Consultation BDD

Argo France

Type

OA-ANO2

Coordination

IUEM Frederic JEAN nicolas.kolodziejczyk@univ-brest.fr

Partenaires

Ecce Terra Arnaud HUGUET

STAMAR Eric THIEBAUT

Description

Nom : Argo France Objet du SNO : Mission : • Coordination scientifique des activités françaises au sein du programme international d'observation de la colonne d'eau Argo. • Expertise scientifique, distribution, valorisation et promotion des données Argo de haute qualité pour la recherche océanographique et l'étude du climat. Descriptif : Depuis le début des années 2000, le programme international Argo vise à déployer un réseau de plus de 3000 flotteurs/profileurs dans l'ensemble de l'océan mondial, afin d'en observer, les caractéristiques hydrologiques (température, salinité et pression) de la colonne d'eau de 0-2000 de profondeur. En 2019, le programme Argo est devenu OneArgo. OneArgo est désormais un programme multidisciplinaire visant à implémenter des mesures globales physiques et biogéochimiques de la surface au fond dans l'océan global. Au niveau européen, Euro-Argo est une infrastructure de recherche à statut d'ERIC organisant et coordonnant les contributions européennes au programme international Argo. Au niveau français, l'IR* Argo France regroupe l'ensemble des activités françaises contribuant au réseau international Argo de mesures physiques in situ à partir de flotteurs/profileurs autonomes, ainsi que son extension vers les mesures biogéochimiques et les mesures profondes (en dessous de 2000 m de profondeur). Ce programme est porté par le LOPS et par le LOV pour la partie BGC-Argo (Argo Biogéochimique). Les activités d'Argo France regroupent : les développements technologiques sur les flotteurs, l'achat de flotteurs, la coordination et l'organisation des déploiements, la prise en charge et la gestion de la base de données Argo par le centre de données Coriolis, la mise en place du contrôle qualité et le suivi des données, la valorisation et la distribution des données et des produits de données Argo, et enfin la coordination scientifique du programme Argo France et l'expertise scientifique, prises en charge au sein du SNO Argo France porté au LOPS. Au sein d'Argo France, le « SNO Argo France » comprend un volet de mesures physiques et un volet de mesures biogéochimiques. Les trois grands objectifs du SNO Argo France sont : • Consolider et organiser la contribution française au projet Argo et à l'infrastructure de recherche européenne Euro-Argo. • Fournir les données et les produits de données issues du réseau Argo physiques et biogéochimiques de haute qualité à la communauté scientifique française pour favoriser et promouvoir la contribution française aux recherches sur le climat et plus généralement aux recherches en océanographie. • Développer et promouvoir les mesures biogéochimiques effectuées à partir des flotteurs BGC-Argo et le réseau global BGC-Argo. A noter que la France co-coordonne les activités du programme international BGC-Argo. • Développer et promouvoir les mesures de l'océan profond (en dessous de 2000 m) effectuées à partir des flotteurs deep-Argo et le réseau global Deep-Argo. Paramètres mesurés : Les mesures physiques effectuées concernent la pression, la température, la salinité. Les mesures biogéochimiques concernent : les concentrations en oxygène dissous, chlorophylle-a et nitrates, l'irradiance, les particules en suspension et le pH. Les protocoles sont bien décrits, et les données sont disponibles librement au centre de données Coriolis, dans un délai de 24h pour les données en temps réel et quelques mois pour les données contrôlés et calibrées en temps différé (qualité recherche). La série temporelle globale de qualité recherche pour les données physiques est maintenant de plus de 20 ans (2002-2024). Date de 1re labellisation : 2011 Responsable SNO : Nicolas Kolodziejczyk (CNAP, OSU IUEM, LOPS UMR6523) OSU responsable : OSU IUEM (Directeur de l'OSU : Fred Jean) Implantation(s) géographique(s) : OSU IUEM/ LOPS UMR6523, rue Dumont d'Urville, 29280 Plouzané OSU STAMAR/ LOV , Villefranche sur m