



EURO-ARGO

Réseau *in situ* global
d'observation des océans/
European contribution
to Argo programme

Partenaires privés

Nke S.A. en charge de
l'industrialisation et de la
commercialisation
CLS pour les aspects
télécommunications
par satellite

Partenaires publics

Ifremer, CNRS, SHOM,
Météo France, IRD,
CNES, IPEV (Consortium
Coriolis), Université Pierre
et Marie Curie, Université
de Bretagne Occidentale,
Institut Universitaire
Européen de la Mer
Equipex NAOS :
(Novel Argo observing
system)

Site internet

www.euro-argo.eu

Contact

Serge.Le.Reste@ifremer.fr

Deep Arvor, une instrumentation océanographique pour traquer le réchauffement climatique des océans jusqu'à 4000 m de fond : la contribution française, afin de préparer les prochains défis scientifiques pour Argo!



Photo du Deep Arvor en test à l'IR THEorem

Les océans stockent, transportent via les courants marins et échangent avec l'atmosphère d'énormes quantités de chaleur, d'eau et de gaz. Caractériser les effets du changement climatique, comprendre et prévoir l'évolution du climat de la planète nécessitent une connaissance précise de l'océan, aux moyens d'observations globales sur le long terme. Lancé en 2000 par la Commission océanographique intergouvernementale et l'Organisation météorologique mondiale, le programme Argo a pour objectif de développer et maintenir un réseau global de 3000 flotteurs profilants, d'une durée de vie moyenne de 4 ans, autonomes mesurant en temps réel et tous les 10 jours la température et la salinité des 2000 premiers mètres de l'océan.

Le Deep Arvor, un nouveau profileur, repousse les limites de cette observation jusqu'à 4000 mètres de profondeur ; cette nouvelle génération de profileurs, possédant des performances accrues pour un coût raisonnable, a été mise au point par l'Unité Recherches et Développement Technologiques d'Ifremer soutenue par le projet Equipex NAOS (Novel Argo observing system), résultant d'un partenariat académique et industriel fort. L'innovation principale est l'utilisation d'un tube en matériau composite offrant des avantages de légèreté et de simplification de fabrication.