



# CDS STAMAR

Mark Hoebeke – [mark.hoebeke@cnr.fr](mailto:mark.hoebeke@cnr.fr)

Catherine Schmechtig - [catherine.schmechtig@imev-mer.fr](mailto:catherine.schmechtig@imev-mer.fr)



# Structuration



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

Service  
Observation

ABIMS<sup>4</sup>



SSIC



INSTITUT DE LA MER  
DE VILLEFRANCHE

| 2



# Activités – composante SBR



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff



- **Bancarisation & Mise en accès :**
  - SNO PHYTOBS-Network : suivis microphytoplancton
  - SNO BenthOBS : suivis macrofaune benthique
- **Collecte / Archivage / Transmission :**
  - SNO COAST-HF : hydrologie



- **PPR FUTURE-OBS : WP Gestion de données FAIR**



# Activités – composante IMEV



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

- **Bancarisation & Mise en accès :**

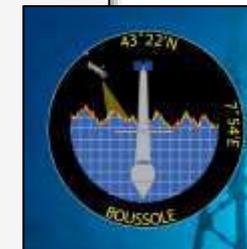
- **Données LEFE-CYBER**

**Données de campagnes hauturières d'intérêt biogéochimique**

**PI : LEGOS, LEMAR, LOMIC, LOCEAN, LOV, MIO, TAKUVIK...**

**(Site de campagnes, DOI, DMP ...)**

- **Données BOUSSOLE**



- **Campagne APERO**



de Banyuls/Mer  
1882

BOSS



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

# *On Going Success Story* **APERRO**



**INSTITUT DE LA MER**  
DE VILLEFRANCHE

| 5



# On Going Success Story – APERO



IRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
ation Biologique  
e Roscoff

DMP

DOI

Site Web



# On Going Success Story – APERO



IRIS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

DMP

DOI

Site Web

SEANOE  
SCIENTIFIC  
OPEN DATA  
PUBLICATION

Search

Dataset

Bookmarks

New Upload

ID 103735

## Biogeochemical datasets collected during the APERO Cruise

DATE

2024

AUTHORS

Memery Laurent<sup>1</sup>, Tamburini Christian<sup>2</sup>, Guidi Lionel<sup>3</sup>, Artigas Luis Felipe<sup>4</sup>, Barral Quentin-Boris<sup>2</sup>, Baudoux Anne-Claire<sup>5</sup>, Baumas Chloé<sup>2</sup>, Benavides Mar<sup>2</sup>, Benito Lea<sup>1</sup>, Biard Tristan<sup>6</sup>, Bhairy Nagib<sup>2</sup>, Egeard Estelle<sup>5</sup>, Bittner Lucie<sup>7</sup>, Boulant Berenice<sup>8</sup>, Bressac Matthieu<sup>9</sup>, Caray Council Louis<sup>3</sup>, Castrec Justine<sup>1</sup>, Catalano Camille<sup>10</sup>, Cherel Yves<sup>9</sup>, Chevillon Elisabeth<sup>2</sup>...

AFFILIATIONS

1. Laboratoire des Sciences de l'Environnement Marin, LEMAR, CNRS, UBO, IRD, Ifremer, Plouzané, France
2. Institut Méditerranéen d'Océanologie, M.I.O, CNRS, IRD, Aix-Marseille Université, Toulon Université, Marseille, France
3. Laboratoire d'Océanographie de Villefranche, LOV, CNRS, Sorbonne Université, Villefranche sur Mer, France
4. Laboratoire d'Océanologie et Géosciences, LOG, CNRS, ULCO, U Lille, IRD, Wimereux, France
5. AD2M Adaptation et diversité en Milieu marin UMR7144, CNRS, Sorbonne Université, Station Biologique de Roscoff, Roscoff, France
6. LOG UMR2187, Université du Littoral Côte d'Opale, Université de Lille 1, CNRS, Wimereux, France
7. Institut de Systématique, Évolution, Biodiversité (ISYEB), MNHN, CNRS, Sorbonne Université, EPHE, Université des Antilles, Paris, France
8. Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM), UBO, CNRS, IRD, Plouzané, France
9. Centre d'Etudes Biologiques de Chize, UMR 7372, Villiers-en-Bois, France
10. Laboratoire d'Océanographie Microbienne (LOMIC) - UMR 7621 CNRS-SU, Banyuls sur mer, France

PUBLISHER

SEANOE

DOWNLOAD DATA



Download metadata

TXT RIS XLS RTF BIBTEX

<https://www.seanoe.org/preview/103735?token=cM5b1FX5VRAvusrQj5-fbrUppcUSYxe9>

# On Going Success Story – APERO



IRIS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

DMP

DOI

Site Web

APERRO proposes to take a new step towards the mechanistic understanding of the Biological Carbon Pump, from organic carbon production at the ocean surface, to its export and remineralization in the water column, focusing on the dark ocean.

Through a comprehensive, multiscale (from sub meso to regional) multidisciplinary program, using the most recent methodological developments in autonomous sensors and platforms, in 'omics' techniques, combining biological processes studies and developing innovative modeling approaches.

BGC-Argo floats deployed during the Apero cruise are WMO : [4903739](#), [4903740](#), [6990580](#), [1902637](#).

Gliders deployed during the Apero Cruise are WMO : [8900999](#), [8901023](#), [8901032](#).

Related websites:

Life CYBER website for Apero Cruise : <https://www.obs-vlfr.fr/proof/php/APERO/apero.php>

(contact: [Catherine.schmechtig@imev-mer.fr](mailto:Catherine.schmechtig@imev-mer.fr))

Apero Cruise website : <https://www.aperocruise.fr/>

ECOTAXA website : <https://ecotaxa.obs-vlfr.fr/>

DISCIPLINES

Physical oceanography

PARAMETERS

[Alkalinity, acidity and pH of the water column](#), [Ammonium and ammonia concentration parameters in water bodies](#), [Bacteria generic abundance in water bodies](#), [Particulate total and organic carbon concentrations in the water column](#), [Dissolved organic carbon concentration in the water column](#), [Microzooplankton taxonomic abundance in water bodies](#), [Particulate total and organic nitrogen concentrations in the water column](#), [Nitrate concentration parameters in the water column](#), [Nitrite concentration parameters in the water column](#), [Phytoplankton taxonomic abundance in water bodies](#) ●●●

LOCATION

51.42197N, 47.5715025, -4.750303E, -17.846008W

LICENCE



Data

FILE	SIZE	FORMAT	PROCESSING	ACCESS
fake data	24 Ko	CSV	Quality controlled data	<a href="#">Open access</a> <a href="#">Download</a>

<https://www.seanoe.org/preview/103735?token=cM5b1FX5VRAvusrQj5-fbrUppcUSYxe9>

# On Going Success Story – APERO



IRIS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Observatoire Biologique  
de Roscoff

DMP

DOI

Site Web

**How to cite**

Memery Laurent, Tamburini Christian, Guidi Lionel, Artigas Luis Felipe, Barral Quentin-Boris, Baudoux Anne-Claire, Baumas Chloe, Benavides Mar, Benito Léa, Biard Tristan, Bhaury Nagib, Bigeard Estelle, Bittner Lucie, Boulant Berenice, Bressac Matthieu, Caray Counil Louis, Castrec Justine, Catalano Camille, Cherel Yves, Chevillon Elisabeth, Christaki Urania, Crispi Olivier, Delegrange Alice, de Saint Léger Emmanuel, Dimier Céline, Dortenzio Fabrizio, Durrieu de Madron Xavier, Gallinari Morgane, Garel Marc, Gesson Maeva, Gojak Carl, Grisel Marie, Guyomarch Léa, Kristan Nathaniel, Labatut Paul, Laurenceau-Cornec Emmanuel, Leblanc Karine, Leblond Nathalie, Lebourges-Dhaussy Anne, Le Coq Pauline, Le Moigne Frederic, Lefevre Dominique, Lescot Magali, Littyey Jean, Lombard Fabien, Lombard Vincent, Long Marc, Martini Severine, Menard Frederic, Meriguet Zoé, Merikhi Alireza, Moriceau Briveela, Moutin Thierry, Nogaret Pauline, Ortega-Retuarte Eva, Pavez Castro Javiera, Perruchon Adelaide, Petitesu Louis, Picheral Marc, Pujo-Pay Mireille, Ramondenc Simon, Rarini Romain, Rihm Gaspard, Roe Jon, Rondeau Simon, Roudaut Gildas, Semler Amanda, Taillandier Vincent, Tanguy Gwenn, Testor Pierre, Thibault Helene, Van Wambeke France, Villa-Alfageme Maria, von Jackowski Anabel, Zakardjian Bruno (2024). *Biogeochemical datasets collected during the APERO Cruise*. SEANOE.

[Copy this text](#)

Oceanographic  
cruises

[APERO 2023](#)

Related  
datasets

Argo (2025). *Argo float data and metadata from Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)*. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/42182>

OceanGliders (2025). *Ocean gliders : Data and metadata from Global Data Assembly Centre (OceanGliders GDAC)*. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/56609>

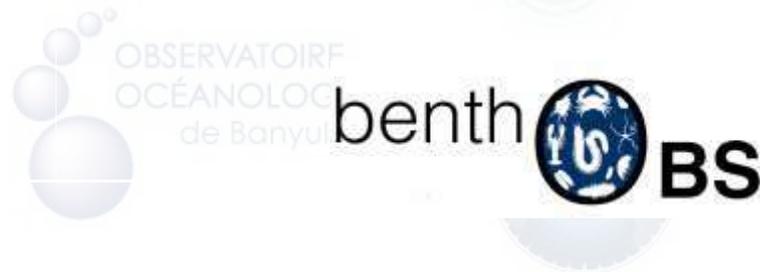
Roudaut Gildas, Lebourges-Dhaussy Anne, Guidi Lionel, Memery Laurent (2023). *Acoustic data from APERO cruise on R/V Thalassa*. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/103735>

<https://www.seanoe.org/preview/103735?token=cM5b1FX5VRAvusrQj5-fbrUppcUSYxe9>



CNRS • SORBONNE UNIVERSITÉ  
Station Biologique  
de Roscoff

# *Success Story* Gestion des données du SNO BenthOBS



| 10



# Success Story – Gestion des données du SNO BenthOBS



Outils de Bancarisation

Standards de données

Production annuelle automatisée

Modalités d'accès adaptées



OBSERVATOIRE  
OCÉANOLOGIQUE  
de Banyuls/Mer  
1882



# Success Story – Gestion des données du SNO BenthOBS



Outils de Bancarisation

Standard

Produit  
aut

Modalités

The screenshot shows a website header with the 'Quadrige' logo and the text 'GESTION ET VALORISATION DES DONNÉES DE L'ENVIRONNEMENT LITTORAL' and 'eaufrance'. The main content area features a large image of a coastal environment with the title 'Accéder aux informations publiques de l'environnement littoral' and two bullet points: 'Des données fiables et réutilisables' and 'Des synthèses de données illustrées'. Below this, there are three icons representing 'Quadrige et la surveillance', 'Quadrige le SIE & le SIMM', and 'Les réseaux'.

Benthobs-B

The screenshot shows the BenthOBS-B dashboard. At the top, it says 'Welcome to BenthOBS-B!' with 'Metadata' and 'Login' links. Below this is a 'Statistics' section with a table:

Newest sample	13/9/2024
Surveys	130
Samples	10320
Taxons	3692
Results	417629

To the right of the table is a 'Latest update 7/5/2025: New data was added to survey Ebihens by DESROY, Nicolas.' with a 'View all updates' link. Below the statistics is a map of France with several blue location pins. To the right of the map is the title 'The National Observation Service (SNO) BenthOBS' and a paragraph describing the network's goals. Below the paragraph is a list of participating institutions:

- CNRS
- IFREMER
- MNHN
- University of Lille
- University of Caen
- Sorbonne University
- University of Brittany
- University of La Rochelle
- University of Bordeaux

# Success Story – Gestion des données du SNO BenthOBS



Outils de Bancarisation

Standards de données

Pro

Modalit



Format Pivot

- Conditions d'échantillonnage
- Instrumentation
- Taxonomie



# Success Story – Gestion des données du SNO BenthOBS



UNIVERSITÉ  
biologique

Outils de B



Standards

Production annuelle automatisée

Modalité



Vérifications :

- format/complétude/cohérence
- « fraîcheur » taxonomique

Importation BDD-SNO

Génération fichiers pour mise en accès

BDD SNO -  
Benthobs

Macrofaune

Granulométrie

Agrégé

# Success Story – Gestion des données du SNO BenthOBS



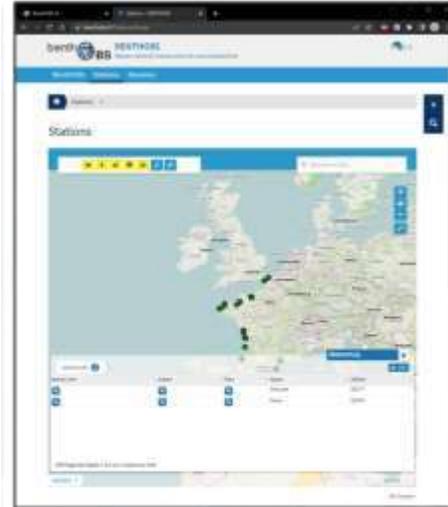
Outils de Bancarisation

Standards de données

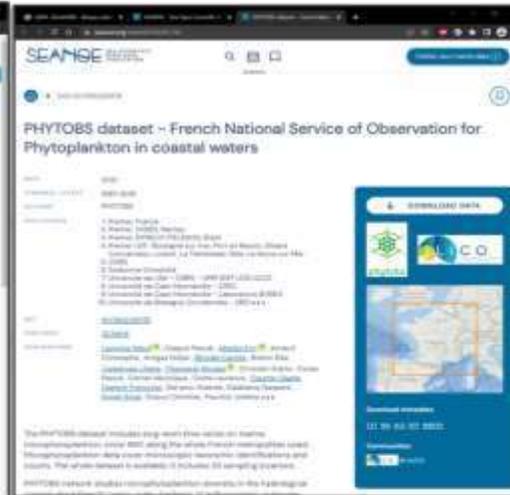
Production annuelle automatisée

Modalités d'accès adaptées

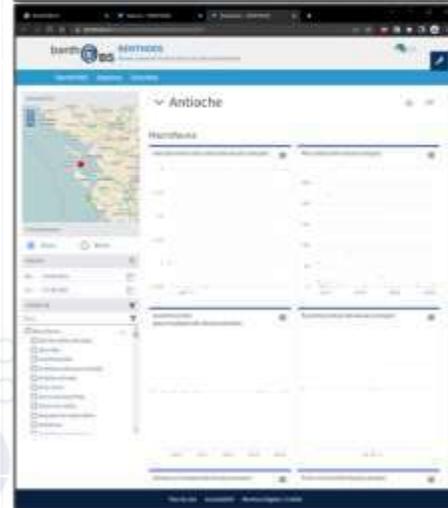
<https://www.benthobs.fr>



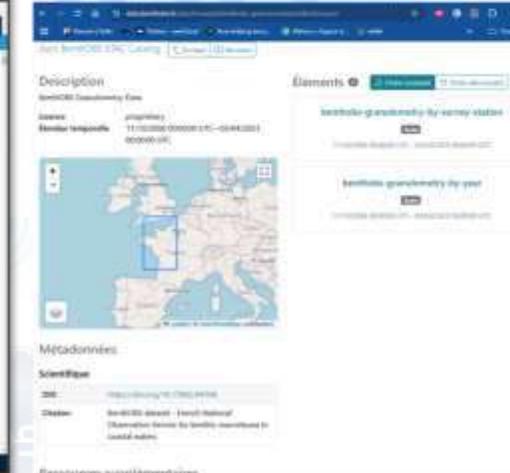
<https://www.sea-noe.org>



<https://data.benthobs.fr>



<https://data.benthobs.fr/stac>



<https://data.benthobs.fr/dash>

