

8èmes

SEMINAIRES EAU

Les 9,10 et 11 février 2009



Gestion publique ou privée pour notre eau ?

Les microalgues, un pari pour l'avenir ?



Epuration des eaux : les bioréacteurs à membranes relèvent le défi !

Sponsorisez cet événement

3 jours, 3 thèmes d'actualité

Une école réputée : compétences et professionnalisme

Les séminaires EAU : Un événement incontournable

Polytech'Montpellier
Sciences et Technologies de l'Eau
Place Eugène Bataillon
34090 Montpellier
☎ 04 67 14 36 62

✉ seminaires.eau@polytech.univ-montp2.fr

🌐 www.seminaires.eau2009.free.fr

DES SUJETS D'ACTUALITES

Depuis plusieurs années, l'école d'ingénieurs *Polytech'Montpellier* (ex ISIM) organise des séminaires EAU, dont un des objectifs majeurs est de proposer une plateforme ouverte de conférences et de débats garantissant un haut niveau scientifique. Les conférences sont présentées par des spécialistes choisis pour chaque thème et sont destinées à toucher un large public. En effet, les séminaires EAU sont ouverts à tous : étudiants, doctorants, enseignants-chercheurs, associations, particuliers, professionnels dans le domaine de l'Eau et de l'Environnement. Ils ont aussi pour objectif d'aider à l'insertion professionnelle des futurs ingénieurs de *Polytech'Montpellier*, en développant leurs aptitudes à l'organisation et à la gestion de projet. Par ailleurs la collaboration avec les différents intervenants permet de créer un réseau actif de contacts professionnels visant à faciliter l'intégration à la vie active.

Cette année, les élèves ingénieurs en dernière année de Sciences et Technologies de l'Eau, encadrés par des enseignants chercheurs spécialistes de l'Eau et de l'Environnement, renouvellent cette expérience en organisant les 8^{èmes} séminaires EAU. Les conférences se dérouleront du **9 au 11 février 2009**, au sein de l'Ecole Polytechnique Universitaire de Montpellier.

Au cours de cette manifestation, trois thèmes d'actualités seront abordés :

Thème 1 : L'organisation des services publics de distribution d'Eau et d'Assainissement.

Thème 2 : Les microalgues, un pari pour l'avenir.

Thème 3 : L'épuration de l'eau, les bioréacteurs à membranes relèvent le défi.

En France, ce sont les communes qui sont responsables de l'organisation de l'adduction d'eau potable, de la collecte et du traitement des eaux usées et pluviales. Elles peuvent alors choisir d'assurer la gestion de l'eau seules ou par groupements de communes. Un autre choix est de confier la gestion partielle ou totale de l'eau à des entreprises privées. De nombreux modes de gestion déléguée existent : affermage, concession, gestion directe, gestion mixte... La journée du **9 février 2008** vise à apporter des éclaircissements sur les différents types de gestion en faisant intervenir des spécialistes. Ces derniers les compareront, en présenteront les avantages et inconvénients respectifs tout en répondant à différentes interrogations telles que l'impact du mode de gestion sur le coût de l'eau, les critères de choix...

Le **10 février 2009**, des spécialistes s'intéresseront à un domaine particulièrement prometteur de la biologie végétale : les microalgues. Quelles sont les particularités de ces algues et pourquoi sont-elles en vogue ces dernières années ? En effet, ces microorganismes sont à l'étude pour produire des biocarburants puisqu'ils représentent un élément de réponse à l'augmentation du coût des carburants et à la baisse des réserves pétrolières. Dans le domaine de l'aquaculture, les microalgues sont essentielles à l'alimentation des alevins. D'autre part, des essais de dépollution d'effluents, notamment des hydrocarbures, ont été menés et semblent concluants. Les propriétés particulières de certaines protéines permettent également l'utilisation de certaines microalgues pour la fabrication de marqueurs moléculaires, en tant que compléments alimentaires ou encore en cosmétique.

L'assainissement des eaux usées constitue une phase importante dans la gestion globale des ressources en eau. Les Directives Européennes, la Loi sur l'Eau de 1992 ainsi que leurs décrets instituent une obligation de résultats ambitieuse et imposent des échéances. Les communes doivent donc trouver des filières de traitement qui leur permettent de répondre aux exigences de rejets. Les bioréacteurs à membranes sont actuellement une solution efficace qui permettent de bonnes performances en épuration tant sur les paramètres physico-chimiques que sur la bactériologie. Le **11 février 2009**, des spécialistes aborderont les possibilités offertes par ce procédé ainsi que ses avantages et inconvénients...