

DATA
TERRA



ODATIS

Données et Services du CDS-IS-SISMER

Ifremer

Valérie HARSCOAT, Steven PIEL, Ameline CHANTAL, Gaëtane DURAND

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

Gestion (collecte, contrôle, archive et diffusion) des données in-situ et services associés, organisée en processus/filières (démarche qualité ISO 9001)

- « Recueillir et mettre à disposition des données sur le milieu marin » pour
 - Catalogue** (filière F1) et **Données** (filière F2) des **campagnes à la mer**
 - Entrepôt et catalogage des données scientifiques** – **Sextant** et **Seanoë** (filière F6)

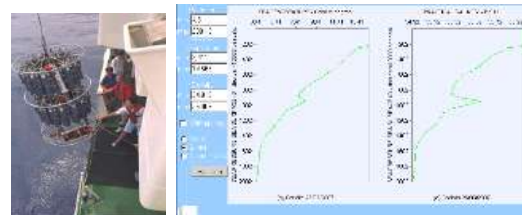
activités assurées par trois services, dont SISMER pour l'exploitation, dans le département IRSI (Infrastructures de Recherche et Systèmes d'Information)

- « Observer l'environnement littoral et les ressources biologiques » pour les **données d'environnement littoral**

activités assurées par le service VIGIES (Valorisation de l'Information pour la Gestion Intégrée Et la Surveillance) pour l'exploitation et IRSI pour le maintien en conditions opérationnelles du système d'information Quadrige.

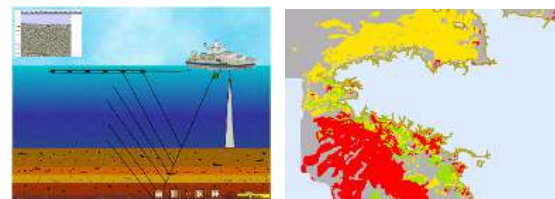
Banque de Physique/Chimie marines

données des campagnes scientifiques



Banque de Géophysique/Géologie marines

Levés du plateau continental, talus, dorsales, etc.



Bigood : Biology and GeOlogy Ocean Database

Echantillons biologiques et géologiques



Quadrige/produit Surval : Environnement littoral

Hydrologie littorale, plancton, contaminants, etc.



Le CDS-IS-SISMER est, en partie, une composante du SISMER

Le SISMER – Systèmes d’Informations Scientifiques de la MER

- Structure créée en 1990 pour la gestion de données océanographiques
 - Issue du BNDO créée en 1970 au CNEXO
 - Initialement dédié aux données des campagnes à la mer (aujourd’hui > 10 000 campagnes dont la plus ancienne de 1913)
 - Opère aujourd’hui de multiples Systèmes d’Information de données marines, in-situ ou satellite
- Accrédité Centre de Données Océanographiques National (NODC) par IODE depuis 2017
- Un des NODC de l’infrastructure distribuée et paneuropéenne SeaDataNet
 - Contribue (définition, développement et maintient) aux standards d’interopérabilité (formats, vocabulaires, qualification...)
 - Met en œuvre les standards pour la diffusion des données et métadonnées du NODC vers les catalogues et portail centraux
 - Contribue aux catalogues centraux et services associés, en assurant un support aux NODC du réseau et utilisateurs
- Un des partenaires du programme européen EMODnet
- Périmètre de données et services dans le pôle océan ODATIS
 - **CDS-IS-SISMER**
 - Données et catalogue des campagnes à la mer
 - Catalogue et entrepôt de données
 - Données environnement littoral (**hors SISMER**)
 - CDS-IS-CORIOLIS
 - CDS-SAT-CERSAT

CDS-IS-SISMER - Exigences



exigences **management de la qualité** – processus « Recueillir et mettre à disposition des données sur le milieu marin » de la certification Ifremer **depuis 2009**



exigences de **management des données océanographiques** - accréditation NODC français **depuis 2017**



exigences de **niveau de confiance** d'une bonne gestion des données pour les fournisseurs, les financeurs et les utilisateurs CoreTrustSeal – certification **depuis 2019** (renouvellement septembre 2023 pour 3 ans)



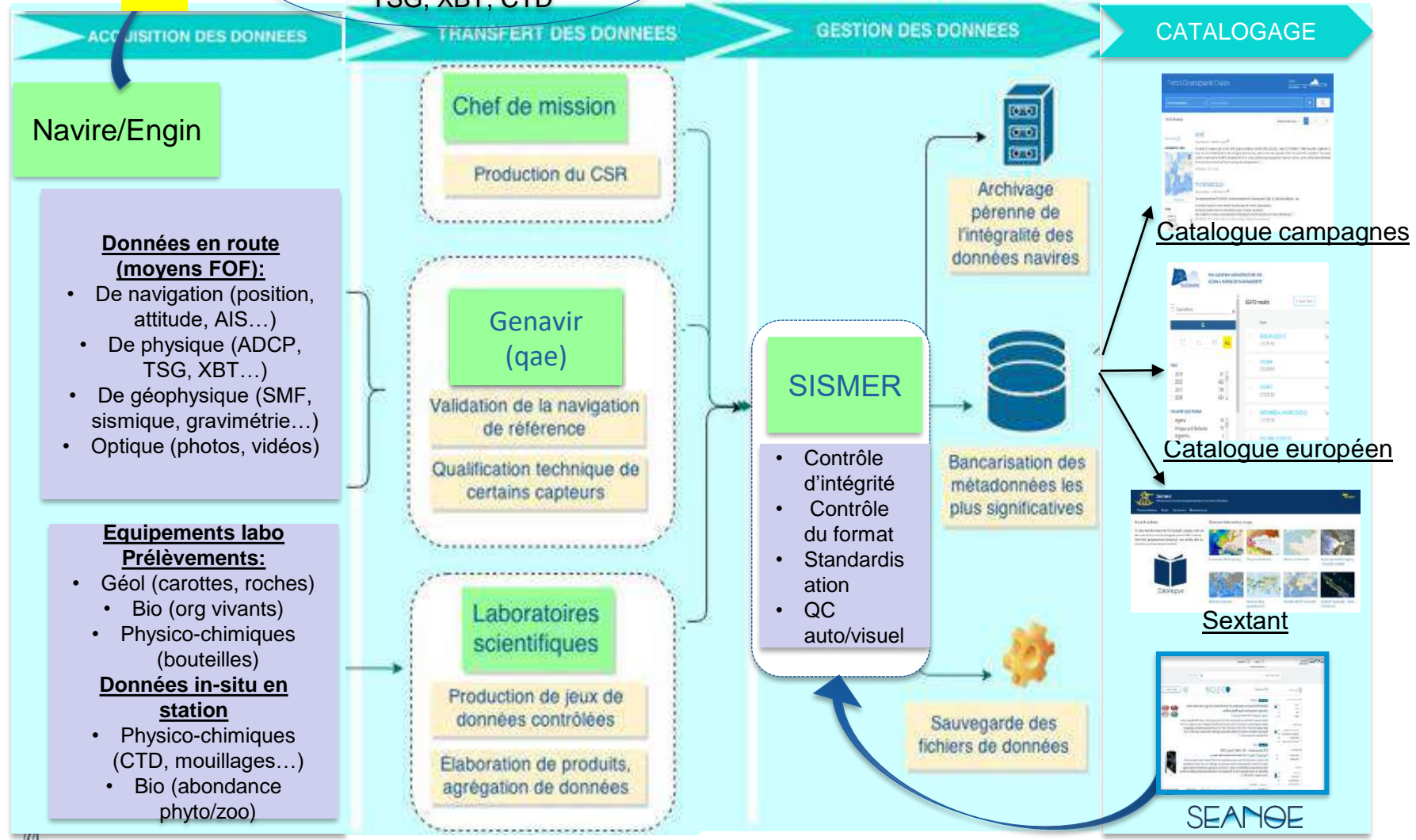
Critères « FAIR Data Maturity Model » de la RDA - auto-évaluation pour le périmètre CDS-IS-SISMER **en 2022** par le projet ANR



CDS-IS-SISMER Ifremer - Campagnes à la mer

TR

CDS-IS-CORIORIS:
TSG, XBT, CTD



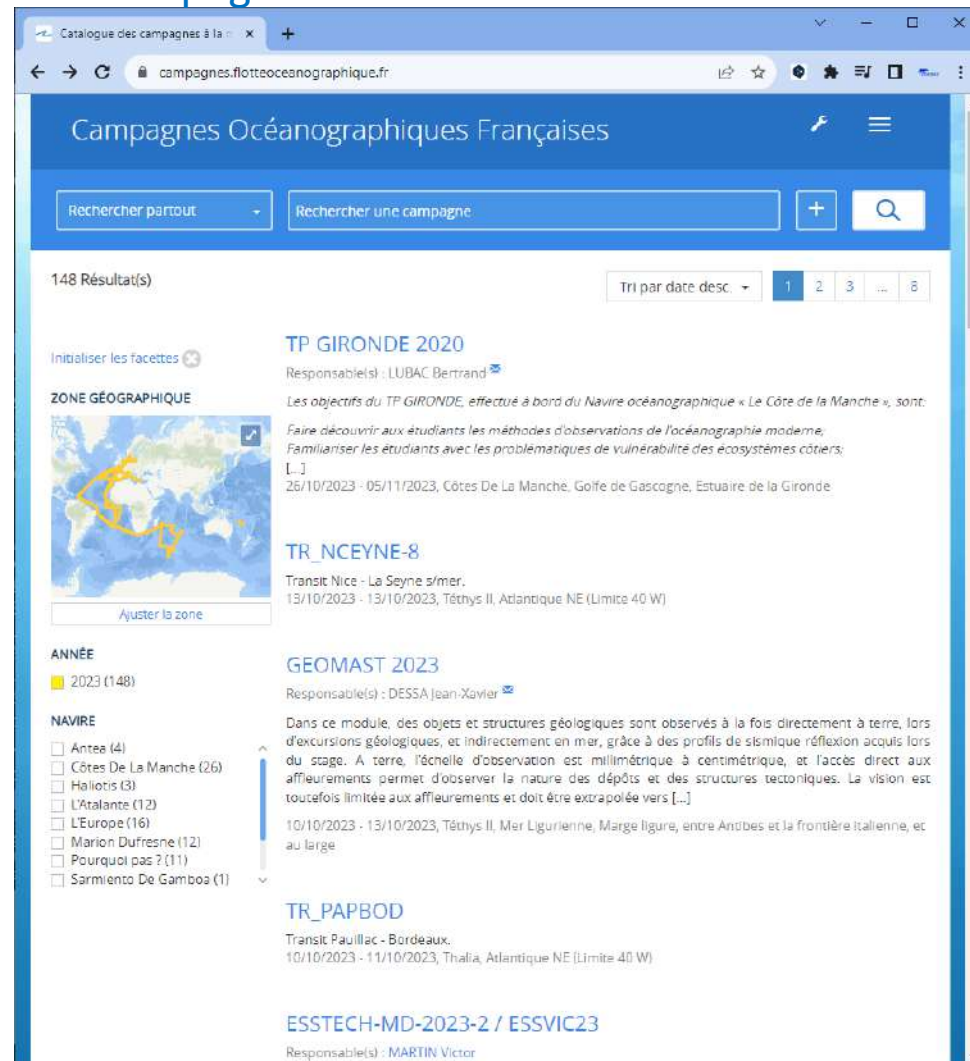
148 campagnes réalisées en 2023

Catalogue des campagnes

<https://campagnes.flotteoceanographique.fr/>

➔ Point d'accès central
aux différents flux d'informations
par campagne :

- DOI (Archimer)
- vidéos
- accès aux données archivées
- valorisation
- etc.



Catalogue des campagnes à la mer

campagnes.flotteoceanographique.fr


Campagnes Océanographiques Françaises

Rechercher partout | Rechercher une campagne

148 Résultat(s) | Tri par date desc. | 1 2 3 ... 8

Initialiser les facettes

ZONE GÉOGRAPHIQUE



Ajuster la zone

ANNÉE

- 2023 (148)

NAVIRE

- Antea (4)
- Côtes De La Manche (26)
- Haliotis (3)
- L'Atalante (12)
- L'Europe (16)
- Marion Dufresne (12)
- Pourquoi pas ? (11)
- Sarmiento De Gamboa (1)

TP GIRONDE 2020
Responsable(s) : LUBAC Bertrand

Les objectifs du TP GIRONDE, effectué à bord du Navire océanographique « Le Cœre de la Manche », sont:
Faire découvrir aux étudiants les méthodes d'observations de l'océanographie moderne, Familiariser les étudiants avec les problématiques de vulnérabilité des écosystèmes côtiers. [...]
25/10/2023 - 05/11/2023, Côtes De La Manche, Golfe de Gascogne, Estuaire de la Gironde

TR_NCEYNE-8
Transit Nice - La Seyne s/mer.
13/10/2023 - 13/10/2023, Téthys II, Atlantique NE (Limite 40 W)

GEOMAST 2023
Responsable(s) : DESSA Jean-Xavier

Dans ce module, des objets et structures géologiques sont observés à la fois directement à terre, lors d'excursions géologiques, et indirectement en mer, grâce à des profils de sismique réflexion acquis lors du stage. A terre, l'échelle d'observation est millimétrique à centimétrique, et l'accès direct aux affleurements permet d'observer la nature des dépôts et des structures tectoniques. La vision est toutefois limitée aux affleurements et doit être extrapolée vers [...]
10/10/2023 - 13/10/2023, Téthys II, Mer Ligurienne, Marge ligure, entre Antibes et la frontière italienne, et au large

TR_PAPBOD
Transit Pauillac - Bordeaux.
10/10/2023 - 11/10/2023, Thalys, Atlantique NE (Limite 40 W)

ESSTECH-MD-2023-2 / ESSVIC23
Responsable(s) : MARTIN Victor

Catalogue des campagnes à la mer

campagnes.flotteoceanographique.fr/campagn

Campagnes Océanographiques Françaises

Rechercher partout

Liste / Campagne n°18003189

4 Résultat(s)

CHEREEF 2023

Type : Campagne océanographique

Série : Cette campagne fait partie de la série de campagnes CHEREEF-OBS

Navire : Pourquoi pas ?

Propriétaire navire : Ifremer

Dates : 23/08/2023 - 02/09/2023

Chef(s) de mission : MENOT Lenaick, TOUROLLE Julie

LABORATOIRE ENVIRONNEMENT PROFOND
Centre Ifremer Bretagne
ZI Pointe du Diable
CS 10070
29280 Plouzané
+33 (0)2 98 22 43 04
<https://www.umr-beep.fr/>

DOI : 10.17600/18003189

Objectif : La campagne ChEReef 2023, troisième des six campagnes annuelles ChEReef, s'intègre dans la série de campagnes ChEReef-OBS ayant pour but le déploiement, la maintenance puis la récupération au bout de 5 années de l'observatoire autonome MARLEY (Monitoring deep sea CoRAL Ecosystem) déployé dans le canyon de Lampaul (Golfe de Gascogne) en 2021.

Dans le cadre du projet européen Life Intégré Marha qui a pour objectif de diagnostiquer et d'améliorer l'état de conservation des habitats marins et du projet ANR ARDECO, le projet ChEReef s'attelle à l'évaluation de l'état de santé des coraux profonds dans le canyon sous-marin de Lampaul, à 200 km au large des côtes bretonnes, et notamment aux scléractiniaires coloniaux qui forment des récifs, et qui présentent des fonctions écologiques



Citer cette campagne

MENOT Lenaick, TOUROLLE Julie (2023) CHEREEF 2023 cruise, RV Pourquoi pas ?, <https://doi.org/10.17600/18003189>

Documents de référence

Carnet de bord des campagnes ChEReef

Vidéos associées

Catalogue des campagnes à la mer

campagnes.flotteoceanographique.fr/campagn

l'observatoire autonome MARLEY (Monitoring deep sea CoRAL Ecosystem) déployé dans le canyon de Lampaul (Golfe de Gascogne) en 2021.

Dans le cadre du projet européen Life Intégré Marha qui a pour objectif de diagnostiquer et d'améliorer l'état de conservation des habitats marins et du projet ANR ARDECO, le projet ChEReef s'attelle à l'évaluation de l'état de santé des coraux profonds dans le canyon sous-marin de Lampaul, à 200 km au large des côtes bretonnes, et notamment aux scléractiniaires coloniaux qui forment des récifs, et qui présentent des fonctions écologiques fondamentales pour la biodiversité. En effet, comme les récifs tropicaux, ils servent d'habitat et d'abri, de zones de nutrition, de recrutement et de nurserie pour de nombreuses espèces.

L'objectif du projet ChEReef est de décrire la dynamique des récifs coralliens profonds dans le golfe de Gascogne : comprendre la distribution des habitats coralliens à l'échelle du canyon mais aussi comprendre la dynamique temporelle des espèces ingénieuses qui structurent ces habitats.

Cette campagne a ainsi permis de poursuivre les approches surfacique et stationnelle de l'évaluation et du suivi de l'état de conservation de cet habitat Récifs dans le canyon de Lampaul. L'objectif est également de mieux comprendre le rôle des facteurs géomorphologiques, hydrodynamiques, sédimentaires et anthropiques dans la distribution des coraux au sein de canyon.

Pour répondre à ces questions, la campagne a mis en oeuvre le ROV Victor 6000 afin d'explorer précisément le canyon et de produire des mosaïques 2D et 3D d'habitats récifs ciblés. Deux lignes de mouillage de pièges à particules, ADCP et turbidimètres ont été déployées et permettront de caractériser les courants et les flux de particules à l'échelle du canyon. Les expériences *in situ* ont été poursuivies afin d'évaluer les taux de croissance des scléractiniaires récifaux et des colonies de coraux ont été prélevées pour des expériences de réchauffement et d'acidification en aquarium sous pression.

La station d'observation autonome MARLEY a été récupérée puis redéployée jusqu'à l'année prochaine. Son but est de suivre la dynamique des coraux et leur environnement. Elle permettra d'observer quotidiennement et pendant 5 ans une colonie de coraux et son environnement proche tout en mesurant les paramètres physiques, chimiques et hydro-sédimentaires de l'habitat corallien. La période de déploiement et de maintenance de l'observatoire est bornée par la durée du projet Marha, l'observatoire sera définitivement récupéré en 2026.



Carnet de bord des campagnes ChEReef

Vidéos associées

- Plongée n°852/4/51853
Caméra principale HD
2023/08/28 - 04h 58mn 32s
- Plongée n°852/4/51852
Caméra 11
2023/08/28 - 04h 29mn 37s
- Plongée n°856/9/52041
Caméra 11
2023/09/01 - 01h 33mn 41s
- Plongée n°851/3/51792
Caméra principale HD
2023/08/27 - 01h 04mn 21s



CDS-IS-SISMER - Campagnes à la mer

Catalogue des campagnes à la mer

campagnes.flotteoceanographique.fr/campaign

Organisme responsable de la campagne: LABORATOIRE ENVIRONNEMENT PROFOND, Centre Ifremer Bretagne, ZI Pointe du Diable, 29280 Plouzané, +33 (0)2 98 22 43 04, https://www.umr-beep.fr/

Organisme(s) participant(s): Ifremer, Sorbonne Université, Université d'Avairo

Discipline(s): TECHNOLOGIE, BIOLOGIE MARINE, CHIMIE OCEANIQUE, ENVIRONNEMENT, GEOSCIENCES MARINES, OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE

Code	Libellé	Quantité	Responsable
809	Zooplankton 3 déploiements de la pompe autonome SALSIA 1 ont été effectués afin d'échantillonner le microplankton (incluant larves et zooplankton principalement, ainsi que les plus grands protistes)	3 Déploiements	PRADILLON Florence
813	Deufs et larves 3 déploiements de la pompe autonome SALSIA 1 ont été effectués afin d'échantillonner le microplankton (incluant larves et zooplankton principalement, ainsi que les plus grands protistes)	3 Déploiements	PRADILLON Florence
816	Bactéries et microorg. benthiques Échantillonnage de polypes de Desmophyllum pertusum et Madrepora oculata pour analyse des bactéries associées	36 Spécimens	LARTAUD Franck
818	Zoo-benthos 5 carottiers USNEL, 10 aspirateurs à faune, 32 boîtes de collecte isotherme (PBT), 3 Coral Box, 4 DeepSeeds	55 Déploiements	MENOT Lenaick
873	Pièges à sédiment Déploiement de 2 lignes de	2 Déploiements	SILVA JACINTO Ricardo

Catalogue des campagnes à la mer

campagnes.flotteoceanographique.fr/campaign

DONNÉES ARCHIVÉES AU SISMER

BANQUE NATIONALE BATHYMETRIE MONOFAISCEAU BRUTE (2 Fichiers)

Fichier	Mission	Niveau de traitement	Taille	Format
Accès protégé 2023_1800318945-sb_depth-PP_EA638.depth		DONNEES BRUTES	4 MB	NetCDF TECHSAS
Accès protégé 2023_1800318945-sb_depth-PP_EA612.depth		DONNEES BRUTES	3 MB	NetCDF TECHSAS

BANQUE NATIONALE GRAVIMETRIE MARINE BRUTE (1 Fichier)

Fichier	Mission	Niveau de traitement	Taille	Format
Accès protégé 2023_1800318945-gravicy-PP_K5532M_1.gravi		DONNEES BRUTES	42 MB	NetCDF TECHSAS

CAHIER DE QUART SCIENTIFIQUE INFORMATISE (1 Fichier)

Fichier	Mission	Niveau de traitement	Taille	Format
Libre accès 2023_18003189		DONNEES BRUTES	128 MB	Base MySQL CASINO+

NAVIGATION - CAMPAGNES OCEANOGRAPHIQUES FRANCAISES (1 Fichier)

Fichier	Mission	Niveau de traitement	Taille	Format
Libre accès 2023_1800318955.nvi		DONNEES CONTROLEES	22 MB	NetCDF ou Shapefile

NAVIGATION TRAITEE (GENAVIR) DES ENGIS SOUS-MARINS IFREMER (8 Fichiers)

Fichier	Mission	Niveau de traitement	Taille	Format
Libre accès CR_Traitement_Nav_ROV_VICTOR		FORMAT D'ORIGINE (Ascii, CSV, Excel, Word, ...)	723 KB	ACROBAT READER
Libre accès CHEREEF23-855-07.txt		DONNEES VALIDÉES PAR LE FOURNISSEUR	12 MB	ASCII
Libre accès CHEREEF23-850-02.txt		DONNEES VALIDÉES PAR LE FOURNISSEUR	11 MB	ASCII
Libre accès CHEREEF23-852-04.txt		DONNEES VALIDÉES PAR LE FOURNISSEUR	11 MB	ASCII
Libre accès CHEREEF23-856-08.txt		DONNEES VALIDÉES PAR LE FOURNISSEUR	10 MB	ASCII

OBS METEOROLOGIQUES - CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUES FRANCAISES (1 Fichier)

3488 jeux de données / 2023

Données des campagnes FOF

<https://donnees-campagnes.flotteoceanographique.fr/>

Banque des métadonnées des données numériques acquises et référençant les fichiers de données dans des formats standards

• Physique-chimie marine

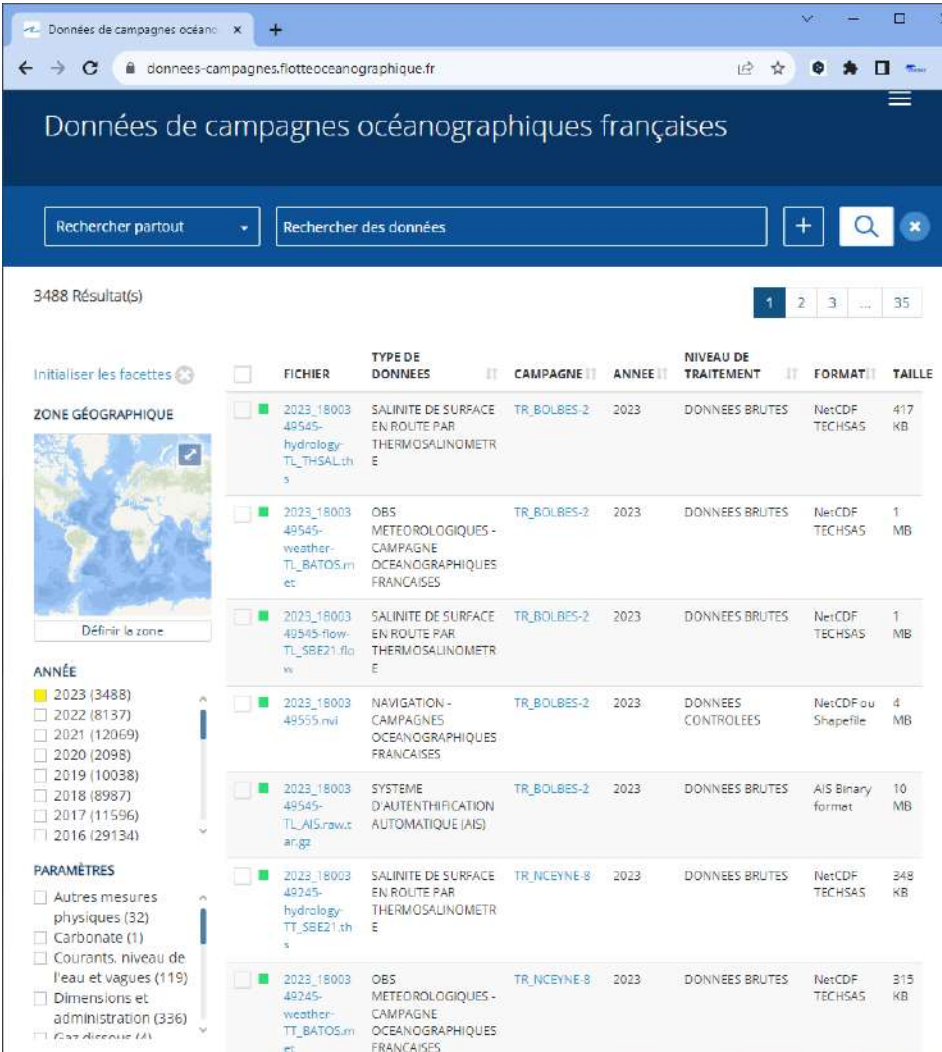
Données de CTD, bouteilles, courantomètres, thermistances

• Géophysique / géologie

Données de bathymétrie mono et multi faisceau, gravimétrie, magnétisme, sismique, sonar latéral

• Autres données en route :

navigation, température/salinité (TSG), météorologiques, célérité de coque, cahier de quart, fluométrie




Données de campagnes océanographiques françaises

Rechercher partout

Rechercher des données

3488 Résultat(s)

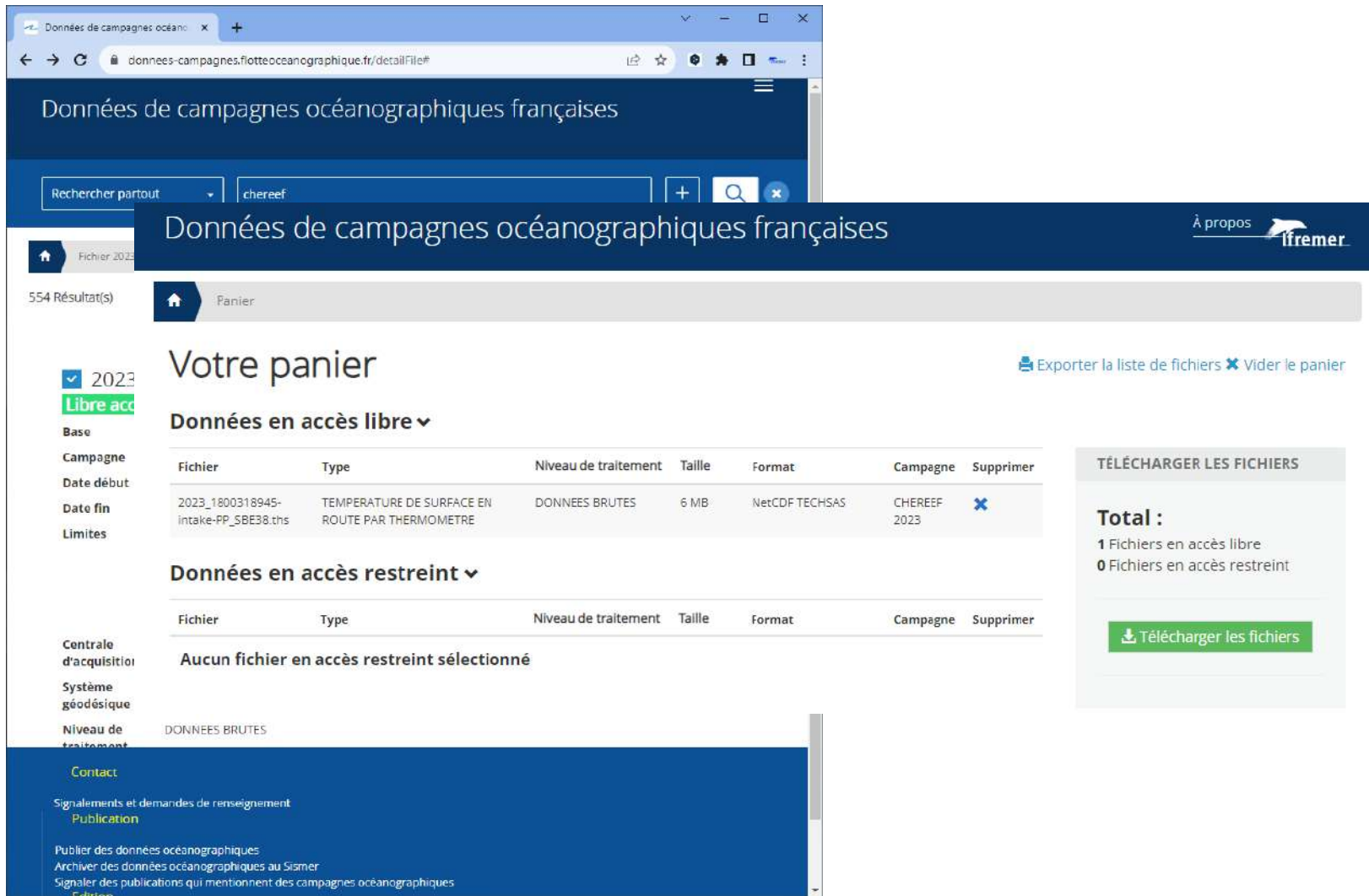
Initialiser les facettes	FICHIER	TYPE DE DONNEES	CAMPAGNE	ANNEE	NIVEAU DE TRAITEMENT	FORMAT	TAILLE
 Définir la zone.	2023_18003-49545-hydrology-TL_THSAL.th	SALINITE DE SURFACE EN ROUTE PAR THERMOSALINOMETR E	TR_BOLBES-2	2023	DONNEES BRUTES	NetCDF TECHSAS	417 KB
	2023_18003-49545-weather-TL_BATOS.m	OBS METEOROLOGIQUES - CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUES FRANCAISES	TR_BOLBES-2	2023	DONNEES BRUTES	NetCDF TECHSAS	1 MB
	2023_18003-49545-flow-TL_SBE21.fl	SALINITE DE SURFACE EN ROUTE PAR THERMOSALINOMETR E	TR_BOLBES-2	2023	DONNEES BRUTES	NetCDF TECHSAS	1 MB
	2023_18003-48555.nvi	NAVIGATION - CAMPAGNES OCEANOGRAPHIQUES FRANCAISES	TR_BOLBES-2	2023	DONNEES CONTROLEES	NetCDF ou Shapefile	4 MB
	2023_18003-49545-TL_AIS.raw.t	SYSTEME D'AUTENTIFICATION AUTOMATIQUE (AIS)	TR_BOLBES-2	2023	DONNEES BRUTES	AIS Binary format	10 MB
	2023_18003-49245-hydrology-TT_SBE21.th	SALINITE DE SURFACE EN ROUTE PAR THERMOSALINOMETR E	TR_NCEYNE-8	2023	DONNEES BRUTES	NetCDF TECHSAS	348 KB
	2023_18003-49245-weather-TT_BATOS.m	OBS METEOROLOGIQUES - CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUES FRANCAISES	TR_NCEYNE-8	2023	DONNEES BRUTES	NetCDF TECHSAS	315 KB

ANNÉE

- 2023 (3488)
- 2022 (8137)
- 2021 (12069)
- 2020 (2098)
- 2019 (10038)
- 2018 (8987)
- 2017 (11596)
- 2016 (29134)


PARAMÈTRES

- Autres mesures physiques (32)
- Carbonate (1)
- Courants, niveau de l'eau et vagues (119)
- Dimensions et administration (336)
- ...



Données de campagnes océanographiques françaises

Rechercher partout chereef

Données de campagnes océanographiques françaises [À propos](#) 

554 Résultat(s) [Panier](#)

Votre panier

[Exporter la liste de fichiers](#) [Vider le panier](#)

Données en accès libre

Fichier	Type	Niveau de traitement	Taille	Format	Campagne	Supprimer
2023_1800318945-intake-PP_SBE38.ths	TEMPERATURE DE SURFACE EN ROUTE PAR THERMOMETRE	DONNEES BRUTES	6 MB	NetCDF TECHSAS	CHEREEF 2023	✕

Données en accès restreint

Aucun fichier en accès restreint sélectionné

Contrôle d'acquisition
Système géodésique
Niveau de traitement
DONNEES BRUTES

Contact

Signalements et demandes de renseignement
Publication

Publier des données océanographiques
Archiver des données océanographiques au Sismer
Signaler des publications qui mentionnent des campagnes océanographiques

Édition

TÉLÉCHARGER LES FICHIERS

Total :
1 Fichiers en accès libre
0 Fichiers en accès restreint

[Télécharger les fichiers](#)

8683 campagnes / France (dont 142 en 2023)

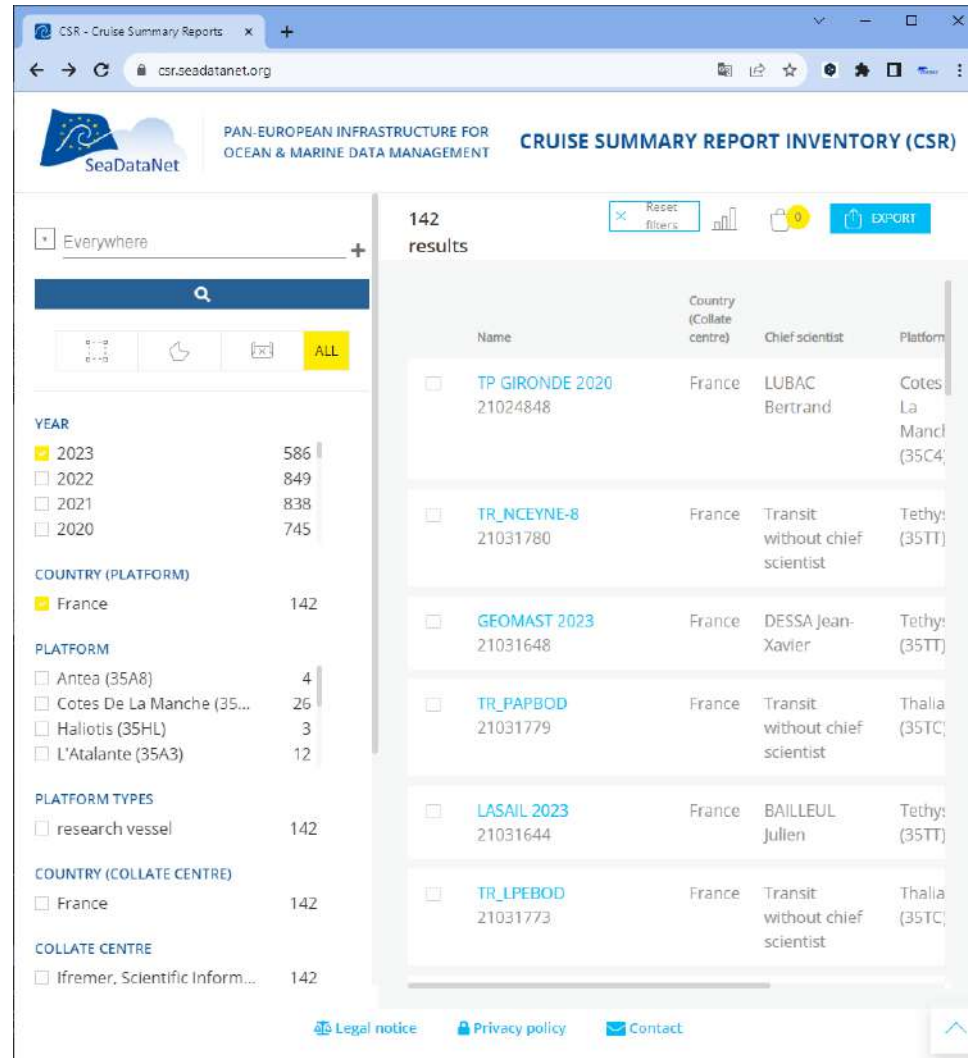
Cruise Summary Report (CSR)

<https://csr.seadatanet.org/>

➔ Référencement au niveau du catalogue européen de l'infrastructure SeaDataNet



géré par Ifremer depuis 2021

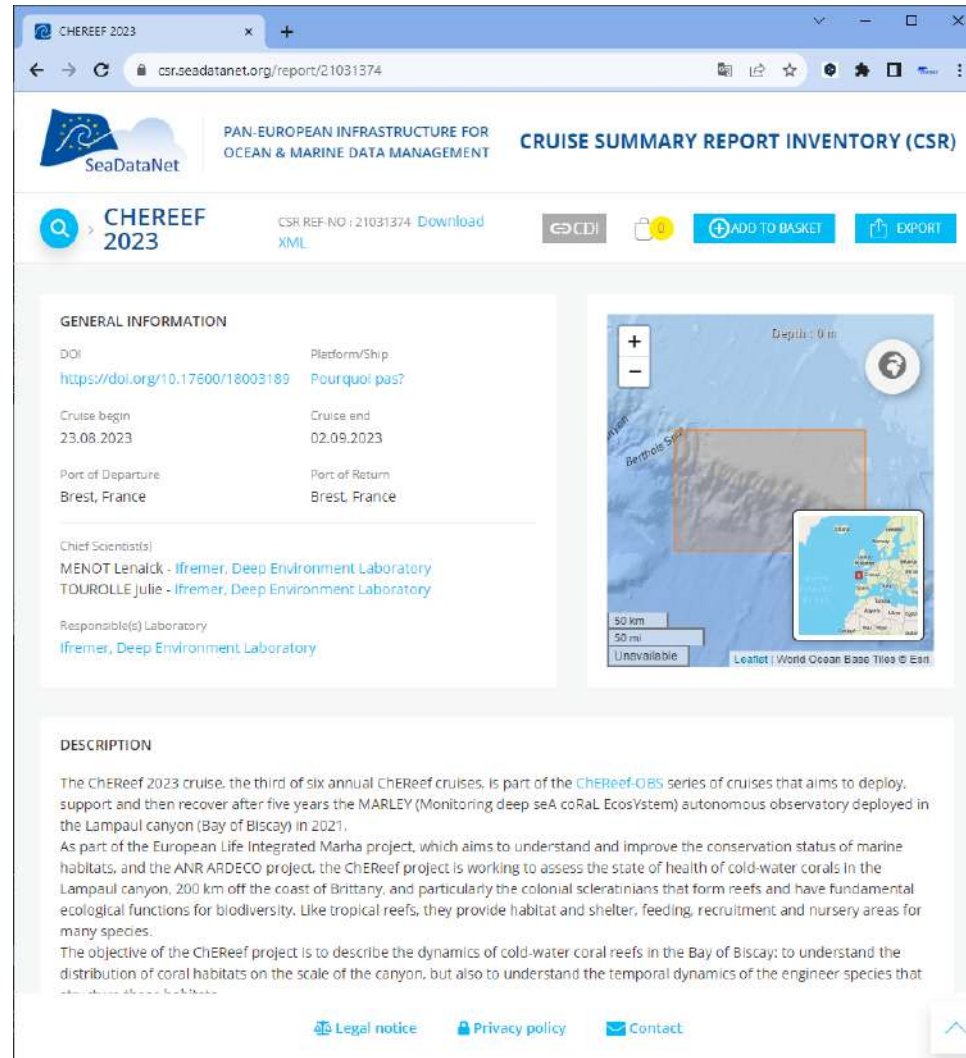


The screenshot shows the 'CRUISE SUMMARY REPORT INVENTORY (CSR)' web application. The interface includes a search bar, a filter sidebar on the left, and a main results table. The sidebar filters are set to 'Everywhere' for location, '2023' for year, and 'France' for country. The main table displays 142 results, with the following visible entries:

Name	Country (Collate centre)	Chief scientist	Platform
<input type="checkbox"/> TP_GIRONDE 2020 21024848	France	LUBAC Bertrand	Cotes La Mancl (35C4)
<input type="checkbox"/> TR_NCEYNE-8 21031780	France	Transit without chief scientist	Tethy: (35TT)
<input type="checkbox"/> GEOMAST 2023 21031648	France	DESSA Jean-Xavier	Tethy: (35TT)
<input type="checkbox"/> TR_PAPBOD 21031779	France	Transit without chief scientist	Thalia (35TC)
<input type="checkbox"/> LASAIL 2023 21031644	France	BAILLEUL Julien	Tethy: (35TT)
<input type="checkbox"/> TR_LPEBOD 21031773	France	Transit without chief scientist	Thalia (35TC)

8683 campagnes / France (dont 142 en 2023)

Exemple de la campagne « CHEREEF 2023 »



The screenshot shows a web browser displaying the 'CHEREEF 2023' report page. The page header includes the SeaDataNet logo and the title 'CRUISE SUMMARY REPORT INVENTORY (CSR)'. The main content is divided into sections: 'GENERAL INFORMATION' and 'DESCRIPTION'. The 'GENERAL INFORMATION' section provides details such as the DOI, cruise dates, ports of departure and return, and the responsible laboratory. The 'DESCRIPTION' section contains a detailed text about the cruise's objectives and the project's context. A map on the right side of the page shows the location of the cruise in the Bay of Biscay, with a red box indicating the study area. The footer of the page includes links for 'Legal notice', 'Privacy policy', and 'Contact'.

GENERAL INFORMATION

DOI	Platform/Ship
https://doi.org/10.17600/18003189	Pourquoi pas?
Cruise begin	Cruise end
23.08.2023	02.09.2023
Port of Departure	Port of Return
Brest, France	Brest, France

Chief Scientist(s)
MENOT Lenaïck - Ifremer, Deep Environment Laboratory
TOUROLLE Julie - Ifremer, Deep Environment Laboratory

Responsible(s) Laboratory
Ifremer, Deep Environment Laboratory

DESCRIPTION

The ChEReef 2023 cruise, the third of six annual ChEReef cruises, is part of the ChEReef-OBS series of cruises that aims to deploy, support and then recover after five years the MARLEY (Monitoring deep sea coRAL EcosYstem) autonomous observatory deployed in the Lampaul canyon (Bay of Biscay) in 2021.

As part of the European Life Integrated Marha project, which aims to understand and improve the conservation status of marine habitats, and the ANR ARDECO project, the ChEReef project is working to assess the state of health of cold-water corals in the Lampaul canyon, 200 km off the coast of Brittany, and particularly the colonial scleratinians that form reefs and have fundamental ecological functions for biodiversity. Like tropical reefs, they provide habitat and shelter, feeding, recruitment and nursery areas for many species.

The objective of the ChEReef project is to describe the dynamics of cold-water coral reefs in the Bay of Biscay; to understand the distribution of coral habitats on the scale of the canyon, but also to understand the temporal dynamics of the engineer species that structure these habitats.



SUMMARY OF MEASUREMENTS AND SAMPLES

Type	Quantity	Description	Reference date	PI	Organisation
ATMOSPHERE					
M06 Routine standard measurements	-	-	23.08.2023	MENOT Lenaick	Ifremer, Deep Environment Laboratory
BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY					
B09 Zooplankton	3 deployments	3 deployments of the SALSA 1 autonomous pump were carried out to sample microplankton (mainly larvae and zooplankton, as well as the largest protists)	23.08.2023	PRADILLON Florence	Ifremer, Deep Environment Laboratory
		3 deployments of the SALSA 1 autonomous pump			

CDS-IS-SISMER - Campagnes à la mer

CHEREEF 2023

csr.seadatanet.org/report/21031374



PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR
OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT

CRUISE SUMMARY REPORT INVENTORY (CSR)

 > **CHEREEF 2023** CSR REF-NO : 21031374 [Download XML](#) 



 ADD TO BASKET

 EXPORT

meas.		OTUS APN in automatic mode (every 3 seconds)		Lenaick	Laboratory
CHEMICAL OCEANOGRAPHY					
H90 Other chemical oceanographic meas.	60 deployments	60 PEP samples for chemical analysis of the water and characterisation of particulate organic matter	23.08.2023	BRANDILY Christophe	Ifremer, Deep Environment Laboratory
MARINE GEOLOGY					
G04 Core soft bottom	5 deployments	5 samples taken by USNEL corer for faunistic, ecotoxicological and sedimentary analyses	23.08.2023	EHRHOLD Axel	Geo-Ocean - UMR 6538
G27 Gravity measurements	-	-	23.08.2023	MENOT Lenaick	Ifremer, Deep Environment Laboratory
G71 In-situ seafloor meas. or sampling	1 deployments	Deployment of the MARLEY observation station equipped with 1 CTD, 2 turbidimeters, 1 particle trap, 1 camera	23.08.2023	MENOT Lenaick	Ifremer, Deep Environment Laboratory
G72 Single beam				MENOT	Ifremer, Deep

 [Legal notice](#)

 [Privacy policy](#)

 [Contact](#)

Collections d'échantillons géologiques et biologiques marins

<https://echantillons.ifremer.fr/Echantillons/Carte>

➔ visualisation et téléchargement (Sextant)

La base de données BIGOOD (Biology and Geology Ocean Database) créée en 2015 est issue de la fusion de la Banque de Géophysique et Géologie marine et de la base de données BIOCEAN pour l'environnement profond.

Les échantillons géologiques stockés sur le centre IFREMER Plouzané sont identifiés par des identifiants uniques internationaux IGSN, utilisés sur les étiquettes des échantillons en lithothèque-carothèque et dans les publications scientifiques pour citation



46 878 entités (nombreux filtres disponibles)

Collection d'échantillons géologiques et biologiques marins

Fond de carte : EMODnet Bathymetry

Opérations de prélèvement

INFORMATIONS DE LA COUCHE

Opérations de prélèvement

Métadonnée Télécharger Zoomer

FILTRE LÉGENDE PARAMÈTRES

45,657 / 46,878 entité(s)

- Nom campagne
- Nom prélèvement
- Navire
- Submersible
- Type d'équipements
- Équipement
- Date
- Zone océanographique

WGS84

Plan du site Accès

INFORMATIONS DE LA COUCHE

Opérations de prélèvement

Métadonnée Télécharger Zoomer

FILTRE LÉGENDE PARAMÈTRES

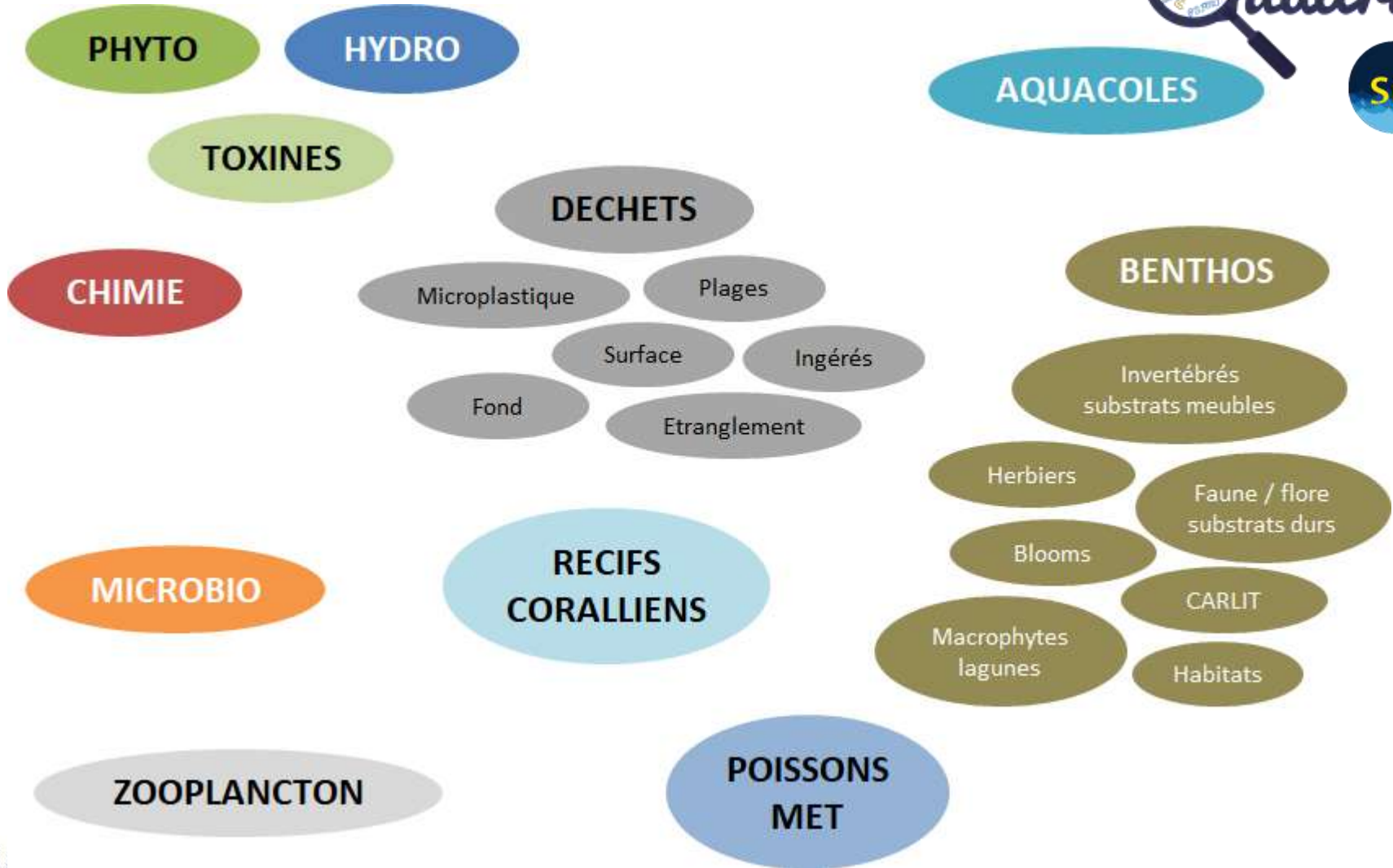
- Unknown
- Core
- Grab
- Other samples
- Water sample
- Dredge
- In-situ measurements
- Drill



Séries temporelles
> 40 ans

+ de 15 millions de
résultats

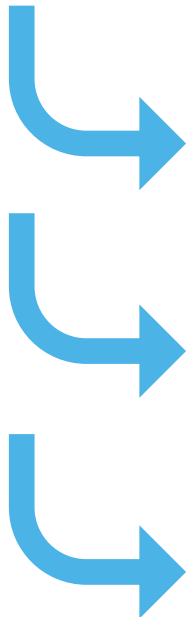
~550 utilisateurs actifs
50% hors Ifremer





Le Système d'Information Quadrige

- ✓ SI Eau → **Référence nationale** pour les eaux littorales
- ✓ SI Milieu Marin → Contributeur
- ✓ SI Biodiversité → Contributeur



Une plateforme de diffusion de données
<https://surval.ifremer.fr/>



Des applications de saisie



Et bien d'autres choses !

Merci pour votre attention !