



Sextant

Panorama des nouveaux projets et des nouvelles données

E. Quimbert, C. Satra-Le Bris, A. Louarit, M. Treguer

Ifremer

Centre de Bretagne
BP 70, Plouzané 29280 France
E-mail: sextant@ifremer.fr



Sextant - Quelques chiffres



➤ 79 catalogues thématiques

➤ Parmi les nouveautés :

- Euroshell
- Environnement profond
- Réserve naturelle marine de la Réunion
-

➤ Liste des catalogues :

https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/Sites_thematiques_Sextant.pdf

➤ Plus de 3000 fiches de métadonnées (2500 en 2012)

➤ Près de 6500 données disponibles (5000 en 2012)

➤ 95% des métadonnées « Inspiro/Iso » compatibles



Sextant - Quelques chiffres



➤ 16 sites Liferay « actifs »

<http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/guest/sites-web>

- Sextant général
- Polmar la Réunion
- Photos anciennes
- SIG972
- Laboratoire de Normandie
- Granulats marins
- Euroshell
- Station de la Nouvelle Calédonie
- Station de la Martinique
- Etc.

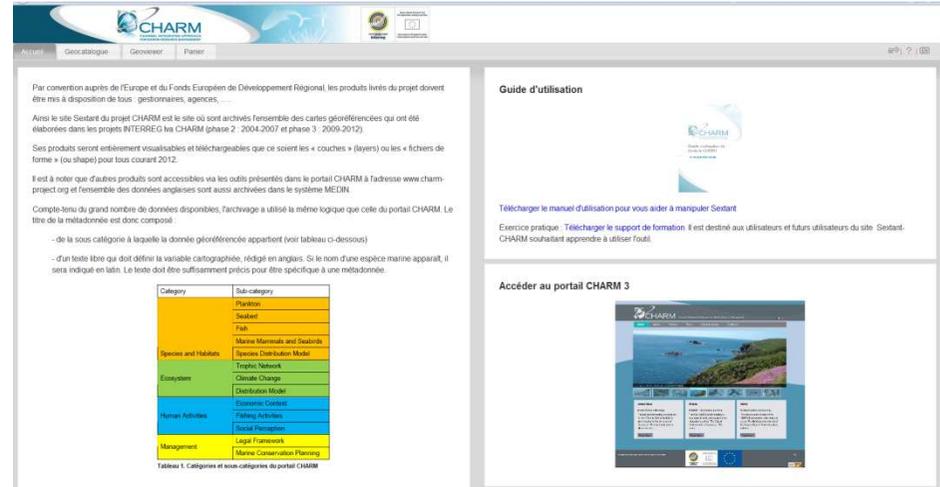


I - Les projets européens : CHARM 3



Sextant – Panorama des données

- **Objectif**
 - Développer un Atlas de la Manche comme aide à la réflexion et à la décision pour la gouvernance et une gestion durable des ressources marines vivantes et des activités humaines
- **Saisie des métadonnées**
 - 1330 fiches de métadonnées
- **Chargement des données**
 - 4000 données dont 3000 grids
- **Thématique abordées**
 - Environnement, Ressources benthiques, Poissons et habitats
- **Pour en savoir plus :**
 - Site web : <http://www.charm-project.org>
 - Service WMS : http://www.ifremer.fr/services/wms_charm3
 - Sandrine Vaz, Ifremer, sandrine.vaz@ifremer.fr



<http://www.ifremer.fr/sextant/en/web/charm/home>



I - Les projets européens : EMODNET



➤ Projets européens traitant des données marines géologiques, géophysiques, chimiques, biologiques, etc.

➤ 2 Catalogues

➤ Emodnet Chemistry (Liferay)

http://www.ifremer.fr/sextant/en/web/emodnet_chemistry

90 fiches de métadonnées sur les caractéristiques chimiques de la colonne d'eau

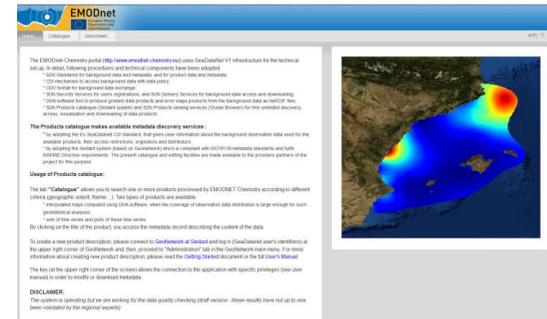
➤ Emodnet Hydrography CPRD (Liferay)

http://www.ifremer.fr/sextant/en/web/emodnet_hydrography_cprd

35 fiches de métadonnées sur des MNT

➤ Pour en savoir plus :

- Gilbert Maudire, Ifremer, Gilbert.Maudire@ifremer.fr
- Site web : <http://www.emodnet-chemistry.eu/portal/portal/>



Sextant – Panorama des données





I - Les projets européens : PANACHE, VALMER



➤ PANACHE

- Le projet PANACHE vise à mettre en réseau les aires marines protégées de l'espace Manche, afin de déterminer des méthodes communes d'évaluation et de gestion prenant en considération la cohérence écologique de ces espaces maritimes transfrontaliers.
- 12 partenaires - durée 4 ans
- Un web SIG commun aux deux projets qui viendra exploiter le catalogue Sextant

➤ VALMER

- Déterminer comment une évaluation intégrée des services écosystémiques marins et côtiers peut participer à la bonne gestion du milieu marin.
 - Développer des méthodologies pour qualifier et quantifier au mieux les bénéfiques, directs et indirects, que les communautés humaines tirent des fonctionnalités des écosystèmes, ainsi que le coût lié à leur maintien.
- Méthodologies testées sur les zones suivantes :
 - Parc naturel marin d'Iroise, projet de parc naturel marin dans le golfe Normano-Breton et projet de parc naturel régional du golfe du Morbihan
 - Nord du Devon, côte de Plymouth à Fowey, baie de Poole
- 11 partenaires - durée 31 mois

I - Les projets européens : EUROSHELL



- Objectifs
 - Combler l'écart entre la science et les producteurs afin de soutenir la production marine européenne de mollusques : construire un cadre de concertation entre tous les acteurs conchylicoles
 - 18 partenaires : producteurs, vulgarisateurs, décideurs politiques du secteur de la conchyliculture européenne, scientifiques, bailleurs de fonds...
 - Durée - 18 mois

- Site web cartographique pour représenter
 - Implantation des structures de production ou de transfert de connaissances dans le secteur conchylicole européen
 - Sites de productions conchylicoles/Organismes professionnelles
 - En savoir plus :
 - Mariella Eripret, CNC, m.eripret@cnc-france.com
 - Site web : <http://www.ifremer.fr/sextant/en/web/euroshell>



I - 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
- 182 métadonnées sur
 - Sea Level TAC (CLS)
 - Ocean Color TAC (CNR)
 - Sea Surface Temperature (Météo France)
 - Sea Ice and Wind TAC (met.no)
 - In Situ TAC (Ifremer)
- Pour en savoir plus :
 - Thomas Loubrieu, Ifremer, Thomas.Loubrieu@ifremer.fr
 - Sylvie Pouliquen, Ifremer, Sylvie.Pouliquen@ifremer.fr
 - Site web : <http://www.myocean.eu/>



I - Les projets européens : Seadatanet 2



- **Infrastructure Pan-Européenne pour la gestion des données marines et océanographiques**
 - Normaliser, pérenniser et faciliter l'accès intégré à ces données (paramètres physiques, géophysiques, géologiques, biologiques et chimiques) via un portail unique
- 44 partenaires. Durée du projet 2011 - 2015
- Catalogue Sextant pour la diffusion des produits issus de Seadatanet 2
 - 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
- Pour en savoir plus :
 - Michele Fichaut, Ifremer, Michele.Fichaut@ifremer.fr
 - Site Web : <http://www.seadatanet.org>



II - 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

Une structure de mise en œuvre commune a été mise en place au niveau européen : le Plan d'Action pour le Milieu Marin, répartie en 5 étapes

- l'Evaluation Initiale
- la définition du Bon état écologique
- la définition des Objectifs environnementaux
- le Programme de surveillance
- le Programme de mesures

Le catalogue Sextant DCSMM mis en place pour l'Evaluation Initiale sera utilisé pour le rapportage de la France auprès de la Commission Européenne et de l'Agence Européenne de l'Environnement



- Pour en savoir plus
 - Jérôme Baudrier, Ifremer, Jerome.Baudrier@ifremer.fr
 - Catherine Satra-Le Bris, Ifremer, Catherine.Satra@ifremer.fr
 - Frederic Quemmerais, Aamp, frederic.quemmerais@aires-marines.fr
 - Site web : <http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/dcsmm>



II - Les projets nationaux : DCSMM



EVALUATION INITIALE

➤ 1 - Etat Ecologique

60 métadonnées

A	CARACTERISTIQUES ET ETAT ECOLOGIQUE	Cartes
1	ETAT PHYSIQUE ET CHIMIQUE	
1.1	CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	
1.1.1	Climatologie marine	
1.1.2	Topographie et bathymétrie des fonds marins	
1.1.3	Nature des fonds marins	
1.1.4	Débits fluviaux	
1.1.5	Régime de la température et de la salinité	
1.1.6	Courantologie	
1.1.7	Exposition aux vagues	
1.1.8	Turbidité (matière organique / matière minérale)	
1.2	CARACTERISTIQUES CHIMIQUES	
1.2.1	Acidification du milieu marin	
1.2.2	Répartition spatio-temporelle de l'oxygène	
1.2.3	Répartition spatio-temporelle des nutriments	
1.2.4	Répartition spatio-temporelle de la chlorophylle	
1.2.5	Substances chimiques problématiques	
1.2.6	Questions sanitaires	pas de cartes
2	ETAT BIOLOGIQUE	
2.1	DESCRIPTION DES DIFFERENTS TYPES D'HABITATS - BIOTOPES	
2.1.1	Distribution des biotopes principaux des fonds marins (benthiques)	
2.1.2	Distribution des biotopes principaux de la colonne d'eau (pélagiques)	

2.2	CARACTERISTIQUES BIOLOGIQUES - BIOCENOSSES	
2.2.1	Les communautés du phytoplancton	
2.2.2	Les communautés du zooplancton	
2.2.3.a	Biocénoses des fonds meubles du médiolittoral	
2.2.3.b	Biocénoses des fonds durs du médiolittoral	
2.2.3.c	Biocénoses des habitats particuliers du médiolittoral	
2.2.4.a	Biocénoses des fonds meubles de l'infralittoral	
2.2.4.b	Biocénoses des fonds durs de l'infralittoral	
2.2.4.c	Biocénoses des habitats particuliers de l'infralittoral	
2.2.5.a	Biocénoses des fonds meubles du circalittoral	
2.2.5.b	Biocénoses des fonds durs du circalittoral	
2.2.5.c	Biocénoses des habitats particuliers du circalittoral	
2.2.6.a	Biocénoses des fonds meubles du bathyal et de l'abyssal	
2.2.6.b	Biocénoses des fonds durs du bathyal et de l'abyssal	
2.2.6.c	Biocénoses des habitats particuliers du bathyal et de l'abyssal	
2.2.7.a	Les populations ichthyologiques démersales du plateau continental	
2.2.7.b	Les populations ichthyologiques démersales profondes	
2.2.7.c	Les populations ichthyologiques pélagiques (petits pélagiques)	
2.2.7.d	Les populations ichthyologiques pélagiques (grands pélagiques)	
2.2.8	Les mammifères marins	
2.2.9	Les reptiles marins	
2.2.10	Les oiseaux marins	pas de cartes
2.2.11	Les espèces invasives	pas de cartes



II - Les projets nationaux : DCSMM



➤ 2 - Pressions et impacts

Nouveaux chargements

EVALUATION INITIALE

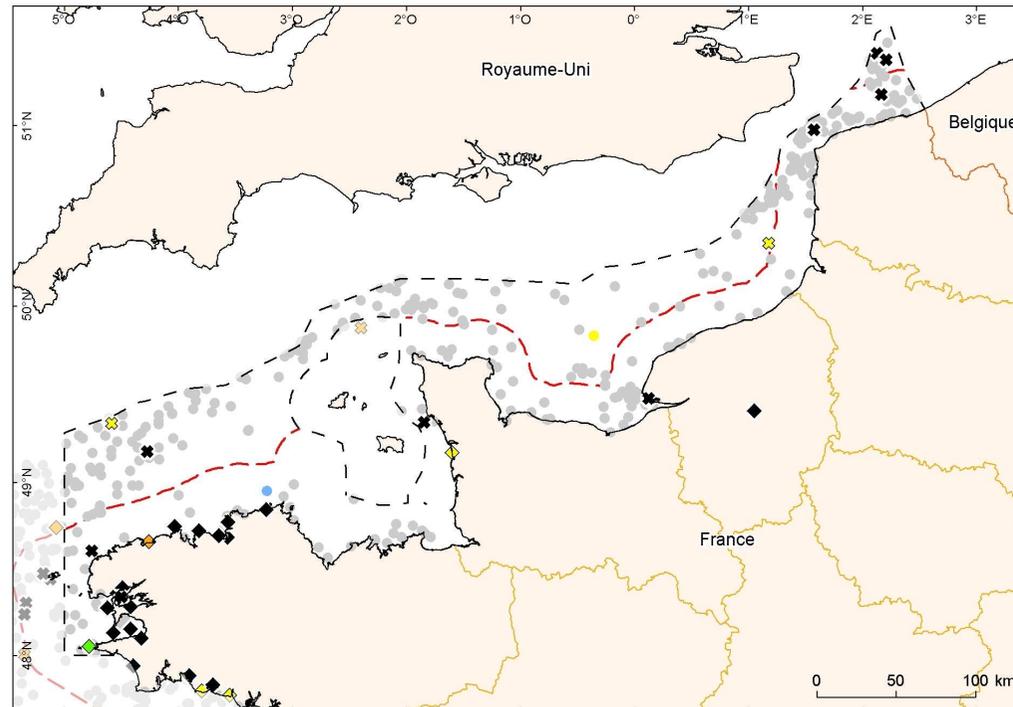
B	PRESSIONS ET IMPACTS	CARTES
1	PERTE PHYSIQUE	
1.1 - 1.2	Étouffement et colmatage	
2	DOMMAGES PHYSIQUES	
2.1	Abrasion	
2.2	Extraction de matériaux	
2.3	Modifications de la turbidité et de la nature du sédiment	pas de carte
2.4	Impacts biologiques et écologiques cumulatifs	pas de carte
3	AUTRES PERTURBATIONS PHYSIQUES	
3.1	Perturbations sonores sous-marines d'origine anthropique	
3.2.1	Déchets sur le littoral	
3.2.2	Déchets en mer et sur le fond	
3.2.3	Microparticules	
3.2.4	Impacts écologiques des déchets marins	pas de carte
3.3	Dérangement de la faune (oiseaux marins nicheurs)	pas de carte
4	INTERFERENCES AVEC DES PROCESSUS HYDROLOGIQUES	
4.1	Modifications du régime thermique	pas de carte
4.2	Modifications du régime de salinité	
4.3	Modifications du régime des courants	pas de carte
5	CONTAMINATION PAR DES SUBSTANCES DANGEREUSES	
5.1.1	Sources directes et chroniques en substances dangereuses	
5.1.2	Apports fluviaux en substances dangereuses (micropolluants)	
5.1.3	Retombées atmosphériques en substances dangereuses	
5.1.4	Pollutions accidentelles et rejets illicites	
5.1.5	Apports en substances dangereuses par le dragage et le clapage	
5.2	Introduction de radionucléides	pas de carte
5.3	Synthèse des impacts des substances dangereuses sur l'écosystème	
6	REJET SYSTEMATIQUE ET/OU INTENTIONNEL D'AUTRES SUBSTANCES (traité dans le chapitre 5)	
7	ENRICHISSEMENT PAR DES NUTRIMENTS ET DES MATIERES ORGANIQUES	
7.1	Sources directes et chroniques en nutriments, en matières en suspension et en matières organiques	
7.2	Apports fluviaux en nutriments et en matière organique	
7.3	Retombées atmosphériques en nutriments	
7.4	Impact global des apports en nutriments et matière organique : eutrophisation	
8	PERTURBATIONS BIOLOGIQUES	
8.1.1.a	Qualité des eaux de baignade	
8.1.1.b	Contamination des coquillages par <i>Escherichia coli</i>	
8.1.1.c	Contamination des coquillages par des bactéries pathogènes pour l'homme	pas de carte
8.1.1.d	Contamination des coquillages par des virus pathogènes pour l'homme	
8.1.2	Introduction d'organismes pathogènes pour les espèces exploitées par l'aquaculture et autres espèces	pas de carte
8.2	Espèces non indigènes : vecteurs d'introduction et impacts	
8.3.1	Extraction sélective d'espèces (captures, état des ressources exploitées)	
8.3.2	Rejets de pêche	pas de carte
8.3.3	Captures accidentelles	pas de carte
8.3.4	Impacts de l'extraction sélective d'espèces sur les populations, les communautés et les réseaux trophiques	pas de carte
9	IMPACTS CUMULATIFS ET SYNERGIQUES	
9.1	Surmortalités et échouages des mammifères marins	pas de carte
9.2	Impacts sur les populations de soles	

II - Les projets nationaux : DCSMM



EVALUATION INITIALE

➤ 2 - Pressions et impacts



Pollutions accidentelles et rejets illicites, sous région Manche mer du Nord

Accidents majeurs	Pollutions	Polrep 2010	
✱ composés non synthétiques	◆ composés non synthétiques	● composés non synthétiques	--- limite de la sous-région
✱ composés synthétiques	◆ composés synthétiques	● autre	--- limite des eaux territoriales
✱ produits divers	◆ autre	● inconnu	
	◆ conteneur	● polrep 2000 - 2009	

projection Mercator (50°N)
Sources des données : Cedre, 1970-2010
SHOM, IGN, ESRI, OSPAR, Ifremer



II - Les projets nationaux : DCSMM



EVALUATION INITIALE

➤ 3 - Analyse économique et sociale

Nouveaux chargements

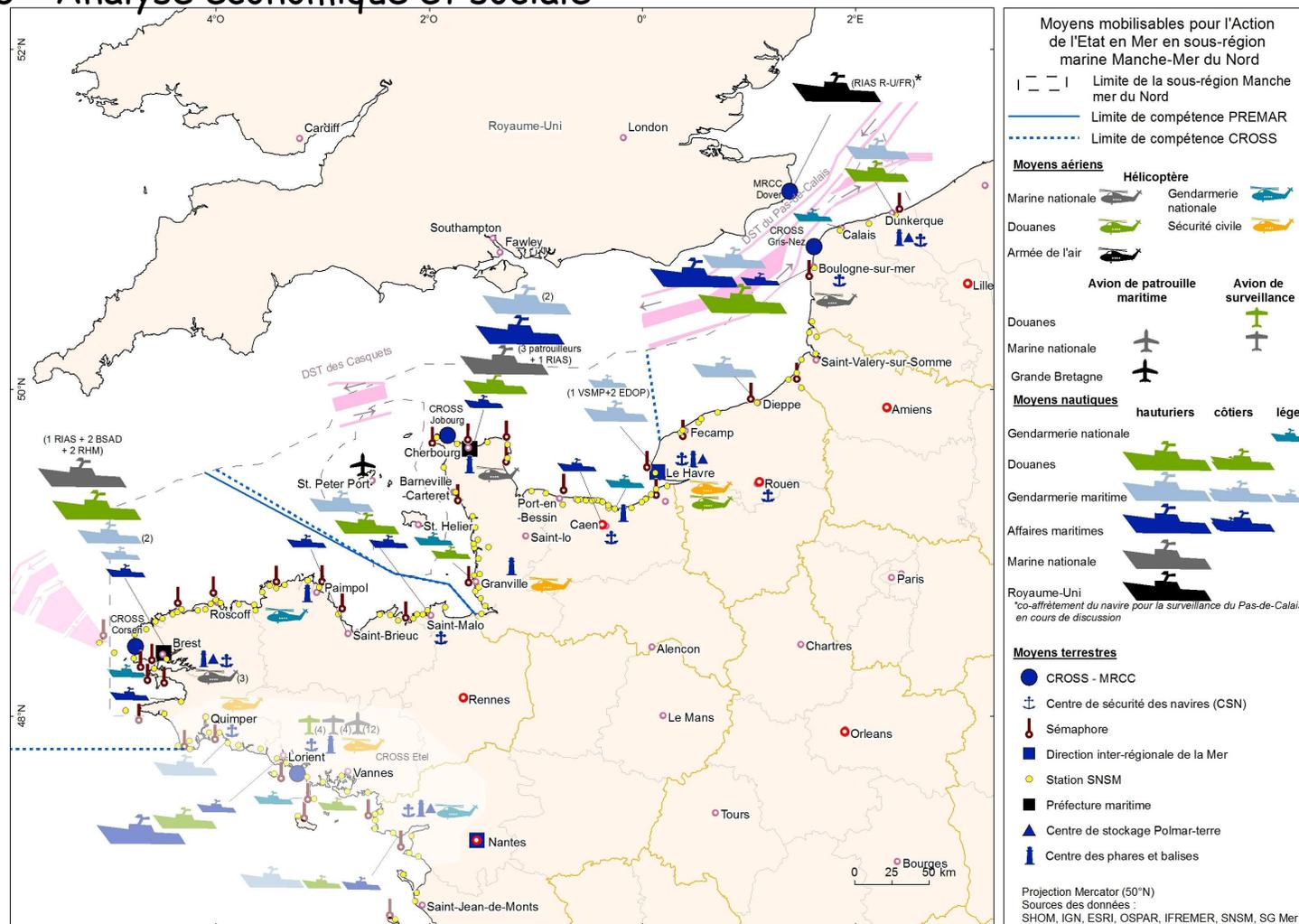
C	ANALYSE ECONOMIQUE ET SOCIALE	CARTES
1	ANALYSE DE L'UTILISATION DES EAUX MARINES	
1.1	Activité câblière	
1.2	Construction navale	Pas de carte
1.3	Défense	Pas de carte
1.4	Extractions de matériaux marins	
1.5	Formation maritime	
1.6	Action de l'Etat en mer	
1.7.1	Activités balnéaires et fréquentation des plages	
1.7.2	Navigation de plaisance et sports nautiques	
1.7.3	Pêche récréative	Pas de carte
1.8	Activités parapétrolières et paragazières offshore	
1.9	Production d'électricité	
1.10	Protection de l'environnement littoral et marin	
1.11	Recherche et développement du secteur public	Pas de carte
1.12.1	Aquaculture	Pas de carte
1.12.2	Pêche professionnelle	
1.12.3	Transformation et commercialisation des produits de la mer	Pas de carte
1.13	Services financiers maritimes	Pas de carte
1.14	Transport maritime et ports	
1.15	Travaux publics maritimes	Pas de carte
1.16.2	Agriculture	
1.16.3	Habitations, équipements publics et infrastructures	Pas de carte
1.16.4	Industries	
1.16.5	Tourisme littoral	
2.	ANALYSE DU COUT DE LA DEGRADATION DU MILIEU	
2.1	Déchets marins	Pas de carte
2.2	Micropolluants	Pas de carte
2.3	Organismes pathogènes microbiens	Pas de carte
2.4	Marées noires et rejets illicites d'hydrocarbures	Pas de carte
2.5	Eutrophisation	Pas de carte
2.6	Impacts des espèces invasives	Pas de carte
2.7	Dégradation des ressources biologiques exploitées : les ressources halieutiques	Pas de carte
2.8	Dégradation des ressources biologiques exploitées : les ressources conchylicoles	Pas de carte
2.9	Perte de biodiversité et d'intégrité des fonds marins	Pas de carte
2.10	Introduction d'énergie dans le milieu et modifications du régime hydrologique	Pas de carte





EVALUATION INITIALE

3 - Analyse économique et sociale



Sextant - Panorama des données



II - Les projets nationaux : DCSMM



PROGRAMME DE SURVEILLANCE

- Déterminer les dispositifs nationaux et régionaux de collectes existants et à mettre en place
 - inventaire cartographique de tous les dispositifs de surveillance à l'échelle des sous-régions marines
 - Plus de 200 fiches illustrant ces dispositifs seront intégrées à Sextant
- Réflexion en cours sur la diffusion des données issues de ces programmes de surveillance

Quelques exemples

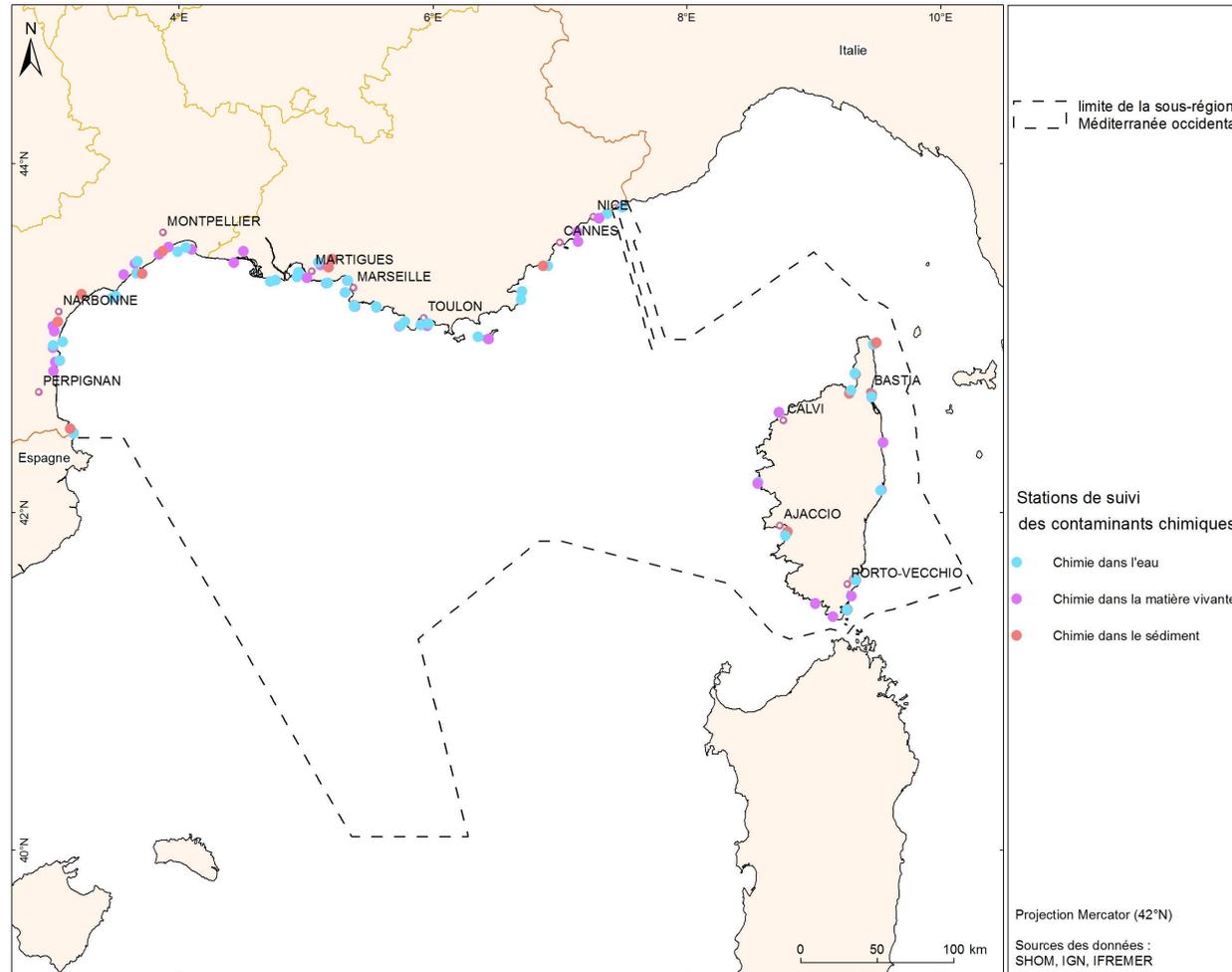


II - Les projets nationaux : DCSMM



PROGRAMME DE SURVEILLANCE

Descripteur T1 : Biodiversité - Habitats benthiques côtiers



Sous-région marine Méditerranée occidentale :
Surveillance des contaminants chimiques pour l'évaluation de la qualité des masses d'eau DCE

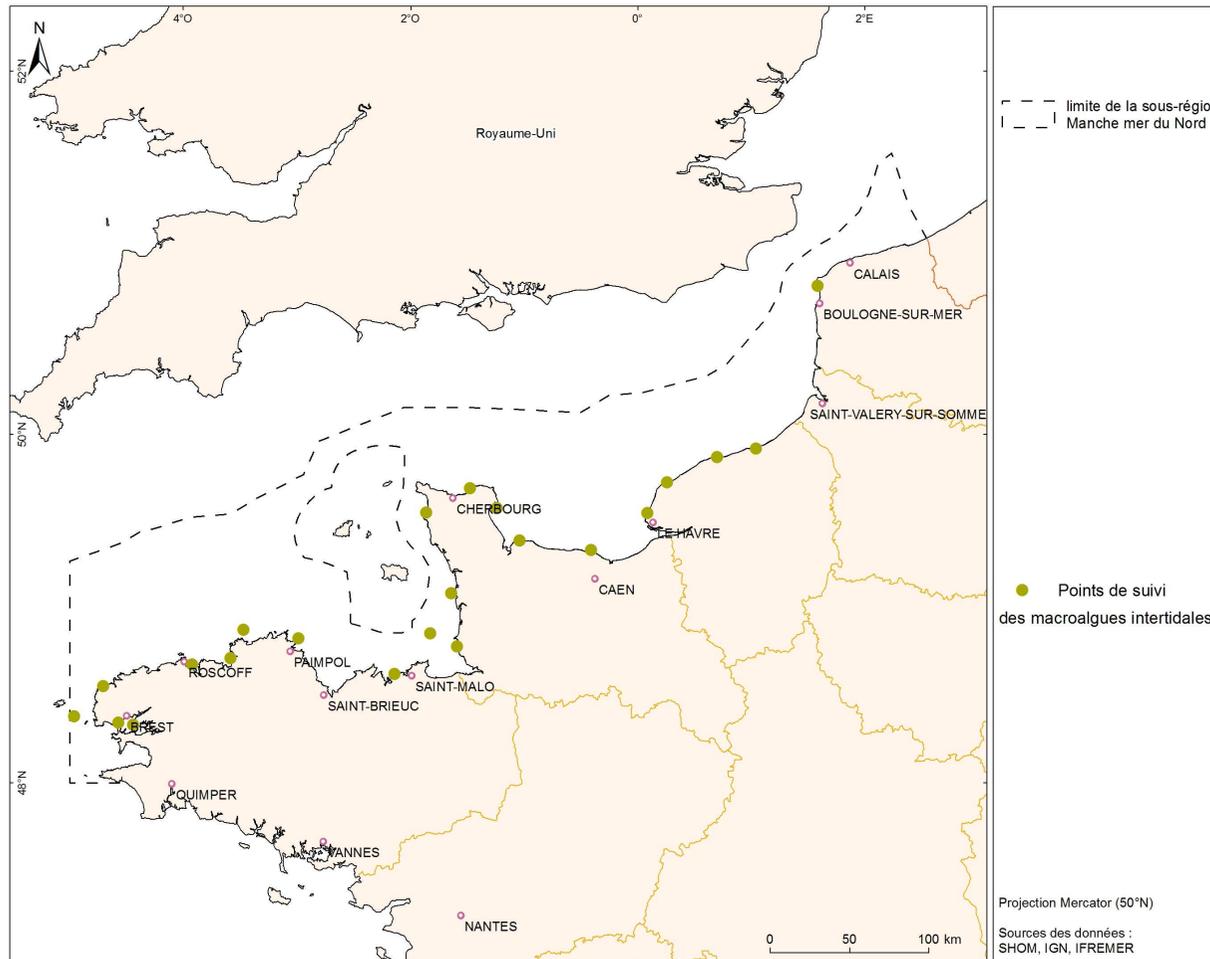


II - Les projets nationaux : DCSMM



PROGRAMME DE SURVEILLANCE

Descripteur T1 : Biodiversité - Habitats pélagiques



Sous-région marine Manche mer du Nord :
Points de suivi de l'élément de qualité « macroalgues » (macroalgues intertidales) pour l'évaluation de la qualité des masses d'eau DCE



II - Les projets nationaux : Photos anciennes



- Photos traitées en 2012/2013
 - Nouméa 1935
 - La Réunion (ouest) 1950
 - La Guadeloupe et ses dépendances 1950
 - Saint Martin et Saint Barthélémy 1950
 - Ile d'Yeu 1950
 - Roscoff 1931, Saint-Malo 1923
 - Estuaire de la Seine 1936
- En cours de traitement
 - Nouvelle-Calédonie 1943
- En savoir plus :
 - Service WMS : http://www.ifremer.fr/services/photos_anciennes
 - Site web : <http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/photos-anciennes-littoral>



Photos de Nouméa 1935



II - Les projets nationaux : Granulats marins



- Objectif : Possibilités d'exploitation de matériaux marins sur les façades Mer du Nord, Manche et Atlantique
 - L'étude a été menée par l'Ifremer selon les disciplines scientifiques suivantes :

- les ressources minérales : inventaire des matériaux marins
- les ressources halieutiques : distribution spatiale des espèces & description des activités de pêche
- l'environnement : faune benthique, transport sédimentaire, zones protégées et réservées

Identification des zones dites de « compatibilité » où l'exploitation en granulats marins sera possible

- 166 fiches de métadonnées

- En savoir plus :

- Laure Simplet, Ifremer, Laure.Simplet@ifremer.fr
- Service WMS : http://www.ifremer.fr/services/wms/granulats_marins
- Site web : <http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/granulats-marins>



II - Les projets nationaux : SURVAL



- Création d'un catalogue 'Surveillance littorale'
 - Accès aux réseaux actuels et historiques
 - Lieux d'observation et de surveillance du réseau REPHY
 - Surveillance des Phycotoxines
 - Surveillance Phytoplancton et Physico-Chimie
 - Surveillance des Phycotoxines (Area)
 - Lieux d'observation et de surveillance du réseau ROCCH
 - Lieux d'observation et de surveillance du réseau REMI
 - Intégration en cours des réseaux : ARCHYD, RHLN, RSLHYD, SRN
 - Comment ça fonctionne ?
- En savoir plus :
 - Gaétane Durand, Ifremer, Gaetane.Durand@ifremer.fr
 - Service WMS : http://www.ifremer.fr/services/wms/surveillance_littorale
 - Service WFS : http://www.ifremer.fr/services/wfs/surveillance_littorale
 - Site web : <http://envlit.ifremer.fr/resultats/surval>



IT - Les projets nationaux : SURVAL



Sextant – Panorama des données

Informations attributaires

REMI Surveillance

IDENTIFIANT	MN ♦ MONIQUE	LIBELL ♦	SURVAL
14029025	027-P-013	Talberg	
13027022	025-P-028	Morieux point c7	
14029022	026-P-009	Ile Blanche	
12025020	022-P-012	La Manchette	
10023026	020-P-028	Biez est r ♦ serve	

Lat:44.309 Lon:-7.462

0 200 400 KM

SRN





Sextant - Panorama des données

The screenshot displays the SURVAL web application interface. At the top, there is a toolbar with various navigation and tool icons. The main area is dominated by a map showing a coastal region with a purple line indicating a surveillance route. Overlaid on the map is a detailed information panel for a specific geographic entity named 'Surval'.

Surval
Entité géographique

Point	Talberg
Code	14029025
Latitude	48° 52' 49"
Longitude	-4° 55' 47"

Informations (Measures, Photographies, Pour en savoir plus)

Attributs de l'entité géographique

Lieu de surveillance (identifiant)	14029025
Lieu de surveillance (libellé)	Talberg

Programmes

REMI-SURV	REMI Surveillance
-----------	-------------------

Below the map, there is a table with columns for ID, Name, and other details:

12025020	022-P-012	La Manchette
10023026	020-P-028	Biez est r ^o serve

At the bottom of the interface, there is a status bar showing coordinates: Lat:44.309 Lon:-7.462 and a scale bar in kilometers (0, 200, 400).

II - Les projets nationaux : PREVIMER



- Catalogue en cours de création
- Observations et prévisions côtières sur les 3 façades Manche, Atlantique et Méditerranée
- Quelles informations ?
 - Courants, Turbidité, température, hauteurs d'eau, vagues, salinité, concentration en nutriments et en plancton
 - Informations issues de simulations numériques et validées par des mesures in situ et des images satellites
- En savoir plus :
 - Jean-Francois LE ROUX, Ifremer, Jean.Francois.Le.Roux@ifremer.fr
 - Site web : <http://envlit.ifremer.fr/resultats/surval>



II - Les projets nationaux : GEOCATALOGUE



- Catalogue national géré par le BRGM et l'IGN
- Rappel : le Geocatalogue est le point d'entrée français du Geoportail européen INSPIRE
 - Toutes les données Ifremer concernées par la Directive INSPIRE sont intégrées à ce catalogue de manière à ce qu'elles soient pris en compte dans le cadre du rapportage national
 - Environ 1200 données
 - Comment ça fonctionne ?
- En savoir plus :
 - Etienne Taffoureau, Ifremer, Etienne.Tafoureau@brgm.fr
 - <http://www.geocatalogue.fr>



II - Les projets nationaux : GEOCATALOGUE



Sextant – Panorama des données



Sextant serveur de données géoréférencées marines ifremer

Accueil Catalogue Geoviewer Panier Documentation Sites Web

Recherche simplifiée << | >> | 1-20 resultat(s) / 4201 Administrer Trier par Pertinence

Où

Quoi

Recherche libre: []

Catalogue: GEOCATALOGUE

Thèmes: Sextant INSPIRE

- Activités humaines
- Cartes scannées
- Imagerie
- Milieu biologique
- Milieu physique
- Réglementation et gestion

Qui

Organismes: []

Quand

Date de début: []

Date de fin: []

Effacer Rechercher

Carte des habitats intertidaux du site Natura 2000 FR5300046 - Rade de Brest, Estuaire de l'Aulne (2009) [Partie 1/3]
La carte des habitats intertidaux du site Natura 2000 FR5300046 - Rade de Brest, estuaire de l'Aulne a été réalisée par le laboratoire des sciences de l'environnement marin (LEMAR) de l'Institut universitaire européen de la mer (IUEM) par A. Larzillière sous la direction scientifique de C. Hily et à la demande de la DIREN Bretagne dans le cadre...

Télécharger Visualiser

Carottages réalisés sur la façade Loire-Gironde
Carottages effectués sur la façade Loire-Gironde entre 1973 et 1979. Ce fichier englobe les campagnes de St-Nazaire effectués en 1973 et 1975, Pertuis-Charentais zone nord et zone sud en 1976 ainsi que la campagne réalisée dans l'estuaire de la Gironde en 1979. Donnée utilisée dans le cadre d'une étude, confiée par le Ministère chargé de...

Télécharger Visualiser

Navigation des campagnes de Géosciences réalisées sur la façade Loire-Gironde (polylignes)
Profils de navigation enregistrés sur la façade Loire-Gironde entre 1973 et 1978. Ce fichier englobe les campagnes de St-Nazaire réalisées en 1973 et 1974, les campagnes effectuées sur les zones I et II des Pertuis Charentais ainsi que la campagne Gironde réalisée en 1978. Donnée utilisée dans le cadre d'une étude, confiée par le Ministère...

Télécharger Visualiser

Navigation des campagnes de Géosciences réalisées sur la façade Manche Est (points)
Points de navigation des campagnes réalisées dans la Manche entre 1969 et 1985. Ce fichier englobe les campagnes réalisées en Manche Orientale en 1969 et 1972, les campagnes effectuées à Wisnant et Boulogne en 1971, ainsi que la campagne Granor réalisés dans le Nord-Pas-De-Calais en 1985. Donnée utilisée dans le cadre d'une étude, confiée par...

Télécharger Visualiser

Navigation des campagnes de Géosciences réalisées sur la façade Loire-Gironde (points)
Points de navigation enregistrés sur la façade Loire-Gironde entre 1973 et 1978. Ce fichier englobe les campagnes de St-Nazaire réalisées en 1973 et 1974, les campagnes effectuées sur les zones I et II des Pertuis Charentais ainsi que la campagne Gironde réalisée en 1978. Donnée utilisée dans le cadre d'une étude, confiée par le Ministère chargé...

Télécharger Visualiser

Cartes des gisements de coquilles comestibles des côtes de France
Ces cartes sur la répartition géographique des mollusques comestibles des côtes de France ont été réalisées par L. Joubin et J. Guérin-Ganivet entre 1904 et 1913.

II - Les projets nationaux : GEOCATALOGUE



FR | EN | ES | DE

ACCUEIL VOIR RECHERCHER CATALOGUER SERVICES PARTENAIRES S'INFORMER

Visualiser ma carte Ma sélection 0 données Mes préférences

Résultats de la recherche

Mot(s)-clé(s) : **reben** Nature de l'information : **Tout le catalogue**
Emprise (Long/Lat) : 38.180 (S), 54.758 (N), -7.957 (W), 14.015 (E)
[Modifier ma recherche](#)

Résultats : 11 à 15 sur 64 Triés par : **Pertinence** Résultats par page : 5 | 10 | 20 | 50

Peuplements benthiques en Manche orientale, de la baie de Somme au Pas-de-Calais (1975) au 1/150000 Web ISO OGC Serv CAT

REBENT
Cette carte des peuplements benthiques en Manche orientale, de la Baie de Somme au Pas-de-Calais est publiée sur le Site Web du **REBENT** (REseau de surveillance BENThique) : <http://www.rebent.org>. Elle a été générée d'après la carte au 1 / 150 000 réalisée par Louis Cabioch, de l'Observatoire Océanologique de Roscoff, et René Glaçon, de la Station Marine de Wimereux, intitulée "Peuplements".

Propriétaire(s) de la donnée : Ifremer
[Voir fiche](#) [Prévisualiser](#) [Télécharger](#) [Site Web](#)

Carte des peuplements macrobenthiques en Manche orientale (Source Cabioch L., Gentil F., Glaçon R., Retière C., 1978) - Echelle 1 / 100 000 à 1 / 200 000 Web ISO OGC Serv CAT

Ifremer
Cette carte des peuplements macrobenthiques en Manche orientale est reproduite d'après la carte, réalisée par Louis Cabioch, Franck Gentil, René Glaçon et Christian Retière de l'Observatoire Océanologique de Roscoff, communiquée lors du colloque de l'UOF, les 26 et 27 janvier 1978 à Brest. La carte originale n'a jamais été publiée. C'est une communication directe des auteurs. Pour cette étude, des

Catalogue de provenance : Sextant
Propriétaire(s) de la donnée : Ifremer
[Voir fiche](#) [Prévisualiser](#) [Télécharger](#) [Site Web](#)

Les bancs de maerl en Bretagne - Mise à jour de l'inventaire (1968 à 2007) à une échelle comprise entre le 1/2000 et le 1/250000 Web ISO OGC Serv CAT

Ifremer
Pour ces études, différentes méthodes ont été employées : observations ponctuelles (prélèvements à la drague, prélèvements à la benne, carottier) ou par sonar à balayage latéral. Des mises à jour ont été faites à l'automne 2007, pour les données plus récentes. Ce produit a vocation à être progressivement enrichi et harmonisé au fur et à mesure des signalements et des actualisations réalisées.

Catalogue de provenance : Sextant
Propriétaire(s) de la donnée : Ifremer
[Voir fiche](#) [Prévisualiser](#) [Télécharger](#) [Site Web](#)

Précisez votre recherche

Catégories

- Flore et faune (57)
- Ressources et gestion de l'environnement (7)
- Océans (7)
- Géosciences (1)

Thèmes INSPIRE

- Habitats et biotopes (55)
- Géologie (1)
- Répartition des espèces (1)

Résolution spatiale

- 1/10000 (15)
- 1/50000 (10)
- 1/100000 (9)
- 1/5000 (8)
- 1/25000 (5)
- 1/20000 (3)
- 1/250000 (2)
- 1/650000 (2)
- 1/300000 (2)
- 1/14400 (1)

Type de représentation

- Vecteur (43)
- Raster (18)

Légende

- Web** Existence d'un site web
- ISO** Métadonnées conformes à l'ISO 19139
- OGC** Données conformes aux normes d'échanges internationales
- Serv** Existence de services associés (téléchargement, ...)
- CAT** Métadonnées provenant du moissonnage d'un catalogue

Sextant – Panorama des données



II - Les projets nationaux : GEOCATALOGUE



Contact | Search | Legal notice | English (en) ▼

 **INSPIRE GEOPORTAL**
Enhancing access to European spatial data

EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE > INSPIRE GEOPORTAL > Discovery / Viewer

What's new

Find a place in: Europe Powered by GeoNames

Search: Advanced Search

datasets dataset series services layers

sorted by relevance ▼ most relevant ▼

displaying 1 to 10 out of 1045 results

< 1 2 3 ... 104 105 >

Active Layers: 0

-  [dataset] Les herbiers de zostères de la région Bretagne - Inventaire 2007 des sites
Cette carte 'Les herbiers de zostères de la région Bretagne ... (show more)
-  [dataset] Bathy-morphologie de la ZPE Méditerranée (édition 2010, résolution 250m)
Modèle bathymétrique (MNT) de la Zone de Protection Ecologi... (show more)
-  [dataset] Façade Manche Est - Zones de sensibilité en ressources benthiques
Le but de ce document est de présenter un indice de sensibil ... (show more)
-  [dataset] Carte des zones biologiques en France métropolitaine (échelle 1 / 300 000) - Version 2011
Zones biologiques théoriques calculées à partir de 2 variabl ... (show more)
-  [dataset] Façade Loire Gironde - Zones de sensibilité en ressources benthiques
Le but de ce document est de présenter un indice de sensibil ... (show more)
-  [dataset] Carte des habitats intertidaux de la baie de Plouharnel sur le site Natura 2000 FR5300027 - Massif dunaire Gávres - Quiberon, zones humides associées (2004) [Partie 1/3]
Cette carte d'habitats intertidaux de la baie de Plouharnel ... (show more)
-  [dataset] Carte des habitats intertidaux de la baie de Plouharnel sur le site Natura 2000 FR5300027 - Massif dunaire Gávres - Quiberon, zones humides associées (2004)

Sextant – Panorama des données



III - Les projets régionaux et locaux : UMS 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 => 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
- Pour en savoir plus
 - Hélène Falchetto, Observatoire PELAGIS , helene.falchetto@univ-lr.fr



III - Les projets régionaux et locaux : PAMOLA



- Catalogue PAtrimoine MOndial LAgunaire - PAMOLA
- Utilisation de Sextant pour la gestion et la valorisation des données géoréférencées concernant le bien inscrit au patrimoine mondial sous l'appellation : "Les lagons de Nouvelle-Calédonie : diversité récifale et écosystèmes associés".
- Ce site sera mis au bénéfice du GIP "Conservatoire des Espaces Naturels de Nouvelle-Calédonie" ayant pour mission la coordination de la gestion des 6 sites inscrits à l'UNESCO.
- Pour en savoir plus
 - Benoit Soulard, Ifremer, Benoit.Soulard@ifremer.fr

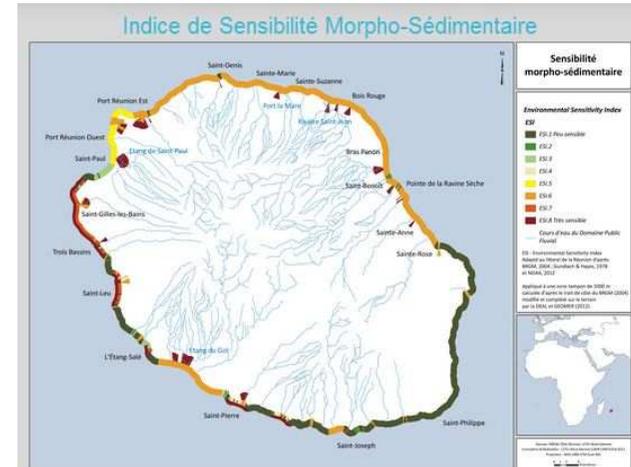


III - Les projets régionaux et locaux : POLMAR Réunion



➤ Atlas de sensibilité du littoral aux pollutions marines de la Réunion

- 40 fiches de métadonnées
- Cartes de sensibilité
 - Morpho-sédimentaire
 - Ecologique
 - Socio-économique
- Cartes opérationnelles au 1/50 000
 - les caractéristiques et la sensibilité morpho-sédimentaire,
 - les mesures de protection du patrimoine environnemental.



➤ Pour en savoir plus

- Site web : http://www.ifremer.fr/sextant/fr/web/polmar_reunion
- Service WMS : <http://www.ifremer.fr/services/wms/polmar>
- Coralie Vermenot, Ifremer, coralie.vermenot@ifremer.fr
- Iwan LE BERRE, LETG-Brest Géomer, iwan.leberre@univ-brest.fr

Sextant – Panorama des données



IV - Les projets en interne : Environnement profond



- 7 fiches de métadonnées Golfe de Gascogne
 - Cartographie des habitats coralliens du golfe de Gascogne issu des campagnes EVHOE, BOBECO, BOBGEO

The screenshot shows a web interface with a navigation menu (Accueil, Catalogue, Geoviewer, Panier, Documentation, Sites Web) and a search bar containing 'environnement profond'. The search results are displayed in a list format, showing three entries:

- Cartographie des habitats coralliens du golfe de Gascogne. Campagne EVHOE 2009.**
La carte des habitats coralliens du golfe de Gascogne de la campagne EVHOE 2009 a été réalisée par le laboratoire Environnement Profond de Ifremer dans le cadre du projet CoralFish et de la convention entre Ifremer et l'Agence des Aires Marines Protégées pour la cartographie des habitats coralliens du golfe de Gascogne. La méthode employée...
Sources : IFREMER, AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES, CoralFish, EVHOE 2009
- Cartographie des habitats coralliens du golfe de Gascogne. Campagne EVHOE 2012.**
La carte des habitats coralliens du golfe de Gascogne de la campagne EVHOE 2012 a été réalisée par le laboratoire Environnement Profond de Ifremer dans le cadre du projet CoralFish et de la convention entre Ifremer et l'Agence des Aires Marines Protégées pour la cartographie des habitats coralliens du golfe de Gascogne. La méthode employée...
Sources : IFREMER, AGENCE DES AIRES MARINES PROTEGEES, CoralFish, EVHOE 2012
- Localisation des coraux profonds en Atlantique Nord-Est (Lophelia pertusa)**
Localisations des coraux profonds (Lophelia pertusa notamment) issues de la bibliographie le long de la marge continentale, Atlantique Nord-Est. Ce fichier regroupe 149 points de localisation. Le fichier excel correspondant a été transmis au Ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables le 7 janvier 2008 pour alimenter...

- Pour en savoir plus
 - Julie Tourolle, Ifremer, julie.tourolle@ifremer.fr



Conclusion



- Des chiffres toujours en croissance
- Des administrateurs locaux multifonctionnels
- Un outil qui s'internationalise
- Sextant, la référence nationale des données géographiques sur le milieu marin
- ...encore et toujours des chargements à venir !





QUESTIONS ?

Contact : sextant@ifremer.fr

