

# Le futur de NAOS et les évolutions de la TGIR Euro-Argo (Argo France)

- ù Stratégie d'ensemble : P.Y. Le Traon, F. D'Ortenzio
- ù Projet PIE Ifremer PIANO : G. Maze
- ù Projet CPER Bretagne ObsOcean : V. Thierry
- ù Projet PIA3 Argo 2030 : V. Thierry, F. D'Ortenzio



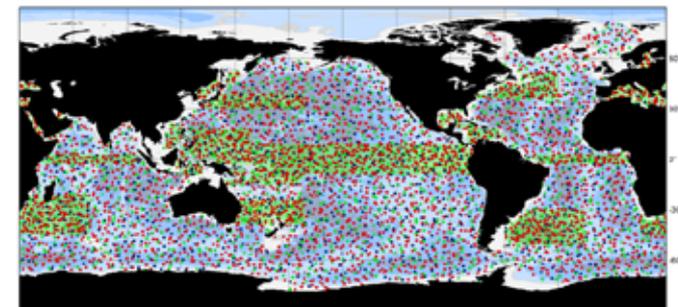
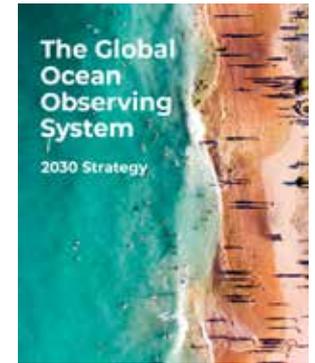
# Le futur de NAOS et les évolutions de la TGIR Euro-Argo (Argo France)

L'observation des océans : des enjeux considérables et un besoin impératif et reconnu aux plus hauts niveaux. Une organisation internationale (GOOS) s'appuyant sur des observations satellitaires et in situ et la modélisation. Argo une composante essentielle.

Les **défis pour Argo** : pérenniser le réseau, améliorer sa couverture et mettre en place ses extensions globales pour l'océan profond (Deep Argo) et la biogéochimie (BGC Argo).

**Forts enjeux scientifiques:** rôle de l'océan profond sur le bilan énergétique de la planète, désoxygénation et acidification des océans, le cycle du carbone.

La communauté internationale s'est entendue sur le **futur design d'Argo (Argo 2020)** qui doit être mis en place. Un enjeu majeur pour la décennie des sciences océaniques des Nations Unies.



Argo global, full-depth, multidisciplinary design: 4700 floats

- Core Floats, 2900
- Deep Floats, 1200
- BGC Floats, 1300



Source: [www.argo-international.org](http://www.argo-international.org)



# Le futur de NAOS et les évolutions de la TGIR Euro-Argo (Argo France)

Le projet NAOS a préparé avec succès ces évolutions à la fois pour les aspects technologiques et scientifiques.

Pour cette nouvelle phase, l'objectif est de continuer de déployer environ 80 flotteurs par an, mais avec une répartition différente : **30 flotteurs standards (T&S), 20 flotteurs avec capteurs d'oxygène, 15 flotteurs Deep Argo et 15 flotteurs BGC-Argo.**

Une contribution de la France un peu inférieure à 10% des efforts internationaux et de l'ordre de 30% des efforts visés pour l'Europe via l'Euro-Argo ERIC.

La France poursuivra **son leadership dans les activités de gestion des données Argo y compris pour les données BGC-Argo.** L'intégration avec les observations satellitaires et les modèles restera un axe fort.

**Régions principales d'intérêt:** Atlantique Nord, Méditerranée, océans tropicaux, Arctique et Austral. Alignement sur les stratégies européennes et internationales **afin de garantir un réseau véritablement global et optimisé** (core Argo et extensions Deep Argo et BGC Argo).



# Le futur de NAOS et les évolutions de la TGIR Euro-Argo (Argo France)

Mettre en place cette nouvelle phase d'Argo va nécessiter de mobiliser des financements nouveaux au-delà du financement de base de la TGIR Euro-Argo (environ 2.5 Meuros/an). Facteur d'au moins 2.

**Approche coordonnée des organismes partenaires** pour le lancement de grands projets contribuant à des développements technologiques innovants (flotteurs, capteurs) et à mettre en place la contribution française à cette nouvelle phase.

**Trois grands projets structurants et complémentaires** (développements technologiques, contribution à la nouvelle phase d'Argo, expériences scientifiques) en préparation afin de répondre à ces ambitions nouvelles d'Argo France :

- Û **Projet Plan d'Investissement Exceptionnel Ifremer PIANO**
- Û **Projet CPER Bretagne ObsOcean**
- Û **Projet PIA3 Argo 2030**

+ Liens avec l'ERC Refine (PI: H. Claustre)



# Le futur de NAOS et les évolutions de la TGIR Euro-Argo (Argo France)

- ù Stratégie d'ensemble : P.Y. Le Traon, F. D'Ortenzio
- ù Projet PIE Ifremer PIANO : G. Maze
- ù Projet CPER Bretagne ObsOcean : V. Thierry
- ù Projet PIA3 Argo 2030 : V. Thierry, F. D'Ortenzio

