collaboration avec
la Division MESO de l'URMPE Boumerdès.



Le Bureau de l'UNESCO pour le Maghreb et l'université Abou Bekr Belkaïd de Tlemcen, organisent une formation de deux jours sur le Dessalement de l'Eau de Mer et des Eaux Saumâtres par la technique Membranaire d'Osmose Inverse, les 26-27 Juin 2021, à Tlemcen. Cette formation a pour but d'initier les jeunes étudiants et personnels du secteur de l'eau aux logiciels libres et open sources de gestion des ressources en eau.

La disponibilité de l'eau reste un problème majeur à l'échelle planétaire alors que les ressources hydriques autrefois abondantes sont appelées à diminuer significativement à cause du développement économique intensif et des changements climatiques induits. Alors que la crise de l'eau que vit la zone MENA en particulier où l'écart entre les ressources et la demande a atteint un seuil très critique, la mobilisation de ressources en eau supplémentaires devient impérative par le recours à des solutions non conventionnelles telles que le dessalement de l'eau de mer et des eaux saumâtres. L'engagement d'un programme de réalisation d'unités de dessalement d'eau de mer en Algérie a vu les capacités installées augmenter de façon exponentielle et le défi d'atteindre la capacité d'un milliard de m³ /jour dans quelques années est lancé. La réussite d'un programme aussi ambitieux, nécessite la formation de compétences humaines maîtrisant ces technologies. Dans cette optique, le Bureau de l'UNESCO pour le Maghreb, dont le siège est à Rabat (Maroc) dispose d'un programme de formation sur l'utilisation des outils et logiciels pour la gestion des ressources en eau, ouvert aux étudiants et jeunes professionnels du secteur de la région du Maghreb.

Contenu - Ressources en eau et dessalement en Algérie : réalités et perspectives. - Chimie des eaux salines. - Osmose Inverse (RO): Principe, Théorie, Technologies, aspects industriels. - Structure de captage d'eau de mer. - Prétraitement (conventionnel, MF/ UF). - Configuration des systèmes RO. - Exploitation d'un système RO. - Colmatage et entartrage des membranes (bio-fouling). - Nettoyage et diagnostic membranaire. - Présentation des logiciels de calcul. - Application: eau de mer - Post-traitement et contrôle de la qualité de l'eau dessalée. - Nouveaux développement en RO. - Evaluation de la performance des unités de dessalement en Algérie. - Opération et maintenance- Impact environnementaux. Deux Ateliers I et II : Dimensionnement à l'aide de logiciels IMSDesign de Hydranautics et Toray DS2.

Public Concerné : Etudiants en Master et Ingénieurs du secteur de l'eau

Durée : 2 jours

Frais : Gratuit avec prise en charge Déjeuner et Pause-Café

Sessions et lieu:

- 29-30 Mai 2021 : Université de Boumerdès
- 5-6 Juin 2021 : Université de Bouira
- 16-17 juin 2021 : Université de Ouargla
- 26-27 Juin 2021 : Université de Tlemcen

(nombre limité à 20 participants : 15 étudiants Master et 5 personnels ressources hydriques)

Experts formateurs : Mr Sadi Abdelkrim (ex-CDER) et Pr Kamal Mohammedi (Université M Bougara, Boumerdès).