



Faits marquants 2020-2021

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



Ifremer

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





➤ 2019/2020/2021

- Catherine Satra Le Bris : Responsable
- Julien Meillon : Administrateur Sextant
- Erwann Quimbert : Administrateur Sextant
- Mickael Treguer : Responsable du développement
- Personnes en CDD (sur financement de projets)
 - Clémence Rabevolo : de décembre 2018 à septembre 2019
 - Paul Sorin : de novembre 2019 à janvier 2021
 - Amandine Thomas : de novembre 2020 à avril 2022
 - Anaïs Fabregas : de mars à décembre 2021



- Un portail dédié à l'information géographique marine et littorale <http://sextant.ifremer.fr>

Sextant
Infrastructure de données géographiques marines et littorales

PRÉSENTATION DONNÉES SERVICES RESSOURCES

Cherchez une donnée

Pour découvrir les données présentes dans le Catalogue de Sextant, cliquez sur l'icône ci-dessous et en utilisant les critères de filtre de recherche (texte libre, géographique, mot-clé), vous pourrez visualiser et télécharger les données.

Catalogue

Découvrez les cartes interactives

- Bathymétrie européenne
- Habitats physiques
- Granulats marins
- Échantillons marins
- Données des navires (géophysique)
- ADCP des navires (courants)
- Hyperspectrale - La Réunion
- Typologie des habitats - Nouvelle-Calédonie

Actualités

- Survival
- limitesmaritimes.gouv.fr



➤ Page d'Accueil

- Accès au Catalogue ; Liens vers des cartes dynamiques
- Actualités
- Dernières données ajoutées ou modifiées → mise à jour automatique
- Sites web utilisant l'API → mise en avant de quelques sites
- Accréditations et affiliations → nouveauté

Accréditations et affiliations



➤ Données

- Accès au catalogue, à la cartothèque
- Déposer une donnée
- Accès au scan littoral 2010 → nouveauté suite à refonte du site Liferay

Accès au Scan Littoral 2010

Description

Le SCAN Littoral 2010 est une collection d'images cartographiques numériques continues du littoral en couleur, obtenue par assemblage de données raster géoréférencées et dallées (10 x 10 km) :

- des cartes marines du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) au 1 : 50 000,
- et des cartes terrestres de l'Institut Géographique National (IGN) au 1 : 25 000.

Le produit SCAN Littoral se compose d'images numériques sans habillage, ni légende, ni indication de géoréférencement. Ce produit est coédité par l'IGN et le SHOM qui le diffuse sous licences. Il est disponible en visualisation (à partir du 1 : 64 000) sur le [Géoportail national](#) en cliquant sur "carte littorale" dans la rubrique "LITTORAL".

Accès aux données

Cliquez sur les vignettes pour accéder aux données



Métropole



Martinique



Guadeloupe



➤ Services

- Liste des services Inspire (WMS et WFS)
- Mode d'emploi pour déclarer un DOI → en cours d'évolution
- Les données ouvertes
- Utilisation de l'API

➤ Ressources

- Aide en ligne et Tutoriels vidéos pour utiliser Sextant → nouveauté
- Liste et présentation des catalogues thématiques
- Guides et supports
- Les journées annuelles des utilisateurs de Sextant

Aide en ligne

Description du catalogue de données, de la carte et du panier

Si les informations ci-dessous ne répondent pas à vos questions vous pouvez envoyer un mail à l'assistance : sextant@ifremer.fr

Toute question relative à l'utilisation de Sextant et à l'accès aux données peut être envoyée à cette adresse mail.

Toutes les données présentes dans Sextant ne sont pas en accès libre. Si des couches ne sont pas téléchargeables, il est préférable de s'adresser directement au producteur de la donnée, le point de contact étant renseigné dans la métadonnée.

[En savoir plus](#)

- 1- Accéder au catalogue
- 2- Choix des critères de recherche dans le catalogue
- 3- Résultats de recherche du catalogue
- 4- Visualiser, télécharger et accéder aux ressources des jeux de données

Tutoriels vidéo

- Consulter le contenu d'une fiche de métadonnées
- Voir les ressources associés à une métadonnée
- Recherche par catalogue thématique
- Recherche par emprise spatiale
- Recherche par mot-clé et texte libre
- Afficher et interroger les données sur la carte
- Afficher et filtrer les données sur la carte
- Télécharger des données





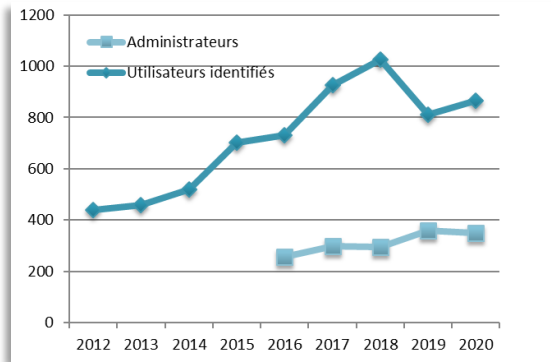
Sextant : les fonctions principales

- Le catalogue de métadonnées (recherche)
 - La carte (web SIG)
 - Le panier (extraction)

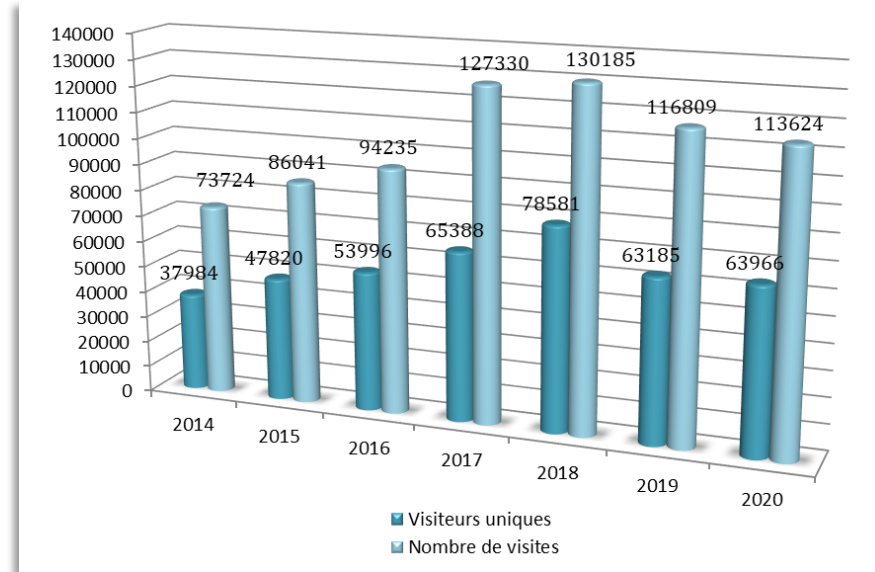
The screenshot displays the Sextant web application interface, which is designed for managing marine and coastal geographic data. The main navigation bar includes 'PRÉSENTATION', 'DONNÉES', 'SERVICES', and 'RESSOURCES'. The 'DONNÉES' section is active, showing a search bar and a list of results. The search results are displayed in a grid format, with each result showing a thumbnail map and a brief description of the data. The interface also features a map view with various layers and a legend. A 'Télécharger' (Download) button is visible in the top right corner. The bottom of the interface shows a 'Télécharger' dialog box with fields for 'Email', 'Prénom', 'Nom', 'Organisme', and 'Utilisation'. The dialog box also includes a 'Projection' dropdown set to 'Lambert - 93' and a 'Format' dropdown set to 'Shapefile'. The background of the interface is a light blue color with a subtle pattern of white dots.



- 924 utilisateurs identifiés (ayant un compte extranet)
 - dont 359 administrateurs



- Accès au portail web
 - Evolution de 2014 à 2020



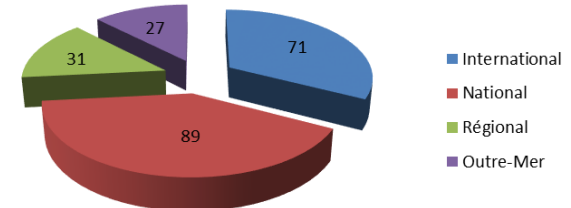
- Guichet d'assistance (sextant@ifremer.fr)
 - 256 entrées en 2019
 - 350 entrées en 2020



- 218 catalogues (172 en 2019)
 - Au niveau européen : utilisé pour le catalogage des produits
 - Seadatanet
 - Copernicus
 - Emodnet Physics, Chemistry, Bathymetry, Emodnet Checkpoint
 - AtlantOS
 - Au niveau national et local, dont l'outre-mer :
 - Inspire : relation avec le Geocatalogue national et la plateforme Open Data
 - Multi-partenaires et multi-projets : SIMM, DCSMM, DCE, Coriolis, SISMER, Surveillance littorale, Réseaux benthiques, Granulats marins, océan Indien, Nouvelle-Calédonie, unités Ifremer (GM, EEP, LER)

✓ Cf présentation « Panorama des projets & données »

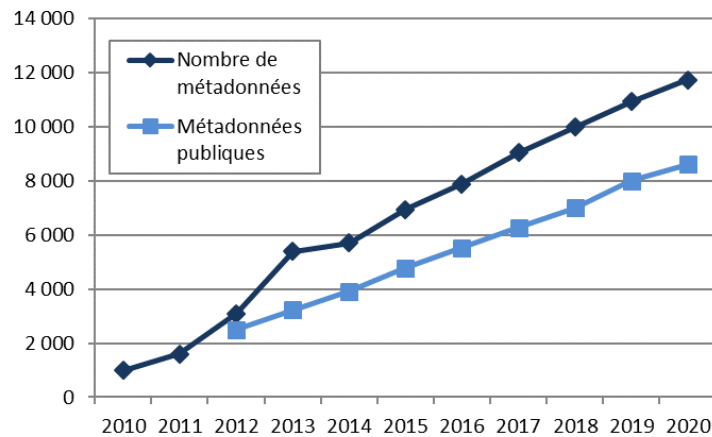
Répartition des catalogues par emprise géographique concernée



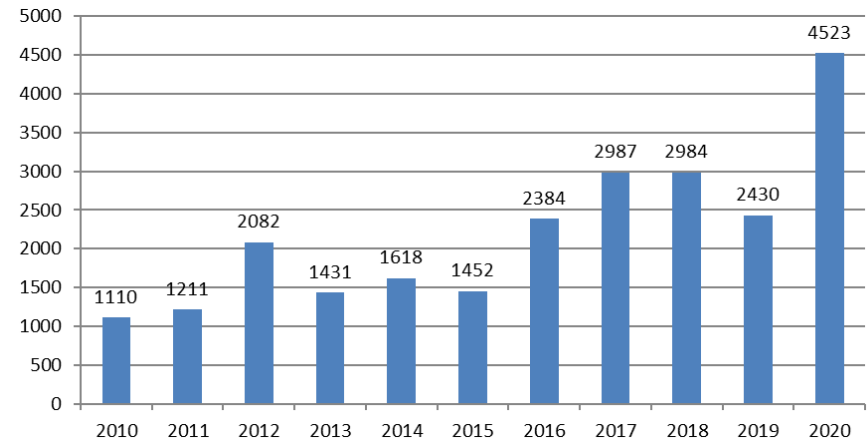


➤ Données

- 11740 fiches de métadonnées au 1^{er} janvier 2021
- dont 8620 fiches de métadonnées publiques
 - 3936 visualisables par le public (46%)
 - 3984 téléchargeables par le public (46%)



Evolution du nombre de fiches de métadonnées



Nombre de téléchargement des données

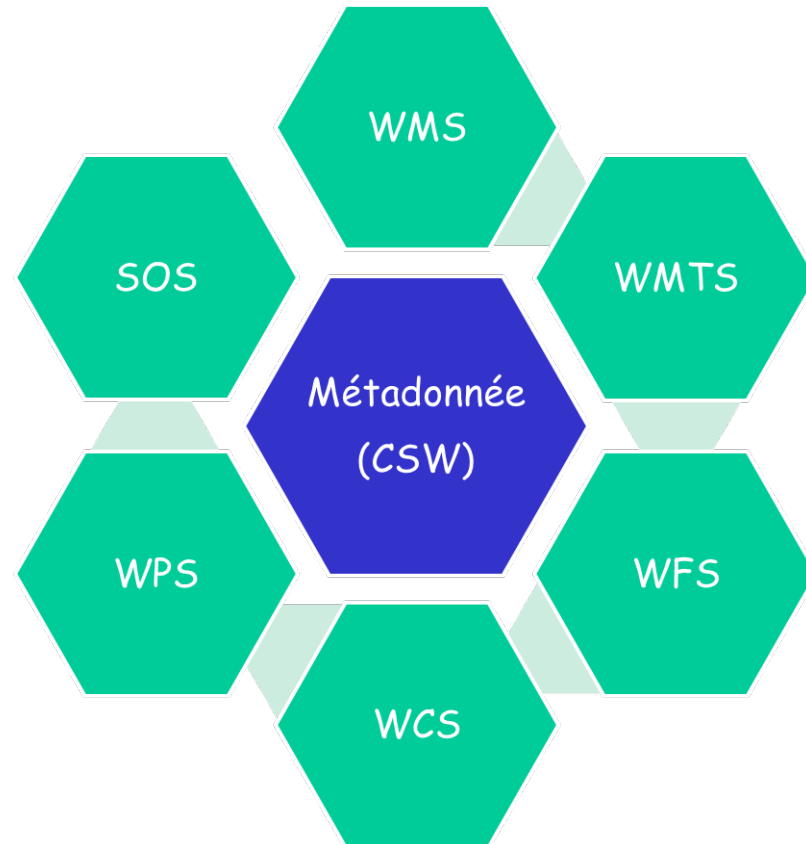
Le nombre total de téléchargements ne tient compte que des données téléchargées depuis le Panier, et n'évalue pas les téléchargements effectués depuis les services WFS



L'accès aux données : les services OGC au cœur de Sextant

- Tirer partie des avantages de chaque norme pour améliorer l'interprétation et l'analyse des données par l'utilisateur

✓ Cf présentation « Les nouvelles fonctionnalités »



- La métadonnée est toujours au centre de notre système, elle sert de liant entre les différents services



- 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
 - Plateforme Open Data
 - Plateformes régionales
 - depuis d'autres plateformes vers Sextant
 - Catalogue du Shom
 - Catalogue de Géolittoral
- Pour les données de référence et certaines données thématiques à destination du Système d'Information pour le Milieu Marin





➤ Portail de mise en œuvre d'INSPIRE pour la France

- Métadonnées publiques intégrées au CSW dédié au Géocatalogue national
 - Action volontaire des producteurs de données

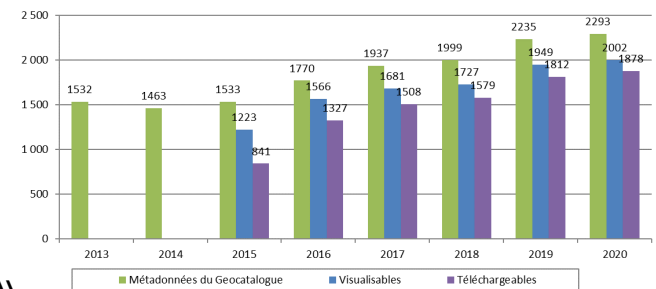


➤ 2296 métadonnées au 1^{er} janvier 2021

- 2002 visualisables – 87,3%
- 1878 téléchargeables – 81,9%

➤ Réparties dans les 3 annexes,

- majorité pour « Répartition des espèces »,
- suivi par « Habitats et biotopes »
- et « Caractéristiques géographiques océanographiques »



Evolution du nombre de fiches de métadonnées dans le Geocatalogue national


➤ Différence avec les 8600 métadonnées publiques de Sextant

- Hors du champ d'Inspire (thèmes et zones géographiques)
- Hors producteur Ifremer



➤ Le processus

DCE – Bassin Loire-Bretagne - Etat global



L'analyse porte sur l'évaluation de l'état global des masses d'eaux côtières et de transition de la Manche ouest et du golfe de Gascogne. 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 présentée dans l'atlas DCE Loire...

Source: DCE 2000/60/CE

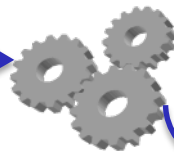
[Partager](#) [Imprimer](#) [Télécharger](#)

Mots clés : Données ouvertes, Open data

Catalogue : Géocatalogue national

Groupe ▾	Métadonnée	Visualiser	Télécharger	Editer
- Géocatalogue national -	✓	✓	✓	📄

Téléchargement : Protocole Web Feature Service



inspire.data.gouv.fr

data.gouv.fr

DCE – Bassin Loire-Bretagne - Etat global

L'analyse porte sur l'évaluation de l'état global des masses d'eaux côtières et de transition de la Manche ouest et du golfe de Gascogne. 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 ...

👤 Inconnu 🗣️ Autre 📄 0 ⭐ 1

➤ 276 jeux de données adossés au compte Ifremer

- Cartes d'habitats, Réseaux de surveillance, Etats des masses d'eau de la DCE, Ressources minérales de Granulats marins

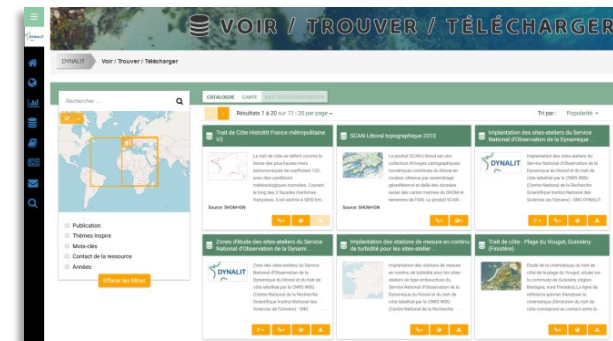
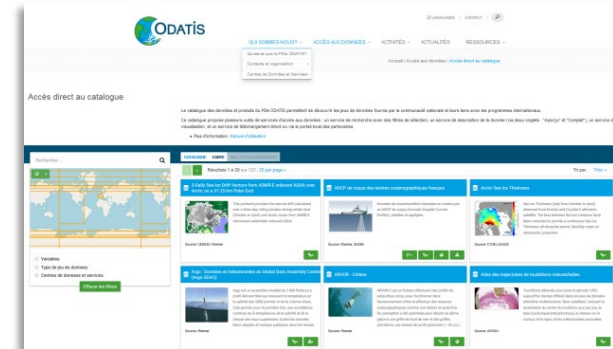


- Attribution d'un Digital Object Identifier à des jeux de données
 - Système de numéro d'identification unique, enregistré auprès d'agences spécialisées
 - DataCite pour les données
 - Le DOI fiabilise la citation des jeux de données et permet la traçabilité de l'utilisation des données
 - Référence bibliographique dans les publications scientifiques ayant exploité le jeu de données
 - Enregistrement des DOI directement depuis Sextant
 - Utilisation des métadonnées du catalogue pour créer les Landing Pages (pages statiques html) et enregistrer les DOI
 - Attribution du DOI, sur demande des administrateurs des jeux de données
- 790 métadonnées déclarées avec un DOI (500 en 2019)

✓ Cf présentation « Les nouvelles fonctionnalités »



- Intégration dans tout site web
- 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
- Personnalisation de l'interface
 - Couleurs des boutons et bandeau
 - Pour le Catalogue
 - Liste des catalogues
 - Liste et label des facettes de recherche
 - Pour la Carte
 - Contexte cartographique prédéfini
 - Proposition WMS, WMTS
 - Pour le Panier
 - Format vecteur / raster
 - Liste des projections





Les sites web utilisant l'API Sextant

➤ Nouveaux sites utilisant l'API

- Milieu Marin France : <https://www.milieumarinfrance.fr>
- Service d'Administration des Référentiels marins : <https://sar.milieumarinfrance.fr>
- DCSMM : <https://dcsmm.milieumarinfrance.fr>
- SIMM Océans Indien et Austral : <https://oceans-indien-austral.milieumarinfrance.fr>

The collage displays several screenshots from the Milieu Marin France website:

- Top Left:** A navigation menu with icons for 'Nos sites' and 'Portails de données'.
- Top Center:** A banner for 'Accéder aux informations publiques sur le milieu marin' with a sub-header '...des données accessibles depuis les portails nationaux et régionaux' and a button 'Accès aux données'.
- Top Right:** A navigation menu with icons for 'Nos sites' and 'Portails de données'.
- Middle Left:** A grid of icons representing different data categories: 'État du milieu', 'Activités et usages', 'Actions concrètes', 'Cadre réglementaire', and 'Adm. des r.'.
- Middle Center:** A page titled 'Accès aux Données' with a sub-header 'Publié le 9 octobre 2019' and two main sections: 'Catalogue' (represented by a book icon) and 'Référentiels géographiques' (represented by a globe icon).
- Middle Right:** A search interface with a search bar, a map, and a list of results. The search bar contains 'Rechercher ...'. The map shows a world map with a search area. The results list includes items like 'HOULE : Hauteur maximale annuelle (et trimestrielle) de la houle aut...', 'Cartographie de l'herbier de Posidonie et des fonds marins environnants...', and 'Evaluation du taux de couverture et de la dynamique spatiale des Fucales...'. Each result includes a thumbnail, a brief description, and the source.
- Bottom Left:** A vertical stack of colorful icons representing various marine environments.



Sextant dans un site Ifremer

- Intégration dans un site Ez Ifremer
 - Site institutionnel de laboratoire ou service (ex : LOPS)
 - Site de projet porté par l'Ifremer (ex : Surval)

Le modèle biogéochimique B1-ECOMARS3D-MANGA4000 façade Manche Atlantique est à 3D de résolution spatiale 4km et les concentrations de nutriments plancton toutes les heures sur (fenêtre de prévision à 4 jours).

Source: MARC

Le modèle biogéochimique B1-ECOMARS3D-MANGA4000 façade Manche Atlantique est à 3D de résolution spatiale 4km et les concentrations de nutriments plancton toutes les heures sur (fenêtre de prévision à 4 jours).

Source: LOPS - LCSM

Accès aux données d'environnement marin et littoral

Présentation Dernières évolutions Les produits Comment utiliser les données Mode d'emploi

Fond de carte : OpenStreetMap

Filtre

- Surval données par paramètre (point)
- Surval données par paramètre (polygone)
- Masses d'Eau Cotière
- Masses d'Eau de Transition
- Zones marines Quadrige

2,614 / 2,614 entité(s)

- Programme de suivi
- Paramètre
- Date
- Zone marine Quadrige
- Sous-région marine DCSMM
- Masse d'eau DCE
- Support d'analyse et niveau de prélèvement
- Lieu
- Zone géographique

Appliquer les filtres Table

WGS84





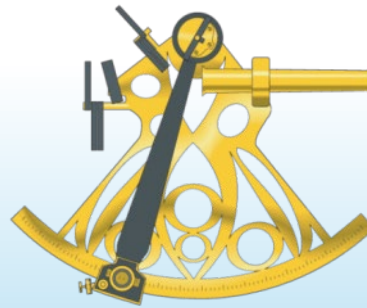
Mise à jour des sites portés par Sextant

- Refonte des sites Liferay vers Eziweb
 - Transfert du contenu éditorial et de l'API
 - Modification de l'url du site : mise en place d'une redirection de l'ancien vers le nouveau
 - Sextant Océan Indien : <https://sextant.ifremer.fr/ocean-indien>
 - Granulats marins : <https://sextant.ifremer.fr/granulats-marins>
 - Photographies anciennes du littoral : <https://sextant.ifremer.fr/photos-anciennes-littoral>



➤ Reste à transférer les sites de Nouvelle-Calédonie

Questions ?



<http://sextant.ifremer.fr>

sextant@ifremer.fr

