

## **CDS-IS-IMEV**



- Support aux campagnes d'intérêt biogéochimiques labelisées par le programme national LEFE-CYBER de l'INSU
- Données Boussole (fin du programme en décembre 2023)
- Contrôle qualité des données BGC-Argo en partenariat avec le CDS-IS-Coriolis



# Données et produits gérés

 Pour la base de données LEFE-CYBER, stockage et mise à disposition de

# Biologie marine Phytoplancton, zooplancton,, matières en suspension

#### Biogéochimie

Oxygène dissous, système des carbonates – CO2 pH marin, nutriments, pigments, CDOM, métaux, éléments chimiques et contaminants, isotopes

#### Physique de l'océan

Salinité, température, hauteurs de mer, marées, vagues, courant, glace, contenu thermique, paramètres optiques, turbidité

 Pour Argo, qualification en temps différé des données BGC

> Oxygène dissous, pH marin, nutriments, pigments, particules en suspension



## **Outils & Services**

#### APFRO FLOATS DFPLOYMENT

Four BGC-Argo floats were deployed during the APERO cruise

- 4903739
- 4903740
- 6990580
- 1902637

Argo float data (Sprof) are synchronized from the Coriolis ftp site .

More information (interactive map) can be found at the BGC-Argo Website .

# Un espace ou les donnees de travail sont regroupées

#### APERO GLIDERS DEPLOYMENT

Three gliders were deployed during the APERO cruise



Gliders trajectory on the Coriolis data selection tool

- sea002 (8900999)
- sea090 (8901023)
- sea092 (8901032)

Data are synchronized from the Coriolis ftp site.

(no) param	method	sampling	s_f	data	fiche	resp
(29) NO2	Colorimetry/Autoanalyser	Rosette	Stock			Pujo-Pay M.
(28) NO3	Colorimetry/Autoanalyser	Rosette	Stock			Pujo-Pay M.







## **Outils & Services**

#### French Oceanographic Cruises



#### PROSOPE

Type Oceanographic cruise
Ship Thalassa
Ship owner Ifterner

Dates 04/09/1999 (La Seyne-sur-Mer) - 04/10/1999 (Agadir)

Chief scientist(s) CLAUSTRE Hervé =

INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE 181 Chemin du Lazaret 06230 VILLEFRANCHE SUR MER INTESS/WWW.IMEV-mer.fr/web!

DOI: 10.17600/99040060

Objective

Studying the variability of biogeochemical characteristics over a small spatial scale and short time scale. Investigation of chemical and biological processes regulating carbon fluxes, particularly the limiting role played by phosphorous on primary production in the Mediterranean, Validating bio-optic models for primary production, Validation/calibration of SealWES satellite-borne colour sensor. The related project is INSUS PROSCOPE operation in the PROOF (ocean processes and fluxes) programme. The study zone is that of the upwelling off Morocco (31 deg N / 10 deg W) and the Mediterranean (Alboran Sea, western basin, niman Sea, Twenhaina Sea and Usurian Sea).

...

Aide pour adosser au DOI de la FOF, un DOI de biogeochimie -metadata -formatage



CLAUSTRE Herve (1999) PROSOPE cruise, RV Thalassa, https://doi.org/10.17600/9904 0060

seance.org/data/00605/71723/

## BIOGEOCHEMICAL dataset collected during the PROSOPE cruise

ate 2020-01

SEANOE Sea scientific open data edition

Claustre Hervelo<sup>1</sup>, Antoine David<sup>2</sup>, Babin Marce<sup>2</sup>, Belviso Sauveur<sup>3</sup>, Begoic Miena<sup>1</sup>, Blanchi Michelne<sup>1</sup>, Birdwhistell Soci<sup>2</sup>, Blanchot Jean<sup>2</sup>, Bricaud Annick<sup>1</sup>, Bruyant Havenne<sup>2</sup>, Carly Branchi<sup>2</sup>, Connan Pascal<sup>2</sup>, Open Clare<sup>1</sup>, Dollan Jehn<sup>2</sup>, Goutt Analose<sup>2</sup>, Ceriy Branchi<sup>2</sup>, Guite Cacile<sup>3</sup>, Capita Capital<sup>3</sup>, Guite Cacile<sup>3</sup>, Capital<sup>3</sup>, Lebainc Kanni, Laniselle Escoues<sup>1</sup>, Lanisele Franchi<sup>3</sup>, Lebainc Kanni, Lebiond Nathale<sup>1</sup>, Lebarc Sanni, Lebiond Nathale<sup>1</sup>, Lefevre Dominique<sup>4</sup>, Mane Dominique<sup>4</sup>, Marce Andrei<sup>3</sup>, Morel Andrei<sup>3</sup>, Morel Andrei<sup>3</sup>, Morel Andrei<sup>3</sup>, Morel Andrei<sup>3</sup>, Morel Andrei<sup>3</sup>, Morel Claude<sup>1</sup>, Morel Marchi<sup>3</sup>, Morel Marchi<sup>3</sup>, Morel Marchi<sup>3</sup>, Morel Marchi<sup>3</sup>, Morel Marchi<sup>3</sup>, Morel Marchi<sup>3</sup>, Sannica Andrei<sup>3</sup>, Sannica Andrei

 Sorbonne Université, CNRS, Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV, F-06230 Villefranche-Sur-Mer, France
 (MIL Takuwit, CNRS/Interectré Laval, Diether, OC Canada

3 : Laboratoire des Sciences du Climat, et de l'Environnement, LSCE/IPSL, CEA-CNRS-UVSQ, Université Paris-Saclay, 91191 Gif sur-Vvotte, France

4 : Aw-Marsellie Université, CNRS/INSU, Université de Toulon, IRD, Mediterranean Institute of Oceanography (MIO), UM 110, 13288, Marselle, France

5 : Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA 02543, USA

Sorbonne Université, CNRS, UMR7144, Station Biologique de Roscoff, 29680 Roscoff, France
 Sorbonne Université, CNRS, Laboratoire d'Océanographie Microbienne (LOMIC), Observatoire

Océanologique de Barryuls, 66650 Barryuls/mer, France

8 : Institut de biosciences et biotechnologies d'Aix-Marseille, Centre CEA Cadarache, Saint Paul lez Durance, France

9 : Carmen Campos Panisse 3, E-11500 Puerto de Santa Maria, Spain

10: NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, MD, USA

11: USMB - INRAE, UMR CARRTEL, 74200 Thoron-les-Bains, France



SEAMOE

The PROSOPE cruise benefited from Seawiff scheduling in LAC mode (1-km) resolutions for real-time criticiophyll image support.

Download metadata

Oceanographic cruises

#### References

Pages R., Bakfouti M., Barrier Nicolas, Richon C., Dutay J.-C., Moutin T.Pages R., Bakfouti M., Barrier Nicolas, Richon C., Dutay J.-C., Moutin T. (2020). Changes in rivers inputs











## Projets dans lesquels le CDS est impliqué

## FAIR-EASE

**FAIR-EASE** is a RIA project funded under HORIZON-INFRA-2021-EOSC-01-04 https://fairease.eu/use-cases/environmental-bio-geochemical-assets

## GEORGE

Next Generation Multiplatform Ocean Observing Technologies for Research Infrastructures (Euro-Argo, EMSO, ICOS)

## APERO

Assessing marine biogenic matter Production, Export and Remineralization : from the surface to the dark Ocean (ANR en prep pour les data)

En cours de rédaction Euro-Argo One

Suite du projet Euro-Argo Rise

https://www.euro-argo.eu/EU-Projects/Euro-Argo-RISE-2019-2022

