

# Instrumentation et Capteurs Environnementaux (ICE)

Animateur du chantier : **Philippe BEHRA**  
Laboratoire de Chimie Agro-Industrielle  
UMR 1010 INRA/INPT-ENSIACET  
Courriel : philippe.behra@ensiacet.fr

## OBJECTIFS

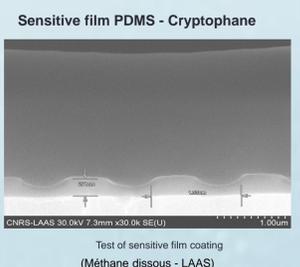
Faire de Toulouse un centre d'excellence dans le domaine des capteurs environnementaux avec une visibilité nationale du chantier « Instrumentation – Capteurs Environnementaux » (ICE).

Proposition :

1. Mettre en place des ateliers et séminaires de réflexions interdisciplinaires autour de différents thèmes importants
2. Préparer la mise en place d'un réseau européen Marie-Curie
3. Approfondir le projet MAISOE afin de conforter la dynamique scientifique mise en place
4. Créer à Toulouse un « Institut Européen d'Instrumentation et des  $\mu$ Laboratoires » (I2E $\mu$ L)

## LABORATOIRES PARTENAIRES DU CHANTIER ET NOM DU CHERCHEUR RESPONSABLE

01 CIRIMAT – Claire Tendero	07 LGC – Pierre Gros
02 GET – Valérie Chavagnac	08 LISBP – Etienne Paul
03 LAAS – Anne-Marie Gué	09 LPCNO – Bruno Chaudret
04 LCA – Philippe Behra	10 Météo France-CNRM – Alain Dabas
05 LCC – Katia Fajerweg	11 ONERA – Xavier Briottet
06 LEGOS – Véronique Garçon	12 IMRCP – Christophe Mingotaud



## BILAN

- Atelier international « *Microlaboratoires In Situ* » (Aspet – 20-23 novembre 2011) – Organisateur : Philippe Behra (LCA)  
13 exposés + séances pour les affiches le soir
- Atelier national « *Instrumentation optique embarquée* » (Nailloux – 10-12 décembre 2012)  
Organisateurs : Françoise Lozes (LAAS), Bruno Cugny (CNES), Bernard Rosier (ONERA), Philippe Behra (LCA)  
trois thèmes : « Les besoins » exprimés par les industriels et les utilisateurs  
« Les technologies actuelles »  
« Les technologies à venir et en devenir » avec invitation d'industriels et de personnalités académiques reconnues
- Conférence internationale « *Environmental Sensors 2012* » (Anglet – 23-28 septembre 2012)  
Organisateurs : Philippe Behra (LCA), George Luther III (Uni. Delaware), Bernhard Wehrli (ETH Zürich - EAWAG)  
Format type « Gordon Research Conferences » : 23 conférenciers invités + 3 séances pour les affiches  
Site : <http://www.environmental-sensors2012.eu/>
- A venir : atelier relatif aux systèmes intégratifs (terre-mer-système embarqué-satellite) au printemps 2013

## SUITE du CHANTIER

- Atelier « *Nano-matériaux, nano-objets pour la détection et les capteurs* »  
Animation : Pierre Fau (LCC), Pierre Gros (LGC), Katia Fajerweg (LCC), Pierre Temple-Boyer (LAAS), Philippe Behra (LCA)  
Période prévue : octobre/novembre 2013
- Atelier « *Autour des capteurs environnementaux : Conditionnement, prétraitement des échantillons, séparations (intégration des fluides), salissures et protection* »  
Animation : Claire Tendero (CIRIMAT), Pierre Joseph (LAAS), Philippe Behra (LCA)  
Organisateurs : Françoise Lozes (LAAS), Bruno Cugny (CNES), Bernard Rosier (ONERA), Philippe Behra  
Période prévue : printemps 2014
- « *Préparation d'un réseau européen Marie-Curie autour des capteurs environnementaux* »  
Animation : Philippe Behra (LCA) et al.  
Période prévue : automne 2013

## PROJETS IDENTIFIES

- **Projet « MAISOE+ »**  
Extension de MAISOE dans un périmètre intégrant de nouvelles compétences (Midi-Pyrénées, PACA, Aquitaine...) pour l'analyse d'autres composés chimiques notamment nitrates, métaux en trace (spéciation dynamique), organiques (xénobiotiques) ou traceurs dans des milieux variés.
- **Création d'un « Institut Européen d'Instrumentation et des  $\mu$ Laboratoires » (I2E $\mu$ L)**  
**Objectifs :**
  - \* Faire de Toulouse et sa région un pôle d'excellence reconnu et incontournable au niveau régional, national comme international dans le domaine de l'instrumentation et des microlaboratoires aussi bien pour la recherche fondamentale que pour la recherche appliquée (TRL 1 à 6), d'industriels et de personnalités académiques reconnues.
  - \* Permettre aux TPE-PME, aux entreprises de plus grandes tailles et des établissements de type EPIC de disposer d'un interlocuteur pour faire face aux besoins actuels dans le domaine de l'instrumentation et des microlaboratoires.
  - \* Créer des TPE ou des emplois dans ce domaine dans la région Midi-Pyrénées, dans le réseau des entreprises entrant dans les thématiques.

