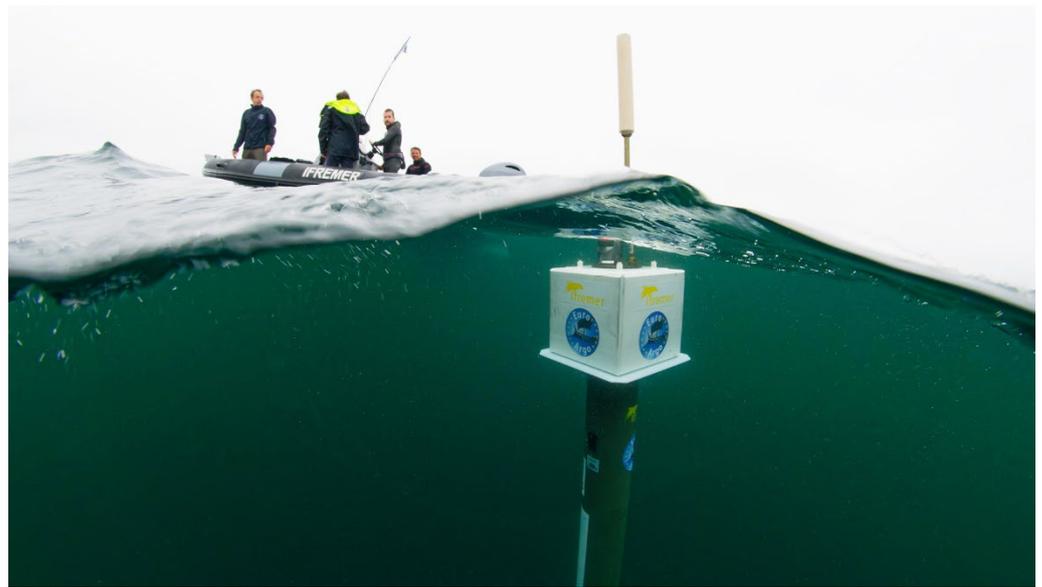




Surveillance de l'Océan : un appel international à renforcer d'urgence le programme Argo



Déploiement d'un profileur Argo Arvor – CC-BY : Ifremer, Olivier Dugornay

A l'occasion de la 3^{ème} Conférence des Nations Unies sur l'Océan (UNOC3), la communauté internationale met en lumière le rôle central du programme international de surveillance de l'Océan Argo dans un [article](#) publié dans la revue *Frontiers in Marine Science*. Essentiel pour comprendre le fonctionnement de l'Océan et suivre son évolution, Argo entre dans sa nouvelle phase "OneArgo" pour répondre à de nouveaux enjeux scientifiques sur le rôle de l'océan profond sur le climat, la désoxygénation et l'acidification des océans, ou encore le cycle du carbone. Un soutien financier durable et renforcé est urgent pour permettre à OneArgo de se déployer pleinement et donner à nos sociétés les moyens de préserver les nombreux services que l'Océan nous rend et de faire face aux défis climatiques et environnementaux majeurs actuels.

Contacts presse :

Ifremer
06 07 84 37 97 /
06 15 73 95 29
presse@ifremer.fr

CNRS
01 44 96 51 51
presse@cnrs.fr



DE ARGO A ONE ARGO : OBSERVER L'OCÉAN POUR ÉCLAIRER LA PRISE DE DÉCISION POLITIQUE FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Lancé au début des années 2000, le programme international Argo a permis de faire un pas de géant dans la connaissance et la surveillance de l'océan en temps réel grâce à 4000 flotteurs déployés dans tous les océans. Ces instruments sous-marins autonomes sont largués depuis des navires, puis dérivent pendant six ans au gré des courants et mesurent la température et la salinité de l'océan depuis la surface jusqu'à 2000 m de profondeur. Ils prennent le « pouls » de l'océan. Les données recueillies sont ensuite transmises via satellite à la communauté scientifique.

A l'horizon 2030, ce programme s'est donné pour ambition d'étendre ses capacités d'observation jusqu'à 6000 m de profondeur pour couvrir toute la colonne d'eau et d'élargir l'éventail des paramètres physiques et chimiques surveillés. Argo devient ainsi OneArgo, un système d'observation océanique global et pluridisciplinaire.

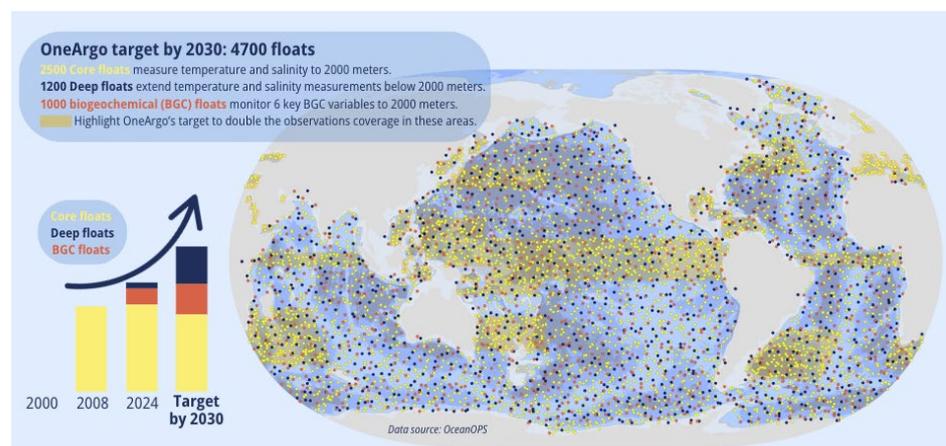
Sur les 4700 flotteurs OneArgo prévus, 1200 seront ainsi capables d'atteindre l'océan abyssal à 6000 m de profondeur (flotteurs Deep), et 1000 mesureront des paramètres biogéochimiques essentiels (flotteurs BGC) : le pH, la quantité d'oxygène, la chlorophylle, la lumière, le nitrate. La dynamique d'implémentation de OneArgo est d'ores et déjà lancée avec 500 flotteurs BGC et 200 flotteurs Deep en opération.

Les données, en accès libre et gratuit, génèrent des bénéfices considérables pour la société. Elles soutiennent des choix pertinents et fondés dans de nombreux domaines : sécurité maritime, prévisions météorologiques et climatiques, gestion durable des ressources marines, compréhension de la résilience des écosystèmes, ou encore adaptation aux événements extrêmes. À l'heure où le changement climatique et plus généralement les activités humaines intensifient les pressions sur notre environnement et nos modes de vie, ces informations sont plus que jamais indispensables.

Contacts presse :

Ifremer
06 07 84 37 97 /
06 15 73 95 29
presse@ifremer.fr

CNRS
01 44 96 51 51
presse@cnrs.fr



OneArgo d'ici 2030 : 4700 flotteurs - 2500 flotteurs Core mesurent la température et la salinité jusqu'à 2000 m ; 1200 flotteurs Deep étendent les mesures de température et de salinité au-dessous de 2000 m ; 1000 flotteurs bioaéochimiques (BGC) surveillent 6 variables clés de la BGC jusu'à 2000 m



ONEARGO : UN FINANCEMENT À SÉCURISER D'URGENCE POUR CONSERVER UN TEMPS D'AVANCE SUR LES DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX

À travers cette publication, la communauté internationale alerte d'une même voix : il est vital de garantir la pérennité du programme Argo et de concrétiser son extension OneArgo d'ici 2030. Cette évolution ambitieuse donne à la société et aux décideurs politiques, le temps d'avance dont nos sociétés ont besoin pour répondre sereinement aux enjeux climatiques et environnementaux, intrinsèquement liés à l'océan, auxquels nous faisons collectivement face. Dans un contexte de bouleversements rapides du système Terre en réponse aux activités humaines, maintenir et renforcer notre capacité à comprendre et surveiller l'océan est une condition indispensable pour élaborer les meilleures stratégies d'adaptation et préserver la santé de l'Océan et sa biodiversité, la sécurité alimentaire, l'économie maritime et le bien-être des populations.

Aujourd'hui, toute la chaîne de valeur d'Argo — constructeurs, instituts de recherche, opérateurs, chercheurs — est pleinement mobilisée pour relever le défi OneArgo dans les cinq ans à venir. L'objectif est de s'appuyer sur l'expertise acquise pour maintenir le réseau existant, et le faire évoluer vers une couverture plus complète et intégrée. L'enjeu est clair : il s'agit de préserver les services rendus par Argo à la société et assurer la continuité des séries d'observation à long terme, indispensables au suivi du changement climatique. Pourtant, malgré sa valeur scientifique et sociétale reconnue, OneArgo ne bénéficie aujourd'hui que d'un financement partiel et à court terme.

Face aux incertitudes des financements internationaux, la concrétisation de OneArgo nécessite plus que jamais un investissement durable et significativement renforcé. Cela implique une rupture avec les logiques de financement par projets, au profit d'un modèle institutionnalisé et pérenne — à l'image des systèmes météorologiques d'observation, soutenus depuis longtemps par des financements publics et privés stables.

Investir dans OneArgo aujourd'hui, c'est offrir à nos sociétés la capacité de naviguer sereinement et de manière éclairée dans un monde en mutation.

Lire l'article : Thierry V., H. Claustre, *et al.*, (2025) Advancing Ocean Monitoring and Knowledge for Societal Benefit: The Urgency to Expand Argo to OneArgo by 2030, *Frontiers in Marine Science*. [doi:10.3389/fmars.2025.1593904](https://doi.org/10.3389/fmars.2025.1593904)

Contacts presse :

Ifremer
06 07 84 37 97 /
06 15 73 95 29
presse@ifremer.fr

CNRS
01 44 96 51 51
presse@cnrs.fr

Les auteurs présenteront ces enjeux à Nice à l'occasion de deux town hall lors du One Ocean Science Congress afin d'engager le dialogue sur l'avenir de l'observation océanique mondiale et ses conséquences pour notre société :

- **le 4 juin 2025 à 10:30 au Pavillon EU Digital Ocean, zone Inspire de La Baleine (zone verte),**
- **le 5 juin à 12:45 à Port Lympia (Room 1 - zone bleue).**



La publication s'articule autour de 6 thématiques majeures :

- L'océan : bouclier et victime du réchauffement climatique
- Les processus physiques et biogéochimiques qui gouvernent l'océan
- L'observation de l'océan, une condition *sine qua non* pour les prévisions océaniques, météorologiques et les événements extrêmes
- Le rôle structurant de OneArgo dans un triptyque « observation *in situ*/observation spatiale/modélisation », essentiel pour relever les défis du climat et de la compréhension de l'océan.
- La surveillance des océans pour une gestion raisonnée de ses ressources
- La communauté OneArgo et son implication pour la transmission des sciences de l'océan auprès des futures générations

Contacts presse :

Ifremer

06 07 84 37 97 /

06 15 73 95 29

presse@ifremer.fr

CNRS

01 44 96 51 51

presse@cns.fr