



Compte-rendu de la journée annuelle Sextant du 5 juin 2018

08 juin 2018

IRSI/SIMER 2018-023

Participants

Extérieur		Ifremer	
AFB Brest	Antoine Forget	Ifremer Nantes	Gaétane Durand
AFB Brest	Elodie Giacomini	Ifremer Nantes	Sylvain Vandoolaeghe
AFB Brest	Marie Mahier	Ifremer Nouméa	Benoit Soulard
AFB Brest	Steven Piel	Ifremer Orient	Claude Merrien
BRGM	Thierry Vilmus	Ifremer Brest	Sylvain Bermell-Fleury
Cedre	Vincent Gouriou	Ifremer Brest	Dominique Briand
Cerema	Marion Messenger	Ifremer Brest	Pierre Cotty
CGDD/DRI/MIG	Marc Leobet	Ifremer Brest	Valentin Jeanne
CNRS - Plateforme ABiMS	Marc Hoebeke	Ifremer Brest	Stevonn Lamarche
Terra Maris	Matthieu Le Tixerant	Ifremer Brest	Jean-François Le Roux
UBO	Lucie Cocquempot	Ifremer Brest	Benoit Loubrieu
UBO	Solenn Tual	Ifremer Brest	Julien Meillon
		Ifremer Brest	Cécile Pertuisot
		Ifremer Brest	Mathilde Pitel-Roudaut
		Ifremer Brest	Erwann Quimbert
		Ifremer Brest	Catherine Satra Le Bris
		Ifremer Brest	Linn Sekund
		Ifremer Brest	Anne Thomas Doaré
		Ifremer Brest	Julie Tourolle
		Ifremer Brest	Mickael Treguer
		Ifremer Brest	Mickaël Vasquez

Diffusion par messagerie

Participants, liste sextant_users



Les présentations sont en ligne sur le site de Sextant, [page Journée 2018](#)

En voici une synthèse.

1. Session Sextant

1.1 [Faits marquants 2017 - 2018](#)

- Au niveau de l'équipe : Steven Lamarche en CDD, de mars 2017 à septembre 2018.
- Statistiques : 1026 utilisateurs identifiés, dont 295 administrateurs ; augmentation du nombre de visiteurs, de visites du site web ; 163 catalogues thématiques ; 9047 fiches de métadonnées, dont 6612 publiques, représentant plus de 25000 couches géographiques.
- Services OGC : organisation des données dans plusieurs services WMS de visualisation et mise en place progressive de services WFS de téléchargement (liste à jour sur l'onglet Services OGC) ; utilisation de QGIS Server pour la génération des services web.
- Interopérabilité des métadonnées : utilisation des services CSW de catalogage pour le moissonnage vers le Geocatalogue national (1969 métadonnées) et la plateforme Open Data (260 métadonnées).
- 490 jeux de données déclarés avec un DOI, permettant une citation dans les références bibliographiques, un lien vers Archimer, les fiches de campagnes à la mer et vers l'annuaire.
- Sextant API : de nouveaux sites webs intègrent directement l'API Sextant, qu'ils soient hébergés à Ifremer ou chez nos partenaires ; il est maintenant possible d'intégrer l'API dans un site Ez Ifremer ; nouveau site web Sextant en cours de développement sous le CMS EzPublish.
- Formations Utilisateurs et Administrateurs (niveaux débutant et avancé) données à Toulon et Sète en octobre 2017 et La Réunion et Mayotte en février 2018. Manque d'inscriptions aux formations et pas d'intérêt exprimé : nous faisons le choix de ne plus proposer la formation Utilisateurs, des tutoriels vidéos sont en cours de création et nous faisons le choix de présenter les nouvelles fonctionnalités de Sextant au cours de réunions ou de séminaires d'unités.
- Participation de la cellule Sextant aux groupes de travail du CNIG (Commission Données et Règles de mise en œuvre) et de l'AFIGEO (OGC - Open Data)
- Participation à la conférence internationale EGU à Vienne en avril 2018, au colloque merIGéo à Aix-en-Provence en mars 2018 et à 2 séminaires (BEES du MNHN en juin 2017 et SIG Littoral de l'UBO en décembre 2017).

1.2 Panorama des projets & données

Catalogues pour lesquels il y a eu de l'activité en 2017-2018 :

- niveau européen : AtlantOS, Emodnet (Chimie, Bathy), CheckPoint (Méditerranée, Atlantique, Mer noire), JericoNext, EuroGoos
- niveau national : DCSMM, Pôle Océan ODATIS, SNO DYNALIT, MARC (ex PREVIMER), Observatoire des oiseaux marins et côtiers, CATDS, Surval
- niveau régional : SISAQUA, DATARMOR, Natura2000, LIENSs, Observatoire PELAGIS,
- unités et services : UMR AMURE, LOPS, CERSAT, Géosciences Marines, DYNECO,
- outre-mer : Nouvelle-Calédonie (AMBIO, MANA, PRESENCE), Océan Indien (GLOBICE, RNMR, POLMAR)
- projets à venir : ATLANTOS-WP8, Reprise du CDOCO, GALION, MOSES, EuroHAB

1.3 Les nouvelles fonctionnalités

- Catalogue :
 - ✓ Gestion des facettes de recherche par arborescence
 - ✓ Ajout d'une facette 'Services associés'
 - ✓ Ajout d'un template ISO19115-3 pour le projet CERSAT
 - ✓ Gestion des services WMTS dans la métadonnée
 - ✓ Affichage des métadonnées au format Dublin-Core
 - ✓ Choix du format vecteur ou raster dans un seul et même template de saisie
- Carte :
 - ✓ Choix de la projection affichée dans la carte (par un fichier de contexte)
 - ✓ Re-projection des données en local
 - ✓ Impression du carroyage
 - ✓ Paramétrage de l'ordre des couches et des groupes dans l'arborescence du gestionnaire des couches (par le fichier de contexte)
 - ✓ Développement des paramètres de filtres attributaires dans le cadre de la refonte de Surval
 - ✓ Affichage des données d'observations sous forme de graphiques
- Panier :
 - ✓ Les critères sélectionnés dans les filtres attributaires sont conservés à l'extraction de la couche géographique
 - ✓ Les extractions peuvent être complétées par les sorties de traitement WPS et fournir des données complémentaires

- Traitement en ligne WPS : proposer des traitements en ligne génériques, en utilisant QGIS-Server / PyWPS pour créer les traitements et générer les services.

Traitements possibles sur une couche ou en croisant plusieurs couches, par ajout d'un bouton Traitement dans le gestionnaire des couches de la Carte.

- Administration des métadonnées : développement en cours de tableaux de bord en ligne, pouvant être intégré dans les sites webs.

- A venir : gestion des fonctions d'administration dans l'API ; proposer un système d'ingestion des données.

1.4 [L'API Sextant](#)

Présentation des options de personnalisation dans le code javascript de l'API Sextant.

L'utilisation de l'API Sextant nécessite au préalable de déclarer l'autorisation du site web hébergeant (le host name) à utiliser l'API. Un guide de l'API peut être remis au webmaster administrant le site web.

2. Session "Informations générales par nos partenaires"

2.1 [Contribution de Sextant à l'IDG nationale et présentation des évolutions du Géocatalogue](#)

Présentation par Thierry Vilmus, BRGM

Le Géocatalogue national dispose d'un tableau de bord pour les adhérents, pour le rapportage Inspire et pour l'identification et la correction des erreurs identifiées. Il propose un système de publication de registres et est en charge de la mise en place du registre national français. Il expérimente les « linked-data » permettant de rendre les métadonnées, jeux de données et objets géographiques découvrables via les outils classiques du web (moteurs de recherche Google, Bing, Yandex,...). Et on retrouve le Géocatalogue national sur le forum « Géocatalogue, Inspire et Métadonnées » du GeoRezo.

1953 métadonnées provenant de Sextant étaient présentes sur le Géocatalogue au 30 décembre 2017, pour le rapportage, elles représentent 2% du total, mais est le 3^{ème} producteur. Le taux de conformité à Inspire est de 92% (identique au taux national). Le taux de données visualisables est de 83% (68% au niveau français) et le taux de données téléchargeables est de 21% (68% au niveau français) : ceci est dû à la non prise en compte du protocole FILE de Sextant pour le téléchargement.

[2.2 La plateforme geo.data.gouv \(plateforme des données géographiques ouvertes\)](#)

Présentation par Marc Léobet, MTES/CGDD/DRI/Mission Information Géographique

C'est un représentant du MTES qui présente une plateforme de données opérée par la Direction Interministérielle du Numérique (DINSIC), des Services du Premier Ministre, et dont la gestion et le développement sont confiés à la mission Etalab. Cela prouve la bonne complémentarité entre le Géocatalogue, sous maîtrise d'ouvrage du MTES, présenté juste avant, et Geo.data.gouv.fr.

Pour le producteur : un outil permettant de rendre ses données géographiques découvrables par le plus grand nombre ; un moyen de faire levier sur la dynamique de la directive INSPIRE, initiée depuis les années 2000 ; une intégration avec data.gouv.fr de plus en plus forte.

Pour l'utilisateur : un moyen simple de trouver les données dont on a besoin, y compris au niveau local ; des fonctionnalités pour qualifier, prévisualiser et télécharger les données ; une interface agréable, en évolution constante.

Plus de 100 catalogues sont référencés (CSW) représentant plus de 22 000 jeux de données ouverts et téléchargeables, à partir de fiches descriptives, au contenu évolutif (des fonctionnalités sont ajoutées au moins chaque trimestre), publiables en quelques clics sur data.gouv.fr.

geo.data.gouv et data.gouv.fr, deux plateformes qui se profitent mutuellement : fonctionnalités génériques issues de data.gouv.fr ; fonctionnalités avancées issues de geo.data.gouv.fr

3. Session "Focus sur des projets thématiques"

[3.1 Sextant dans le Pacifique, point d'étape et perspectives](#)

Présentation par Benoît Soulard, Ifremer, Nouvelle-Calédonie, RBE/LEAD

Après une présentation de la délégation Ifremer de Nouvelle-Calédonie, les trois sites cartographiques sont présentés :

- Sextant Nouvelle-Calédonie : Site cartographique de l'unité de recherche LEAD

Son objectif est de cataloguer toutes les données géographiques produites par l'Unité. On y retrouve les données des projets Ambio (données de biodiversité macrofaune, données d'usage), Amical, unité LEAD, INDESO, PAMOLA, Zonéco)

- Sextant Indeso : Infrastructure Development of Space Oceanography (projet mené par CLS)

Le site est le livrable projet de l'application « shrimp farming ». Le projet est terminé depuis fin 2016, la question se pose du maintien du site, les données étant conservées dans le catalogue.

- Sextant PAMOLA : Patrimoine Mondial Lagonaire (accord cadre 2011 - 2015 avec les collectivités calédonniennes)

L'objectif du site est de présenter le bien en série inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO. Il n'y a malheureusement pas eu d'accroche au niveau local, manque de volonté de mutualisation de la part des décideurs. De la même façon, le projet étant terminé depuis fin 2016, la question se pose du maintien du site, les données étant conservées dans le catalogue.

Les données du projet PRESENCE (PRESsions sur les Ecosystèmes récifo-lagonaires de Nouvelle-Calédonie) et MANA (MANagement of Atolls) sont en cours de catalogage, avec un possible site à mettre en place.

[3.2 Diffusion des données Quadriges : l'outil Surval évolue pour utiliser une API Sextant](#)

Présentation par Gaétane Durand, Ifremer, Nantes, ODE/VIGIES

Surval est l'outil de diffusion des données Quadriges² par une cartographie interactive sur le web.

Sa refonte est nécessaire, car Surval et Quadriges² sont très dépendants des outils cartographiques d'ESRI : la version des outils ESRI utilisée (9.2) nécessite de maintenir des serveurs anciens (sous Solaris et Linux) et une ancienne version Oracle (oracle 10). Les besoins d'évolution technique ont menés à l'utilisation de l'API Sextant.

Le nouveau site web de Surval s'intègre dans EzPublish et reprend la charte Ifremer. On y retrouve les outils classiques de Sextant et de nouveaux, dont les filtres à facette sur les points de suivi et l'accès aux graphes dynamiques représentant les données acquises.

[3.3 Le catalogage des données satellites du CERSAT](#)

Présentation par Dominique Briand, Ifremer, Brest, IRSI/SISMER

Le Cersat diffuse ses données satellites dans un catalogue en ligne sur son site web, avec des métadonnées permettant de faire une recherche à facettes. Cependant, les nouveaux besoins démontrent la nécessité d'une diffusion la plus large possible, en respectant les contraintes réglementaires liées à la Directive Inspire tout en respectant les normes ISO.

Les jeux de données CERSAT sont hétérogènes du point de vue des capteurs, des paramètres, des niveaux de traitement et des formats. Définir un profil de métadonnées unique permettant la description des jeux de données de façon homogène et cohérente est un objectif du catalogue.

L'utilisation de la norme ISO-19115-3 permettra d'intégrer tous les éléments d'acquisition et de qualité. Un mapping avec l'outil Talend sera paramétré pour intégrer automatiquement toutes les métadonnées dans le catalogue Sextant (218 collections à créer associées à 14 projets-parents).



3.4 L'espace "Données de référence" de Datarmor

Présentation par Cécile Pertuisot, Ifremer, Brest, IRSI/SISMER

Le nouveau calculateur scientifique Datarmor possède un espace disque de 1,5Po pour héberger les données de référence, communes à tous les utilisateurs du calculateur.

Un groupe de travail « Données de référence » a été mis en place. Ses objectifs sont de définir les priorités sur la gestion des espaces Datarmor/Ifremer, arbitrer les descriptions de produits faites dans le formulaire, définir la notion de données de référence et rendre accessible des données volumineuses.

Le GT examine et arbitre les demandes enregistrées depuis un formulaire web et suivant plusieurs critères d'éligibilité scientifique et technique. Une fois arbitrée, la donnée est diffusée depuis un catalogue Sextant. Le catalogue est intégré sur le site du calculateur (<https://wwz.ifremer.fr/pcdm>).