



Plouzané, le 11/05/2011

Communiqué de presse

Nous vous invitons à participer à la conférence de presse
qui se tiendra lundi 16 mai à 10h15
à l'ENSTA Bretagne, 2 rue François Verny à Brest.
Bien vouloir nous confirmer votre présence
par mail à assises-mer@ensta-bretagne.fr

1^{ère} édition des Assises des sciences et techniques de la mer les 16 et 17 mai à Brest – Amphi B à l'ENSTA Bretagne.

L'Axe Mer Ouest (AMO), organisateur des Assises, regroupe plus de 1500 permanents. Il constitue la **principale force française** en matière de **sciences et techniques de la mer**, et peut se comparer en termes de productivité scientifique, d'infrastructures et de transfert des connaissances au secteur économique (mené en forte interaction avec le Pôle Mer Bretagne) avec les pôles marins internationaux de **Woods Hole** ou de la **Scripps (Etats-Unis)** ou de **Yokohama (Japon)**.

L'AMO comprend les établissements de **l'Europôle Mer** (CNRS*, Ifremer*, IRD*, SHOM*, IPEV*, MNHN*, UBO*, UPMC*, UBS*, ENSTA* Bretagne, Telecom Bretagne, Ecole Navale, ENIB*, ISEN*, Oceanopolis), l'**AgroCampus Ouest** (Rennes), l'**Ecole Centrale de Nantes** et le **Pôle Mer et Littoral de Nantes** (Ifremer, CNRS, Université de Nantes).

Depuis novembre 2009, l'AMO sert de lieu de concertation pour préparer les réponses aux appels d'offre des **Investissements d'avenir/Initiatives d'excellence** (Grand Emprunt). Plusieurs des contributions de l'AMO ont été couronnées de succès : **LABEX-Mer** (A changing ocean), **NAOS***, **IDEALG**, **EMBRC-France***, **IRT Jules Verne...** L'AMO prépare son implication pour le deuxième round des dossiers **IDEX**.

Objectifs des Assises

Les Assises des sciences et techniques de la mer de l'ouest se situent dans la dynamique de l'effort engagé au niveau inter-régional **Bretagne –Pays de Loire**. Elles ont pour but de :

- Faciliter les **échanges scientifiques** entre les partenaires et donner de la **visibilité** à ces partenariats, récemment noués, dans le cadre des *Initiatives d'excellence*.
- Contribuer à l'identification des **priorités scientifiques** à mettre en avant pendant la prochaine décennie en **réponse aux grandes questions** que se pose la **société** : Comment l'océan réagit-il au changement global ? Comment gérer les pressions exercées sur la zone côtière ? Peut-on gérer durablement les ressources biologiques et minières de l'océan ? Quels sont les nouveaux moyens à mettre en œuvre pour observer l'océan de surface et profond à différentes échelles ?

Contacts communication :

IUEM, Cécile Nassalang : 02 98 49 86 37/06 70 98 09 19 cecile.nassalang@univ-brest.fr

Ensta Bretagne, Ingrid Le Toutouze : 02 98 34 88 51 ingrid.le_toutouze@ensta-bretagne.fr

Comité de pilotage

L. Han Ching (Ifremer, Nantes) ; Y.-M. Paulet (IUEM-UBO, Brest) ; D. Gascuel (AgroCampus, Rennes) ; A. Cudennec (IUEM-UBO, Brest) ; O. Rouxel (Europôle Mer) ; C. Bourlier (Univ. Nantes) ; B. Alessandrini (Ecole Centrale, Nantes) ; P. Tréguer (Europôle Mer), Président du Comité ; S. Thomas (Europôle Mer) ; Y. Doutreleau (ENSTA Bretagne, Brest).

Organismes présents

- Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche : Direction Général de le Recherche et de l'Innovation (DGRI) : Ary Bruand, Directeur du Secteur A1 : Environnement, planète-univers, espace

- Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) : Etienne Ruellan, Directeur de la Division Technique, représentant le Directeur de l'Institut National des Sciences de l'Univers (INSU)

- Ifremer : Patrick Vincent (Directeur Général Délégué) ; Antoine Dosdat (Chargé Europe)

- Institut de la Recherche et du Développement (IRD) : Claude Roy (représentant le Directeur Général Michel Laurent)

- Direction Générale de l'Armement (DGA) : Pierre Perdon (représentant Guillaume de Garidel, Directeur Techniques hydrodynamiques)

- Université Européenne de Bretagne : David Alis (Vice-Président) ; Thierry Guillaudeux (Chargé de mission Valorisation)

- Région Bretagne : Bernard Pouliquen (Vice-Président)

- Pôle Mer Bretagne : Patrick Poupon (Directeur)

*Acronymes :

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique ; Ifremer : Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la mer ; IRD : Institut de Recherche pour le Développement ; SHOM : Service Hydrographique et Océanographique de la Marine ; IPEV : Institut Polaire Paul-Emile Victor ; MNHN : Museum National d'Histoire Naturelle ; UBO : Université de Bretagne Occidentale ; UPMC : Université Pierre et Marie Curie ; UBS : Université de Bretagne Sud ; ENSTA Bretagne : Ecole Nationale des Sciences et Techniques Avancées de Bretagne, ENIB : Ecole Nationale d'Ingénieur de Brest ; ISEN : Institut Supérieur de l'Electronique et du Numérique.

NAOS : Novel Argo Ocean observing System ; EMBRC-France: European Marine Biological Resources Consortium – France.

Lundi 16 mai

09:00-09:30 accueil à l'ENSTA Bretagne

Session 1. Investissements d'avenir / initiatives d'excellence. Président de session : Ary Bruand (DGRI - Directeur département A1)

09:30-09:45 Introduction (Enjeux scientifiques ; les sciences et techniques de la mer de l'Ouest de la France dans les investissements d'avenir/initiatives d'excellence) : P. Tréguer (Europole Mer)

09:45-10:05 Programme national Mer (cf AllEnvi/Mer) : Patrick Vincent

10:05-10:20 LABEX-Mer : Y.-M. Paulet (IUEM)

10:20-10:35 NAOS : P.-Y. Le Traon (Ifremer-Brest)

10:35-10:55 pause

10:55-11:10 EMBRC-France : Ian Probert (SBR, UPMC)

11:10-11:25 IDEALG : P. Potin (SBR, UPMC)

Session 2 - Observation du Milieu Marin. Président de session : Patrick Vincent (Ifremer - Directeur général délégué)

11:25-11:55 Introduction du thème (enjeux, forces en présence, positionnement international) : J.F. Rolin (Ifremer-Brest)

11:55-12:15 L'observation sous-marine eulérienne (observatoires fond de mer) et lagrangienne (profileurs et hydroplaneurs) : J.-F. Rolin (Ifremer-Brest)

12:15-12:35 L'observation par acoustique passive : à l'écoute physique et biologique des milieux côtiers : C. Gervaise (ENSTA Bretagne), L. Chauvaud (IUEM) et Y. Stephan (SHOM)

12:35-12:55 Télédétection, Mer et STIC : C. Bourlier (U. Nantes), R. Garelo (Telecom Bretagne) et Ali Khenchaf (ENSTA Bretagne).

12:55-14:00 déjeuner à l'ENSTA Bretagne

Session 3 - Les grands fonds océaniques : interactions géo-biologiques, flux de matières et ressources. Président de session : Etienne Ruellan (CNRS - Représentant du directeur de l'INSU)

14:00-14:30 Introduction générale du Thème : enjeux, forces en présence et positionnement international : O. Rouxel (Europôle Mer) et Y. Fouquet (Ifremer-Brest)

14:30-14:50 Manteau et dorsales à courtes et grandes longueurs d'onde : E. Humler (U. Nantes) et J.Y. Royer (IUEM)

14:50-15:10 Interactions géobiologiques dans les environnements extrêmes : P.M. Sarradin (Ifremer-Brest) : M. Maia (IUEM) et O. Rouxel (Europôle Mer)

15:10-15:30 Transfert de sédiments de la côte aux abysses : M. Rabineau (IUEM) et Gilles Lericolais (Ifremer-Brest).

Session 4 - De l'exploration à la valorisation de la biodiversité. Président de session : Lucay Han Ching (Ifremer – Directeur centre de Nantes)

15:30-16:00 Introduction du thème (enjeux, forces en présence, et positionnement international) : C. Boyen (SBR)

16:00-16:20 : Génie des procédés et microalgues : J. Pruvost (U. Nantes)

16:20-16:40: pause

16:40-17:00 Polymères marins et applications biotechnologiques : S. Collic-Jouault, (Ifremer-Nantes)

17:00-17:20 Diversité des extrêmophiles marins et potentiels biotechnologiques : M. Jebbar (IUEM)

Session 5 - La société face aux aléas et risques maritimes, naturels et humains. Président de session : Yves-Marie Paulet (IUEM - Directeur)

17:20-17:30 Introduction du thème (enjeux, forces en présences, positionnement) : A. Cudennec (AMURE - IUEM)

17:30-17:50 L'approche internationale: les coopérations franco-australienne en économie maritime : O. Thébaud (CSIRO, Australie) et Stewart Frusher (CSIRO, Australie)

17:50-18:20 L'approche interdisciplinaire - 1 – Cocorisco (CONnaissance, COMpréhension et gestion des RISques COTiers) : C. Delacourt (LDO-IUEM) ; 2 - La gestion des grands pélagiques dans un contexte de changement global : P. Guillotreau (LEMNA-UNAM)

18:20-18:50 L'approche historique - L'étude des crises et des risques, mise en perspective historique : Gérard Le Bouëdec (CERHIO – UMR 6258 – UBS) et Sylvain Laubé (PaHST-Centre F. VIETE – UBO – UNAM, membres du GIS d'Histoire maritime – CNRS)

Dîner : libre

Mardi 17 mai

Session 6 - Changement global, risques, vulnérabilités. Président de session : Claude Roy (IRD)

08:30-08:40 Introduction du thème (enjeux, forces en présences, positionnement international) : Y.-M. Paulet (IUEM)

08:40-09:00 La machine océan à très haute résolution : P. Klein (IUEM, Ifremer-Brest) et B. Chapron (Ifremer-Brest)

09:00-09:20 Complexité et efficacité de la pompe biologique : O. Ragueneau (IUEM) et H. Stibor (Europôle Mer)

09:20-09:40 Observation, modélisation et élaboration de scénarii en zone côtière : M. Robin (U. Nantes) et C. Delacourt (IUEM)

09:40-10:00 Evolution des habitats marins et adaptation des populations : approches rétrospectives et modélisation prédictive : P. Le Hir (Ifremer-Brest) et C. Paillard (IUEM)

10:00-10:15 MACROES : un microscope pour le système océanique marin : O. Aumont (IRD)

10:15-10:35 pause

Session 7 - Approche écosystémique des ressources halieutiques. Président de session : Loïc Antoine (Ifremer – Directeur adjoint centre de Brest)

10:35-11:05 Introduction du thème (enjeux, forces en présences, positionnement international) : D. Gascuel (Agrocampus-Rennes)

11:05-11:25 Analyse des politiques publiques concernant l'exploitation des ressources, la gestion des écosystèmes et des espaces marins et littoraux : P. Le Floch (IUEM)

11:25-11:45 Ecosystèmes et pêcheries, méthodes pour leurs suivis et diagnostics : P. Petitgas (Ifremer-Nantes)

11:45-12:05 La physiologie des jeunes stades de développement des poissons et mollusques : une connaissance essentielle pour une aquaculture durable : C. Cahu (Ifremer-Brest).

Session 8 - Hydrodynamique, structures et énergies marines. Président de session : Pierre Perdon (DGA Techniques hydrodynamiques)

12:05-12:35 Introduction du thème (problématiques scientifiques, positionnement, forces en présences, grands équipements de recherche, lien avec le Labex) : B. Alessandrini (Ecole Centrale Nantes).

12:35-12:55 Satellites, sismographes et calculateurs : aller-retours entre la géophysique et le génie océanique : F. Ardhuin (Ifremer-Brest)

12:55-14 :00 déjeuner à l'ENSTA Bretagne

14 :00-14:20 Fatigue des structures en environnement marin: une application au dimensionnement des hélices marines, S. Calloch (ENSTA Bretagne)

14:20-14:40 Modélisation déterministe de l'océan et interaction fluide structure : P. Ferrant (Ecole Centrale Nantes)

Session 9 – Investissements d'avenir, synthèse et propositions. Président de session : Ary Bruand (DGRI - Directeur département A1)

14:40-14:50 France Energies Marines : Y.-H. De Roeck (Ifremer-Brest)

14:50-15:00 IRT Jules Verne : Laurent Manach (Pôle de compétitivité industriel EMC2)

15:00-15:20 JPI Oceans : A. Dosdat (Ifremer)

15:20-16:00 Rapport de synthèse du groupe de pilotage sur les propositions à faire remonter à AllEnvi Mer et JPI Oceans.

16:00 fin des Assises