

DATA
TERRA



ODATIS

Données et Services du CDS-IS-SBR

Mark HOEBEKE

Assemblée Générale ODATIS

12-13 décembre 2023

Observatoire Aquitain des Sciences de l'Univers, Pessac



15/12/2023

contact@odatis-ocean.fr | www.odatis-ocean.fr

- **Bancarisation et mise en accès de données d'observation pour les SNO BenthOBS et PHYTOBS**
- **Collecte & bancarisation des données de la bouée instrumentée ASTAN pour le SNO COAST-HF avant transmission aux bases nationales.**

Station Biologique de Roscoff

UMR 7144

UMR 8227

IRL 3614

FR2424

Services Soutien à la Recherche

Service Observation

Service Informatique & Bioinformatique

Plateforme
ABiMS

Services Support à la Recherche

Moyens humains (0,5 ETP)

- **Expertise scientifique :**
 - BenthOBS : Céline Houbin (Service Observation / FR2424),
 - PHYTOBS : Fabienne Rigaut-Jalabert (Service Observation / FR2424)
 - PELAGOS : Fabienne Rigaut-Jalabert, Nathalie Simon (ECOMAP / UMR7144)
- **Expertise technique :**
 - Jean-Michel Aroumougom, Erwan Corre, Mark Hoebeke, Service Plateforme ABiMS, Informatique & Bioinformatique / FR2424)

Moyens techniques

- **Plateforme ABiMS : stockage « à plat » sauvegardé & répliqué (contribution ODATIS 15 k€), gestion des comptes, hébergement de bases de données et de conteneurs Docker**

Données et produits gérés

Biologie marine

Phytoplancton, macrofaune
benthique,

Biogéochimie

Granulométrie, isotopes

Physique de l'océan

Salinité, température

SNO PHYTOBS : réseau d'observation du microphytoplancton



- Variables mesurées :
 - Flore totale « initiale » (détermination & occurrences)
 - Flore « compilée » reposant sur une **table de référence de groupements taxonomiques**
- En complément :
 - Paramètres hydrologiques si disponibles

so²lit
Service d'Observation en Milieu Littoral

<https://www.phytoBS.fr>



<https://data.phytoBS.fr>

<https://www.benthobs.fr>



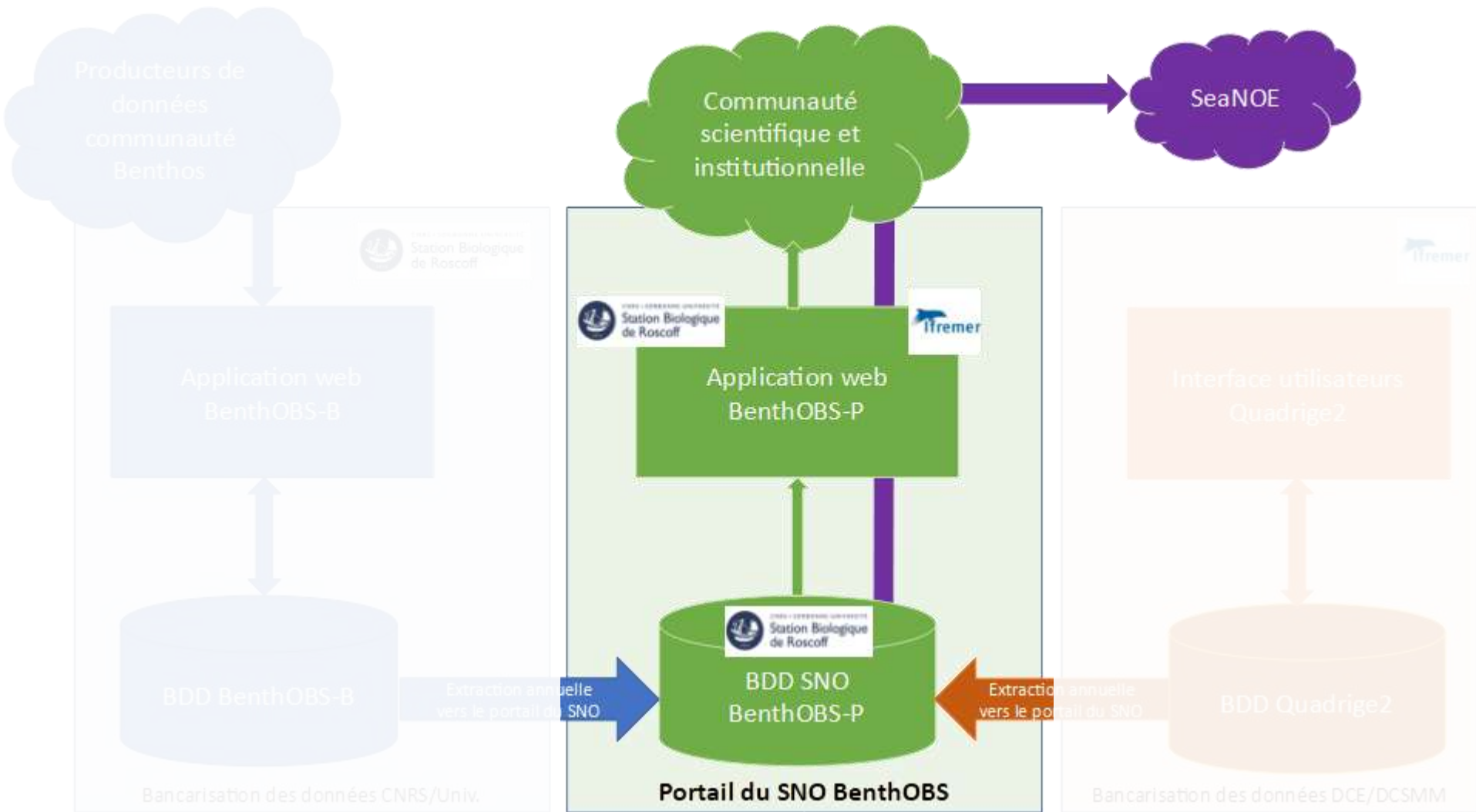
<https://data.benthobs.fr>

SNO BenthOBS : réseau d'observation de la macrofaune benthique

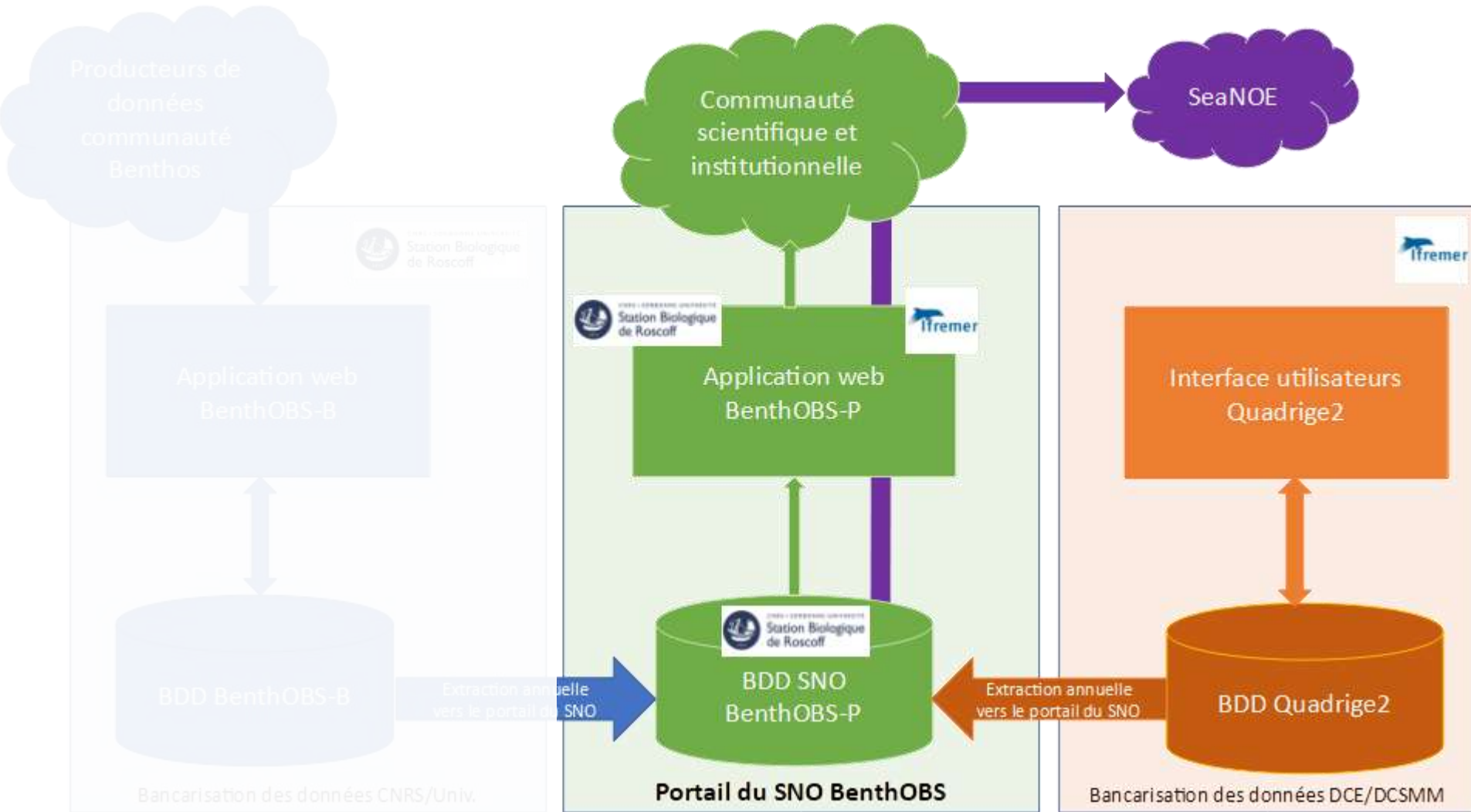
- Variables mesurées :
 - Macrofaune benthique (détermination & occurrences)
 - Granulométrie
 - Matière organique sèche*
 - Paramètres hydrologiques*

benth²BS

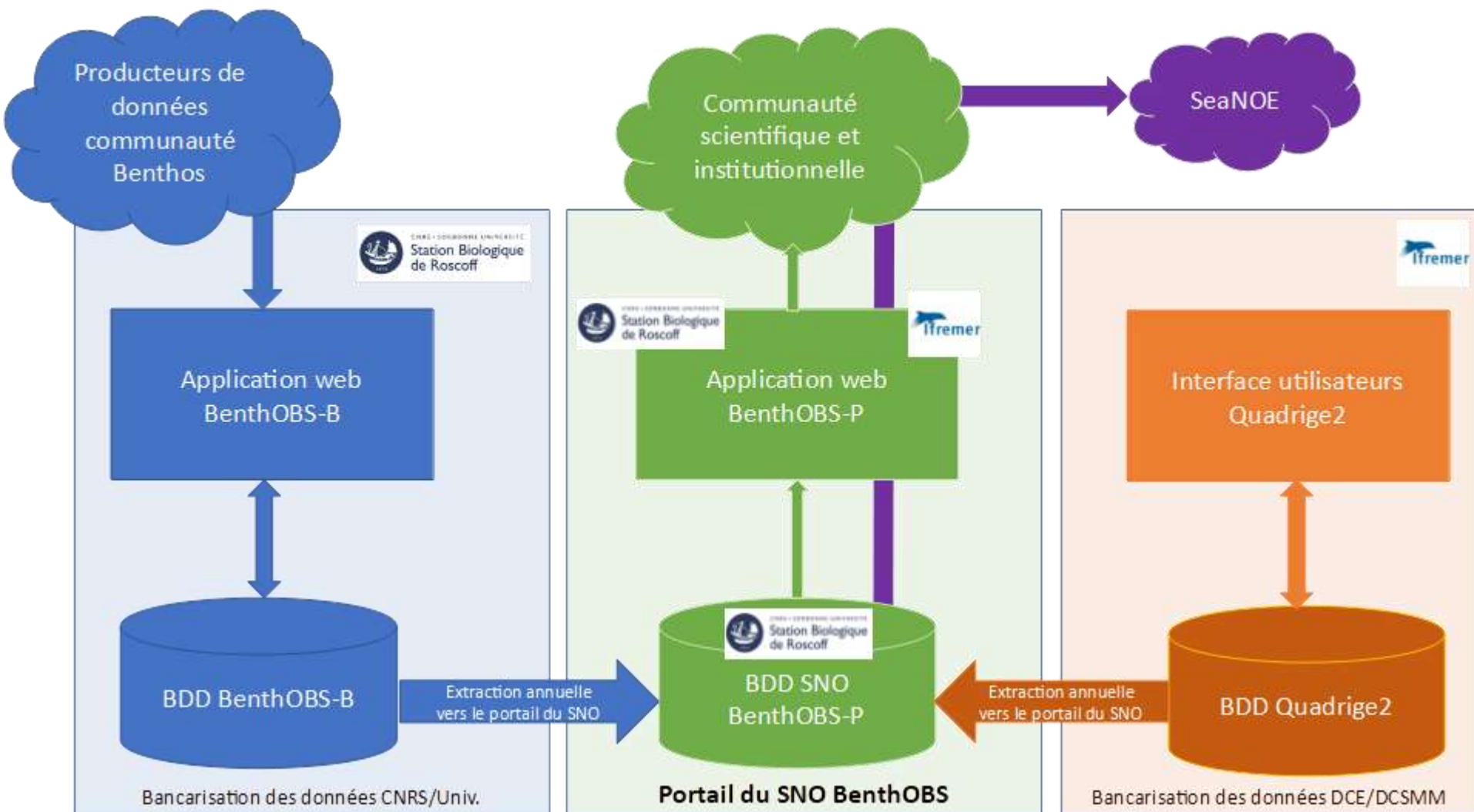
Outils & Services – Développement logiciel - BenthOBS



Outils & Services – Développement logiciel - BenthOBS



Outils & Services – Développement logiciel - BenthOBS



Outils & Services – Développement logiciel - BenthOBS

<https://benthobsb.sb-roscoff.fr>

Search results

Laboratory ID	Survey	Station	Latitude	Longitude	Depth	Sampling date	Station name	Station ID
LENSI-CRBS-UNESCO	Antioche	Antioche	46.3882	-5.3893	40	Jun 22, 2011	Vergara	120338
LENSI-CRBS-UNESCO	Antioche	Antioche	46.3882	-5.3893	40	Jun 22, 2011	Vergara	179392

My workspace

Surveys

Survey name	Status	Insertion date	Responsible	Actions
Plan de Nèze	OK	2020-06-04	ANNEC, Cécile	View Edit
Rivière de Moulès	OK	2020-06-04	ANNEC, Cécile	View Edit

My insertions

Use the file explorer to upload your data. Discover the previous version details concerning the template columns. Use the reference list to verify updated control values.

Change an Insertion Action Filter choice

Value of updated file will be listed in the table below, allowing you to reuse previous surveys or errors in the future. If the file is not successfully uploaded, the file will be in the 'Failed' state. Once the file is successfully uploaded, the file will be in the 'Success' state. Archived files can be accessed using the 'Archived' filter.

Filename	File uploaded	Status	Last update	Processing	Actions

<https://www.benthobs.fr>

Stations

Station ID	Name	Latitude	Longitude	Depth	Station type
120338	Vergara	46.3882	-5.3893	40	MOB
179392	Vergara	46.3882	-5.3893	40	MOB

Antioche

Macrofauna

Macrofauna	Number of individuals (or eggs)	Area of the sample (cm²)

<https://data.benthobs.fr>

BenthOBS dataset - French National Observation Service for benthic macrofauna in coastal waters

Year	Survey	Station	Depth	File name	File size	Download date
2011	Antioche	Antioche	40	Antioche_2011_06_22_Vergara_40m.zip	1.2 MB	2020-06-04

<https://seaneoe.org>

SEANEOE

BenthOBS dataset - French National Observation Service for benthic macrofauna in coastal waters

Download Data

Outils & Services – Développement logiciel – Dashboards SNO



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

PHYTOBS SNO

Top PHYTOBS Graph 1

Survey: Roscoff SOMLIT-Astan

Top N Taxon Group: 10

Date: 01/28/1987 → 12/31/2019

Computation Method: Cumulative

Graph Type: Histogram

Aggregation per: Month

Remove Duplicate

PHYTOBS SNO Summary Tables

Top 10 PHYTOBS Graph 1: Top 10 PHYTOBS

Avg. individuals per (cell/l)

January February March April

Top 10 PHYTOBS Taxon Groups

- Paraliaceae
- Guinardia delicatula
- Skeletonema
- Cryptophyta
- Phaeocystis
- Heterocapsa (autre que H. triquetra) + Azadinium (autre que A. caudatum) + Amphidoma
- Others

BenthOBS SNO Data Viewer

Home About

+ Macrofauna + Granulometry

+ Top Taxa

Granulometry Graph 2

Granulometry Survey: Camaret SNO, Boyardville

G-Date: 12/01/1977 → 09/29/2022

Granulometry Graph Type: Stacked histogram

G-Aggregation per: Month per year

Remove Duplicate

BenthOBS SNO Sampling Stations Maps

BenthOBS SNO Sampling Stations Summary Tables

Granulometry Graph stacked histogram 2: Weight percentages of particle size fractions

Weight of Fractions (%)

Mesh Size

- [0,63]
- [63,80]
- [80,100]
- [100,125]
- [125,160]
- [160,200]
- [200,250]
- [250,315]
- [315,400]
- [400,500]

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

Projets dans lesquels le CDS est impliqué



Projets dans lesquels le CDS est impliqué

MyGOD : Manipulate your Genome Observatory Data :

- Outil pour la construction de représentations graphiques composites, persistentes et partageables, dédié aux données de biodiversité de type Metabarcode



Bioinformatique marine



<https://mygod.sb-roscoff.fr>

Atelier Technique ODATIS au printemps 2024 – Données « de bioinformatique »



Evolutions du CDS-IS-SBR

Création d'un CDS-IS-STAMAR

- **Motivation**
 - Regrouper les activités liées à la gestion des données réalisées au sein de l'OSU STAMAR (Banyuls, Roscoff, Villefranche) sous un même « *chapeau* »
- **Opportunités**
 - Meilleure cohérence & visibilité/lisibilité par les interlocuteurs (tutelles, IRs, autres partenaires)
 - Meilleure position pour les demandes de moyens
 - Amélioration du partage de compétences & de bonnes pratiques au sein des trois stations
 - Enrichir le portefeuille des services du CDS en y incluant des activités menées jusqu'ici de manière « locale »
- **Point de vigilance (pour le CDS-IS-SBR)**
 - À moyens constants : continuer à assurer les missions actuelles tout en dégagant des ressources pour participer aux activités du CDS-IS-STAMAR
- **Démarche**
 - Définition du périmètre des activités / services / ressources dans le cadre du schéma stratégique du numérique de l'OSU
 - Validation nécessaire par les différentes instances participant à la gouvernance de l'OSU