



Faits marquants 2014-2015

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

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





Personnel de l'équipe

➤ 2014

- Départ de Aziz Louarit (Administrateur Sextant)
 - CDD de février 2013 à août 2014

➤ 2015

- Catherine Satra Le Bris : Responsable
- Julien Meillon : Administrateur Sextant
- Erwann Quimbert : Administrateur Sextant
 - Retour à temps complet à Ifremer
- Mickael Treguer : Responsable du développement





➤ Objectif

- échanger autour des évolutions de Sextant ;
- être force de propositions, en ayant l'apport de différents regards, des développeurs aux utilisateurs.

Membres du comité en 2014

Département RBE	Didier Le Roy
Département REM	Marie-Odile Gall (animatrice), Mathilde Pitel-Roudaut, Julie Tourolle
Département ODE	Olivier Le Moine, Mickaël Vasquez
Département IMN	Erwann Bodéré, David Joncourt, Erwann Quimbert, Julien Meillon, Aziz Louarit, Catherine Satra Le Bris, Jean-Marc Sinquin, Mickaël Treguer
Partenaire extérieur Aamp	Steven Piel

- Pas de réunion depuis mars 2014
- Présentation de la maquette de la V6 à un comité élargi fin février 2015



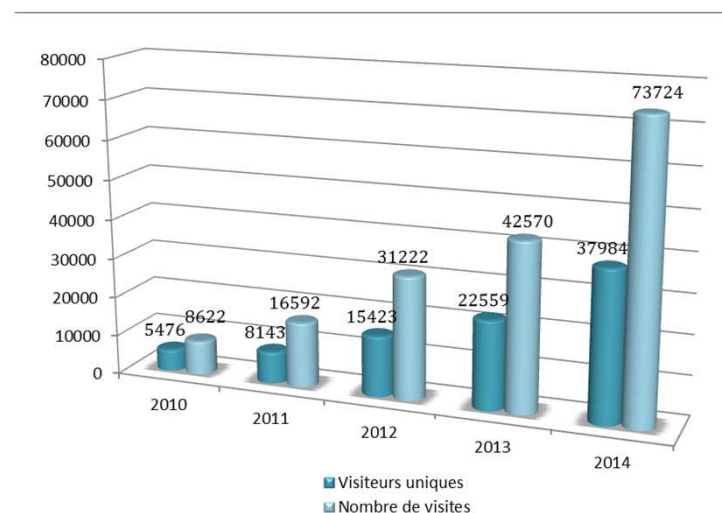
➤ 703 utilisateurs identifiés

➤ Accès au portail web

➤ Evolution de 2009 à 2014

➤ Au 15 juin 2015

- 24087 visiteurs uniques
- 43433 visites

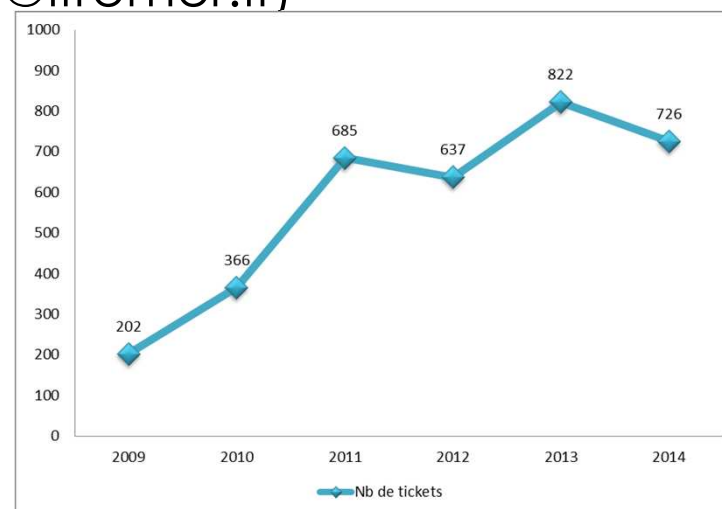


➤ Guichet d'assistance (sextant@ifremer.fr)

➤ 822 entrées en 2013

➤ 726 entrées en 2014

➤ 279 entrées au 15 juin 2015



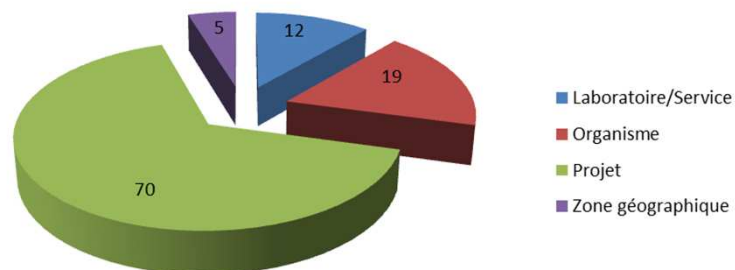


Statistiques de données

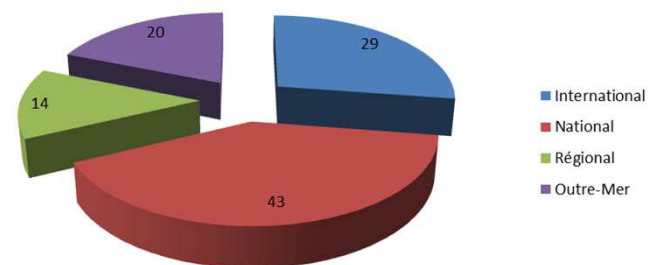
➤ Catalogues

➤ 106 catalogues dont 76 publics

- par type de catalogue



- par échelle géographique



➤ Données

➤ 4500 fiches de métadonnées publiques pour environ 7000 couches

- 2340 visualisables par le public
- 1630 téléchargeables par le public

- Les thématiques les plus représentées

Sédimentologie
Bathymétrie Photos anciennes
Cartes scannées Hydrodynamique
Réglementation
Espèces
Hydrographie
Activités humaines
Chimie Habitats Habitats physiques
Limites administratives
Imagerie numérique





➤ La Réunion

- REMATA – Préfectures de Réunion, Mayotte et TAAF - 2014-2016
- Réserve Nationale Marine de la Réunion - 2013-2015
- Kelonia, observatoire des tortues marines - 2014-2016
- Globice, association pour le suivi des cétacés - 2014-2016
- Université de La Réunion, projet Megafaune - 2015-2017

✓ Cf présentation « Panorama des projets & données »

➤ Nouvelle-Calédonie

- PAMOLA - Patrimoine Mondial Lagonaire de Nouvelle-Calédonie – Gouvernement Calédonien, Collectivités territoriales et Conservatoire des Espaces Naturels - 2013-2015

✓ Cf présentation « Sextant dans le Pacifique »





➤ Métropole

- LIENSs – Laboratoire Littoral, Environnement et Société, unité mixte de l'université de La Rochelle et du CNRS – 2012-2016
- Observatoire PELAGIS – unité mixte de service de l'université de La Rochelle et le CNRS – 2013-2017
- Agence des aires marines protégées – 2013-2017
- Planification des EMR - CEREMA - renouvellement annuel
- MEDDE pour la DCSMM et Granulats marins – renouvellement annuel

✓ Cf présentation « Panorama des projets & données »





➤ Formation Utilisateurs

- Juin 2014, à Brest (9 participants)



➤ Formation Administrateurs

- Proposée sur deux niveaux depuis novembre 2014
 - Débutant = saisie d'un métadonnée
 - Avancé = gestion avancée des métadonnées, des services webs et des contextes de couches

- Juin 2014, à Brest (10 participants)

- Novembre 2014, à La Réunion (4 participants pour le niveau débutant, 10 participants pour le niveau avancé)

➤ A venir, plusieurs sessions de formations à l'automne 2015





➤ Conférences et colloques

- Conférence francophone ESRI, 1-2 octobre 2014, Versailles.
- Journée nationale INSPIRE, 18 novembre 2014, Paris.
- Pôle INSIDE du BRGM, 19 novembre 2014, Orléans.
- Conférence INSPIRE, 25-29 mai 2015, Lisbonne.
- Journée des administrateurs de l'océan Indien, 3 novembre 2014, La Réunion.





Sextant, un portail normalisé et interopérable

➤ Développement en OpenSource (mode contributif)

➤ Geonetwork

- Catalogue des métadonnées



➤ PostgreSQL

- Bancarisation des métadonnées



➤ MapServer / QGIS Server

- Génération des flux web



➤ MapFaces / Open Layers 3

- Visualisation des données



➤ Liferay / Ezipublish

- Gestion du site web



➤ Standardisation des métadonnées et des services web

- Prise en compte des normes ISO 19115 et ISO 19139
- Mise en place des protocoles internationaux de l'OGC





Interopérabilité des données

- Organisation des données dans plusieurs services WMS de visualisation
 - Services WMS Ifremer : biologie, géosciences, océanographie
 - Services WMS de projets : granulats marins, océan indien, etc.
 - Possibilité de créer des services sécurisés



- Mise en place progressive de services WFS de téléchargement pour les données publiques



- Services WFS Ifremer : biologie
- Services WFS de projets : granulats marins, surveillance littorale, DCE

- Utilisation de QGIS Server pour générer les flux web

- Utile pour les services web de projets
- Lecture directe du fichier qgs





Interopérabilité des données

- Mise en place progressive de nouveaux protocoles
 - WMTS pour la diffusion d'images tuilées
 - NcWMS pour les données multidimensionnelles et temporelles, du type NetCDF
 - WPS pour la mise en ligne de protocoles de traitement

✓ Cf présentation « Sextant version 6 et nouvelles fonctionnalités »

- Moissonnage de catalogues de métadonnées à partir des adresses CSW (pour Sextant et par catalogue thématique)

- de Sextant vers d'autres catalogues
 - Geocatalogue National → Portail européen Inspire
 - Plateformes régionales (ex. de Peigeo qui moissonne le flux CSW du catalogue Océan Indien)





Interopérabilité des données



- Le Geocatalogue national
 - Action volontaire des producteurs de données pour rendre les métadonnées visibles
 - 1510 métadonnées présentes au 15 juin 2015
 - Participation au groupe de travail sur les listes de données du Geocatalogue
 - Mise en conformité des métadonnées suite aux recommandations du groupe de travail

✓ Cf présentation « Evaluation de la mise en œuvre d’Inspire, via le Geocatalogue national »



➤ L’Open Data

- Participation au groupe de travail OGC OD (Open Data)
 - Suivi des recommandations pour rendre les métadonnées visibles sur la plate-forme data.gouv.fr
- 123 jeux de données déclarés comme données ouvertes, dont 28 accessibles en WFS

✓ Cf présentation « Open data : Ouverture des données sur la plateforme data.gouv.fr »





Référencement des données par DOI

- Attribution d'un DOI à des jeux de données accessibles en libre accès
 - 76 métadonnées déclarées avec un DOI
 - Citation des jeux de données dans les références bibliographiques
 - Lien stable vers la ressource depuis une page html
 - Lien avec les références bibliographiques d'Archimer

- Nouveau look des pages

- charte Sextant
- charte Ifremer
 - avec personnalisation du logo

The screenshot shows the Sextant data portal interface. At the top, it says 'SEXTANT Infrastructure de données géographiques marines et littorales' and 'Ifremer'. The main content area displays metadata for a dataset titled 'Zones d'intérêt (potentiel extractif) en Mer du Nord, Manche et Atlantique.' Below this, there is a table of metadata:

Date(s)	2013-01-09 (Création)
Auteur(s)	Augris Claude, Simplet Laure, Gautier Eméric
Affiliation(s)	1 : Ifremer - Géosciences Marines
Editeur(s)	Ifremer - Géosciences Marines
Code	IFREMER
DOI	10.12770/82bc9398-d2ea-47co-e721-c2098adecc96

Below the metadata, there is a 'Résumé' section. A green circle highlights the DOI field in the metadata table. Below the metadata, there is a section for 'Pôle océan' with the subtitle 'Le pôle de données en observation de la Terre dédié à l'Océan'. The main content area displays the title 'ISAS-13-CLIM temperature and salinity gridded climatology' and a 'Click to download the data' button. Below the title, there is a table of metadata:

Date(s)	2015-03-12 (Publication)
Auteur(s)	Fabienne Gaillard
Affiliation(s)	1 : Ifremer, LPO - UMR 6523 CNRS, Ifremer, IRD, UBO
Puissance(s)	Pôle Océan
DOI	10.12770/e23e19d4-dc4d-40d1-8cf4-4e9f0746d07

The abstract section contains the following text: 'The monthly fields of temperature and salinity produced by the ISAS-13 analysis have been averaged over the period 2004-2014 to produce a monthly and annual climatology. We provide here: - the annual mean temperature, salinity and pressure fields, - the monthly mean temperature, salinity, - the monthly mean mixed layer depth (computed according to temperature, MLDT, or density, MLDS criteria), - the temperature and salinity variance of the data relative to the monthly mean cycle and the number of available data.' The keywords section lists 'climate variability, ocean heat content, fresh water cycle'. The utilization section states 'A user should acknowledge use of data in all publications and products where such data are used.' The data section provides the URL 'http://ftp.ifremer.fr/ifremer/doi/cimtas13/ias-13-clim.tar.gz'. At the bottom, there is a 'How to cite' section with the citation: 'Fabienne Gaillard (2015). ISAS-13-CLIM temperature and salinity gridded climatology. Pôle Océan. http://dx.doi.org/10.12770/e23e19d4-dc4d-40d1-8cf4-4e9f0746d07'.





Référencement des données par DOI

➤ Accès via Google

Google

Web Images Shopping Maps Vidéos Plus Outils de recherche

Environ 24 100 résultats (0,28 secondes)

Résultats pour **vitalité corallienne**
Essayez avec l'orthographe vitalité corallienne

Les cookies assurent le bon fonctionnement de nos services. En utilisant ces derniers, vous acceptez l'utilisation des cookies.
[En savoir plus](#)

Vitalité corallienne hyperspectrale - Sextant - Ifremer
sextant.ifremer.fr/record/6017b53d-a0f4-422d-83b5-7efcd20c9f86/ - 4 févr. 2014 - Résumé. Cette image permet de visualiser la "Vitalité Corallienne Hyperspectrale" (VCH). Elle est constituée d'une seule bande dont les ...

Metadata: Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de ...
sextant.ifremer.fr/geonetwork/srv/ife/metadata.formatter.html? - Cette image permet de visualiser la "Vitalité Corallienne Hyperspectrale" (VCH). Elle est constituée d'une seule bande dont les valeurs sont comprises entre 0 et ...

PDF Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de La Réu...
www.geocatalogue.fr/getMetadata.jsessionid...?format=PDF&id... - 13 févr. 2015 - Cette image permet de visualiser la "Vitalité Corallienne Hyperspectrale" (VCH). Elle est constituée d'une seule bande dont les valeurs sont ...

PDF DOC 51 : APPRÉCIATION DE LA VITALITÉ CORALLIEN...
vieocean.free.fr/EDDEN/PDF3/DOC_51_QUADRATS.pdf - Fiches pédagogiques Réserve Naturelle Marine de la Réunion - Vie Océane- Rectorat de La Réunion 2012. DOC 51 : APPRÉCIATION DE LA VITALITÉ ...

ATLAS des Résultats du traitement des images ...
dx.doi.org/10.13155/29653 - de P Mouquet - 2014
Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de La Réunion. Délégation Ifremer océan Indien. <http://dx.doi.org/10.12770/6017B53D-A0F4-422D-83B5-...>



Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de La Réunion

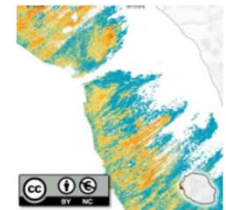
Date(s) 2009-06-28 (Création)
2014-02-04 (Publication)

Auteur(s) Pascal MOUQUET^{1, 3}, Touria BAJOUK²

Affiliation(s) 1 : Délégation Ifremer océan Indien
2 : Ifremer DYNECO Brest
3 : Agence des aires marines protégées

Accéder aux données

Via Sextant, bénéficiez de toutes les fonctionnalités pour accéder à la donnée



Cliquez pour accéder à la version dynamique et agrandie de la carte



Page(s) relatives

(2015) Exploitation des images hyperspectrales acoustes entre 2009 et 2010 à La Réunion.

Publications associées

Mouquet Pascal, Bajjouk Touria, Maurel Laurence, Cebelliac Alexandre, Le Goff Ronan, Ropert Michel (2014). ATLAS des Résultats du traitement des images hyperspectrales et des données Lidar sur les plateformes récifales

Archiver Archive Institutionnelle de Ifremer

ATLAS des Résultats du traitement des images hyperspectrales et des données Lidar sur les plateformes récifales de La Réunion

Type de document Rapport

Date de publication : 2014-02

Langue(s) Français

Référence RST DOI/2014-01

Doc(s) complet(s) <http://archiver.ifremer.fr/doc/00185/29653/29653.pdf> (150.38 Mo)

Copyright 2014 Ifremer

Auteur(s) Mouquet Pascal^{1, 3}, Bajjouk Touria², Maurel Laurence², Cebelliac Alexandre², Le Goff Ronan³, Ropert Michel³

Contributeur(s) Talec Pascal, Quod Jean-Pascal, Nicot Jean-Benoit

Affiliation(s) 1 : Agence des aires marines protégées, La Réunion, France
2 : Ifremer, Département Dyneco, Brest, France
3 : Ifremer, Délégation océan Indien, La Réunion, France

DOI 10.13155/29653

Editeur Ifremer

Données Alexandre CEBELLAC, Pascal MOUQUET, Touria BAJOUK (2014). **Classifications des types de fonds (biologie / substrat) - côte ouest de La Réunion**. Délégation Ifremer océan Indien. <http://dx.doi.org/10.12770/850AB8A3-6677-4F31-8533-6F0007A8B903>

Pascal MOUQUET, Touria BAJOUK (2014). **Nature des fonds : pourcentage de sable, algues, corail, herbier et composition colorée (Sable/Algues/Corail) - côte ouest de La Réunion**. Délégation Ifremer océan Indien. <http://dx.doi.org/10.12770/946020C5-0A9D-4A2B-8539-9F708732999F>

Pascal MOUQUET, Touria BAJOUK (2014). **Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de La Réunion**. Délégation Ifremer océan Indien. <http://dx.doi.org/10.12770/9A00-4210-8A00-9A4660E07935>

Pascal MOUQUET, Touria BAJOUK (2014). **Bathymétrie issue des images hyperspectrales - côte ouest de La Réunion**. Délégation Ifremer océan Indien. <http://dx.doi.org/10.12770/9A00-4210-8A00-9A4660E07935>

Pascal MOUQUET, Touria BAJOUK (2014). **Images du fond marin corrigées des effets de la colonne d'eau - côte ouest de La Réunion**. Délégation Ifremer océan Indien. <http://dx.doi.org/10.12770/9A00-4210-8A00-9A4660E07935>

Note Cet atlas regroupe et synthétise les résultats acquis dans le cadre de la convention n° 09/1217795 "Cartographie des îles Françaises de l'océan Indien à partir de données hyperspectrales (SPECTRHABENT : Préfecture Réunion /Taaf / Aamp / Ifremer) de l'action 25 du programme 12-7 "Contribution au développement d'indicateurs récifs coralliens à la Réunion" (BONDICATION - OHEMIA / Ifremer) et de la convention n° 11/1217795 pour l'actualisation de l'état des lieux du SDAGE (BON ETAT - EtatOCEAN de La Réunion/Ifremer - 2011-2013)

Résumé Cet atlas présente les résultats de l'exploitation d'images hyperspectrales et de données Lidar à des fins de cartographie des plateformes récifales de La Réunion. Les méthodes mises en oeuvre (traitement du signal, classification, démixage spectral ...) ont permis de générer différents produits cartographiques à haute résolution parmi lesquels des images en réflectance et des fonds marins (jusqu'à des profondeurs supérieures à 30 m), un MNT bathymétrique haute résolution (40 cm) de la plate-forme récifale, des cartes de synthèse permettant d'appréhender qualitativement et quantitativement les taux de couverture en algues, sable, corail et herbier. En intégrant l'ensemble de ces informations, un indicateur surfacique, proxy de la "vitalité corallienne" mesurée sur le terrain, est proposé comme préfiguration d'un potentiel indicateur DCE d'état de santé de la masse d'eau récifale. L'ensemble de ces cartes contribue enfin à mieux caractériser et appréhender l'hétérogénéité spatiale si caractéristique de ces zones récifales dans une perspective optimisation des réseaux pérennes de suivi de la DCE qui doivent être mis en oeuvre à partir de 2015.

Comment citer ce document

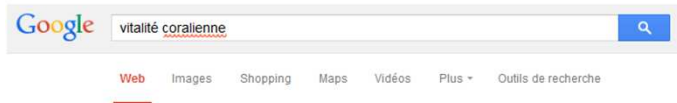
Mouquet Pascal, Bajjouk Touria, Maurel Laurence, Cebelliac Alexandre, Le Goff Ronan, Ropert Michel (2014). **ATLAS des Résultats du traitement des images hyperspectrales et des données Lidar sur les plateformes récifales de La Réunion**. <http://dx.doi.org/10.13155/29653>





Référencement des données par DOI

➤ Accès via Google



Résultats pour vitalité **corallienne**
Essayez avec l'orthographe vitalité corallienne

Les co
vous a
En sav

Vitalit
sextan
4 fév. 2
Hypers

Meta
sextan
Cette li
Elle es

[PDF] V
www.g
13 févr.
Hypers
sont ...

[PDF] D
vieoce
Fiches
Rector

ATLA
dx doi
de P M
Vitalité
océan

Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

Recherche

Présentation Catalogues thématiques Services OGC Ressources documentaires

Catalogue Géoviewer Panier

Recherche simplifiée avancée

Où

Quoi

Recherche libre:

Effacer Rechercher

Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de La Réunion

Cette image permet de visualiser la "Vitalité Corallienne Hyperspectrale" (VCH). Elle est constituée d'une seule bande dont les valeurs sont comprises entre 0 et 100 %. Pour la représentation cartographique, les valeurs de vitalité sont classées en 5 catégories (valeurs de seuil à 0, 5, 20, 40, 60 et 100 %), de couleur respective rouge, orange,...

Sources : SPECTRHABENT-01 / BIODINDICATION

Télécharger Visualiser

Précisez votre recherche

Contact pour la ressource

Délégation Ifremer océan Indien (1)
Agence des aires marines protégées (1)
Ifremer DYNECO Brest (1)

Mots-clés

La Réunion (1)
Ortho-imagerie (1)
Habitats et biotopes (1)
océan indien (1)
Données ouvertes (1)
+ Voir tous les filtres

Thèmes Inspirer

Habitats et biotopes (1)
Ortho-imagerie (1)

Niveaux d'échelle

50000 (1)

Années

2009 (1)

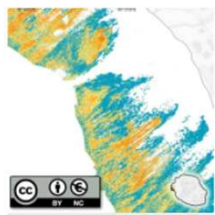


Vitalité corallienne hyperspectrale - côte ouest de La Réunion

Date(s) : 2009-06-28 (Création)
2014-02-04 (Publication)
Auteur(s) : Pascal MOUQUET^{1, 3}, Touria BAJJOUK²
Affiliation(s) : 1 : Délégation Ifremer océan Indien
2 : Ifremer DYNECO Brest
3 : Agence des aires marines protégées
Éditeur(s) : Délégation Ifremer océan Indien

Accéder aux données

Via Sextant, bénéficiez de toutes les fonctionnalités pour accéder à la donnée



Cliquez pour accéder à la version dynamique et agrandie de la carte



Page(s) relatives

(2015) Exploitation des Images hyperspectrales acoustes entre 2009 et 2010 à La Réunion.

Publications associées

Mouquet Pascal, Bajjouk Touria, Maurel Laurence, Cebellac Alexandre, Le Goff Ronan, Ropert Michel (2014), ATLAS des Résultats du traitement des Images hyperspectrales et des données Lidar sur les plateformes récifales





➤ Nouvelle technologie / Nouvelle interface

✓ Cf présentation « Sextant version 6 et nouvelles fonctionnalités »

The screenshot displays the Sextant web application interface. On the left, there is a search bar and a navigation menu with categories like 'Catalogue', 'Thèmes Sextant', and 'Thèmes INSPIRE'. The main area shows search results for 'Bathy-morphologie régionale du Golfe de Gascogne et de la Manche...'. A detailed map view is shown on the right, featuring a legend for 'Fond de carte: Base Map' and 'Exploitations de granulats marins'. The legend includes categories like 'Milieu physique', 'Habitats physiques', and 'Réglementation et gestion'. The map shows the Bay of Biscay and the Atlantic coast of France, with various colored zones and patterns representing different marine habitats and management areas.



➤ Nouvelle technologie / Nouvelle interface

➤ Geonetwork 3 et Open Layers 3

- Toujours en mode contributif

✓ Cf présentation « Sextant version 6 et nouvelles fonctionnalités »

➤ Mise en œuvre des protocoles WMTS, NcWMS, WPS

➤ Utilisation des fonctions de Sextant avec tout gestionnaire de contenu web

- Site web des projets Atlas des espèces benthiques et Echantillons marins directement en V6 et sous Ezipublish
- Passage sous Ezipublish pour fin de l'année 2015, avec un template de site web mis à disposition pour les projets

➤ Tableau de bord des métadonnées

- Mis en œuvre pour le projet MedSeaCheckPoint

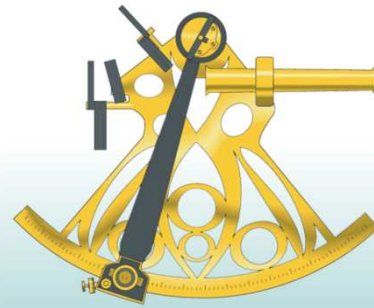
✓ Cf présentation « Outil de mise en forme de tableau de bord sur les métadonnées »





Merci pour votre attention

Questions ?



<http://sextant.ifremer.fr>

sextant@ifremer.fr

