

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)

## Editorial

Le GRESE est maintenant officiellement reconnu par le Ministère de la Recherche comme Equipe d'Accueil (EA1068). Ce label doit servir de base pour le développement de l'équipe et l'élargissement de sa reconnaissance.

## Election universitaire

Suite aux élections du 27 mars Hubert Bril a été élu au CA de l'Université et Christophe Dagot au CEVU.

## Déplacements

Un accord-cadre entre l'Université de Tunis et Manar et l'Université de Limoges a été signé récemment par les deux présidents. Hubert Bril s'est rendu mi-avril à Tunis dans le cadre du co-encadrement de la thèse portant sur les déchets miniers plombifères liés aux anciennes mines de Salma Boussen, étudiante tunisienne. Hubert Bril a notamment visité en compagnie de plusieurs collègues tunisiens des anciens sites d'extraction du plomb situés dans des zones à forte implantation agricole (culture de céréales par exemple). Le travail effectué consiste en une caractérisation des phases porteuses de plomb sur les terrils et en une estimation du relargage potentiel de cet élément lors de la percolation de l'eau de pluie au travers de ces déchets.

Guy Matejka s'est rendu à l'université Senghor à Alexandrie, Egypte du 9 au

13 mars 2008 où il a assuré 22 heures de cours de gestion des déchets solides urbains et 8 heures de visite d'installations de traitement de déchets devant une trentaine de jeunes francophones de toute l'Afrique (et une belge). Informations sur <http://www.usenghor-francophonie.org>

Michel Baudu était au Québec du 8 au 10 mai pour l'organisation du 20ème anniversaire de la Revue des Sciences de l'Eau. Une journée de colloque sur les « Ressources et usages de l'eau : problématiques actuelles » a constitué le temps fort de ces rencontres.

[http://www.acfas.net/programme/c\\_213.html](http://www.acfas.net/programme/c_213.html)

## Projets de recherche

Le laboratoire a répondu à quelques appels à projets de l'ANR :

Projet CES : S-GRENELLE sur les effluents hospitaliers avec Armines LGEI, l'EHESP (Rennes), ENTPE (Lyon), LGC (INP Toulouse), le C2DS, Veolia.

Projets PRECODD : DEFIVIANDE sur l'industrie d'abattage avec l'ADIV et ENVT (Toulouse)

Projets PRECODD : DESHYBOUE sur le traitement des boues urbaines avec le Cemagreff, ANDRITZ, LaTEP de l'ENSGTI (Pau), le CIRSEE, et SNF (déposée également en BioEnergie)

Projet Bioénergie : FABORECO sur la fabrication d'un combustible solide avec FAURE (Limoges), le Cemagref, COMPTE (Arlanc) et Callisto (limoges).

ANR Action Blanche : CARMEAUX sur la caractérisation multicritères des eaux souterraines avec le BRGM, Hydrosiences (Montpellier) et CGS (Strasbourg)

ANR captage et stockage du CO<sub>2</sub> : CERCARB sur la séquestration du CO<sub>2</sub> par la carbonatation de composés minéraux. Application aux matériaux de terre cuite avec GEMH, SPCTS, le CTMNC

Projet INTERREG IVB : PILLS (Pharmaceutical input and Elimination from local sources) avec l'Emschergerossenschaft d'Essen (Allemagne), l'Université Calédonienne de Glasgow (UK), CRP H. TUDOR (Luxembourg), l'EAWAG (Suisse), le Watterschap Groot Saland (Pays-Bas).

## Collaborations scientifiques

Un axe thématique « Qualité de l'Eau et Gestion de la Ressource » est en cours d'élaboration dans le PRES Centre Atlantique qui regroupe les Universités de La Rochelle, Poitiers et Limoges. Ce cadre est l'occasion pour le GRESE de développer ses partenariats sur l'évaluation de la qualité des eaux et sur sa protection par le développement de procédés adaptés.

Les Botanistes du GRESE ont participé du 10 au 14 mars aux journées de formation sur les "essais d'écotoxicité et de cancérogénicité des substances chimiques, produits phytosanitaires, biocides, effluents et sols contaminés" organisé dans le cadre du GIS macrophyte par le laboratoire des interactions ecotoxicologie, biodiversité, écosystèmes (LIEBE).

Le GRESE, membre du RDR 4 est inscrit dans le programme interdisciplinaire « Chimie pour le Développement Durable » du CNRS,

<http://www.cnrs.fr/chimie/recherche/programmes/devptdurable/rdr4.htm>.

## Master recherche

Le master recherche « chimie et Microbiologie de l'Eau » a reçu un avis favorable de la part de l'Aeres. Les enseignements continueront à être partiellement mutualisés entre les Universités de Rennes 1 et de Poitiers.

## Parmi les publications Récentes

PUZIEWICZ A., ZAINOUN K., BRIL H. (2007) Primary phases in pyrometallurgical slags from a zinc smelting waste dump, Swietochlowice, Upper Silesia, Poland. **Canadian Mineralogist**, 45, 1189 -1200.

COMTE S., GUIBAUD G., BAUDU M., Biosorption properties of extracellular polymeric substances (EPS) towards Cd, Cu and Pb for different pH values, **Journal of Hazardous Materials**, Enregistrement n° HAZMAT-D-06-01555, acceptée le 24/05/2007

FEUILLADE G., FRANCOIS V., MATEJKA G., SKHIRI N. Estimate of pollution removed by leaching of standard domestic waste: mass assessments carried out in batches and columns, **J. Air Waste Manage**, ref AW 05-00154 acceptée juillet 2006 (IF 2003 = 1,12)

JEAN L., BORDAS F., GAUTIER-MOUSSARD C., HITMI A., BOLLINGER J.C. (2007) Effect of citric acid and EDTA on chromium and nickel uptake and translocation by *Datura innoxia*. Sous presse **Environmental Pollution** (Août 2007). (IF 2006 = 2,769)

TIZGHADAM M., DAGOT C., BAUDU M. (2008) Wastewater treatment in a hybrid activated sludge baffled reactor, **J. Hazard. Mater**, 154, 550-557

DARROUZES J., BUENO M., SIMON S., PANNIER F., POTIN-GAUTIER M. (2007) Advantages of hydride generation interface for selenium speciation in waters by high performance liquid chromatography-inductively coupled plasma mass spectrometry coupling. *Talanta*, doi:10.1016/Talanta.2007.11.020