

## Atelier Expérimentation et Instrumentation 2008

Jeudi 29 mai, matin

**9h30**

Accueil

**9h50**

Introduction

*Joël Poitevin – Météo-France*

### **Les mesures chimiques et biologiques en océanographie : vers de nouveaux capteurs opérationnels ?**

**Session 1 : domaine côtier**

*modérateur : Yannick Aoustin*

**10h00**

Salinité et mesures d'indice : vers un nouveau capteur

*Marc Le Menn - SHOM*

**10h20**

Trophimatic et analyseur

*M. Répécaud et K. Bucas – IFREMER*

**10h40**

Rôle d'événements météorologiques violents sur la contamination chimique des eaux: utilisation d'un système autonome de mesure et d'échantillonnage (Station FRAME) – Premiers résultats

*J.-L. Gonzalez - IFREMER*

**11h00**

Introduction des posters :

Le projet d'observation microbiologique du Laboratoire Arago (MOLA)

*R. Vuillemin - Observatoire Océanologique de Banyuls*

CHEMINI

*Karenn Bucas – IFREMER*

MEDIMEER : Les mésocosmes in situ, un outil pour l'étude du fonctionnement et de l'impact des changements globaux et locaux sur les réseaux trophiques marins . I. Une première étape opérationnelle

*E. Le Floc'h - Laboratoire Ecosystèmes Lagunaires, UMR5119 CNRS, Univ. Montpellier 2, IFREMER*

MEDIMEER : Les mésocosmes à terre et la plate-forme mobile, d'autres outils pour l'étude du fonctionnement et de l'impact des changements globaux et locaux sur les réseaux trophiques marins

*S. Mas - Laboratoire Ecosystèmes Lagunaires, UMR5119 CNRS, Université Montpellier 2, IFREMER*

**11h15**

Pause café

**Session 2 : domaine hauturier**

*modérateur : Marc Le Menn*

**11h35**

Nouvelles méthodes électrochimiques pour l'analyse in situ de paramètres bioactifs en milieu océanique

*Marielle Lacombe – LEGOS*

**11h55**

Détection in situ d'hydrocarbures en milieu marin par méthode SERS (Surface-Enhanced Raman Spectroscopy)

*Olivier Péron - IFREMER*

## Atelier Expérimentation et Instrumentation 2008

### 12h15

Capteurs potentiométriques autonomes pour le suivi in situ de la concentration en H<sub>2</sub>S et du pH aux interfaces redox en milieu marin

*Nadine Le Bris - IFREMER*

### 12h25

Les premiers données des flotteurs profileurs PROVBIO : une nouvelle ère pour l'observation en biogéochimie marine ?

*Fabrizio D'Ortenzio – CNRS, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche*

### 12h45

Introduction de poster :

Développement de plateformes autonomes bio-optiques en océanographie : les flotteurs profileurs PROVBIO

*François Bourrin – CNRS, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche*

### 12h50

Pause déjeuner

Jeudi 29 mai, après-midi

**Les mesures chimiques et biologiques en océanographie : vers de nouveaux capteurs opérationnels ?**

*Discussions*

### 14h-14h30

**Sites et plateformes instrumentés pour le suivi de la composition atmosphérique : quels besoins actuels et futurs ?**

*Session 1*

*modérateur : Christian Abonnel*

### 14h30

L'OPAR (Observatoire de Physique de l'Atmosphère de la Réunion), un site privilégié pour l'étude de l'atmosphère tropicale : parc instrumental, résultats scientifiques et projets

*J.-L. Baray - LACy, Université de la Réunion*

### 14h50

Le site instrumenté CO-PDD

*Paolo Laj - LaMP/OPGC*

### 15h10

Observations et études des aérosols atmosphériques par télédétection optique active Lidar

*Patrick Rairoux - LASIM (UMR 5579 CNRS), Université Lyon 1*

### 15h30

Polarimètre grand-champ visible-moyen infrarouge pour la détection des aérosols atmosphériques

*F. Auriol ou J.-F. Léon – CNRS LOA*

### 15h50

Détermination de la colonne de CO<sub>2</sub> depuis le sol avec SOIR Terre

*Jean-Loup Bertaux - Service d'Aéronomie du CNRS*

## Atelier Expérimentation et Instrumentation 2008

### 16h10

Introduction de posters :

La station Gérard Mégie : surveillance de l'atmosphère de 0 à 100km et validation satellitaire

*Jean-Marie Perrin – CNRS, UVSQ*

Les mesures Aérosols au CO-PDD et le programme EUSAAR FP6

*P. Laj , CNRS OPGC*

Acquisition d'un lidar atmosphérique pour la visualisation et la caractérisation de la charge en aérosol, sur l'ensemble de la troposphère

*P. Freville – OPGC*

Développement d'une plateforme mobile pour la mesure des propriétés physico-chimiques des aérosols

*Paola Formenti – LISA*

Station de mesures et d'observation de l'île de Porquerolles

*Jacques Piazzola – Université de Toulon - LSEET*

### 16h40

Pause café

### Table ronde : instrumentation d'un site océan-atmosphère

*modérateurs : Gérard Eldin, Hervé Giordani*

### 17h00 – 18h00

Discussions

### 18h00

Session poster et cocktail

Vendredi 30 mai, matin

### Sites et plateformes instrumentés pour le suivi de la composition atmosphérique : quels besoins actuels et futurs ?

#### Session 2

*modérateur : Christian George*

### 8h30

Développement d'une chambre de simulation atmosphérique à irradiation naturelle

*Grégory Eyglunent – ICARE, CNRS*

### 8h50

L'instrument national CESAM : Description et performance d'une chambre de simulation atmosphérique dédiée à l'étude des processus multiphasiques

*Sébastien Perrier - LISA*

### 9h10

Réseau WMO/GAW/Chimie des précipitations en France

*Abdelkrim Mezdoor - Météo-France*

### 9h30

L'observatoire atmosphérique mobile français pour l'étude des processus photochimiques troposphériques et du climat

*Juan Cuesta - LMD/IPSL*

### 9h50

ICOS: une infrastructure européenne de recherche pour le suivi des gaz à effet de serre

*Michel Ramonet - LSCE*

## Atelier Expérimentation et Instrumentation 2008

### 10h10

Pause café

### 10h30

EUFAR: Le réseau européen des avions de recherche pour l'environnement

*Jean-Louis Brenguier - Météo-France*

### 10h50

L'infrastructure IAGOS, un outil pour la surveillance et la prévision de la chimie atmosphérique

*F. Karcher - Météo-France*

### 11h10

La plate-forme de mesures aéroportées pour la mesure des propriétés microphysiques et optiques des nuages et des aérosols

*J.-F. Gayet - LaMP (UMR 6016 CNRS), Université Blaise Pascal*

### 11h30

Nouvelles plateformes au sol et aéroportées pour la mesure des composés gazeux traces

*A. Borbon et A. Colomb - LISA*

### 11h50

Ballons Traceurs Troposphériques - vers de nouvelles observations -

*Nicolas Verdier - CNES*

### 12h10

L'apport de ballons dérivant en basses couches dans les problèmes de chimie-transport : projet méditerranéen ChArMEx

*P. Durand - Laboratoire d'Aérodynamique, Université de Toulouse, CNRS*

### *Discussions*

### 12h30-13h00

### 13h00

Clôture de l'atelier