

# **PROGRAMME DE L'ECOLE CHERCHEURS "BIOTECHNOLOGIES POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU ET DES DECHETS"**

6-10 juin 2011, IUT, Narbonne

## **Lundi 6 juin – Journée thématique**

9h00 - 9h10	Accueil – Jérôme Harmand, INRA
9h10 - 9h30	Bruno Romagny, IRD - Contexte socio-économique et gestion des eaux
9h30 - 9h50	Marc Voltz, INRA : Eau et écosystèmes en méditerranée
9h50 – 10h10	Yvan Caballero, BRGM – Projet Vulcain : Vulnérabilité des hydrosystèmes soumis au changement global en zone méditerranéenne
10h10 – 10h30	Véronique Cucchi, ITK - Disp'eau : Logiciel d'aide à la décision pour la viticulture
10h30 – 10h45	Pause
10h45 – 11h30	Débat – Enjeux socio-économiques et scientifiques de la gestion et du traitement de l'eau dans les pays arides du pourtour méditerranéens
11h30 – 12h30	Ouverture institutionnelle (mots-clés : formation-recherche, développement des relations Euromed, actions dans le domaine de l'eau en faveur du développement du partenariat public privés) <ol style="list-style-type: none"><li>1. Jacques Bascou, Président du Grand Narbonne, député maire (sous réserve) et Tristan Lamy, Vice-Président du Grand Narbonne chargé de l'enseignement supérieur, de la recherche, de l'innovation et de l'économie, Communauté d'Agglomération du Grand Narbonne;</li><li>2. Sébastien Fonbonne, Chargé de mission auprès du Pôle de compétitivité Eau de Montpellier;</li><li>3. Alexandre Durand, Représentant du réseau SWELIA;</li><li>4. Jérôme Hamelin, Directeur adjoint du LBE-INRA.</li></ol>
13h	Buffet
15h-18h	Visite de la station d'épuration de Narbonne et du LBE-INRA.

## **Mardi 7 juin – Digestion anaérobie – transfert de technologie - écoévaluation**

9h00 – 10h30	Digestion anaérobie et mise en œuvre de réacteurs, Romain Cresson, INRA Transfert Environnement
11h00 – 12h00	Hydrodynamique et mélange dans les bioréacteurs, Renaud Escudié, INRA
13h45 – 15h45	Gisements méthanisables, état des lieux des filières OM, déjections animales, boues urbaines, effluents industriels), potentiels en France, état de l'art, Sylvaine Berger SOLAGRO
16h00 – 17h00	Exemple de transfert de technologie pour le traitement des effluents des industries agro-alimentaires en France, Michel Torrijos, INRA

## **Mercredi 8 juin – "Biodisponibilité, biodégradabilité et cotraitements – Bio2Co".**

9h00 – 10h30	Ecoévaluation d'une filière : l'analyse du cycle de vie, Arnaud Hélias, SUPAGRO
10h45 – 11h45	Micropolluants et eau, Dominique Patureau-Steyer, INRA
11h45 – 12h45	Micropolluants-boues et sols, Dominique Patureau Steyer, INRA
14h00 – 14h45	Caractérisation des substrats méthanogènes Claire Dumas INRA
15h00 – 15h40	Prétraitements des boues, Hélène Carrère, INRA
15h40 – 16h20	Prétraitements des graisses, Audrey Battimelli, INRA
16h20 – 17h00	Prétraitements des résidus lignocellulosiques, Florian Monlau, INRA

#### **Jeudi 9 juin – Ecologie microbienne des écosystèmes dépolluants**

9h00 – 10h30	Vision écosystémique des procédés de dépollution - Rappels sur les microorganismes, les nouveaux outils et les anciens concepts, Jean Jacques Godon, INRA
10h45 – 12h15	Les biofilms : Organisation, structuration des écosystèmes microbiens, Nicolas Bernet, INRA
13h45 – 15h15	Diversité - fonction chez les microbes, Jérôme Hamelin
15h30 – 17h00	procédés de dépollution et microorganismes pathogènes, Nathalie Wéry, INRA

#### **Vendredi 10 juin – Capteurs/Modélisation/Commande des bioprocédés**

9h00 – 10h30	Capteurs et mesures en biotechnologie, Romain Cresson, IT-E, INRA et Mathieu Lesteur, Ondalys
10h45 – 12h15	Une brique de base : la théorie du chimostat – Partie I, Jérôme Harmand, INRA
13h45 – 15h15	Modélisation/contrôle des processus biologiques pour la dépollution des eaux – Partie II, Jérôme Harmand, INRA
15h30 – 17h00	Posters/Présentations par les participants.
17h00	Clôture de l'école