



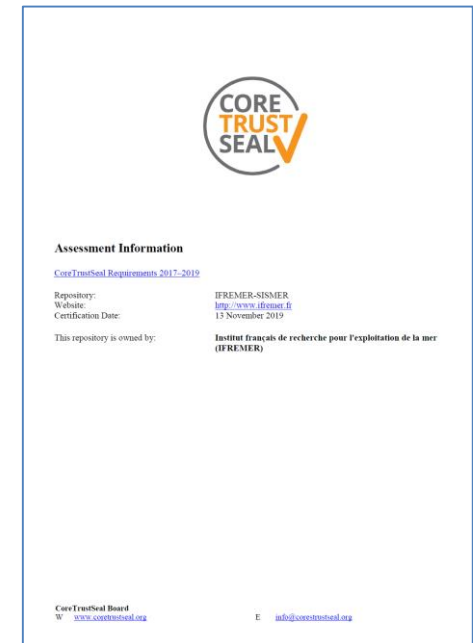
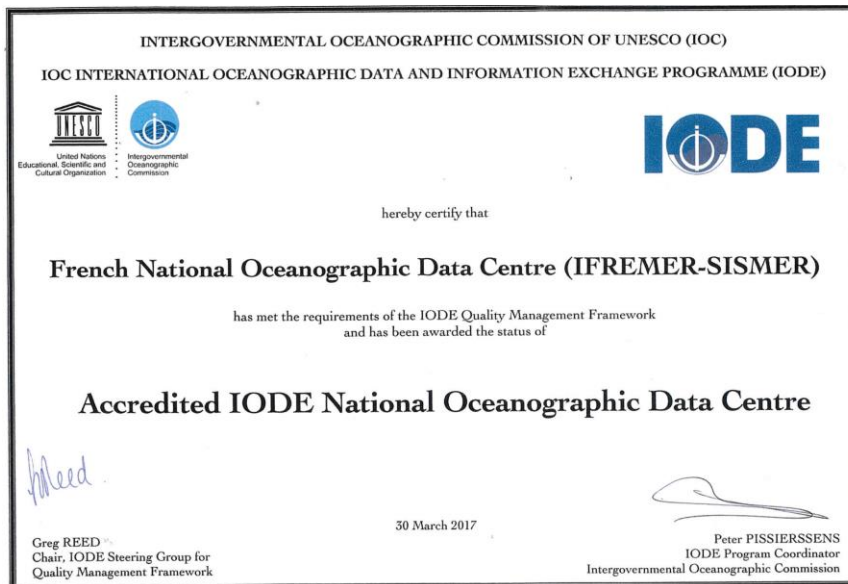
LES CATALOGUES DES CAMPAGNES: DES OUTILS DE PARTAGE DE METADONNEES ET DE DONNEES

CÉCILE PERTUISOT⁽¹⁾, NOLWENN DANIOUX⁽¹⁾,
MICHÈLE FICHAUT⁽¹⁾, JULIE GATTI⁽¹⁾,
FRANÇOISE GOURTAY⁽¹⁾, VANESSA TOSELLO
SYLVIE VAN ISEGHEM⁽¹⁾

(1) IFREMER/IRSI/SISMER, PÔLE CAMPAGNES

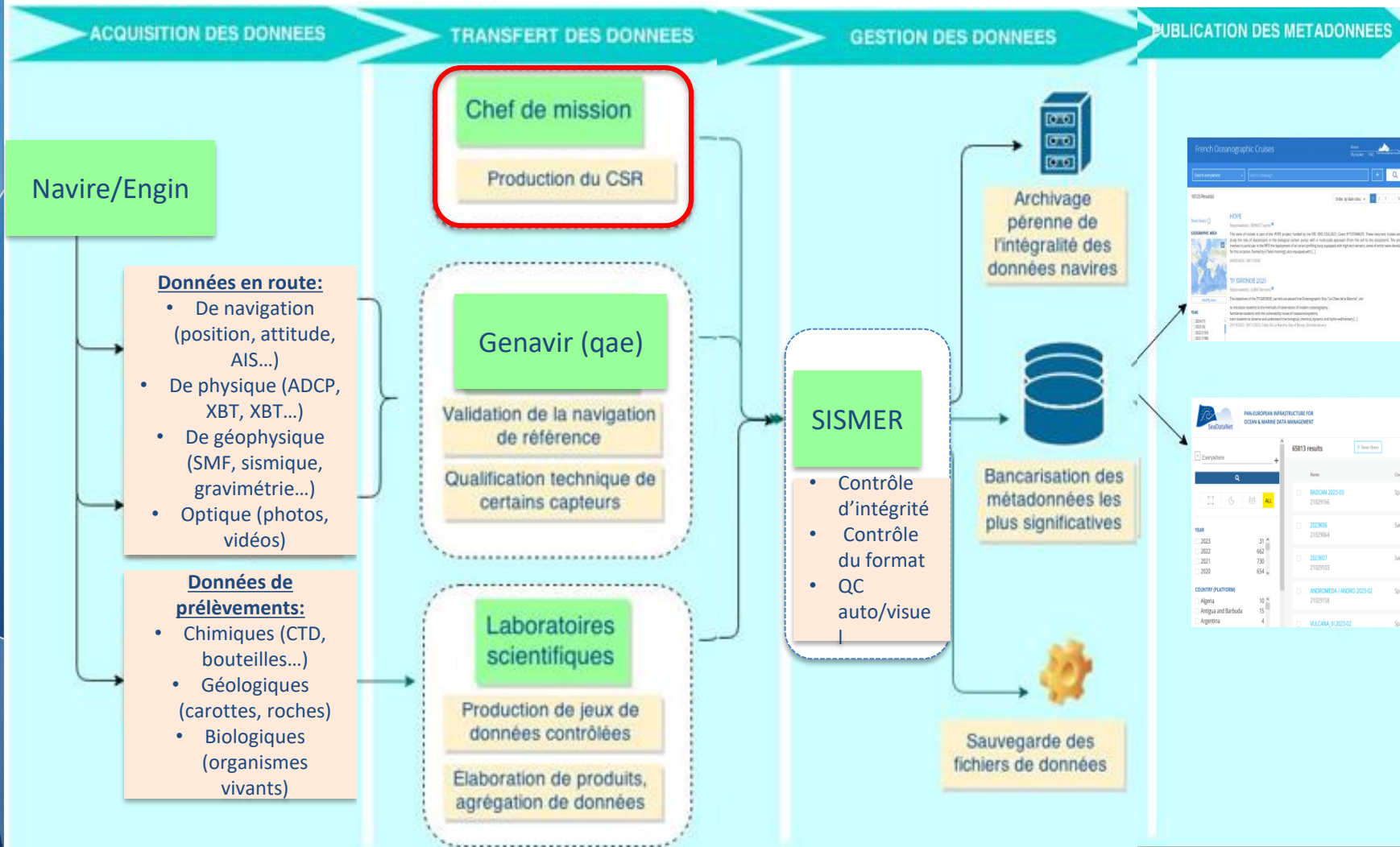
- Qu'est-ce que le SISMER? Son rôle, les enjeux.
- Présentation du catalogue des campagnes
- Présentation des catalogues européens

- Depuis les années 90: Sismer est responsable de l'archivage (garantie de non perte de données) et de la bancarisation (garantie de description et d'accès aux données) des données acquises à bord des navires de recherche de l'Ifremer.
- Certification IODE obtenue en 2017
- Certification Core Trust Seal obtenue en 2019 – en cours de renouvellement



Dans ce contexte et suite à l'unification des navires scientifiques français au sein de la Flotte Océanographique Française (FOF) entre 2018 et 2020, le pôle campagnes du Sismer récolte à présent les données océanographiques acquises depuis :

- ✓ 4 navires hauturiers (*Marion Dufresne, Pourquoi pas ?, L'Atalante, Thalassa*)
- ✓ 2 semi-hauturiers (*Antea, Alis*)
- ✓ 5 côtiers (*L'Europe, Thalia, Côtes de la Manche, Tethys II et Haliotis*)
- ✓ des engins sous-marins (*Nautile, ROV Victor, AsterX, IdefiX, Arianne, UlyX*)



Les Cruise Summary Reports (CSR) permettent l'identification des campagnes opérées à bord de navires de recherche et des travaux réalisés à bord par les scientifiques:

- comportent les métadonnées nécessaires à la publication des campagnes sur le web (en respectant les règles de confidentialité)
- doivent être remplis par les chefs de mission dès la fin de la campagne de manière à être indexés dans la base de données SISMER. Aujourd'hui, la base de données SISMER contient plus de 10 000 campagnes traversant tous les océans et dont la plus ancienne remonte à 1913

- [+ Administration](#)
- [+ Rapport d'étapes](#)
- [+ Expertise](#)
- [□ Instructions](#)
- [- Informations générales](#)
 - [■ Informations préliminaires](#)
 - [■ Définition](#)
 - [□ Missions](#)
 - [■ Position](#)
 - [■ Dates](#)
 - [■ Série de campagnes](#)
 - [■ Programmes de rattachement](#)
 - [■ Informations juridiques](#)
 - [■ Résumé de l'objectif](#)
- [■ Fiche CSR \(Cruise Summary Report\)](#)
- [+ Valorisation des campagnes](#)

Légende

- Optionnel non validé
- Invalide ou incomplet
- Complet mais pas encore validé
- Validé par le chef de mission
- Contrôlé par la DFO
- Obligatoire pour la validation

Fiche CSR (Cruise Summary Report) Aide en ligne SGC

La Fiche CSR ne pourra être validée que lorsque toutes les pages de la rubrique "Informations générales" seront complétées et validées

Etat de la page CSR

Optionnel non validé

Invalide ou incomplet

Complet mais pas encore validé

Validé par le chef de mission

Contrôlé par la DFO

SUPPRIMER LE .HTACCESS ?

Organismes participants

Ifremer, Université de La Rochelle, CNRS

Capteurs
Liste SeaDataNet

× Bouteilles
× CTD
× Caméras
× Chaluts pélagiques
× Echosondeurs monofaisceaux
× Echosondeurs multifaisceaux
× Filets plancton
×

× Sondeur latéral
× Thermosalinographes

Paramètres * + AJOUTER + SÉLECTION MULTIPLE SIMPLIFIÉE + DUPLICATION DEPUIS CAMPAGNE

B02 - Pigments phytoplanktoniques ✎ ✕

DÉTAILS

Description (FR) ?	Description (EN) ?
Nombre d'observations 105	Unité Stations
Responsable DORAY Mathieu	

B07 - Bactéries et microorg. pélagiques ✎ ✕

DÉTAILS

Description (FR) Bouteilles NISKIN (micro-zooplankton)	Description (EN) NISKIN bottles (micro-zooplankton)
Nombre d'observations 506	Unité Echantillons
Responsable HURET Martin	

SAUVEGARDER
VALIDER

La validation du CSR permet la publication de la campagne sur le catalogue des campagnes: <https://campagnes.flotteoceanographique.fr/>

Campagnes

Nom

Liste / Campagne n°180

1 Résultat(s)

MOMARS

Type Cam
Série Cett
ATLA
Navire Pour
Propriétaire navire Ifre
Dates 11/0
Chef(s) de mission SARRADIN Pierre-Marie

DOI 10.1
Objectif La s
Açor
2010
tect
Atlan
water
EMS
Le d
assu

Mer/Océan Océan Atlantique Nord
(Site hydrothermal Lucky Strike Dorsale médio Atlantique)

Ports Port départ : Horta (Portugal)
Port fin : Horta (Portugal)

Limites

Nord	Sud	Ouest	Est
38.6	37.0	-32.8	-28.6

Projet EMSO - EUROPEAN MULTIDISCIPLINARY SEAFLOOR AND WATER COLUMN OBSERVATORY

Organisme responsable de la campagne ETUDES DES ECOSYSTEMES PROFONDS
IFREMER Centre de Bretagne
ZI Pointe du diable
29280 PLOUZANE
+33 (0)2 98 22 43 67
<https://www.ifremer.fr/deep>

Organisme(s) participant(s) Ifremer, CNRS-IPGP, CNRS-GET, IMAR-Pt, CNRS-LOPS, CNRS-MIO, UBO-LOPS,

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

Code	Libellé	Quantité	Responsable
B16	Bactéries et microorg. benthiques	-	SARRADIN Pierre-Marie
B18	Zoo-benthos	-	SARRADIN Pierre-Marie
D01	Courantomètres	-	SARRADIN Pierre-Marie
D71	Profileur de courant	-	SARRADIN Pierre-Marie
D90	Autres mesures physiques	-	SARRADIN Pierre-Marie
G051	Prélèvement par engin sous-marin	-	SARRADIN Pierre-Marie
G08	Photographie du fond	-	SARRADIN Pierre-Marie
G261	Sismique fond de mer (OBS)	-	SARRADIN Pierre-Marie



La validation du CSR permet donc aussi la publication des métadonnées et/ou données rattachées aux campagnes sur le catalogue des campagnes:

The screenshot displays the 'Campagnes Océanographiques Françaises' website interface. The main content area shows a data entry for '2019_1800111045-weather-PP_METBA.met' with a green 'Libre accès' label. The entry details include:

- Base: OBS METEOROLOGIQUES - CAMPAGNE OCEANOGRAPHIQUES FRANCAISES
- Campagne: MOMARSAT2019
- Date début: 11/06/2019 07:21:00
- Date fin: 03/07/2019 14:31:00
- Limites:

Latitude Nord	: 38,536
Longitude Ouest	: -32,491
Longitude Est	: -28,601
Latitude Sud	: 37,187
- Équipement: METEOROLOGICAL BATOS STATION
- Centrale d'acquisition: TECHSAS
- Niveau de traitement: DONNEES BRUTES
- Format: NetCDF TECHSAS
- Volume: 15 MB

The interface also features a search bar, a sidebar with navigation options, and a map showing the location of the data collection area.

Les informations indexées dans la base des campagnes du Simer sont exportées au format ISO 19139 vers les catalogues européens:

- CSR format Simer -> CSR au format SeaDataNet (<https://csr.seadatanet.org/>)
- Métadonnées données -> Common Data Index (CDI) (<https://cdi.seadatanet.org/search>)
- Données -> définition de formats standards, documentation et conversion

PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR
OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT

CRUISE SUMMARY REPORT INVENTORY (CSR)

MOMARSAT2019
CSR REF-NO : 20195596
[Download XML](#)
[CDI](#)

[ADD TO BASKET](#)
[EXPORT](#)

GENERAL INFORMATION

DOI
<https://doi.org/10.17600/18001110>

Cruise begin
11.06.2019

Platform/Ship
[Pourquoi pas?](#)

Cruise end
03.07.2019

LOCATION

General Ocean Areas
North Atlantic Ocean

Specific Geographic Areas
Lucky Strike vent field

Marsden Squares (S, N, E, W)
-

Bounding Box(es)
West East South North
-32.8 -28.6 37 38.6

ADDITIONAL INFORMATION

Parameters measured
-

Instruments used
CTD
current meters
discrete water samplers

Linkage / Report / Station list
-

Project
[EMSO - European Multidisciplinary Seafloor and Water Column Observatory](#)

SUMMARY OF MEASUREMENTS AND SAMPLES

Type	Quantity	Description	Reference date	PI	Organisation
ATMOSPHERE					
M06 Routine standard measurements	-	-	11.06.2019	SARRADIN Pierre-Marie	Ifremer, Deep Sea Environment Department
M90 Other meteorological measurements	-	-	11.06.2019	SARRADIN Pierre-Marie	Ifremer, Deep Sea Environment Department
BIOLOGICAL OCEANOGRAPHY					
B16 Benthic bacteria/micro-organisms	-	-	11.06.2019	SARRADIN Pierre-Marie	Ifremer, Deep Sea Environment Department
B18 Zoobenthos	-	-	11.06.2019	SARRADIN Pierre-Marie	Ifremer, Deep Sea Environment Department
CHEMICAL OCEANOGRAPHY					
H90 Other chemical oceanographic meas.	-	-	11.06.2019	SARRADIN Pierre-Marie	Ifremer, Deep Sea Environment Department
MARINE GEOLOGY					

PAN-EUROPEAN INFRASTRUCTURE FOR
OCEAN & MARINE DATA MANAGEMENT

CRUISE SUMMARY REPORT INVENTORY (CSR)

Q

MOMARSAT2019 CSR REF-NO : 2019558

Download XML

GENERAL INFORMATION

<p>DOI https://doi.org/10.17600/18001110</p> <p>Cruise begin 11.06.2019</p> <p>Port of Departure Horta, Portugal</p> <p>Chief Scientist(s) SARRADIN Pierre-Marie - Ifremer, Deep Sea Environment Department Julien LEGRAND - Ifremer, Technologicals Research and Development</p> <p>Responsible(s) Laboratory Ifremer, Technologicals Research and Development Ifremer, Deep Sea Environment Department</p>	<p>Platform/Ship Pourquoi pas?</p> <p>Cruise end 03.07.2019</p> <p>Port of Return Horta, Portugal</p>
--	---

DESCRIPTION

The Momarsat 2019 cruise performs the yearly maintenance of the EMSO-Azores observatory at Lucky Strike (Mid-Atlantic Ridge). EMSO-Azores is a fixed-point buoyed observatory with a multidisciplinary approach (from geophysics and physical oceanography to ecology and microbiology). The observatory focuses on two main questions: What are the feedbacks between volcanism, deformation, seismicity, and hydrothermalism at a slow spreading mid-ocean ridge and how does the hydrothermal ecosystem couple with these sub-seabed processes? The studied area is part of a Marine Protected Area in the Portuguese EEZ.

It is a component of the EMSO European Research Infrastructure Consortium, which coordinates observatory regional facilities in European seas (<http://emso.eu>).

The uncabled observing system was first deployed in 2010 in the Lucky Strike hydrothermal vent field (Mid Atlantic Ridge) at 1700 m depth. It comprises two Sea Monitoring Nodes (SEAMON) providing the energy, controlling the sensors, archiving and transmitting the data. The first node is deployed on the Lucky Strike fossil lava lake and measures the seismic activity (1 OBS) and the vertical deformation of the sea floor (2 pressure gauges). The second one is deployed at the base of the Tour Eiffel active edifice. It allows the study of the variability of a mussel assemblage and its environment (HD camera and chemical sensors, thermistor string), the microbial colonization and the chlorinity of an active vents (microbial colonization module CISCIS and BARS sensor). The two nodes are acoustically linked to a surface relay instrumented buoy (BOREL), ensuring satellite communication to the land base station in Brest -France. The buoy is also instrumented with a meteorological station, a geodetic GPS, an OTN sensor and a pH/CTD sensor at 25m below the surface.

Le catalogue CDI :

- ✓ offre un service de découverte de la donnée aux utilisateurs avec un aperçu très détaillé de la disponibilité et de la répartition géographique des ensembles de données marines, qui sont gérés par les centres de données SeaDataNet.
- ✓ fournit une interface unique pour demander l'accès et, s'il est accordé, pour télécharger des ensembles de données à partir des centres de données répartis dans toute l'Europe.

NEW SEARCH **REFINE SEARCH** **SEARCH**

Filter search

You searched for: Reset all

Cruise Summary Report (CSR):
IBTS 2022 - Thalassa(35HT)

EXPORT RESULT **SAVE QUERY**

INPUT FIELDS

Free search ?

Date search ?

Geographic search ?

SEARCH **RESET**

SEA REGIONS

- North Atlantic Ocean (152)
- Atlantic Ocean (152)
- Northeast Atlantic Ocean (40W) (152)
- North Sea (115)
- English Channel (37)
- Dover Strait (25)

DISCIPLINE (P08)

- Physical oceanography
- Administration and dimension
- Environment
- Human activities
- Chemical oceanography
- Biological oceanography
- Marine geology
- Terrestrial
- Atmosphere
- Cross-discipline

PARAMETER GROUP

- Water column temperature a
- Administration and dimension
- Pollution
- Pigments
- Suspended particulate mater
- Dissolved gases
- + More

DISCOVERY PARAMETE

- Temperature of the water col
- Vertical spatial coordinates
- Salinity of the water column
- Sea-floor litter abundance
- Chlorophyll pigment concentr
- Concentration of suspended
- + More

MEASURING AREA T

- point (31582)
- curve (8062)
- surface (36)

INSTRUMENT TYPE

DETAILS

Sea regions

- atlantic ocean
- north atlantic ocean
- north sea
- northeast atlantic ocean (40w)

Ices areas

Greater North Sea

MSFD areas

Greater North Sea

Ospar areas

Greater North Sea

WHEN?

Start date: 20220203

Start time: 20:11:00

End date: 20220203

End time: 21:11:00

HOW?

Instrument/gear category

CTD

water temperature sensor

salinity sensor

Sea-Bird SBE 911plus CTD

Platform type

research vessel

Cruise name: IBTS 2022

Alternative cruise name: 18001811

Cruise start date: 20220117

Cruise Summary Report (CSR): [IBTS 2022 - Thalassa\(35HT\)](#)

Station name: F13520221811001115

Alternative station name: 1115

Station start date: 20220203

Results | Show (8 - 152) | First | Prev | Next | Last

- ✓ Des outils logiciels (d'export et de conversion de données) sont ainsi développés et maintenus par le SISMER et ses partenaires européens et mis gratuitement à la disposition des centres de données et/ou des utilisateurs finaux (<https://www.seadatanet.org/Software>).
- ✓ Les outils de conversion et de description sont basés sur les référentiels de vocabulaire communs SeaDataNet (listes de vocabulaire maintenus au BODC) que le Simer continue à enrichir dans le but de convertir toujours davantage de métadonnées et de données au formats européens.
- ✓ L'utilisation de référentiels de vocabulaire commun établis au niveau européen est une étape essentielle pour contribuer à l'application des principes FAIR aux données françaises.

MERCI

sismer@ifremer.fr

