

Rapport sur le congrès de Tunisie

6th Maghreb Conference on Desalination and Water Treatment - 17 - 20 December 2017 - Sol Azur
Beach 4* - Hammamet - Tunisia

Le congrès s'est tenu du 17 au 20 décembre 2017 à Hammamet ; en Tunisie. Plus de 150 communications ont été présentés par des participants venus de France, du Maroc, d'Algérie, de Tunisie, de Libye, du Japon et d'Arabie Saoudite. Les conférences ont été programmées dans trois ateliers différents selon les thématiques.

1- Les procédés membranaires :

- * Etude des procédés membranaires d'Osmose Inverse, d'Ultrafiltration et de Nanofiltration applications au dessalement et au traitement des eaux, Couplage des procédés membranaires.

- * Etude des procédés d'Electrodialyse et de Dialyse : application au dessalement,

- * Modification de la surface des membranes.

2- Le pré-traitement et le post-traitement :

- * Etude des équilibres calco-carboniques et traitement des eaux entartrantes et des eaux agressives,

- * Elimination de la silice par échange d'ions, par adsorption sur alumine activée et par coagulation- floculation,

- * Elimination du bore et du chrome par les procédés membranaires, par électrocoagulation et par alumine activée,

- * Dénitrification et défluoruration des eaux par électrodialyse, nanofiltration et osmose inverse.

3- La chimie des solutions salines :

- * Modélisation thermodynamique des équilibres dans les solutions salines (concentrées),

- * Calculs des coefficients d'activité, par différents modèles,

- * Calculs des facteurs de concentration, pour prévenir les précipitations de différents composés (CaCO_3 , CaSO_4 , Silice, ...) dans les installations de dessalement,

- * Etude des équilibres d'échange entre des membranes échangeuses d'ions et des solutions d'électrolytes.

La thématique mère tourne autour de l'eau, son traitement et sa préservation. Des travaux d'envergure ont été présentés par les différents intervenants qui n'ont pas omis de signaler les dangers auxquels nous faisons face. Le domaine du dessalement, du traitement et de l'analyse des eaux de mer et des eaux saumâtres a été très apprécié par les différents participants.

Ceci nous amène

à développer encore plus cette thématique afin d'encadrer des travaux de recherche et d'assurer des formations de qualité dans un domaine où notre pays accuse un manque en nombre et en qualité.

A s'intégrer et à contribuer à résoudre les problèmes rencontrés lors de l'exploitation des installations de dessalement implantées en Algérie

A l'insertion d'unités d'enseignement relatives au domaine, au niveau des mastères LMD, de la filière de Génie des Procédés.

Différents contacts ont été pris avec quelques laboratoires en vue de stages pour nos doctorants dans cette thématique.

Pr. KHIREDINE Hafit
Faculté de Technologie
Université de Bejaia