

Axe 4 – Ecotechnologies et Développement Durable

J.C. SIGOILLOT – N. ROCHE

Fédération de Recherche ECCOREV – journée du 14 octobre 2011

Ecotechnologies

- mesurer
- prévenir
- limiter
- corriger

Atteintes à l'environnement

Biologistes, Physico-chimistes, Procédés, Sociologues, Économistes

Eaux, Air, Sols, Déchets, Biocarburants

CEREGE, IMEP, INRA Avignon et Luminy, IRD, IRSN, ISM2, LCP, M2P2, CEMAGREF

Projets soutenus AOI 2010 et 2011

- Dissolution des nanoparticules oxydées et métallique: effet de la taille, morphologie, et réactivité interfaciale (CEREGE, LCP)
- Exploitation de campagnes d'expérimentations en vue d'optimiser le fonctionnement d'un procédé de gazéification de boues de stations d'épuration (M2P2, CEREGE)
- Relargage de résidus de nanotechnologies dans l'environnement (CEREGE, M2P2)
- Système de désinfection des eaux usées par diode électro-luminescente UV (LCP, IMEP)
- Mise au point d'une méthode de suivi du métabolisme par microcalorimétrie (M2P2, INRA-Luminy, IRD)
- Traitement d'effluents par Oxydation en voie humide : Approche cognitive intégrée du SysTème (M2P2, ISM2)
- Développement de biofilm dans les réseaux d'irrigation dans le cadre de la réutilisation des eaux usées (CEMAGREF, M2P2)

Conclusions

- Bonne incubation des projets
- Mise en place de nouvelles collaborations
- Implication insuffisante des sociologues et des économistes
- Ouverture vers le monde socio-économique :
 - PRIDES EA – EcoEntreprises
 - Pôle de Compétitivité à vocation mondiale «Eau»
- Volet énergie et biocarburants : Labex GreenEnergy
- Préparation d'une journée thématique Energie
- Colloque Scientifique « Impacts de la réduction du cycle de l'eau »
(GIS des Sciences de l'Eau), octobre 2012 - Arbois