	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F6 : Entrepôt et Catalogue des données scientifiques marines		


Finalité	Gestion des données multithématiques pour assurer leur préservation et leur valorisation
Présentation	<p>En complément des différents systèmes thématiques ayant leurs propres filières de réception de données, les deux outils Sextant et Seanoe ont été développés pour déposer et décrire des jeux de données destinés spécifiquement à être publiés et/ou intégrés dans un catalogue dédié.</p> <p>Ces outils offrent un service à destination des laboratoires, des partenaires de l'Ifremer et des organismes scientifiques extérieurs.</p> <p>Ils favorisent et facilitent la préservation, la consultation et la mise à disposition des données ; ils permettent de déposer des données, de les décrire d'une manière normalisée, de décider des conditions de publication.</p> <p>Les deux outils Sextant et Seanoe sont complémentaires ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sextant est structuré autour de catalogues thématiques regroupant les données rattachées à un laboratoire, un organisme, un projet (DCSMM, Granulats marins, Emodnet). • Seanoe est une solution de publication rapide ; il permet au scientifique d'obtenir un DOI en 24h et de citer un jeu de données de manière fiable et rapide dans un article <p>Les évolutions successives des deux outils et les technologies utilisées se sont toujours inscrites dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Inspire et permettent également de suivre la démarche de l'Open Data et l'Open Science pour un accès gratuit aux publications scientifiques et aux données de la recherche</p> <p>La dimension de ces outils s'étend de l'échelle locale jusqu'à l'international.</p>
Responsable de filière	Julien Meillon, Sylvie Van Iseghem
Contact	sextant@ifremer.fr , data@seanoe.org

Historique des modifications			
V1.0	26/06/2018	Catherine Satra Le Bris	1 ^{ère} version finalisée


	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
---	---------------	---------------------------------------

P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin
SPA : Gestion des données et métadonnées
F6 : Entrepôt et Catalogage des données scientifiques marines

V1.1	23/03/2021	Catherine Satra Le Bris	Mise à jour des noms des organismes partenaires
V1.2	01/03/2022	Julien Meillon	Mise à jour du responsable de la filière
V1.3	08/04/2022	Julien Meillon, Sylvie Vanlsegthem	Intégration de l’Outil Seanoe dans la filière F6
V1.4	08/04/2022	Julien Meillon, Sylvie Vanlsegthem	Finalisation du document, ajout des références Seanoe

	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
<p>P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin</p> <p>SPA : Gestion des données et métadonnées</p> <p>F6 : Entrepôt et Catalogage des données scientifiques marines</p>		

Interlocuteurs	Rôle
MTES/CGDD/DRI/MIG	En charge de la directive Inspire et du rapportage pour la France, relaye les recommandations Inspire
MTES/DEB/ELM	En charge de la DCSMM et du SIMM, fournisseurs de données diffusées par Sextant
BRGM	En charge du Geocatalogue national, moissonne les données de Sextant et fournit un log de suivi et des statistiques
CNIG	Le groupe de travail GIMeL de la commission Données du CNIG établit des référentiels géographiques, ceux-ci pouvant être mis à disposition par Sextant
AFIGEO	Le groupe de travail OGC-OD définit des recommandations techniques pour la diffusion des données géographiques ouvertes (open data)
Projets européens EMODnet	Porteurs des projets et administrateurs de catalogues
Pôle Océan ODATIS	Point d'entrée pour l'accès aux données d'observation de l'océan.
Organismes publics (OFB, SHOM, Préfectures maritimes, Services de l'Etat) et Universités (La Rochelle, Lille, IUEM)	Partenaires de l'Ifremer dans l'échange des données et l'usage de Sextant par convention, administrateurs de catalogues
Instituts Européens et Internationaux	Chercheurs ou Ingénieurs en charge de publication scientifique
Unités de l'Ifremer	Porteurs des projets et administrateurs de catalogues. Chercheurs ou Ingénieurs en charge de publication scientifique.
Utilisateurs des données	Téléchargent les données en accès libre et contactent l'assistance Sextant ou Seanoe pour des besoins spécifiques
Ifremer / DAFJ	En charge des conventions d'usage de Sextant par les organismes publics et les universités

	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
<p>P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F6 : Entrepôt et Catalogage des données scientifiques marines</p>		

Sous processus A : Gestion des données et métadonnées

Déclencheurs spécifiques

- Demande de diffusion de données dans le cadre d'un projet scientifique ou pour un laboratoire ou un organisme
- Demande de création de catalogue thématique
- Réception de données envoyées par un administrateur de catalogue
- Demande de publication afin d'obtenir un DOI (Digital Object Identifier) sur un jeu de données
- Mise à jour d'une donnée déjà publiée

Produits de sortie spécifiques


Données en ligne dans le respect des confidentialités définies lors des dépôts

Produits et données disponibles via des services web OGC :


- Catalogue pour les métadonnées : CSW (Catalogue Service for the Web), OAI-PMH (Open Archives Initiative - Protocol for Metadata Harvesting) ;
- Visualisation des données : WMS, WMTS et NcWMS (Web Map Service) ;
- Téléchargement des données : HTTPS, WFS (Web Feature Service) ; WCS (Web Coverage Service), FTP ;
- Traitement en ligne sur les données : WPS (Web Processing Service)

Attentes spécifiques

- Offrir une solution permettant de décrire (catalogage) et de diffuser (interfaces cartographiques) des données géographiques aux laboratoires de l'Ifremer et à ses partenaires
- Permettre l'obtention rapide d'un DOI (24h)
- Proposer des services web de diffusion de données standardisés et interopérables (CSW, WMS, WFS)
- Répondre à la directive européenne Inspire, règlementant la mise à disposition des données d'environnement acquises par les organismes publics, suivant des recommandations de description et de diffusion (normes ISO et services OGC)
- Répondre à la loi Numérique pour l'ouverture des données publiques

	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
<p>P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F6 : Entrepôt et Catalogage des données scientifiques marines</p>		


Description de la filière			
N° Etape	Acteurs (Qui ?)	Activités par étape (Comment ? avec Quoi ?)	Document de référence
A1	Cellules d'administration Seanoe et Sextant, les administrateurs de catalogue, chercheurs, ingénieurs, techniciens	<p>Collecte <u>Métadonnées</u> : Les métadonnées sont généralement décrites directement par les administrateurs de données. Cependant, il est parfois possible que les cellules d'administration soient à l'initiative de ces descriptions qui sont ensuite validées par le déposant. <u>Données</u> : les administrateurs de catalogue transmettent les données à la cellule Sextant, suivant un système à leur convenance (mail, filesender, disque externe, disque réseau) ou déposent directement le jeu de donnée dans l'interface Seanoe</p>	Guide d'administration Sextant
A2	Cellules d'administration	<p>Préservation <u>Métadonnées</u> : Les métadonnées sont automatiquement enregistrées dans des bases de données Ifremer (PostgreSQL intégrée au logiciel Geonetwork pour Sextant et Oracle pour Seanoe). Une sauvegarde de la base est effectuée tous les jours. <u>Données</u> : Les données transmises sont d'abord stockées sur un espace disque temporaire pour contrôle et validation, avant de basculer sur un espace disque accessible par le web, sécurisé et sauvegardé, pour leur diffusion. Chaque modification sur un fichier de données provoque l'archivage du fichier modifié en complément du fichier initial.</p> <p>Les versions successives des métadonnées et des fichiers de données publiées dans SEANOE sont archivées à l'aide du système d'archivage de l'Ifremer.</p>	
A3	Cellules d'administration	<p>Traitement Aucun traitement n'est réalisé sur les données</p>	

	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
<p>P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin</p> <p>SPA : Gestion des données et métadonnées</p> <p>F6 : Entrepôt et Catalogage des données scientifiques marines</p>		

A4	Cellules d'administration	<p>Contrôle Qualité</p> <p><u>Métadonnées</u> : Dans le cadre de Sextant, la conformité des métadonnées est contrôlée grâce à un validateur inclus dans le logiciel Geonetwork. Si besoin un retour est fait à l'administrateur de catalogue pour correction éventuelle.</p> <p>Dans le cadre de Seanoe, plusieurs vérifications sont faites comme le lien vers l'annuaire ORCID ou la présence d'une empreinte géographique</p> <p><u>Données</u> : Le format des données, la topologie, leur lisibilité et leur symbologie ainsi que leur conformité avec la métadonnée décrite sont contrôlés manuellement avant mise en ligne.</p>	
A5	Cellules d'administration, les administrateurs de catalogue	<p>Catalogage/Référencement</p> <p>La cellule Sextant crée chaque catalogue thématique, déclare les comptes extranet et affecte les rôles d'administrateur et d'utilisateur à ces mêmes comptes. Pour Seanoe, les utilisateurs peuvent créer un compte via MarineID. Les administrateurs rédigent les métadonnées correspondantes à leurs données dans leur catalogue, depuis l'interface personnalisée de Geonetwork. Pour Seanoe, les utilisateurs sont autonomes pour le dépôt du jeu de données. Les adresses des services web, permettant l'accès aux données (visualisation et téléchargement), sont ensuite renseignées dans les métadonnées par la cellule Sextant.</p> <p>Le service de catalogage (CSW) est créé à la demande.</p> <p>Un DOI est attribué de façon automatique (Seanoe) ou optionnelle à la demande des auteurs (Sextant).</p>	<p>Rédiger une fiche de métadonnées depuis la « Vue Sextant »</p> <p>Sextant : Guide de saisie des métadonnées</p> <p>Seanoe : Guide de saisie des métadonnées</p>

P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin
SPA : Gestion des données et métadonnées
F6 : Entrepôt et Catalogue des données scientifiques marines

A6	Cellules d'administration, les administrateurs de catalogue	<p>Diffusion</p> <p>Afin de diffuser les données par les services web, celles-ci sont configurées pour être intégrées soit dans QGIS Server, Mapserver, Thredds ou Geowebcache.</p> <p>Les droits de diffusion des données sont gérés par les administrateurs de données, qui ont le choix de rendre publique leur métadonnées et données ou de les restreindre à un groupe d'utilisateurs, et ce pour trois niveaux d'accès (découverte, visualisation et téléchargement).</p> <p>Pour les données entrant dans le périmètre d'Inspire, celles-ci sont moissonnées et diffusées depuis le Géocatalogue national, catalogue de référence pour le rapportage Inspire de la France.</p> <p>Les données publiées par Seanoe ou Sextant peuvent être utilisées en respectant les conditions de la licence Creative Commons sélectionnée par l'auteur des données.</p> <p>Avec Seanoe, un embargo limité à 2 ans sur un jeu de données est possible (pour les publications scientifiques en cours).</p>	<p style="text-align: center;">Guide d'administration Sextant</p> <p style="text-align: center;">Guide Qgis Server</p>
A7	Cellules d'administration	<p>Supervision</p> <p>La supervision est effectuée par les deux équipes d'administration .</p> <p>Des rapports d'activité sont réalisés pour chaque outil Sextant et Seanoe.</p>	<p style="text-align: center;">Rapports annuels d'activité de Sextant Statistiques d'utilisation de SEANOE</p>
A8	Cellules d'administration	<p>Interopérabilité</p> <p>Toutes les métadonnées et données sont diffusées via des services web OGC. Les métadonnées sont décrites suivant les normes ISO19115 et 19139 et sont conformes à la Directive Inspire. Les formats des données sont compatibles avec les logiciels SIG de bureau.</p>	<p style="text-align: center;">Référentiels ISO</p>

	Fiche Filière	Filière : F6 Version : v1.4
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F6 : Entrepôt et Catalogage des données scientifiques marines		

Documents associés	Emplacements des documents associés
Référentiels ISO	\\iota1\sismercb\Documentation\referentiels ISO
Sextant : Guide de saisie des métadonnées	http://archimer.ifremer.fr/doc/00054/16516/14038.pdf
Rédiger une fiche de métadonnées depuis la « Vue Sextant »	https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/Guide_vue_sextant_v6.pdf
Guide d'utilisation Sextant	https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/Guide_utilisation_v6.pdf
Guide d'administration Sextant	https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/Guide_administration_v6.pdf
Guide QGIS Server	\\iota1\sismercb\projets\sextant\Guides\Guide_QgisServer.docx
Documents de formation Sextant	\\iota1\sismercb\projets\sextant\formation_v6
Rapports annuels d'activité de Sextant	\\iota1\sismercb\projets\sextant\Rapports_annuels
Statistiques 2021 d'utilisation de SEANOE	Archimer
SEANOE, a publisher of scientific data in the field of marine sciences	Archimer
SEANOE, Manuel d'aide au dépôt d'un jeu de données	https://www.seanoe.org/html/help.pdf
Projet de mise en place d'un système de dépôt et de publication de jeux de données marines - Spécification générale	Archimer