



# JOURNEE "ADMINISTRATEURS SEXTANT"

12 JUIN 2014

IFREMER, CENTRE DE BRETAGNE, SALON DE L'OCEAN

Compte-rendu rédigé par Catherine Satra Le Bris et Marie-Odile Gall

## Participants

AAMP	Sonia Carrier
AAMP	Antoine Forget
AAMP	Stevenn Lamarche
AAMP	Steven Piel
CEDRE	Sylvie Ravailleau
CLS	Karen Cordier
UMS PELAGIS	Hélène Falchetto
UMS PELAGIS	Ludovic Rousseau
SHOM	Nicolas Weber
TERRAMARIS	Mathieu Le Tixerant
Ifremer Brest	Christophe Bayle
Ifremer Brest	Michel Bellouis
Ifremer Brest	Catherine Borremans
Ifremer Boulogne	Marie-Laure Cochard
Ifremer Nantes	Gaetane Durand
Ifremer Brest	Marie-Odile Gall
Ifremer Nantes	Anne Pellouin-Grouhel
Ifremer Brest	Aziz Louarit
Ifremer Brest	Benoît Loubrieu
Ifremer Brest	Thomas Loubrieu
Ifremer Brest	Julien Meillon
Ifremer Brest	Frédéric Merceur
Ifremer Brest	Cécile Pertuisot
Ifremer Brest	Mathilde Pitel-Roudaut
Ifremer Brest	Erwann Quimbert
Ifremer Brest	Michel Ropert
Ifremer Brest	Catherine Satra Le Bris
Ifremer Brest	Laure Simplet
Ifremer Brest	Nina Tanguy
Ifremer Brest	Vanessa Tosello
Ifremer Brest	Julie Tourolle
Ifremer Brest	Mickael Treguer
Ifremer Brest	Mickaël Vasquez

Les présentations sont en ligne sur le site de Sextant : <http://sextant.ifremer.fr/fr/web/sextant/les-ressources-documentaires/journees-des-administrateurs/jadm2014>

En voici une synthèse

## 1. SESSION SEXTANT

### FAITS MARQUANTS 2013-2014

- Au niveau de l'équipe : Julien Meillon a été embauché en CDI en novembre 2013 ; Erwann Quimbert est à mi-temps partagé avec France Energies Marines ; Aziz Louarit est en CDD de février 2013 à août 2014
- Comité de suivi Sextant : le comité constitué de la cellule centrale et d'administrateurs locaux de Sextant se réunit 2 fois par an, les comptes-rendus sont envoyés à l'ensemble des administrateurs ; l'Aamp a rejoint le comité en 2013, par convention. Afin de mieux représenter les départements scientifiques de l'Ifremer, et notamment RBE, le comité fait appel à participation. Une page cachée va être créée sur le site de Sextant. Elle ne sera visible que par les administrateurs de catalogues. Des documents de type « compte-rendu » du comité de suivi seront accessibles sur cette page.
- La nouvelle interface du portail Sextant a été mise en ligne en novembre 2013 et une nouvelle adresse web a été mise en place (<http://sextant.ifremer.fr>). Les sites thématiques peuvent reprendre cette nouvelle charte en la personnalisant (exemple du [site Océan Indien](#)), sachant que l'ancien template est toujours disponible sous Liferay.
- Les catalogues thématiques sont présentés en détail dans l'onglet Catalogues Thématiques. Il est demandé de vérifier le contenu, de proposer des modifications et de signaler tout oubli. Les contenus se basent sur le [formulaire](#) présent en page d'accueil de l'onglet.
- Il est possible d'encapsuler les fonctionnalités de Sextant (catalogue, geoviewer, panier) sous forme d'une Iframe dans tout site web utilisant EzPublish ou autre CMS. Cela nécessite un site Liferay avec un template de base (dit minimaliste). Le site web du projet [Euroshell](#) a utilisé cette technique.
- Mise en place de pages html pour toutes les métadonnées publiques de Sextant : elles sont générées automatiquement et indexables par les moteurs de recherche. Elles permettent une citation dans les références bibliographiques, un lien vers Archimer et vers l'annuaire. La liste des pages est à l'adresse suivante : <http://sextant.ifremer.fr/record/liste.htm>.
- Statistiques : augmentation du nombre de visiteurs, de visites du site web ; 93 catalogues thématiques ; 3500 fiches de métadonnées publiques pour 6500 couches.
- Formations données, entre septembre 2013 et juin 2014, à Nantes, La Réunion, Toulon, Sète et Brest (Utilisateurs, Administrateurs et Liferay) : 82 participants.
- Participation à 2 conférences internationales (INSPIRE, Juin 2013 (Florence), IMDIS, Sept 2013 (Lucca)) et à 4 conférences nationales (J. Géom. Ouest, Dec 13 (Nantes), DECRYPTAGEO, Avr 14 (Marne La Vallée), Valor'IG, Avr 14 (Nantes), AFIGEO, juin 2014 (Ajaccio)).

Présentation de la Directive Inspire dans le cadre des vendredis d'IDM ([présentation en ligne](#) sur l'onglet Ressources documentaires).

- Conventions 2013 : avec l'Agence des aires marines protégées et dans le cadre de la convention cadre Ifremer-Etat-Collectivités en Nouvelle-Calédonie, pour la gestion du Patrimoine Mondial Lagonaire (PAMOLA).

- Conventions 2014 : Prolongation pour trois ans de la convention REMATA pour l'Océan Indien et mise en place de conventions avec Kelonia (observatoire des tortues marines) et Globice (association pour le suivi des cétacés) à La Réunion.

- Organisation des données dans plusieurs services WMS de visualisation et mise en place progressive de services WFS de téléchargement (liste sur l'onglet [Services OGC](#)).

- Rédaction des métadonnées de services permettant de faire le lien entre les métadonnées et les données dans le Geocatalogue national. 1200 métadonnées de données Ifremer-Sextant sur un total de 8000 présentes dans le rapportage national. Ifremer est considéré comme un « bon élève » parmi les établissements publics, pour la diffusion de ses métadonnées. Reste à améliorer notre indicateur sur l'accès à la donnée elle-même (visualisation et téléchargement).

Les métadonnées de service sont rédigées automatiquement par Geonetwork en se basant sur les éléments présents dans les services WMS et WFS. Il est nécessaire d'ajouter des informations obligatoires pour être conforme. Ensuite les métadonnées de service se mettent à jour automatiquement, et prennent en compte les nouvelles couches chargées dans les services.

- Adoption de l'Open access : mise en place des licences nationales et internationales, réglementant l'accès et l'utilisation des données, dans les métadonnées de Sextant : Licence Etalab de la France ([Licence ouverte](#), présentée sur [data.gouv.fr](#)) et licences Creative commons ([creativecommons.fr](#)).

---

## PANORAMA DES PROJETS ET DES DONNEES

Catalogues pour lesquels il y a eu de l'activité en 2013-2014 :

- niveau européen : SeaDataNet, MyOcean, Emodnet, MedSeaCheckPoint, Euroshell

- niveau national : DCSMM, DCE, SISMER, Photos anciennes, Granulats marins, Surveillance littorale, Previmer

- niveau régional : PELAGIS, REMATA, Océan Indien

Des précisions suite à quelques questions :

- Pour le projet Euroshell, un module d'affichage des couches à la volée a été développé. Ce module, accessible depuis la page d'accueil, permet de sélectionner les thèmes et les emprises à visualiser, et le fichier de contexte est constitué automatiquement. Le type de couches (5 thématiques, réparties par pays) a permis ce développement.

- Le projet DCE utilise la fonction parent-enfant pour la gestion des métadonnées. C'est Geonetwork qui propose cette fonction. Pour voir le lien dès le catalogue, il faut sélectionner « Collection de données » dans le champ Type de ressources de la métadonnée parent. Il a été indiqué que cette gestion pourrait être utile au catalogue Réglementation des pêches.

- Pour créer un catalogue thématique dans Sextant pour les organismes extérieurs, une convention d'usage de Sextant est mise en place, avec un volet financier dépendant du niveau du besoin. Ce volet financier permet aussi à chaque partie d'être redevable et de s'engager dans le maintien du catalogue.

---

## LES NOUVELLES FONCTIONNALITES

- Au niveau du Catalogue : mise à jour Geonetwork 2.11, recherche à facettes, lien permanent vers le catalogue (avec passage de paramètres dans le lien), visualisation du catalogue d'appartenance pour les administrateurs, nouveau protocole de téléchargement (permettant de télécharger plusieurs couches sans avoir à passer par le panier), annuaire des contacts.

- Au niveau du Geoviewer : nouvelle interface, mise à jour Mapfaces 2.0, nouveaux formats en visualisation (WMTS, KML), information sur le fournisseur de la donnée via le WMS.

- Utilisation de QGIS Server pour la génération des services web de visualisation (testé par l'unité Géosciences Marines)

- Création à la demande de rapport de catalogue : vérification des métadonnées, liste des couches disponibles et des privilèges sur les données, liste des administrateurs et des utilisateurs.

Des précisions suite à quelques questions :

- Chaque site web thématique peut être personnalisé, au niveau du Catalogue et du Geoviewer : ajout de la recherche à facette dans le catalogue, emprise de visualisation, choix des couches de fond cartographique dans le Geoviewer, choix des formats d'import (WMS, KML), ...etc.

- Il a été demandé de pouvoir exporter un contexte du Geoviewer au format QGIS : ceci pourra être mis en œuvre avec la version 6 de Sextant.

- Il a aussi été demandé que le catalogue d'administration de la métadonnée soit également mentionné dans le rapport listant les métadonnées.

## 2. SESSION SEXTANT PERSPECTIVES

---

### REFERENCEMENT ET DOIFICATION DES JEUX DE DONNEES GEOGRAPHIQUES

L'Ifremer propose d'attribuer un DOI (Digital Object Identifier) aux jeux de données, disponibles en libre accès. Ces ressources numériques peuvent donc bénéficier d'un identifiant international pérenne au même titre qu'une publication. Un DOI fiabilise la citation de données et fournit un lien stable vers la ressource. Les données sont ainsi plus simplement accessibles aux lecteurs qui souhaitent les réutiliser pour vérifier un résultat ou poursuivre les travaux présentés dans une publication.

Pour déclarer un DOI, il est nécessaire d'avoir une page web (landing page) décrivant le jeu de données. Il a été décidé d'utiliser le catalogue de Sextant pour créer ces pages. Un mécanisme, développé en dehors de l'outil GeoNetwork, construit les pages web pour l'ensemble des fiches de métadonnées publiques de Sextant. Elles sont accessibles depuis l'adresse <http://sextant.ifremer.fr/record/liste.htm>. Ces pages sont construites et/ou mises à jour automatiquement toutes les nuits.

Ces pages sont indexables par les robots des moteurs de recherches du web (ex : Google). Un internaute peut donc découvrir une de ces pages directement à partir d'une recherche dans Google, et décider, si le sujet l'intéresse, de découvrir d'autres ressources similaires en interrogeant Sextant. Ces pages web constituent donc autant de nouvelles portes d'entrée vers l'infrastructure Sextant.

L'attribution d'un DOI se fait de manière volontaire (s'adresser à la cellule Sextant pour cette attribution). Afin d'attribuer un DOI à un jeu de données, il est obligatoire que la donnée soit téléchargeable sans restriction et des éléments complémentaires à la norme ISO et au standard Inspire, doivent être renseignés dans la métadonnée :

- un ou des auteurs identifiés,
- le nom d'un éditeur (ce peut être l'organisme d'appartenance des auteurs).

En parallèle de ce mécanisme d'attribution de DOI, Archimer vous permet d'associer une publication à des données via leurs DOI.

Le SISMER et IDM réfléchissent à la mise en place des DOI pour les jeux de données issus des campagnes à la mer. Le principe retenu est d'attribuer un DOI aux jeux de données thématique par thématique et non pas pour chaque campagne. La granularité de cette attribution est à définir en fonction des données (par exemple, pour les données d'ADCP, il a été choisi d'attribuer un DOI pour le jeu de données d'une année entière).

---

## VERS UNE VERSION 6 DE SEXTANT

Objectif : utilisation simplifiée des modules Sextant dans n'importe quel site existant, sous forme d'une API javascript (ex. de l'API Google map).

Cela implique la refonte des modules Catalogue (Geonetwork 3) et Geoviewer (OpenLayers 3) et la mise à jour des technologies, qui permettront la mise en œuvre des pages web s'adaptant aux différents types de supports (écran d'ordinateur, tablette, smartphone).

## 3. SESSION CATALOGUES THEMATIQUES

---

### SEXTANT OCEAN INDIEN

Présentation par Michel Ropert, Ifremer Délégation Océan Indien  
([http://sextant.ifremer.fr/fr/web/ocean\\_indien](http://sextant.ifremer.fr/fr/web/ocean_indien))

Mise en place d'un portail web de bancarisation, diffusion et partage des données marines et littorales des territoires Français de l'océan Indien, contribuant à l'émergence d'un Grand Observatoire de l'Océan Indien.

---

### SURVEILLANCE LITTORALE

Présentation par Gaétane Durand, Ifremer Nantes (catalogue Sextant : [Surveillance Littorale](#))

Produits de diffusion et de valorisation des données de la surveillance littorale : lien entre Quadrigé, Surval et Sextant.

---

## PERENNISATION DES DONNEES ISSUES DE LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU

Présentation par Anne Grouhel, Ifremer Nantes (catalogue Sextant : [DCE](#))

Utilisation de Sextant pour l'accès aux états historiques des qualités des masses d'eau du littoral (exemple du bassin Loire – Bretagne)

---

## UMS PELAGIS

Présentation par Hélène Falchetto, UMS Pelagis (catalogue Sextant : [PELAGIS](#))

Mise en place du système d'information de l'observatoire PELAGIS (référent national sur les mammifères marins)

---

## CATALOGUE DES PRODUITS EMODNET & SEADATANET

Présentation par Thomas Loubrieu, Ifremer Brest

Utilisation de Sextant pour la gestion et le catalogage des produits générés par SeaDataNet et Emodnet