Environnement et valorisation du littoral

GEOVIDE

ÉTUDE INTERNATIONALE DES FLUX D'EAU ET DE CHALEUR EN ATLANTIQUE NORD ET EN MER DU LABRADOR

Les éléments traces et leurs isotopes (TEIs) jouent un rôle majeur dans l'océan et peuvent être utilisés comme traceurs de processus dans l'océan moderne et passé.

Etudier leur cycle a des implications directes sur de nombreuses recherches scientifiques, telles que le cycle du carbone, le changement climatique, les écosystèmes océaniques ou encore la contamination environnementale.

C'est dans ce contexte que le projet collaboratif international GEOVIDE consiste à entreprendre une campagne océanographique dans l'Atlantique Nord et en Mer du Labrador visant à mieux connaitre les flux d'eau et de chaleur à travers la section étudiée, notamment en ajoutant des informations sur l'export et la circulation des masses d'eau profondes et en fournissant de nouvelles informations sur les flux des éléments chimiques. GEOVIDE a également pour objectif de quantifier les processus qui influencent le cycle des TEIs dans cette région.

Ce projet est la contribution française à l'étude globale des TEIs du programme international GEOTRACES dans l'Atlantique Nord. GEOVIDE est intégré dans l'axe 2 du LabexMER « A changing Ocean ». Il est également lié à l'Equipex NAOS « Novel Argo Ocean observing System ».

Ce projet de recherche vise également à être une action internationale forte et visible portée par le Pôle UPEE dans le cadre de l'IDEX UNITI de Toulouse.

Partenaires

Centres de recherche

Laboratoire des sciences de l'Environnement MARin (CNRS-LEMAR) IUEM, Brest [Porteur de projet]
CNRS-LEGOS Laboratoire d'Etudes en Géophysique et Océanographie Spatiales
GEOMAR : Helmholtz Centre for Marine Research, Forschungsbereich 2 : Marine Biogeochemie, FE Chemische Ozeanographie
Ifremer-LPO Laboratoire de Physique des Océans, Brest
IIM-CSIC Instituto de investigaciones Marinas del CSIC, Vigo, Spain
LSCE, CEA, Gif-sur-Yvette
MIT Massachusetts Institute of Technology, USA
University Autonom Barcelona Universitat Autonoma de Barcelone, Spain
University Oxford University of Oxford, UK
VUB Vrije Universiteit Brussel

Financeur

- Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

25/04/2014

Budget global

813 K€