



# Panorama des nouveaux projets et des nouvelles données

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



IDM/SISMER et IDM/ISI  
Ifremer Centre de Bretagne  
29280 Plouzané  
E-mail: [sextant@ifremer.fr](mailto:sextant@ifremer.fr)



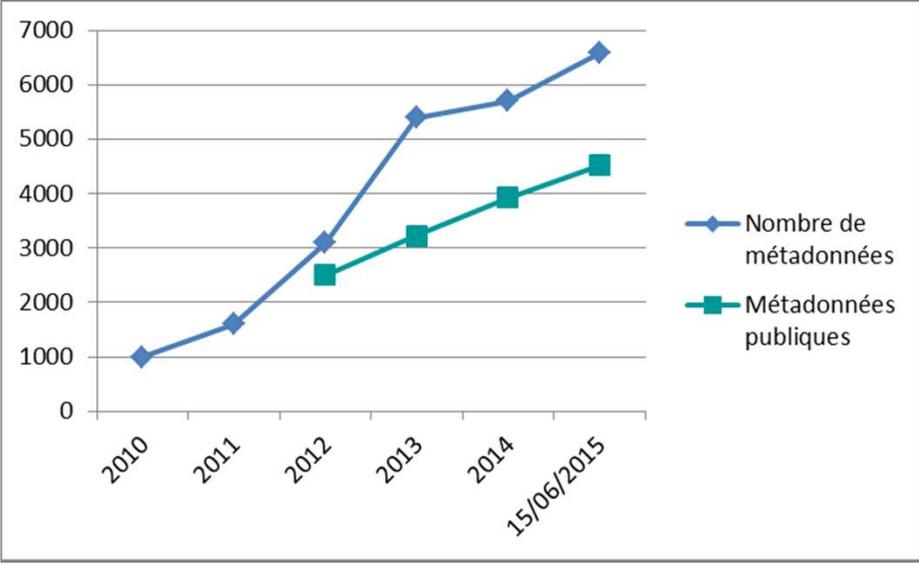


# Quelques chiffres

- 106 catalogues thématiques
  - 93 en 2014, 88 en 2013
- 6583 métadonnées dont 4523 publiques



- Evolution du nombre de métadonnées depuis 2010



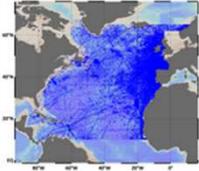
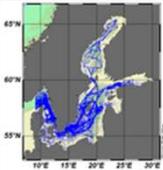
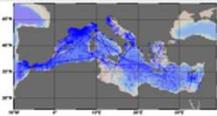


# Les projets européens : SeaDataNet

## ➤ Infrastructure Pan-Européenne pour la gestion des données marines et océanographiques

### Catalogue Sextant pour la diffusion des produits

- Observations du niveau de la mer sur les mers européennes pour les 100 dernières années
- Données d'observation - qualifiées, Cartes de température de l'eau

	<b>North Atlantic Ocean historical data collection</b> SeaDataNet Temperature and Salinity historical data collection, including revised quality flags after quality control with ODV. Sources : Seadatanet
	<b>The Baltic Sea historical data collection</b> Seadatanet temperature and salinity historical data collection, including revised quality flags after quality control. Sources : Seadatanet Administrator: SEADATANET
	<b>Mediterranean Sea Temperature and Salinity Historical Data Collection</b> SeaDataNet Temperature and Salinity historical data collection contains all open access temperature and salinity in situ data retrieved and 37 degrees of longitude, thus including an Atlantic box and Marmara Sea, and cover the time period 1900-2012. Data have been.. Sources : Seadatanet

#### En savoir plus

Michèle Fichaut, Ifremer, [Michèle.Fichaut@ifremer.fr](mailto:Michèle.Fichaut@ifremer.fr)  
Catalogue : <http://sextant.ifremer.fr/en/web/seadatanet>  
CSW : <http://sextant.ifremer.fr/esonetwork/srv/eng/csw-SEADATANET/SERVICE-CSW&REQUEST=GetCapabilities&VERSION=2.0.2>  
Site Web : <http://www.seadatanet.org>





# Les projets européens : MYOCEAN



OCEAN MONITORING AND FORECASTING  
Products and services database

- **Projet européen d'océanographie opérationnelle**
  
- Objectif : mise en place d'une capacité européenne intégrée pour la Surveillance, l'Analyse et la Prédiction des Océans
  - 60 partenaires répartis dans 28 pays
  
- Catalogue de métadonnée créé sur Sextant et moissonné par le portail web [myocean.eu](http://myocean.eu)
  
- 372 métadonnées sur
  - Le niveau des mers, la couleur des océans, la température de l'eau, des données In Situ...

## En savoir plus

Thomas Loubrieu, Ifremer, [Thomas.Loubrieu@ifremer.fr](mailto:Thomas.Loubrieu@ifremer.fr)  
Sylvie Pouliquen, Ifremer, [Sylvie.Pouliquen@ifremer.fr](mailto:Sylvie.Pouliquen@ifremer.fr)  
Site web : <http://www.myocean.eu>





# Les projets européens : les lots EMODNET

**EMODnet**



European Marine  
Observation and  
Data Network

Pilot portal for Chemistry

Portal for Bathymetry

Sextant Catalogue service

- Harmonisation de données chimiques marines dans les « mers européennes »

- Eau
- Biota
- Sédiment

90 fiches de  
métadonnées

- **Générer deux types de produits :**

- Collections harmonisées de données d'observation, en particulier de séries temporelles
- Analyses géostatistiques (grilles numériques)

- Proposer des services de découverte (catalogue), de visualisation et d'accès aux données d'observation et aux produits

#### En savoir plus

Thomas Loubrieu, Ifremer, [Thomas.Loubrieu@ifremer.fr](mailto:Thomas.Loubrieu@ifremer.fr)  
Site web : <http://www.emodnet-chemistry.eu/portal/portal/>  
Catalogue : [http://sextant.ifremer.fr/en/web/emodnet\\_chemistry](http://sextant.ifremer.fr/en/web/emodnet_chemistry)

- Création de DOI pour les produits Emodnet
- Nouveau template de saisie des métadonnées

43 jeux de  
données

#### En savoir plus

Éric Moussat, Ifremer, [Eric.Moussat@ifremer.fr](mailto:Eric.Moussat@ifremer.fr)  
Catalogue : [http://sextant.ifremer.fr/en/web/emodnet\\_hydrography\\_cpnd](http://sextant.ifremer.fr/en/web/emodnet_hydrography_cpnd)

## Physics

- Projet de création d'un catalogue pour le lot Emodnet Physics
- Opérationnel pour l'automne

#### En savoir plus

Thomas Loubrieu, Ifremer, [Thomas.Loubrieu@ifremer.fr](mailto:Thomas.Loubrieu@ifremer.fr)  
Site web : <http://www.emodnet-physics.eu/>



# Les projets européens : MedSeaCheckPoint



## Croissance et Innovation dans l'économie bleue Manques et priorités pour observations et données

Objectif : Evaluer la qualité des systèmes de surveillance et d'information en fonction de leur accessibilité, disponibilité, utilisation, fiabilité...pour répondre aux besoins



Cf présentation « Le projet européen Emodnet MedSea Checkpoint »

En savoir plus  
Éric Moussat, Ifremer, [Eric.Moussat@ifremer.fr](mailto:Eric.Moussat@ifremer.fr)  
Site web : <http://www.emodnet-mediterranean.eu>





# Les projets Interreg en Manche : PANACHE



Panache

Il vise à



Coopération

- Grèbes Ploie
- Oiseaux marins
- Fulmar Littoral
- Ecological Corridors
- Puffin des Bords
- Enquête oiseaux
- Wetlands Intégrés
- Réseau limitrophe
- Production de données
- Etude des zones boréales)

> <http://www.oiseaux-manche.org>

> Utiliser

rechercher dans le site... ✓

FR EN ESPACE CONTRIBUTEURS

L'OBSERVATOIRE PRODUCTIONS

OBSERVATOIRE DES OISEAUX MARINS & CÔTIERS  
MANCHE - MER DU NORD

Un outil du projet PANACHE

Geoviewer

Couches thématiques

Fond cartographique Google SATELLITE

Observatoire oiseaux - Secteurs AAMP

Observatoire oiseaux - Secteurs AAMP

- Secteur BNO01
- Secteur BNO02
- Secteur BNO03
- Secteur BNO04
- Secteur BNO05
- Secteur BNO06
- Secteur BNO07
- Secteur BNO08
- Secteur BNO09
- Secteur BNO10
- Secteur BNO11
- Secteur BNO12
- Secteur BNO13

Google

Données cartographiques

Coordonnées WGS84 Lon: -6.65 Lat: 48.54

0 150 KM

des aires marines

e postnuptiale)  
ier pie)  
e nidification

un et Cormoran huppé  
en hivernage

S

## En savoir plus

Contact : Sonia Carrier, Aamp, [sonia.carrier@aires-marines.fr](mailto:sonia.carrier@aires-marines.fr)  
Site web : <http://www.oiseaux-manche.org>



Journée des Administrateurs Sextant - 18 juin 2015



PANACHE

Protected Area Network Across  
the Channel Ecosystem



Ifremer



# Les projets Interreg en Manche : VALMER

## ➤ Valmer – Evaluation des services écosystémiques

LE PROJET VALMER DATA HUB

VALMERdata hub PLATE-FORME D'ÉCHANGE DE DONNÉES

Geoviewer Catalogue

Couches thématiques

Fond cartographique OpenStreetMap

Golfe Normand Breton

Modèle INVEST

- Activités sportives
  - PLAISANCE bassin navigation (synth)
  - SPORT aviron site pratique (synthèse)
  - SPORT char à voile site (synthèse 20)
  - SPORT surf site pratique libre (2011)
  - SPORT kitesurf site pratique libre (20)
  - SPORT kayak de mer itinéraire (synth)
- Conchyliculture
  - Ferme conchylicole de Guernesey
  - Cadastrre conchylicole du département
  - Cadastrre conchylicole du département
  - Cadastrre conchylicole du département
  - Cadastrre conchylicole du département
- Grands usages

VALMER Sites d'études - Case study sites

VALMER Sites d'études - Case study sites

- Golfe du Morbihan
- Golfe Normand-Breton
- North Devon Biosphere Reserve (NDBR)
- Parc Naturel Marin d'Iroise (PNMI)
- Plymouth Sound to Fowey
- Poole Harbour

Échelle: 1/3466752 0 150 KM

Mentions légales

Plan du site

Crédits

Contacts

Accessibilité

The VALMER project was selected under the European cross-border cooperation programme INTERREG IV A France (Channel) – England, co-funded by the ERDF



### En savoir plus

Contact : Sonia Carrier, Aamp, [sonia.carrier@aires-marines.fr](mailto:sonia.carrier@aires-marines.fr)  
 Site web : <http://data.valmer.eu>

Journée des Administrateurs Sextant - 18 juin 2015





# Les projets nationaux : DCSMM

- L'Objectif de la Directive cadre Stratégie pour le milieu marin est de réaliser ou maintenir un bon état écologique du milieu marin en 2020
  - Un catalogue pour **l'Evaluation Initiale** a été mis en place avec plus de 200 couches d'information
    - Utilisé pour le rapportage de la France auprès de la Commission Européenne de l'Agence Européenne de l'Environnement

Cf présentation « Actualisation du site DCSMM avec les dispositifs du programme de surveillance »



- Un catalogue pour l'Evaluation Initiale aux **Programmes de Surveillance** : plus de 185 dispositifs de collecte de données

## En savoir plus

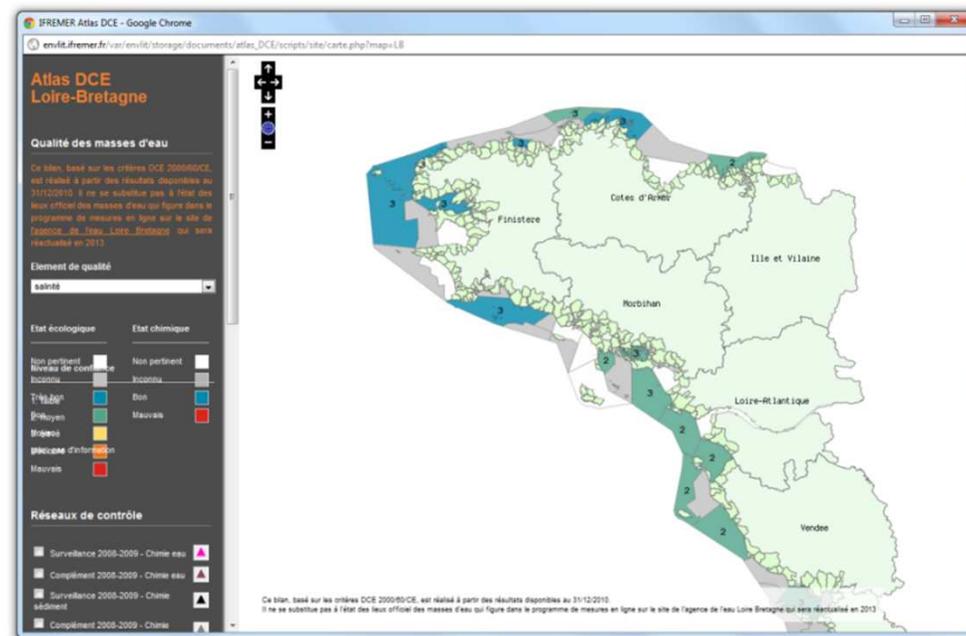
Contact : Jérôme Baudrier, Ifremer, [Jerome.Baudrier@ifremer.fr](mailto:Jerome.Baudrier@ifremer.fr)  
Site web : <http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/dcsmm>





# Les projets nationaux : DCE

- Objectif : bon état écologique et chimique des masses d'eau souterraines et de surface à l'horizon 2015
  - Atlas DCE (Envlit) ; diffusion des données de qualité des masses d'eau de l'année en cours



- Catalogue Sextant pour le bassin Loire Bretagne : Accès aux états historiques des qualités des masses d'eau du littoral



# Les projets nationaux : DCE

➤ **27 fiches** correspondant aux qualités des masses d'eau ont été rédigées

- Métadonnées parents (5) / enfants (22)
- Etat écologique/biologique/chimique

Chargement des archives 2010  
2011 et 2012

The screenshot shows the 'Sextant' web application interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Présentation', 'Catalogues thématiques', 'Services OGC', and 'Ressources documentaires'. Below this, there are tabs for 'Catalogue', 'Géoviewer', and 'Panier'. The main content area displays search results for 'DCE' (Directive Cadre Européenne). The results are organized into a grid, with each entry including a map thumbnail, a title, a brief description, and source information. The search filters on the left include 'Où' (location), 'Quoi' (what), and 'Quand' (when). The 'Quoi' filter is set to 'DCE'. The 'Thèmes' filter is set to 'Sextant'. The 'Quand' filter is set to '2014'. The search results are sorted by 'Popularité'.

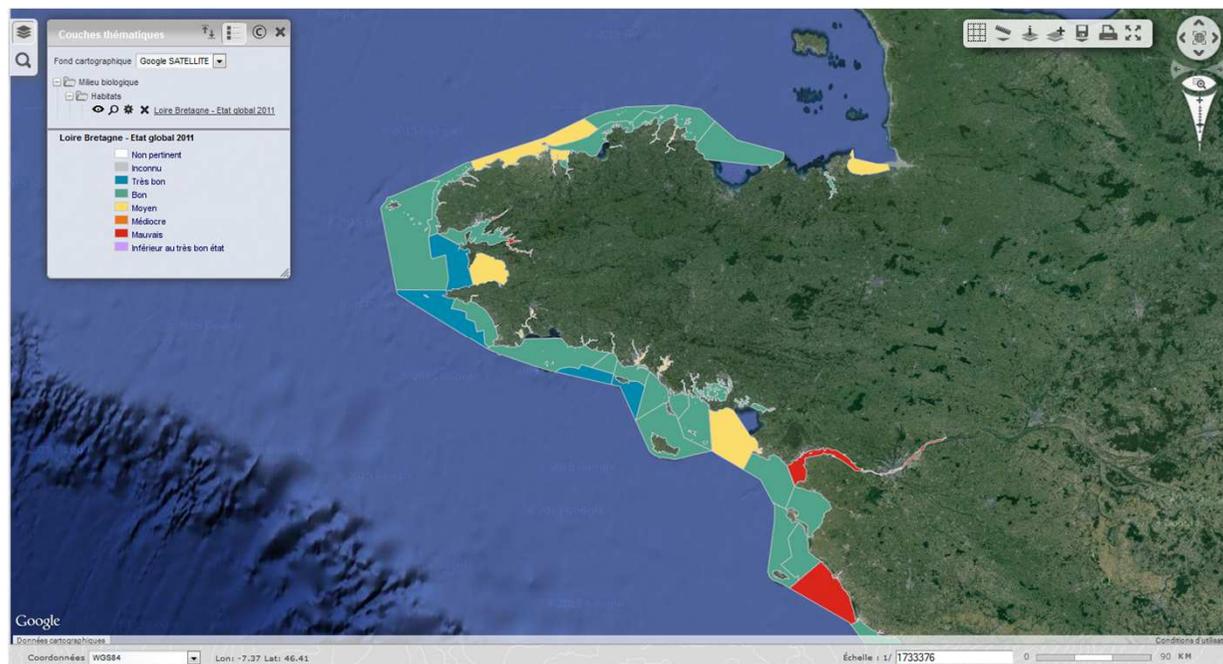
Couches cartographiques accessible par SEXTANT, par bassin, par année et par élément de qualité





# Les projets nationaux : DCE

- Ont commencé à créer un modèle Adour Garonne, Artois Picardie, La Réunion
  - Discussion en cours avec Seine Maritime et Rhône Méditerranée Corse



## En savoir plus

Contact : Anne Grouhel-Pellouin, Ifremer, [Anne.Grouhel@ifremer.fr](mailto:Anne.Grouhel@ifremer.fr)

Services webs :

WMS : <http://www.ifremer.fr/services/wms/dce>

WFS : <http://www.ifremer.fr/services/wfs/dce>

Site web :

[http://envifit.ifremer.fr/surveillance/directive\\_cadre\\_sur\\_l\\_eau\\_dce/la\\_dce\\_par\\_bas\\_sit/bassin\\_loire\\_bretagne/fr/atlas\\_interactif](http://envifit.ifremer.fr/surveillance/directive_cadre_sur_l_eau_dce/la_dce_par_bas_sit/bassin_loire_bretagne/fr/atlas_interactif)





# Les projets nationaux : SISMER/ADCP

- Données de courantométrie mesurées en continu par ADCP de coque



**ADCP de coque des navires océanographiques français**

Données de courantométrie mesurées en continu par un ADCP de coque (Acoustic Doppler Current Profiler), validées et agrégées.

Administrateur : CORIOLIS - Données d'océanographie opérationnelle

[Télécharger](#)

- ADCP de coque des navires océanographiques français (année 2001)
- ADCP de coque des navires océanographiques français (année 2002)
- ADCP de coque des navires océanographiques français (année 2003)
- ADCP de coque des navires océanographiques français (année 2004)
- ADCP de coque des navires océanographiques français (année 2005)

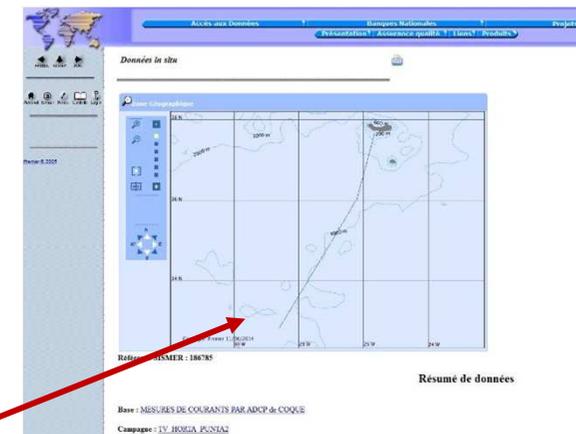
- Une métadonnée par année entre 2001 et 2014
- Télécharger => ftp de toutes les données de 2001 à 2014
- Visualiser => trajet des navires ayant acquis de la donnée
  - Depuis le Geoviewer, accès à la page Nautilus permettant le téléchargement de la donnée par campagne



Informations attributaires

ADCP de coque 2010

ID	CAM_CINCH	RAUFELIS_CAM	FECHIER	RAUFELIS_DATA
132330	DEMAME_L2		DEMAME_L2_20K_0_0mike.nc	
132348	TV_ALICANTE_HORTA1		TV_ALICANTE_HORTA1_38C_0_0mike.nc	
132347	TV_ALICANTE_HORTA1		TV_ALICANTE_HORTA1_38C_0_0mike.nc	
132421	DEMAME_L2		DEMAME_L2_20K_0_0mike.nc	
132399	TV_ALICANTE_HORTA2		TV_ALICANTE_HORTA2_38C_0_0mike.nc	
132399	TV_HORTA_PUNTA2		TV_HORTA_PUNTA2_38C_0_0mike.nc	
132411	TV_ALICANTE_HORTA2		TV_HORTA_PUNTA2_38C_0_0mike.nc	



Données in situ

Résumé de données

Base : MESURES DE COURANTS PAR ADCP DE COQUE

Campagne : TV\_HORTA\_PUNTA2

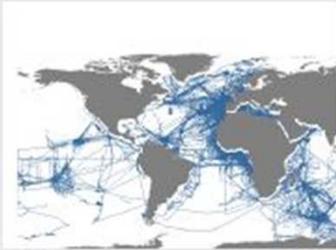
### En savoir plus

Contact : Françoise Gourtay, Ifremer, [Francoise.Gourtay@ifremer.fr](mailto:Francoise.Gourtay@ifremer.fr)  
 DOI : <http://dx.doi.org/10.12770/60nd1de2-c3e1-4d33-9468-a7f28d200305>



# Les projets nationaux : SISMER/CAMPAGNE & BGMB

- **Campagnes océanographiques** - Parcours des navires
  - Localisation des routes de navigation des campagnes publiques
  - Depuis le Geoviewer, accès à la page Nautilus décrivant la campagne

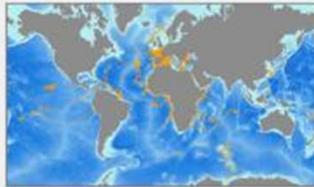


### Campagnes océanographiques - Parcours des navires

La base CAMPAGNES OCEANOGRAPHIQUES recense toutes les campagnes qui se sont déroulées sur les navires français ou en coopération sur des navires étrangers.

[Visualiser](#)

- Localisation des prélèvements (type carottages) de la **Banque de Géologie Marine de Brest (BGMB)**
  - Localisation des points de carottage
  - Depuis le Geoviewer, accès à la page Nautilus décrivant le prélèvement et permettant de télécharger des analyses quand elles existent



### Localisation des prélèvements (type carottages) de la Banque de Géologie Marine de Brest (BGMB)

Depuis 2003, le service SISMER de l'Ifremer, Centre français de Données Océanographiques, gère la base de données de Géologie Marine de Brest (BGMB). La BGMB regroupe les descriptions d'échantillons et les données géologiques (analyses) relatives aux prélèvements effectués par les équipes et/ou moyens Ifremer ou conservés à l'Ifremer :campagnes...

Sources : Ifremer

En savoir plus  
Contact : Vanessa Tosello, Ifremer, [Vanessa.Tosello@ifremer.fr](mailto:Vanessa.Tosello@ifremer.fr)  
Page BGMB: <http://sextant.ifremer.fr/record/2794d366-e9a1-4a4f-b039-a328a9122de/>

[Visualiser](#)





# Les projets nationaux : Photos anciennes

Photographies anciennes du littoral  
Collection de photographies aériennes du littoral français (1919-1958)

La collection | Photographies d'hier et d'aujourd'hui | Photographies par département | Ressources documentaires

FR | EN

Recherche

WEB CONTENT DISPLAY

D'un très grand intérêt historique et patrimonial, ces photos aériennes anciennes du littoral sont de véritables objets géographiques directement exploitables en cartographie. La précision obtenue permet d'apprécier toutes les évolutions de la zone côtière en les superposant à des données plus récentes, comme l'orthophoto littorale actuelle. Elles apportent tout leur intérêt dans les études scientifiques abordant les problématiques liées à l'urbanisation, aux activités humaines ou encore à l'érosion de nos côtes.

Nos partenaires

Ifremer

Crédits | Partenaires | Se déconnecter

## En savoir plus

Contact : Julien Meillon, Ifremer, [julien.meillon@ifremer.fr](mailto:julien.meillon@ifremer.fr)

Services webs :

WMS : [http://www.ifremer.fr/services/photos\\_anciennes](http://www.ifremer.fr/services/photos_anciennes)

WMTS : <http://sextant.ifremer.fr/projets/recherche/service/wmts>

Site Web : <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/photos-anciennes-littoral>





## Les projets nationaux : SURVAL

- 2013 : Création d'un catalogue '**Surveillance littorale**' pour accéder aux données de la surveillance littorale
- Produits de diffusion et de valorisation des données de la surveillance littorale : données publiques
- Accès aux réseaux actuels et historiques
  - Lieux d'observation et de surveillance du réseau **REPHY** (Phytoplancton),
  - Lieux d'observation et de surveillance du réseau **ROCCH** (Réseau National d'Observation)
  - Lieux d'observation et de surveillance du réseau **REMI** (Microbiologie)
- Intégration de réseaux régionaux fin 2014
  - **ARCHYD** : Suivi hydrologique dans le bassin d'Arcachon
  - **RHLN** : réseau d'observation sur les écosystèmes côtiers normands par rapport au phénomène d'eutrophisation
  - **SRN** : réseau mis en œuvre depuis 1992 afin de mieux comprendre la dynamique du phytoplancton en manche oriental





# Les projets nationaux : SURVAL

- Liste des réseaux issus de SURVAL qui devraient être intégrés au catalogue d'ici la fin d'année

PROG_CD	PROG_NM
ARCHYD	Réseau Hydrologique Arcachon
BLOOMS	Suivi des macroalgues opportunistes
GCFRM_RNMRUN	Global Coral Reef MoNitoring - Réserve Naturelle Marine de La Réunion
POSIDONIES	Suivi des herbiers de Posidonies
REBENT_ALG	REBENT Stationnel Macroalgues
REBENT_FAU	REBENT Stationnel Macrofaune
REBENT_HZM	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera marina
REBENT_HZN	REBENT Stationnel Herbiers de Zostera noltii
REBENT_MAERL	REBENT DCE Maërl
REBENT_SECT	REBENT Sectoriel Intertidal
REMI	REMI Surveillance
REPHY	REPHY Phytoplancton et Physico-Chimie
REPHYTOX	REPHY Phycotoxines
RESCO	Réseau d'Observations Conchylicoles
RHLN	Réseau Hydrologique Littoral Normand
RIMBIO	Réseau Intégrateur Biologique
RNOMV	RNO Organismes Marins
RNOSED	RNO Sédiment
RSLFAU	RSL macrofaune
RSLHYD	RSL-DCE hydrologie et phytoplancton - lagunes méditerranéennes
RSLPHY	RSL macrophyte
RSLSED	RSL sédiment
SRN	Suivi Régional des Nutriments

23 lignes sélectionnées

## En savoir plus

Gaétane Durand, Ifremer, [Gaetane.Durand@ifremer.fr](mailto:Gaetane.Durand@ifremer.fr)  
Service WMS : [http://www.ifremer.fr/services/wms/surveillance\\_littorale](http://www.ifremer.fr/services/wms/surveillance_littorale)  
Service WFS : [http://www.ifremer.fr/services/wfs/surveillance\\_littorale](http://www.ifremer.fr/services/wfs/surveillance_littorale)  
Site web : <http://enslit.ifremer.fr/resultats/surval>





# Les projets nationaux : SURVAL

## Surval

### Entité géographique

Point 102-P-007 - Sète mer  
Code 37088003  
Latitude 43° 23' 32"  
Longitude 3° 41' 56"

Mesures

de décembre 2003  
mars 2014

Paramètre

Chlorophylle a

Valider

Informations Mesures Photographies Pour en savoir plus

Support et niveau : Support : Eau - Niveau : Surface (0-1m)

Copyright : Ifremer

IDENTIFIANT	MNÉMONIQUE	LIBELLÉ	SURVAL
37088003	102-P-007	102-P-007 - Sète mer	

Coordonnées WGS84 Lon: 3.76 Lat: 43.40 Échelle : 1/ 445129 0 30 KM

2000 (2)





# Les projets nationaux : EMR

Le SIG EMR est l'outil de suivi de la planification des Énergies Marines Renouvelables.

## Structuration du SIG EMR

Dispositif d'interconnexion entre Sextant et Géolittoral





## Les projets nationaux : EMR

Mise à jour des données fin 2014

### 182 couches homogénéisées au niveau national

- Techniques (vent, houle, bathymétrie, etc)
- RTE (localisation et potentiel de raccordement)
- Géographiques (fond de carte)
- Environnement (Natura 2000, réserves biologiques, etc)
- Paysage et patrimoine (sites classés et inscrits, monuments historiques, etc)
- Défense (dépose de munitions, zones de tirs, etc)
- Navigation (aérienne et maritime)
- Radars (sémaphores, CROSS, portuaires, etc)
- Socio-économiques (mouillages, extractions marines, etc)
- Pêche et aquaculture (réglementations, gisements, etc)

#### En savoir plus

Léa Thiebaud, Cerema, [lea.thiebaud@developpement-durable.gouv.fr](mailto:lea.thiebaud@developpement-durable.gouv.fr)

Pierre Vigné, Cerema, [Pierre.Vigne@developpement-durable.gouv.fr](mailto:Pierre.Vigne@developpement-durable.gouv.fr)

Site web : <http://www.geslittoral.developpement-durable.gouv.fr/>





# Les projets nationaux : EMR

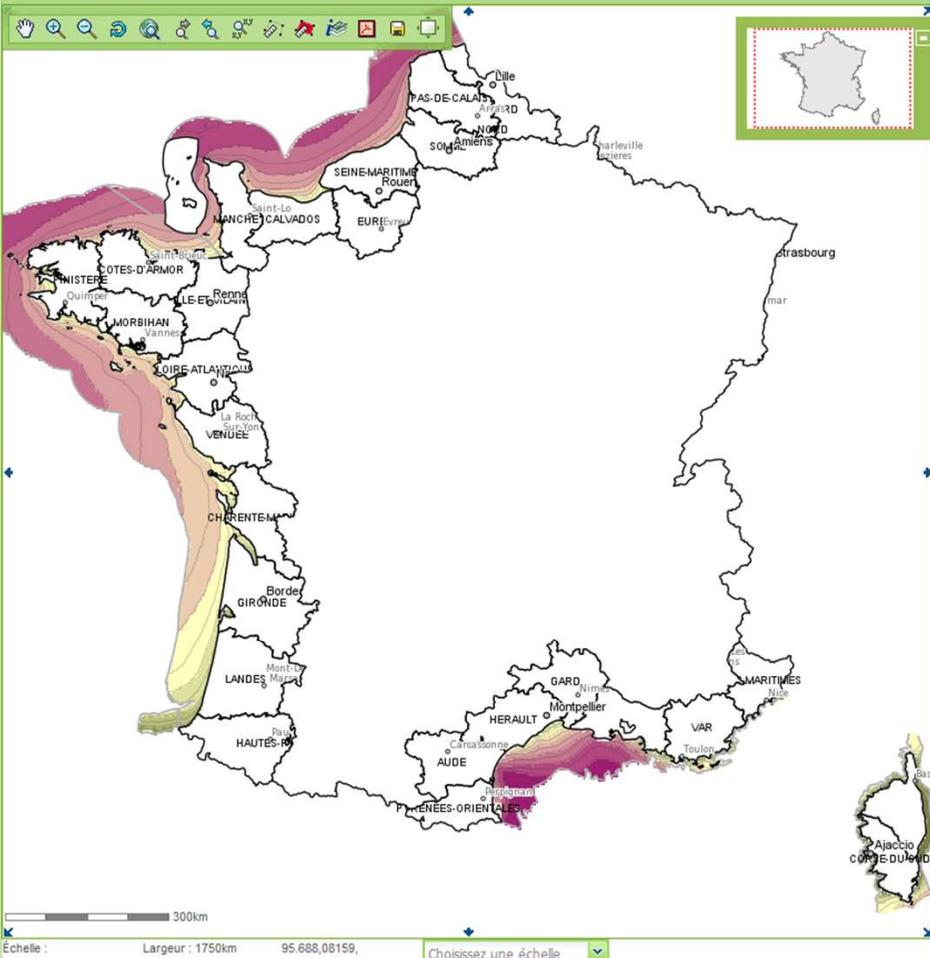
 **Planification du développement de l'énergie éolienne en mer**

**Gestionnaires**

**Thèmes**

- Contenu de la carte
  - Masque
    - Masque
    - Masque (Corse)
  - Appel d'offres EMR
    - Appel d'offre
    - Appel d'offre
    - AMI fermes p
  - Données informatives
    - Tension des
  - Situation
    - Scan littoral
    - Limite des départ
    - Nom des départe
    - Zone d'étude
    - Nom des commu
    - Accords Baie
    - Limites
    - 12 milles
    - Limite de la Z
  - Données techniques considérées
    - Vitesse moyi
    - Isoligne de la
    - Etiquette isol
    - Bathymétrie
    - Isoligne bath:
    - Etiquette isol
    - Hauteur signi
    - Isoligne haut
    - Etiquette isol
    - Hauteur signi
    - Isoligne haut
    - Etiquette isol
    - Marnage coe
    - Isoligne du m
    - Etiquette isol
    - Vitesse du cc
    - Isoligne de la
    - Etiquette isol
  - Environnement
    - Secteur d'étu
    - Ramsar

**Carte**



**Informations générales**

Conception : CEREMA  
Date de validité : 04/03/2015 15:32  
© MEDDE

Visualisation des données utilisées dans le cadre de la planification du développement de l'énergie éolienne en mer.  
Cette cartographie permet de consulter:

- les données techniques ;
- les données d'usages, d'activités, d'environnement présentes

Pour plus d'informations:  
[Légendes des données techniques considérées](#)

**Légende**

- Masque
- Masque (Corse)
- Zone d'étude
- Isoligne de la vitesse moyenne du vent à 100 mètre





## Les projets nationaux : Atlas des espèces benthiques

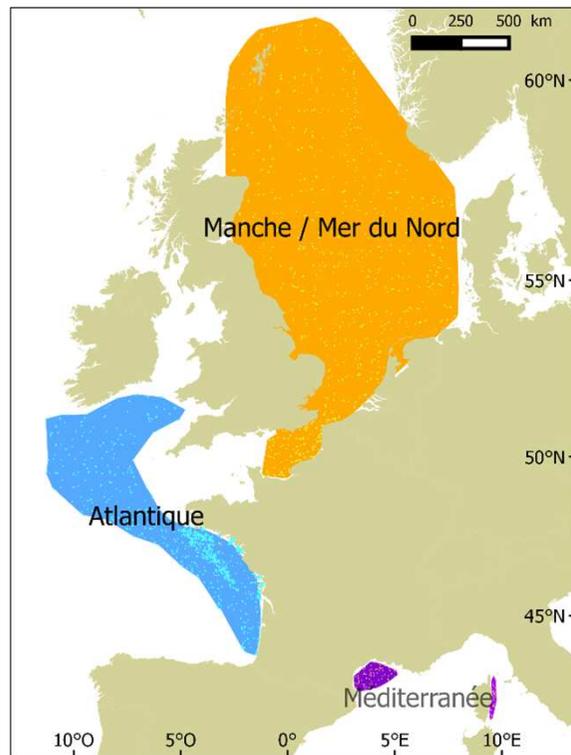
- Atlas des invertébrés benthiques => portail de visualisation et d'extraction des données sur les espèces benthiques capturées lors des campagnes halieutiques
- Cet atlas interactif fournira en premier lieu les informations de distribution pour chacune des espèces du plateau continental
- Concerne l'ensemble des espèces invertébrés de la méga-épifaune capturées sur le plateau continental depuis les zones peu profondes (baies et estuaires, bathymétrie de 10 à 30m), la zone circalittorale (de 30 à 200m) et jusqu'à la pente du plateau continental (200 à 700m)
- Ces données sont utilisées dans la construction des indicateurs développés pour le descripteur 1 de la DCSMM





# Les projets nationaux : Atlas des espèces benthiques

- Zones couvertes par l'Atlas des invertébrés benthiques
  - Atlantique (environ 400 espèces disponibles en 2015) / campagnes NURSE, LANGOLF et EVHOE
  - Manche/Mer du Nord (non disponible, prévision 2016) / campagnes IBTS et CGFS
  - Méditerranée (non disponible, prévision 2016) / campagne MEDITS





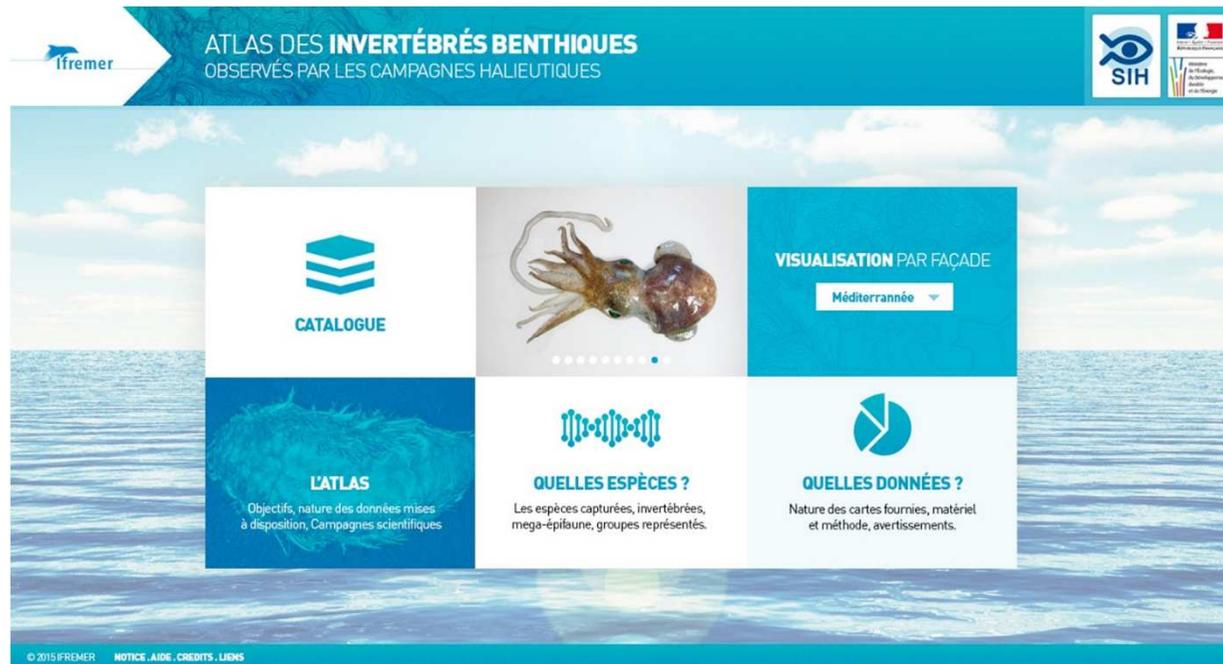
## Les projets nationaux : Atlas des espèces benthiques

- Images krigées par espèce selon une grille standardisée. Flux générés avec QGIS Server => mise à jour des données optimisée et externalisée au laboratoire
- Chaque carte est complétée par une "fiche espèce" fournissant des informations complémentaires sur les caractéristiques générales sur l'espèce et son écologie (distribution, taille adulte, distribution bathymétrique, alimentation, espèce commercialisée ou non)
- Deux outils spécifiques (protocole WPS) ont été développés dans le cadre de cet Atlas permettant de générer des listes d'espèces selon 2 critères distincts:
  - **critère géographique:** la liste d'espèces extraite correspond à la zone géographique définie par l'utilisateur selon les limites géographiques dessinées sur la carte ou les coordonnées choisies
  - **critère bathymétrique:** la liste d'espèces extraite correspond à la zone bathymétrique définie par l'utilisateur selon les limites minimale et maximale de profondeur



# Les projets nationaux : Atlas des espèces benthiques

## ➤ Page d'accueil de l'Atlas des Invertébrés Benthiques



### En savoir plus

Pascal Lafargue, Ifremer, [Pascal.Lafargue@ifremer.fr](mailto:Pascal.Lafargue@ifremer.fr)  
Site web : <http://www.atlasbenthal.ifremer.fr>



## Les projets régionaux/locaux : Atlas des réglementations des pêches

- Depuis 2000, le CRPMEM Bretagne diffuse un atlas de la réglementation des pêches professionnelles embarquées et à pied.
- L'objectif est de disposer d'une représentation synthétique et rapidement accessible des réglementations, et plus particulièrement du système de gestion des pêches (licences) institué par le CRPMEM, et s'appliquant dans les eaux territoriales.
- Souhait du CRPMEM de faire évoluer cet atlas pdf vers un système de type SIG Web dans l'objectif de faciliter la mise à jour des informations et pour faire évoluer les modes de communications de l'atlas.





# Les projets régionaux/locaux : Atlas des réglementations des pêches

- Démonstrateur mis en place entre Terra Maris et Ifremer pour proposer un prototype d'outil Web SIG qui rassemblerait toutes les données de l'atlas réglementaires (version 2014) **24 fiches de métadonnées**



## En savoir plus

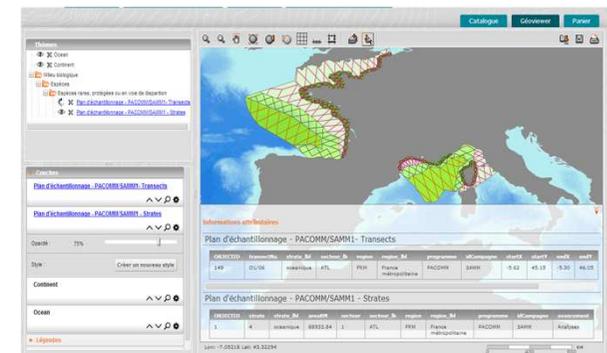
Fabienne Daures, Ifremer, [Fabienne.Daures@ifremer.fr](mailto:Fabienne.Daures@ifremer.fr)  
Mathieu Le Tixerant, Terra Maris, [mathieu.letixerant@terramaris.fr](mailto:mathieu.letixerant@terramaris.fr)  
Catalogue : <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/crpniem/catalogue>  
Site Web : <http://www.bretagne-peches.org>



# Les projets régionaux/locaux : PELAGIS

- L'Observatoire PELAGIS rassemble les programmes d'observation et d'expertise sur la conservation des populations de mammifères et oiseaux marins ainsi que la gestion des bases de données associées.
- Catalogue PELAGIS (**8 fiches de métadonnées**)=> vitrine des données de l'Observatoire :
  - occurrences, distribution, abondance des espèces et activités humaines à une échelle régionale (façades métropolitaines, régions biogéographiques).

- Observations d'événement d'échouage
- Observations visuelles sur plateforme d'opportunité
- Observations visuelles sur plateforme - aérienne dédiée



En savoir plus  
Hélène Falchetto, Observatoire Pelagis., [helene.falchetto@univ-lr.fr](mailto:helene.falchetto@univ-lr.fr)  
Site web : <http://www.observatoire-pelagis.cnrs.fr>



# Les projets régionaux/locaux : OCEAN INDIEN

- Catalogues en océan Indien
  - 11 catalogues thématiques



CHARC
DELEGATION_REUNION
GIML_REUNION
GLOBICE
MEGAFAUNE
PEIGEO
POLMAR
REMATA
RNMR
TAAF
TORTUES_MARINES_TORSOOI

- Données
  - 166 fiches de métadonnées publiques
  - 217 fiches de métadonnées en mode connecté





# Les projets régionaux/locaux : OCEAN INDIEN

## Mise en place d'un portail régional "Sextant Océan Indien", 1ère plateforme géographique de référence en océan Indien



Atlas Polmar, outil opérationnel Polmar-terre (Préfecture de La Réunion)

Convention avec la Réserve Nationale Marine de La Réunion (bancairisation diffusion, partage)



Projet CHARC, coordonné par l'IRD (Crise "requin")



Convention avec l'observatoire des tortues marines Kelonia, dans le cadre du projet TORSOOI



- Convention avec l'association Globice, pour le suivi des cétacés
- Convention avec l'université de La Réunion pour le projet Mégafaune (mutualisation des données issues des catalogues Tortues, Globice et Charc)
- Projet GIML (Gestion Intégrée de la Mer et du Littoral), coordonné par la collectivité du Territoire de la Côte Ouest



### En savoir plus

Michel Ropert, Ifremer La Réunion, [Michel.Ropert@ifremer.fr](mailto:Michel.Ropert@ifremer.fr)

Site web : [http://sextant.ifremer.fr/ocan\\_indien](http://sextant.ifremer.fr/ocan_indien)

Service WMS : [http://www.ifremer.fr/services/wms/ocan\\_indien](http://www.ifremer.fr/services/wms/ocan_indien)





## La Réserve Marine Nationale de la Réunion

- La réglementation des pêches dans le périmètre de la réserve marine de La Réunion illustrée grâce au Géoviewer de Sextant océan Indien
- Réglementation des activités et des usages autorisés sur le territoire de la réserve marine
- Fin 2014, modernisation du portail web de la réserve qui a permis une valorisation de l'outil cartographique



### En savoir plus

Michel Ropert, Ifremer La Réunion, [Michel.Ropert@ifremer.fr](mailto:Michel.Ropert@ifremer.fr)

Site web : <http://www.reserve-marine-reunion.fr/>



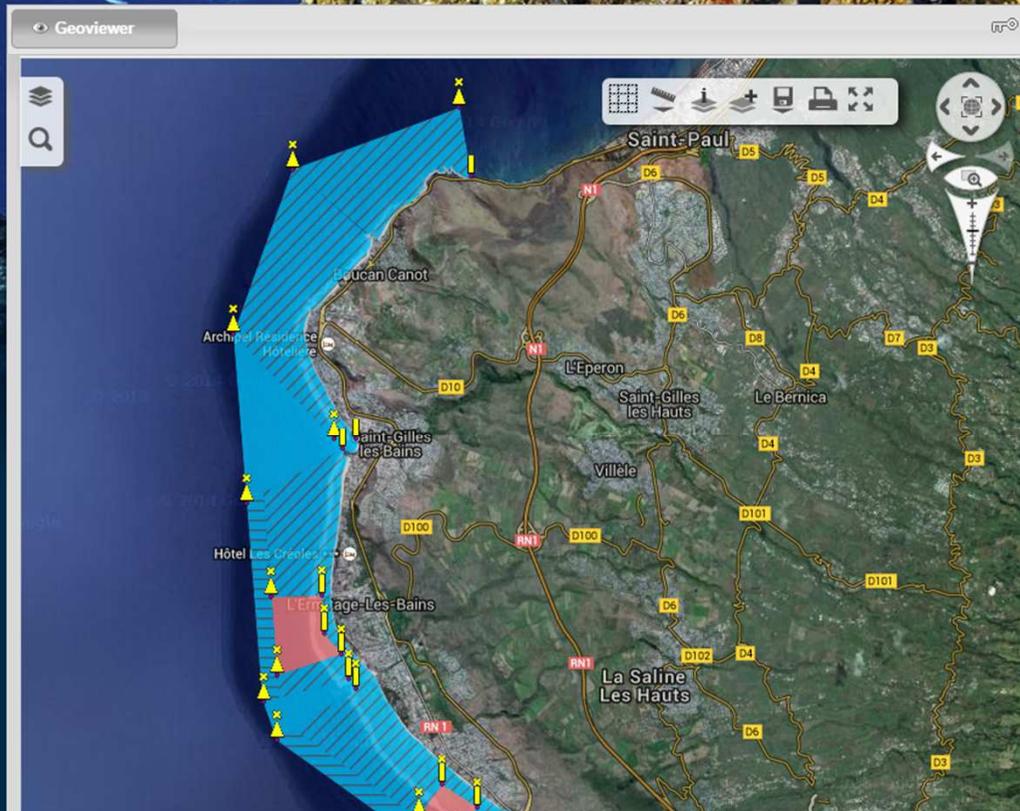
# La Réserve Marine Nationale de la Réunion

## CARTOGRAPHIE DE LA RÉSERVE MARINE DE LA RÉUNION

Les cartes proposées sont issues du référentiel cartographique de la Réserve Marine de La Réunion. Elles font partie du catalogue [Sextant RNMR](#), librement consultable depuis le portail [Sextant océan Indien](#).

Sources : GIP RNMR/Ifremer/Deal Réunion

Imprimer E-mail



## LÉGENDE

### Réglementation de la pêche professionnelle

- Autorisé
- Non Autorisé

### Zonage réglementaire

- Zone de réglementation générale de niveau 1  
Les activités qui produisent des nuisances majeures sont interdites ou réglementées.
- Zone de protection renforcée de niveau 2a  
En plus des règles de niveau 1, certaines activités agressives pour le milieu et les prélèvements sont strictement encadrés.
- Zone de protection renforcée de niveau 2b  
En plus des règles de niveau 1, certaines activités agressives pour le milieu et les prélèvements sont strictement encadrés. Adapté pour la pêche professionnelle.
- Zone de protection intégrale de niveau 3  
Toutes les activités sont interdites pour permettre le repeuplement rapide des récifs. Coraux et poissons se développent jusqu'à l'âge adulte

### Les Balises

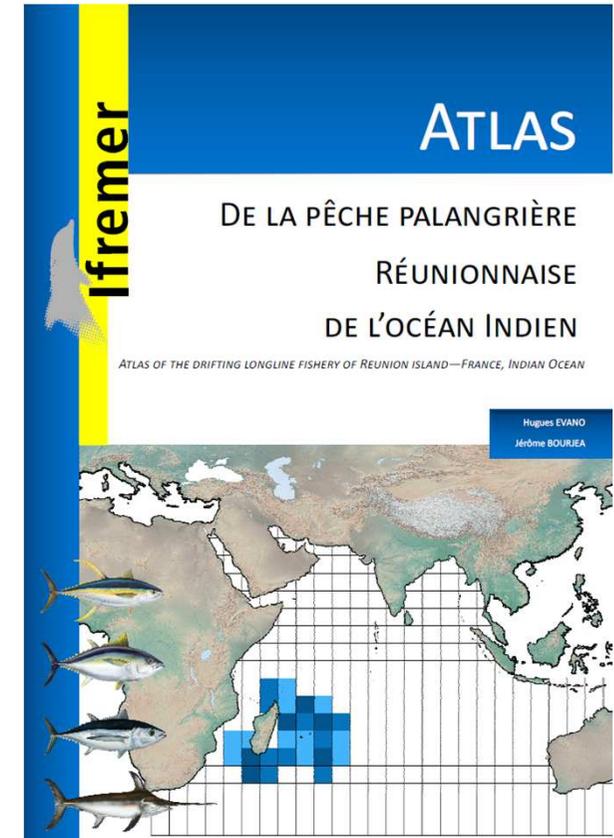
- Balise flottante
- Balise fixe (lagon ou terrestre)
- Marques de peinture





# Atlas de la pêche palangrière en océan Indien

- Dans le cadre du projet IOSSS-ESPADON, un atlas de la pêcherie palangrière de l'océan Indien a été réalisé.
- Il synthétise l'historique depuis les années 1950 de la pêche palangrière de l'océan Indien en termes d'effort de pêche et de captures d'espadon ainsi que l'évolution annuelle depuis 1994 de l'activité de la flottille réunionnaise (effort de pêche, captures et rendements pour les principales espèces ciblées).





# Atlas de la pêche palangrière en océan Indien

- Cet atlas a pour vocation de regrouper les données spatiales et temporelles de la pêche palangrière dans l'Océan Indien et autour des côtes réunionnaises de 4 espèces :

L'espadon (*xiphias gladius*)



Le thon albacore (*Thunnus albacares*)



Le thon obèse (*Thunnus obesus*)



Le thon germon (*Thunnus alalunga*)





# Atlas de la pêche palangrière en océan Indien

- Cet atlas comporte 3 types de cartes
  - La pêche palangrière hauturière de l'océan Indien de 1955 à 2009 - Résolution de 5°
  - La pêche palangrière hauturière de La Réunion de 1994 à 2010 - Résolution de 5°
  - La pêche palangrière hauturière de La Réunion de 2006 à 2010 - Résolution de 1°
- Diffusion des données par WFS

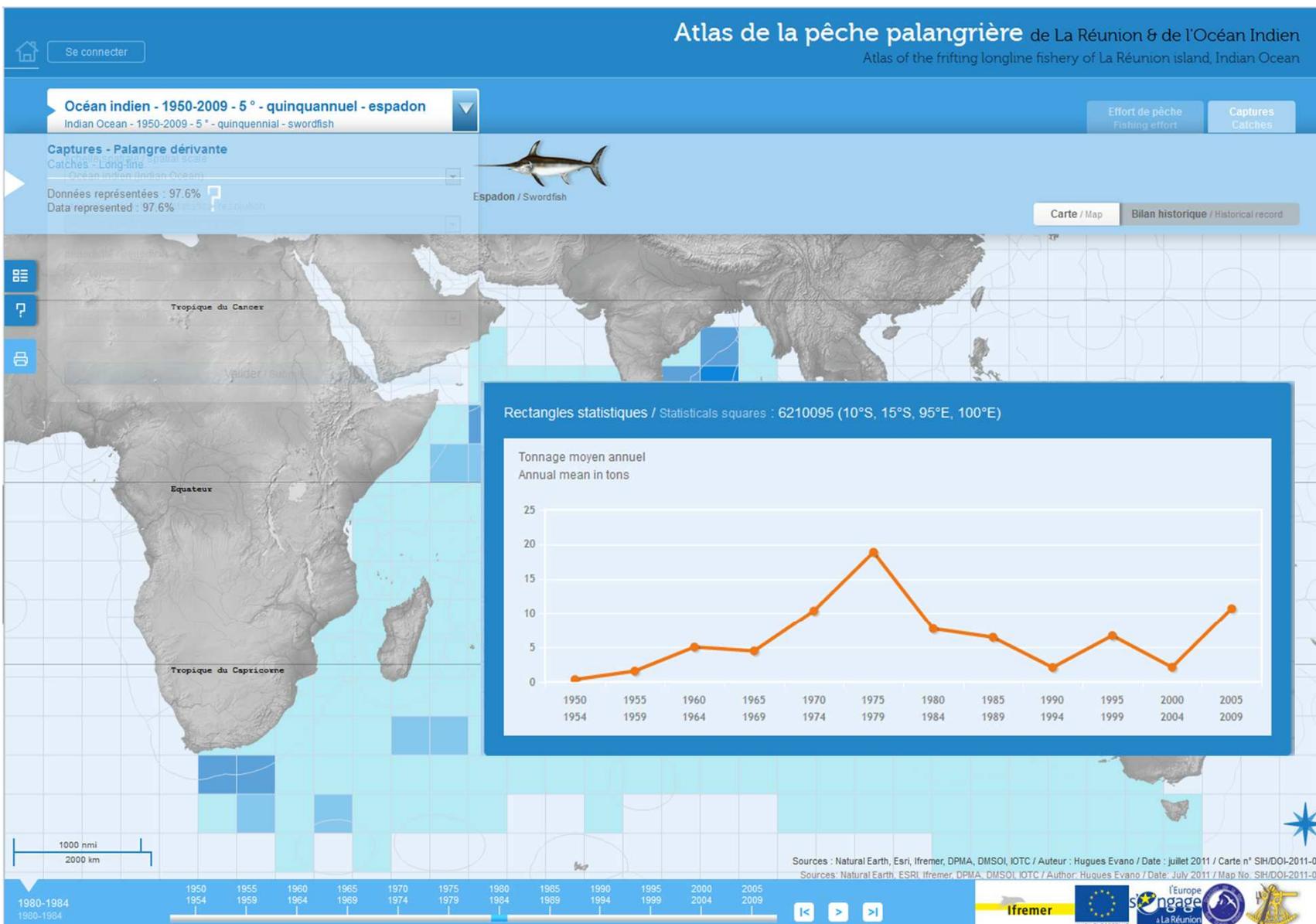


## En savoir plus

Michel Ropert, Ifremer La Réunion, [Michel.Ropert@ifremer.fr](mailto:Michel.Ropert@ifremer.fr)  
Service WFS : [http://www.ifremer.fr/services/wfs/peche\\_palangriere](http://www.ifremer.fr/services/wfs/peche_palangriere)  
Site web : <http://atlaspeche.fr/alkante.com/>



# Atlas de la pêche palangrière en océan Indien





## Les projets régionaux/locaux : Nouvelle Calédonie

➤ DELEGATION NOUVELLE CALEDONIE

[http://sextant.ifremer.fr/en/web/nouvelle\\_caledonie/](http://sextant.ifremer.fr/en/web/nouvelle_caledonie/)

**114 fiches de métadonnées**

➤ INDESO : <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/indeso/>

**38 fiches de métadonnées**

➤ AMBIO

**17 fiches de métadonnées**

➤ AMICAL/ADECAL

**2 fiches de métadonnées**

➤ PAMOLA : <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/pamola/accueil>

**33 fiches de métadonnées**

➤ ZONECO

**4 fiches de métadonnées**

Cf présentation « Sextant dans le Pacifique »

En savoir plus

Contact : Benoit Soulard, Ifremer NC, [Benoit.Soulard@ifremer.fr](mailto:Benoit.Soulard@ifremer.fr)

Site web NC : [http://sextant.ifremer.fr/en/web/nouvelle\\_caledonie/](http://sextant.ifremer.fr/en/web/nouvelle_caledonie/)

Site web Indeso : <http://sextant.ifremer.fr/en/web/indeso/accueil>

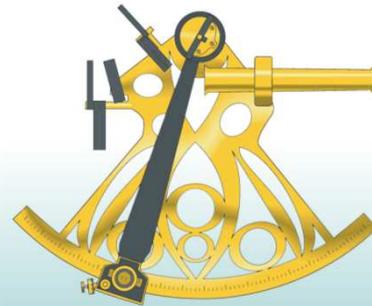
Site web Pamola : <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/pamola/accueil>





# Merci pour votre attention

## Questions ? Discussion



<http://sextant.ifremer.fr>

[sextant@ifremer.fr](mailto:sextant@ifremer.fr)

