

2023

ATELIER ILICO

OUTRE-MER PACIFIQUE

L'IR Data Terra & Cas de la relation ReefTEMPS / IR Data Terra Pôle Odatis

Régis Hocdé - IRD



Plan

L'IR Data Terra

- Présentation de l'IR Data Terra
- Zoom sur le Pôle de données ODATIS

& Cas de la relation ReefTEMPS / IR Data Terra Pôle Odatis

- Lien SNO ReefTEMPS – ODATIS / Seanoe
- Lien SNO ReefTEMPS / IR ILICO - ODATIS

IR Data Terra - Contacts



Frédéric HUYNH

Directeur de l'IR Data Terra



Anne PUISSANT

Directeur du pôle THEIA



Erwann QUIMBERT

Directeur du pôle ODATIS



Emmanuel CHALJUB

Directeur du pôle ForM@Ter



Karim RAMAGE

Directeur technique adjoint et coordinateur du GT architecture Data Terra



Sylvie GALLE

Chargée de mission données in situ pour le pôle THEIA



Patrice HENRY

Directeur du pôle AERIS



Richard MORENO

Directeur technique Data Terra



Emilie DESCHAMPS-OSTANCIAUX

Adjointe à la direction et chargée de communication de FORM@TER



Sébastien PAYAN

Directeur adjoint scientifique du pôle AERIS



Sabine SCHMIDT

Présidente du conseil scientifique du pôle ODATIS



Jean-François FAURE

Secrétaire exécutif du dispositif DINAMIS



Caroline BLANKE

Chargée de coopération internationale et coordinatrice du GT



Karine LEJARZA

Responsable administrative



Infrastructure de recherche nationale Data Terra



Pour répondre aux enjeux d'ouverture des données, la France construit à travers Recherche Data Gouv une solution souveraine pour la diffusion des données et propose des services d'accompagnements aux chercheurs. Dans la stratégie nationale des infrastructures de recherche, DATA TERRA est désigné comme centre de référence thématiques Système Terre et Environnement #RechercheDataGouv

Infrastructure de recherche nationale Data Terra

MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION



Dans la stratégie nationale des infrastructures de recherche, l'IR DATA TERRA...



DATA
TERRA

Centre de Référence
Thématiques

Système Terre et Environnement

...est désigné comme
centre de référence
thématiques
Système Terre
et Environnement
#RechercheDataGouv



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr



Un écosystème au service du partage
et de l'ouverture des données de recherche

4 pôles de données et 2 dispositifs transversaux

E-Infrastructure de recherche
du domaine système Terre et
environnement.

Mission principale:

□ développer un dispositif global
d'accès et de traitement de données,
produits et services
dédiés à l'observation de la Terre.

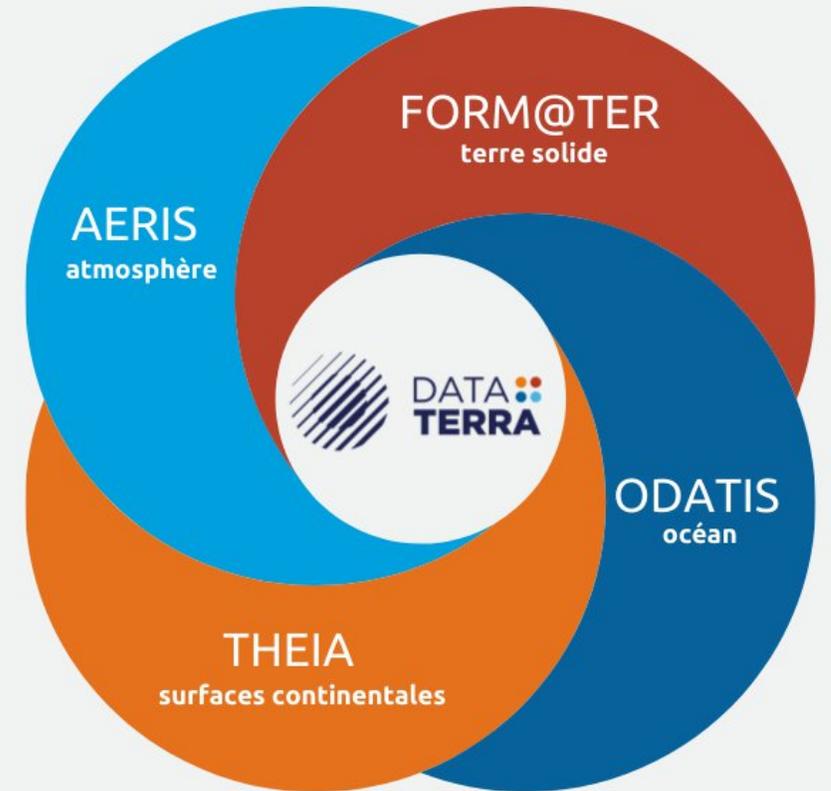
L'IR DATA TERRA ses pôles de données & dispositifs transversaux

Cette IR est fondée sur quatre pôles de données correspondant à chacun des grands compartiments du système Terre :

- **THEIA pour les données surfaces continentales** (agriculture, forêts, biodiversité ...)
- **AERIS pour les données atmosphère** (gaz, aérosols, nuages ...)
- **ODATIS pour les données océan** (niveau moyen des mers, hydrologie, risques littoraux...)
- **ForM@Ter pour les données terre solide** (volcanologie, érosion des sols, sismologie ...)

Elle regroupe aussi deux dispositifs transversaux :

- **DINAMIS** (Pour accéder aux données spatiales haute résolution)
- **INTER-PÔLES** (Fédérer et animer des communautés d'experts en données)



Dispositifs transversaux



DATA TERRA
DINAMIS



DATA TERRA
INTER-PÔLES

IR Data Terra – 4 Pôles de données thématique



THEIA est le pôle de données et services dédié aux surfaces continentales.

Thématiques : Agriculture | biodiversité | eau continentale | forêt | littoral | occupation du sol | neige et glace | physique de la mesure | risques naturels | santé | urbain

DÉCOUVRIR THEIA

ODATIS est le pôle de données et services dédié à l'océan.

Thématiques et disciplines : Réchauffement climatique | biodiversité | niveau moyen des mers | hydrologie | salinité, acidification, désoxygénation des océans | risques littoraux | déclin de la banquise | étude du phytoplancton

DÉCOUVRIR ODATIS



AERIS est le pôle de données et services dédié à l'atmosphère.

Thématiques et disciplines : Physique atmosphérique | chimie atmosphérique | pollution | météorologie | climatologie

DÉCOUVRIR AERIS



ForM@Ter est le pôle de données et services dédié à la Terre solide.

Thématiques et disciplines : Déformations du sol | fond de mer | géochimie | géodésie | géologie | géothermie | gravimétrie | magnétisme | minéralogie | sismologie | volcanologie

DÉCOUVRIR FORM@TER

Objectifs des Pôles de données

Chaque pôle a pour objectif de **faciliter l'accès et les traitements des données satellitaires, sol et in-situ**.

Ces données proviennent de **sources multiples** : satellites, missions spatiales, avions, ballons sondes, flottes océanographiques, réseaux de capteurs et des communautés scientifiques ...

Elles peuvent être acquises et gérées par des laboratoires de recherche, des structures fédératives (OSU, FR ...), des infrastructures nationales d'observation, des **Services Nationaux d'Observations (SNO)**, ou des **Systèmes d'observation et d'expérimentation au long terme** pour la recherche en environnement (SOERE).

IR Data Terra – Dispositifs transversaux



DINAMIS :

Dispositif Institutionnel National d'Approvisionnement Mutualisé en Imagerie Satellitaire, plateforme d'acquisition et de diffusion de données spatiales d'observation de la Terre créée pour faciliter leur accès et développer leur **usage public**.

DÉCOUVRIR DINAMIS



INTER-PÔLES :

Le dispositif transverse pour faciliter les échanges entre responsables et experts, mutualiser les outils, réfléchir sur la normalisation et l'interopérabilité.

DÉCOUVRIR INTER-PÔLES

Ambition et Objectifs de l'IR Data Terra

Ambition

Coordonner, fédérer et optimiser l'ensemble des institutions, dispositifs et moyens existants constitue une des ambitions importantes de l'IR Data Terra, à l'échelle nationale comme aux échelles européenne et internationale.

Les objectifs de Data Terra

La mission principale de l'Infrastructure de Recherche Data Terra est la création d'une plateforme globale et intégrée rassemblant les données, services et produits d'observation du système Terre.

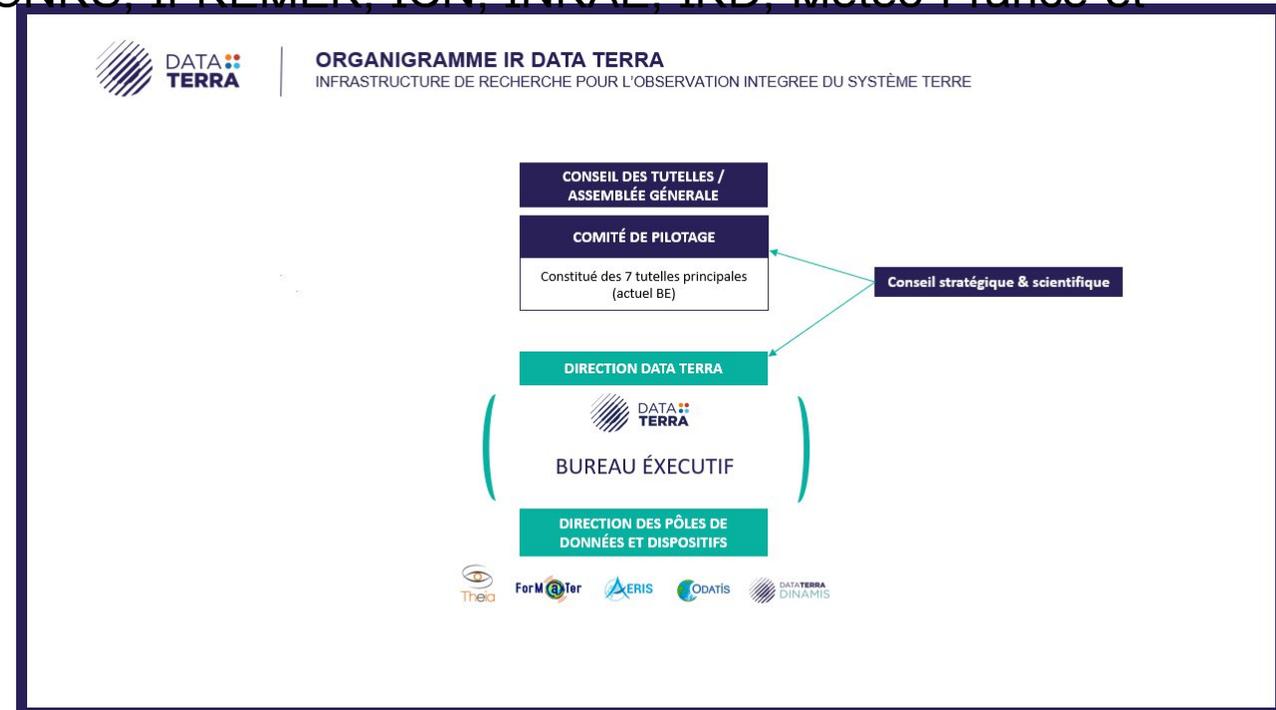
Il s'agit plus précisément de :

- Favoriser l'accès à des données multi-sources
- Développer des services sur l'ensemble du cycle de la donnée
- Développer des produits et services de qualité répondant aux critères « FAIR » pour l'ensemble des compartiments du système Terre et leurs interactions
- Coordonner, fédérer et optimiser au sein d'une même infrastructure de recherche l'ensemble des institutions, dispositifs et moyens existants du domaine
- Favoriser la mutualisation et l'interopérabilité des services
- Mettre en œuvre des approches intégrées pluridisciplinaires pour l'utilisation des données de recherche d'observation de la Terre
- Participer aux initiatives internationales et européennes en soutien aux politiques publiques de développement durable

IR Data Terra - Organigramme

Tutelles, signataires des conventions de l'IR et de celles des pôles de données:
CNES, CNRS, IFREMER, IRD, IGN, INRAE, IPGP, Météo France, CEA, SHOM, BRGM, CEREMA, CIRAD, INERIS, ONERA, Observatoire de la Côte d'Azur, Observatoire de Paris, École Polytechnique, Université de Lille, Université Fédérale de Toulouse, Agro Paris Tech, Université Grenoble-Alpes, Université Clermont-Auvergne, Université de Strasbourg, Université de Montpellier, Région Hauts de France.

Comité de pilotage (CoPil) : CNES, CNRS, IFREMER, IGN, INRAE, IRD, Météo-France et MESRI



Paysage des e-Infrastructures

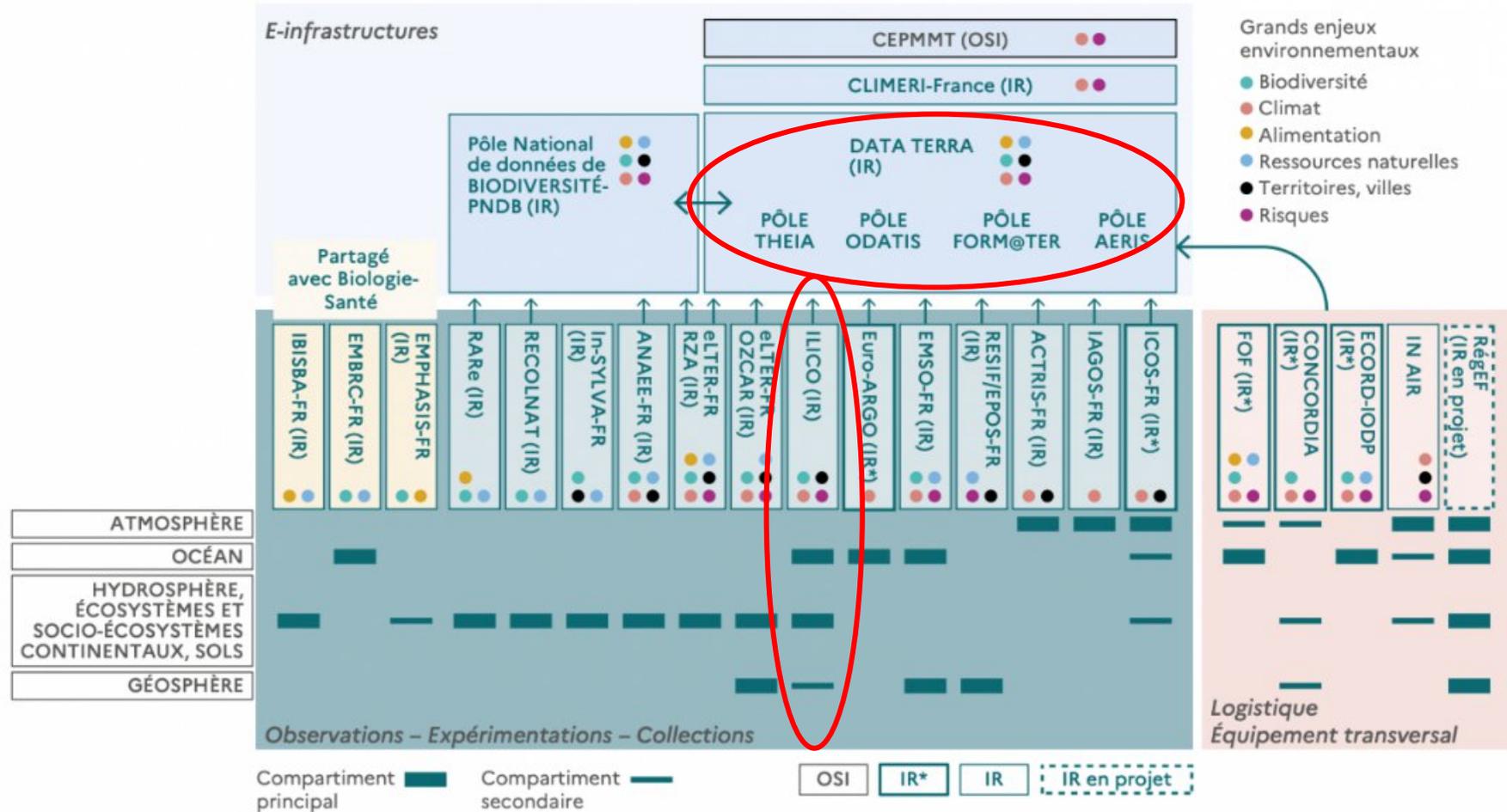


Figure 1 : OSI/IR*/IR du domaine SST & ENV par grands types (observations – expérimentaux – collections, logistiques et e-infrastructures), par grands compartiments du système Terre (atmosphère, océan, hydrosphère–écosystèmes – socio-écosystèmes continentaux – sols et géosphère) et par grands enjeux environnementaux (biodiversité, climat, alimentation, ressources naturelles, territoires-villes, risques). En jaune figurent trois infrastructures partagées avec le domaine Biologie – Santé.

Cohérence IR nationales et européennes ou internationales

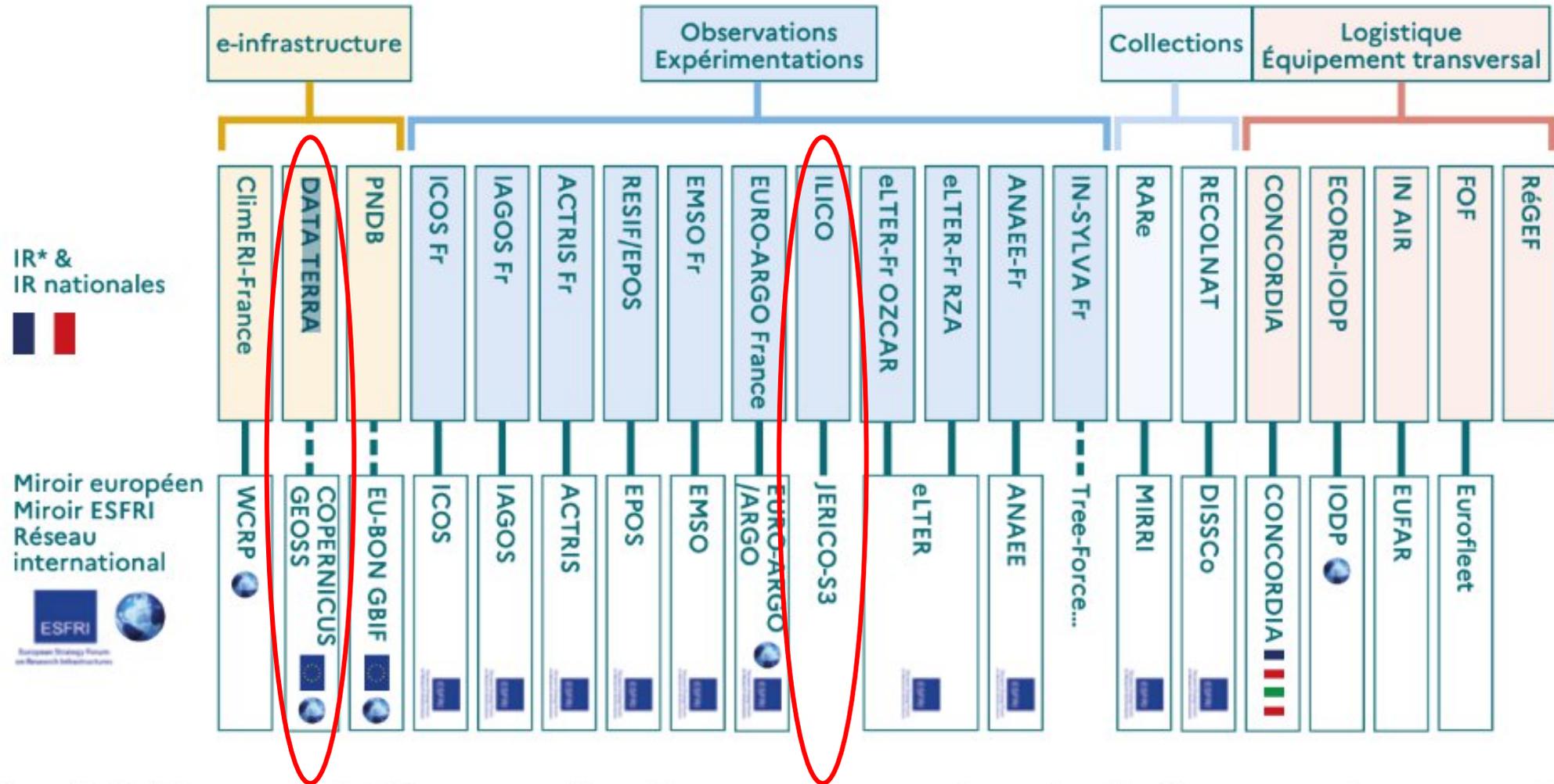


Figure 2 : Cohérence entre les infrastructures françaises et européennes ou internationales. Ne sont pas prises en compte ici les infrastructures communes avec le domaine Biologie-Santé ni l'OSI CEPMMT.

<https://www.data-terra.org/>



NOUS
CONNAÎTRE

ACTUALITES

DONNÉES &
SERVICES

ACTIVITES

RESSOURCES
& MÉDIAS



FR
▼

Accessibilité

© iStockphoto

[Accueil](#) > [Nous connaître](#) > PRÉSENTATION D...

PARTAGER

PRÉSENTATION DE DATA TERRA

DATA TERRA DÉSIGNÉ COMME CENTRE DE RÉFÉRENCE THÉMATIQUES SYSTÈME TERRE ET ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux enjeux d'ouverture des données, la France construit à travers Recherche Data Gouv une solution souveraine pour la diffusion des données et propose des services d'accompagnements aux chercheurs. Dans la stratégie nationale des infrastructures de données, DATA TERRA est désigné comme

Cookies

ODATIS: Pôle de données et services pour l'Océan

= point d'entrée pour l'accès aux données d'observation de l'océan



Le pôle de données et de services pour l'océan "ODATIS", fédère au niveau national des activités de gestion de données et d'expertise scientifique en océanographie. Il a pour objectif général de promouvoir et faciliter l'utilisation des données d'observations réalisées dans l'océan ou à son interface avec les autres milieux, à partir de mesures *in situ* et de télédétection. ODATIS contribue ainsi à **décrire, quantifier et comprendre l'océan** dans sa globalité, **hauturier et côtier**. [Plus d'information](#)

Produits et jeux de données

Animations techniques

Animations scientifiques

[Actualités](#)

[Agenda](#)



<https://www.odatis-ocean.fr/>

ODATIS: Pôle de données et services pour l'Océan

Objectif général:

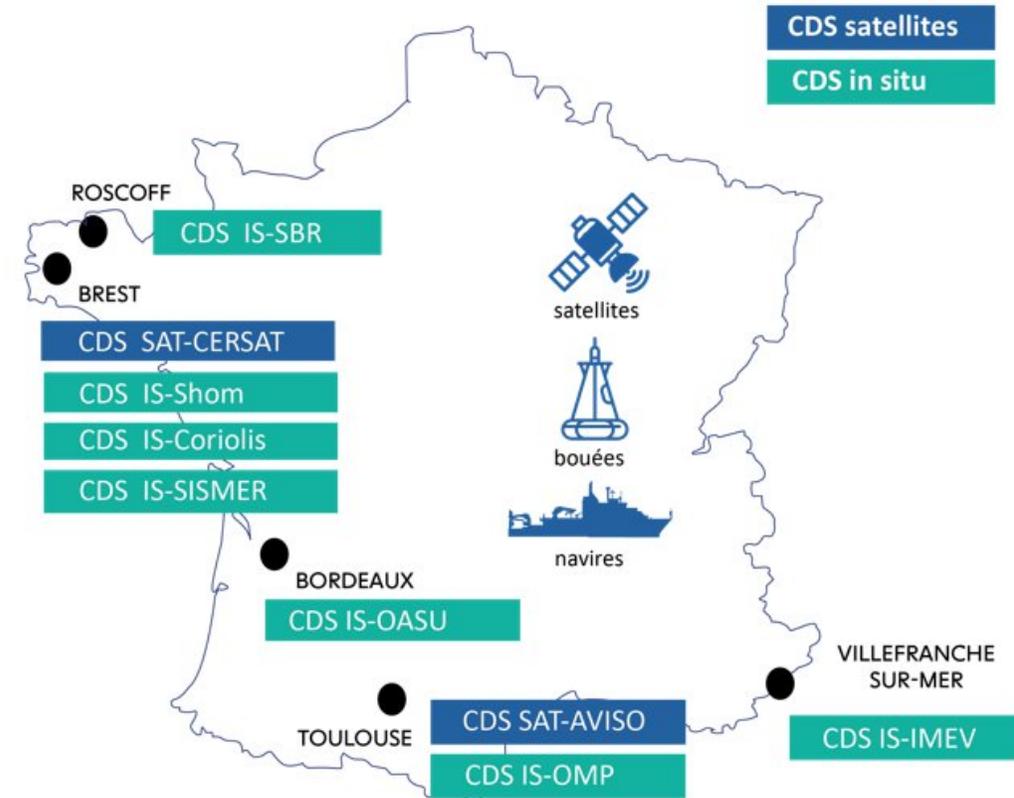
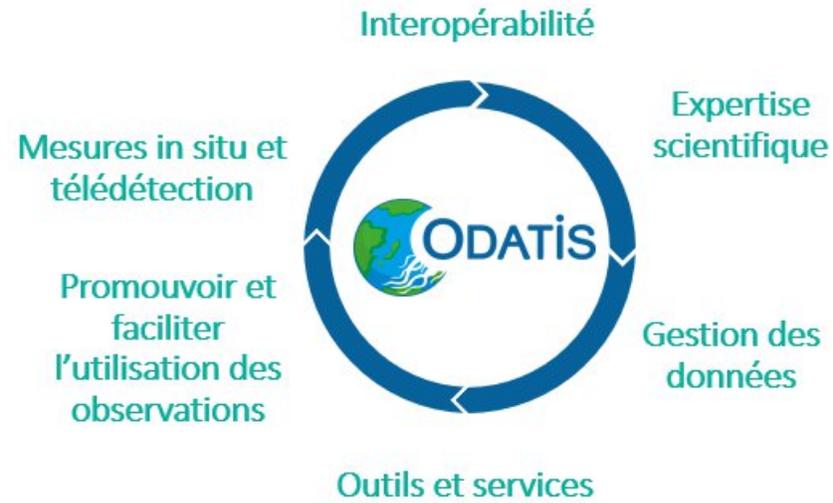
promouvoir et faciliter l'utilisation des observations réalisées dans l'océan ou à son interface avec les autres milieux, à partir de mesures in-situ et de télédétection (depuis le sol, aéroportées et spatiales)

fédère au niveau national
des activités de
gestion des données
et d'expertise scientifique

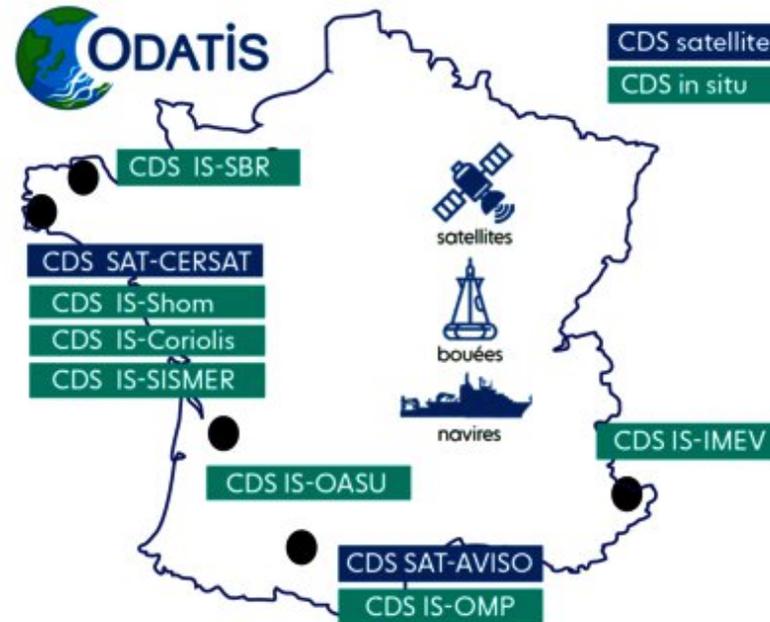
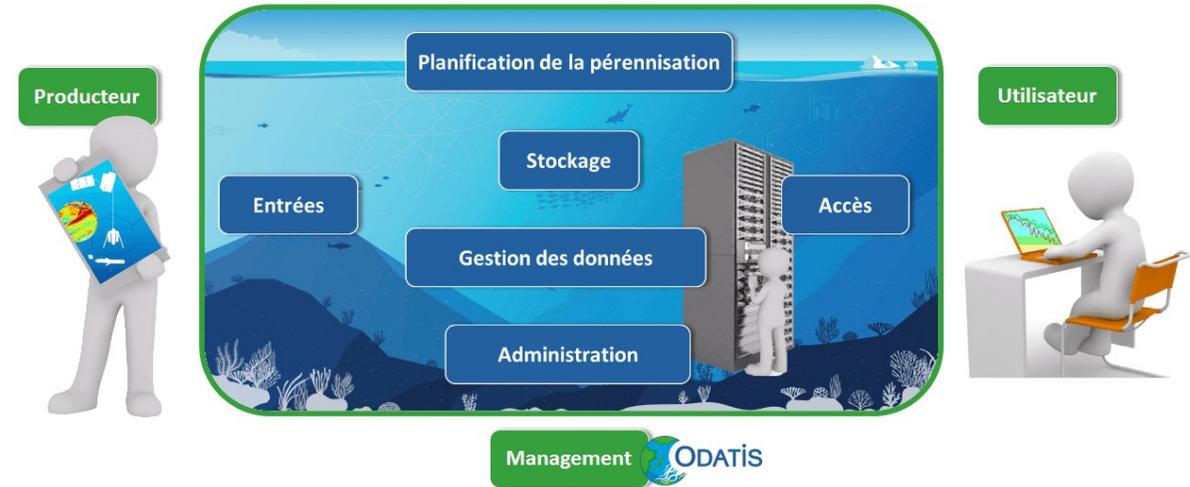
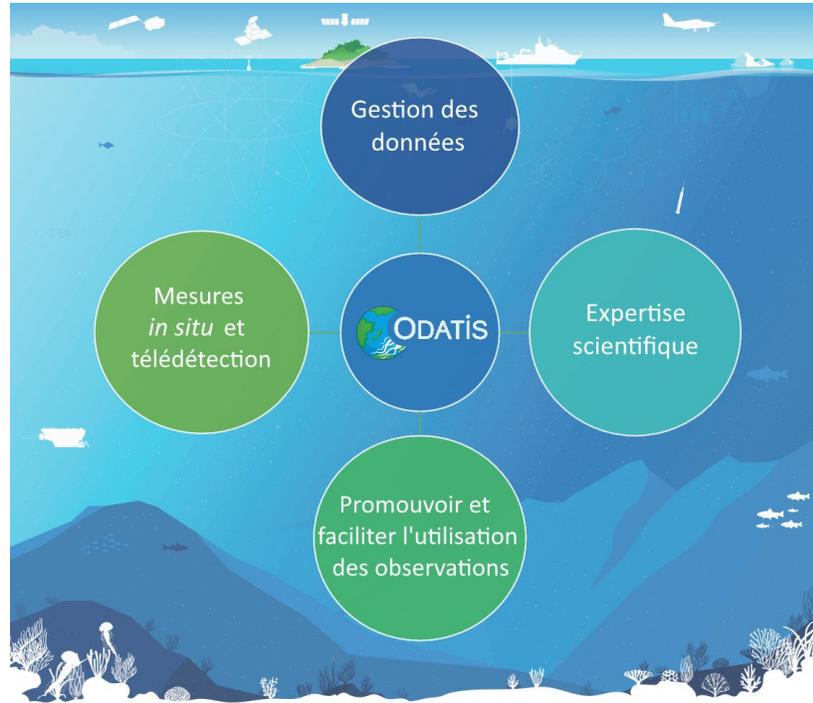
**Données *in situ*
et télédétection**



Une offre de différents services

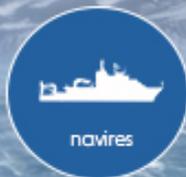


Un réseau de centres de données et de services (CDS) pour la gestion de données



Catalogue de données ODATIS

CATALOGUE DE DONNÉES ODATIS



Résultats 1 à 30 sur 140 : 30 par page

- Variables**
 - Biogéochimie marine
 - Biologie marine
 - Géologie
 - Marine Biogéochimie
 - Marine Biologie
- Type de jeu de données**
 - Données dérivées
 - Observations in situ
 - Processed data
 - Remote sensing (7)
 - Teledetection (39)
- Centres de données**
 - Aures (3)
 - CDS-IS-COROUS (14)
 - CDS-IS-IMEV (14)
 - CDS-IS-OASU (8)
 - CDS-IS-CMP (13)

Effacer les filtres

3-Daily Sea-Ice Drift Vectors from ASMR-E onboard AQUA over Arctic on a 31.25 km Polar Grid
This products provides the sea-ice drift calculated over a three day rolling window during winter time (October to April) over Arctic ocean from ASMR-E microwave radiometer onboard AQUA.
Source: CERSAT, themer

ADCP de coque des navires océanographiques français
Données de courantométrie mesurées en continu par un ADCP de coque (Acoustic Doppler Current Profiler) validées et agréées.
Source: themer, SHOM

A gridded sea surface salinity data set for the Pacific Ocean
The gridded Sea Surface Salinity (SSS) data set covers the region between 120°E - 30°W and 20°N - 30°S in the Pacific Ocean. It is based on available data collected from 1992 to 2008 mostly from Voluntary Observing Ships, TAO/TRITON moorings and Argo profilers, with complementary hydrocasts, STD, and CTD data collected during research cruises, and subsequently validated. This monthly SSS product is gridded using an objective mapping of...
Source: SNO SSS

AM-Wind sur ERS-1 / 2 Hebdomadaire Arctique Niveau 3 Cartes de la glace de mer sur 25 km grille polaire
Glace de mer Arctique
Source: CERSAT

Annually binned Sea Surface Salinity, Temperature and Density in the North Atlantic subpolar gyre (40°N-70°N)
The annually binned Sea Surface Salinity, Temperature and Density data set covers a large part of the North Atlantic subpolar gyre. It is based on 7 and 5 near-surface data collected since December 1993 to August 2016 from all data sources, including Voluntary Observing Ships subsequently validated. This annual product presents deviations from a climatological seasonal cycle and has furthermore been smoothed in time with a 1/4, 1/2, 1/4 running...
Source: SNO SSS

Argo : Données et métadonnées du Global Data Assembly Centre (Argo GDAC)
Argo est un ensemble mondial de 3 000 flotteurs à profil dérivant libre qui mesurent la température et la salinité des 2000 premiers m de la colonne d'eau. Cela permet, pour la première fois, une surveillance continue de la température, de la salinité et de la vitesse des eaux superficielles, toutes les données étant relayées et rendues publiques dans les heures qui suivent la collecte. Le tableau fournit 100 000 profils de température / salinité et des...
Source: themer

ARVOR - Côtes
Source: themer

Services ODATIS: rendre les jeux de données plus visibles et accessibles en étant référencés dans le catalogue ODATIS

The image displays the ODATIS web application interface, which is designed for searching, describing, and visualizing data. The interface is divided into several main sections:

- Rechercher (Search):** Located at the top left, it includes a search bar, a map view, and filters for variables, data types, and data centers. A button labeled "Effacer les filtres" (Clear filters) is present.
- Visualiser (Visualize):** This section shows a detailed map of the sea surface height (sea_surface_height) for April 2017. It includes a legend, a scale bar, and a date selector. The map is overlaid with a grid and shows a color-coded data distribution.
- Décrire (Describe):** This section provides detailed information about the data source, including the title "Données de Marées du SHOM - Tide DataBase", the creator (VOINESON Guillaume), the source (SHOM and its partners), and the date (July 2010). It also includes a description of the system and its purpose.
- Télécharger (Download):** A form is provided for users to download the data, with fields for Email, Prénom (First Name), Nom (Last Name), Organisme (Organization), and Utilisation (Usage). A large "Télécharger" button is prominently displayed.

The interface is visually appealing, with a blue and white color scheme and a background illustration of an underwater scene with a jellyfish and a fish. The ODATIS logo is visible in the bottom right corner.

Services ODATIS: obtenir un DOI / choisir des conditions d'utilisation des jeux de données

Affichage du DOI associé à un jeu de données, tel qu'affiché sur la fiche de métadonnées du catalogue ODATIS



Proposition de citation

(2021). Campagne baie Saint-Malo Plan d'Actions pour la Prévention des Inondations.
https://doi.org/10.17183/CAMPAGNE_OCEANO_STMALO

Landing page d'un DOI créé sur Sextant pour ODATIS

SEANOE Sea scientific open data

ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network

Date 2022-03
Temporal extent 1958-01-01-2021-09-28
Author(s) Varillon David¹, Flat Sylvie², Magron Franck³, Allenbach Michel³, Holban Thierry², de Ramon N'Yurt Antoine⁴, Ganachaud Alexandre⁵, Aucan Jérôme⁶, Pelletier Bernard^{7,8}, Hocôt Régis⁹
Contributor(s) Broussebrat Guillaume, Andriatiana Andry, Grelet Jacques, Bachelier Céline
Collaborator(s) 1: US IMAGO, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
 2: ENTROPHE, IRD, Univ Réunion, CNRS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
 3: OSU OMP, Toulouse, France
 4: CFS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
 5: UNIC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
 6: USP PACE-ID, Fiji
 7: LEGOS, IRD, Toulouse, France / Nouméa, Nouvelle-Calédonie
 8: GEOSZUR, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
 9: MARBEC, IRD, Univ Montpellier, CNRS, Eremer, Montpellier, France

DOI 10.17183/55128
Publisher SEANOE
Abstract ReefTEMPS is a sensors network initiated in 1958 to monitor the coastal area of the South, West and South-West Pacific. This long-term observatory allows the acquisition of several parameters: Sea temperature, Electrical conductivity / practical salinity, Sea pressure / Waves height & period / sea level, Fluorescence, Turbidity, with high or medium frequency (from 1 second to 30 minutes). The main objective is to study the climatic parameters of the tropical ocean with a focus on the coastal sea waters to monitor the long-term effects of the global change and its impacts on the coral reefs and their resources. ReefTEMPS is part of the French national federative Research Infrastructure for coastal ocean and shallow observations named R-I OCEAN. It is an observation service operated by ENTROPHE since 2019 (and before by the OSU's South Pacific Integrated observatory for the environment, terrestrial and marine biodiversity) in 2010-2017 and by LEGOS in 2016). FOUR operators each manage a sub-region: ENTROPHE/IRD (New Caledonia / New Caledonia and Vanuatu), University of New Caledonia (Walls and Futuna), University of the South Pacific (USP) (Fiji) and the Pacific Community (SPC) (Pacific States). ReefTEMPS include a sensors-oriented environmental information system. It provides different types of interoperable services (including OGC standard SOS - Sensor Observation Services), each tailored to a specific scientific users community. The measurements provided by sensors, deployed for more than 40years for some, are stored in a dedicated database designed by US IMAGO in the late 2000s. By aggregating historical IRD stations, ReefTEMPS provides very long time series exceeding 60 years. All data acquired are publicly accessible without any restriction (under CC-BY license). The extracted data are accessible from this ReefTEMPS landing page with a downloadable ZIP file. All the data acquired, including the most recent data, are accessible from the ReefTEMPS data portal and through the different ReefTEMPS web services. The ZIP archive contains all ReefTEMPS data acquired since 1958 to the last update, for all parameters, and with different quality levels (from RAW to historical series). The ZIP archive contains 204 data files in NetCDF Ocean/Cic2.0 format. There is one file for each platform, with different parameter and different quality level.

License CC BY SA
Utilisation ReefTEMPS data are published without any warranty, express or implied. The user assumes all risk arising from their use of ReefTEMPS data. 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 higher use, and to interpret the data, data quality, and data accuracy accordingly. The ReefTEMPS team welcome users to ask questions and report problems.

Acknowledgement The creation of the ReefTEMPS sensors network was carried out in 2010 in the framework of the South Pacific Integrated observatory for the environment, terrestrial and marine biodiversity (OSU). The sensors network was also funded by a grant from the French Ministry for Overseas Territories (Le Fonds Pacifique) and by the French Ministry of Higher Education, Research and Innovation (MÉRI), the alliance ARIEM, the French research infrastructure SICO and the French National Research Institute Sustainable Development (IRD). The authors also want to acknowledge the support received from the IRD of New-Caledonia, the University of New-Caledonia (UNIC), the Pacific Community (SPC) and the University of the South Pacific (USP) for the data acquisition. The authors want to acknowledge the support received more widely from the IMAGO service unit, the Observatoire Midi-Pyrénées (OSU OMP, <http://www.obs.mip.fr>) and the GEOSZUR (<https://geozur.oca.nyufr/cic200zsur/>), ENTROPHE (<http://um-entrophe.ird.nc>), LEGOS and MARBEC (<http://www.um-marbec.fr/joined-research-units>).

Sensor metadata

- CTD (Conductivity, Temperature, Depth) : Sea-Bird SBE16plus, Seabird SBE19 SEACAT PROFILE
- MG (Magnetography) DR-1050, HOBO U20-01-02 Water Level, RBR DR-1050, RBR RBRduo, RBR TGR-1050-P, RBR TWR-2050, RBRduo, RBRduo V10.570, Sea-Bird SBE26 SEAGALICE, Sea-Bird SBE26plus, SEAGALICE, TGR-1050-P, TWR-2050 VL77
- SEAU (meteorological bucket) : SEAU Meteorologique
- THERMISTOR (Thermistor) : HOBO U7B1-001 Td01T Temp, ONSET BUCKET HYBRIDE, ONSET Generale, Optic SeawaterTEMP/ONSET, RBR Data Logger TR-1050, RBR Data Logger TR-1060, RBR TR-1060, Sea-Bird SBE16
- TSG (Temperature, Salinity) : INFINITY Data Logger ACTV-USR, Sea-Bird SBE16 SEACAT

Data

File	Size	Format	Procession	Access	Key
Readme	2 KB	TEXTE	Processed	Open	56547
2022-03 Release	314 MB	NC, NetCDF	Processed	Open	92288
2021-09 Release	302 MB	NC, NetCDF	Quality controlled data	Open on demand	88025

[More snapshots](#)

Database Base de données [Top of the page](#)

How to cite

Varillon David, Flat Sylvie, Magron Franck, Allenbach Michel, Holban Thierry, de Ramon N'Yurt Antoine, Ganachaud Alexandre, Aucan Jérôme, Pelletier Bernard, Hocôt Régis (2022). ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network. SEANOE. <https://doi.org/10.17183/55128>

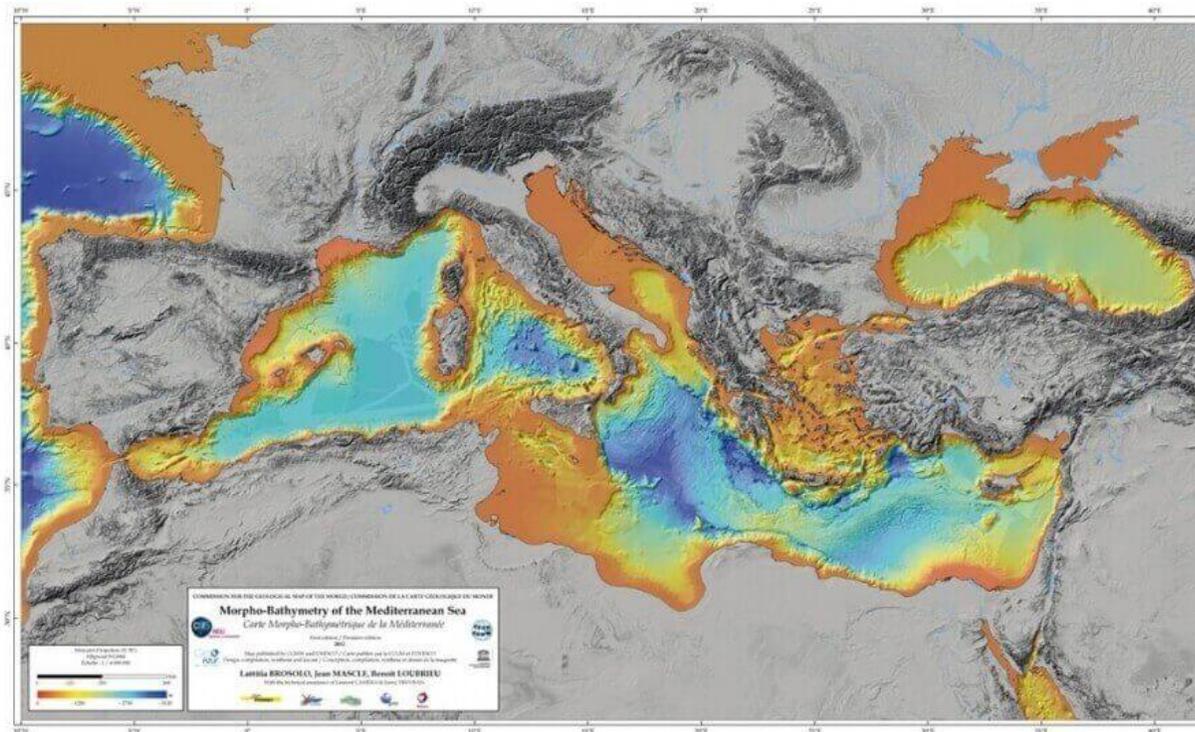
In addition to properly cite this dataset, it would be appreciated that the following works/ID be cited too, when using this dataset in a publication :

Coquemont Lucie, Delacourt Christophe, Paillet Jerome, Riou Philippe, Aucan Jérôme, Castelle Bruno, Charra Guillaume, Claret Jacques, Conan Pascal, Coppola Laurent, Hocôt Régis, Paris Sere, Rainaudi Patrick, Savou Nicolas, Teuler Laurent, Vulliam

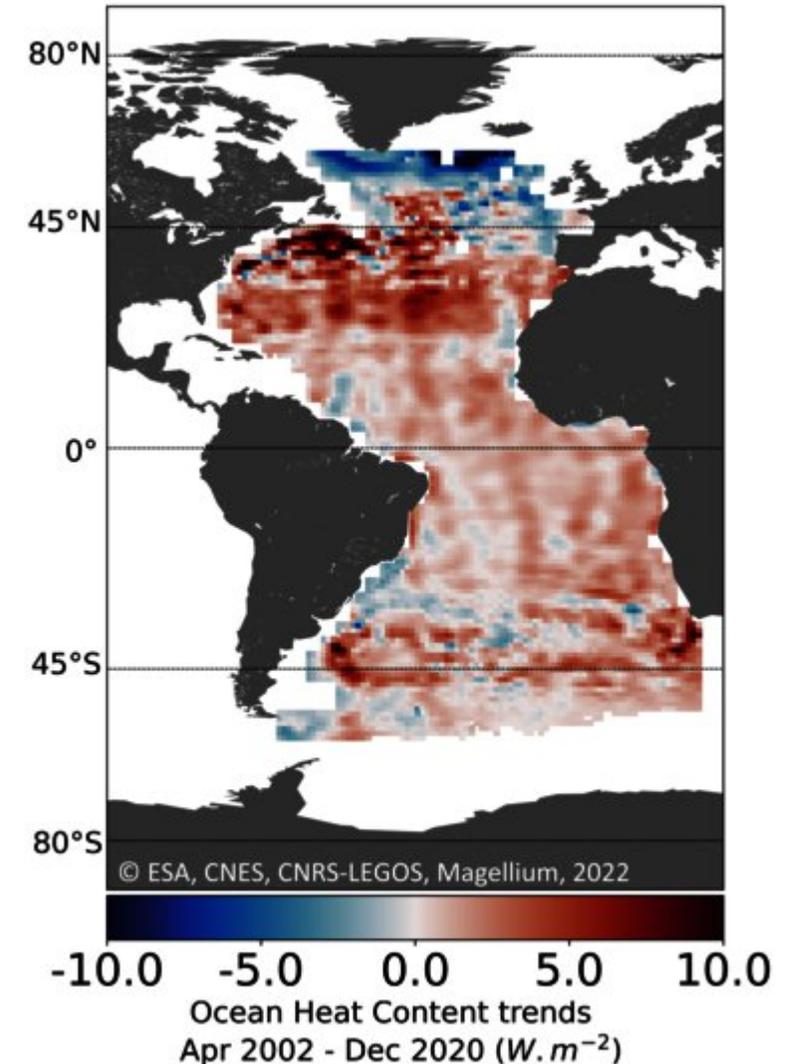
Services ODATIS: Fourniture de produits

Référencées, partageables, interoperables, les données peuvent être combinées entre elles pour une approche

multidisciplinaire
Morpho-Bathymetry of the Mediterranean Sea
(CDS-IS-OMP Données)



Contenu thermique de l'océan Atlantique
(CDS-SAT-AVISO Données)



Lien SNO ReefTEMPS - ODATIS



Stratégie d'accès aux données - data-management – choix d'organisation et d'architecture du Système d'Informations de ReefTEMPS

Présentations:



Sylvie Fiat (IRD), Régis Hocdé (IRD) – Stratégie de gestion et d'accessibilité des données ReefTEMPS

ODATIS / Seanoe – élément de la stratégie de diffusion des données ReefTEMPS



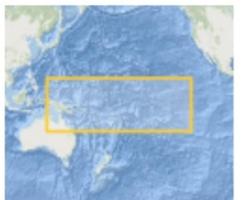
ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network

Date	2022-03
Temporal extent	1958-01-01 -2021-09-28
Author(s)	Varillon David ¹ , Fiat Sylvie ² , Magron Franck ⁴ , Allenbach Michel ⁵ , Hoibian Thierry ⁵ , de Ramon N'Yeurt Antoine ⁶ , Ganachaud Alexandre ⁷ , Aucan Jérôme ⁷ , Pelletier Bernard ⁸ , Hocdé Régis ⁹
Contributor(s)	Brissebrat Guillaume, Andriatiana Andry, Grelet Jacques, Bachelier Céline
Affiliation(s)	1 : US IMAGO, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 2 : ENTROPIE, IRD, Univ Réunion, CNRS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 3 : OSU OMP, Toulouse, France 4 : CPS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 5 : UNC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 6 : USP PACE-SD, Fidji 7 : LEGOS, IRD, Toulouse, France / Nouméa, Nouvelle-Calédonie 8 : GEOAZUR, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 9 : MARBEC, IRD, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, Montpellier, France
DOI	10.17882/55128
Publisher	SEANOE
Abstract	ReefTEMPS is a sensors network initiated in 1958 to monitor the coastal area of the South, West and South-West Pacific. This long-term observatory allows the acquisition of several parameters: Sea temperature, Electrical conductivity / practical salinity, Sea pressure / Waves height & period / sea level, Fluorescence, Turbidity, with high or medium frequency (from 1 second to 30 minutes). The main objective is to study the climatic parameters of the tropical ocean with a focus on the coastal sea waters to monitor the long-term effects of the global change and its impacts on the coral reefs and their resources.

Click to download the data [DATA](#)



IRD / Jean-Michel Boré Temperature sensor survey: intervention by Bertrand Bourgeois, diver at the SEOH (Hyperbaric Operations Execution Service) in the Passe d'Ouarai, in New Caledonia.



Download metadata
TXT, RIS, XLS, RTF, BIBTEX

References

ReefTEMPS is part of the French national federative Research Infrastructure for coastal ocean and seashore observations named IR I-LICO. It is an observation service operated by ENTROPIE since 2019 (and before by the GOPS (South Pacific Integrated observatory for the environment,

Lien SNO ReefTEMPS - ODATIS



Stratégie d'accès aux données - data-management – choix d'organisation et d'architecture du Sys d'informations de ReefTEMPS

Présentations:



Sylvie Fiat (IRD), Régis Hocdé (IRD) – Stratégie de gestion et d'accessibilité des données ReefTemps

ODATIS / Seanoe – élément de la stratégie de diffusion des donnée ReefTEMPS



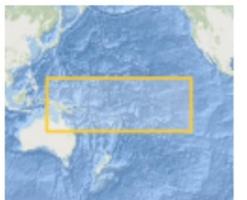
ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network

Date	2022-03
Temporal extent	1958-01-01 -2021-09-28
Author(s)	Varillon David ¹ , Fiat Sylvie ² , Magron Franck ⁴ , Allenbach Michel ⁵ , Hoibian Thierry ⁵ , de Ramon N'Yeurt Antoine ⁶ , Ganachaud Alexandre ⁷ , Aucan Jérôme ⁷ , Pelletier Bernard ⁸ , Hocdé Régis ⁹
Contributor(s)	Brissebrat Guillaume, Andriatiana Andry, Grelet Jacques, Bachelier Céline
Affiliation(s)	1 : US IMAGO, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 2 : ENTROPIE, IRD, Univ Réunion, CNRS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 3 : OSU OMP, Toulouse, France 4 : CPS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 5 : UNC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 6 : USP PACE-SD, Fidji 7 : LEGOS, IRD, Toulouse, France / Nouméa, Nouvelle-Calédonie 8 : GEOAZUR, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie 9 : MARBEC, IRD, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, Montpellier, France
DOI	10.17882/55128
Publisher	SEANOE
Abstract	ReefTEMPS is a sensors network initiated in 1958 to monitor the coastal area of the South, West and South-West Pacific. This long-term observatory allows the acquisition of several parameters: Sea temperature, Electrical conductivity / practical salinity, Sea pressure / Waves height & period / sea level, Fluorescence, Turbidity, with high or medium frequency (from 1 second to 30 minutes). The main objective is to study the climatic parameters of the tropical ocean with a focus on the coastal sea waters to monitor the long-term effects of the global change and its impacts on the coral reefs and theirs resources.

Click to download the data [DATA](#)



IRD / Jean-Michel Boré Temperature sensor survey: intervention by Bertrand Bourgeois, diver at the SEOH (Hyperbaric Operations Execution Service) in the Passe d'Ouarai, in New Caledonia.



Download metadata
TXT, RIS, XLS, RTF, BIBTEX

References

ReefTEMPS is part of the French national federative Research Infrastructure for coastal ocean and seashore observations named IR I-LICO. It is an observation service operated by ENTROPIE since 2019 (and before by the GOPS (South Pacific Integrated observatory for the environment,

Lien SNO ReefTEMPS - ODATIS



ARCHIVAGE DES DONNEES REEFTEMPS

Attribution d'un DOI

Accès aux données

Statistiques de consultation Et téléchargement

Suivi des citations

https://www.seanoe.org/data/00440/55128/

SEANOE Sea scientific open data edition

ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network

Click to download the data [DATA](#)

Date 2022-03
Temporal extent 1958-01-01 -2021-09-28
Author(s) Varillon David¹, Fiat Sylvie², Magron Franck⁴, Allenbach Michel⁵, Hoibian Thierry⁵, de Ramon N'Yeurt Antoine⁶, Ganachaud Alexandre⁷, Aucan Jérôme⁷, Pelletier Bernard⁸, Hocdé Régis⁹
Contributor(s) Brissebrat Guillaume, Andriatiana Andry, Grelet Jacques, Bachelier Céline
Affiliation(s)
1 : US IMAGO, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
2 : ENTROPIE, IRD, Univ Réunion, CNRS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
3 : OSU OMP, Toulouse, France
4 : CPS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
5 : UNC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
6 : USP PACE-SD, Fidji
7 : LEGOS, IRD, Toulouse, France / Nouméa, Nouvelle-Calédonie
8 : GEOAZUR, IRD, Nouméa, Nouvelle-Calédonie
9 : MARBEC, IRD, Univ Montpellier, CNRS, Ifremer, Montpellier, France
DOI 10.17882/55128
Publisher SEANOE
Abstract ReefTEMPS is a sensors network initiated in 1958 to monitor the coastal area of the South, West and South-West Pacific. This long-term observatory allows the acquisition of several parameters: Sea temperature, Electrical conductivity / practical salinity, Sea pressure / Waves height & period / sea level, Fluorescence, Turbidity, with high or medium frequency (from 1 second to 30 minutes). The main objective is to study the climatic parameters of the tropical ocean with a focus on the coastal sea waters to monitor the long-term effects of the global change and its impacts on the coral reefs and theirs resources.
ReefTEMPS is part of the French national federative Research Infrastructure for coastal ocean and seashore observations named [IR I-LICO](#). It is an observation service operated by [ENTROPIE](#) since 2019 (and before by the GOPS (South Pacific integrated observatory for the environment,

IRD / Jean-Michel Boré Temperature sensor survey: intervention by Bertrand Bourgeois, diver at the SEOH (Hyperbaric Operations Execution Service) in the Passe d'Ouarai, in New Caledonia.

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

[References](#)

« Findable » de FAIR



Par les méta-portail de recherche de données

Google sea temperature pacific islands

Mis à jour Format de téléchargement Droits d'usage Thème Gratuits

Ensembles de données enregistrés

Dernière mise à jour : Aug 4, 2022

SEANOE ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation...
seanoe.org
nc, txt
Dernière mise à jour : Mar 2022

Tide gauge sea level data, for the South Pacific. PSLMP...
data.gov.au
html
Dernière mise à jour : Jul 27, 2017

SEANOE

ReefTEMPS : The Pacific Island coastal ocean observation network

Découvrir sur : [SEANOE | seanoe.org](https://seanoe.org)

16 articles Google Scholar citent cet ensemble de données (Afficher dans Google Scholar)

txt, nc

Identifiant unique
<https://doi.org/10.17882/55128>

Ensemble de données mis à jour

back to search

Réseau d'observation des eaux côtières dans la région du Pacifique Sud, Ouest et Sud-Ouest (ReefTEMPS)

Mis à jour : il y a 6 mois

ReefTEMPS est un réseau de capteurs de température, pression, salinité et autres observations dans le domaine côtier du Pacifique Sud, Ouest et Sud-Ouest, opéré par le GOSIS (Grand Observatoire de l'Environnement et de la Biodiversité Terrestre et Marine du Pacifique Sud). ReefTEMPS est un service d'observation de l'infrastructure de recherche nationale française « milieu littoral et côtier » (R.LICO).

Le Système d'Information de ReefTEMPS a été créé en 2011 à partir d'une base de données de mesures issues de capteurs déployés pour certains depuis 1958. Toutes les données acquises sont accessibles publiquement sans restriction : <http://reeftemps.obs-istp.fr> ou <http://ista.obs-istp.fr>.

Les données sont accessibles par différentes vues d'accès ou services en ligne interactives, selon des formats et avec des outils adaptés pour chacune des communautés scientifiques utilisatrices : SOS, OPERA/IThree, NetCOP, Occasité, C3V, visualisation graphique interactive. L'utilisation des web services SOS fut pertinente dès 2011. Les services permettent un accès fin à chaque paramètre, chaque station, l'ensemble ou une partie des séries temporelles, chaque niveau de qualité des données brutes aux séries temporelles variables.

downloadsAndResources

- Portail de données de ReefTEMPS
- Point of truth URL of this metadata record
- Point of truth URL of this metadata record
- OGC Web Map Service for ReefTEMPS Network
- Cette donnée est publiée dans le service de visualisation (VMS) disponible à l'adresse http://reeftemps.ind.nc/geoserver/wms?layer=reeftemps_geonetwork_coteur

À propos de cette ressource

Etendue temporelle
Date de création
2012-01-11
Période

Mis à jour continue



Lien SNO ReefTEMPS / IR ILICO - ODATIS

DMP Data-Management Plan

de ReefTEMPS élaboré dans le cadre d'ILICO



Lien SNO ReefTEMPS / IR ILICO - ODATIS



Catalogue de données
ILICO
pré-existant

De type catalogue
pour porter à connaissance



The screenshot shows the IR-ILICO website interface. At the top, there is a navigation bar with links: ACCUEIL, PRÉSENTATION, LA COMMUNAUTÉ, LES DONNÉES, DOCUMENTS, GLOSSAIRE. Below this is a large heading "Voir/Trouver/Télécharger" with an illustration of a person. The main content area is divided into a search bar on the left and a grid of data cards on the right. The search bar includes a search input, a map, and a list of filters under "Service National d'Observation" (BENTHOBS, COASTHF, CORAIL) and "Variables". The data cards display information about IR-ILICO, SNO ReefTEMPS, and specific stations like NCL Goro 01 and PLW Palau 02. Each card includes a description, source information, and interactive buttons for filtering and downloading.

Lien SNO ReefTEMPS / IR ILICO - ODATIS

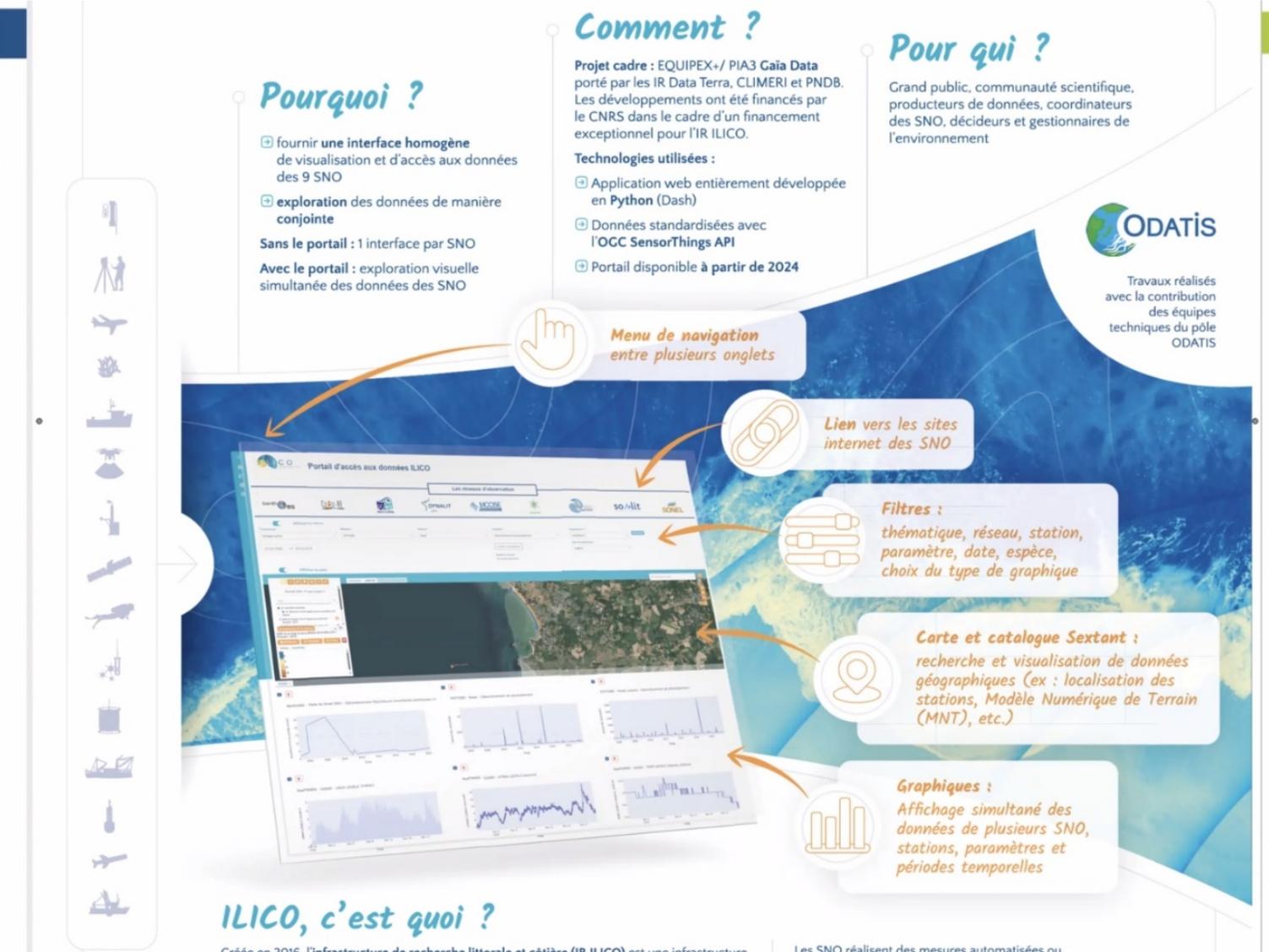
Nouveau portail de données ILICO
(appui ODATIS)

Interface homogène et commune
aux 9 SNOs

Filtres...
Croisement de données
issues de sources différentes
dont ReefTEMPS

Accès direct et interactif aux data

Avril 2023



Pourquoi ?

- ☑ fournir une interface homogène de visualisation et d'accès aux données des 9 SNO
- ☑ exploration des données de manière conjointe

Sans le portail : 1 interface par SNO
Avec le portail : exploration visuelle simultanée des données des SNO

Comment ?

Projet cadre : EQUIPEX+/ PIA3 Gaïa Data porté par les IR Data Terra, CLIMERI et PNDB. Les développements ont été financés par le CNRS dans le cadre d'un financement exceptionnel pour l'IR ILICO.

Technologies utilisées :

- ☑ Application web entièrement développée en Python (Dash)
- ☑ Données standardisées avec l'OGC SensorThings API
- ☑ Portail disponible à partir de 2024

Pour qui ?

Grand public, communauté scientifique, producteurs de données, coordinateurs des SNO, décideurs et gestionnaires de l'environnement

Menu de navigation entre plusieurs onglets

Lien vers les sites internet des SNO

Filtres : thématique, réseau, station, paramètre, date, espèce, choix du type de graphique

Carte et catalogue Sextant : recherche et visualisation de données géographiques (ex : localisation des stations, Modèle Numérique de Terrain (MNT), etc.)

Graphiques : Affichage simultané des données de plusieurs SNO, stations, paramètres et périodes temporelles

ILICO, c'est quoi ?

Créée en 2016, l'infrastructure de recherche littorale et côtière (IR ILICO) est une infrastructure

Les SNO réalisent des mesures automatisées ou



IR Data Terra - Contacts



Frédéric HUYNH

Directeur de l'IR Data Terra



Anne PUISSANT

Directeur du pôle THEIA



Erwann QUIMBERT

Directeur du pôle ODATIS



Emmanuel CHALJUB

Directeur du pôle ForM@Ter



Karim RAMAGE

Directeur technique adjoint et coordinateur du GT architecture Data Terra



Sylvie GALLE

Chargée de mission données in situ pour le pôle THEIA



Patrice HENRY

Directeur du pôle AERIS



Richard MORENO

Directeur technique Data Terra



Emilie DESCHAMPS-OSTANCIAUX

Adjointe à la direction et chargée de communication de FORM@TER



Sébastien PAYAN

Directeur adjoint scientifique du pôle AERIS



Sabine SCHMIDT

Présidente du conseil scientifique du pôle ODATIS



Jean-François FAURE

Secrétaire exécutif du dispositif DINAMIS



Caroline BLANKE

Chargée de coopération internationale et coordinatrice du GT



Karine LEJARZA

Responsable administrative

