

ODATIS

Pôle de Données et Services pour l'Océan
de l'IR Data Terra



A qui s'adresse les données et services du pôle ?

Producteurs

Communauté scientifique
océanographique et aux
interfaces avec les autres
pôles

Utilisateurs

Acteurs publics,
engagés dans le suivi et la
gestion des enjeux
environnementaux



Où déposer mes données ?

Le pôle Océan Odatis conseille
plusieurs entrepôts délivrant des DOI
suivant les types de données
et les situations.



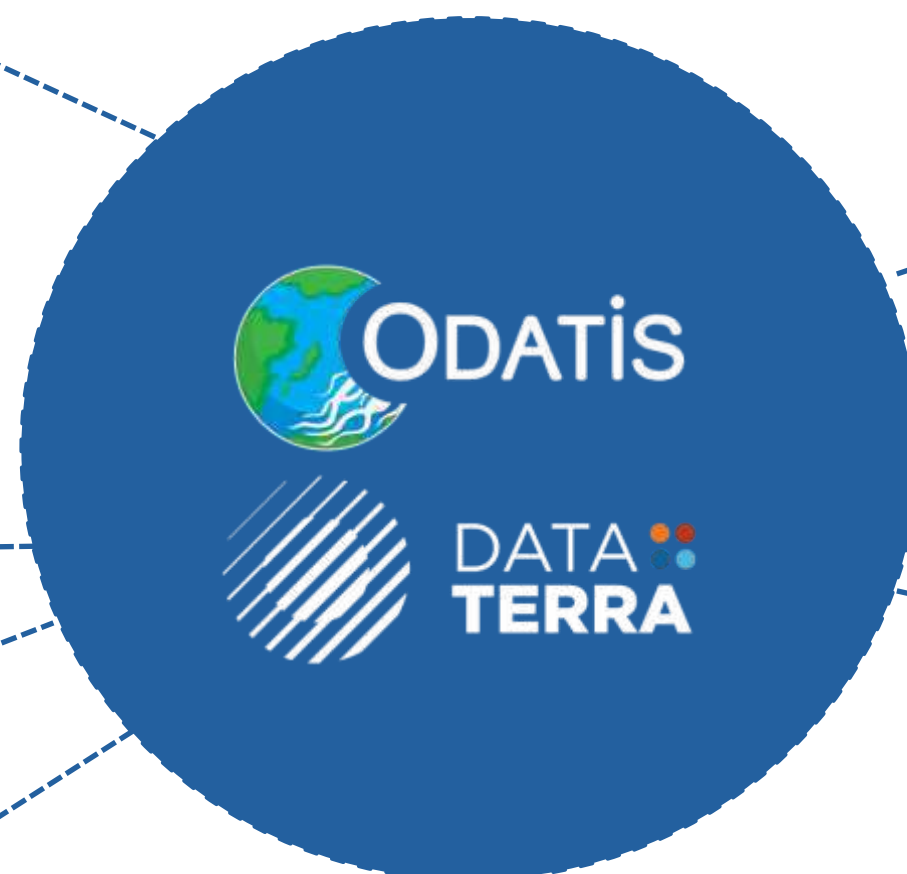
<https://sextant.ifremer.fr/>

SEANOE

<https://www.seanoe.org/>

SEANOE
Images

<https://images.seanoe.org/>



<https://odatis-public.gitlab-pages.ifremer.fr/support/documentation/depotDonnees.html>



Où déposer mes données ?



<https://sextant.ifremer.fr/>

Sextant est recommandé dans le cas de données :

-  De plus de 100 Go → stockage sur Datarmor
-  Géographiques (Shapefiles, NetCDF)
 - métadonnées ISO 19115-3
 - moissonnage par le géocatalogue national
 - visualisation (WMS)
 - traitements (WPS)
-  S'inscrivant dans un **groupe (= catalogue)** déjà présent sur Sextant pour un laboratoire ou un projet.

Publier dans Sextant permet

- de faire apparaître plus facilement votre jeu de données dans ce groupe.
- permet notamment d'obtenir un DOI

Possibilité de créer un nouveau catalogue (sur demande à sextant@ifremer.fr).

Le dépôt de données dans Sextant nécessite la création d'un compte →  contact@odatis-ocean.fr

 Tous les catalogues Sextant ne sont pas partagés dans le catalogue Odatis.

Si vous souhaitez que ce partage soit effectif, contacter l'administratrice du catalogue ( contact@odatis-ocean.fr).

<https://odatis-public.gitlab-pages.ifremer.fr/support/documentation/depotDonnees.html>



Où déposer mes données ?

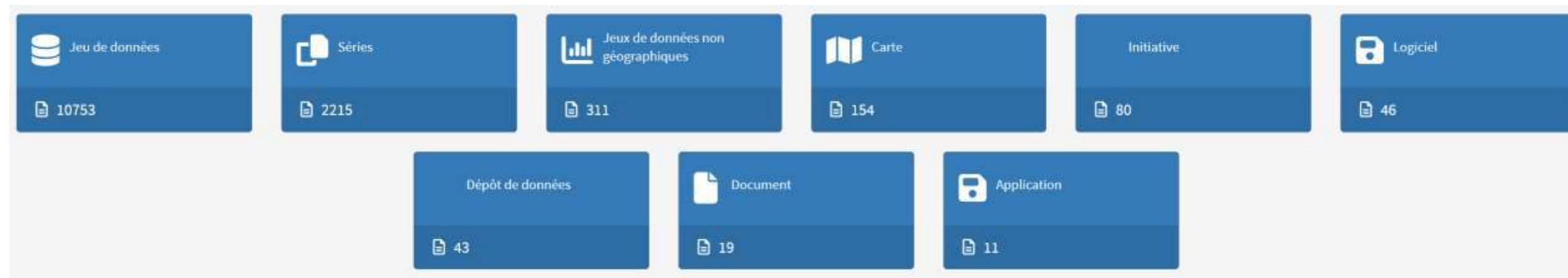


Infrastructure de Données Géographiques (IDG) marines et littorales

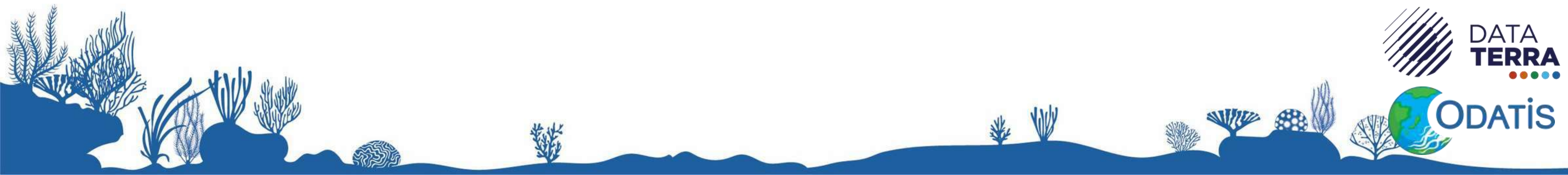
- Documenter, diffuser et promouvoir un catalogue de données relevant du milieu marin.
- A destination des laboratoires et des partenaires de l'Ifremer, ainsi que des acteurs nationaux et européens œuvrant dans le domaine marin et littoral

⇒ Différents outils favorisant et facilitant l'archivage, la consultation et la mise à disposition de ces données géographiques.

⇒ Infrastructure multi-thématique, multi-partenaire et multi-projet



<https://sextant.ifremer.fr>



Où déposer mes données ?



3 services d'accès à la donnée

- Le Catalogue de métadonnées : Rechercher les données
- La Carte : Visualiser les données
- Le Panier : Télécharger les données



Accréditations et affiliations

- Reconnu comme Centre national de données océanographiques (NODC) par l'organisation internationale IODE et comme Centre de données de référence par l'organisation CoreTrustSeal.
- Contribue au Système d'Information pour le Milieu Marin (SIMM), système fédérateur du Ministère de l'environnement, et au Pôle ODATIS, pôle de Données et Services pour l'océan de l'Infrastructure du système Terre, Data Terra.



<https://sextant.ifremer.fr>



Où déposer mes données ?



Répartition en catalogues

Sextant est structuré en **243 catalogues**

- Un catalogue =
 - un projet (interne, externe ou multipartenaires)
 - équipes/laboratoires
 - organismes
- Pour un catalogue, a minima un référent et parfois une communauté

Données stockées sur datarmor ou iota1

Convention avec organismes externes



Où déposer mes données ?



CATALOGUES SEXTANT DE L'Océan Indien

Des catalogues "organisme" au service de la gestion durable des écosystèmes

Depuis une quinzaine d'années, plusieurs organismes des territoires français de l'océan Indien oeuvrant pour une gestion durable des écosystèmes marins ont fait le choix de diffuser leurs données cartographiques via des catalogues SEXTANT :

- Réserve naturelle marine de La Réunion (RNMR – gestionnaire)
- Groupe local d'observation et d'identification des cétacés (GLOBICE – association)
- Centre d'étude et de découverte des tortues marines (CEDTM – association) et l'Observatoire des tortues marines (Kélonia – musée régional) via le catalogue TORSOO!
- Centre de sécurité requin (CSR – groupement d'intérêt public)
- Institut français pour l'exploitation de la mer (Ifremer – EPIC)
- Unité mixte de recherche « Écologie Marine Tropicale des Océans Pacifique et Indien » (UMR Entropie – organismes de recherche)

Et plus récemment :

- Agence de recherche pour la biodiversité à La Réunion (ARBRE – Association)
- Oulanga na Nyamba (ONN – Association)
- Initiative Française pour les récifs coralliens (Ifrecor – Etat)



Les 352 fiches de métadonnées partagées avec le catalogue générique « océan Indien » en septembre 2025. Crédits Ifremer.

odatis-ocean.fr/donnees

Catalogues Océan Indien

Utilisateurs - Applications

Communautés scientifiques et grand public.

Accès

Tous les catalogues pré-cités partagent leurs données avec le catalogue générique « océan Indien » et au gré des renouvellements de conventionnement, ils peuvent décider de les partager avec le catalogue ODATIS.

Caractéristiques

- Zone géographique : océan Indien
- Période couverte : catalogues créés depuis 2010 mais potentiellement avec données plus anciennes.
- Ces données couvrent de nombreuses thématiques avec une prédominance des suivantes : habitat, répartition des espèces et océanographie physique.

Contact

sextant@ifremer.fr
doienvironnement@listes.ifremer.fr



ODATIS, pôle données et services Océan de l'IR Data Terra

- 1 Point d'entrée pour l'accès aux données d'observation de l'océan : données satellite, *in situ*, laboratoire, modélisation.
- 2 Développe des produits à valeur ajoutée et des services de traitement innovants, qui répondent aux besoins de la communauté.
- 3 Accompagne les producteurs de données dans toutes les étapes du cycle de la donnée de données. Organise formation technique, rencontres scientifiques...
- 4 Anime et fédère un réseau d'acteurs engagés dans le suivi et la gestion des enjeux environnementaux aux échelles locale et globale.



Où déposer mes données ?

Publication de données dans SEXTANT



Search

ctrl + K

Documentation du pôle Océan
ODATIS

Où déposer des données ?

Plan de Gestion de Données (PGD)

Publication de données dans
Sextant

Publication de données sur la
biodiversité avec l'IPT Data Terra



Contents

1. Granularité
2. Commencer la création d'une fiche
3. Identification
4. Mots-clés standardisés
5. Contacts
6. Références spatiales et temporelles
7. Contenu
8. Conditions d'utilisation
9. Ressources associées
10. Infos sur la métadonnée
11. Vue d'ensemble
12. Distribution
13. Finaliser la publication d'une fiche

Publication de données dans Sextant



Ce guide se base sur la norme ISO 19115-3 qui est la nouvelle norme implémentée dans Sextant et qui permet d'intégrer plus d'informations, notamment la description des attributs des données.

Ce guide est adapté aux producteurs de données d'Odatis, en particulier concernant les informations sur les thésaurus à renseigner. Il est également l'occasion de diffuser les bonnes pratiques Odatis sur les licences à attribuer aux données, l'attribution de DOI, l'accès aux données direct et standardisé, ou encore la manière de citer les organismes.

1. Granularité

Des jeux de données avec des métadonnées **similaires** (emprise spatiale, temporelle, variables, généalogie, ...) peuvent être regroupés. Par exemple, des suivis des mêmes variables faits tous les ans au même endroit.

GITLAB Public

<https://odatis-public.gitlab-pages.ifremer.fr/support/documentation/guideMetadonnees.html>



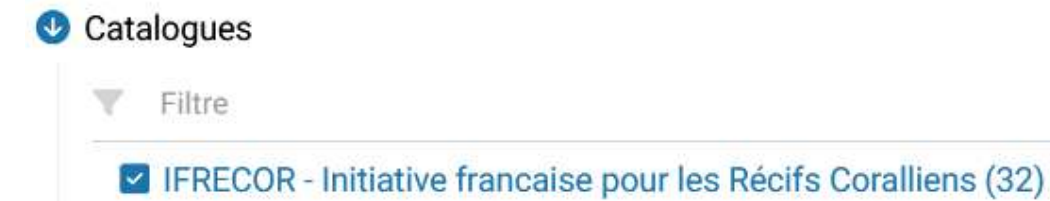
Où déposer mes données ?

Cas d'usage "Ifrecor"

1. Création d'un catalogue dédié Ifrecor

- Nom du catalogue :
IFRECOR – Initiative française pour les Récifs Coralliens
- Administrateur : Jean-Benoit Nicet avec appui Ifremer

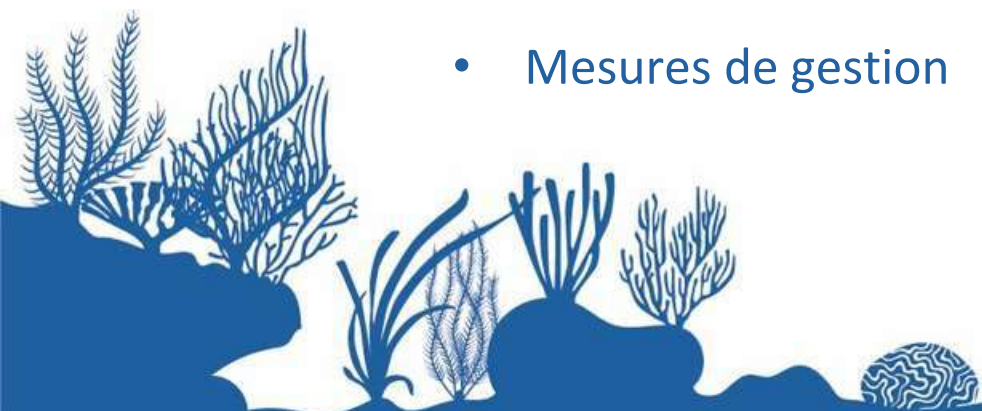
Choix Éditoriaux



2. Intégration de plusieurs composants aux site internet Ifrecor existant

- **Un composant « Catalogue »** donnant accès à l'ensemble des cartes avec filtres de recherche.
- A minima **cinq composants « Contexte »** donnant des accès à des sélections thématiques
 - Habitats des récifs coralliens et écosystèmes associés (RCEA)
 - État de santé des RCEA
 - Études d'impact concernant les RCEA
 - Pressions sur les RCEA
 - Mesures de gestion

<https://ifrecor.fr/accueil-portal-cartographique/>



Où déposer mes données ?

Cas d'usage "Ifrecor"

Intégration au site internet



<https://ifrecor.fr/accueil-portail-cartographique/>



Cartographie des habitats riches de La Réunion, 2015

Carte des habitats riches des récifs frangeants de La Réunion produite dans le cadre de l'élaboration de fiches habitats, financée par la DEAL. Deux types de critères permettent de décrire la typologie d'habitat : le critère géomorphologique et le critère biologique. Pour chacun de ces critères, il est possible d'avoir plusieurs niveaux de détails (plus faible à élevé).

Date de la donnée : 15-10-2015 (Date) / 05-01-2017 (Publication) / 2009-4-2015 (Couverture temporelle)

Auteur(s) : Jean-Benoît Nicot (NICOT Consultant)

Contact(s) : (DICAL Réunion) / (DIP Réserve Nationale Marine de La Réunion (RNMRI))

Source : Nicot Consultant, ENTROPE, DEAL

Géologie : Date du support image : 2013 et 2009 / Campagne d'échantillonnage : 2015 / Traitement des données : 2015 / Validation des données : 2016

Contraintes : Limitation d'utilisation : Données sous Licence Creative Commons - Attribution + Pas d'Utilisation Commerciale + Partage dans les mêmes conditions (BY-NC-SA) : <http://creativecommons.fr/fr/licenses/by-nc-sa/>

Contraintes d'accès : Droit d'auteur / Droit moral (copyright)

Contraintes d'utilisation : Droit d'auteur / Droit moral (copyright)

Autres contraintes : NICOT JB, MOUKUET P, TOLLU S, BROOT L (2016) - Cartographie des habitats des récifs coralliens de La Réunion. Elaboration des fiches d'habitats marins et cartographie associée. Préfiguration de la Trame Bleue Marine. Rapport Université / Planis pour le compte de la DEAL Réunion, 64 pages + annexes.

Informations géographiques : Type de données : Vecteur / Echelle : 1:2000 / Système de coordonnées : RGR2 / UTM zone 48S (EPSG:2957)

Distributions

Voir

- [IFR_DOL_CARTO_HABITATS_REMARQUABLES_2015](#) : Habitats remarquables (4 classes) [Visualiser](#)
- [IFR_DOL_TYPOLOGIE_HABITATS_RECFAUX_ELEVE_2015](#) : Typologie d'habitat de niveau élevé (145 classes) [Visualiser](#)
- [IFR_DOL_TYPOLOGIE_HABITATS_RECFAUX_FABILE_2015](#) : Typologie d'habitat de niveau faible (31 classes) [Visualiser](#)
- [IFR_DOL_TYPOLOGIE_HABITATS_RECFAUX_TRES_FABILE_2015](#) : Typologie d'habitat de niveau très faible (5 classes) [Visualiser](#)

Télécharger

- [IFR_DOL_CARTO_HABITATS_REMARQUABLES_2015](#) [Télécharger](#)

Liens

- [Explication Table et typologie](#) [Ouvrir le lien](#)
- [Lien vers une publication préliminaire : NICOT JB, MOUKUET P, TOLLU S, BROOT L \(2016\) - Cartographie des habitats des récifs coralliens de La Réunion. Elaboration des fiches d'habitats marins et cartographie associée.](#) [Ouvrir le lien](#)

[Afficher](#) [Télécharger](#)

Accès aux données

[IFR](#) [DOL](#)

Étendue spatiale

Mots clés

[Cartographie habitat](#)

[habitat corallien](#) [habitat rocher](#)

[Plateforme habitat](#) [Planis](#)

[Récif corallien](#) [Récif frangeant](#)

SEMET - INSPIRE themes, version 1.0

[Habitat et biotope](#)

OGATIS aggregation parameters and Essential Variable names

[Formes](#) [Habitats littoraux](#)

Thèmes Sésanti

[Habitats littoraux littoraux](#)

Thématiques - SIRM

[Etat de l'écosystème littoral](#)

Type de jeu de données OGATIS

[Données littorales littorales](#)



[RETOUR À L'ACCUEIL DU PORTAIL CARTOGRAPHIQUE](#)

Réchercher ...

CATALOGUE CARTE

Résultats 1 à 30 sur 32 : 30 par page

Trier par : Titre

OpenStreetMap contributors.

- Thèmes Sextant
- Thèmes INSPIRE
- Mots-clés
- Années
- Services associés

Efficier les filtres

Carte des habitats coralliens de Martinique, OMMM, 2009

Commandé par la DIREN et coordonné par l'OMMM entre 2006 et 2008, l'outil original se nomme « Base de données cartographiques des fonds marins cibles de Martinique - biochimiques »

Source: IFRECOR_OMMM

Cartes des habitats de l'île aux Canards, des îlots Casey, Mainne, Amédée. SI...

Biochimose Marine GARE a réalisé en collaboration avec l'IRD l'étude cartographique des fonds marins et de leur sensibilité au mouillage et au piérisement dans les zones d'usages de l'île aux Canards.

Source: IFRECOR_bioscience marine sant_IRD

Cartographie des habitats marins profonds (0-40m) non récifaux entre Cap ...

Carte des habitats marins profonds (0-40m) non récifaux entre Cap La Houssaye et Sainte-Rose (par le Sud). La typologie des habitats reprend la typologie des habitats en cours de

Source: Nicot Consultant, DEAL

Cartographie des habitats récifaux de La Réunion, 2015

Carte des habitats récifaux des récifs frangeants de La Réunion produite dans le cadre de l'élaboration de fiches habitats, financée par la DEAL. Deux types de critères permettent de

Source: Nicot Consulting, ENTROPE, DEAL

Cartographie des habitats récifaux des bancs du Geyser et de la Zèlée (Canal...)

Carte des habitats récifaux des bancs du Geyser, de la Zèlée produite dans le cadre du Programme EPICURE, financée par le Xème FED. Deux types de critères permettent de décrire la

Source: Projet Epicure - CUFR Mayotte

Cartographie des habitats récifaux du banc d'Iris (Mayotta), 2017

Carte des habitats récifaux du banc d'Iris produite dans le cadre du Programme EPICURE, financée par le Xème FED. Deux types de critères permettent de décrire la typologie d'habitat. Le

Source: Projet Epicure - CUFR Mayotte

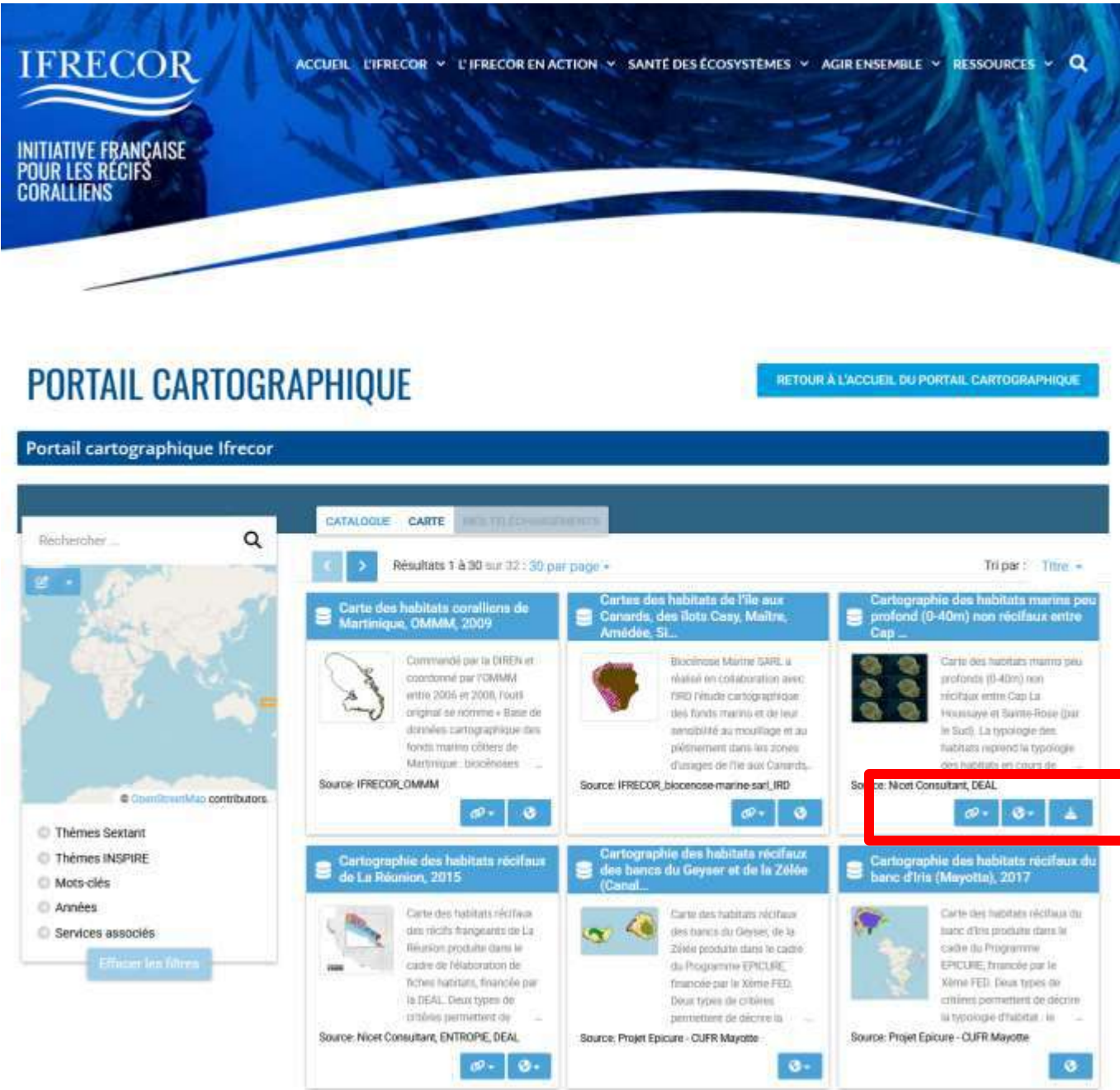
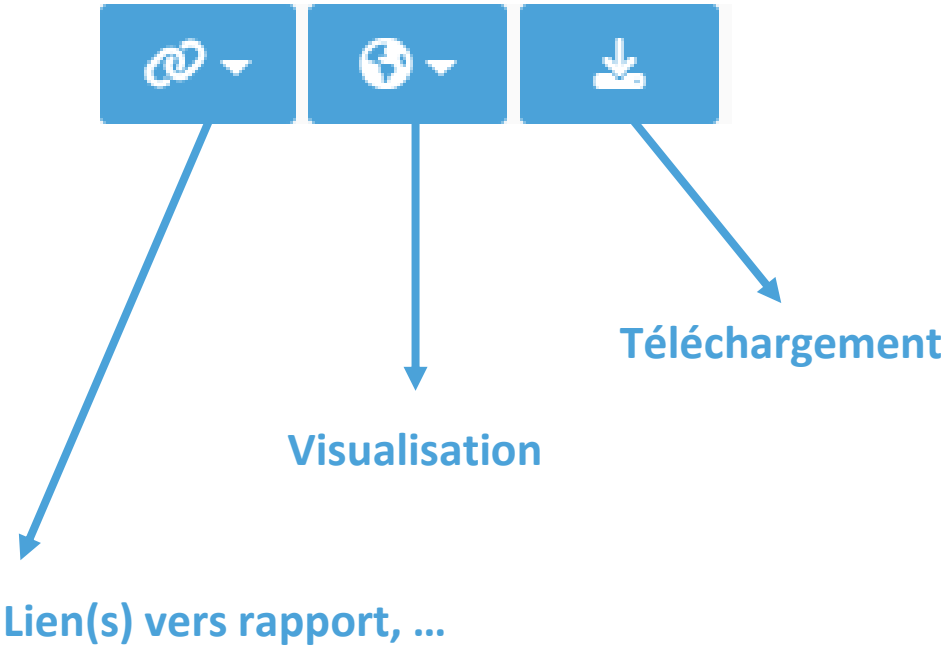


Où déposer mes données ?

Cas d'usage "Ifrecor"



Gestion des accès



<https://ifrecor.fr/accueil-portal-cartographique/>

Où déposer mes données ?

SEANOE

<https://www.seanoe.org/>

Seanoe est recommandé dans le cas de données :

- 📁 **Non géographiques**
comme des fichiers CSV de données brutes ou des images\
- 💾 **D'un volume inférieur à 100 Go**
- 👤 **S'inscrivant dans une communauté reposant sur l'utilisation de Seanoe**

Publier dans SEANOE permet notamment d'obtenir un DOI de son jeu de données

L'entrepôt Seanoe vous permet de déposer des données de manière autonome grâce à des identifiants de connexion.

Les données déposées dans Seanoe sont visibles dans le catalogue de données Odatis.

<https://odatis-public.gitlab-pages.ifremer.fr/support/documentation/depotDonnees.html>



Où déposer mes données ?

Publication de données dans SEANOE

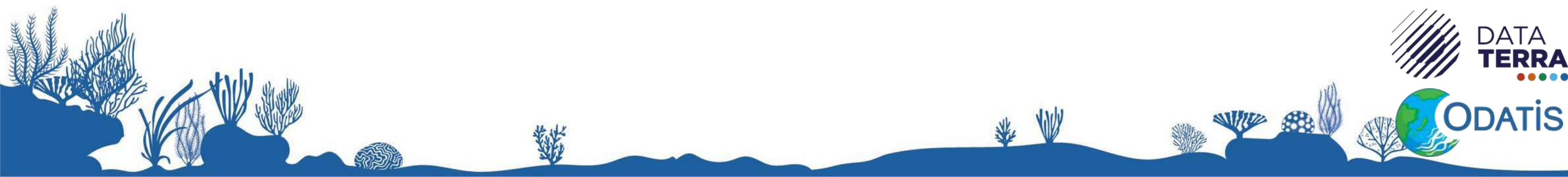
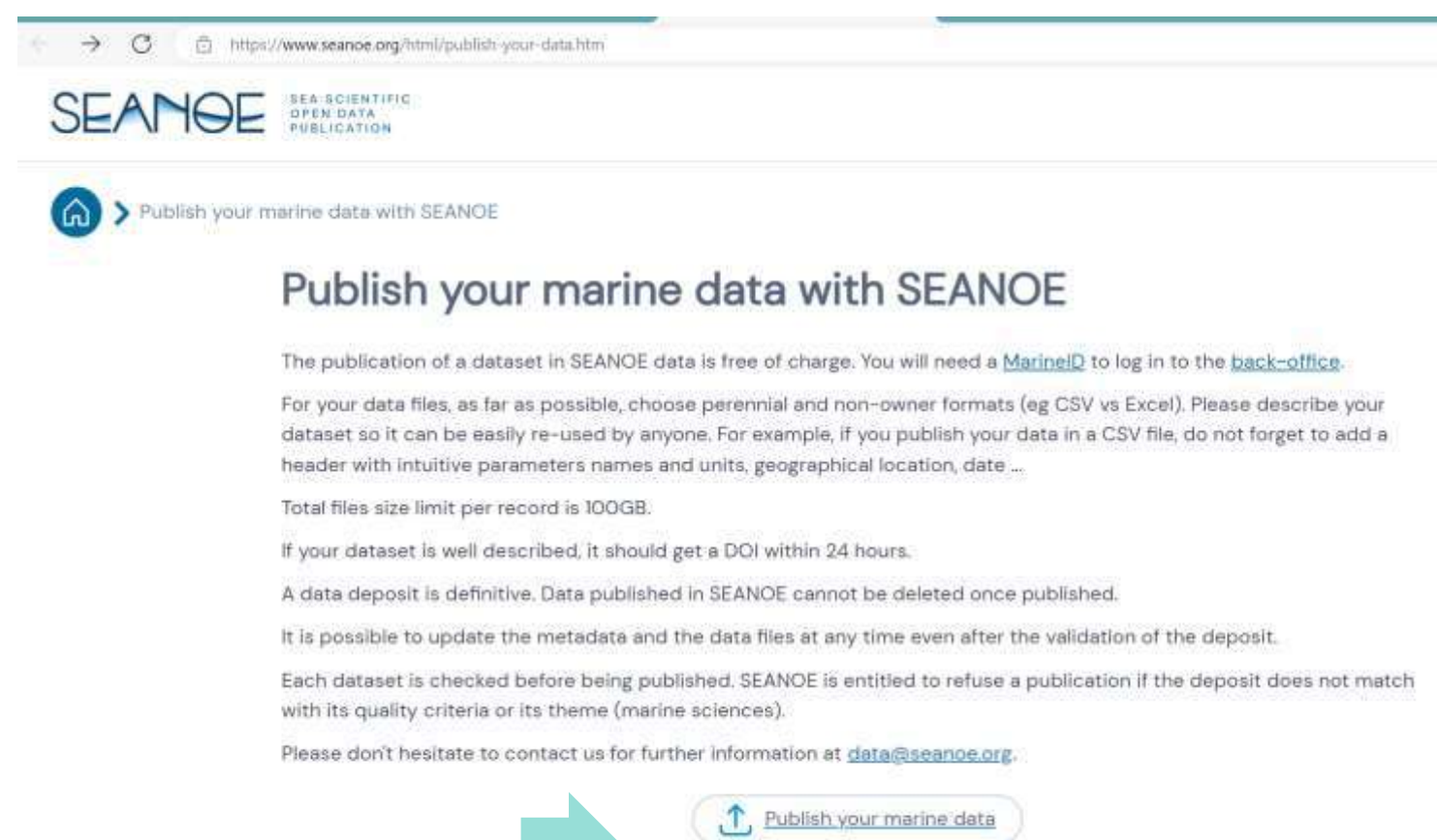
SEANOE

<https://www.seanoe.org/>

1. Créer un compte via

[Publish your marine data with SEANOE](https://www.seanoe.org/html/publish-your-data.htm)

<https://www.seanoe.org/html/publish-your-data.htm>



Où déposer mes données ?

SEANOE

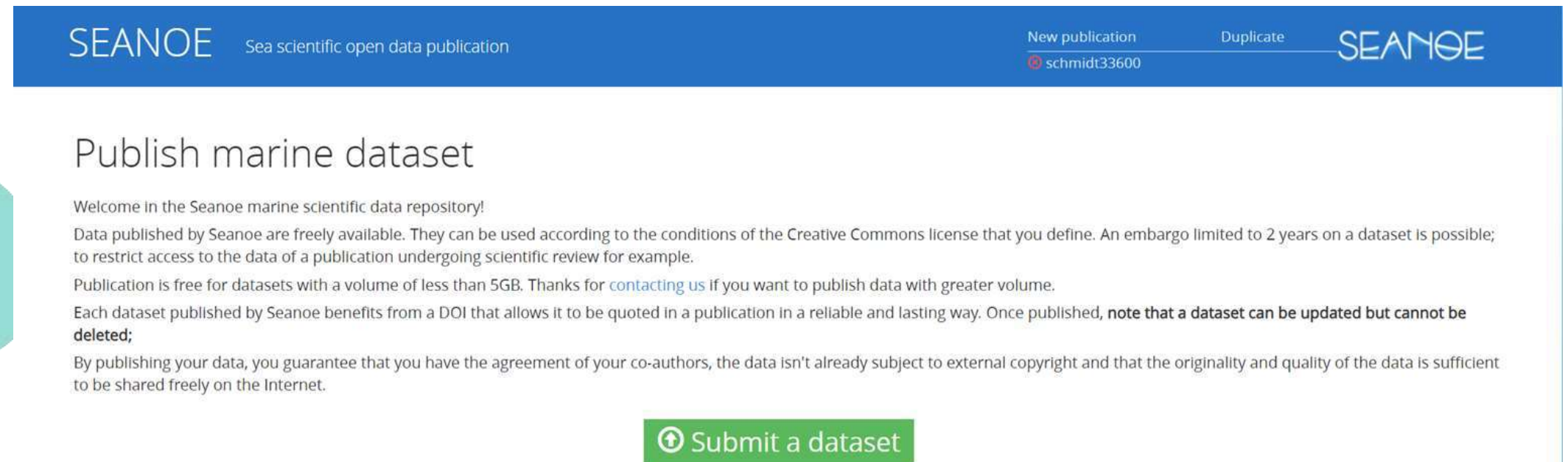
<https://www.seanoe.org/>

Publication de données dans SEANOE

2. Rappel des conditions de dépôt

Chaque jeu de données est vérifié avant d'être publié.

SEANOE se réserve le droit de refuser toute publication qui ne correspondrait pas à ses critères de qualité ou de domaine (sciences de la mer).



The screenshot shows the SEANOE website header with the logo and tagline 'Sea scientific open data publication'. Navigation links include 'New publication', 'Duplicate', and 'schmidt33600'. The main heading is 'Publish marine dataset'. The text below explains the repository's purpose, data availability under Creative Commons license, embargo options, and publication volume limits. It also states that datasets are free for less than 5GB and that each dataset has a DOI. A green button labeled 'Submit a dataset' is at the bottom right.

SEANOE Sea scientific open data publication

New publication Duplicate schmidt33600 SEANOE

Publish marine dataset

Welcome in the Seanoe marine scientific data repository!

Data published by Seanoe are freely available. They can be used according to the conditions of the Creative Commons license that you define. An embargo limited to 2 years on a dataset is possible; to restrict access to the data of a publication undergoing scientific review for example.

Publication is free for datasets with a volume of less than 5GB. Thanks for [contacting us](#) if you want to publish data with greater volume.

Each dataset published by Seanoe benefits from a DOI that allows it to be quoted in a publication in a reliable and lasting way. Once published, **note that a dataset can be updated but cannot be deleted;**

By publishing your data, you guarantee that you have the agreement of your co-authors, the data isn't already subject to external copyright and that the originality and quality of the data is sufficient to be shared freely on the Internet.

[Submit a dataset](#)

Open access mais embargo de 2 ans max possible

- données publiées par Seanoe utilisables selon les conditions de la licence Creative Commons retenue.
- volume est inférieur à 100 GB (contacter DataRef si > 100 GB)

Conditions :

- accord des co-auteurs, données pas déjà soumises à un copyright externe
- originalité et qualité des données suffisantes pour être partagées librement sur Internet.

Où déposer mes données ?

Publication de données dans SEANOE

3. Remplir la fiche de métadonnées

SEANOE

<https://www.seanoe.org/>

Protection des producteurs des données décrit les conditions d'utilisation

108447 Test création fiche

STATUS

ADMINISTRATION

BASIC INFORMATION

ILLUSTRATION IMAGE

SPATIAL COVERAGE

AUTHORS

CONTRIBUTORS

AFFILIATIONS

AUTHORS / AFFILIATIONS ASSOCIATIONS

DESCRIPTION

DISCIPLINES/KEYWORDS

DEVICE

PARAMETERS

ODATIS

SPECIES

OCEANOGRAPHIC CRUISES

RELATED DATASETS

RELATED DOCUMENTS

Basic information

Title in english *

Test création fiche

19/2000

Enter the title of your dataset in English and lowercase. Describe the contents of your dataset precisely, trying to not exceed 100 characters. In your title, do not refer to a reference article (Do not use a title like Data referring to ...).

Publication date *

2025

Date range begin

2024-06-12

Date range end

2025-12-23

Digital Object Identifier

10.17882/108447

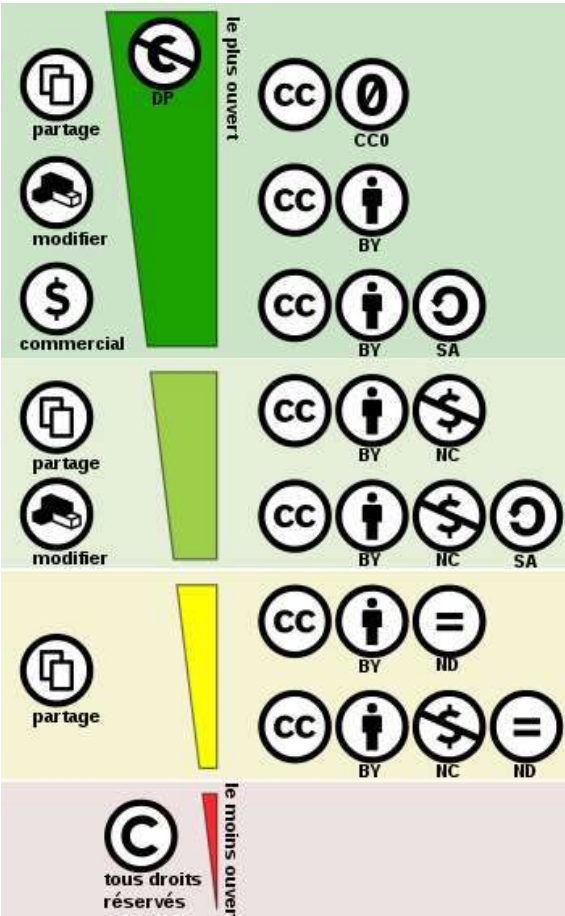
This DOI is reserved for your dataset. Please note that this DOI will be activated only when your record will be validated by the SEANOE team.

Publisher

PREVIEW

CANCEL

SAVE



Où déposer mes données ?

Cas d’usage “TAAF”

<https://www.seanoe.org/data/00947/105928/>



<https://www.seanoe.org/>

Fiche de
métadonnées

DOI 10.17882/105928

Subsurface temperatures from Tromelin island

DATE

2024-04-15

TEMPORAL EXTENT

2019-02-12 – 2024-04-02

AUTHORS

Cuvillier Alexis , Moutardier Grégoire , Lelabousse Clément , Kolasinski Joanna , Terres australes et antarctiques françaises

AFFILIATIONS

1. Terres australes et antarctiques françaises, Direction de l'environnement, Rue Gabriel Dejean, Saint-Pierre 97410, Réunion

DOI

10.17882/105928

PUBLISHER

SEANOE

Subsurface temperatures from Tromelin island, from 2019 to 2024. The data-loggers used were HOBO Water Temperature Pro v2 Data Logger (U22) developed by Onset.

DISCIPLINES

Physical oceanography

PARAMETERS

Temperature of the water column

Download metadata

Download

How to cite

Cuvillier Alexis, Moutardier Grégoire, Lelabousse Clément, Kolasinski Joanna, Terres australes et antarctiques françaises (2024) Subsurface temperatures from Tromelin island. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/105928>

Download data

DOI 10.17882/105928

Subsurface temperatures from Tromelin island

DATE	2024-04-15
TEMPORAL EXTENT	2019-02-12 – 2024-04-02
AUTHORS	Cuvillier Alexis , Moutardier Grégoire , Lelabousse Clément , Kolasinski Joanna , Terres australes et antarctiques françaises
AFFILIATIONS	1. Terres australes et antarctiques françaises, Direction de l'environnement, Rue Gabriel Dejean, Saint-Pierre 97410, Réunion
DOI	10.17882/105928
PUBLISHER	SEANOE

Subsurface temperatures from Tromelin island, from 2019 to 2024. The data-loggers used were HOBO Water Temperature Pro v2 Data Logger (U22) developed by Onset.

DISCIPLINES	Physical oceanography
PARAMETERS	Temperature of the water column

Download data



Où déposer mes données ?

Cas d'usage "SNO PHYTOBS"

<https://www.seanoe.org/data/00740/85178/>

SEANOE

<https://www.seano.e.org/>

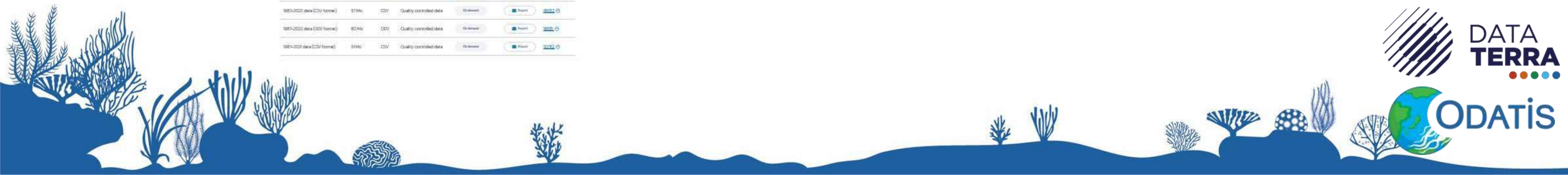
Dernier lot en open access

Les autres à la demande

Fiche de métadonnées

Data

FILE	SIZE	FORMAT	PROCESSING	ACCESS	KEY
1987-2023 data (CSV format)	67 Mo	CSV	Quality controlled data	Open access	Download 126260 ?
1987-2023 data (ODV format)	70 Mo	ODV	Quality controlled data	Open access	Download 126261 ?
1987-2022 data (CSV format)	57 Mo	CSV	Quality controlled data	On demand	Request 116132 ?
1987-2022 data (ODV format)	60 Mo	ODV	Quality controlled data	On demand	Request 116131 ?
1987-2021 data (CSV format)	51 Mo	CSV	Quality controlled data	On demand	Request 107112 ?



Où déposer mes données ?



<https://www.seanoe.org/>

Cas d’usage “SNO PHYTOBS”

<https://www.seanoe.org/data/00740/85178/>

PHYTOBS dataset - French National Service of Observation for Phytoplankton in coastal waters

DATA

PHYTOBS

AUTHORS

AFFILIATIONS

Download data

Description

The PHYTOBS-Network dataset includes long-term time series on marine microphytoplankton, since 1987, along the whole French metropolitan coast. Microphytoplankton data cover microscopic taxonomic identifications and counts. The whole dataset is available. It includes 25 sampling locations. PHYTOBS-Network studies microphytoplankton diversity in the hydrological context along French coasts under gradients of anthropogenic pressures. PHYTOBS-Network allows to analyse the responses of phytoplankton communities to environmental changes, to assess the quality of the coastal environment through indicators, to define ecological niches, to detect variations in bloom phenology, and to support any scientific question by providing data. The PHYTOBS-Network provides the scientific community and stakeholders with validated and qualified data in order to improve knowledge regarding biomass, abundance and composition of marine microphytoplankton in coastal and lagoon areas in their hydrological context. PHYTOBS-Network originates of two networks. The historical RSPHY (French Observation and Monitoring program for Phytoplankton and Hydrology in coastal waters) supported by Ifremer since 1954 and the SOMLIT (Service observation en milieu littoral) supported by Ifremer-CNRS since 1995. The monitoring has started in 1987 on some sites and later in others. Hydrological data are provided by RSPHY or SOMLIT network as a function of site locations.

Biological oceanography

phytoplankton, IUCN, France, The Channel, Bay of Biscay, Mediterranean, Quadrige, Pelagos, RSPHY, SOMLIT, Ecological niches, Trends, Environmental changes, Phenological variations, Functional groups, Taxonomic, IRL, IRL-ECO, Benthos, Coastal-PP

DATA FILES

1987-2023 data (CSV format) 67 Mo CSV Quality controlled data [Open archive](#) [Download](#) [DOI:10.17882/85178](#)

1987-2023 data (CSV format) 70 Mo CSV Quality controlled data [Open archive](#) [Download](#) [DOI:10.17882/85178](#)

1987-2023 data (CSV format) 57 Mo CSV Quality controlled data [Open archive](#) [Download](#) [DOI:10.17882/85178](#)

1987-2023 data (CSV format) 60 Mo CSV Quality controlled data [Open archive](#) [Download](#) [DOI:10.17882/85178](#)

1987-2023 data (CSV format) 51 Mo CSV Quality controlled data [Open archive](#) [Download](#) [DOI:10.17882/85178](#)

How to cite

PHYTOBS (2025). PHYTOBS dataset – French National Service of Observation for Phytoplankton in coastal waters. SEANOE. <https://doi.org/10.17882/85178>

[Copy this text](#)

Citation

Related documents

Chavan Harshal, Christaki Urania, Artigas Luis Felipe, Schmitt Francois G. (2026). **Phytoplankton community structure responses to episodic summer storms in a temperate coastal ecosystem**. <https://doi.org/10.5194/egusphere-2025-6235>

Lefebvre Alain, Wacquet Guillaume, Devreker David, Lescroart Elsa, Blondel Camille, Duquesne Vincent, Lebon Fabien (2026). **Rapport d’activités 2025 du Laboratoire Environnement Ressources de Boulogne-sur-Mer. Centre IFREMER Manche Mer du Nord**. Ref. RST/ODE/COAST/LERBL/26.01. <https://archimer.ifremer.fr/doc/01027/113862/>

Schweibold Laura, Keromnes Salomé, Klein Cécile, Delebecq Gaspard, Djeghri Nicolas, Gauthier Olivier, Petton Sébastien, Pondaven Philippe (2026). **Synoptic observations reveal sub-mesoscale spatial structuring of phytoplankton in a macrotidal coastal environment (Bay of Brest, France)**. *Hydrobiologia*. 853 (9). 2531-2553. <https://doi.org/10.1007/s10750-025-06030-w>, <https://archimer.ifremer.fr/doc/00986/109772/>

Lefebvre Alain, Wacquet Guillaume, Devreker David (2025). **Rapport d’activités 2024 du Laboratoire Environnement Ressources de Boulogne-sur-Mer (LER-BL)**. Ref. R.ODE/COAST/LERBL/25.01. 33p. <https://archimer.ifremer.fr/doc/01022/113844/>

Artigas Luis Felipe, Hubert Zeline, Louchart Arnaud, Robache Kevin, Gallot Clémentine, Houliiez Emilie, Epinoux Alexandre, Wacquet Guillaume (2024). **Observation et caractérisation des communautés**

Fiche de métadonnées

Documents citant le jeu de données



Où déposer mes données ?

Cas d'usage "RNMR"

<https://www.seanoe.org/data/00896/100814/>

SEANOE

<https://www.seano.e.org/>

Métadonnées d'acquisition des campagnes

Data

FILE	SIZE	FORMAT	PROCESSING	ACCESS
List of fish taxa by campaign	19 Ko	XLS, XLSX	Quality controlled data	Open access Download

Fiche de métadonnées

Citation dans le SI Quadriga

Le suivi Poissons est ciblé (voir liste 1 sur <https://doi.org/10.17882/100814>). 1


[DOI:10.7554/ODID34](https://doi.org/10.7554/ODID34)



The GCRMN in Reunion Island, annual monitoring to assess the state of the coral reefs

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

The Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN) is an operational network of the International Coral Reef Initiative (ICRI) aiming to provide the best available scientific information on the status and trends of coral reef ecosystems for their conservation and management. The GCRMN is a global network of scientists, managers and organisations that monitor the condition of coral reefs throughout the world. At Reunion Island this network was operated by ARVAM/IRD/ECDMAR from 1996 to 2002, by the Marine Park from 2003 to 2006 and by The Marine Reserve of Reunion Island (RNMR) from 2007 to the present.

Belt transects are used to assess fish populations and LIT (Linear Intercept Transect) to assess coral communities each year. More occasionally, macroinvertebrate populations are assessed by Belt transects.

Monitoring is an 'expert' type and the identification of taxa is carried out to the species as much as possible. On the other hand, monitoring of fish and macroinvertebrate populations is successively 'exhaustive' (all individuals are identified) or 'targeted' (only taxa belonging to a list are counted). When the monitoring is 'targeted', list of taxa is not always the same.

The aim of file attached to this summary is to provide to user of datas (from BD Recif database), these different lists of targeted taxa. You will also find a summary of what type of monitoring is carried out each year.

Environment

GCRMN, Coral reef, Reunion Island, Indian ocean, Fishes, Macroinvertebrates, BD Recif

-20.65N, -21.46, 25.18E, 25.85W


[DOI:10.7554/ODID34](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, Pochin Remy, Texeira Emmanuel](#)

2024

[Burgassamy Tevarria](#)¹, [Cecilia Bruce](#)¹, [Mauro Laurence](#)²

1 RMNR (Réserve Naturelle Marine de La Réunion), France

2 Kartabo, France

[10.7554/ODID34](#)

[STANOE](#)

[Signé Lionel, Cadet Christophe, Chabaneau Pascale, P](#)

Campagne

Service Saisisseur : KARTEAU

Référence SISMER : [Page WEB des campagnes SISMER](#)

Vérifier la référence

Libellé : RUN_GCRMN_RNMR_2005a

Date de début : 30/09/2004 Date de fin : 30/05/2005

Responsable : CALVIN Bruce - GIPRNM

Navire :

Commentaire : Réalisation du LIT Benthos et du Belt Poissons par le Parc Marin de La Réunion sur les stations de Saint-Gilles/La Saline, de Saint-Leu, d'Etang-Salé et de Saint-Pierre (14 stations). C. Cadet étant responsable du volet "poisson" et B.Cauvin du volet "benthos". Il s'agit d'un suivi type expert. Il s'agit d'un suivi type expert. Le suivi Poissons est ciblé (voir liste 1 sur <https://doi.org/10.17882/100814>), toutes les espèces ne sont pas comptabilisées mais toutes les tailles des individus identifiés sont renseignées (excepté les Pomacentridae).

How to cite

Rungassamy Tevemie, Gavin Bruck, Manuel Laurence (2024). The SICM in Goulette Island, annual monitoring to assess the state of the coral reefs. SEANCE. <https://doi.org/10.77582/100514>



DATA
TERRA



Où déposer mes données ?



<https://images.seanoe.org/>

Seanoe IMAGES

- **Nouvelle déclinaison du socle technique CREPE** (SEANOE, Océanothèque, Archimer)
- Une nouvelle version du site Vidéos Sciences Marines (<https://video.ifremer.fr>)
- **Les vidéos / images d'une plongée sont regroupées par lot**

Publier dans SEANOE Images permet notamment d'obtenir un DOI de chaque lot

Le dépôt est élargit à **tous les types de dispositifs de collecte de données (drones, observatoires ...)**

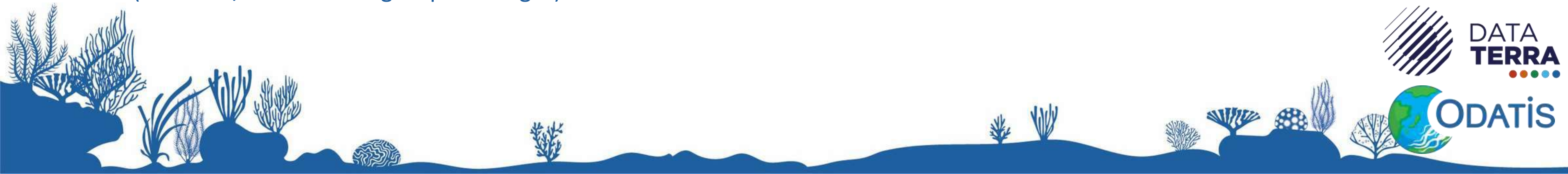
Le dépôt est autorisé à **l'ensemble des auteurs de la communauté scientifique française**

Les vidéos et les images sont dégradées en **3 résolutions** (à l'aide de Datarmor pour les vidéos)

Les vidéos HD sont archivées sur disque

Chaque fichier d'un lot dispose d'une URL stable

Il est (Internet / limitée à un groupe d'utilisateur)



Où déposer mes données ?



<https://images.seanoe.org/>



OPEN REPOSITORY OF
MARINE SCIENCE
IMAGES AND VIDEOS

SearchBookmarksHistory

Search everywhere

Reset filters

ALL

PUBLICATION YEAR

202647

2025106

202469

2023149

TYPE

Image756

Video1931

VISIBILITIES

Internet2614

Confidential73

VEHICLE

VICTOR922

NAUTILE803

ARIANE351

PAGURE2229

2687 result(s)

123...45

Image series

Order by Newest



2

Images from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 3



19

Videos from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 24



2

Images from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 24



41

Videos from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 23



55

Images from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 23



23

Videos from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 22



128

Images from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 22



26

Videos from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 21



4

Images from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 21



25

Videos from HERMINE3 cruise (2026), NAUTILE, dive 20







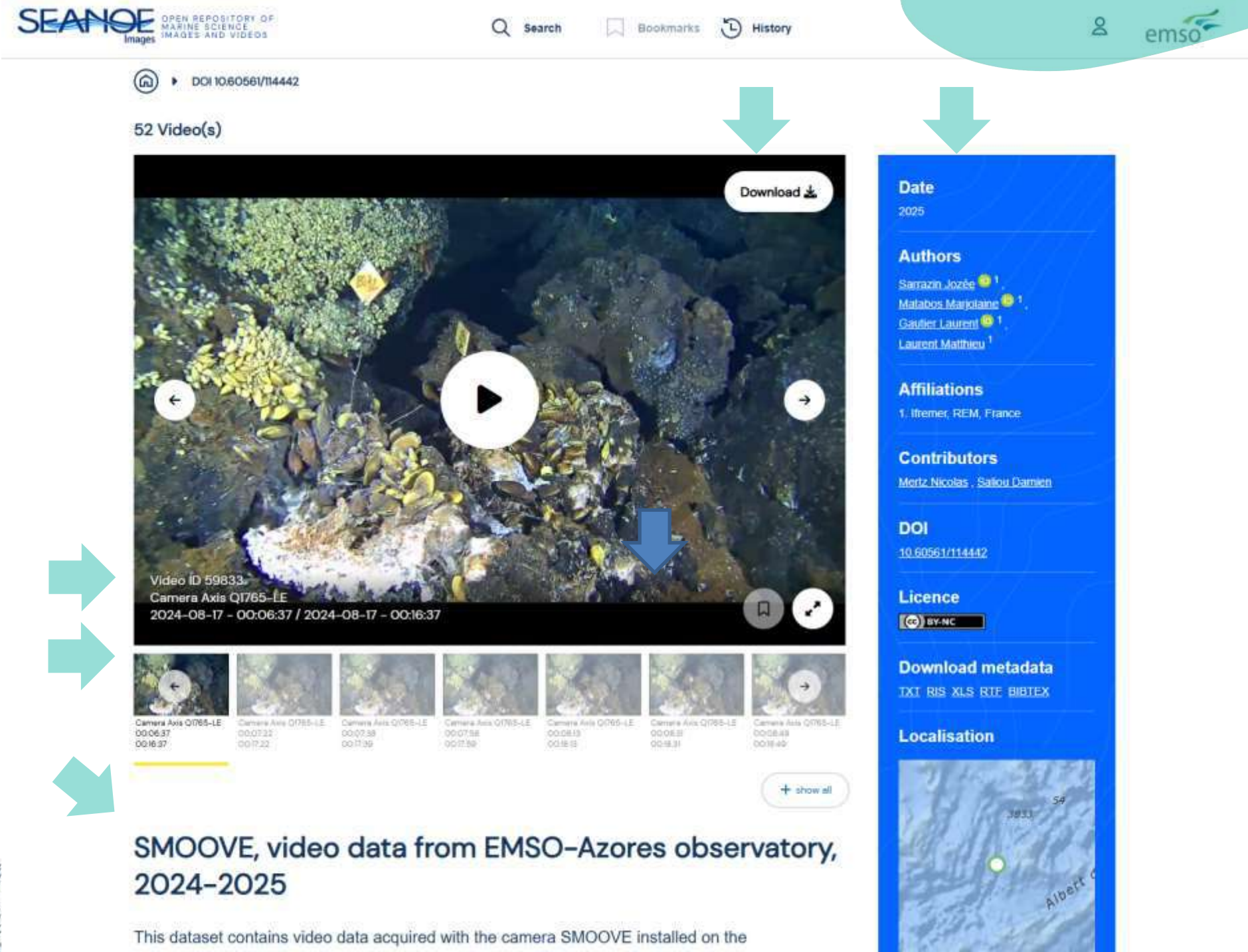




Catalogue

Où déposer mes données ?

Exemple : <https://images.seanoe.org/data/01073/114442/>



The screenshot shows the SEANOE Images website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. Below, a video player displays an underwater scene with a large blue arrow pointing to the 'Download' button. To the right of the video player is a blue sidebar containing metadata: Date (2025), Authors (Sarrasin, Jozée; Malabos, Marjolaine; Gautier, Laurent; Laurent, Matthieu), Affiliations (Ifremer, REM, France), Contributors (Mertz, Nicolas; Saliou, Damien), DOI (10.6056/114442), Licence (CC BY-NC), Download metadata (TXT, RIS, XLS, RIF, BIRTEX), and Localisation (a map showing the location near the Azores). A teal bubble labeled 'Vidéo' points to the video player.



<https://images.seanoe.org/>

SMOOVE, video data from EMSO-Azores observatory, 2024-2025

This dataset contains video data acquired with the camera SMOOVE installed on the TEMPO ecological module (Sarrasin et al. 2007), deployed on the EMSO Azores observatory from 17/08/2024 to 09/08/2025. Data consist in:

- 52 10-minutes video sequences (Size: 1920 x 1080 pixels). Note that there is a slight modification of the field of view through time.
- 52 snapshots representing one image per week for the whole duration of the recording.
- One 4 min 20 sec video clip gathering the 52 snapshots.

The module is connected to the SEAMON East environmental monitoring node and films a *Bathymodiolus azoricus* mussel assemblage located at the base of the active Tour Eiffel edifice at 1695 m depth since 2010.

Keywords

Mid-Atlantic Ridge, EMSO-Azores, Hydrothermal Vents, Lucky Strike, Marine Imagery, TEMPO observatory module, Time-series, MaRIS, MoMARSAT2024-2025, *Bathymodiolus azoricus* faunal assemblage, Tour Eiffel edifice, faunal dynamics

Ship

L'Atlantide

Species

Bathymodiolus azoricus

Location

37.2888N, 37.28795E, -32.275567E, -32.275567W

Temporal extent

2024-08-17 - 2025-08-09

Utilisation

EMSO-Azores data are published without any warranty, expressed or implied. The user assumes all risk arising from his/her use of EMSO data. EMSO data are intended to be research-quality and include estimates of data quality and accuracy, but it is possible that these estimates or the data themselves contain errors. It is the sole responsibility of the user to assess if the data are appropriate for his/her use, and to interpret the data, data quality, and data accuracy accordingly. EMSO welcomes users to ask questions and report problems to the contact addresses listed in the data files or on the EMSO-Azores web page (<https://www.emso-fr.org/EMSO-Azores/>).

Acknowledgements

Thanks to the EMSO-Azores infrastructure. EMSO-Azores is a regional node that is part of the EMSO-France infrastructure and EMSO-ERIC European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory. Also, thanks to the captain and crew as well as submersible pilots of the Momarac cruise series for deployment and recovery of the module.

Fiche de
métadonnées



Où déposer mes données ?

Exemple : <https://images.seanoe.org/data/01073/114442/>



<https://images.seanoe.org/>

SEANOE
Images

OPEN REPOSITORY OF
MARINE SCIENCE
IMAGES AND VIDEOS

Search

Bookmarks

History

emso

DOI 10.6056/114442

52 Video(s)

Download

Video ID 59833

Camera Axis Q1765-LE

2024-08-17 - 00:06:37 / 2024-08-17 - 00:16:37

Camera Axis Q1765-LE

00:06:37

00:16:37

Camera Axis Q1765-LE

00:07:32

00:17:32

Camera Axis Q1765-LE

00:07:38

00:17:39

Camera Axis Q1765-LE

00:07:58

00:17:59

Camera Axis Q1765-LE

00:08:13

00:18:13

Camera Axis Q1765-LE

00:08:31

00:18:31

Camera Axis Q1765-LE

00:08:43

00:18:43

+ show all

SMOOVE, video data from EMSO-Azores observatory, 2024-2025

This dataset contains video data acquired with the camera SMOOVE installed on the

Date

2025

Authors

Serrazin Jozée¹

Matabos Marjolaine¹

Gautier Laurent¹

Laurent Matthieu¹

Affiliations

1. Ifremer, REM, France

Contributors

Mertz Nicolas , Salou Damien

DOI

10.6056/114442

Licence

Download metadata

TXI RIS XLS RIF BIRTEX

Localisation

Oceanographic cruises

Related documents

Related datasets

- Lien vers
- La campagne
 - Le rapport
 - Les jeux de données



Où déposer mes données ?

Exemple : <https://images.seanoe.org/data/01085/119667/>

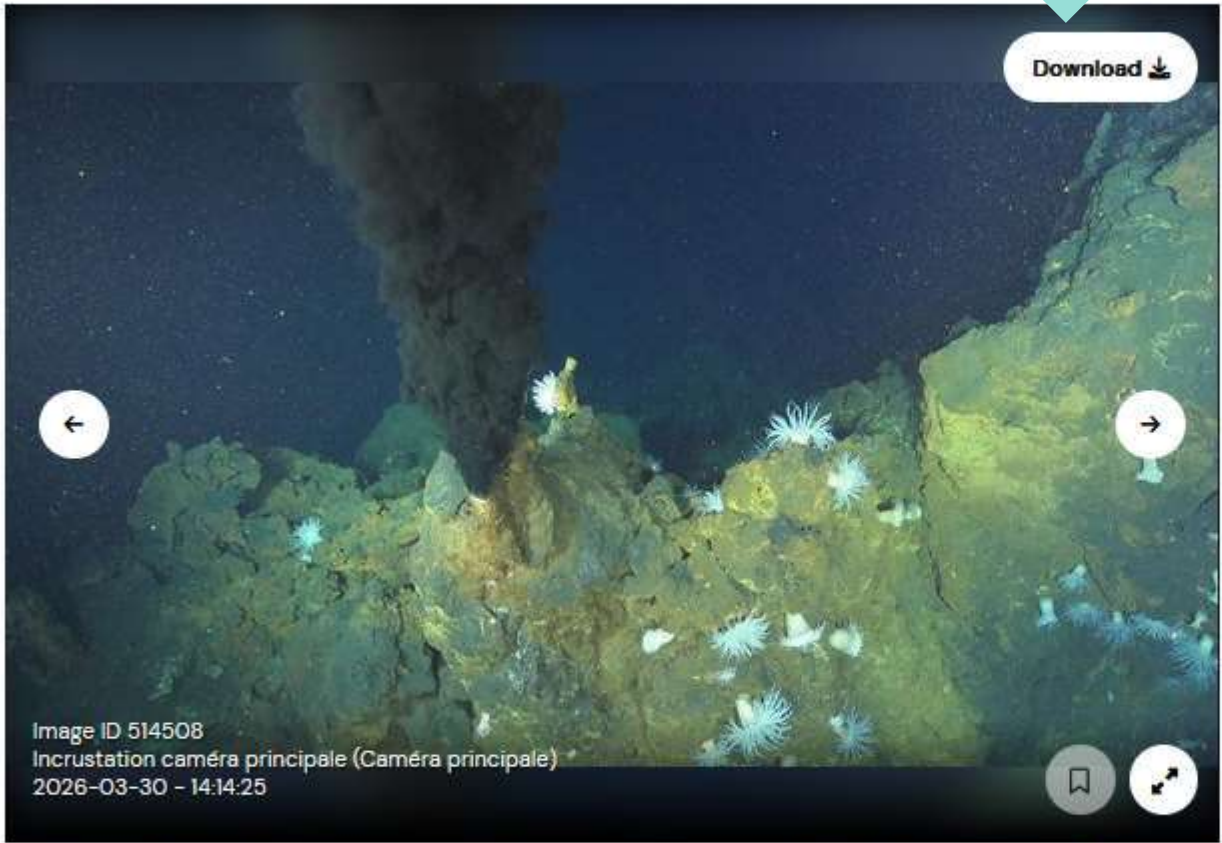
Image



<https://images.seanoe.org/>

 ID 119667

21 Image(s)



Download

Image ID 514508
Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 14:14:25



Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 14:14:25

Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 14:14:25

Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 14:16:08

Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 14:16:06

Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 14:16:06

Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 15:54:18

Incrustation caméra principale (Caméra principale)
2026-03-30 - 15:54:20

Date
2026

Authors
Pelleter Ewan ¹, Cathalot Cécile ¹

Affiliations
1. GEO-OCEAN - UMR 8538

Licence


Download metadata
[TXT](#) [RIS](#) [XLS](#) [RTF](#) [BIBTEX](#)

Localisation


Picture 514508

AVAILABLE RESOLUTIONS

800*600 px

Open access

Download

1280*960 px

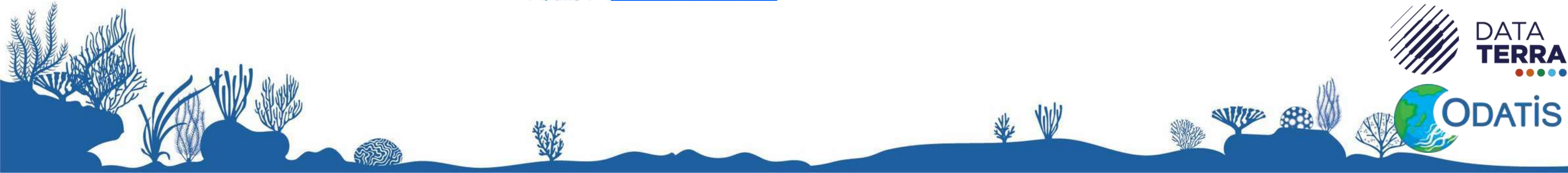
Open access

Download

3840*2160 px

On demand

Request



Où déposer mes données ?



<https://images.seanoe.org/>

2 Circuits de traitements :

- Circuit « plongée » des engins GENAVIR
- Circuit « divers »

Circuit de traitement “divers”

1. L’auteur contacte le Sismer pour vérifier l’adéquation de son projet avec le périmètre de l’outil
2. L’auteur transmet ses vidéos / images
3. L’auteur initie un lot via le Back-Office
4. Le Sismer upload les fichiers sur le réseau Ifremer et transcode les vidéos sur Datarmor
5. Le Sismer fait tourner le script d’ingestion
6. L’auteur complète son dépôt et le soumet
7. Le Sismer vérifie le dépôt et le valide

Licence cc ?
Périmètre
recherche publique ?
Fichier associé ?
Moratoire ?
Lot ?



Où déposer mes données ?

Cas d'usage identifiés à date



<https://images.seanoe.org/>

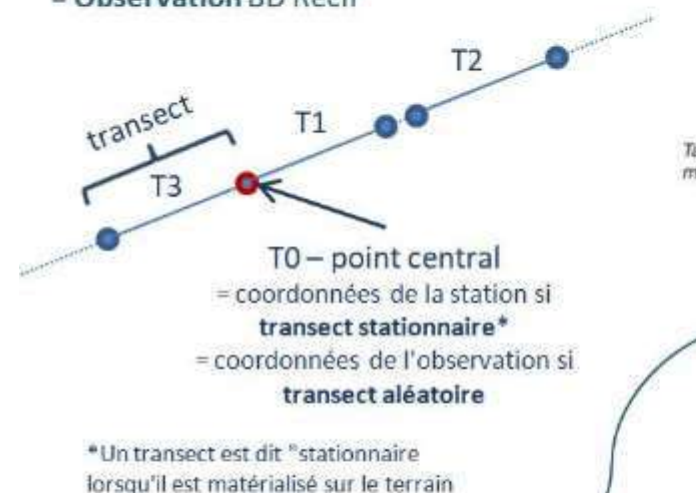
Suivi LIT Corail

Video
des transects

Stations benthos

= Références par un point (X,Y),
coordonnées du point central T0

Une station suivie à une date
= **Observation BD Récif**



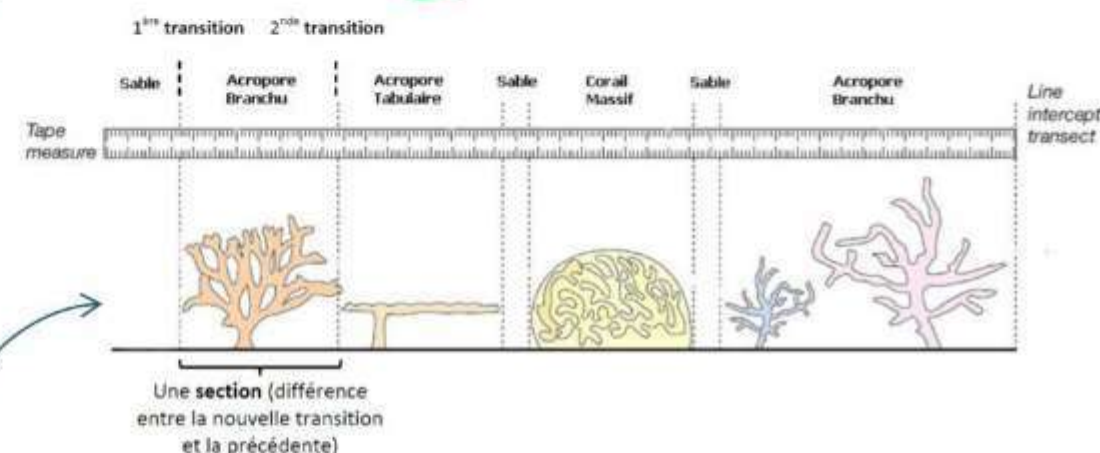
T0 – point central
= coordonnées de la station si
transect stationnaire*
= coordonnées de l'observation si
transect aléatoire

*Un transect est dit "stationnaire"
lorsqu'il est matérialisé sur le terrain

3 transects = 3 réplicats

>> Longueur du transect

>> Position de début = valeur en cm de la position
de début du transect sur le décamètre



Attribution à chaque transition rencontrée

>> La valeur de la section sur le décamètre (les sections sont calculées
automatiquement par BD Récif)

>> Groupe de taxon et taxon si le niveau est expert et si l'élément
constitutif est de nature biotique

>> La nature du substrat sur lequel repose l'élément biotique ou si
l'élément constitutif est de nature abiotique

>> Le blanchissement observé lorsque l'élément constitutif
correspond à du Corail

<https://quadrige.ifremer.fr/support/BD-Recif/Je-respecte-les-consignes-de-saisie>

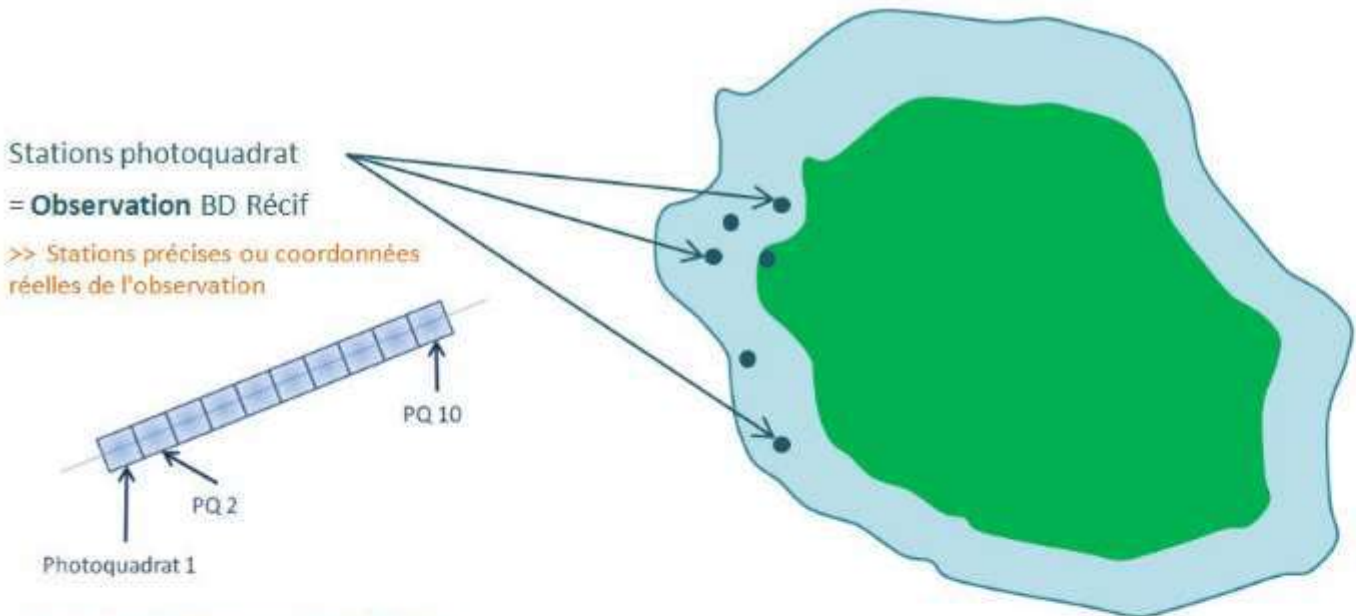


Où déposer mes données ?

Cas d'usage identifiés à date

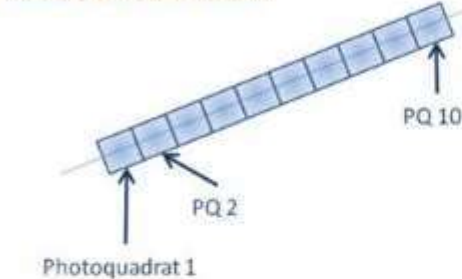


<https://images.seanoe.org/>



Stations photoquadrat
= **Observation BD Récif**

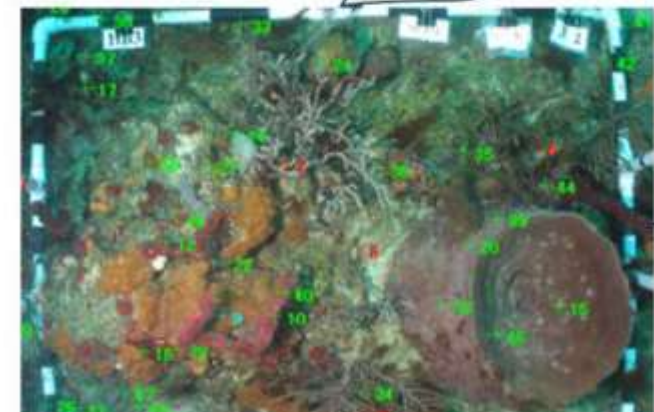
>> Stations précises ou coordonnées
réelles de l'observation



10 photoquadrats = 10 **réplicats**

>> Dimension du quadrat = taille de
prélèvement

>> Nombre de points positionnés
aléatoirement par CPCe



Analyse de la photo sous CPCe

>> **Type de substrat** – pour les points associés à une catégorie
abiotique (les catégories biotiques seront définies soit dans les
taxons, soit dans les groupes de taxons)

>> **Nombre d'occurrence** de chaque point par catégorie

MAJOR CATEGORY (occurring in transect)	DSC06150	DSC06151	DSC06152	DSC06153	DSC06154	DSC06155	DSC06156	DSC06157	DSC06158	DSC06159
CORAL (C)	4	29	19	30	23	19	19	16	16	16
SOFT CORAL (SC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ENDOLITHIC ALGAE (EA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CRUSTOSE CORALLINES (CC)	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1
ALGAL TURFS (TU)	1	1	19	0	4	13	12	12	12	12
MACROALGAE (MA)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CYANOBACTERIA (CB)	25	0	2	0	0	1	0	0	0	0
SPONGE (SP)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTHER LIVE SESSILE (OLS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OTHER LIVE MOBILE (OLM)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
BARE SUBSTRATE (BS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SEDIMENTS (S)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
DEAD CORAL (DC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UNKNOWN (UN)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TAPE, VAND, SHADOW (TVS)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Suivi CPCe

Photos

<https://quadrige.ifremer.fr/support/BD-Recif/Je-respecte-les-consignes-de-saisie>



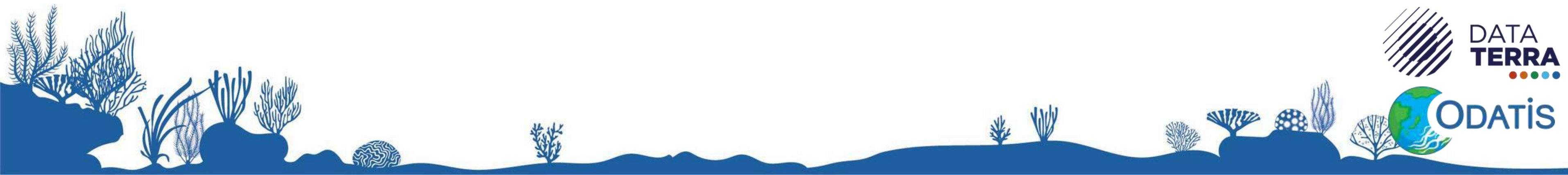
Où déposer mes données ?

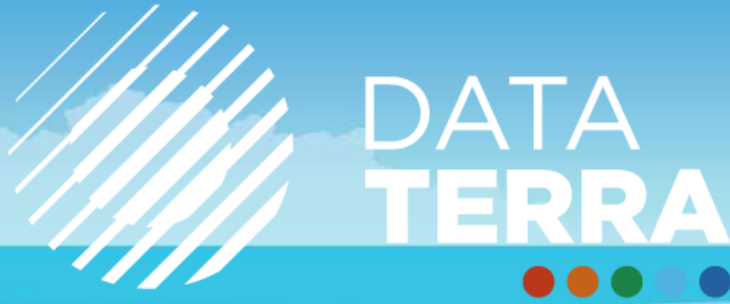


<https://images.seanoe.org/>

Perspectives

- Migration des fichiers sur Datarmor (Scale)
- Manipulation des fichiers Datarmor en S3
- Lancement des scripts d'ingestions via Airflow
- Migration des scripts vers OpenShift
- Ajouts de fonctionnalités :
 - Upload des fichiers en ligne
 - Personnalisation des posters, des bandes-sons, ...
 - Téléchargement de la totalité du lot zippé ?
 - ...





www.odatis-ocean.fr



contact@odatis-ocean.fr



www.linkedin.com/company/odatis/

