Panorama des nouveaux projets et des nouvelles données

E. Quimbert, J.Meillon, C. Satra-Le Bris, M. Treguer

IRSI/SISMER et IRSI/ISI
Ifremer Centre de Bretagne
29280 Plouzané
email: *sextant@ifremer.fr*

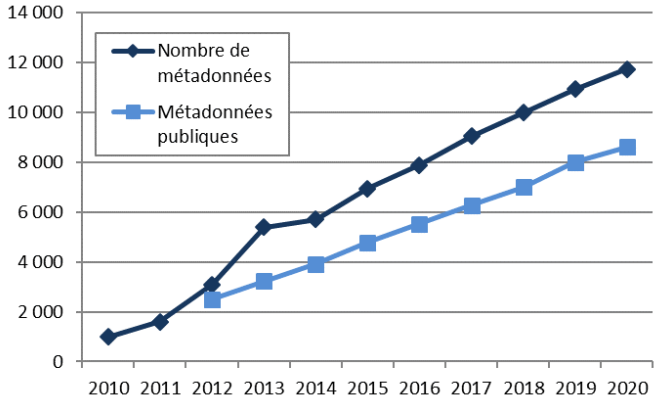
Quelques chiffres

- 218 catalogues thématiques
  - 172 en 2019, 163 en 2018, 159 en 2017

- Au 20 juin 2021,12932 métadonnées dont 9538 publiques
  - 10810 en 2019 dont 7421 publiques

- Evolution du nombre de métadonnées

  De 2010 à 2021



MOSES

- Maritime, Ocean Sector and Ecosystem Sustainability
- Projet Interreg / Espace Atlantique 2018 – 2021
  http://mosesproject.eu

- BD économique des activités maritimes
- Sources : Instituts statistiques nationaux (enquêtes auprès des entreprises), Eurostat (UE), associations, regions….
- Cartographie de ces activités et évaluation des pressions des activités maritimes sur l'environnement

En savoir plus
Régis Kalaydjian, Ifremer, regis.kalaydjian@ifremer.fr/
Erwann Quimbert, Ifremer, erwann.quimbert@ifremer.fr
Site web : http://mosesproject.eu

MOSES

- 3 dimensions
  - 33 activités maritimes (nomenclature européenne NACE)

NACE codes of selected activities

Section	Division	Class	Description
A	03	03,11	Marine fishing
A	03	03,21	Marine aquaculture
B	06	06,10	Extraction of crude petroleum
B	06	06,20	Extraction of natural gas
B	08	08,12	Operation of gravel and sand pits; mining of clays and kaolin
B	08	08,93	Extraction of salt
B	09	09,10	Support activities for petroleum and natural gas extraction
B	09	09,90	Support activities for other mining and quarrying
C	10	10,20	Processing and preserving of fish, crustaceans and molluscs
C	30	30,11	Building of ships and floating structures
C	30	30,12	Building of pleasure and sporting boats
C	33	33,15	Repair and maintenance of ships and boats
D	35	35,11	Production of electricity
F	42	42,21	Construction of utility projects for fluids
F	42	42,22	Construction of utility projects for electricity and communication
F	42	42,91	Construction of water projects
G	46	46.38	Wholesale of other food, including fish, crustaceans and molluscs
G	47	47,23	Retail sale of fish, crustaceans and molluscs in specialised stores
H	50	50,10	Sea and coastal passenger water transport
H	50	50,20	Sea and coastal freight water transport
H	50	50,30	Inland passenger water transport
H	50	50,40	Inland freight water transport
H	52	52,22	Service activities incidental to water transportation
H	52	52,24	Cargo handling
H	52	52,29	Other transportation support activities
I	55	55,10	Hotels and similar accommodation
I	55	55,20	Holiday and other short-stay accommodation
I	55	55,30	Camping grounds, recreational vehicle parks and trailer parks
I	56	56,10	Restaurants and mobile food service activities
I	56	56,30	Beverage serving activities
N	77	77,34	Renting and leasing of water transport equipme
R	93	93,11	Operation of sports facilities
R	93	93,29	Other amusement and recreation activities

En savoir plus

Régis Kalaydjian, Ifremer, regis.kalaydjian@ifremer.fr/
Erwann Quimbert, Ifremer, erwann.quimbert@ifremer.fr
Site web : htp://mosesproject.eu

MOSES

- 3 dimensions
  - 33 activités maritimes (nomenclature européenne NACE)
  - Indicateurs économiques annuels (2013-2015)

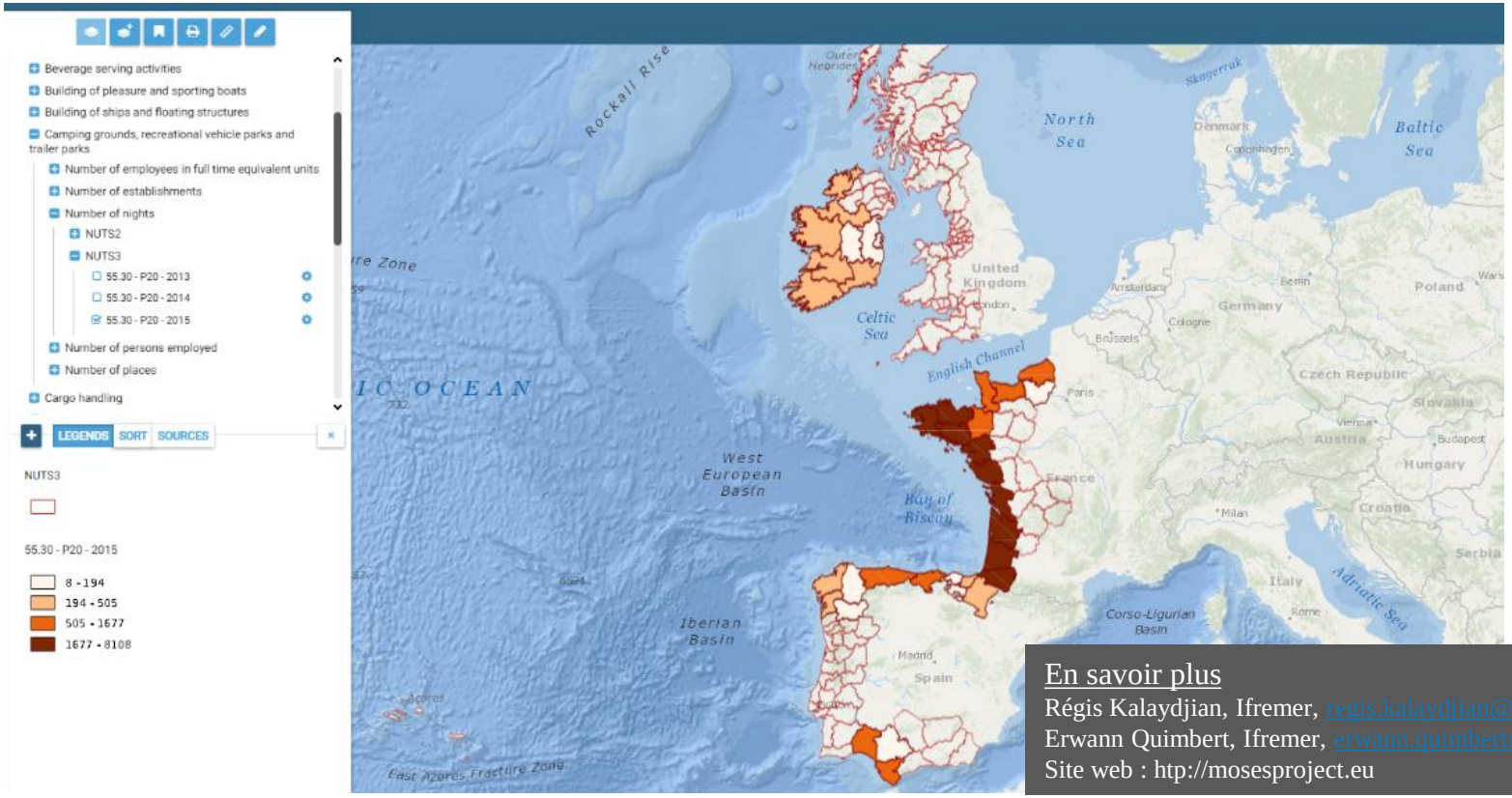
Indicators and proxies

			Unit
Business indicators	V11110	Number of enterprises	-
	V12110	Turnover or gross premiums written	1,000 EUR
	V12140	Value added at basic prices	1,000 EUR
	V12150	Value added at factor cost	1,000 EUR
	V16110	Number of persons employed	1,000
	V16140	Number of employees in full time equivalent units	1,000
	exp	Exports	1,000 EUR
Proxies	P1	Landing tonnage/Atlantic NUTS3	1,000 tonnes (t)
	P2	Number of over 12 m vessels / Atlantic NUTS3	-
	P3	Aquaculture tonnage / Atlantic NUTS3	1,000 t
	P4	Aquaculture value / Atlantic NUTS3	1,000 EUR
	P5	Overall oil tonnage produced/Atlantic terminals	1,000,000 t
	P6	Overall oil tonnage produced	1,000,000 t
	P7	Overall natural gas volume produced/Atlantic gas terminals	billion cubic metre (bcm)
	P8	Overall natural gas volume produced	bcm
	P9	Overall sand and gravel production value / Atlantic dredge areas	million EUR
	P10	Overall sand and gravel tonnage / Atlantic dredge areas	cubic metre (cm)
	P10(2)	Salt production / Atlantic NUTS3	1,000 t
	P11	Overall processed fish production value / Atlantic coast	million EUR
	P12	Installed capacity of coastal electricity plants/Atlantic NUTS2	megawatt (MW)
	P13	Installed capacity of marine renewable energy/type of technology/Atlantic NUTS2	MW
	P14	Installed capacity of offshore wind turbines/Atlantic NUTS2	MW
	P15	Submarine cable length in Atlantic Area / NUTS0	kilometre (km)
	P16	Submarine pipe length in Atlantic Area / NUTS0	km
	P17	Number of landing points in Atlantic Area / NUTS0	-
	P18	Overall passenger traffic / main Atlantic ports	1,000 passengers
	P19	Overall goods throughput / main Atlantic ports	
	P20	Number of nights/Atlantic NUTS3	
	P21	Number of places/Atlantic NUTS3	
	P22	Number of establishments/Atlantic NUTS3	
	P23	Number of nautical sport facilities / Atlantic NUTS3	
	P24	Number of marina berths, moorings and ashore places / Atlantic NUTS3	-

En savoir plus
Régis Kalaydjian, Ifremer, regis.kalaydjian@ifremer.fr/
Erwann Quimbert, Ifremer, erwann.quimbert@ifremer.fr
Site web : htp://mosesproject.eu

MOSES

- 3 dimensions
  - 33 activités maritimes (nomenclature européenne NACE)
  - Indicateurs économiques annuels (2013-2015)
  - Unités territoriales NUTS



En savoir plus

Régis Kalaydjian, Ifremer, regis.kalaydjian@ifremer.fr/
Erwann Quimbert, Ifremer, erwann.quimbert@ifremer.fr
Site web : htp://mosesproject.eu

EMODnet bathymetry

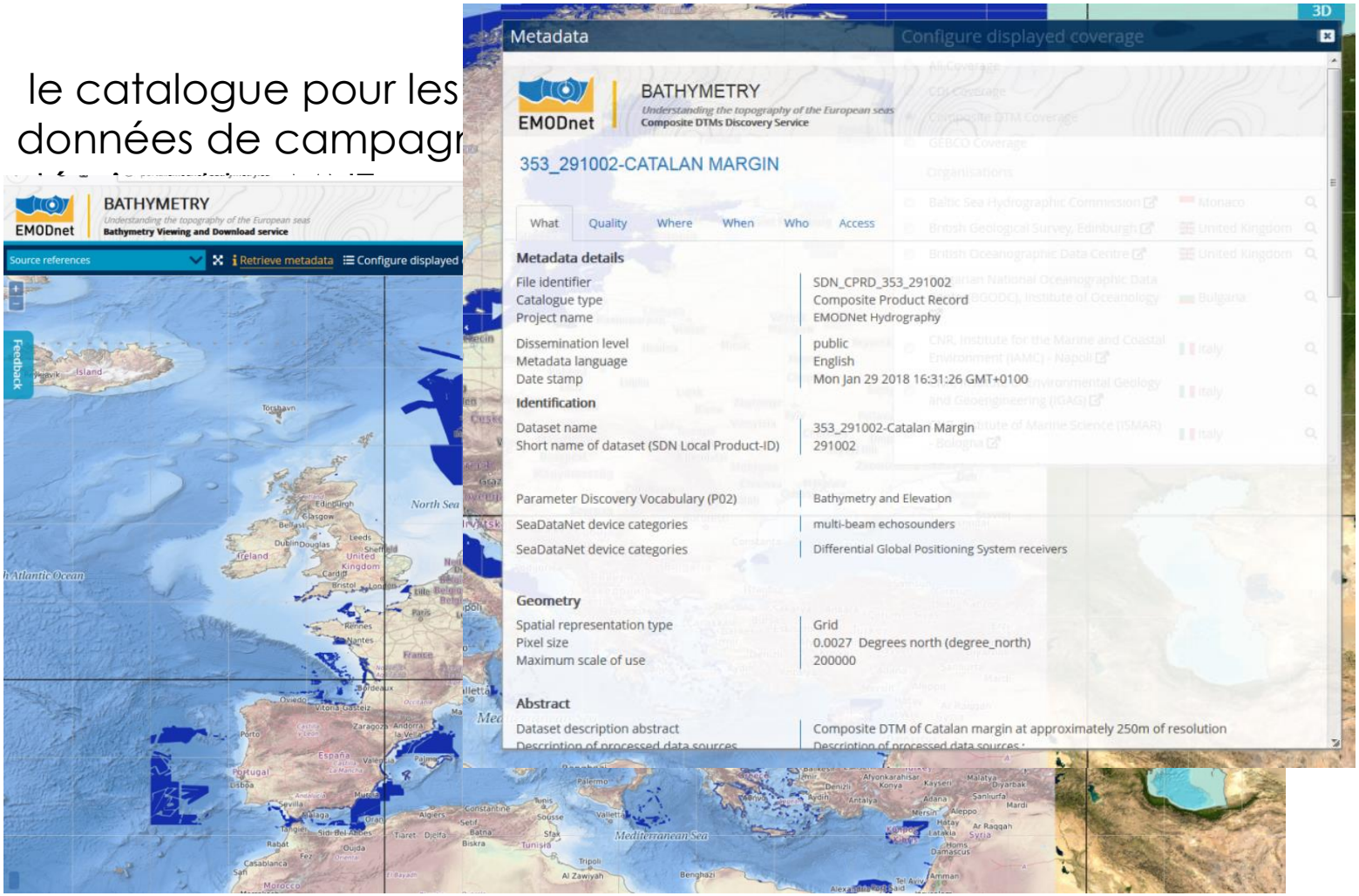
- Sextant héberge deux catalogues:

  - le catalogue pour les MNT composites (traitement niveau 1 de données de campagne) rassemble 147 fiches de métadonnées décrivant les MNT produits chez les partenaires

  - depuis 2018 un catalogue dédié aux MNT haute résolution (de 1 à 50 m) qui rassemble 247 fiches décrivant les MNT produits avec la méthodologie EMODnet. Produits visible sur le portail https://portal.emodnet-bathymetry.eu/

EMODnet bathymetry

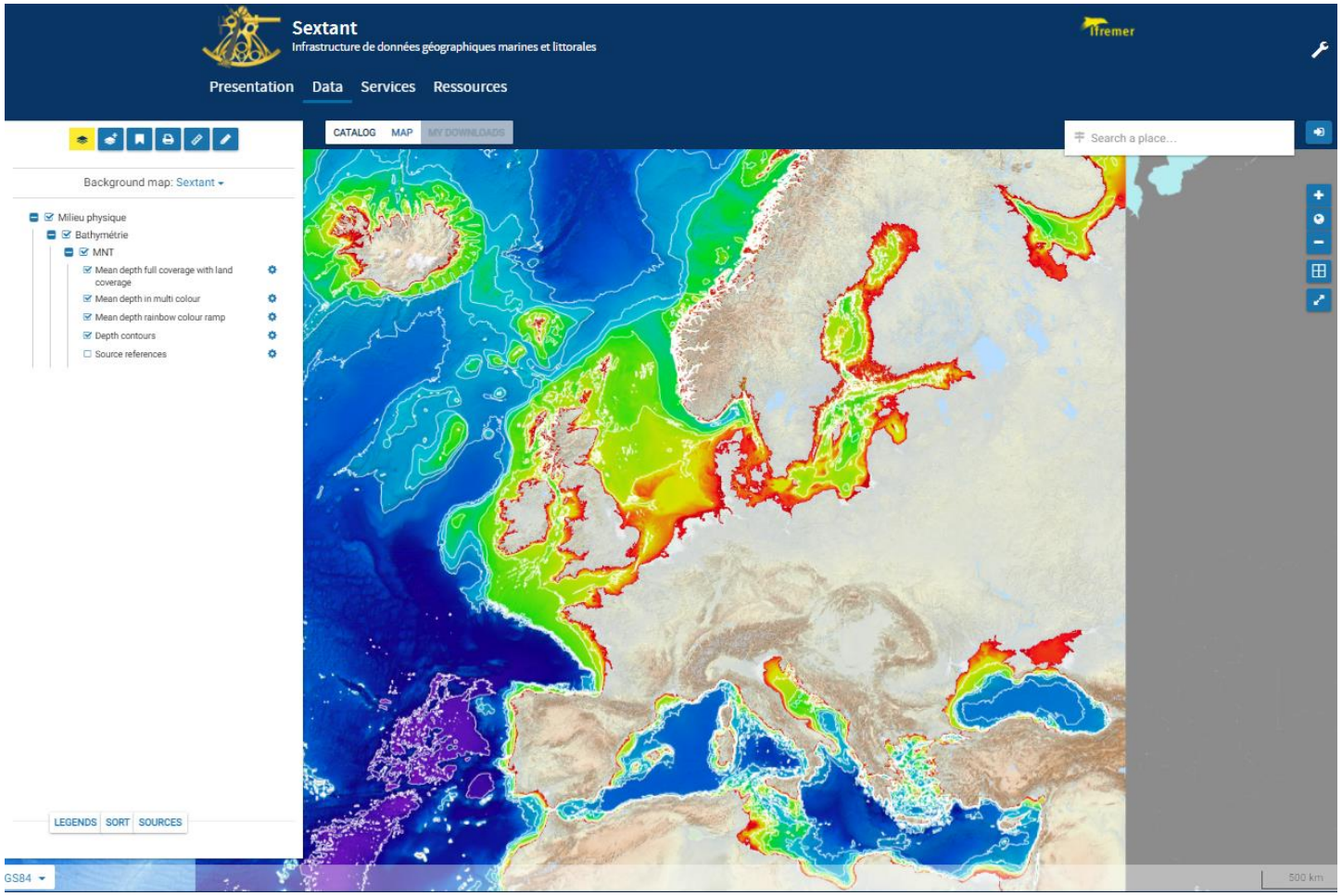
- Sextant héberge deux catalogues:
  - le catalogue pour les données de campagn
  -



Ifremer

EMODnet bathymetry

Le MNT à 100m est diffusé depuis fin 2018



EMODnet Bathymetry Consortium (2018). EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2018). EMODnet Bathymetry Consortium. https://doi.org/10.12770/18ff0d48-b203-4a65-94a9-5fd8b0ec35f6

EMODnet bathymetry

- Nouvelle phase du projet (2020-2022) qui intègre un réseau de 41 instituts
- Objectif : accroitre le nombre de jeux de données à intégrer au MNT final EMODnet. La résolution restera à 115m environ.
- Nous demandons également aux partenaires de produire davantage de produits HR (catalogue PRODUCT) sur des zones d'intérêt particulier
- Pour ce nouveau round, il y a une nouvelle zone à mailler lors de cette nouvelle phase: les Antilles, dont les leaders sont le Shom et l'Ifremer
- Travaux sur des traitements en ligne, par exemple de comparaison des tuiles 2018 et 2020

En savoir plus

Contact : Cécile Pertuisot, Ifremer, Cecile.pertuisot@ifremer.fr

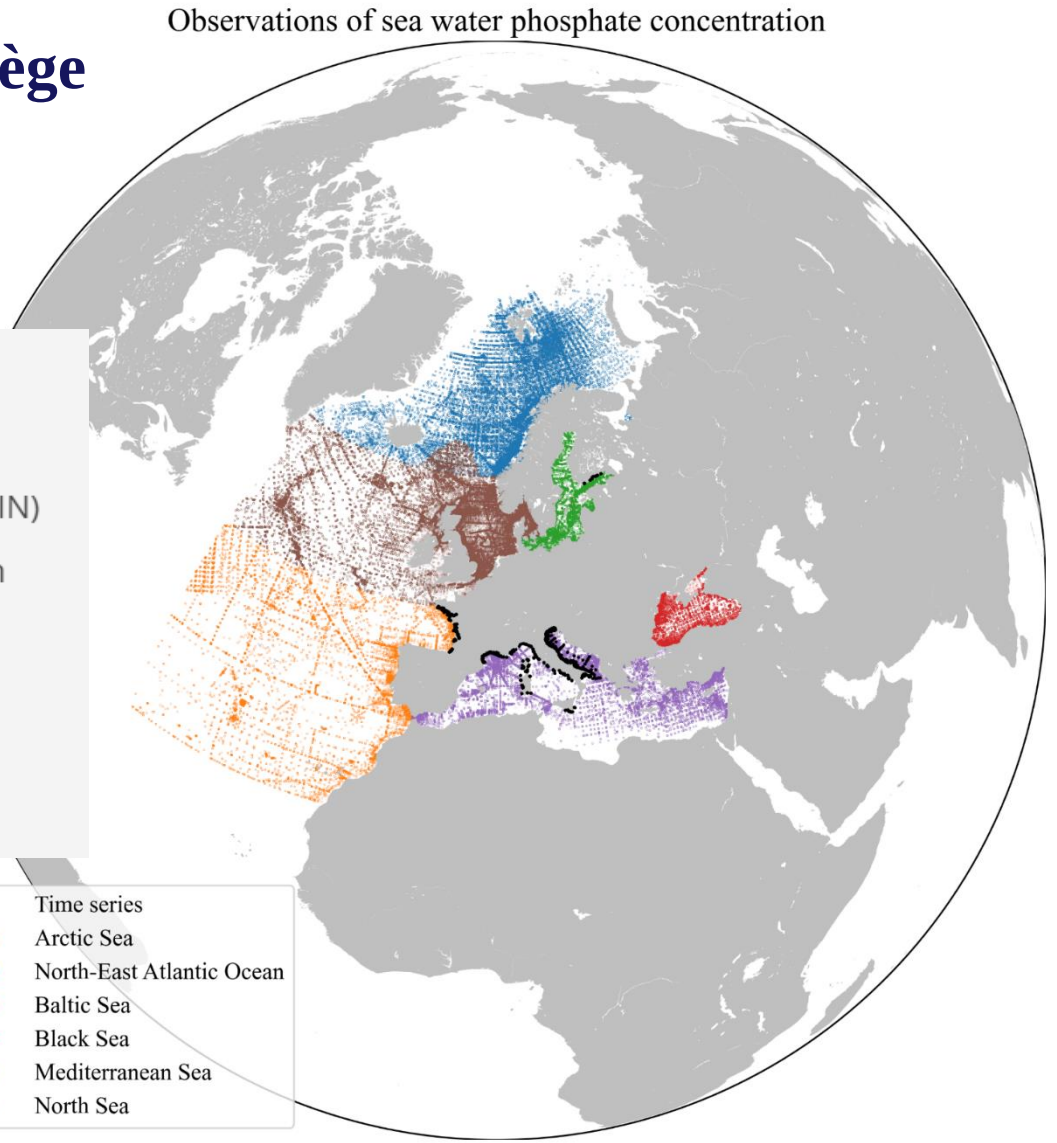
Site web : http://www.emodnet-hydrography.eu/content/content.asp

EMODnet Chemistry

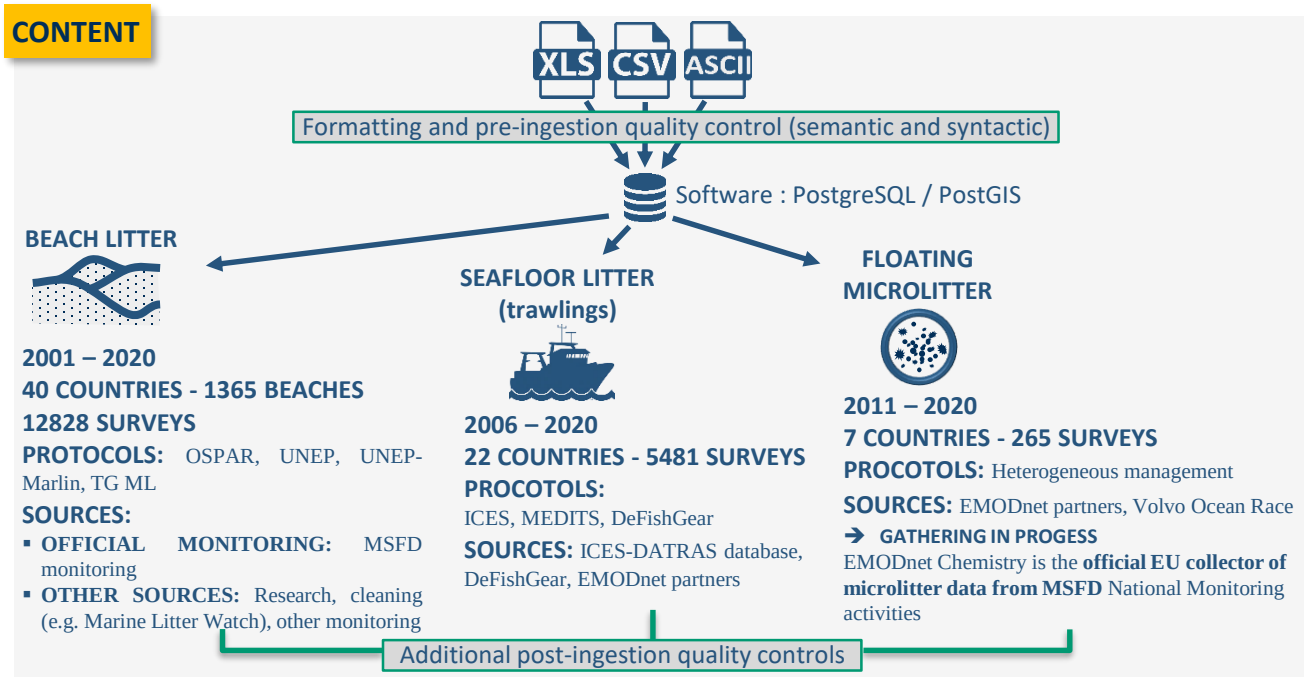
- 4ème phase du projet qui intègre un réseau de 45 instituts. Terminé en juin 2021
- Générer des produits à une échelle régionale basés sur les orientations de la stratégie commune de mise en œuvre de la DCSMM
- Actualisation des cartes sur les contaminants, l'eutrophisation et les déchets marins
- Nouvelles données : 5 produits pan européen par paramètre pour l'ensemble des bassins maritimes et des nouveaux produits « côtiers »
  - Ammonium, chlorophyll a, dissolved oxygen concentration, phosphate, silicate

All European Seas
GHER – University of Liège

- All European Seas
  - Water body chlorophyll-a
  - Water body dissolved inorganic nitrogen (DIN)
  - Water body dissolved oxygen concentration
  - Water body phosphate
  - Water body silicate
- By sea regions
- Coastal areas



Déchets marins



EMODnet Chemistry

- Visualisation des données : https://ec.oceanbrowser.net/emodnet/?server=https://www.ifremer.fr/services/wms/emodnet_chemistry2

VISUALIZATION PRODUCTS

Viewer : https://ec.oceanbrowser.net/emodnet/
↪ using OGC web services

BEACH LITTER:
8 MAPS FOR EACH TYPE OF SOURCES

- Beaches locations and litter list used
- Number of surveys and temporal coverage
- Material categories percentage
- Median number of items: total, cigarette items, fishing and aquaculture plastic items, plastic bags items

SEAFLOOR LITTER:
5 MAPS (FOR ALL SOURCES)

- Trawls location
- Material categories percentage
- Density: total, fishing related items, plastic bags related items

METADATA

Each product is associated with:
- A **DOI** (Digital Object Identifier)
- A **metadata record**

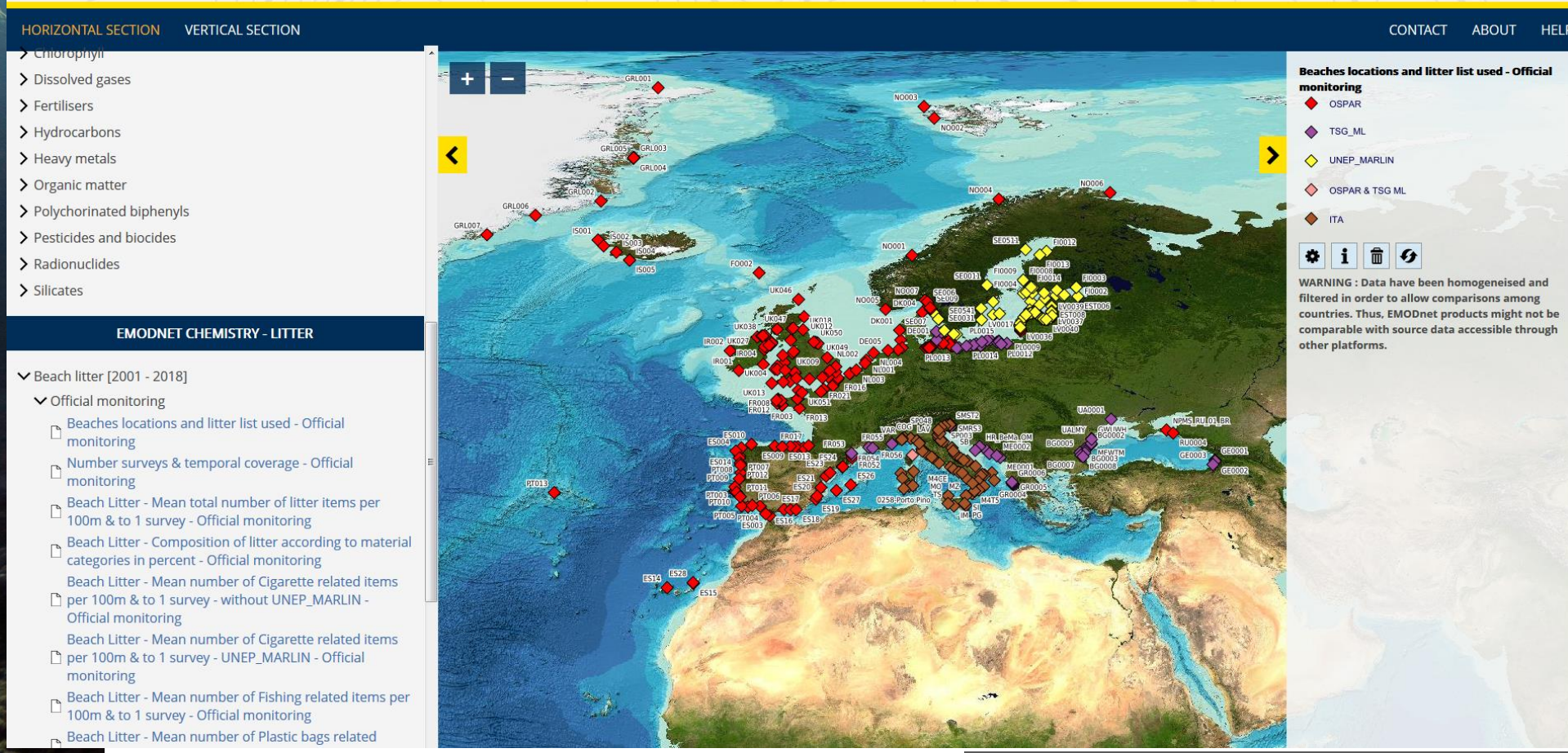
Metadata catalog: https://www.emodnet-chemistry.eu/products/catalogue

- Guide méthodologique : https://doi.org/10.6092/9e75da84-14da-45fb-a5a6-1c6ebabea4a8

EMODnet Chemistry

EMODnet CHEMISTRY
Data & products on marine water quality

EMODnet CHEMISTRY
Viewing and Downloading service



En savoir plus

Contacts : Données d'eutrophisations : Julie Gatti, Ifremer, Julie.gatti@ifremer.fr

Données de déchets marins : Morgan Lemoigne & Amandine Thomas , Ifremer, Morgan.Le.Moigne@ifremer.fr, Amandine.Thomas@ifremer.fr

Site web : http://www.emodnet-chemistry.eu

JERICO-S3 / JERICO-RI

- Projet démarré en février 2020 => 2024
- 39 partenaires de 17 pays, 672 plateforms
- Projet d'observation côtière, développement instrumental, mise à disposition d'infrastructure de déploiement, applications ciblées (radar HF, cytométrie en flux
- Sextant a été utilisé pour mettre à disposition un viewer cartographique présentant les plateformes

→ Présentation dans la session Projets thématiques

JERICO S3
SCIENCE - SERVICES - SUSTAINABILITY

En savoir plus
Laurent Delauney, IFREMER, Laurent.Delauney@ifremer.fr
Site web : http://www.jerico-ri.eu

Ifremer

CMEMS

- CMEMS - Copernicus Marine environment monitoring service
- Projet qui fourni des produits et des services pour des applications marines
- Mises à jour ponctuelles du template (nouveau thésaurus, nouvelles entrées)
- Alimentation du catalogue CMEMS-OMI (Ocean Monitoring Indicators) moissonné et présenté sur https://marine.copernicus.eu/access-data/ocean-monitoring-indicators

En savoir plus
Calvez Marie-helene, CLS, mcalvez@groupcls.com

CMEMS

Monitoring Indicators

- [x] All monitoring indicators
- [ ] Climate Variability
- [ ] Currents
- [ ] North Atlantic
- [ ] Ocean Health
- [ ] Ocean Heat Content
- [ ] Sea Ice
- [ ] Sea Level
- [ ] Sea State
- [ ] Temperature and Salinity
- [ ] Water Mass and Heat Exchange

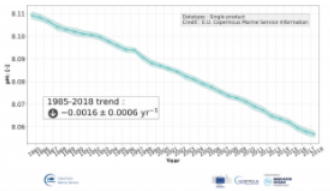
Regions

- [x] All regions
- [ ] Antarctic Ocean
- [ ] Arctic Ocean
- [ ] Atlantic-European North West Shelf-Ocean
- [ ] Atlantic-Iberian Biscay Irish-Ocean
- [ ] Baltic Sea
- [ ] Black Sea
- [ ] Global Ocean
- [ ] Mediterranean Sea

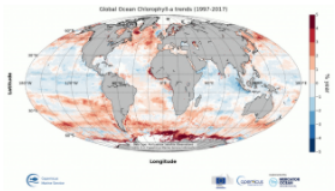
Reset

Search

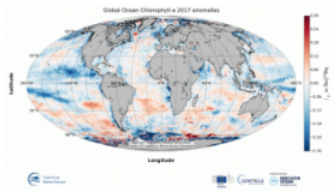
Ocean Health



Global Mean Sea Water pH



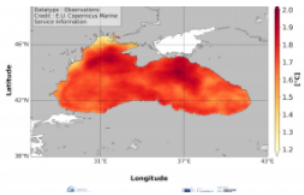
Global Ocean Chlorophyll-a trend



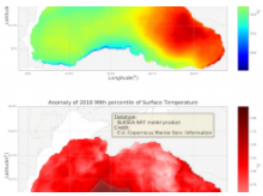
Global Ocean Chlorophyll-a anomalies

See all

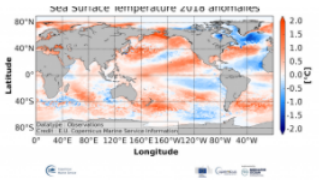
Temperature and Salinity



Black Sea Cumulative Trend Map of Sea Surface Temperature



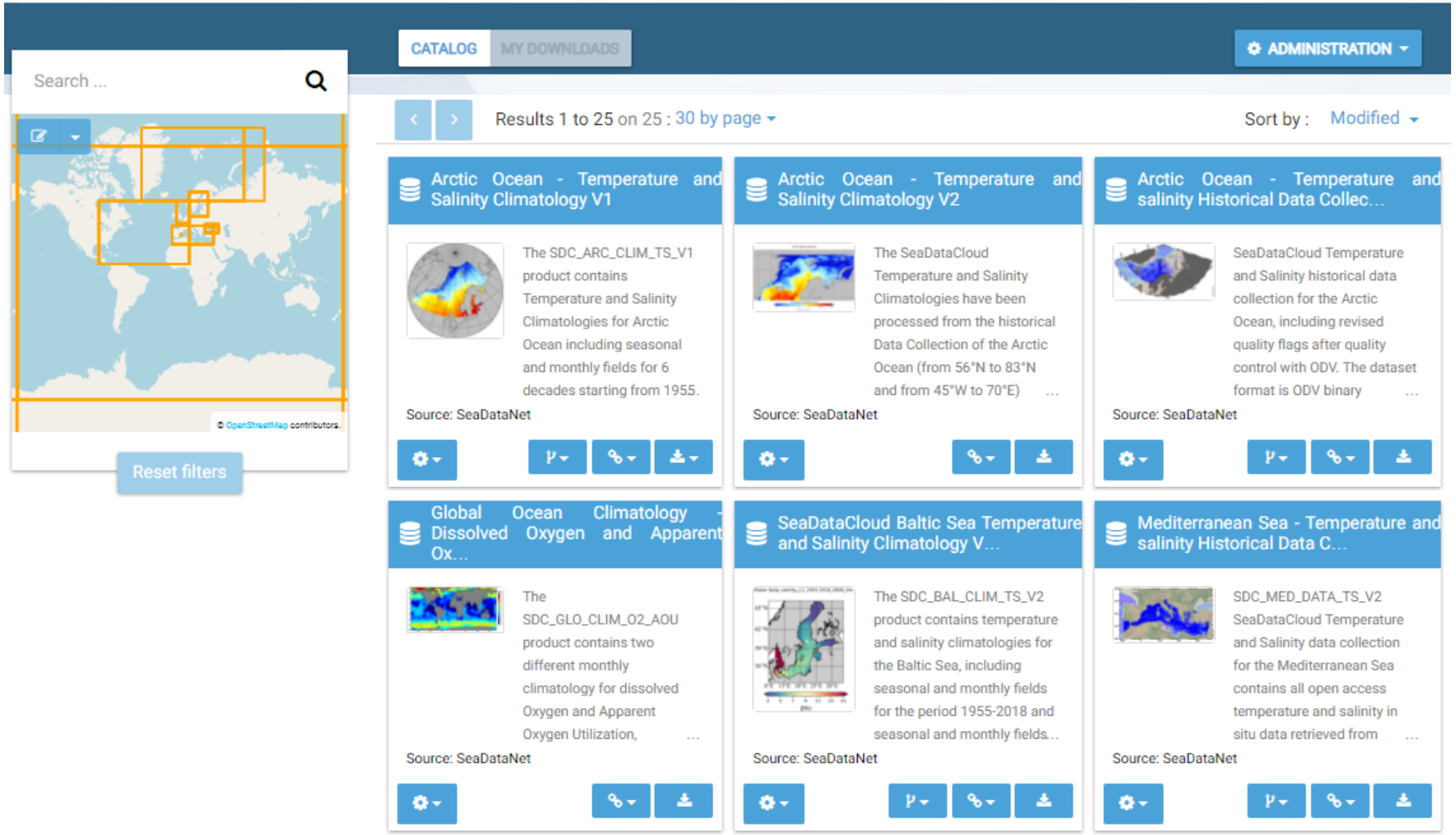
Sea Surface Temperature extreme variability



Global Ocean Sea Surface Temperature Anomaly

En savoir plus
Calvez Marie-helene, CLS, mcalvez@groupcls.com

SEADATANET



- 25 produits : Modèles de température et de salinité sur 6 régions

SEADATANET

- SPARQL EndPoint disponible :

https://sextant.seadatanet.org/sparql/

En savoir plus

Michèle Fichaut , michele.fichaut@ifremer.fr

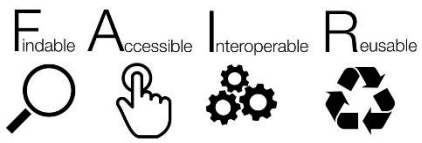
Site web :

https://www.seadatanet.org/Products#/search?from=1&to=30

- 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.

- **Objectif** : développer des services accessibles via des portails inter et transdisciplinaires à partir de données multi-sources pour les communautés scientifiques du système Terre (via IR Data Terra : Atmosphère, Surfaces Continentales, terre solide).

- Cela nécessite des infrastructures **interopérables** permettant d'assurer la diffusion, le partage, la sauvegarde et l'usage intelligent et transversal des données.

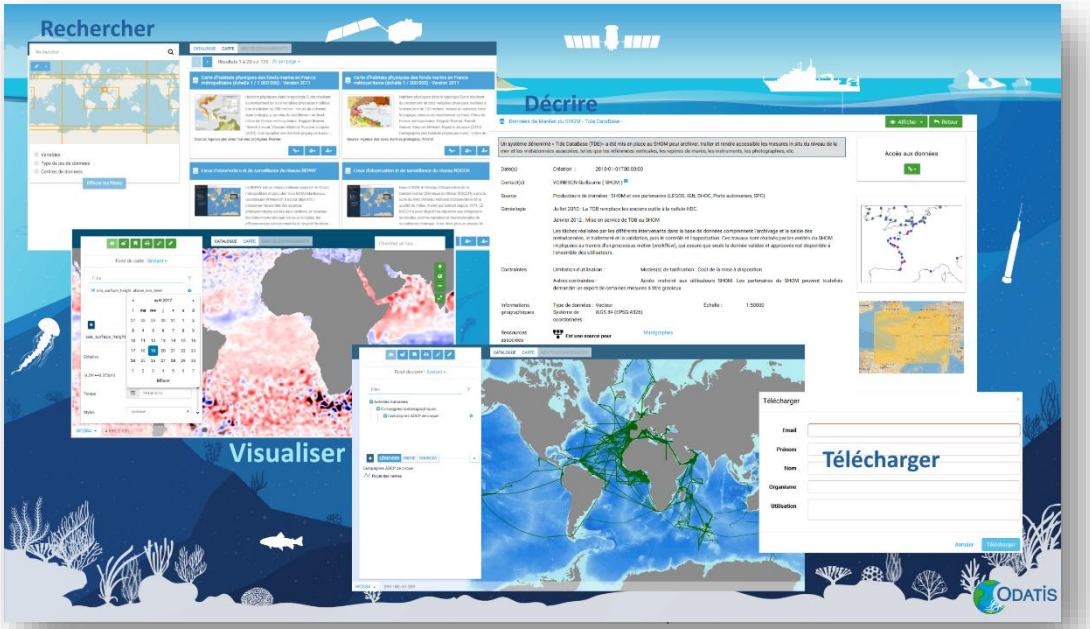


CORE TRUST SEAL

En savoir plus
Gilbert Maudire, Ifremer, Gilbert.Maudire@ifremer.fr
Caroline Mercier, Thales, caroline.mercier@external.thalesgroup.com
Site web : https://www.milieumarinfrance.fr

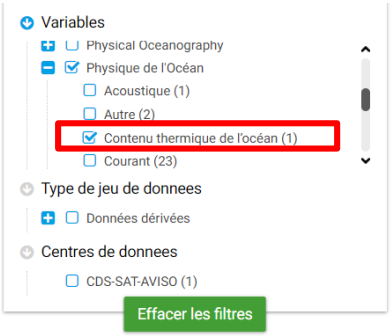
Catalogue ODATIS - contenu

- Service de découverte et d'accès aux données
- **136 fiches de métadonnées** issues de 9 Centres de Données et Services : 2 CDS-Satellite et 7 CDS-*in situ*,
- Des critères de recherche et sélection basés sur le nom du CDS, la discipline/ variable, type d'observation (sat / *in situ*). Ces critères sont harmonisés avec des tags de l'ensemble du site web,



Catalogue ODATIS - nouveautés

- Création nouvelle valeur pour le critère de recherche des types de variables : « Contenu Thermique de l'Océan »



- Catalogue de pré-production accessible sur un site web ODATIS *(tester compatibilité Jquery entre Sextant et CMS web par exemple)*
- Soutien aux CDS pour évaluer la mise en place de geonetwork locaux (avec support de l'équipe Sextant!) et mise en place moissonnage
- Des liens de téléchargement directs pour le CDS-SAT-AVISO via Thredds
- *(en cours)* Revues des fiches existantes pour une meilleure structuration et harmonisation

SIMM

- Système d'Information sur le Milieu Marin : Système Fédérateur, piloté par le MTES et l'OFB, sous maîtrise d'œuvre de l'Ifremer

- Pour répondre aux directives européennes (DCSMM et DCPEM) et à l'appui aux politiques publiques

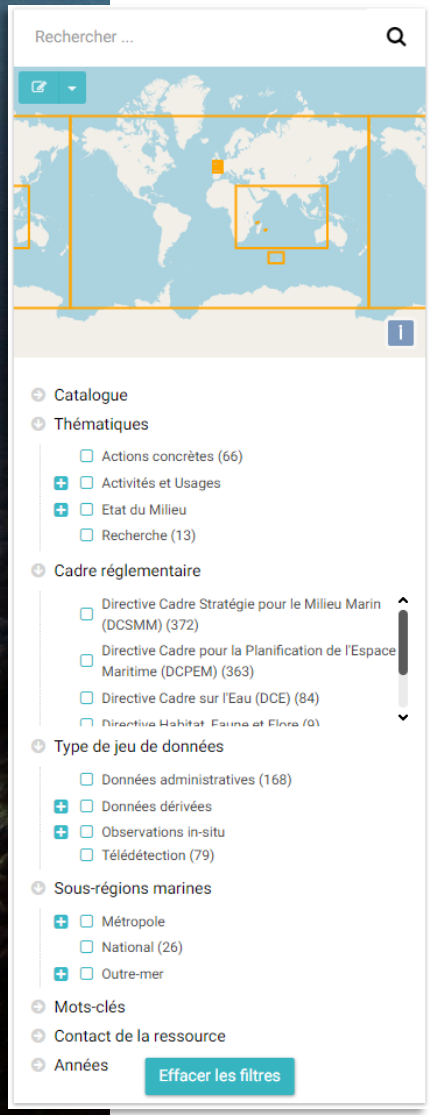
- Portail web publié en juillet 2019

En savoir plus
Catherine Satra Le Bris, Ifremer - Sismer, catherine.satra@ifremer.fr
Clémence Rabevolo, Ifremer - Sismer, clemence.rabevolo@ifremer.fr
Site web : https://www.milieumarinfrance.fr

SIMM

- Mise en ligne du catalogue de données en octobre 2020 (catalogue agrégateur) :

  1460 métadonnées



- Partage des données depuis les catalogues thématiques de Sextant
- Moissonnage de catalogues distants (SHOM & Geolittoral)
- Intègre des thésaurus de mots-clés pour présenter une interface de recherche dédiée au SIMM
- Pour les catalogues distants, les mots-clés sont soit intégrés dans les métadonnées à l'origine, soit ajoutés au moment du moissonnage

En savoir plus
Catherine Satra Le Bris, Ifremer - Sismer, catherine.satra@ifremer.fr
Clémence Rabevolo, Ifremer - Sismer, clemence.rabevolo@ifremer.fr
Site web : https://www.milieumarinfrance.fr

SIMM

- Les sous-domaines du SIMM

Administration des référentiels

DCSMM

Océans Indien et Austral

Aires marines protégées françaises

  - SAR - données de référence : https://sar.milieumarinfrance.fr/
  - Portail de la DCSMM : https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/
  - Pilote régional en Océans Indien et Austral - SIMM-OIA : https://oceans-indien-austral.milieumarinfrance.fr/
  - Portail national des aires marines protégées : https://www.amp.milieumarinfrance.fr/

En savoir plus
Catherine Satra Le Bris, Ifremer - Sismer, catherine.satra@ifremer.fr
Clémence Rabevolo, Ifremer - Sismer, clemence.rabevolo@ifremer.fr
Site web : https://www.milieumarinfrance.fr

Ifremer

SIMM - SAR

- Service d'Administration des Référentiels marins

- https://sar.milieumarinfrance.fr/

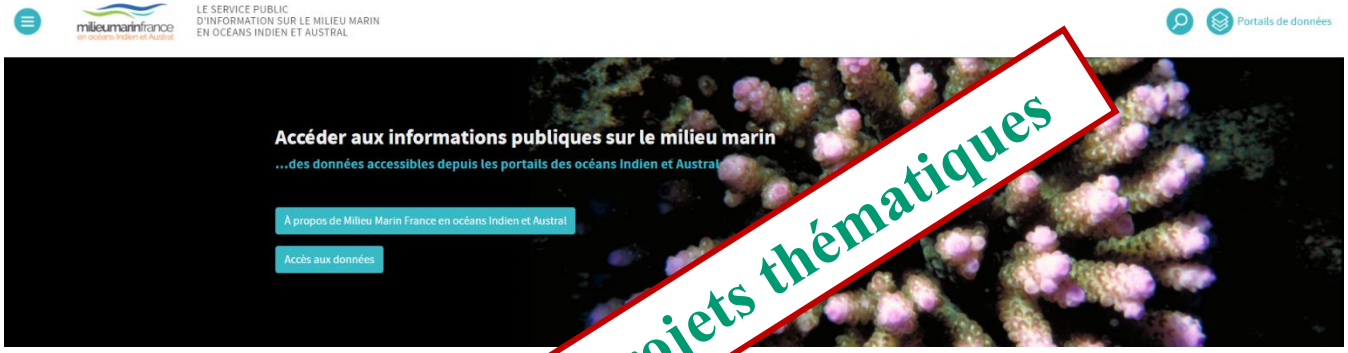
- Référentiels géographiques : 23 jeux de données
- Référentiels alpha-numériques
- Modèles de données

- Expression des besoins pour le SIMM et mandats validés en Groupe de Pilotage et Comité Technique

En savoir plus
Clémence Rabevolo, Ifremer - Sismer, clemence.rabevolo@ifremer.fr
Armelle Rouyer, Ifremer – Sismer, armelle.rouyer@ifremer.fr
Site web : https://sar.milieumarinfrance.fr/

SIMM - OIA

- Pilote régional en Océans Indien et Austral



- https://oceans-indien-aust…eumarinfrance.fr/

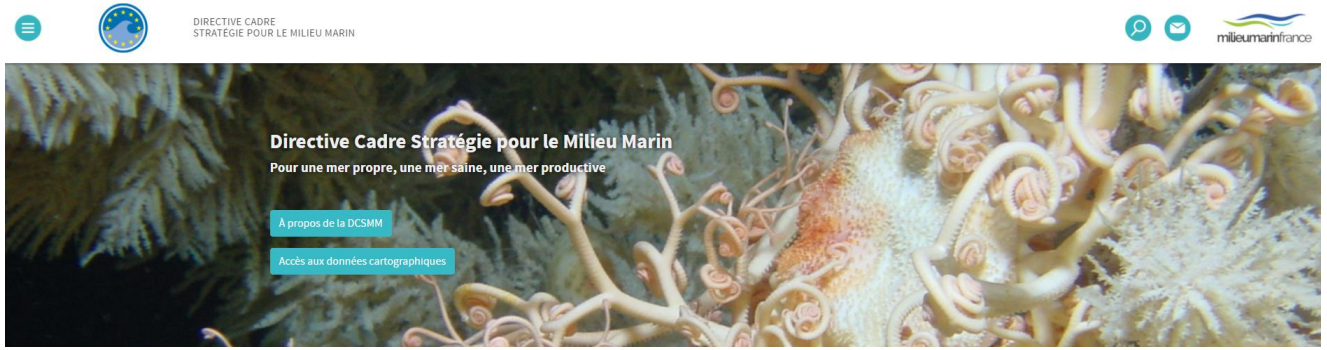
- Interface du Por… …ntique à celle du SIMM, avec reprise des conten… …oriaux sur les spécificités en OIA
- Catalo… …données : 354 jeux de données
- Do… …en provenance des partenaires en OIA

→ Présentation dans la session Projets thématiques

En savoir plus
Magali Duval, Ifremer - DOI, magali.duval@ifremer.fr
Catherine Satra Le Bris, Ifremer - Sismer, catherine.satra@ifremer.fr
Site web : https://oceans-indien-austral.milieumarinfrance.fr/

SIMM - DCSMM

- Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin



  - https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/

  - Nouveau Portail web, charte identique à celle du SIMM : mise à jour des contenus éditoriaux
  - Accès aux documents des évaluations Cycle 1 et Cycle 2
  - Catalogue de données de l'évaluation 2012 et 2018 : 354 jeux de données

En savoir plus
Lucie Delmas, Ifremer - Vigies, lucie.delmas@ifremer.fr
Catherine Satra Le Bris, Ifremer - Sismer, catherine.satra@ifremer.fr
Site web : https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/

Collecte des données DCSMM/DSF

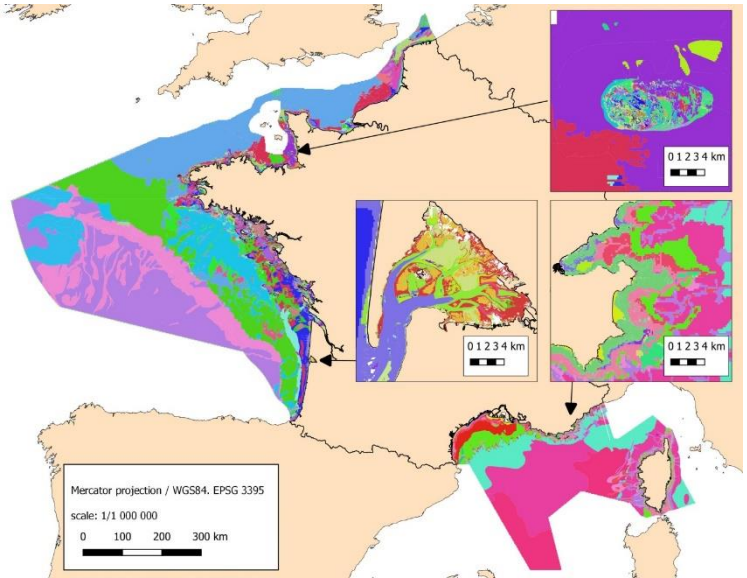
- Chantier Collecte des données pour l'évaluation et le rapportage DCSMM 2024 (Cycle 3)
  - Catalogues DCSMM 2024 et DSF 2024 :
    - l'évaluation du Bon Etat Ecologique constitue le volet environnemental des Documents Stratégiques de Façade (DCPEM)

- Collecte en cours suite à l'expression des besoins par les responsables thématiques
  - Interface catalogue dédié sur le site du SIMM : https://www.milieumarinfrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR
  - + catalogue thématique sur le site de la DCSMM

En savoir plus
Antoine Huguet, Ifremer - Vigies, antoine.huguet@ifremer.fr
Catherine Satra Le Bris, Ifremer - Sismer, catherine.satra@ifremer.fr
Site web : https://www.milieumarinfrance.fr/

CARPEDIEM (15)

- Projet parallèle à l'évaluation DCSMM 2018, dont l'objectif est de synthétiser les pressions et impacts des activités sur le milieu marin dans un carroyage régulier
- Deux nouveaux jeux de données : carte de synthèse des habitats benthiques produite pour répondre aux besoins d'analyse des risques d'effets concomitants
  - Cartographie (polygones sources) multisource des habitats benthiques de France métropolitaine, typologie Eunis
  - Cartographie (carroyage 1'x1') multisource des habitats benthiques de France métropolitaine, typologie Eunis



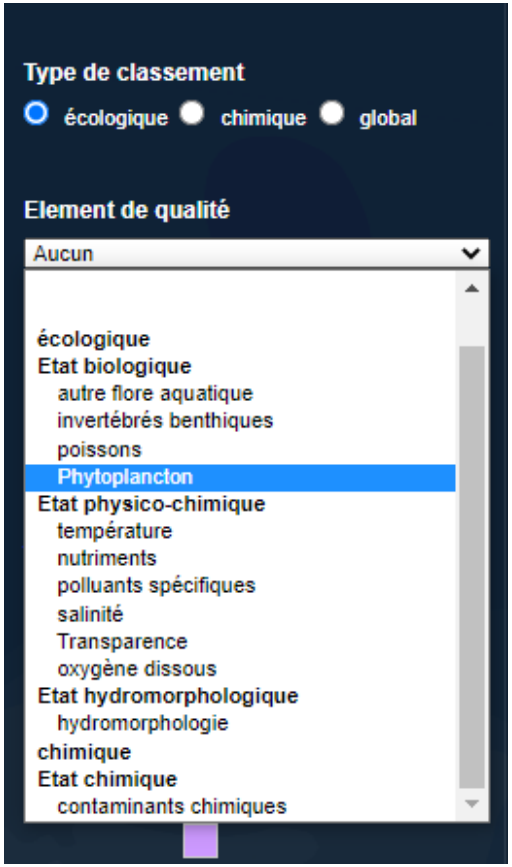
En savoir plus
Frédéric Quemmerais, OFB,
frederic.quemmerais-amice@ofb.gouv.fr

DCE - Directive Cadre sur l'Eau (104)

- Récupération à l'aide du service VIGIES de l'ensemble des données « archivées » présentes dans les atlas envlit
  - Etat chimique, biologique, physico-chimique, écologique…

- Création pour chaque bassin d'un projet Qgis avec service WMS/WFS

- Mise à jour des atlas envlit qui n'étaient plus sous contrat de maintenance. Choix du service VIGIES de rester sur des développements externes - Partie « Front » dans un premier temps



DCE - Directive Cadre sur l'Eau

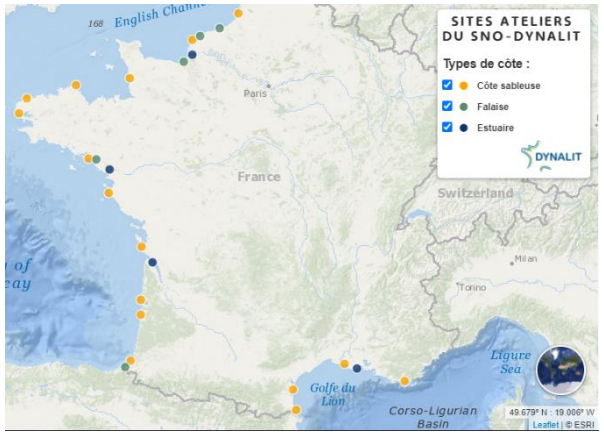
- Métadonnées rédigées pour les bassins :
  - Artois-Picardie
  - Adour-Garonne
  - Loire-Bretagne
  - La réunion

- A venir
  - Métadonnées pour les bassins :
    - Seine Normandie
    - Rhône Méditerranée Côtier
    - Corse
  - Association à faire entre les métadonnées avec les services créés (WMS/WFS)
  - Récupération des données martiniquaises

En savoir plus
Sylvain Vandoolaeghe, Ifremer,
Sylvain.Vandoolaeghe@ifremer.fr

SNO - Dynalit

- Service National d'Observation : Dynamique du littoral et du trait de côte
- Données métrologiques de qualité de 30 sites ateliers

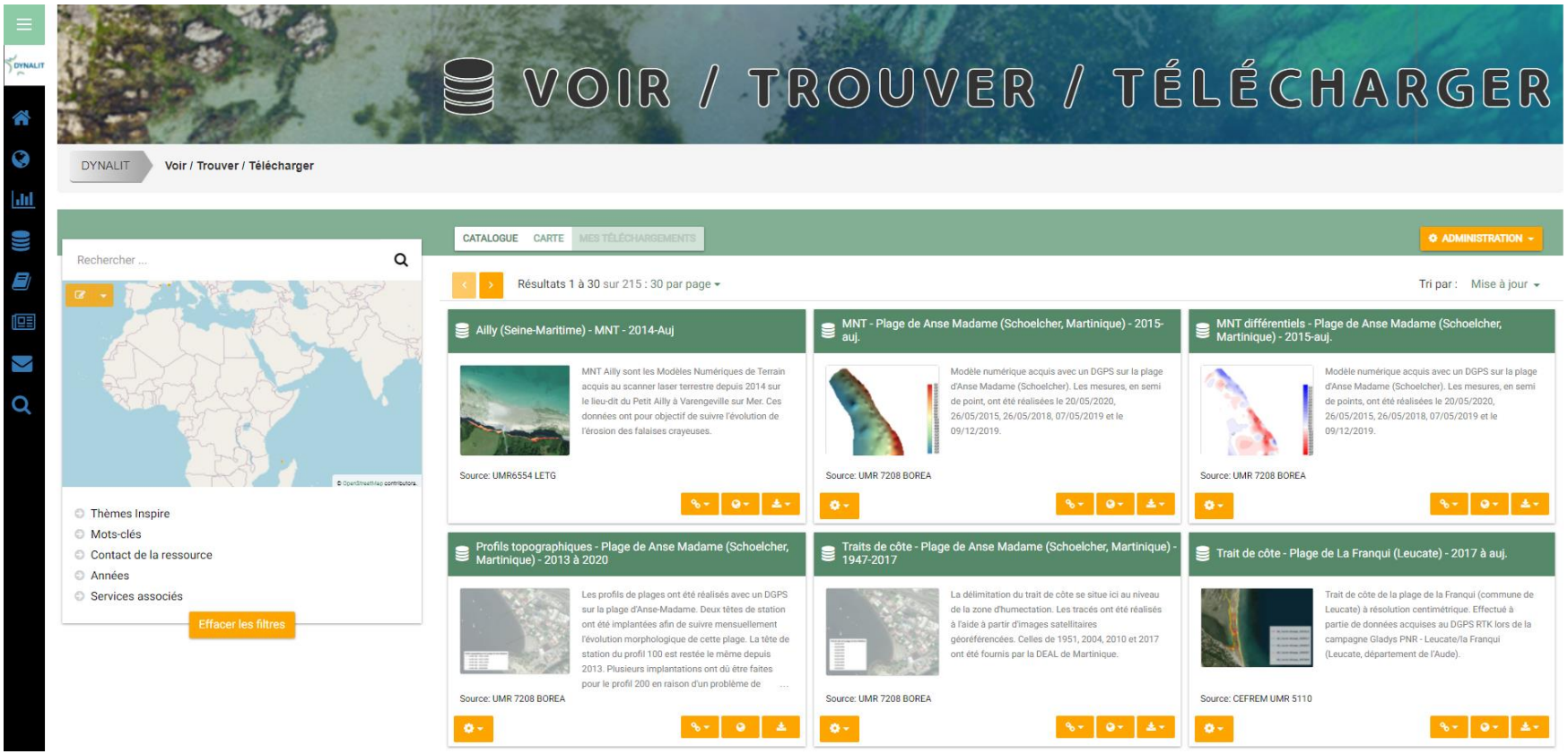


  - 215 métadonnées
    - MNT
    - Profils de plage
    - Suivis photographiques
  - Mises à jour régulières des données
  - Intégration de l'API dans le site web du SNO : https://www.dynalit.fr/Voir-Trouver-Telecharger
  - Utilisation couplée de Qgis Server et Mapserver

En savoir plus
Contact : Stevenn Lamarche, IUEM, stevenn.lamarche@univ-brest.fr
Site web : https://www.dynalit.fr/

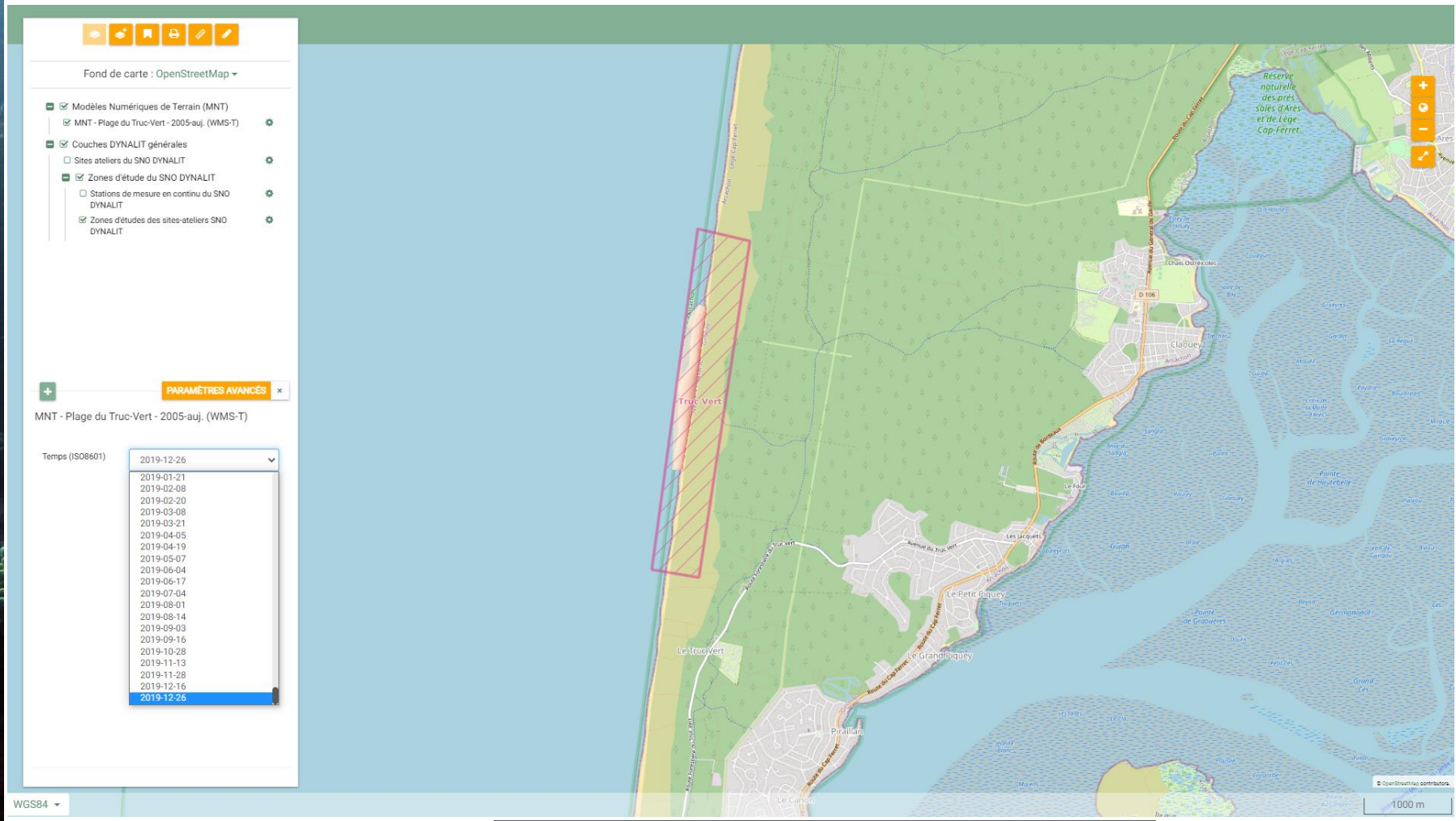
SNO - Dynalit

- Service National d'Observation : Dynamique du littoral et du trait de côte



En savoir plus
Contact : Stevenn Lamarche, IUEM, stevenn.lamarche@univ-brest.fr
Site web : https://www.dynalit.fr/

SNO - Dynalit



En savoir plus

Contact : Stevenn Lamarche, IUEM, stevenn.lamarche@univ-brest.fr

Site web : https://www.dynalit.fr/

ILICO - Infrastructure de recherche littorale et côtière

- Projet qui vise à **observer** et **comprendre les milieux et les écosystèmes côtiers et marins**
- ILICO regroupe un ensemble de dispositifs d'observation et fédère 8 services d'observation, dit **"réseaux élémentaires"** :
  - COAST HF
  - CORAIL
  - DYNALIT
  - MOOSE
  - PHYTOBS
  - ReefTEMPS
  - SOMLIT
  - SONEL

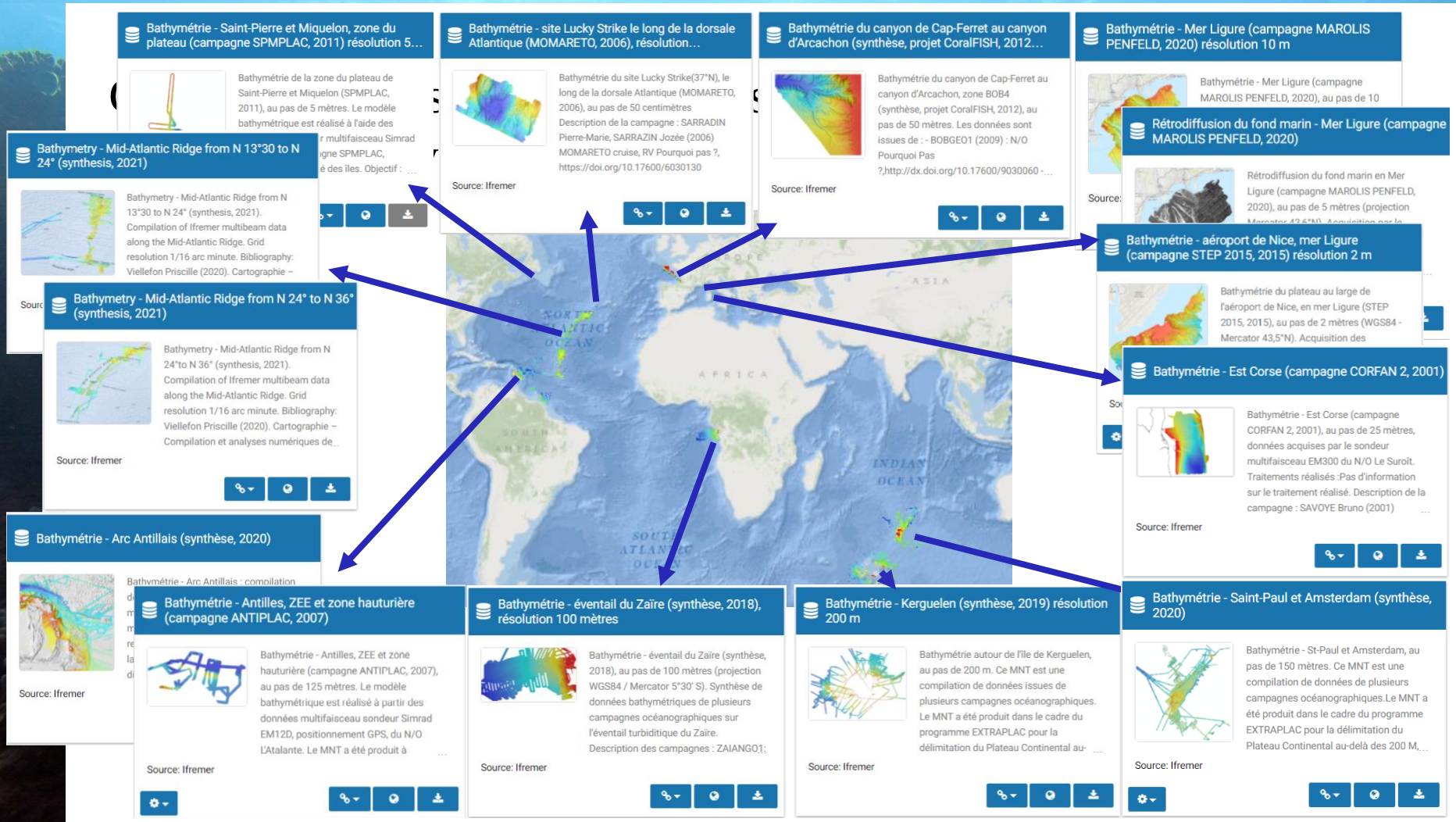
  Demande de labellisation SNO en cours pour BenthOBS
- 22 métadonnées dans le catalogue

Ifremer - Géosciences Marines (300)

- Unité productrice de nombreuses données mais souvent en accès limité/controlé
- Nouvelles données : surtout des bathymétries, depuis 2020.
- Nombreuses données issues du programme Extraplac : Saint-Pierre et Miquelon, Antilles, Saint-Paul et Amsterdam, Kerguelen.
- Données au large de l'aéroport de Nice (projet ANR MODAL)
- Publication pour un effort de contribution aux projets internationaux Emodnet, Seabed 2030 (2 MNT dorsale atlantique), iAtlantique (Canyons du golfe de Gascogne, du Zaïre, site Lucky Strike)

En savoir plus
Nina Tanguy, Ifremer, Nina.tanguy@ifremer.fr
Mathilde Pitel , Ifremer, mathilde.pitel@ifremer.fr

Ifremer - Géosciences Marines (300)



En savoir plus
Nina Tanguy, Ifremer, Nina.tanguy@ifremer.fr
Mathilde Pitel , Ifremer, mathilde.pitel@ifremer.fr

Ifremer - Géosciences Marines (300)

- Environ 300 fiches de métadonnées, dont les données diffusées ne sont pas liées au SIG administré à GM : problèmes de gestion de versions

- Mise à jour des services de diffusion pour qu'ils interrogent directement le SIG. Avancée des mises à jour par thème : bathymétrie presque terminée, à suivre la rétrodiffusion du fond marin et les données de géologie issues d'interprétation scientifique (cartes sédimentaires…)

- Seule une petite partie des données disponibles à GM sont diffusées sur Sextant. En attente de l'application de la politique de diffusion de l'institut pour savoir ce qu'il est possible de publier ou non.

En savoir plus
Nina Tanguy, Ifremer, Nina.tanguy@ifremer.fr
Mathilde Pitel , Ifremer, mathilde.pitel@ifremer.fr

•IOWAGA (16)
•MARC-WW3 (19)

Ifremer - LOPS

- Laboratoire Océanographie Physique et Spatiale

- Le catalogue :
  - contient 65 fiches
  - décrit des données de vagues, vent, courant
  - propose à la fois des données produites par l'Ifremer et des données externes (ex : Météo France)
  - présente des données positionnées sur DATARMOR

- Création d'un sous-catalogue
  - « Ifremer - LOPS - Vagues » mis en avant sur le site du LOPS au travers d'une API : HOMERE (1), IOWAGA (16), MARC-WW3 (19)

En savoir plus
Mickael Accensi , Ifremer, mickael.accensi@ifremer.fr
Site web : https://www.umr-lops.fr/Donnees/Vagues/sextant

Ifremer - Catalogue de données du SIH

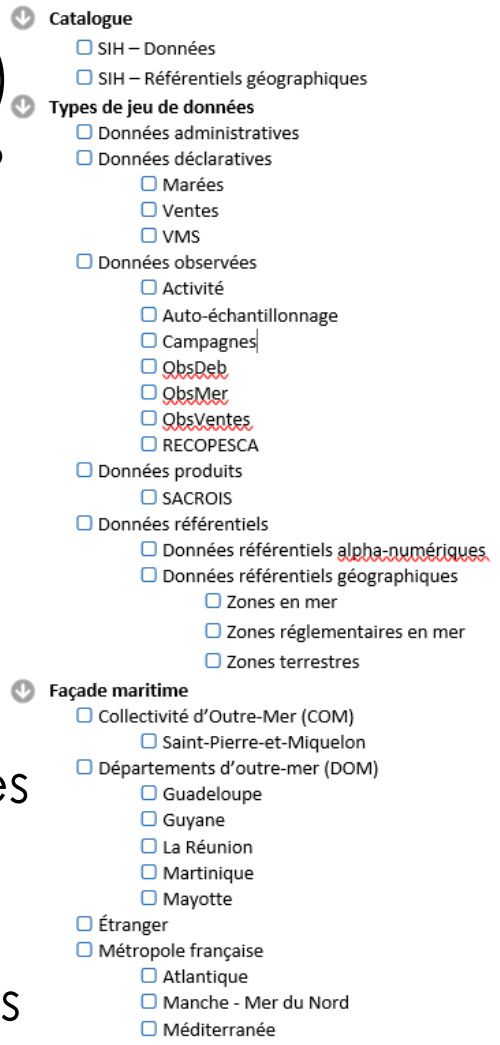
- Objectifs
  - Porter à connaissance l'**existence des données halieutiques** sans pour autant y avoir accès
  - Améliorer/faciliter la **diffusion** et l'**accès aux données et aux informations**

- Données concernées
  - VMS
  - Marées
  - Ventes
  - Recopesca
  - SACROIS
  - Observations et Enquêtes (ObsMer, ObsVentes, ObsDeb, Activité, Campagnes)

En savoir plus
Céline Vignot, Ifremer, Celine.Vignot@ifremer.fr
Armelle Rouyer, Ifremer, armelle.rouyer@ifremer.fr

Ifremer - Catalogue de données du SIH

- Quelques chiffres
  - Nombre total de fiches : 28 (au 18/06/2021)
    - ✓ fiches mises à jour (issues de la DCSMM) : 16
    - ✓ fiches créées : 12
- Fiches à créer
  - Marées, Ventes
  - SACROIS, VMS
  - Activité,…
- Perspectives à discuter avec l'équipe projet SIH
  - Attribution d'un **DOI** à une série de données
  - Déclinaison de certaines fiches par **façade/région**
  - Ajout du **format** de chaque jeu de données
  - Intégration de l'API dans le **site web du SIH**

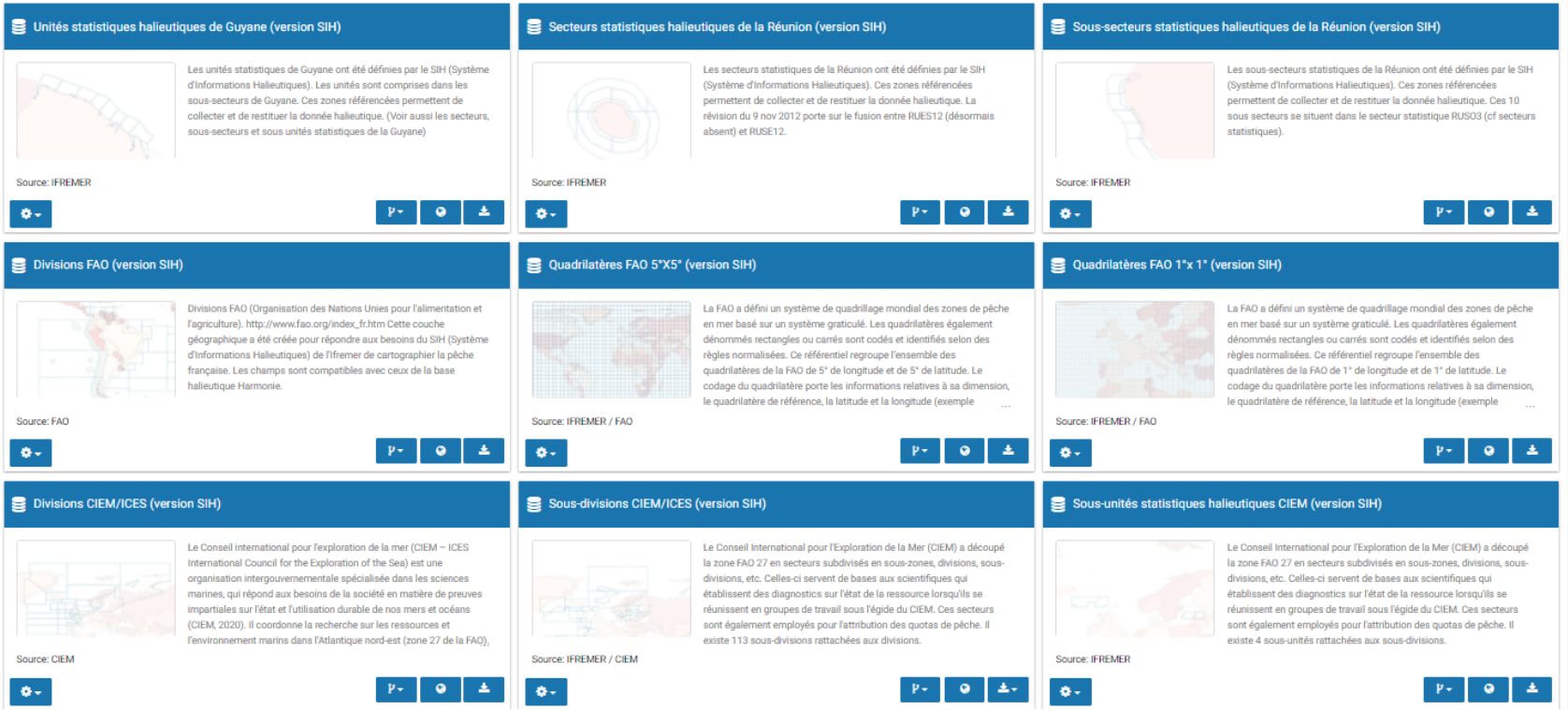


En savoir plus
Céline Vignot, Ifremer, Celine.Vignot@ifremer.fr
Armelle Rouyer, Ifremer, armelle.rouyer@ifremer.fr

Ifremer SIH - Référentiels géographiques (117)

Quelques chiffres

- Cataloguer uniquement les référentiels bancarisés dans Harmonie (SIH)
- 95 référentiels géographiques et 10 alpha-numériques



En savoir plus
Céline Vignot, Ifremer, Celine.Vignot@ifremer.fr
Armelle Rouyer, Ifremer, armelle.rouyer@ifremer.fr

Ifremer SIH - Référentiels géographiques (117)

- Quelques chiffres
  - Cataloguer uniquement les référentiels bancarisés dans Harmonie (SIH)
  - 95 référentiels géographiques et 10 alpha-numériques

- Travaux à réaliser
  - Mettre à jour les fiches existantes (revoir les résumés, généalogie, vignettes, liens parents-enfants)
  - Faire des fiches pour les référentiels alphanumériques
  - Revoir les droits d'accès aux fiches
  - Intégrer ce catalogue à l'API du catalogue de données du SIH

En savoir plus
Céline Vignot, Ifremer, Celine.Vignot@ifremer.fr
Armelle Rouyer, Ifremer, armelle.rouyer@ifremer.fr

Ifremer Datarmor - Données de référence

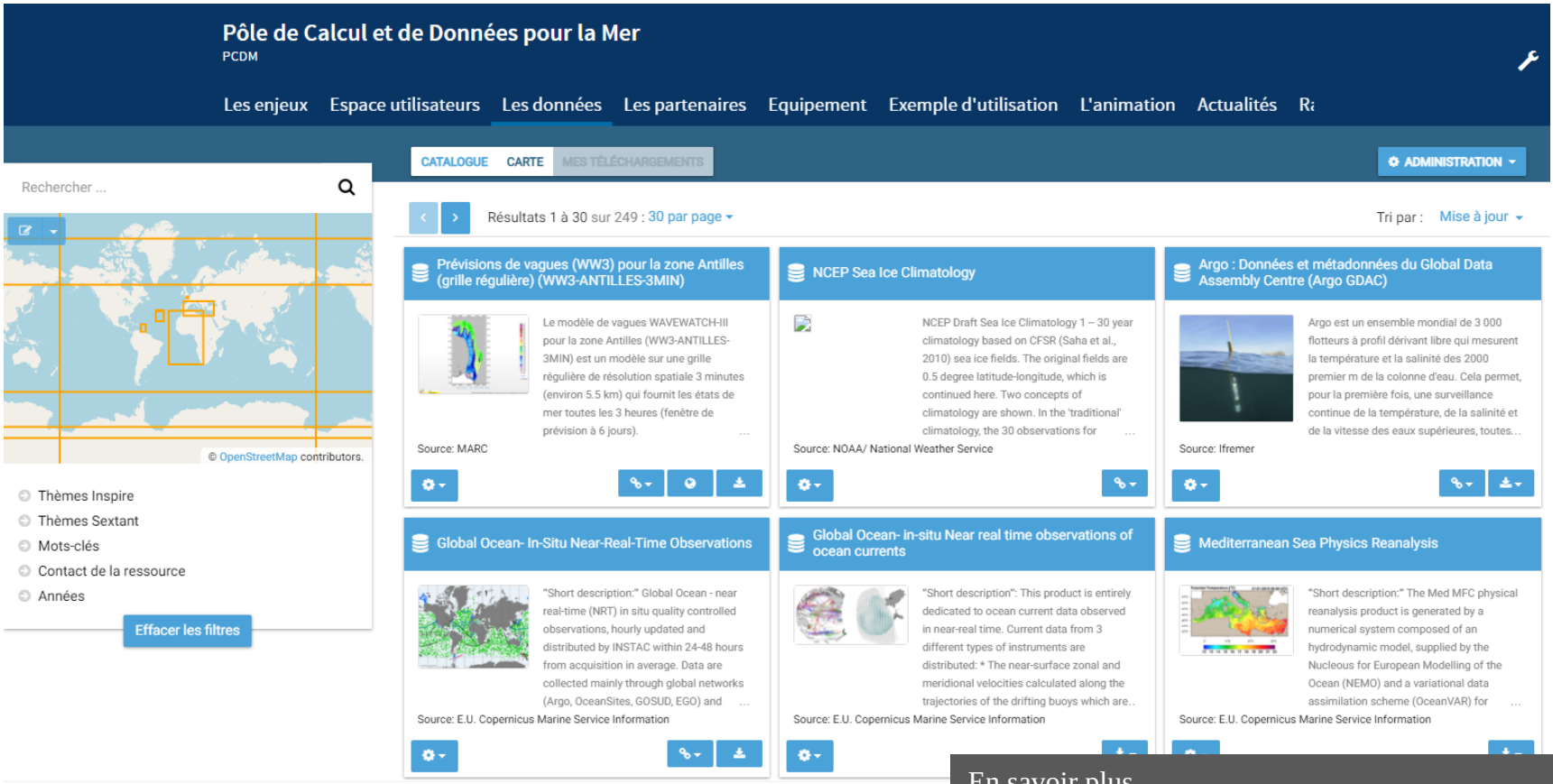
- Datarmor - Calculateur scientifique et espaces de stockage (mars 2017)

- Présentation - Journée Sextant 2018
- Création d'un catalogue : stockage de données très hétérogènes => besoin d'une vitrine pour présenter ces données de référence
- 183 métadonnées publiques (250 au total)
  - Bio-informatique
  - Modèle pour l'océanographie côtière
  - Données satellite
  - Climatologie

En savoir plus
dataref_datarmor@ifremer.fr
Julien Meillon, Ifremer, Julien.Meillon@ifremer.fr
Cécile Pertuisot, Ifremer, Cecile.pertuisot@ifremer.fr
https://wwz.ifremer.fr/pcdm/Les-donnees

Ifremer Datarmor - Données de référence

- **Intégration de l'API** dans l'onglet « Les données » sur le site du calculateur : https://wwz.ifremer.fr/pcdm afin d'offrir une meilleure visibilité



En savoir plus

dataref_datarmor@ifremer.fr
Julien Meillon, Ifremer, Julien.Meillon@ifremer.fr
Cécile Pertuisot, Ifremer, Cecile.pertuisot@ifremer.fr

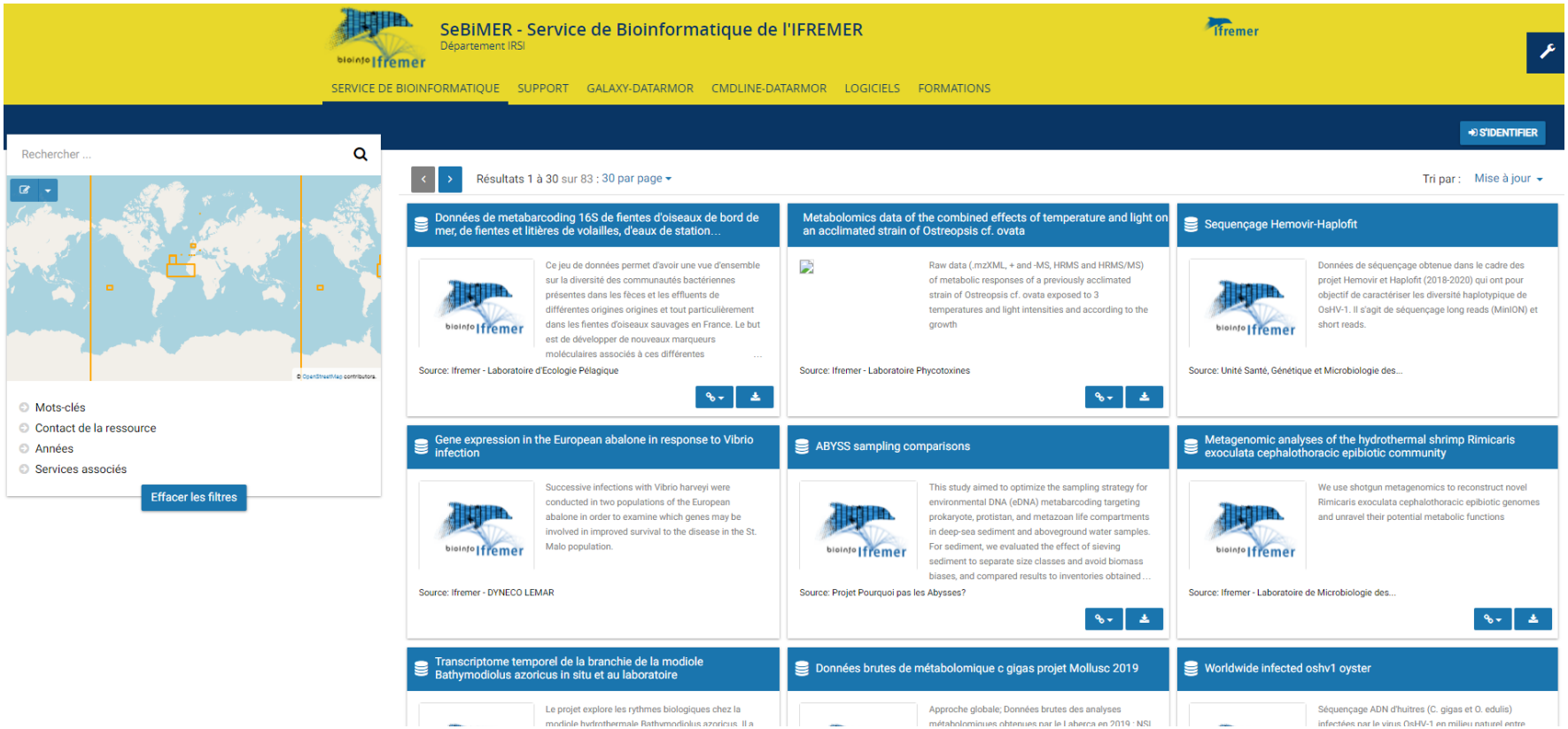
https://wwz.ifremer.fr/pcdm/Les-donnees

Ifremer - Bioinformatique

- Création du catalogue en 2019
- Alimenté en continu par le biais des données arrivant via le GT Données de Datarmor
  - 83 fiches publiques
  - Données de séquençage, metabarcoding, génome sur des espèces étudiées à l'ifremer : Crevette, Huitre perlière, microalgues toxiques, etc.
- API présente sur le site intranet du SEBIMER

En savoir plus
Patrick Durand, Ifremer, Patrick.Guido.Durand@ifremer.fr

Ifremer - Bioinformatique



- API présente sur le site intranet du SEBIMER

En savoir plus
Patrick Durand, Ifremer, Patrick.Guido.Durand@ifremer.fr

CERSAT - Données satellites (269)

- Centre de données multi-missions destiné à archiver, traiter, et valider les données de capteurs spatiaux, avec un focus particulier sur les paramètres de surface de la mer et les interactions air-mer.

- Production opérationnelle de jeux de données à partir de données satellites que l'on collecte chez différents partenaires

- Le Cersat est aussi "officiellement" producteur pour certaines missions satellites comme SMOS ou CFOSAT.

Température de surface
- Medspiration (ESA)
- CMEMS (EU/Copernicus)
- Sentinel-3 (Eumetsat/Copernicus)
- Ocean and Sea Ice SAF (Eumetsat)

Vagues, états de mer
- GlobWave (ESA)
- Climate Change Initiative (ESA)
- Sentinel-1 (ESA)
- CFOSAT (CNES)

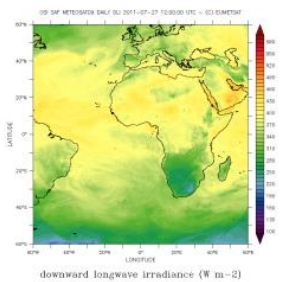
Vents
- CMEMS (EU/Copernicus)
- CFOSAT (CNES)
- Sentinel-1 (ESA)
- SMOS Wind (ESA)

Salinité
- SMOS (ESA, CNES)
- Climate Change Initiative (ESA)

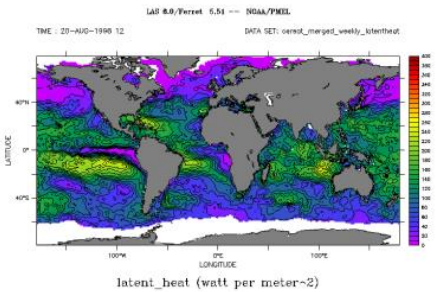
En savoir plus

Dominique Briand, Ifremer, Dominique.briand@ifremer.fr

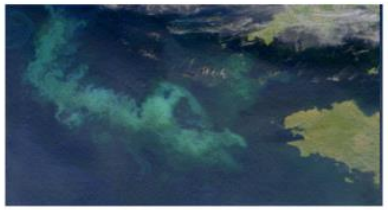
CERSAT - Données satellites (269)



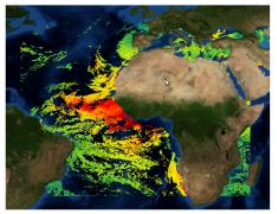
Flux radiatifs



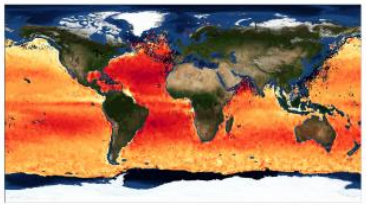
Flux turlulents



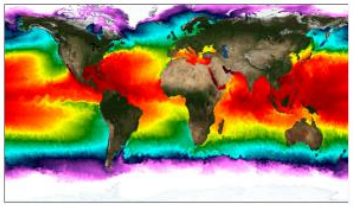
Couleur de l'eau



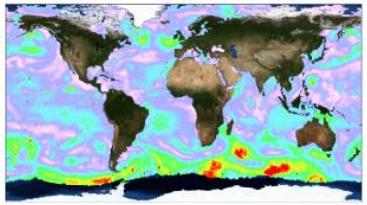
Aerosols

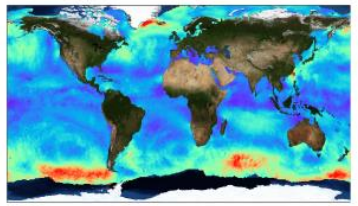


Salinité

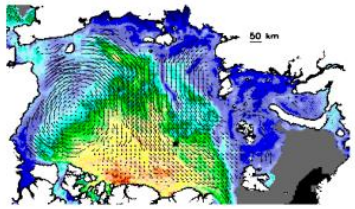


Température de surface

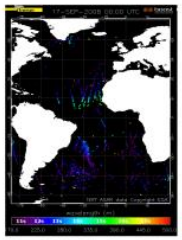




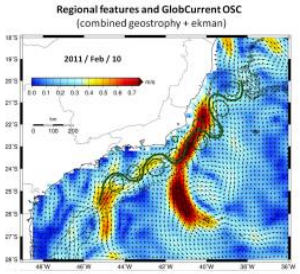
Vents
Vents extrêmes
Échanges gazeux (CO2)



Glaces de mer



Vagues



Courants

Environ 25000 tâches lancées quotidiennement

Plus de 100 h de calcul quotidien (parallélisation non prise en compte)

Environ 60 To de données réceptionnées par mois

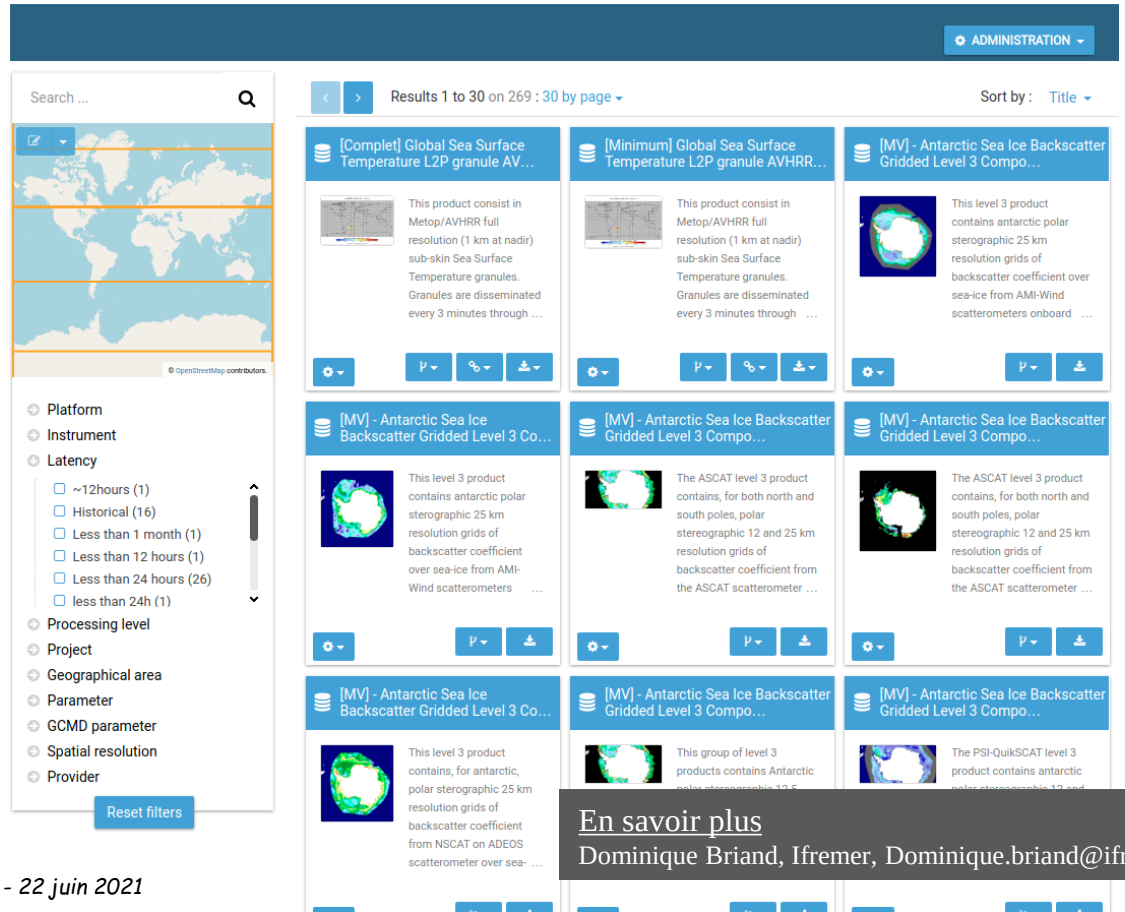
200 To d'archive sur bande
2 Po de données sur disques

En savoir plus
Dominique Briand, Ifremer, Dominique.briand@ifremer.fr

CERSAT - Données satellites

- Profil de métadonnées pour les données satellites (269 fiches produites) en cours de refonte par l'équipe du CERSAT

- Ces fiches sont pour le moment privées car elles doivent être contrôlées/modifiées/enrichies avant ouverture



En savoir plus
Dominique Briand, Ifremer, Dominique.briand@ifremer.fr

ATLAS EU - Écosystèmes profonds du bassin Nord Atlantique

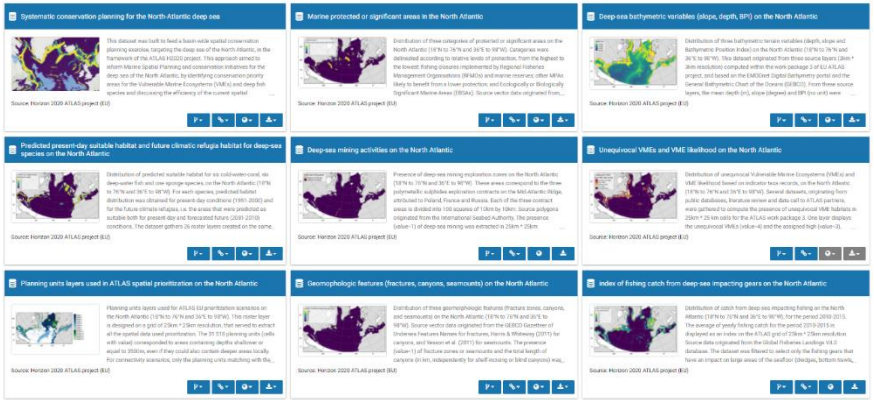
- ATLAS est un projet européen Horizon 2020 pour "Une évaluation transatlantique et un plan de gestion spatiale des écosystèmes d'eaux profondes pour l'Europe".

- Le catalogue présente la distribution de la biodiversité profonde, des activités humaines et des mesures de protection actuelles dans le bassin nord-atlantique. Les données produites au sein du projet ATLAS ont alimenté un travail de planification spatiale visant à protéger les écosystèmes marins vulnérables.

- Catalogue créé en aout 2019 et alimenté au second semestre 2019

- Projet Qgis avec flux WMS spécifiques

- 9 métadonnées avec DOI



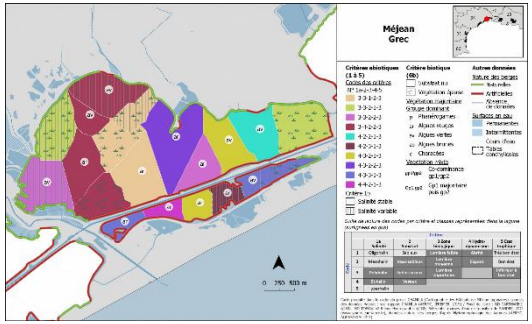
En savoir plus

Contacts : Sandrine Vaz, Ifremer, sandrine.vaz@ifremer.fr

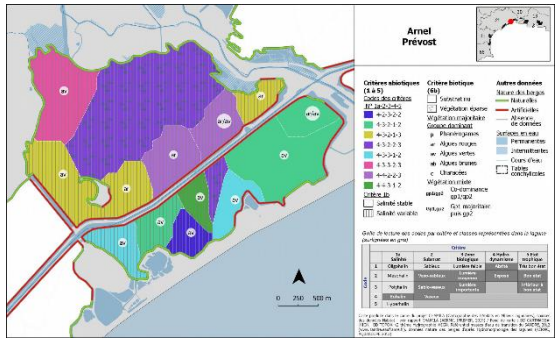
Site web : http://www.atlas-horizon2020.eu/

CHAMILA - Cartographie des habitats en milieux lagunaires méditerranéens (7)

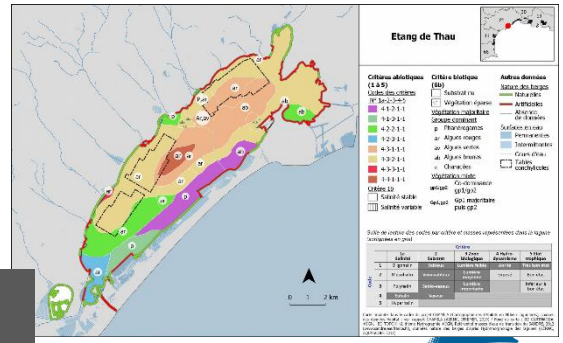
- Projet porté par l'Ifremer et l'agence de l'eau Rhône/Méditerranée/Corse sur les lagunes méditerranéennes suivies par la Directive-Cadre sur l'Eau



- Projet avec l'OFB: une nouvelle classification des habitats des lagunes méditerraneennes et la cartographie de ces derniers



- Dans sextant, les cartes des différents niveau de classification de ces habitats



En savoir plus

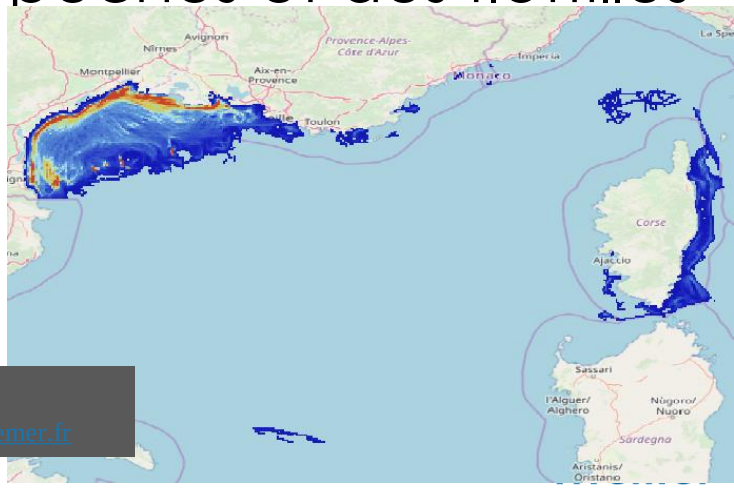
Contacts : Sandrine Vaz, Ifremer, sandrine.vaz@ifremer.fr

IDEM - Implementation of the MSFD to the DEep Mediterranean Sea (7)

- IDEM - Impact du chalutage sur le benthos en Méditerranée
- Objectif de ce projet européen : comment mettre en œuvre la DCSMM dans les habitats profonds méditerranéens : quantifier et cartographier les facteurs, les pressions anthropiques et les impacts en Méditerranée profonde (200m)
- Dans sextant: Les données d'abrasion des fonds par la pêche (dérivées du Vessel Monitoring System et de la connaissance des engins de pêches et des flottilles locales))

Quantile 90 de l'ensemble de la période

Années 2008 à 2020



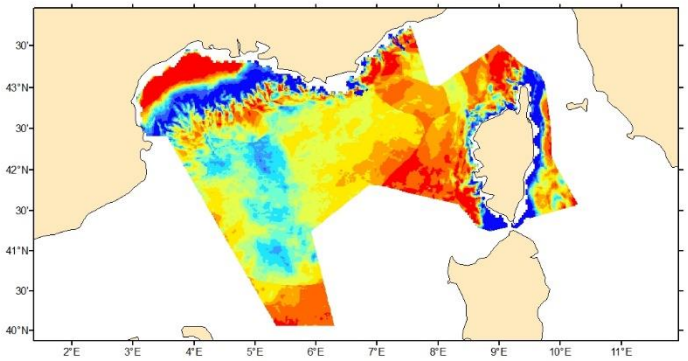
En savoir plus

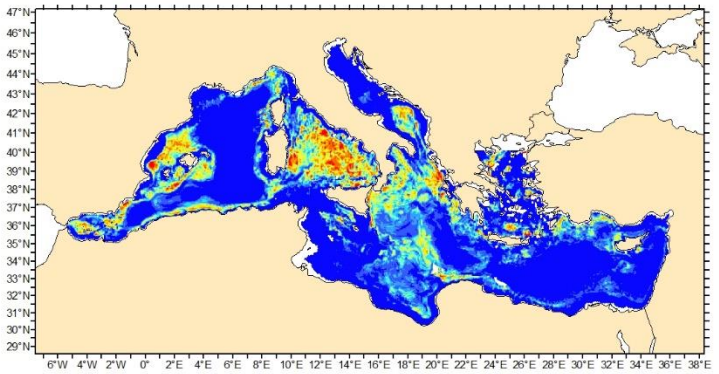
Contacts : Sandrine Vaz, Ifremer, sandrine.vaz@ifremer.fr

Gestion Alternative de la ressource du Golfe du Lion (6)

- Objectif de ce projet FFP: mettre au point des méthodes de gestion spatialisée durable dans le golfe du Lion

- Dans sextant: sensibilité des habitats benthiques définis sur la base des processus écologiques





En savoir plus

Contacts : Sandrine Vaz, Ifremer, sandrine.vaz@ifremer.fr

Ifremer

Eolien en mer - Etude Halieutique (352)

- Etude halieutique pour l'implantation de l'éolien en mer dans le Golfe du Lion

→ Présentation dans la session Projets thématiques

En savoir plus
Contacts : Sandrine Vaz, Ifremer, sandrine.vaz@ifremer.fr

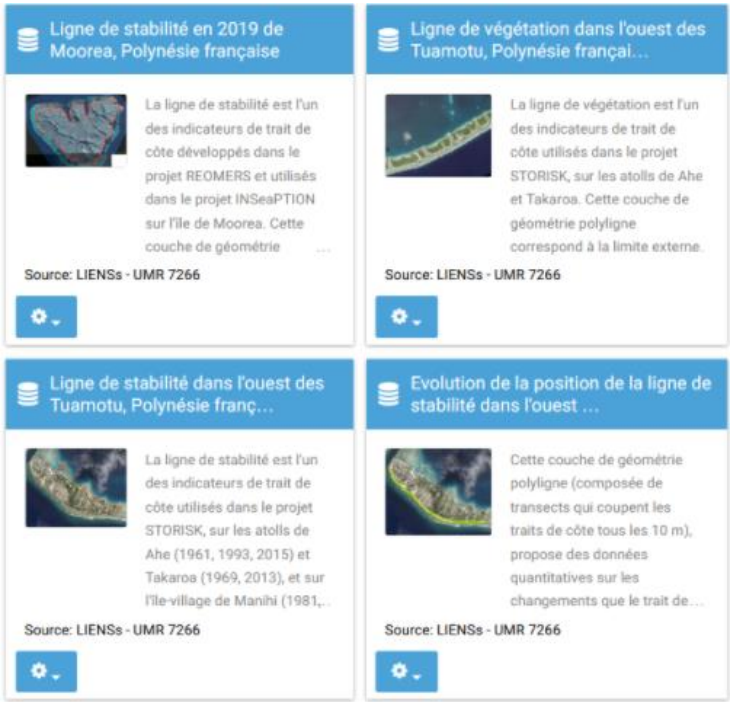
LIENSs - LIttoral ENvironnement et Sociétés (384)

- Le portail de données géoréférencées du LIENSs vous permet de découvrir les nombreuses données créées par le laboratoire

- Nombreuses données de recherche et de géophysiques : 384 métadonnées

- API intégrée au site web de l'UMR: https://lienss.univ-larochelle.fr/Donnees

- En cours : nombreuses données sur la Polynésie en cours d'intégration



- Perspectives : publier prochainement des données relatives aux divers MNS et orthomosaiques générées depuis les vols drone

En savoir plus

Contact : Cécilia Pignon , LIENSs - UMR 7266, cecilia.pignon-mussaud@univ-lr.fr

SURVAL - Réseaux d'observation et de surveillance du littoral

- Depuis le 29 avril 2021, diffusion de :
  - toutes les données Quadrige validées et sans moratoire
  - exclusion des données qualifiées FAUX
  - tous programmes, tous paramètres
  - données brutes, aucun traitement hormis la qualification en amont

x 10

	AVANT	MAINTENANT
Résultats	~1,7 millions	~11 millions
Thèmes	3	8
Programmes	10	150
Paramètres	120	1 470
Lieux	2 500	7 100

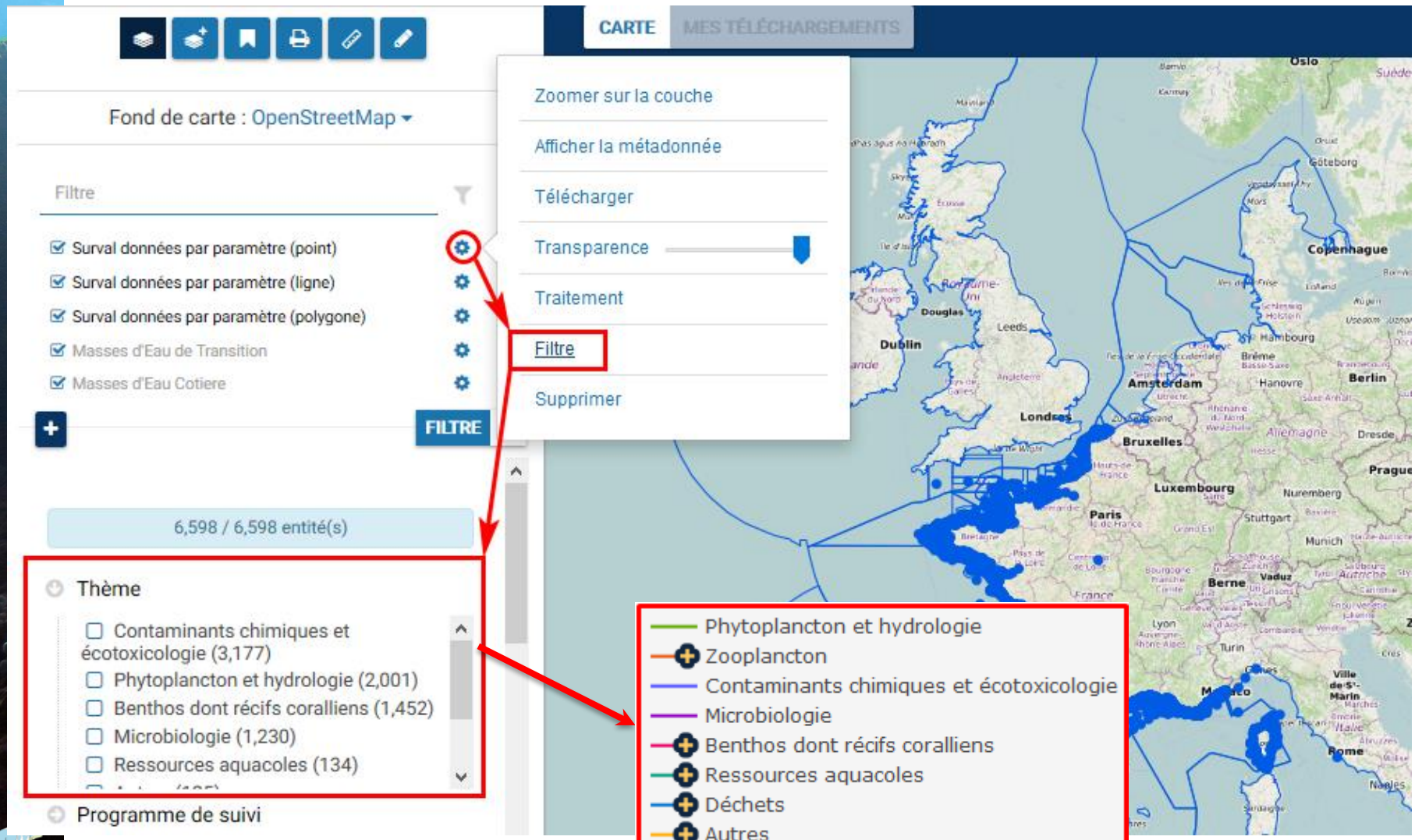
Surval

En savoir plus

Contacts : Arnaud Rouilly, Ifremer, Arnaud.rouilly@ifremer.fr & Gaétane Durand, Ifremer, Gaetane.Durand@ifremer.fr

Ifremer

SURVAL - Réseaux d'observation et de surveillance du littoral

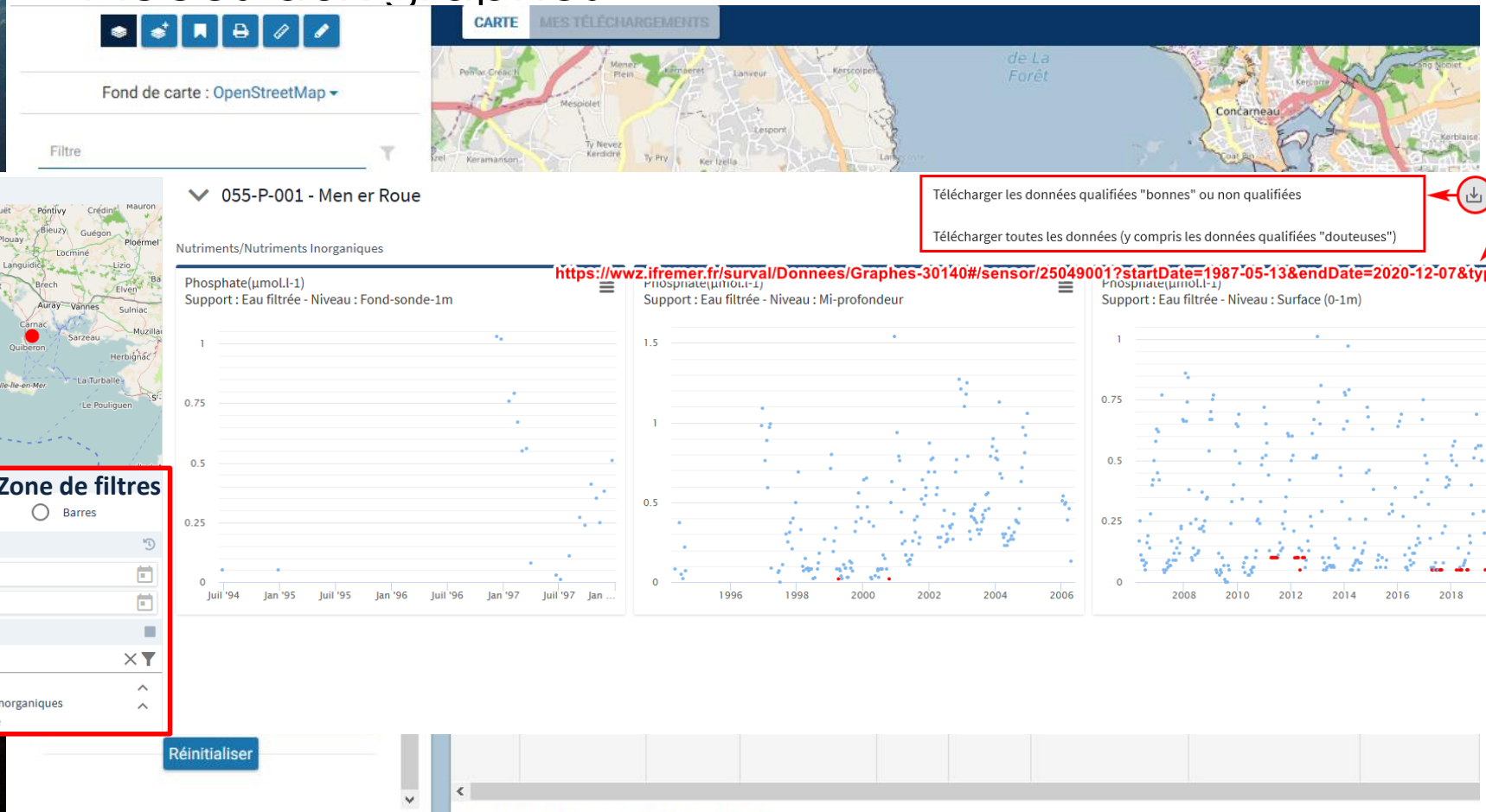


https://wwz.ifremer.fr/surval/Donnees/Cartographie-Donnees-par-parametre#/map

En savoir plus
Contacts : Arnaud Rouilly, Ifremer, Arnaud.rouilly@ifremer.fr & Gaétane Durand, Ifremer, Gaetane.Durand@ifremer.fr

SURVAL - Réseaux d'observation et de surveillance du littoral

- Téléchargement de la table attributaire et des données
- Accès aux graphes



En savoir plus

Contacts : Arnaud Rouilly, Ifremer, Arnaud.rouilly@ifremer.fr & Gaétane Durand, Ifremer, Gaetane.Durand@ifremer.fr

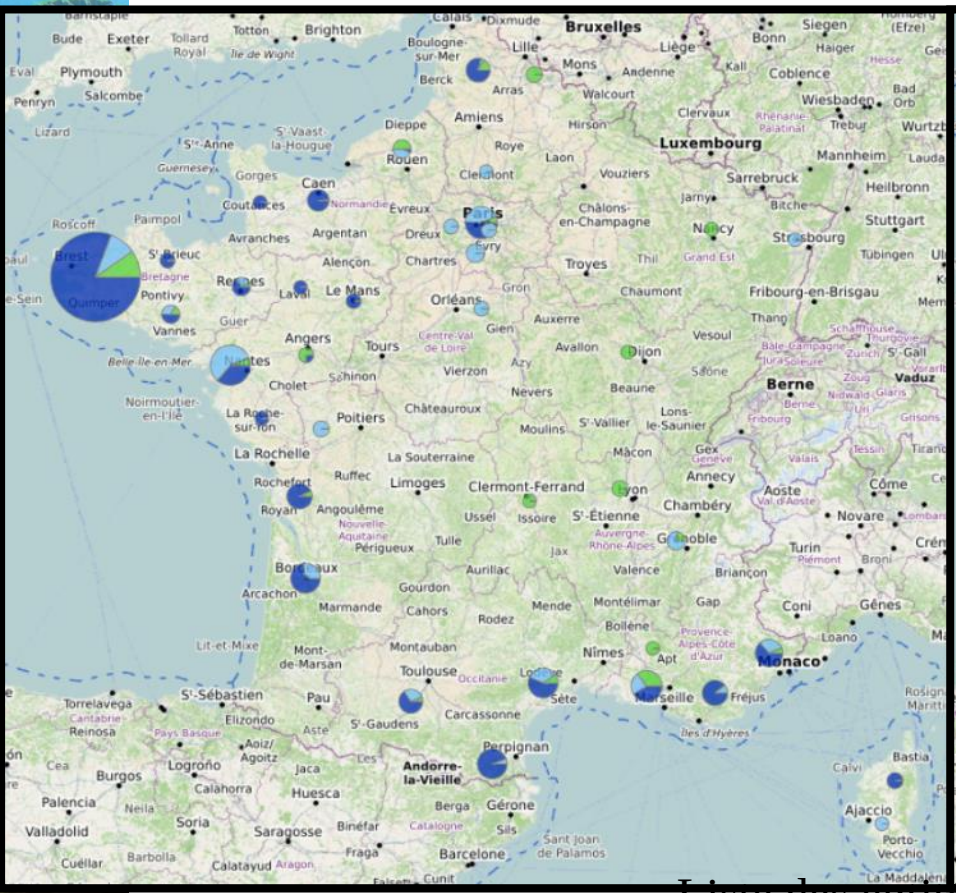
Systèmes de bancarisation des données marines

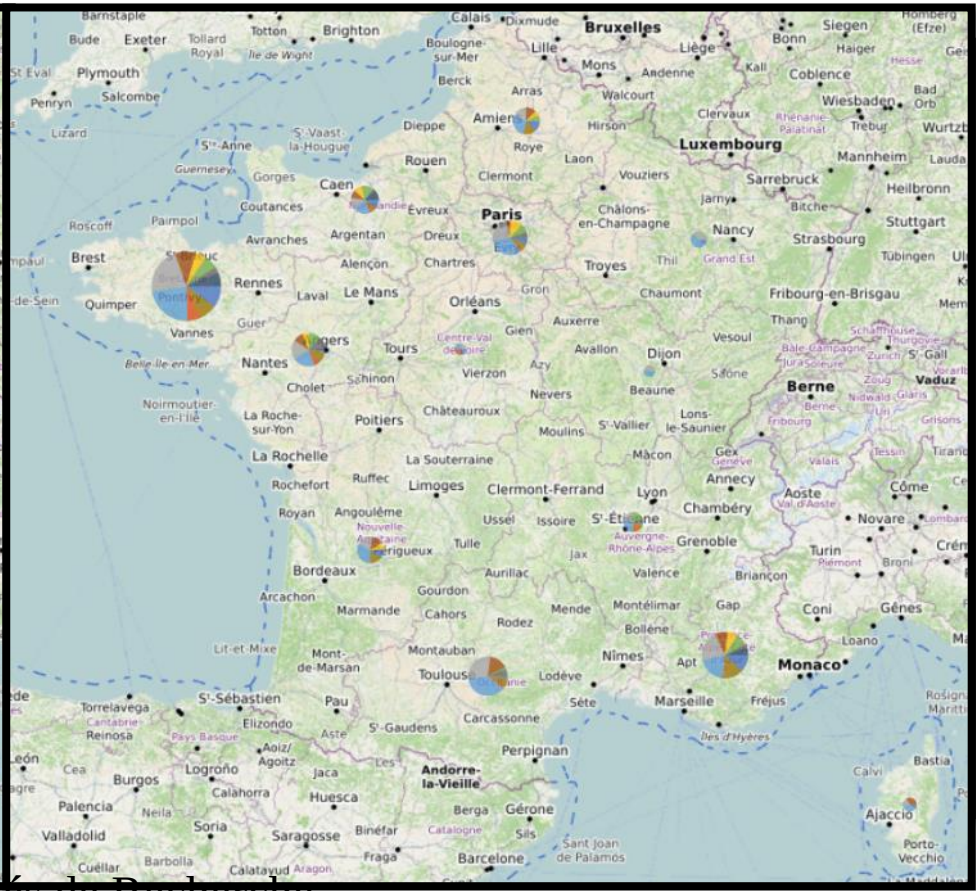
- Catalogue des produits gérés directement par le service SISMER

- 36 métadonnées publiques
  - ADCP
  - Les campagnes (par thématique)
  - Données satellite (CATDS)
  - Echantillons géologiques et biologiques (BIGOOD)

- Nouveauté : Cartographie des ressources publiques de recherche en Sciences et Techniques de la Mer en France - 2020

Systèmes de bancarisation des données marines





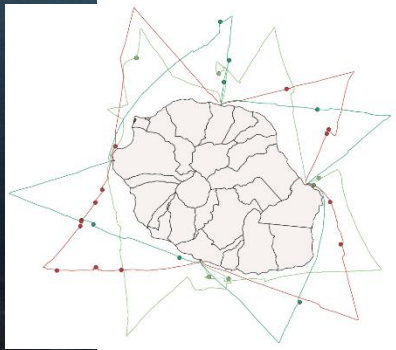
Liste des entités de Recherche

Effectifs de recherche en STM par catégorie et par département

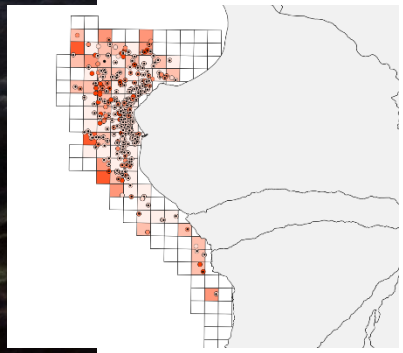
Répartition des domaines applicatifs simplifiés par région (selon occurrence)

En océan Indien

- Dans le cadre de la mise en ligne du SIMM-OIA, les catalogues thématiques des partenaires locaux, déjà présents dans Sextant-OI ont été mis à jour



- GLOBICE - Groupe Local d'Observation et d'Identification des Cétacés - La Réunion (54)
  - Mise à jour des observations pour les années 2017 et 2018
  - Données des campagnes CéTO (Cétacés, Tortues, Oiseaux)



- Kelonia-CEDTM - Etude et découverte des tortues marines en océan Indien (32)
  - Nouvelles données issues des programmes Quiétude, sur les tortues marines, dauphins et baleines à bosse

En savoir plus
Cathy Treguier, Ifremer DOI, cathy.treguier@ifremer.fr
Magali Duval, Ifremer DOI, magali.duval@ifremer.fr
Site web : https://sextant.ifremer.fr/ocean-indien

En océan Indien

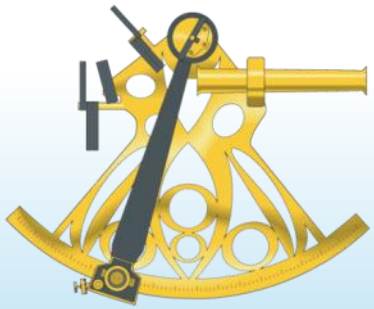
- Dans le cadre de la mise en ligne du SIMM-OIA, les catalogues thématiques des partenaires locaux, déjà présents dans Sextant-OI ont été mis à jour
  - RNMR – Réserve Nationale Naturelle Marine de La Réunion (75)
    - Cartographie des localisations des stations du suivi de l'état de santé des récifs coralliens de la Réunion
    - Mise à jour au 01/01/2020 du Référentiel Spatial de la Réserve
  - UMR Espace-Dev (3)
    - Etude sur la fréquentation au sein de la Réserve Naturelle Marine de La Réunion (RNMR)
    - Cartographie blanchissement corallien dans le cadre des projets Becoming à La Réunion

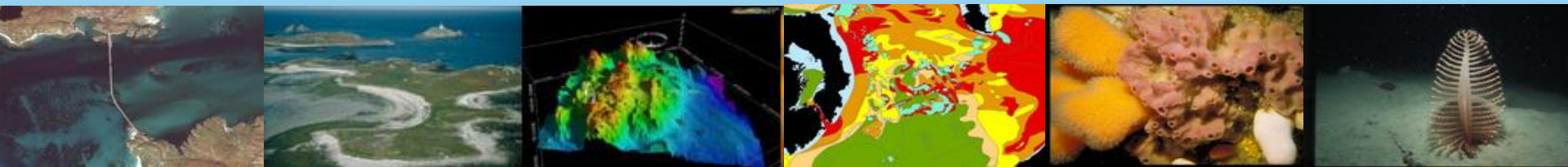
En savoir plus
Cathy Treguier, Ifremer DOI, cathy.treguier@ifremer.fr
Magali Duval, Ifremer DOI, magali.duval@ifremer.fr
Site web : https://sextant.ifremer.fr/ocean-indien

- REVOSIMAIG - Données des campagnes océanographiques au large de Mayotte (98)

→ Présentation dans la session Projets thématiques

Questions ?



https://sextant.ifremer.fr

sextant@ifremer.fr