

Bulletin mensuel du Groupe de Recherche Eau Sol Environnement  
Université de Limoges – FST – 123 Avenue A. Thomas 87060 Limoges  
Site : [www. Filiere-eau.fr](http://www.Filiere-eau.fr) - Contact : [dagot@ensil.unilim.fr](mailto:dagot@ensil.unilim.fr)

## Un pôle environnement en Limousin

Le Laboratoire des Sciences de l'Eau, devenu aujourd'hui le GRESE, a participé au développement du Pôle Environnement du Limousin depuis sa création en 1998. À l'initiative de l'Agence Régionale de Développement les relations informelles qui existaient entre les entreprises du domaine de l'eau et l'Université de Limoges ont été développées et élargies aux entreprises de l'environnement en général (déchets, sol, bioproduits). Fortes de cette dynamique et des réussites économiques qui lui sont associées, les potentialités d'un pôle "environnement" ont été mises en avant lors de la restitution d'une étude prospective commanditée par la région Limousin. Le développement d'un pôle élargi aux biotechnologies rapprochant la recherche universitaire et les entreprises semble se dessiner.

## Nouveaux locaux

Les premières réunions de concertation pour la définition des nouveaux locaux du GRESE sur le site la Faculté des Sciences ont eu lieu au mois de novembre. Ce projet permettra au laboratoire de se restructurer autour des futurs locaux du bâtiment de biologie et ceux des Driades (bâtiment actuel de l'ex-équipe Hydrasa) et ceux de l'ENSIL.

Ce projet réunira dans un même bâtiment le LCSN et le GRESE.

## Visite

Hélène Oren, de l'Université de Picardie a présenté son travail au laboratoire le 12 novembre et est resté dans nos murs jusqu'au Mardi 13 novembre pour planifier son travail de collaboration en cours avec Marilyne Soubrand-Collin, concernant les métaux dans les sédiments de la baie de Somme.

## Déplacement

Guy Matejka a participé au workshop « Perlmuschen in Oberfranken und Europa » à l'Université Bayreuth. Pour nos amis non-germanophiles, il s'agit des recherches sur la moule perlière, coquillage classé comme bioindicateur de qualité des eaux.

Michel Baudu et Christophe DAGOT se rendront dans cette même université en janvier pour rencontrer les partenaires de l'Université d'été prévue à Limoges : « phytoépuration des eaux et des sols » au mois d'août 2008.

Gilles Guibaud a participé à la réunion annuelle du comité éditorial de la revue de l'association européenne pour l'Eau et la Santé le jeudi 20 décembre à Paris.

Lors du congrès EMEC8 (du 5 au 8 Décembre 2007, à Inverness, Ecosse), le GRESE était présent au sein de la représentation française (35 personnes sur 142), avec 2 communications par affiches : Priscilla Pareuil (tests de lixiviations sur des laitiers) et Paul d'Abzac (extraction de polymères extracellulaires) et 2 communications orales dans une séance présidée par J.C. Bollinger : Virginie Pallier (élimination de l'arsenic par électrocoagulation) et Carlos Escudero (adsorption de l'arsenic sur un oxyde mixte).

Christophe DAGOT a participé au comité d'experts AFSSET à Paris : « Eau et Risques biologiques » avec comme thème de la séance : Actualisation des données sur la grippe aviaire, risques potentiels liés à l'utilisation de la neige artificielle, nouvelles données épidémiologiques liées aux phénomènes d'aérosolisation lors du traitement des eaux usées.

## Soutenance de thèse

Mademoiselle Nadine NGAYILA a soutenu sa thèse de Chimie et Microbiologie le 20 décembre 2007 sur le sujet : « Recherches sur les capacités bioindicatrices et autoépurations du *Myriophyllum alterniflorum* (DC) en rivières limousines : études des pollutions métalliques » le 20 décembre 2007.

## Programmes scientifiques

Véronique Deluchat, Christophe Dagot, Stéphane Simon et Jonathan Klein se sont rendu au BRGM d'Orléans pour le lancement du programme ANR COBIAS « Traitement biologique d'eaux Arséniées » (cf. Buvard n° 2) Une convention cadre a été signée entre CALITOM et UNILIM ayant pour objet l'étude du CSDU de Sainte

Sévère par le syndicat des déchets de la Charente).

Marie Odile Simmonot, du LSGC à Nancy, vous convie au colloque "Remèdes ciblés pour une décontamination maîtrisée des sols" le 20 mars 2008 à Dombasle sur Meurth (près de Nancy) chez Solvay France Cette journée est organisée par le groupe thématique "Traitement des déchets, des Boues et des Sites Pollués" de la Société Française de Génie des Procédés, le CAPEMM, Solvay France, le GISFI et Progepi.

**Buvard**

Du 27 au 31 Juillet 2008, le 13th International Symposium on Solubility Phenomena and Related Equilibrium Processes (13th ISSP) se tiendra à Dublin (Irlande). Pour toute information, allez sur

<https://www.eventznet.ie/ev/ac/issp/issp08/>

## Parmi les publications récentes

MIJNO V., MARTIN F., BOLLINGER J.C., CATALAN L.J.J., (2007), Stabilization/Solidification Process: Comparison of Synthetic Sludge and Volcanogenic Massive Sulphide Tailings, Trans. I. Chem. E., Part B, **Process Safety and Environmental Protection**, 85(B3), 260-264.

NÉEL C., SOUBRAND-COLIN, M., PIQUET-PISSALOUX A., BRIL H., (2007) - Mobility and bioavailability of Cr, Cu, Ni, Pb and Zn in a basaltic grassland: Comparison of selective extractions with quantitative approaches at different scales **Applied Geochemistry**, 22, 724-735.

NGAYILA, N., BASLY, J.-P., LEJEUNE, A.-H., BOTINEAU, M., BAUDU, M., (2007), *Myriophyllum alterniflorum* DC., biomonitor of metal pollution and water quality. Sorption/accumulation capacities and photosynthetic pigments composition changes after copper and cadmium exposure **Science of the Total Environment**, 373, 564-571.

PEVERE A., GUIBAUD G., VANHULLEBUSCH E., LENS P., (2007), Identification of rheological parameters describing the physico-chemical properties of anaerobic sulphidogenic sludge suspensions, **Enzyme and Microbial Technology**, 40, 547-554.