



## Rencontre France - Maghreb - Afrique de l'Ouest

Dans le cadre de la chaire UNESCO SIMEV 'Sciences et Technologie à Membranes', trois écoles d'été franco-maghrébines, se rapportant à l'utilisation des procédés membranaires dans le domaine du traitement des eaux, ont été organisées durant les trois dernières années: Maroc (2004) ; Tunisie (2005) ; Algérie (2006). L'évolution de cette série d'écoles a conduit à la 1ère école Ouest Africaine sur l'intégration des sciences et technologies à membranes dans le domaine de traitement de l'eau. Co-organisée par la chaire UNESCO SIMEV : Sciences des Membranes appliquées à l'environnement et l'université Cheik Anta Diop de Dakar, cette manifestation a eu lieu à Dakar du 6 au 8 Juin 2007 sous le patronage de la commission Nationale Française pour l'UNESCO, la commission Nationale Sénégalaise pour l'UNESCO, l'Académie des Sciences de Paris et l'Académie des Technologies de Paris.

Pendant cette école, les huit pays de l'UEMOA ont été représentés, en plus des représentants des pays du Maghreb et de la France.

Le thème général abordé a concerné les problèmes émergents liés à l'eau et à la santé : apport des technologies à membrane et l'éducation des femmes à la santé.

La situation de l'eau particulièrement dans les pays africains a été abordée : l'accès à l'eau potable, à l'assainissement, la pollution des fleuves et rivières qui deviennent des égouts, la pollution de la nappe.

Des témoignages de scientifiques et de professionnels de ces différents pays ont montré l'ampleur de l'absence de la qualité de l'eau sur le niveau de vie de la population et sur la survie des êtres vivants. Des problèmes de santé : infections, maladies, liés à la mauvaise qualité de l'eau telle que la présence de teneurs élevées en substances néfastes (fluorures et arsenic) ont été évoqués : la fluorose osseuse, la fluorose dentaire ...

L'accent a été particulièrement mis sur la mauvaise gestion des ressources en eau dans le cadre d'une unité géographique et sur l'absence de la protection et de la conservation quantitative et qualitative du domaine public hydraulique dans son ensemble

L'objectif de cette école d'été est de porter à la connaissance des décideurs locaux et des chercheurs, la potentialité des techniques à membrane, technologies nouvelles déjà utilisées dans divers domaines de l'environnement et du développement durable, et en plein essor à travers le monde. La formation est apportée à travers des témoignages d'entreprises utilisant déjà ces technologies [VEOLIA,...], de fournisseurs de matériels (fabricants de membranes et équipementiers : PALL, ...), de scientifiques et d'experts.

Des conférences de très haut niveau ont montré l'apport de la technologie à membrane dans l'élimination du fluor : A titre d'exemple, je peux citer l'intervention de l'ONEP (l'office National de distribution des eaux potables au Maroc intitulée « Les fluorures dans les eaux contrôlées et distribuées par l'ONEP : État des lieux et potentialités de traitement ».

Les normes relatives à la qualité des eaux d'alimentation humaine ont été rappelées.

Par ailleurs, lors de cette école, les soirées ont été consacrées aux échanges entre les actuels et futurs utilisateurs des technologies membranaires, autour de tables rondes.

Il a été décidé aussi de répandre et d'améliorer le système de téléenseignement déjà existant dans le cadre de cette chaire et qui concerne un programme spécialisé intitulé 'Ingénierie des Matériaux poreux et solides divisés' dans le cadre d'un master professionnel Matériaux libellé par l'université de Montpellier II. A titre d'information, la Faculté des Sciences de Sfax a adhéré à cette formation depuis l'année dernière et la meilleure moyenne pour cette année a été obtenue par un étudiant appartenant à notre faculté.



Raja Ben Amar  
Maître de Conférences