



IMN/IDM/SISMER Cellule Sextant – R.INT.IDM/SISMER/14-069

Auteurs : C. Satra Le Bris, J. Meillon, E. Quimbert

RAPPORT D'ACTIVITES

SEXTANT

2013

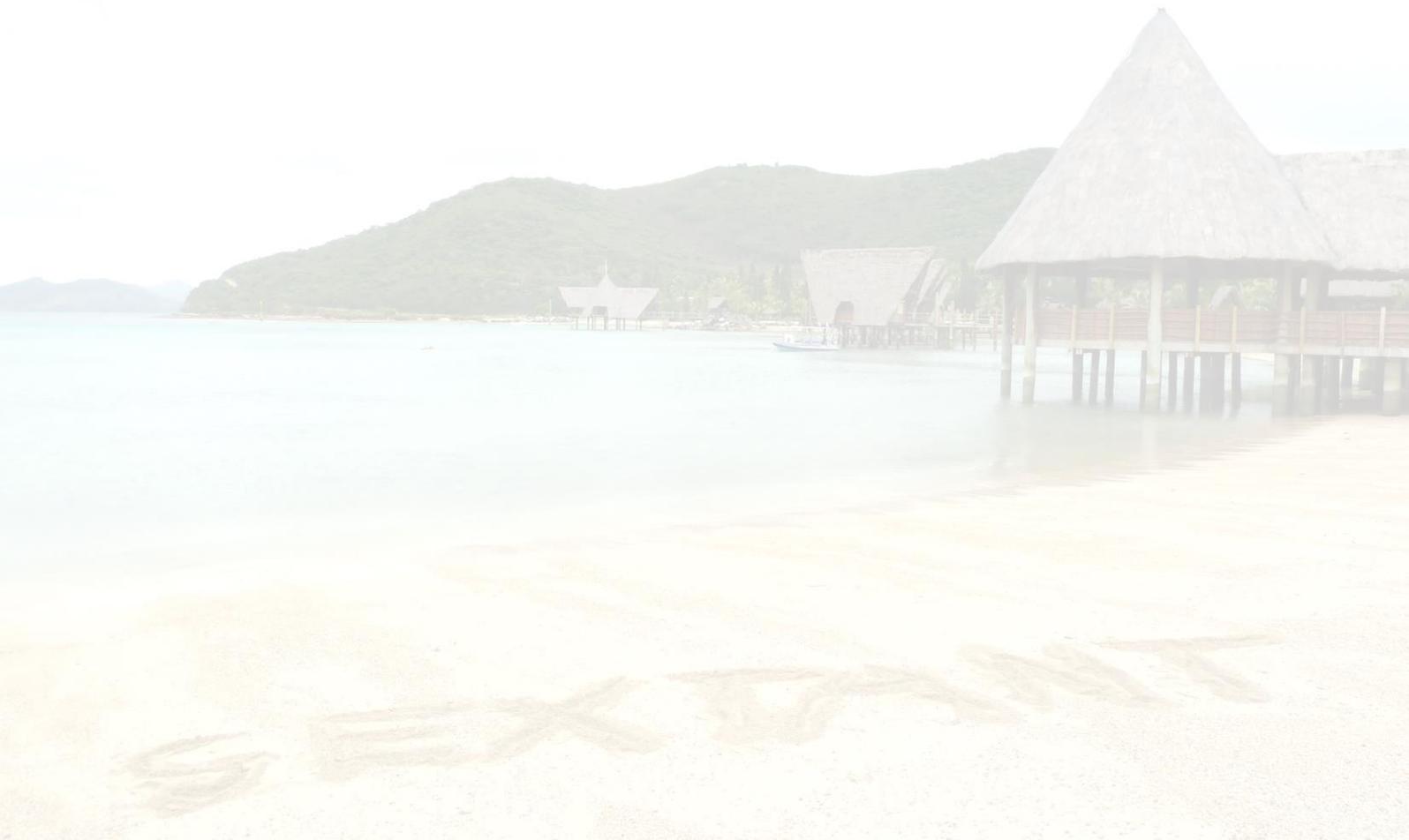




TABLE DES MATIERES

1. CONTEXTE	3
2. ADMINISTRATION	5
EQUIPE	5
COMITE DE SUIVI	5
GUIDES ET MANUELS	6
INSPIRE ET INTEROPERABILITE	6
3. EVOLUTIONS TECHNIQUES MAJEURES	7
NOUVELLE INTERFACE INTERNET	7
SEXTANT VERSION 5	8
4. PROJETS ET DONNEES	8
CONVENTIONS SIGNEES EN 2013	8
PROJETS	9
5. STATISTIQUES	12
LES CATALOGUES	12
LES DONNEES	13
6. COMMUNICATION ET FORMATION	14
JOURNEE DES ADMINISTRATEURS LE 13 JUIN 2013	14
COMMUNICATION	14
FORMATIONS	15
7. DIVERS	16
REFERENT GIMEL	16
REFERENT CNIG – COMMISSION DONNEES ET COMMISSION REGLES DE MISE EN OEUVRE	16

1. CONTEXTE

En 1999, pour répondre à ses besoins propres, l'Ifremer a développé l'infrastructure de données géographiques marines et littorales, Sextant. Depuis 2006, Sextant est accessible via internet et est ainsi utilisable par tous les partenaires de l'Ifremer et par le grand public. Et depuis 2008, les évolutions successives de Sextant se sont toujours inscrites dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive INSPIRE.

Sextant a pour vocation de collecter et mettre à disposition un catalogue de données de référence, relevant du milieu marin. Ainsi, Sextant vient en soutien aux problématiques environnementales telles que la biodiversité, les énergies renouvelables en mer, la gestion intégrée des zones côtières, la pêche, l'environnement littoral et profond, l'exploration et l'exploitation des fonds marins.

UNE INFRASTRUCTURE MULTI-PARTENAIRE ET MULTI-PROJET

Répondant aux normes de l'ISO et aux standards de l'OGC, Sextant est un système interopérable qui permet des échanges de données géographiques avec la plupart des organismes et services de l'Etat (DREAL, DEAL, DIRM, DAM, CEREMA, Préfectures maritimes, ...), avec les nombreux partenaires scientifiques de l'institut (l'IRD, l'Aamp, le MNHN, le Conservatoire du littoral, les Universités (CNRS), ou encore avec les grands producteurs de données que sont l'IGN, le SHOM et le BRGM.

Sextant répond à différents projets allant du domaine régional à l'international et l'outre-mer :

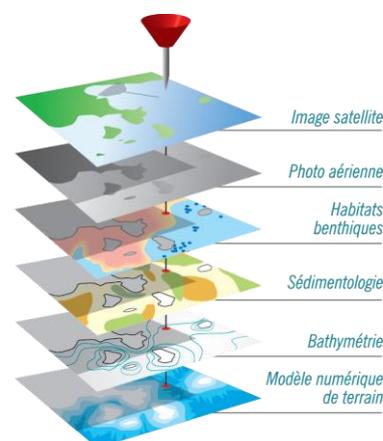
- Projets européens : Emodnet, MyOcean, Seadatanet, Charm
- Projets nationaux : DCSMM, Granulats marins, Planification des EMR, SINP Mer
- Projets régionaux : Rebent, Medbenth, Ogive Agil
- Projets outre-mer : Ocean Indien, Nouvelle-Calédonie, Antilles

UNE INFRASTRUCTURE MULTI-THEMATIQUE

Les données géographiques présentes sur Sextant sont issues des travaux de recherche et des programmes scientifiques des laboratoires de l'Ifremer et de ses partenaires. Ces données thématiques sont agrégées et finalisées et pour certaines, elles sont des données de référence.

Les thématiques marines :

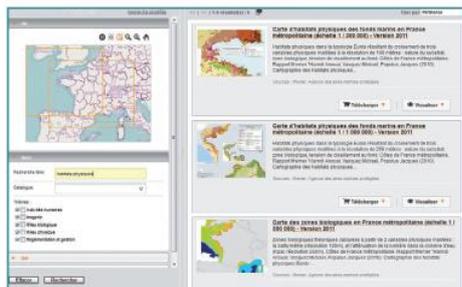
- l'imagerie satellitaire, aérienne et acoustique
- le milieu physique : bathymétrie, sédimentologie, morphologie, hydrodynamique, climatologie
- le milieu biologique : habitats remarquables, peuplements benthiques, mammifères marins, ressources halieutiques, biogéochimie, microbiologie
- les usages et activités humaines : pêche professionnelle, aquaculture, navigation maritime, tourisme et plaisance, réseaux de surveillance
- les données réglementaires : zones Natura 2000, Znieff, OSPAR, ...
- les limites administratives en mer : zone économique exclusive, zones FAO, rectangles statistiques CIEM, ...



SEXTANT PROPOSE TROIS SERVICES D'ACCES AUX DONNEES

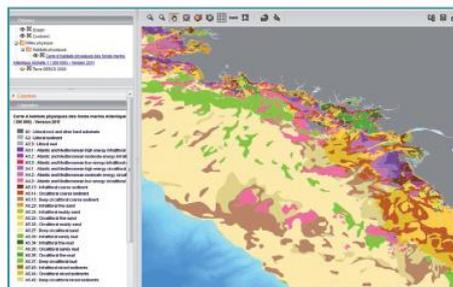
Sextant est un système proposant un service de catalogue de métadonnées, un service de visualisation et un service de téléchargement de la donnée (<http://sextant.ifremer.fr>).

Le Catalogue de métadonnées : Rechercher les données



- › Un Catalogue conforme à la directive Inspire, aux normes de l'ISO et au protocole CSW de l'OGC

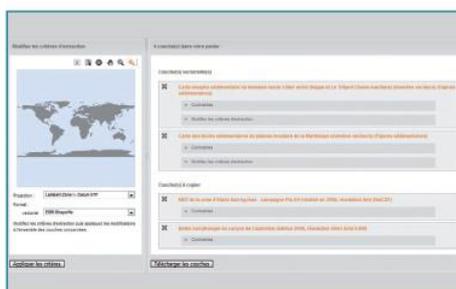
Le Geoviewer : Visualiser les données



- › Un affichage des données via le protocole WMS de l'OGC



Le Panier : Extraire les données



- › Des données disponibles à travers les protocoles WFS et WCS de l'OGC

2. ADMINISTRATION

EQUIPE

Catherine Satra Le Bris : Administratrice centrale, Responsable de Sextant ;

Erwann Quimbert : Administrateur central ;

Mickaël Treguer : Responsable du développement technique ;

Julien Meillon : Administrateur central, arrivé en CDI en novembre 2013 ;

Aziz Louarit : Administrateur central, en CDD jusqu'en Août 2014.

COMITE DE SUIVI

Les quatre départements scientifiques de l'Ifremer sont directement concernés par cette infrastructure de données géographiques marines et littorales. Le département « Infrastructures Marines et Numériques », gestionnaire du système, est fournisseur de ressources et moyens informatiques, tandis que les départements « Ressources biologiques et environnement », « Recherches physiques et Ecosystèmes de fond de Mer » et « Océanographie et Dynamique des Ecosystèmes » sont fournisseurs de produits et de données.

De ce fait, il a été proposé, en septembre 2011, de mettre en place un comité de suivi autour de Sextant, constitué de membres provenant des quatre départements. La mission de ce comité est d'être force de proposition pour le développement et l'évolution de Sextant sur le long terme tant sur le plan technique que par son contenu.

En 2013, l'Agence des aires marines protégées a intégré le comité, dans le cadre de la convention Sextant-Aamp.

Membres du comité en 2013

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

2 réunions se sont tenues en février et en novembre 2013. Les comptes-rendus ont été diffusés aux administrateurs de Sextant.

GUIDES ET MANUELS

METADONNEES

- [Guide complet](#) de saisie de métadonnée, version 2 sortie en décembre 2011. Présent sur Archimer (<http://archimer.ifremer.fr/doc/00054/16516/>).

- [Guide simplifié](#) basé sur la vue Sextant de Geonetwork.



MANUELS

- [Guide d'utilisation de Sextant](#).

- [Guide d'administration de Sextant](#).

- [Document synthétiques présentant les catalogues thématiques de Sextant](#).

- [Document synthétique présentant les administrateurs des catalogues thématiques](#).



L'ensemble de ces documents se trouve sur le site internet de Sextant, onglet Les ressources documentaires / [Aide sur les modules Sextant](#).

INSPIRE ET INTEROPERABILITE

La grande majorité des fiches de métadonnées de Sextant est en conformité avec la Directive Inspire. La création d'une vue de saisie Sextant, regroupant l'ensemble des champs obligatoires, permet d'assurer cette conformité pour toute nouvelle fiche créée tout en simplifiant sa saisie.

Un programme de statistiques nous permet de contrôler la conformité ISO/INSPIRE des métadonnées et le bon fonctionnement des services web associés :

Id	Nom	Iso 19139	Inspire	WMS	WFS	WCS	Bases de données	Fichiers	Copie de fichiers	Emprises	Vignettes	Catégories
1623	Distribution des localisations de phoques veaux marins suivis par balises Fastloc GPS / GSM à partir de la baie du Mont Saint-Michel entre 2006 et 2008	●	●	● (1/1)			● (1/1)			●	● (2/2)	●

Sextant est moissonné par le Géocatalogue national (1532 fiches de métadonnées), point d'entrée du national rapportage Inspire.

Sextant est également moissonné par l'Observatoire National de la Mer et du Littoral. Les catalogues thématiques de Sextant sont quant à eux moissonnés par différents portails régionaux. Citons par exemple PEIGEO à La Réunion, Georep en Nouvelle-Calédonie.

Les services web de visualisation ont été réorganisés, suivant les trois thématiques marines (Biologie, Océanographie physique, Géosciences), pour faciliter l'accès à la donnée et améliorer les temps de réponse de ces services web. Il existe également des services WMS par projet. La liste de tous les services WMS est disponible sur le site Sextant, onglet [Nos services](#).

Pour les données téléchargeables par le public, les services web de téléchargement ont été mis en place, suivant les mêmes thématiques principales. Les programmes DCE et Surveillance littorale ont leur propre service WFS. Les métadonnées de service ont été créées fin 2013, toujours pour être conforme avec Inspire. Ces métadonnées sont également moissonnées par le Géocatalogue national, ce qui permet de rendre visibles les couches de données via le Géocatalogue national.

3. EVOLUTIONS TECHNIQUES MAJEURES

NOUVELLE INTERFACE INTERNET

The screenshot displays the Sextant website interface. At the top, there is a header with the Sextant logo (a sextant) and the text "Sextant Infrastructure de données géographiques marines et littorales". To the right, there are language options "EN FR" and the Ifremer logo. Below the header is a navigation menu with four items: "Présentation", "Les catalogues thématiques", "Nos services", and "Les ressources documentaires".

The main content area is divided into several sections:

- Textual content:** A paragraph stating "Sextant a pour vocation de collecter et mettre à disposition un catalogue de données de référence, relevant du milieu marin." followed by another paragraph: "Ainsi, Sextant vient en soutien aux problématiques environnementales telles que la biodiversité, les énergies renouvelables en mer, la gestion intégrée des zones côtières, la pêche, l'environnement littoral et profond, l'exploration et l'exploitation des fonds marins."
- Image:** A large image showing a close-up of a coral reef structure.
- News/Events:** A list of recent updates:
 - 02/09: "Le portail web de la DCSMM fait peau neuve !"
 - 26/08/13: "Accéder au site des granulats marins"
 - 11/08/13: "Journée des administrateurs Sextant 2013, les présentations sont en ligne"
- Geoservices:** A section titled "Géoservices" containing:
 - Catalogue:** A thumbnail image of a map.
 - Geoviewer:** A thumbnail image of a 3D terrain model.
 - Cartes thématiques à la une:** A list of featured thematic maps:
 - Cartes scannées
 - Cartes historiques de Joubin-Guérin
 - Géomorphologie languedocienne
 - Formations superf. - Platin du Grave
 - Imagerie
 - Imagerie SPOT - Bretagne
 - Imagerie acoustique - Capbreton
 - Photos anciennes - Toulon 1922 et 1944
 - Milieu physique
 - Réseaux de surveillance
- Actualités:** A section titled "Actualités" with two news items:
 - 19 nov. 2013: "Géocatalogue - L'Ifremer, bon élève sur la diffusion de métadonnées". Text: "Un rapport du M. Leobet décrypte les métadonnées issues du Géocatalogue National. On y apprend que l'Ifremer fait parti des très bon élèves."
 - 06 nov. 2013: "Les services WMS de Sextant changent". Text: "Les services WMS de l'Ifremer évoluent pour mieux répondre aux besoins des utilisateurs."
- Agenda:** A section titled "Agenda" with two events:
 - Les Journées Géomatiques en Pays de la Loire - 17 et 18 décembre 2013. Text: "Les prochaines Journées Géomatiques en Pays de la Loire auront lieu les 17 et 18 Décembre... Date de début: 17/12/13. En savoir plus >"
 - Comité de suivi Sextant. Text: "Cette réunion est l'occasion de faire un point en interne sur les nouveautés (données, ...). Date de début: 21/11/13. En savoir plus >"

At the bottom of the page, there is a footer with "Contacts" and "Mentions Légales" links, and the Ifremer logo on the left and the Sextant logo on the right.

La nouvelle interface est plus dynamique et plus vivante.

La page d'accueil est organisée en plusieurs blocs :

- **Zoom sur** : met en avant des portails web, des présentations
- **Actualités / Agendas** : pour présenter des informations sur Sextant et la géomatique. Aujourd'hui on y découvre un article sur le Géocatalogue et la contribution d'Ifremer en nombre de fiches de métadonnées.
- **Géoservices** : liens vers le Catalogue, le Geoviewer ainsi que vers des cartes préconstruites illustrant les thématiques de Sextant.

L'onglet **Présentation** présente les missions et les différentes fonctionnalités de Sextant.

L'onglet **Les catalogues thématiques** présente les catalogues de Sextant selon 4 niveaux : niveau international, national, régional, outre-mer. Une page est dédiée aux sites web associés.

L'onglet **Nos services** liste les services web de Sextant.

L'onglet **Les ressources documentaires** donne accès aux présentations et aux comptes rendus des Journées annuelles des administrateurs et des Journées Valor-IG. Les manuels, guides et les différentes présentations faites lors des formations, sont regroupés également dans cet onglet.

SEXTANT VERSION 5

La version 5 de Sextant intégrant les dernières versions des logiciels Geonetwork, MapServer et Liferay, et permettant d'assurer la continuité de la compatibilité Inspire et des normes d'interopérabilité, a été déployée en janvier 2013.

4. PROJETS ET DONNEES

CONVENTIONS SIGNEES EN 2013

- **PAMOLA** (PATrimoine Mondial LAgonaire de Nouvelle-Calédonie), convention mise en place pour la gestion et la valorisation des données géographiques concernant le bien inscrit au patrimoine mondial sous l'appellation : "Les lagons de Nouvelle-Calédonie : diversité récifale et écosystèmes associés" ;
- Une convention a été mise en place avec l'**Observatoire PELAGIS** (Unité Mixte de Service

de l'Université de La Rochelle) qui 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 ;

- Une convention d'usage de Sextant et de partage des connaissances en matière de gestion de la donnée géographique marine a été signée avec l'**Agence des aires marines protégées**.

PROJETS

PROJETS OUTRE MER

- REMATA

Dans le cadre de la mise en œuvre du Grenelle de la mer et en adéquation avec la réflexion initiée par le SG mer sur l'instauration d'un «système d'administration de la mer et du littoral», les Préfectures de la Réunion, de Mayotte et des Terres Australes et Antarctiques Françaises ont mis en place un serveur de données inter opérable. Le système mis en place permet une mutualisation des référentiels et des données géographiques pertinentes pour l'étude et la gestion du littoral et du domaine côtier entre les différents organismes et services de l'Etat intéressés.

Conformément aux termes de la convention, des formations ont été organisées en 2011 (La Réunion, 2 sessions de formation, 15 participants), en 2012 (La Réunion : 3 sessions, 18 participants ; Mayotte : 2 sessions, 12 participants) et 2013 (La Réunion : 2 sessions, 13 participants).

Le catalogue REMATA s'est enrichi au cours des trois années, pour aboutir en 2013 à 120 fiches de métadonnées. Le site web est opérationnel et propose plusieurs cartographies dynamiques.

Conformément à l'esprit de la convention, alliant partage, ouverture et mutualisation des données géographiques relatives au littoral et au domaine côtier, le système s'est élargi à de nouveaux partenaires et de nouveaux projets : [Atlas Polmar](#), pour la préfecture de La Réunion ; catalogue CHARC, coordonné par l'IRD ; convention avec le GIP Réserve Naturelle Marine.

Au cours de la dernière réunion du comité de suivi en date du 17 octobre 2013, il a été convenu de reconduire la convention Sextant – REMATA par avenant jusqu'en 2016.

- PAMOLA

L'objectif du projet est de mettre à disposition des services techniques des collectivités du Territoire de Nouvelle-Calédonie, un outil de stockage, de partage et de mutualisation des données cartographiques pour la gestion du bien inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO sous l'appellation "Lagons de Nouvelle-Calédonie : Diversité récifale et écosystèmes associés".

PROJETS NATIONAUX

- DCSMM

La Directive Cadre « Stratégie pour le Milieu Marin » (DCSMM) a été adoptée par la Communauté Européenne le 17 juin 2008 pour l'ensemble des eaux marines sous juridiction des États membres, hors territoire d'outre-mer. Elle vise, en privilégiant une approche écosystémique, à prendre toutes les mesures nécessaires pour

réaliser ou maintenir un bon état écologique du milieu marin en 2020.

Le catalogue de Sextant est destiné à recueillir les informations géoréférencées utilisées dans le cadre de l'évaluation initiale, la définition du bon état écologique et des objectifs environnementaux.

En 2013, l'ergonomie du site web de la DCSMM a été revue, pour intégrer l'outil cartographique et n'avoir qu'un seul portail d'accès présentant les résultats issus des travaux de l'ensemble des partenaires. Une cartothèque avec un outil de recherche a été intégrée à ce nouveau site web.

Les métadonnées de l'Évaluation Initiale ont été contrôlées et sont Inspiro-compatibles. Elles sont moissonnées par le Geocatalogue national. Une adresse CSW pour le catalogue DCSMM a été créée pour la mise à disposition des métadonnées à la commission européenne, ceci afin de répondre à l'article 19.3 de la Directive.

L'équipe Sextant apporte son soutien et son conseil au projet en participant au groupe de travail européen DIKE (Data, Information and Knowledge Exchange) pour la mise en œuvre de la DCSMM par les états membres.

- Granulats marins

Contrat d'étude élaboré par le MEDDE, confié à l'Ifremer et au BRGM, sur les façades maritimes Mer du Nord, Manche et Atlantique, pour déterminer la place des granulats marins dans l'approvisionnement des territoires à façade maritime, évaluer les enjeux environnementaux et les usages existants sur les secteurs reconnus comme offrant des ressources en matériaux marins, actualiser l'inventaire des ressources nationales en roches meubles et roches massives pour concassés.

Sextant est utilisé pour fournir aux partenaires un système d'information cartographique en ligne et gérer les couches géographiques produites, concernant les thématiques « géologie-ressources », « environnement » et « ressources et activités halieutiques ». Les données ne sont téléchargeables que par mot de passe ; elles sont visualisables par le grand public.

En 2013, un service WMS de visualisation dédié au projet a été mis en place. Les données ont été mises à jour et agrégées au niveau des trois façades maritimes.

- Surveillance littorale

Un catalogue a été créé afin d'accéder aux données des réseaux de surveillance du littoral depuis Sextant. La localisation des points de surveillance s'effectue directement depuis les coordonnées contenues dans la base de données Surval, permettant d'assurer la mise à jour des informations. Un lien direct vers l'interface Surval est proposé pour l'affichage des paramètres de chaque point.

Un service WMS de visualisation et un service WFS de téléchargement ont été mis en place pour ces données.

- Energies Marines Renouvelables

Le Système d'Information Géographique EMR est l'outil de suivi de la planification des Énergies Marines Renouvelables. L'organisation de 2009 est reconduite, avec la visualisation des données sur Géolittoral et l'hébergement des données sur Sextant.

Une mise à jour des données a été effectuée fin 2013. Le catalogue contient 151 fiches de métadonnées.

- Environnement profond

Dans le cadre de leurs recherches, les scientifiques du Laboratoire Environnements Profonds réalisent des campagnes hauturières en mer afin d'acquérir de nouvelles connaissances sur les écosystèmes profonds : écosystèmes sédimentaires, canyons sous-marins, coraux profonds, sources froides des marges, sources hydrothermales, plaines à nodules. 10 fiches de métadonnées décrivant la répartition des habitats profonds ont été renseignées.

PROJETS EUROPEENS
- EUROHELL

Euroshell vise à 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.

L'équipe Sextant a apporté son soutien au projet dans la mise en place de la cartographie des données et du site web. La particularité du site web est d'intégrer les fonctions de Sextant au sein d'un site éditorial développé sur une instance Eziweb : <http://www.euroshell-fp7.eu>

- PANACHE et VALMER

Le projet PANACHE, coordonné par l'Agence des aires marines protégées, 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.

VALMER, projet Interreg en partenariat avec l'Agence des aires marines protégées, dont l'objectif est de déterminer comment une évaluation intégrée des services écosystémiques marins et côtiers peut participer à la bonne gestion du milieu marin, et ce sur six zones d'études situées en Manche.

L'équipe Sextant apporte son expertise en matière de web SIG à ces deux projets. Un travail particulier est fait pour l'interopérabilité entre le système britannique Medin et Sextant.

- SeaDataNet, EMODNET et MyOCEAN

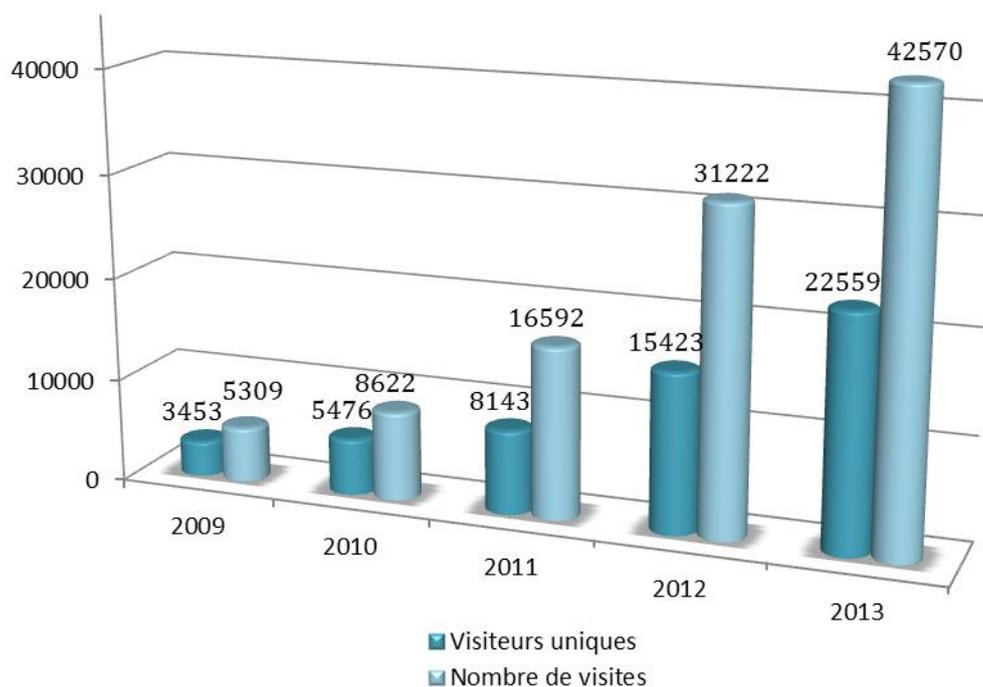
Ces trois projets européens utilisent la fonctionnalité de catalogue de Sextant pour la diffusion des métadonnées des produits de synthèse. Les catalogues sont mis à jour régulièrement.

Le catalogue de SeaDataNet recueille les produits générés par le projet. Il s'agit de décrire les ensembles de données d'observation agrégées et mises en cohérence sur une zone géographique (ex : Atlantique Nord-Est) et pour un ensemble de paramètres (ex : température + salinité).

L'objectif de MyOcean est la mise en place (définition, conception, développement et validation) d'une capacité européenne intégrée pour la surveillance, l'analyse et la prédiction des océans, en s'appuyant sur l'ensemble des compétences et moyens existants au niveau national. Le but est de fournir des indicateurs tels la température, la salinité, les courants dans les océans à la fois au moment présent et dans le futur.

Le catalogue Emodnet Hydrography recense les modèles numériques de terrain (MNT) utilisés comme sources de données dans le cadre du projet. Le catalogue Emodnet Chemistry propose des modèles climatologiques sur les caractéristiques chimiques de la colonne d'eau.

5. STATISTIQUES



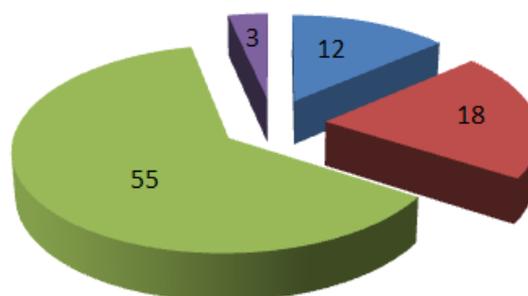
Evolution de la consultation du site Sextant entre 2009 et 2013

LES CATALOGUES

Fin 2013, on retrouve 62 catalogues publics et 26 catalogues « privés » dans Sextant. Les graphiques ci-dessous illustrent la répartition de ces catalogues par type et par échelle géographique.

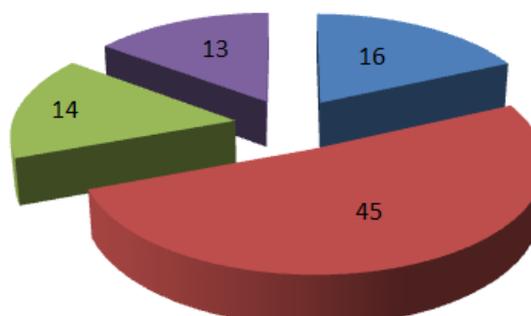
Par type de catalogue

- Laboratoire/Service
- Organisme
- Projet
- Zone géographique

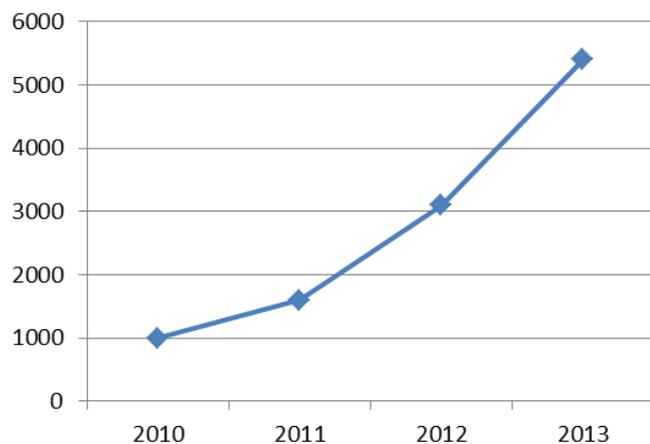


Par échelle géographique

- International
- National
- Régional
- Outre-Mer



LES DONNEES



Le catalogue de Sextant est de plus en plus fourni avec 5400 fiches de métadonnées à la fin de l'année 2013. Sur ces 5400 fiches, 3239 sont publiques, c'est à dire visibles par le grand public.

Ce chiffre est en constante évolution. Entre la création de Sextant en 2001 et l'année 2010, ce sont environ 1000 fiches qui ont été rédigées. Ce total a ensuite été porté à 1600 fiches en 2011, 3100 en 2012 et donc 5400 fin 2013.

Evolution du nombre de fiches de métadonnées



Thématiques les plus représentées dans Sextant

Téléchargement des données :

5414 couches téléchargées en 2013 (3207 en 2012), dont 3983 issues du seul catalogue CHARM (Atlas des habitats des ressources marines en Manche orientale, dont les 1330 métadonnées et données sont publiques).

6. COMMUNICATION ET FORMATION

JOURNEE DES ADMINISTRATEURS LE 13 JUIN 2013

Tous les ans, une journée regroupant tous les administrateurs de Sextant est organisée au centre Ifremer de Brest. Cette journée est l'occasion d'échanger autour des dernières nouveautés de Sextant, d'y présenter les derniers projets et d'avoir des retours d'utilisateurs.

La journée des administrateurs 2013 a rassemblé 40 participants.

3 sessions de présentation ont eu lieu :

- Sextant : Faits marquants et perspectives ; Panoramas des données et projets ; Evolutions techniques ;
- Catalogues thématiques Sextant : Polmar La Réunion ; Granulats marins ; Euroshell ; MyOcean ;
- Portails de nos partenaires: Data Shom ; Geoportail national

Un compte-rendu a été diffusé à l'ensemble des administrateurs. Les présentations sont visibles sur le site de Sextant, rubrique [Les ressources documentaires](#).

COMMUNICATION

- ✓ CARHAMB'AR - CARTographie des HABitats Marins Benthiques : de l'Acquisition à la Restitution - 2ème édition, 26-28 mars 2013, Brest. Sextant : une plateforme de bancarisation et de diffusion de données marines, au service de la cartographie des habitats (Quimbert Erwann, Satra Le Bris Catherine). <http://archimer.ifremer.fr/doc/00142/25311/>
- ✓ INSPIRE Conference 2013 : The green renaissance, 23-27 juin 2013, Florence. Sextant, l'Infrastructure de Données Géographiques marines et littorales - Etude de cas : Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (Quimbert Erwann, Satra Le Bris Catherine, Treguer Mickael, Baudrier Jérôme).
- ✓ IMDIS 2013 - International Conference on Marine Data and Information Systems, 23-25 septembre 2013, Lucca. Sextant: the French Spatial Data Infrastructure for Marine Environments (Satra Le Bris Catherine, Quimbert Erwann, Treguer Mickael, Louarit Abdelaziz). <http://archimer.ifremer.fr/doc/00157/26827/>
- ✓ Journée Géomatique de l'Ouest, 18 décembre 2013, Nantes. Sextant - Infrastructure de données géographiques marines et littorales : Présentation générale (Catherine Satra Le Bris) ; Panorama des données (Julien Meillon) ; Normes et interopérabilité (Mickael Treguer). <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/sextant/reseau-geomatique-de-l-ouest-2013>



FORMATIONS

PRESENTATION

La formation Sextant se décompose en trois modules indépendants :

Formation Utilisateurs

- Apporter un support aux personnels Ifremer et extérieurs pour l'utilisation des données géographiques dans Sextant ;
- Découvrir et perfectionner son utilisation de l'application : recherche, visualisation et extraction des données ;
- Bénéficier d'un panorama des données disponibles dans Sextant ;
- Discuter des besoins et des attentes de chacun autour de l'information géographique.

Formation Administrateurs

- Apporter un support aux personnels Ifremer et extérieurs pour l'administration des données géographiques dans Sextant ;
- Connaître précisément le rôle de l'administrateur de catalogue thématique ;
- Apprendre à rédiger correctement une métadonnée avec l'outil Geonetwork de Sextant.

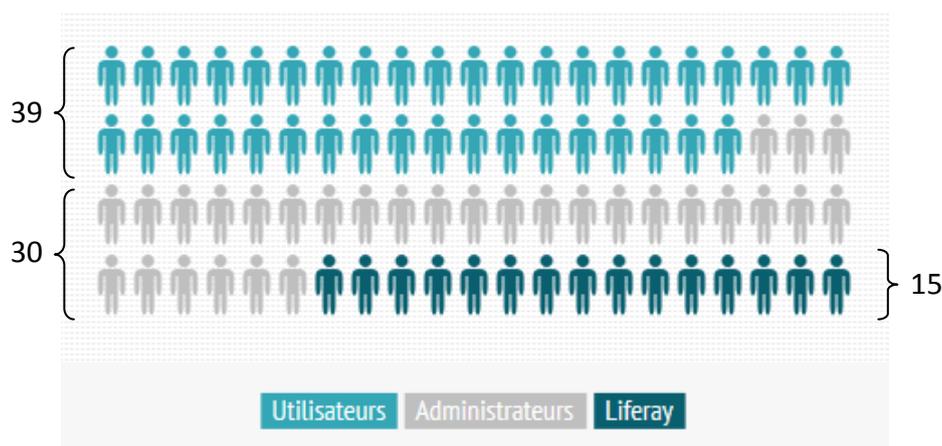


Formation Liferay

- Apporter un support aux personnels Ifremer et extérieurs pour la mise en place d'un site internet cartographique basé sur les fonctionnalités de Sextant ;
- Découvrir le logiciel de gestion de contenu Liferay.

FORMATION DONNEE EN 2013

- Nouméa, mai 2013, formation donnée dans le cadre de la convention PAMOLA : 3 sessions de formation sur les trois modules de Sextant, 18 personnes formées dont 9 de l'Ifremer Nouvelle-Calédonie
- Nantes, septembre 2013 : 1 session de formation sur les trois modules de Sextant, 10 personnes formées dont 7 de l'Ifremer
- La Réunion, octobre 2013, formation donnée dans le cadre des conventions REMATA et RNMR : 2 sessions de formation sur les 2 modules Utilisateurs et Administrateurs de Sextant, 13 personnes formées



Nombre de personnes formées en 2013, par module de formation

7. DIVERS

REFERENT GIMEL

L'objectif principal poursuivi par la création du groupe de travail « Géo-information pour la mer et le littoral » (GT-GIMeL) est la constitution d'un référentiel de données géographiques pour la mer et le littoral (y compris par l'acquisition ou la réalisation de jeux de données nouvelles) permettant d'améliorer les conditions de mise en œuvre des politiques publiques concernant le milieu marin et littoral.

Le fonctionnement du GT-GIMeL repose sur trois groupes d'acteurs : le noyau d'expertise ; le cercle technique ; le cercle porteur des politiques de la mer et du littoral. Ifremer est présent au niveau du noyau d'expertise. L'animation du groupe est portée par la DGALN du MEDDE.

Deux réunions ont eu lieu en 2013.

REFERENT CNIG – COMMISSION DONNEES ET COMMISSION REGLES DE MISE EN OEUVRE

Participation de l'équipe Sextant, par délégation du responsable de l'unité Informatique et Données Marines, aux commissions du CNIG (Conseil National de l'Information Géographique) :

- La commission « Données », chargée de l'identification précise des données concernées par la directive INSPIRE ;
- La commission « Règles de mise en œuvre », chargée d'assurer la concertation nécessaire à la préparation des avis de la France sur les projets de règlements européens et sur l'adaptation des règles correspondantes au niveau français. Elle comprend deux groupes de travail : « Métadonnées » et « Services ». L'objectif de la sous-commission « Service » est d'établir les recommandations nationales en ce qui concerne les services de recherche et de consultation INSPIRE.