



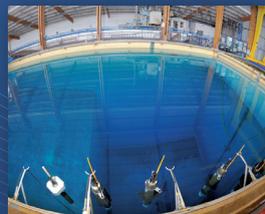
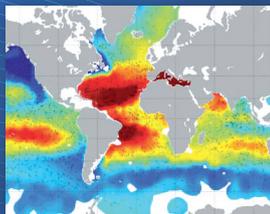
# NAOS

L'OBSERVATION GLOBALE DES OCÉANS

## OBSERVER L'OCÉAN POUR COMPRENDRE ET PRÉVOIR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT: LA RÉVOLUTION ARGO



Le projet NAOS va consolider la contribution française et européenne au réseau international Argo de flotteurs profilants et préparer ses évolutions pour la prochaine décennie.



### PARTENARIAT

Le projet NAOS résulte d'un partenariat fort entre l'Ifremer (coordinateur), l'UPMC (co-porteur), le CNRS, l'UBO/IUEM (PRES UEB), le SHOM et deux entreprises: CLS (télécommunications par satellite) et NKE (industrialisation et commercialisation des flotteurs Argo).

### LE RÉSEAU INTERNATIONAL ARGO

Argo a pour objectif de maintenir un réseau global de 3 000 flotteurs profilants autonomes mesurant en temps réel et tous les 10 jours la température et la salinité des 2 000 premiers mètres de l'océan. Cela nécessite de déployer chaque année entre 800 à 900 de ces flotteurs.

En quelques années, Argo est devenu la plus importante source de données pour les chercheurs s'intéressant à l'étude de l'océan et de son rôle sur le climat.

La France est très active dans tous les aspects du programme Argo: instrumentation, contribution au réseau, centre de données, recherche et océanographie opérationnelle, coordination européenne.

### LES OBJECTIFS DU PROJET NAOS

- ▶ Renforcer la contribution française au réseau Argo par le déploiement de 10 à 15 flotteurs supplémentaires par an sur la période de 2012 à 2019 (110 flotteurs au total): la contribution française à Argo devrait ainsi atteindre 70 à 80 flotteurs/an.
- ▶ Développer et valider la prochaine génération de flotteurs profilants Argo. Ces flotteurs seront plus performants, plus « intelligents », capables d'embarquer des capteurs biogéochimiques. Ils pourront atteindre les plus grandes profondeurs (3 500 m) et observer les régions polaires. 70 flotteurs Argo de nouvelle génération seront déployés dans trois zones pilotes: la Méditerranée, l'Arctique et l'Atlantique Nord.

### DÉTAIL DES ACTIVITÉS

NAOS est organisé autour de 5 workpackages:

- ▶ **WP1:** Consolidation de la contribution française à Argo (resp. Ifremer).
- ▶ **WP2:** Développement de la nouvelle génération des flotteurs Argo (resp. Ifremer).
- ▶ **WP3:** Flotteurs avec capteurs biogéochimiques en Méditerranée (resp. UPMC/LOV).
- ▶ **WP4:** Flotteurs avec capteurs biogéochimiques en Arctique (resp. CNRS/UMI Takuvik).
- ▶ **WP5:** Flotteurs profonds avec capteurs d'oxygène en Atlantique Nord (resp. UBO/IUEM/LPO).

[www.naos-equipex.fr](http://www.naos-equipex.fr)  
[naos@ifremer.fr](mailto:naos@ifremer.fr)

NAOS bénéficie d'une aide de l'Etat au titre du programme Investissements d'avenir (ANR-10-EQPX-40).

Coordinateur: Ifremer - P.Y. Le Traon: pierre.yves.le.traon@ifremer.fr

Le projet a démarré le 1<sup>er</sup> juin 2011 et se terminera fin décembre 2019. Le développement et le test des prototypes seront menés dans le WP2 de juin 2011 à juin 2014. Les déploiements de séries de flotteurs des WP1, 2, 3, 4 et 5 s'étaleront de mi 2012 à mi 2016.

hipocampes.com - 016 906 - 04202 - Crédits photographiques: Ifremer.

