



Sextant

Les nouvelles fonctionnalités

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

 **Ifremer**

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



- Sextant est une infrastructure de données spatiales (IDS) composée de plusieurs modules :
 - Catalogue
 - Viewer
 - Panier / Extracteur
 - API
 - Services OGC
 - Administration





➤ Infrastructure en constante évolution

- Suivre les besoins utilisateurs
- Suivre les normes/standards
- Suivre les évolutions technologiques





Recherche par mots clefs - Netscape

Fichier Edition Afficher Aller Communicator Aide

Précédent Suivant Recharger Accueil Rechercher Guide Imprimer Sécurité Arrêter

Signets Adresse: http://w3.ifremer.fr/si/sextant/full/ Infos connexes

Ifremer **Sextant** **Recherche par mots clefs**

et ou

et ou

et ou

et ou

et ou

Ifremer ©Ifremer

Document : chargé





Ifremer Outil de sélection **Sextant**

Géocatalogue

- Milieu physique
 - Géologie sédimentologie
 - Nature des fonds
 - Bathymétrie altimétrie
 - Géologie Sédimentologie
 - Hydrographie terrestre
 - Limites physiographiques
 - Trait de côte
 - Laisse de mer
- Réglementation et gestion
 - Obstacles de fond
 - Protection patrimoniale et inventaire
 - Sources MNHN
 - Sources DIREN
 - Sources Conservatoire du Littoral
 - Sources ONF
- Imagerie
- Activités humaines
- Cartes scannées

Zones Géographiques

Copyright Ifremer 18/03/2005

Lon W: Lat N: Lon E:

Lat S:

Ajout
Suppression
Mise à jour

Critères Généraux

Echelles: 1:10 000, 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000, 1:250 000, 1:300 000

Fournisseurs: CETE, GEBCCO 2003, IFEN, IFREMER, IFREMER-BRGM, IGN

Mots-clefs: et ou

Mise à jour depuis: Site Thématique: IFREMER

Lancer la recherche RAZ

©Ifremer





GéoCatalogue

- Cartes scannées
- Imagerie
 - Imagerie aérienne
 - Orthophotographies littorales
 - Milieu physique
 - Bathymétrie altimétrie
 - Géologie sédimentologie
 - Limites Physiographiques
 - phys_ocean
- Réglementation et gestion

Situation

- Tous -

Options avancées

Recherche libre

Mots-clés

Organismes

Groupe

Date de début de validité X

Date de fin de validité X

Mis à jour depuis X

Couches interactives

Démarrer la recherche Remise à zéro



The screenshot shows the 'Sextant' web application interface. The header includes the 'Sextant' logo and the text 'serveur de données géoréférencées marines'. The navigation menu contains 'Accueil', 'Catalogue', 'Geoviewer', 'Panier (1)', and 'Documentation'. The main content area displays search results for 'Océanographie'. The left sidebar shows search filters and a list of themes. The right sidebar shows a list of search results with details and action buttons.

Créateurs | **ifremer**

Accueil | Catalogue | Geoviewer | Panier (1) | Documentation

Créateurs de sélection avancés | Résultats 1 à 20 sur 1258 | Trier par Date de mise à jour

Où

Données CC-BY-SA de OpenStreetMap

Quoi

Recherche libre:

Catalogue: tous

Thèmes:

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

Quoi | Quand

Effacer | Rechercher

Bathymétrie mondiale du GEBCO 2003 sous formes d'arcs

Bathymétrie mondiale à une échelle de 1:250 000. La première édition du Gebco date de 1905. Depuis 5 éditions se sont succédées. En 1983, il est décidé de digitaliser cette édition. Elle regroupe trait de côte, contours de bathymétrie... Sa couverture est mondiale. Les échelles de travail vont du 1:1 000 000 au 1:250 000. Cette dernière mise à jour date de 2003.

Source: loc

Administrer | Visualiser | Télécharger

Trait de côte mondial du GEBCO 2003 sous forme d'arcs

Trait de côte mondial à une échelle de 1:250 000. La première édition du Gebco date de 1905. Depuis 5 éditions se sont succédées. En 1983, il est décidé de digitaliser cette édition. Elle regroupe trait de côte, contours de bathymétrie... Sa couverture est mondiale. Les échelles de travail vont du 1:1 000 000 au 1:250 000.

Source: loc

Administrer | Visualiser | Télécharger

Cables sous marins (Shom)

Pas d'abstract

Source: shom

Administrer | Visualiser | Télécharger

Zones de mouillage réglementé de la France métropolitaine sous forme de polygones

Ce fichier contient, sous forme de polygones, les zones de mouillage réglementé de la France métropolitaine, c'est-à-dire les mouillages autorisés, réservés, interdits, d'hydravion et les zones d'attente.

Source: shom

Administrer | Visualiser | Télécharger

Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique (ZNIEFF2)

Les ZNIEFF de type II sont de grands ensembles naturels riches et peu modifiés, offrant des potentialités biologiques importantes.

Source: mnhn



The screenshot shows the Sextant web application interface. At the top, the logo "Sextant" is displayed with the tagline "Infrastructure de données géographiques marines et littorales". The interface includes a search bar, navigation tabs for "Présentation", "Catalogues thématiques", "Services OGC", and "Ressources documentaires", and a language selector for "EN" and "FR".

The main content area displays search results for "1.20 resultat(s) / 5846". The results are organized into three main sections:

- Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes biosédimentaires (Source Chasse C., Glémarec M., 1976) - Echelle 1 / 100 000 à 1 / 500 000**
Description: Cette carte est la synthèse des cartes de l'atlas de Claude Chassé et Michel Glémarec de l'Université de Bretagne Occidentale, "Atlas du littoral français, atlas des fonds meubles du plateau continental du Golfe de Gascogne, cartes biosédimentaires", publié en 1976 avec le concours du CHEXO. Cet atlas comprend deux types de cartes : cinq cartes...
Sources : Rebert
Administrateur : CDDCO
- Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échelle 1 / 1 000 000) - Version 2011**
Description: Habitats physiques dans la typologie Euris résultant du croisement de trois variables physiques maillées à la résolution de 250 mètres : nature du substrat, zone biologique, tension de cisaillement au fond. Côtes de France métropolitaine. Rapport Ifremer "Hamdi-Anouar, Vasquez-Mickaël, Populus-Jacques (2010). Cartographie des habitats physiques...
Sources : Ifremer, Agence des aires marines protégées
Administrateur : CDDCO
- Concessions et permis de recherche concernés par une exploitation de matériaux marins**
Description: Périmètres des sites d'extraction de matériaux marins autorisés ou en cours d'instruction, et des permis de recherche sollicités, en France métropolitaine.
Administrateur : Granulats marins

On the right side, there is a sidebar with filters and a "Précisez votre recherche" section. The "Précisez votre recherche" section includes:

- Contact pour la ressource**
 - CHARM Consortium (1045)
 - Ifremer (660)
 - Center for Environment, Fisheries & Aquaculture Science (357)
 - SHOM (273)
 - Terra Maris (SARL) (257)
 - + Voir tous les filtres
- Mots-clés**
 - oceans (3317)
 - biota (2011)
 - Habitats et biotopes (1465)
 - environnement (1361)
 - CHARM (1149)
 - + Voir tous les filtres
- Niveaux d'échelle**
 - 6000000 (155)
 - 1000000 (146)
 - 250000 (115)
 - 100000 (78)
 - 50000 (159)
 - + Voir tous les filtres
- Années**
 - 2014 (71)
 - 2013 (458)
 - 2012 (487)
 - 2011 (299)
 - 2010 (323)





The screenshot shows the Sextant website interface. At the top, the logo and name "Sextant" are displayed, along with the tagline "Infrastructure de données géographiques marines et littorales". A search bar and navigation menu are visible. The main content area displays a search results page for "Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes bioséd..." with various filters and a list of related resources.

Navigation: Présentation, Services OGC, Ressources documentaires

Search: Rechercher ...

Filters: CATALOGUE, CARTE, MES TELECHARGEMENTS

Results: Résultats 1 à 20 sur 5944 : 20 par page

Tri par: popularité

Resource 1: Atlas des fonds meubles du plateau continental du golfe de Gascogne : cartes bioséd...
Source: Rebert

Resource 2: Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échelle 1 / 1 00...
Source: Agence des aires marines protégées, Ifremer

Resource 3: Concessions et permis de recherche concernés par une exploitation de matériaux marins
Source: Ifremer

Resource 4: Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échelle 1 / 3...
Source: Agence des aires marines protégées, Ifremer

Resource 5: BATHYMETRIE : MNT Hydrorun à 100m pour les 6 modèles de rang 3 autour de l'Île de La R...
Source: HYDRORUN

Resource 6: Bathy-morphologie régionale du Golfe de Gascogne et de la Manche (édition 2008, résolu...
Source: © Ifremer-SHOM, © British Crown and Sezone...





➤ Amélioration de la présentation d'une fiche de métadonnée

- Mise en avant du résumé
- Proposition de citation
- Ressources associées
- Lien sur l'annuaire des contacts
- Bloc 'Partager' (g+, twitter, facebook ...)

Vitalité corallienne hyperspectrale 2009 - côte ouest de La Réunion



Aperçu

Complet

Résumé

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, jaune, vert et bleu. Le code couleur utilisé est celui de la Directive Cadre Eau.

Date(s)

2009-06-28T00:00:00 - Création
2014-02-04 - Publication

Contacts

Ifremer / Ifremer Reunion delegation , Mouquet Pascal (Ifremer / Ifremer Reunion delegation) , Bajjouk Touria (IFREMER) 

Mots-clés

océan Indien, La Réunion, Littoral, Saint-Paul, Saint-Leu, plateforme récifale, Hyperspectral, Acquisition aérienne, Fonds marins, classification, Données ouvertes, Open Data
Ortho-imagerie, Habitats et biotopes

Généalogie

Les images aériennes ont été acquises au cours des campagnes Litto3D à l'aide d'un capteur hyperspectral HySpex VNIR-1600, opérant dans une gamme spectrale comprise entre 400 et 1000 nm. Le VCH est basé sur la vitalité corallienne (couverture corallienne vivante ramenée au substrat potentiellement colonisable), paramètre reconnu par le Groupe de Travail DCE Benthos Substrat Dur comme composante importante pour la définition d'un indicateur global de qualité. Cette couche d'information a été obtenue par le calcul d'un indice à partir des résultats du démixage spectral (rapport entre la bande Corail et la somme des bandes Corail et Algues). Le masquage des zones de substrat meuble a été réalisé par un seuillage bathymétrique permettant de ne retenir que les données de VCH sur le platier récifal. Un léger lissage spatial a permis d'augmenter la lisibilité de la carte par une réduction du bruit. La discrimination du platier récifal peut être potentiellement améliorée par une description géomorphologique fine de la plateforme récifale. Ce travail, qui nécessite un traitement des données brutes issues du Lidar Bathymétrique mis en œuvre par litto3D, est en cours. Les données spatialisées de VCH sont donc susceptibles d'être réactualisées en regard de la disponibilité des descripteurs géomorphologiques de la plateforme récifale.

Contraintes

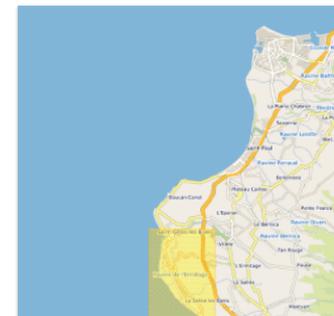
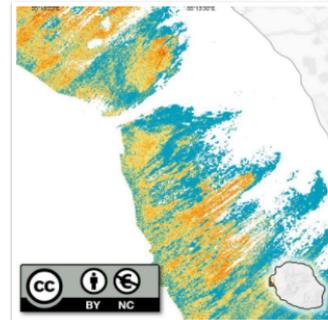
Contraintes d'accès : copyrightOtherRestrictions

Autres contraintes : Utilisation libre sous réserve de faire figurer les sources de la manière suivante : "Projet Spectrhabent-OI (Préfecture/DEAL de la Réunion, Ifremer, Aamp, Taaf, Région Réunion, Europe FEDER) / Projet BIOINDICATION (Ifremer/ONEMA)" sur tout support de travail et de valorisation.

Ressources associées

Parent [Exploitation des images hyperspectrales acquises entre 2009 et 2010 à La Réunion.](#)

Accès aux données



Proposition de Citation 

Mouquet Pascal, Bajjouk Touria (2014). Vitalité corallienne hyperspectrale 2009 - côte ouest de La Réunion. Ifremer / Ifremer Reunion delegation.
<http://dx.doi.org/10.12770/6017b53d-a0f4-422d-83b5-7efcd20c9f86>





- Amélioration de l'affichage des relations entre fiches
 - Parents/Enfants/Sources

- Dans la fiche de métadonnée :

Contraintes	Contraintes d'accès : Autres restrictions Autres contraintes : Le bilan est basé sur les critères DCE 2000/60/CE et réalisé à partir des résultats validés annuellement. Il ne se substitue pas à l'état des lieux officiel en ligne sur le site de l'agence de l'eau Artois-Picardie	
Ressources associées	Enfant	DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - Autres Polluants DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - Métaux lourds DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - Pesticides DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - Polluants industriels
	Parent	DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique

- Dans la mosaïque de recherche :

DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - contaminants chimiques



L'analyse porte sur l'évaluation de l'état global des masses d'eaux côtières et de transition de la Frontière Belge à la Baie de Somme. Il résulte de la combinaison de l'état écologique et de l'état chimique de chaque masse d'eau selon les règles de la directive cadre européenne sur l'eau (DCE). L'évaluation la plus récente de l'état est ...

Source: DCE 2000/60/CE

[P](#) [Q](#) [R](#) [S](#)

Parents

- DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique

Enfants

- DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - ...
- DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - ...
- DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - ...
- DCE – Bassin Artois-Picardie - Etat chimique - Contaminants chimiques - ...



- Contexte cartographique / Cartothèque
 - Possibilité de visualiser des couches ou des cartes

ATLAS CAREX 2005 - Planche III : Vecteurs de Pollution et de Dégradation des plateformes récifales de La Réunion



Planche illustrant les vecteurs de pollution et de dégradation potentiels des plateformes récifales de Saint-Paul à Grand Anse observées et recueillies dans le cadre des travaux réalisés par le groupement CAREX Environnement / ARVAM en 2005 pour le compte de l'association "Parc Marin de La Réunion".
(Carex Environnement, Arvam, 2005. Conservation et

Source: GIP RNMR (CAREX 2005)

⏪ ⌂ ⏩

- ATALS_CAREX_2005_Planche_3
- Types de ports
- Type d'ouvrage littoraux
- Points d'aménagements
- Zone à protéger
- Zone d'aménagement
- Cours d'eau





➤ Emodnet checkpoint : Elément qualité

✓ Cf présentation « Emodnet Checkpoint »

- Utilisation de la norme ISO19115-3 pour la description des éléments qualité
- Comparaison entre les mesures qualité définies dans les spécifications (produit « idéal ») avec les mesures qualité définies dans le produit réellement réalisé par les challenges

MEDSEA_CH6_PRODUCT_3

Mesure	Value	Quality error (%)	Fitness for use (%)	DPS value
Horizontal Spatial Coverage (AP.1.1)	1000000 km**2	-60 %	-18.973665961010276	2500000 km**2
Vertical Spatial Coverage (AP.1.2)	5 meters	0 %		5 meters
Temporal Coverage (AP.1.3)	5475 days	50 %	44.721359549995796	3650 days
Number of Characteristics (AP.2.1)				6
Horizontal resolution (AP.3.1)	20000 meters	-100 %	19.611613513818405	10000 meters
Vertical resolution (AP.3.2)	1 meters <i>surface data</i>	0 %		1 meters
Temporal resolution (AP.3.3)	90 days	100 %	-99.86572947562844	90 days
Thematic accuracy (AP.3.4)	70 % <i>Not good because seasonal data were not available for all the years and where not covering the whole Mediterranean</i>	70 %	40.68667356033674	30 %
Temporal validity (AP.4.1)	365 days	0 %		365 days





- Ajout d'un outil de filtre dans les facettes de recherche
ex : dans la facette Catalogue

☯ Catalogue

Filtre

- Agence des aires marines protégées (185)
- AMBIO - Aires Marines et Biodiversité en Nouvelle-Calédonie (17)
- AMICAL - Micro-Algues en Nouvelle-Calédonie (3)
- Atlantic checkpoint - Challenge 1 - Windfarm Siting (1)
- Atlantic checkpoint - Challenge 8 - Eutrophication (1)
- ATI ANTOS (3)

☯ Thèmes Sextant

- Problème de lenteur Firefox corrigé
- Reprise des anciens éditeurs en cours (Emodnet chemistry/bathymetry, seadatanet, Copernicus)





➤ Filtre sur les données attributaires

- Moissonnage des données via le protocole WFS pour stocker et indexer les données géographiques et attributaires.
- Utilisation du moteur d'indexation Solr (migration vers elasticsearch) pour améliorer la recherche des données
- Requête WMS-FE (Filter-Encoding) pour mettre à jour la carte





➤ Accès aux prélèvements de la Banque de Biologie et Géologie Marine

The screenshot displays the Ifremer data viewer interface. At the top, there are navigation tabs for 'CATALOGUE', 'CARTE', and 'MES TÉLÉCHARGEMENTS', along with a search bar labeled 'Chercher un lieu...'. The main map shows the Atlantic Ocean with numerous sampling points represented by colored dots (blue, red, yellow, black). A legend on the left side of the map lists various filters: 'Type d'équipements', 'Equipement', 'Nom campagne' (highlighted with a green box and containing 'GITAN (31)'), 'Navire', 'Date', and 'Zone géographique'. Below the legend, there are buttons for 'Filtrer', 'Table', and 'Réinitialiser'. A green arrow points to the 'Filtrer' button. A context menu is open over the map, showing options like 'Zoomer sur la couche', 'Afficher la métadonnée', 'Télécharger', 'Transparence', 'Filtrer' (highlighted with a green box), and 'Supprimer'. The map also shows geographical labels like 'NORTH ATLANTIC OCEAN', 'EUROPE', 'AFRICA', 'SOUTH AMERICA', and 'INDIA'.

WGS84





➤ Accès aux prélèvements de la Banque de Biologie et Géologie Marine

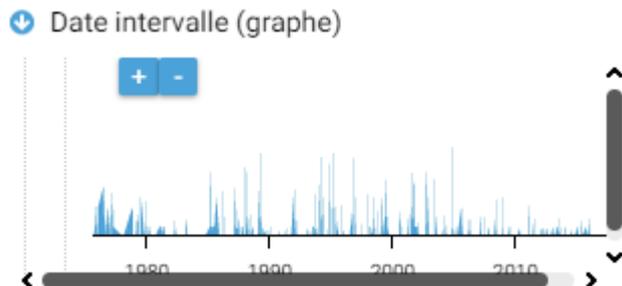
The screenshot displays the Sextant V6 web interface. At the top, there are navigation tabs: 'CATALOGUE', 'CARTE', and 'MES TÉLÉCHARGEMENTS'. A search bar on the right contains the text 'Chercher un lieu...'. Below the navigation, the map shows the North Atlantic Ocean with labels for 'Hudson Bay', 'Labrador Basin', 'Labrador Sea', 'North Sea', 'EUROPE', 'Mediterranean Sea', 'AFRICA', 'Arabian Sea', 'Gulf of Mexico', 'Sargasso Sea', 'Caribbean Sea', and 'Mid-Atlantic Ridge'. A series of blue dots on the map represent sampling points. On the left side, there is a filter panel with a 'Filtrer' button and a list of filters: 'Type d'équipements', 'Équipement', 'Nom campagne', 'Navire', 'Date', and 'Zone géographique'. The 'Nom campagne' filter is expanded, showing 'GITAN (31)' with a checked box. Below the filter panel, there are buttons for 'Filtrer', 'Table', and 'Réinitialiser'. A green arrow points to the 'Filtrer' button. At the bottom of the map, there is a table with 4 rows of data. The table has columns for 'OPE_COPE', 'OPE_NOM', 'EQU_CATEGORIE', 'EQU_NOMEQU', 'CAM_CRNOM', 'NAV_NOMNAV', 'PLO_NAVIRE', 'PNT_DATE', 'PNT_PROF', 'PCA_LGR', 'PRL_CPRL', 'PNT_LAT', 'PNT_LON', and 'URL'. The data rows are as follows:

OPE_COPE	OPE_NOM	EQU_CATEGORIE	EQU_NOMEQU	CAM_CRNOM	NAV_NOMNAV	PLO_NAVIRE	PNT_DATE	PNT_PROF	PCA_LGR	PRL_CPRL	PNT_LAT	PNT_LON	URL
258594	GIT-MTB-02	Carottage	Carottier interface MULTI-TUBE (TYPE NON PRECISE)	GITAN	Pourquoi Pas?	-	2015-08-13 00:11:00	251	-	176306	43.67055	-1.5490333	🔗
258594	GIT-MTB-02	Carottage	Carottier interface MULTI-TUBE (TYPE NON PRECISE)	GITAN	Pourquoi Pas?	-	2015-08-13 00:11:00	251	-	176305	43.67055	-1.5490333	🔗
258594	GIT-MTB-02	Carottage	Carottier interface MULTI-TUBE (TYPE NON PRECISE)	GITAN	Pourquoi Pas?	-	2015-08-13 00:11:00	251	-	176304	43.67055	-1.5490333	🔗
258594	GIT-MTB-02	Carottage	Carottier interface MULTI-TUBE (TYPE NON PRECISE)	GITAN	Pourquoi Pas?	-	2015-08-13 00:11:00	251	-	176303	43.67055	-1.5490333	🔗



- Amélioration facette attributaire : gestion de la notion d'intervalle (sur les dates et les numériques)

- Via un graphique



- Via des calendriers

2,527 / 2,527 et

Filtre...

- Programme de suivi
- Paramètre (groupe)
- Paramètre
- Support d'analyse et nive
- Date intervalle (graphe)
- ☑ Date intervalle (calendrie

« September 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	<u>19</u>	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

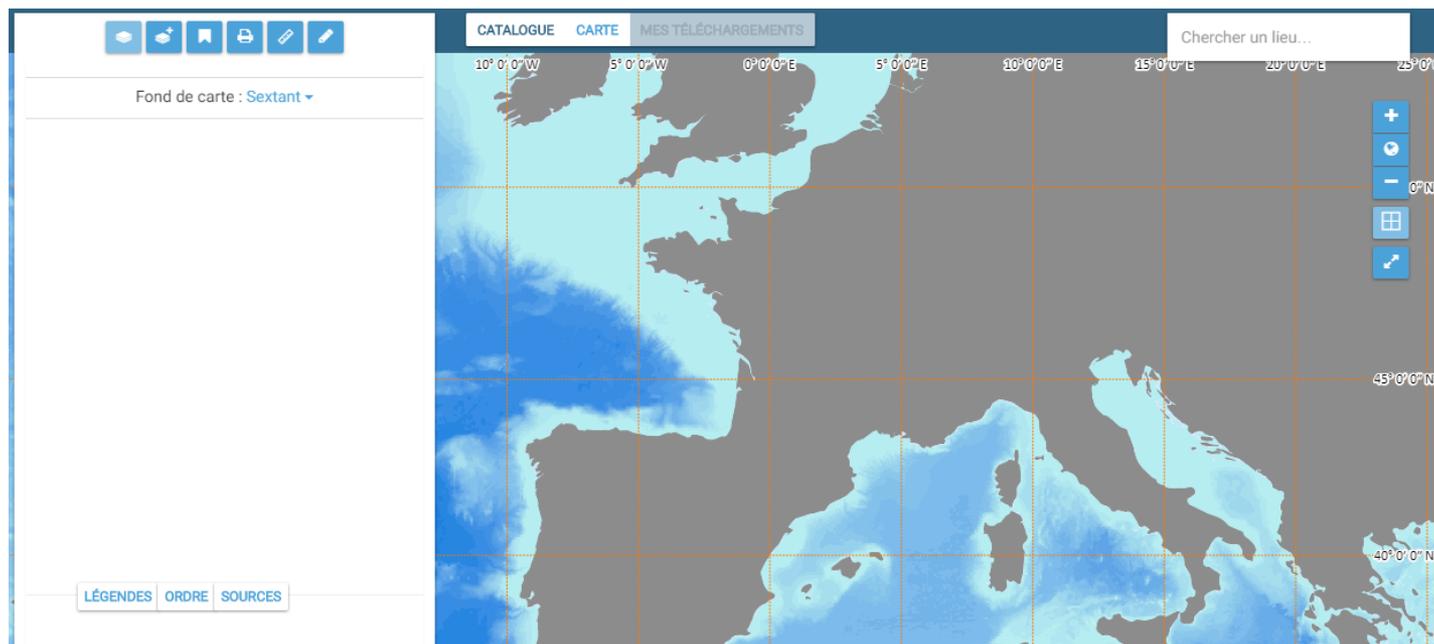
Clear

to





- Impression du carroyage (en cours)



- Projection de la carte personnalisable via l'API (en cours)





- Filtre attributaire
Les critères sélectionnés dans les filtres attributaires sont conservés à l'extraction
- Les extractions peuvent aussi être complétées par les sorties des traitements WPS

CATALOGUE CARTE(1) MES TÉLÉCHARGEMENTS(1) [TÉLÉCHARGER](#)

Quadrige² / Surval (mtreguer) 6.5
30140_all_point(qgis-postgis : 12_12_2016)

Projection : [Geographique - Datum WGS84](#) ▾

Format : [Shapefile](#) ▾

Utiliser les filtres actifs de cette couche [Détails des filtres](#)

Traitements :

Extraction Surval [Paramètres du traitement](#)

Test paramètre WPS [Paramètres du traitement](#)



The map shows a red rectangle highlighting a region in Europe, primarily covering France, with parts of the Netherlands, Germany, and Spain also visible within the rectangle. The map includes labels for various countries and cities in multiple languages.





- Déploiement des fonctionnalités de Sextant sous forme d'une API permettant d'être intégrée dans tout site web existant

- Possibilité de choisir les modules affichés
 - Uniquement le catalogue avec un ou plusieurs catalogues thématiques définis
 - Uniquement la carte avec une couche ou un contexte cartographique pré-défini

- Exemple de configuration possible :
 - Catalogue
 - Liste des catalogues
 - Liste et label des facettes
 - Carte
 - Contexte cartographique
 - Emprise
 - Proposition WMS, WMTS, raccourcis géographiques
 - Panier
 - Format vecteur / raster
 - Liste des projections





Exemple API – site Coriolis

The screenshot shows the Coriolis website interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: HOME, ABOUT CORIOLIS, OBSERVING THE OCEAN, DATA & PRODUCTS (highlighted), SCIENCE, NEWS & EVENTS, and DOCUMENTATION. Below this is a secondary navigation bar with CATALOG, MAP, and MY DOWNLOADS. A search bar is located below the navigation bars. The main content area displays search results for 'Hull-mounted ADCP from French Oceanographic Vessels'. The first result includes a thumbnail image of a ship, a description: 'Validated and aggregated data from current profilers measured continuously by hull-mounted ADCPs (Acoustic Doppler Current Profiler).', and the source: 'Ifremer, SHOM'. There are also icons for sharing and downloading. The second result is 'Global Ocean- In-Situ Near-Real-Time Observations', which includes a world map thumbnail, a description: 'Short description: For the Global Ocean- The In Situ Thematic Assembly Centre (INS TAC) integrates near real-time in situ in situ observation data. These data are collected from main global networks (Argo, GOSUD, OceanSITES, GTS) completed by European data provided by EUROGOOS regional systems and national data providers assembled by the In Situ TAC regional components. The data are quality controlled using automated procedures and assessed using statistical analysis residuals. It is updated continuously and provides observations with 24-48 hours from acquisition in average. Detailed description: Ocean circulation models need information on the interior of the ocean to be able to generate accurate forecast. This information is only available from in-situ measurements. However this information is..', and the source: 'E.U. Copernicus Marine Service Information'. There are also icons for sharing and downloading.

Coriolis
OPERATIONAL OCEANOGRAPHY

HOME ABOUT CORIOLIS OBSERVING THE OCEAN **DATA & PRODUCTS** SCIENCE NEWS & EVENTS DOCUMENTATION

CATALOG MAP MY DOWNLOADS

Search ...

Reset filters

Results 1 to 14 on 14 : 20 by page Sort by : Popularity

Hull-mounted ADCP from French Oceanographic Vessels

Validated and aggregated data from current profilers measured continuously by hull-mounted ADCPs (Acoustic Doppler Current Profiler).

Source: Ifremer, SHOM

Global Ocean- In-Situ Near-Real-Time Observations

Short description: For the Global Ocean- The In Situ Thematic Assembly Centre (INS TAC) integrates near real-time in situ in situ observation data. These data are collected from main global networks (Argo, GOSUD, OceanSITES, GTS) completed by European data provided by EUROGOOS regional systems and national data providers assembled by the In Situ TAC regional components. The data are quality controlled using automated procedures and assessed using statistical analysis residuals. It is updated continuously and provides observations with 24-48 hours from acquisition in average. Detailed description: Ocean circulation models need information on the interior of the ocean to be able to generate accurate forecast. This information is only available from in-situ measurements. However this information is..

Source: E.U. Copernicus Marine Service Information





- Possibilité de personnaliser le style
 - Ex : Surval et Emodnet bathymetry

The image displays a collage of screenshots from the SHOM API interface, illustrating the search and filtering capabilities for bathymetry data. The interface is in French and includes navigation and filtering options.

Top Left Screenshot: Shows a search bar with the text "Rechercher ...". Below it is a world map with several orange rectangular boxes highlighting specific regions. A sidebar on the left contains the following options: "Elements of the Integrated system" and "Essential Variables". A red button labeled "Effacer les filtres" is visible below the sidebar.

Top Middle Screenshot: Shows search results for "Lieux d'observation et de surveillance du réseau REPHY" and "Lieux d'observation et de surveillance du réseau ROCCH". Each result includes a small map, a text description, and the source "Ifremer". The interface includes navigation arrows, a "Résultats 1 à 20 sur 20 : 20 par page" indicator, and a "Tri par : popularité" dropdown menu.

Bottom Left Screenshot: Shows a search bar with the text "Search ...". Below it is a map of Europe with several orange rectangular boxes highlighting specific regions. A sidebar on the left contains the following options: "Catalogue", "Sextant Themes", "Inspire Themes", "Keywords", "Contact for the resource", and "Years". A red button labeled "Reset filters" is visible below the sidebar.

Bottom Right Screenshot: Shows search results for "Baltic Sea Bathymetry Database" and "574_EMODNET REGIONAL DTM OF NETHERLANDS CONTINENTAL SHELF". Each result includes a small map, a text description, and the source "Ifremer". The interface includes navigation arrows, a "Results 1 to 20 on 79 : 20 by page" indicator, and a "Sort by : Popularity" dropdown menu.



➤ Thésaurus hiérarchique (ex : Pole Odatis)

ODATIS Données et Services pour l'Océan

LE PÔLE ODATIS **CATALOGUES** THÉMATIQUES CHANTIERS ET PROJETS DOCUMENTATION INFORMATIONS

Rechercher ...

CATALOGUE CARTE MES TÉLÉCHARGEMENTS

Résultats 1 à 20 sur 97 : 20 par page

Tri par : popularité

Variables

- Biogéochimiques
- Biologiques
 - Invertébrés benthiques (1)
 - Organismes marins tropicaux (1)
 - Phytoplancton (5)
 - Zooplancton (5)

Type de jeu de données

Centres de données

Effacer les filtres

Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échelle 1 / 1 000 ...

Habitats physiques dans la typologie Eunis résultant du croisement de trois variables physiques maillées à la résolution de 250 mètres : nature du substrat, zone biologique, tension de cisaillement au fond. Côtes de France métropolitaine. Rapport Ifremer "Hamdi..."

Source: Agence des aires marines protégées, Ifremer

Carte d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine (échelle 1 / 300 000) ...

Habitats physiques dans la typologie Eunis résultant du croisement de trois variables physiques maillées à la résolution de 100 mètres : nature du substrat, zone biologique, tension de cisaillement au fond. Côtes de France métropolitaine. Rapport Ifremer "Hamdi..."

Source: Agence des aires marines protégées, Ifremer

Carte des zones biologiques en France métropolitaine (échelle 1 / 300 000) - Version 201...

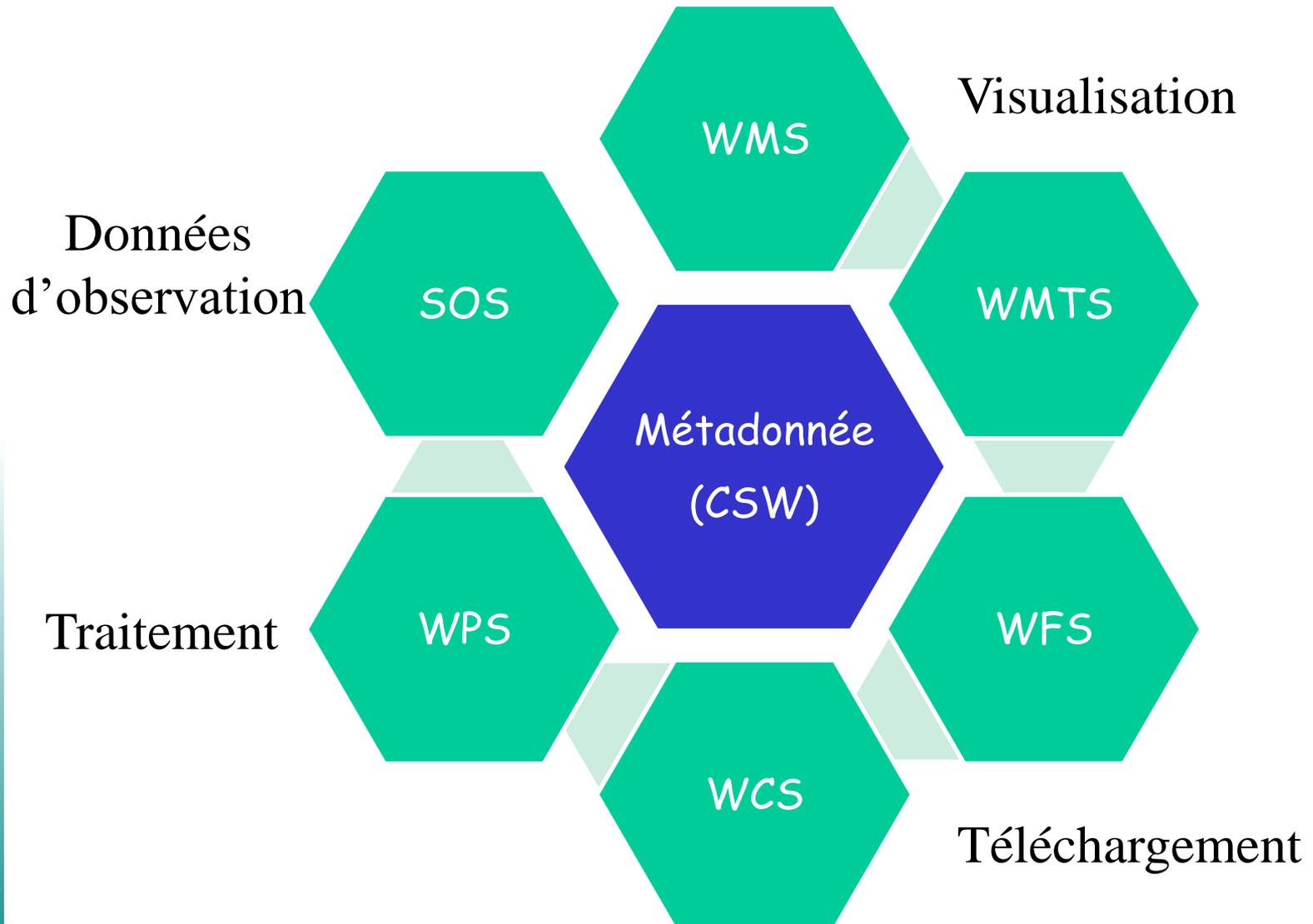
Zones biologiques théoriques calculées à partir de 2 variables physiques maillées : la bathymétrie (résolution 100m), et l'atténuation de la lumière dans la colonne d'eau (Kpar, résolution 250m). Côtes de France métropolitaine. Rapport Ifremer "Hamdi Anouar, ..."

Source: Agence des aires marines protégées, Ifremer

Lieux d'observation et de surveillance du réseau REPHY

Le REPHY est un réseau national couvrant le littoral métropolitain et celui des trois DOMs Martinique, Guadeloupe et Réunion. Il a pour objectifs :- d'observer l'ensemble des espèces phytoplanctoniques des eaux côtières, et recenser les événements tels que les ...

Source: Ifremer





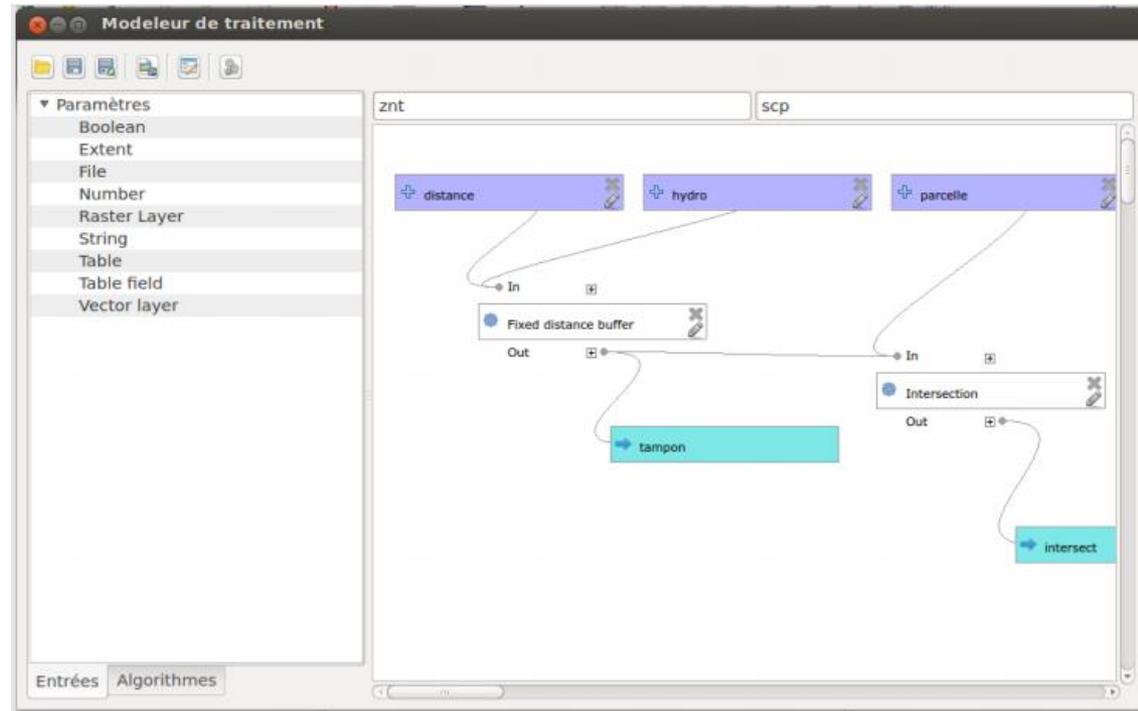
- Utilisation de logiciels libres (mode contributif)
 - Geonetwork (version 3.2.x)
 - Diffusion des métadonnées (CSW) suivant les standards de l'ISO et les recommandations Inspire
 - Mapserver (version 7.0.5)
 - Diffusion des données cartographiques (WMS/WFS/WCS)
 - QGIS-Server (version 2.14.14)
 - Diffusion des données et traitement en ligne (WMS/WFS/WCS/WPS)
 - GeowebCache (version 1.6.1)
 - pour la création des WMTS (images tuilées)
 - Thredds/ncWMS (version 4.6.10)
 - Diffusion des données d'océanographie et de climatologie (WMS/WCS)
 - Oceanotron (version 2.0.3)
 - Diffusion des données in-situ de la colonne d'eau (WMS/WFS/SOS)





Traitement en ligne (WPS)

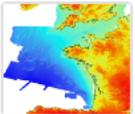
- L'objectif est de proposer des traitements en ligne génériques
- Utilisation de QGIS-Server / PyWPS pour créer les traitements et générer le service
 - QGIS Processing Modeler
 - Bibliothèques GRASS GDAL/OGR ...
 - Script python, R ...



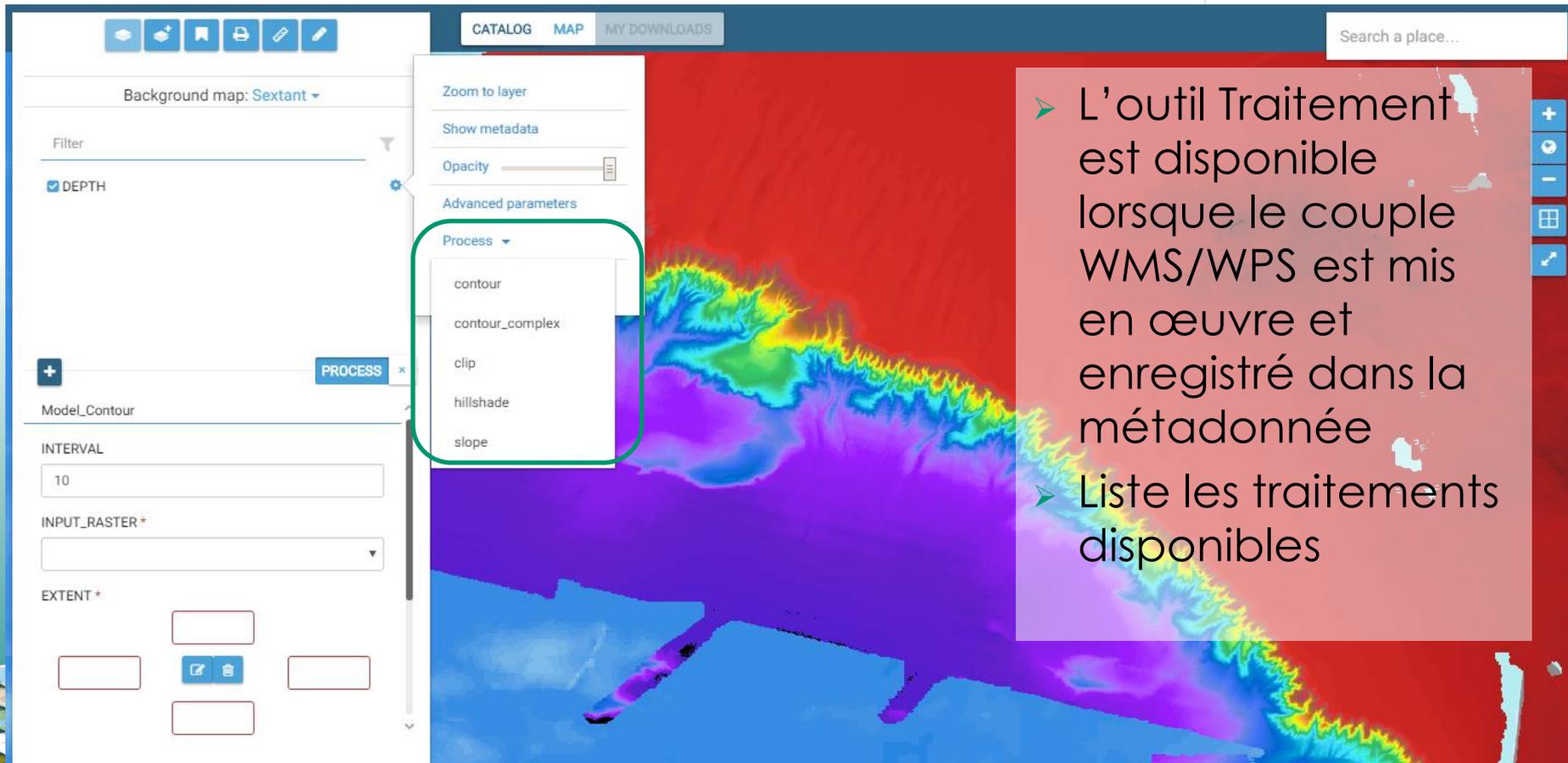


- Exemple : traitement sur un MNT
 - Calcul d'isolignes, d'ombrage et de pente

Regional Bathymorphology of the Bay of Biscay and the English...



This bathymetric model (DTM) is the synthesis result of bathymetric and topographic data from the English Channel and Bay of Biscay margin before 2008. The grid pitch is 500m. Public access granted under specific conditions.



The screenshot shows the Sextant V6 web interface. The main map displays a bathymetric model of the Bay of Biscay and the English Channel, color-coded by depth. A processing menu is open, listing the following options: contour, contour_complex, clip, hillshade, and slope. The 'PROCESS' button is highlighted in blue. The interface includes a search bar at the top right, a filter for 'DEPTH', and a 'Model_Contour' section with an interval of 10. The background map is set to 'Sextant'.

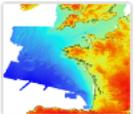
- L'outil Traitement est disponible lorsque le couple WMS/WPS est mis en œuvre et enregistré dans la métadonnée
- Liste les traitements disponibles



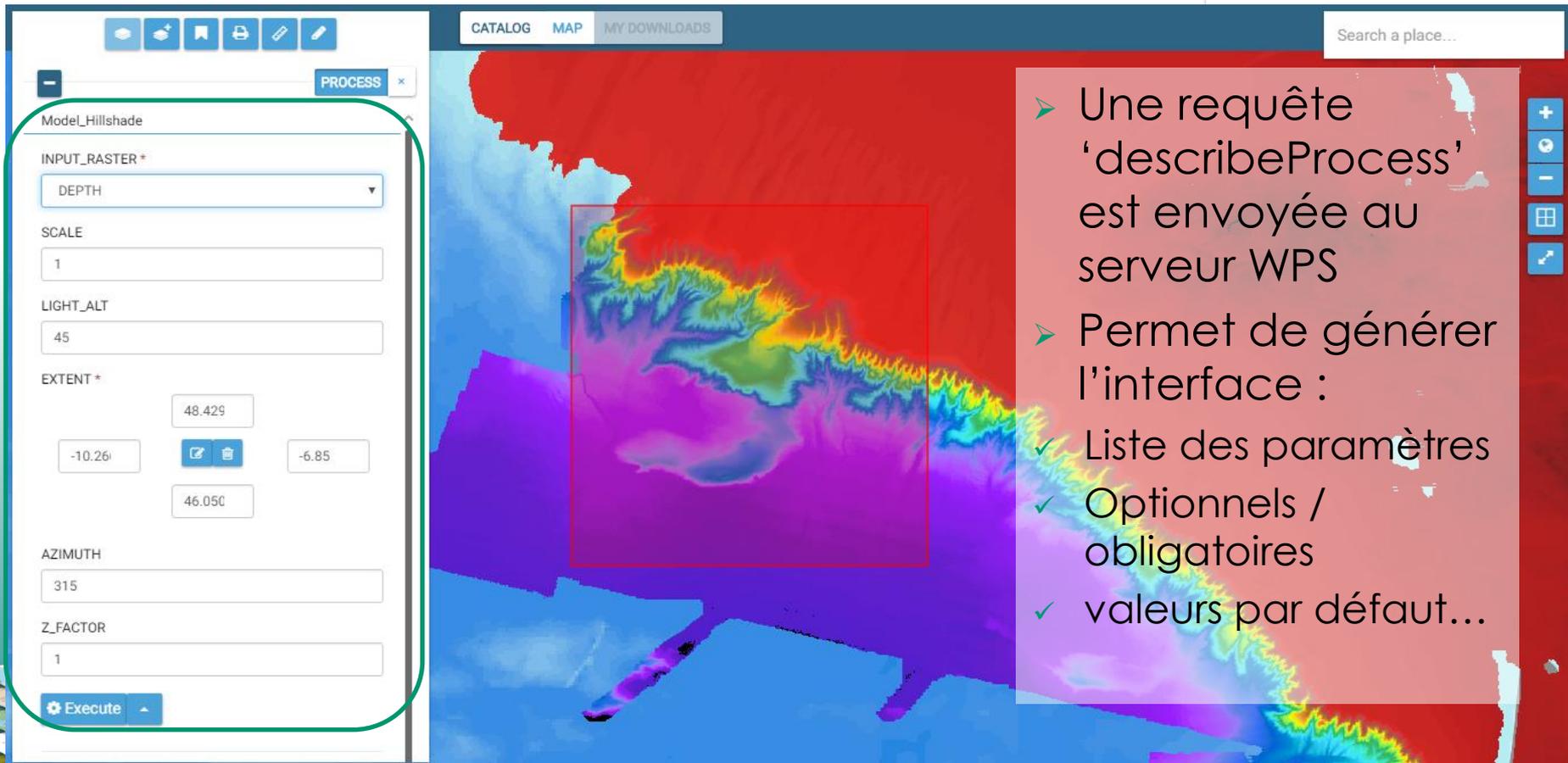
Traitement en ligne (WPS)

- Exemple : traitement sur un MNT
 - Calcul d'isolignes, d'ombrage et de pente

Regional Bathy-morphology of the Bay of Biscay and the English...



This bathymetric model (DTM) is the synthesis result of bathymetric and topographic data from the English Channel and Bay of Biscay margin before 2008. The grid pitch is 500m. Public access granted under specific conditions.



The screenshot displays the Sextant V6 web interface. On the left, the 'Model_Hillshade' process configuration panel is visible, featuring a 'PROCESS' button at the top. The configuration includes the following parameters:

- INPUT_RASTER*: DEPTH
- SCALE: 1
- LIGHT_ALT: 45
- EXTENT*: 48.429, -10.26, -6.85, 46.050
- AZIMUTH: 315
- Z_FACTOR: 1

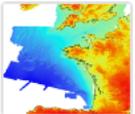
An 'Execute' button is located at the bottom of the configuration panel. The main map area shows a 3D bathymetric model of the Bay of Biscay, with a red rectangular box highlighting a specific region. The interface also includes a search bar at the top right and navigation controls on the right side.

- Une requête 'describeProcess' est envoyée au serveur WPS
- Permet de générer l'interface :
 - ✓ Liste des paramètres
 - ✓ Optionnels / obligatoires
 - ✓ valeurs par défaut...

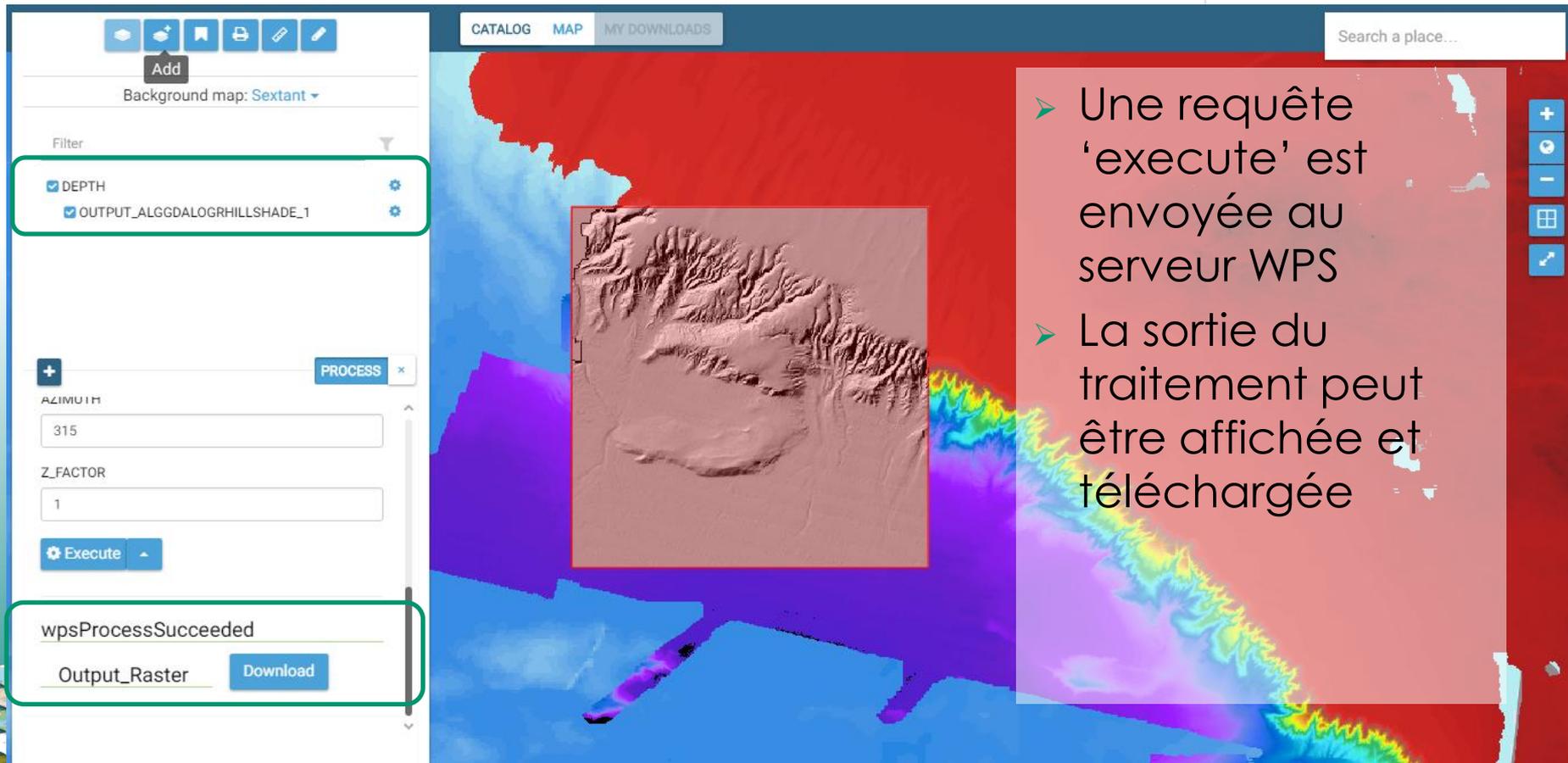


- Exemple : traitement sur un MNT
 - Calcul d'isolignes, d'ombrage et de pente

Regional Bathy-morphology of the Bay of Biscay and the English...



This bathymetric model (DTM) is the synthesis result of bathymetric and topographic data from the English Channel and Bay of Biscay margin before 2008. The grid pitch is 500m. Public access granted under specific conditions.



CATALOG MAP MY DOWNLOADS

Search a place...

Background map: Sextant

Filter

- DEPTH
- OUTPUT_ALGGDALOGRHILLSHADE_1

PROCESS

AZIMUTH

315

Z_FACTOR

1

Execute

wpsProcessSucceeded

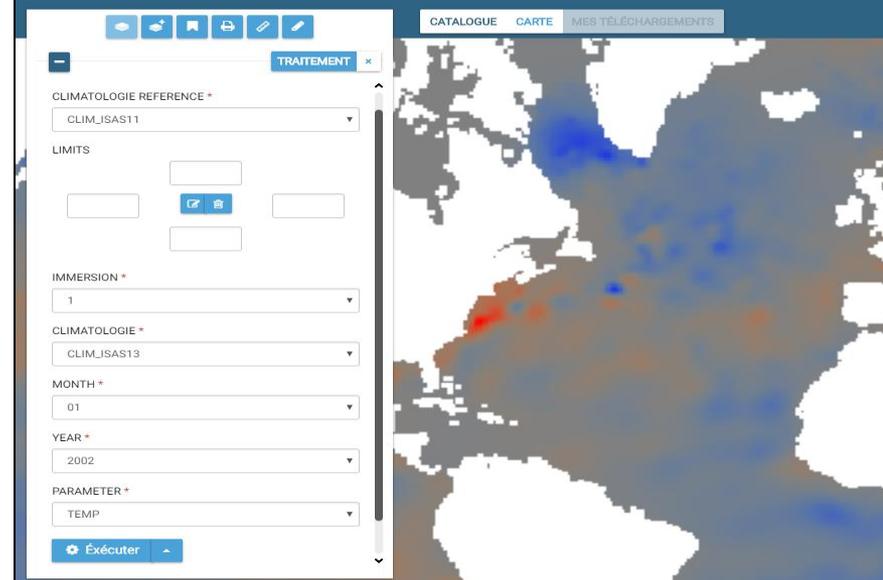
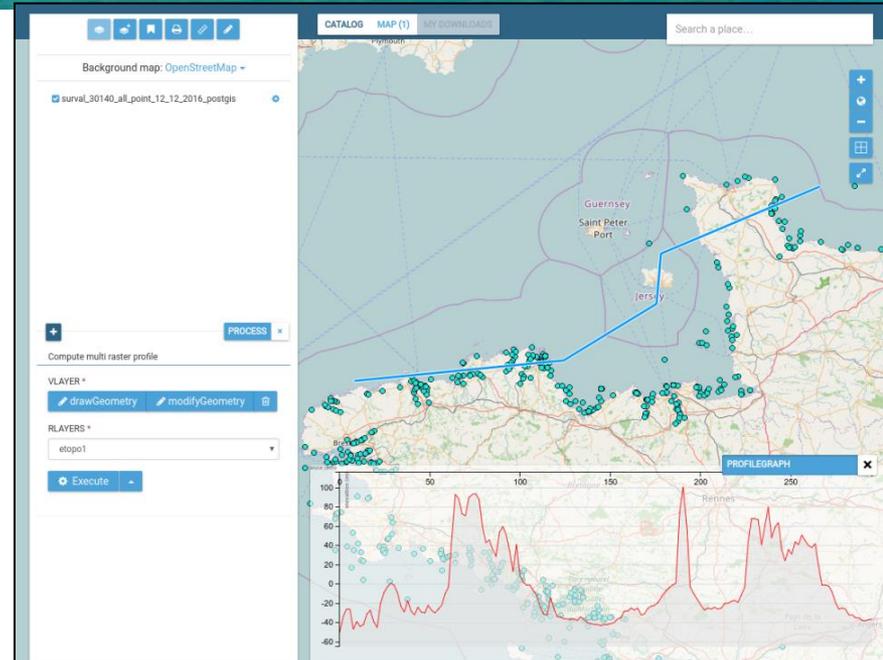
Output_Raster Download

- Une requête 'execute' est envoyée au serveur WPS
- La sortie du traitement peut être affichée et téléchargée



Traitement en ligne (WPS)

- Atlas benthal
 - Extraction de l'abondance d'espèce benthique en fonction de la profondeur
- Traitement sur les MNT
 - Calcul d'isolignes, d'ombrage et de pente
 - Calcul d'un profil de bathymétrie
- Climatologie ISAS (LOPS)
 - Comparaison de climatologie
- SISAQUA
 - Zones propices d'implantation aquacole
 - Bouton WPS (Sisaqua)
- Surval
 - extraction de données





Administration (Tableaux de bord)

- Actuellement : rapport pdf par catalogue
 - Liste des administrateurs et des utilisateurs
 - Statut des métadonnées (conformité ISO/Inspire, vérifications des emprises, vignettes , privilèges ...)

Description : REMATA - Réunion Mayotte TAAF

Administrateurs	Email
Michel BERNARD	michel-gaston.bernard@developpement-durable.gouv.fr
Joel COLON	joel.colon.974@developpement-durable.gouv.fr
Guillaume DECALF	guillaume.decalf@developpement-durable.gouv.fr



Sextant
Infrastructures de données géographiques marines et littorales

Vérifications des métadonnées REMATA

Id	Nom	Iso 19139	Inspire	WMS	WFS	WCS	Bases de données	Fichiers	Copie de fichiers	Emprises	Vignettes	Catégories
62	Trait de côte mondial du GEBCO 2003 sous forme d'arcs	●	●	●				●		●	(2/2)	●
63	Bathymétrie mondiale du GEBCO 2003 sous formes d'arcs	●	●	●					(1/1)	●	(2/2)	●
89	Communes de la Réunion (arcs)	●	●	●				●		●	(2/2)	●

- En cours : développement de tableaux de bord en ligne
 - Sémaphore : Statut des métadonnées et disponibilité des services
 - Kibana : tableaux de bord sur le contenu du catalogue

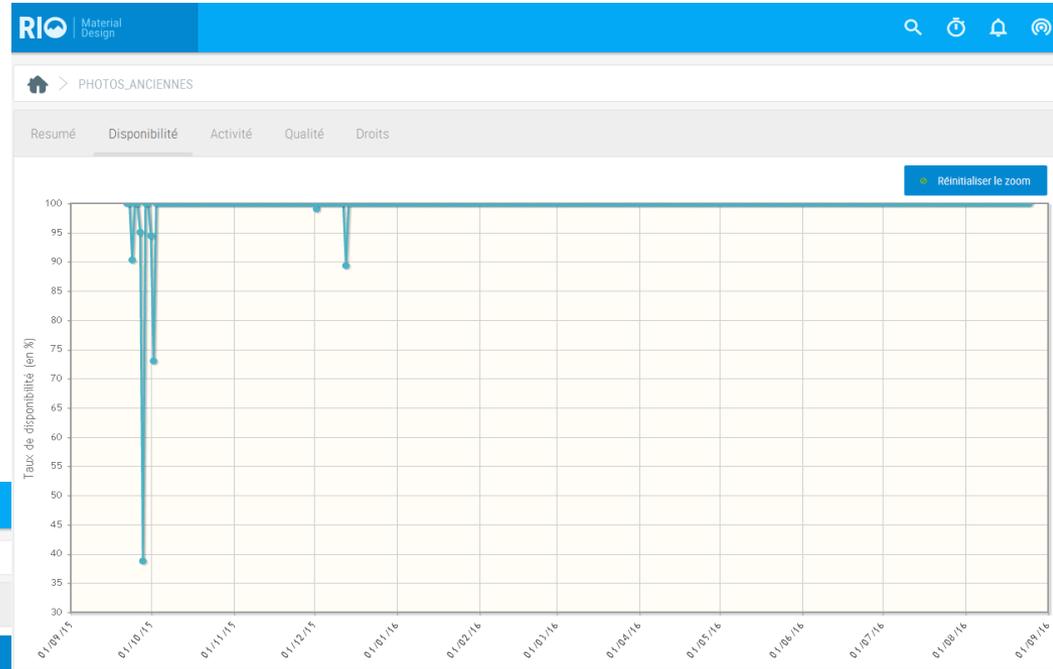




Administration (Tableaux de bord)

➤ Sémaphore

Statut des métadonnées



Métadonné	Validité				OpenData	Thème	
	Général	Geon.	Inspire	Iso.		Sextant	Inspire
Photos anciennes - Tunisie - Archipel de Kerkennah en 1939	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Poitou-Charente - Charente maritime 1948	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Poitou-Charente - Charente maritime 1924-1955	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Poitou-Charente - Charente maritime 1920	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Picardie - Somme - 1934 à 1936	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Pays de la Loire - Vendée - Ile d'Yeu en 1950	Red	Blue	Red	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Pays de la Loire - Vendée - Ile d'Yeu 1921	Red	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Pays de la Loire - Vendée 1920, 1921	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - Pays de la Loire - Loire atlantique 1934	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - PACA - Var de 1922 à 1955	Red	Blue	Red	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - PACA - Bouches-du-Rhône de 1927 à 1942	Red	Blue	Blue	Blue	Red	1	1
Photos anciennes - PACA - Alpes maritimes 1924	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	1	1

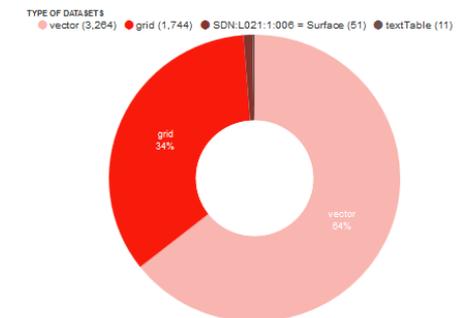
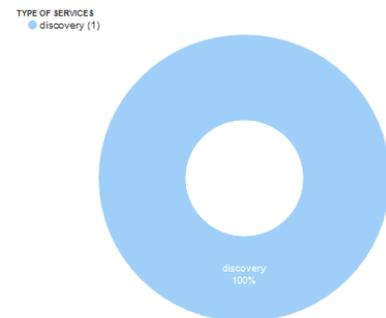
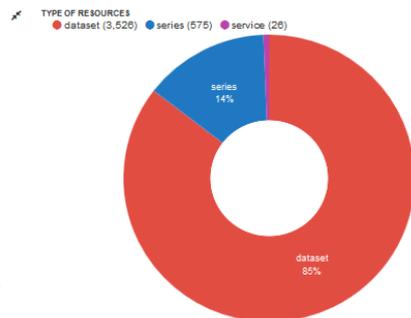
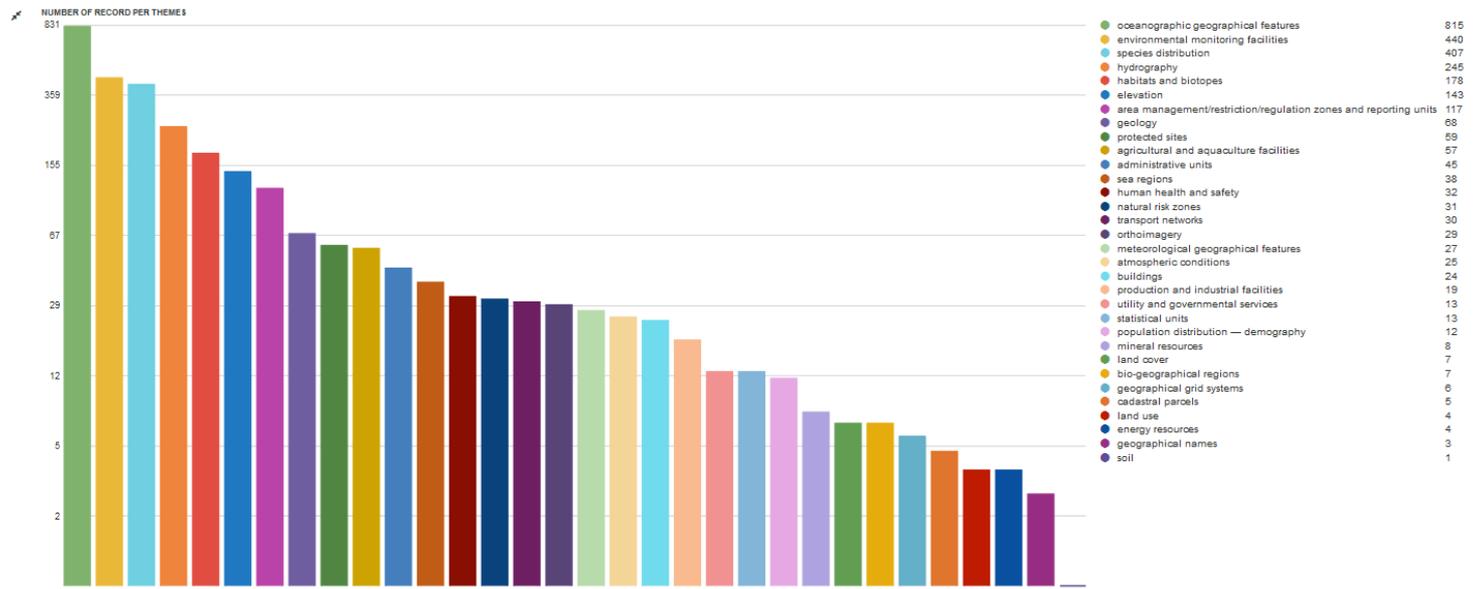
Taux de disponibilité des services en ligne



Administration (Tableaux de bord)

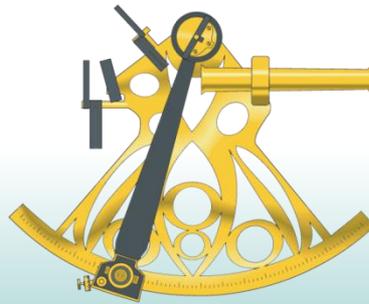
➤ Kibana

- logiciel opensource permettant de créer des indicateurs



Merci pour votre attention

Questions ?



<http://sextant.ifremer.fr>

sextant@ifremer.fr

