



Communiqué de presse

Plouzané, le 27 novembre 2012

Atelier international "La machine océan à très haute résolution"

Mercredi 28 et jeudi 29 novembre 2012

Salon de l'océan, Ifremer
Technopôle Brest-Iroise, Plouzané

L'atelier international qui débutera demain, va réunir une soixantaine de scientifiques venus de France, du Royaume-Uni, de Norvège, des Etats-Unis et d'Afrique du Sud. Cet atelier, organisé par le LabexMer¹, en partenariat avec l'Ifremer, EurOceans² et l'UBO (Université de Bretagne Occidentale), s'intéresse à l'axe 1³ du LabexMer "la machine océan à très haute résolution". L'explorateur Jean-Louis Etienne, qui participe à l'atelier, y présentera également son projet PolarPod, plateforme océanographique habitée conçue pour dériver autour de l'Antarctique.

L'océan est une machine complexe qui fonctionne à des échelles extrêmement différentes, certains processus se déroulant sur des milliers de kilomètres, d'autres sur quelques mètres ou même quelques centimètres. L'échelle intermédiaire (tourbillons inférieurs à 200 km de diamètre) concentre 90% de l'énergie des mouvements des masses d'eau, conditionnant en grande partie les courants, le transport de chaleur et les systèmes biogéochimiques.

S'appuyant sur des outils d'observation de plus en plus fins et des calculateurs de plus en plus puissants, les recherches récentes ont cependant démontré que ces processus mésoéchelles sont fortement influencés par ceux qui se déroulent à une échelle plus petite dite "submésoéchelle", comme des couches d'eau homogène très fines, des filaments allongés d'une dizaine de kilomètres de large, ou le déferlement des vagues en surface.

L'étude des interactions entre échelles différentes apparaît désormais essentielle pour l'amélioration des modèles climatiques et de prévision océanique. Cet atelier vise à réfléchir à une stratégie expérimentale permettant d'observer les structures submésoéchelles (0.5 à 5 km de diamètre) et leurs interactions avec les tourbillons mésoéchelles. Il s'agit d'évaluer le potentiel des données satellites existantes et des instruments disponibles afin de définir une stratégie d'échantillonnage.

Programme sur : <http://www.labexmer.eu/research/axis-1/axis-1-international-workshop>

¹ L'objectif du laboratoire d'excellence en recherche marine "L'océan dans le changement", lancé en novembre 2011, est de réunir les meilleurs chercheurs en sciences et technologies marines pour renforcer les connaissances et la compréhension du fonctionnement de l'océan dans le contexte particulier du changement climatique. En savoir plus sur le LabexMER : <http://www.labexmer.eu/>

² En savoir plus sur : www.eur-oceans.eu

³ Cet axe réunit le laboratoire de Physique des Océans (Laboratoire CNRS, Ifremer, IRD et UBO), ainsi que le laboratoire d'Océanographie Spatiale et l'unité Géosciences Marines de l'Ifremer.

Contacts presse :

Centre Ifremer Bretagne – Johanna Martin – 02 98 22 40 05 – johanna.martin@ifremer.fr

IUEM – Cécile Nassalang – 02 98 49 86 37 – cecile.nassalang@univ-brest.fr