

# 6<sup>ème</sup> Journées Ecotechnologies

8, 9 et 10 novembre 2011

Orléans (Centre de Conférences)

Les Journées Ecotechnologies sont désormais un rendez-vous annuel de la communauté des scientifiques et des professionnels des éco-industries concernés par la recherche et l'innovation.

Ces Journées, co-organisées avec le nouveau Pôle de compétitivité DREAM Eau & Milieux de la Région Centre, ont pour objectif de présenter les résultats de projets de recherche financés par l'ANR dans le cadre des programmes PRECODD et ECOTECH et différentes actions du pôle.

Depuis 2005, l'ANR, au travers des programmes PRECODD et ECOTECH, a permis de financer plus de 100 projets par plus de 520 partenaires, organismes de recherche et industriels sur un large spectre des écotechnologies (production durable, valorisation des déchets, technologies de traitement, métrologie de l'environnement).

Chercheurs, industriels, responsables R&D et Développement Durable, fédérations professionnelles, pôles de compétitivité sont invités au cours de ces journées, à rencontrer les porteurs de projets, à débattre avec eux notamment à l'occasion de tables rondes.

# Mardi 8 novembre

9h00 - 13h00 **Visite de deux sites.** Départ du Centre de Conférence.

13h00 - 14h00 **Accueil**

14h00 - 14h30 **Ouverture des journées**

## 14h30 - 16h30 **Systèmes et outils pour une production durable**

**COMETHE** – Conception d'outils méthodologiques et d'évaluation pour l'écologie industrielle.  
*Paul SCHALCHLI – OREE\**

**ECO CND** – Les ondes guidées ultrasonores précurseur des nouvelles écotecnologies CND.  
*Éric CRESCENZO – IXTREM*

**DEFIViandes** – Développement Environnemental de la Filière Viande.  
*Christophe DAGOT – Université de Limoges*

**ASURET** – Analyse Systémique de l'Utilisation de Ressources renouvelables de la Technosphère.  
*Laurent ROUVREAU – BRGM*

16h30 - 17h30 **Pause posters**

## 17h30 - 19h00 **Valorisation des déchets et sédiments**

**COFRAGE** – Analyse intégrée de technologies innovantes de fragmentation sélective des bétons en vue de leur recyclage dans l'industrie des granulats et l'industrie cimentière.

*Yannick MENARD – BRGM*

**TRIPTIC** – Traceurs Répartis pour Identification des Polymères et Tri Industriel en Cadence.  
*Valérie MASSARDIER – INSA Lyon*

**PROPSÉD** – Développement de Procédés Physiques pour la Valorisation des Sédiments de Curage.  
*Julien BERTRAND – Vinci Construction\**

19h00 - 20h30 **Cocktail dînatoire - Echange autour des posters**

## 20h30 - 22h00 **Table Ronde : L'innovation et les modèles économiques des éco-technologies**

Les dépenses de protection de l'environnement croissent deux fois plus vite que le PIB depuis plus de vingt ans. Ce système est-il pérenne face aux contraintes budgétaires des collectivités et des entreprises ? D'autant plus que la préservation de la biodiversité et l'adaptation au changement climatique vont générer de nouveaux besoins et donc de nouveaux marchés. Quels sont les marchés émergents et futurs des éco-industries ? Quels peuvent être les rôles des pouvoirs publics et des collectivités pour développer ces nouveaux marchés et favoriser la compétitivité des éco-industries françaises ? Quelle influence sur les métiers de l'économie verte ? Comment favoriser l'innovation et l'expérimentation en France des éco-industries ?

Invités :

**Dominique DRON** - Commissaire Générale au Développement Durable

**François BONNEAU** \*\* - Président du Conseil Régional du Centre

**Jean-Claude ANDRÉINI** - Président du Comité stratégique des éco-industries

**Thierry CHAMBOLLE** - Membre de l'Académie des Technologies

**Philippe FREYSSINET** - Directeur Général adjoint de l'ANR

Animateur : **Daniel VILLESSOT** - Président du Pôle DREAM

\* Projets terminés (PRECODD 2006&2007)

\*\* sous réserve de modification

# Mercredi 9 novembre

8h00 - 8h30 Café d'accueil

## 8h30 - 10h30 Technologie du traitement d'effluents

**CERVEAU-NP** – Comment Épurer par les Rouilles Vertes des Eaux Anoxiques Usées ? Nitrate-Phosphate. *Christian RUBY – LCPME, CNRS*

**COPOTERM** – Copolymères pour le Traitement des Eaux et la Récupération des Métaux. *Jean-Jacques ROBIN – ICG, Université Montpellier 2*

**PHOSPH'OR** – Développement de procédés de recyclage du phosphore sous une forme valorisable en agriculture. *Marie-Line DAUMER – CEMAGREF*

**HYBIOX** – Procédés biologiques hybrides pour l'amélioration de la dégradation des composés xénobiotiques et substances dangereuses. *Mathieu SPERANDIO – INSA Toulouse\**

10h30 - 11h15 Pause posters

## 11h15 - 12h45 Gestion & traitement des eaux souterraines

**GRAIN D'SEL** – Nouvelles approches et capteurs innovants pour la connaissance et le suivi des aquifères côtiers. Application à la surveillance des intrusions salines dans le bassin du Roussillon.

*Nathalie DÖRFLIGER – BRGM*

**NANOFREZES** – Nanoparticules de fer pour la remédiation des eaux souterraines. *Pierre DOUMENQ – Université Aix-Marseille 3*

**COBIAS** – COmpréhension du rôle du Biofilm bactérien et maîtrise de son développement lors du traitement d'eaux ArSéniées en bioréacteurs à lit-fixe. *Marie-Christine DICTOR - BRGM\**

12h45 - 14h15 Buffet - Echange autour des posters

## 14h15 - 15h45 Technologies de détection et d'alerte

**MicroCyTox** – Microdispositif pour la détection in situ des cyanobactéries toxiques. *Sophie COURTOIS – SUEZ Environnement*

**POLHSAR** – Détection des pollutions maritimes par hydrocarbures par modes SAR Aéroporté et satellitaire. *Gabriel MARCHALOT – Thales*

**IBISCUS** – Indicateurs Biologiques et chimiques de Contaminations Urbaines. *Madeleine GOUTX – LMGM, Université Aix-Marseille II*

15h45 - 16h30 Pause posters

## 16h30 - 18h30 Technologies de détection et d'alerte

**APOLINR** – Système de contrôle avancé de la pollution de l'air basé sur l'utilisation de lasers à cascade quantique. *Mathieu CARRAS – Alcatel Thales III-V Lab*

**LOAC** – Mini compteur d'aérosols. *Jean-Baptiste RENARD - LPC2E, CNRS*

**PECCOVAIR** – Plasmas et Catalyseurs Optimisés pour le traitement des COV dans l'air. *Nicole BLIN SIMIAND – LPGP, Université Paris Sud*

**PHOTEX** – Textile lumineux photocatalytique en fibres optiques Microtexturées. Applications à la dépollution. *Laure PERUCHON – Brochier Technologies\**

18h30 - 20h00 Cocktail - Echange autour des posters

\* Projets terminés (PRECODD 2006&2007)

# Jeudi 10 novembre

8h00 - 8h30 Café d'accueil

8h30 - 9h00 **Présentation du pôle DREAM**

9h00 - 10h00 **Présentation de projets soutenus par le pôle DREAM**

**TSAR** – Techniques Sylvicoles et Agricoles Rémédiantes. *INRA*

**FlocOnBio** – Substitution des floculants de synthèse de type polyacrylamide utilisés dans l'industrie par des produits renouvelables d'origine naturelle. *Hervé NOËL - Géo-Hyd*

**AQUATEAM** – Gestion quantitative et qualitative de l'eau en agriculture / eau, irrigation.  
*Igor DUBUS - Footways*

10h00 - 10h30 **Technologies de détection et d'alerte**

**BIOALERT** – Immunocapteur à ondes de Love ultra-sensible pour la détection rapide de micro-organismes dans l'eau, visant la réalisation d'un dispositif d'alerte.

*Corinne DEJOURS – ENSEIRB, IXL\**

10h30 - 11h00 **Pause posters**

11h00 - 12h30 **Technologies de traitement des sols et des sédiments**

**SEDIGEST** – GESTion durable des SEDiments de dragages des ports : élaboration d'une méthodologie de validation de la filière restauration de cavités terrestres de la bande littorale. *Yves PERRODIN – ENTPE\**

**REMAPRO** – Développement d'une méthodologie de cartographie 3D de la perméabilité des aquifères par REsonance MAgnétique PROtonique pour mieux gérer les sites pollués et prévoir le transfert des polluants.  
*Jean-François GIRARD – BRGM\**

**EVASOL** – Evaluation et Développement du Traitement Anaérobie des Sites Pollués par les Solvants Chlorés.  
*Jean-Yves RICHARD – TERIS\**

12h30 - 13h00 **Clôture des journées**

## Visites du mardi matin 8 novembre

### Visite de l'usine de production d'eau potable - Lyonnaise des eaux

D'une capacité de production de 40 000 m<sup>3</sup> cette usine de production d'eau permet d'alimenter 155 000 habitants de l'agglomération orléanaise. Elle intègre les dernières innovations technologiques en matière de traitement des eaux. Ainsi la technologie d'ultrafiltration par membranes couplée à une filtration sur charbon actif permet la production d'une eau de qualité irréprochable.

### La plateforme de géothermie du BRGM – Institut Carnot

La plate-forme Géothermie du BRGM – Institut Carnot accueille divers types d'échangeurs géothermiques superficiels reliés à une machinerie thermodynamique permettant de simuler le fonctionnement d'une pompe à chaleur répondant aux besoins d'un bâtiment résidentiel. Grâce à une instrumentation innovante, ces expériences en conditions réelles permettront d'améliorer les performances des installations géothermiques assistées par pompe à chaleur. L'abondement Carnot a contribué à sa réalisation en permettant des investissements techniques et le financement de thèses en cours de réalisation.

\* Projets terminés (PRECODD 2006&2007)

# Informations utiles

Ces journées sont ouvertes à tous, sur inscription et dans la limite des places disponibles.

Pour vous inscrire, le bulletin d'inscription est à remplir en ligne avant le **27 octobre 2011** sur : [www.precodd.fr](http://www.precodd.fr)

## Comment se rendre au Centre de Conférences d'Orléans :

Sortie Orléans Centre  
9, place du 6 juin 1944  
Proche du Théâtre  
(Carré Saint-Vincent)

## IMPORTANT

### Pour les visites :

Le départ et l'arrivée se font au Centre de Conférences d'Orléans.  
Un car est prévu pour assurer le transport et le déjeuner est inclus dans le temps des visites.

**Le nombre de places pour les visites est limité.**

### Parkings :

Rue Louise Weiss,  
Mails bd Aristide Briand



Informations et inscriptions : [www.precodd.fr](http://www.precodd.fr)

Contact : [ecotechnologies@ademe.fr](mailto:ecotechnologies@ademe.fr)

Tél. 02 41 20 41 12 / 02 41 20 42 48