

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer		

Finalité	Gestion des données acquises lors des campagnes océanographiques à bord des navires de la Flotte Océanographique Française (FOF)
Présentation	<p>Le SISMER est chargé d'archiver de manière pérenne toutes les métadonnées et données acquises à bord des navires de la FOF et de les mettre à disposition aux utilisateurs dans le respect des confidentialités des campagnes et des données. Ces données issues des campagnes concernent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les données de géosciences - Les données de physique-chimie - Les données des engins sous-marins (y compris vidéos) - Les échantillons et analyses géologiques - Les échantillons et analyses biologiques
Responsables de filière	Cécile Pertuisot Julie Gatti
Contact	sismer@ifremer.fr

Historique des modifications			
v1.0	26/06/2018	Julie Gatti Cécile Pertuisot	1 ^{ère} version finalisée
V1.1	22/10/2020	Cécile Pertuisot	Documents de la banque de géophysique
V1.2	01/10/2021	Cécile Pertuisot Julie Gatti	Documents de la banque de géophysique Documents de physique-chimie
V1.3	30/03/2022	Vanessa Tosello Cécile Pertuisot Julie Gatti Nolwenn Danioux	<p>Mise à jour de la filière pour la gestion des métadonnées relatives aux échantillons marins</p> <p>Mise à jour des documents de la banque de géologie, physique-chimie, géosciences</p> <p>Ajout des liens des accès web aux données des campagnes</p> <p>Ajout de la gestion des données des engins dans la fiche filière</p>

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
<p>P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer</p>		

Interlocuteurs	Rôle
Génavir	<p>Armateur de l'Ifremer. Il est chargé de mettre à disposition au SISMER les données sauvegardées à bord lors des campagnes (y compris données des engins).</p> <p>Il est également chargé de l'installation et de la maintenance des équipements scientifiques installés à bord.</p>
NSE	Unité en charge du développement des logiciels d'acquisition bord.
GM	<p>Unité en charge de la bancarisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - des données validées de bathymétrie et sismique - des échantillons et analyses géologiques au sein de la BDD (Base De Données) du SISMER
EEP	Unité en charge de la saisie en mer des métadonnées des échantillons biologiques pour insertion en BDD SISMER
LOPS	Unité en charge du développement du logiciel de traitement des données d'ADCP de coque
MARIS	Intégration des métadonnées dans les portails européens.
Scientifiques/Chefs de mission	<p>Ils sont chargés de fournir les jeux de données (post-campagne) de physique-chimie.</p> <p>Ils fournissent également les données de certains engins (PAGURE)</p> <p>Ils sont également le point de contact pour toute demande d'information complémentaire lors de la bancarisation des données campagnes.</p>
Utilisateurs des données	<p>Les données des campagnes peuvent être en accès libre ou en accès restreint en fonction de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la confidentialité des campagnes (campagne publique ou sous prestation) - la confidentialité des données (données de surface, de la colonne d'eau ou du sol/sous-sol marin)
DAJF	Référencement des lettres contrat rédigées lors de diffusion de données à accès restreint. Ces lettres contrat précisent les conditions d'utilisation des données.

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
<p>P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer</p>		

Sous processus A : Gestion des données et métadonnées

Déclencheurs spécifiques

2 mois (au plus tard) après la fin d'une campagne océanographique :

- Réception d'un mail de Génavir indiquant que la campagne a bien eu lieu. Ce mail inclut certaines métadonnées de la campagne et l'adresse de mise à disposition des données

Après relance des scientifiques par mail:


- Réception par mail ou mise à disposition des données analysées des scientifiques

Produits de sortie spécifiques


- Données en ligne dans le respect des confidentialités des campagnes et des données sur les portails d'accès nationaux (Nautilus, catalogue campagnes, Sextant et vidéothèque), et européens (SeaDataNet, EMODnet)
- Données converties aux formats standards européens ou internationaux
- Jeux de données qualifiées en bathymétrie, physique et chimie


Attentes spécifiques


- Bancariser les données pour une mise à disposition par les portails d'accès nationaux et européens
- Répondre aux demandes de données (pour les données à accès restreint) et sollicitations des utilisateurs via le point de contact sismer@ifremer.fr ou via la vidéothèque (logiciel helpdesk)
- Diffuser des jeux de données spécifiques (données CTD au CIEM, données AIS pour la DCSMM)
- Assurer l'archivage pérenne des données


 Ifremer	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer		

Description de la filière			
N° Etape	Acteurs (Qui ?)	Activités par étape (Comment ? avec Quoi ?)	Document de référence
A1	Opérateurs SISMER, Scientifiques	<p>Collecte</p> <p>Les données des campagnes sont collectées de 4 façons différentes :</p> <ul style="list-style-type: none"> -par dépôt : Genavir met à disposition du SISMER les jeux de données numériques dans un délai de 2 mois après la fin de la campagne. Les scientifiques mettent à disposition leurs données analysées/traitées lorsqu'elles sont prêtes. -par relance : le SISMER relance les scientifiques 1 à 2 ans après la campagne pour récupérer les données analysées en laboratoire -par import des informations saisies en mer par les équipes embarquantes pour les échantillons biologiques -par saisie directe des scientifiques ayant accès à la base SISMER via des outils de saisie dédiés. 	Contrat cadre Ifremer/ Genavir, Manuels d'exploitation, Manuels d'archivage
A2	Opérateurs SISMER, Scientifiques	<p>Préservation</p> <p>Les données des campagnes sont des données d'observation non reproductibles et sont à ce titre archivées sur bandes magnétiques.</p> <p>Les données à diffuser sont également sauvegardées sur espace disque pour faciliter leur accès depuis les catalogues en ligne.</p> <p>Les métadonnées et les mesures/analyses issues des échantillons biologiques et géologiques sont insérées en base de données. Les documents rattachés aux prélèvements et échantillons sont sauvegardés sur espace disque.</p>	Manuels d'exploitation, manuels d'archivage


		Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer			
A3	Opérateurs SISMER, GM, RIC	<p>Traitement</p> <p>Les données numériques sont toutes re-formatées (concaténation de fichiers, découpage par profil) et/ou converties dans des formats standards pour répondre aux besoins de catalogage et de diffusion des données.</p> <p>Les données de géophysique sont également recalées par rapport à une position de référence (offset des instruments à prendre en compte pour les données de magnétisme et de sondeur de sédiments, stations de rattachement pour les données de gravimétrie).</p> <p>Les données vidéo sont transcodées puis générées en 3 résolutions différentes (Haute, moyenne et basse).</p>	Manuels d'exploitation, manuels utilisateur, manuels d'archivage
A4	Opérateurs SISMER, GM	<p>Contrôle Qualité</p> <p>Au SISMER, il y a deux types de contrôle qualité qui permettent de flagger les données:</p> <ul style="list-style-type: none"> - des contrôles automatiques appliqués sur les données brutes de géosciences et sur les données de physique-chimie analysées par les scientifiques - un contrôle qualité visuel opéré sur les données de gravimétrie, de magnétisme, de bathymétrie verticale et sur les données de physique-chimie analysées par les scientifiques <p>Le département de Géosciences Marines opère également un contrôle qualité afin d'alimenter la base de données de bathymétrie validées maintenue par le SISMER :</p> <ul style="list-style-type: none"> - application de filtres automatiques sur les données de bathymétrie multifaisceaux 	Manuels d'exploitation, manuels de contrôle qualité, manuel utilisateur

		Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer			
A5	Opérateurs SISMER, Sextant, ISI, MARIS	Catalogage/Référencement Toutes les données acquises lors d'une campagne océanographique sont cataloguées dans les catalogues des campagnes et des données des campagnes et dans le catalogue Sextant. Toutes les données sauf les vidéos sont également cataloguées dans les portails européens dédiés à chaque thématique (SeaDataNet, EMODnet, GBIF, OBIS). Les vidéos sont référencées dans un site web dédié (vidéothèque). Les prélèvements et échantillons sont référencés dans un site web dédié aux échantillons marins. Les échantillons stockés dans la lithothèque-carothèque CREAM (Centre de ressources en échantillons et archives marins) reçoivent un identifiant unique international IGSN (International Generic Sample Number) utilisé sur les étiquettes d'échantillons et pour les citations dans les publications scientifiques.	Manuels d'exploitation, manuels utilisateurs
A6	Opérateurs SISMER	Diffusion Il existe 4 niveaux de diffusion: <ul style="list-style-type: none"> - une diffusion publique : accès FTP ou lien de téléchargement via les portails d'accès et sur enregistrement - une diffusion restreinte : enregistrement de la demande via les portails d'accès puis analyse de la demande. Diffusion par FTP ou cloud le cas échéant. - une distribution des données TSG et CTD vers les systèmes d'océanographie opérationnelle (Coriolis, Copernicus) - une diffusion contractuelle (par ftp ou cloud) des données de CTD au CIEM et des données AIS dans le cadre de la DCSMM Toutes les diffusions des données campagnes sont opérées dans le respect des confidentialités des campagnes et des données.	Manuels d'exploitation, procédures diffusion/instruction, confidentialité des campagnes
A7	Opérateurs SISMER	Supervision La supervision est faite par les opérateurs SISMER référents grâce à des tableaux de suivi.	Manuels d'exploitation


		Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer			
A8	Opérateurs SISMER	Interopérabilité Les fichiers de données diffusés respectent des formats et/ou des vocabulaires standards (NetCDF-CF, MGD, ODV, MedATLAS, référentiel WORMS, vocabulaire SeaDataNet, MPEG4 H264). Les protocoles web utilisés pour la diffusion des données via le catalogue Sextant respectent également les normes standards OGC.	

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer		


Documents associés	N° Etape	Emplacements des documents associés
Accès web		
Accès web aux données des campagnes	A5	https://campagnes.flotteoceanographique.fr/ http://donnees-campagnes.flotteoceanographique.fr/ https://sextant.ifremer.fr/
Accès web aux données des campagnes via des catalogues européens	A5	https://cdi.seadatanet.org https://www.emodnet-bathymetry.eu/search https://emodnet-chemistry.maris.nl/search https://obis.org/institute/6509
Accès web dédié aux vidéos marines	A5	http://video.ifremer.fr/ http://intravideo.ifremer.fr/
Accès web dédié aux échantillons issus des campagnes (métadonnées)	A5	https://wwz.ifremer.fr/echantillons/
Documentation commune		
Dictionnaire de la base des données des campagnes	A2	\\iota1\sismercb\projets\serveur\sis09-041-dico_des_donnees
Documentation en ligne des vocabulaires standards/communs SDN	A8	https://www.seadatanet.org/Standards/Common-Vocabularies
Manuel utilisateur Mikado	A5	\\iota1\sismercb\projets\seadatanet\logiciels\Mikado\Mikado_usermanual\
Manuel utilisateur Octopus	A3/8	\\iota1\sismercb\projets\seadatacloud\User manuals\
Géosciences		
Contrat Cadre Ifremer/Génavir	A1	http://w3.ifremer.fr/daj-corail
Procédures d'archivage Génavir (Transmission des données au SISMER en fin de mission)	A1	Espace disque Génavir. Mise à disposition via l'outil web Madida : https://madida.genavir.fr/#/ (Mise à disposition d'informations sur les données acquises)

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer		

Manuel d'exploitation de la banque de géophysique/données navires	A7	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\07-Doc_Exploitation\sis20-026_Manuel_exploitation_Donnees_Navires_FOF.doc
Manuel d'archivage des données de géosciences	A1/2/3/4/5	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\01-Archivage\sis12-018_manuel_archivage_donnees_geosciences.doc
Fonctionnalités des modules de bancarisation des données navires	A1/2/3/4/5	\\ioa1\sismercb\projets\donnees_navires\05_Refonte_DNF\DSF
Manuel utilisateur d'Arsibat - archivage automatisé GM/Sismer sismique	A3	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\01-Archivage\sis12-048_manuel_arsibat_v1.2.doc
Manuel de contrôle qualité des données de géosciences	A4	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\03-Controle_Qualite_MGD\manuel_QC_V1.0.doc
Procédures de génération des CDI de bathymétrie	A5	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\07-Exploitation\CDI_GENERE\BATM\DOCsis19-063_Procedures_Generation_CDI_Bathymetrie.doc
Procédures de génération des CDI des fichiers MGD	A5	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\07-Exploitation\CDI_GENERE\MGD\DOCsis20-038_Procedures_Generation_CDI_MGD77.doc
Confidentialité des campagnes et des données	A6	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\05-Diffusion_donnees\Regles_Diffusion\sis10-060_confidentialite_campagnes_donnees.doc
Procédures SISMER d'instruction des demandes de données brutes de géophysique marine	A6	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\05-Diffusion_donnees\Regles_Diffusion\sis12-013_procedure_demandes_donnees.pdf
Suivi de l'indexation des données capteurs coque	A7	\\iota1\sismer\geophysique\BANQUE\SUIV\CAMPAGNES
Rapport d'activité annuel : Projet Données Patrimoniales Données Navires	A7	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_geophysique\04_Rapport_activite\

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer		

Engins sous-marins		
Manuel d'archivage des données des engins sous-marins	A5	\\iota1\sismercb\projets\donnees_engins_sous_marins\archivage\SIS21-009_Manuel_exploitation_donnees_engins.docx
Documentation relative aux engins	A5	\\iota1\sismercb\projets\donnees_engins_sous_marins\engins\donnees_engins_Victor&Nautile.pdf \\iota1\sismercb\projets\donnees_engins_sous_marins\engins\donnees_videos_Ariane&Victor.pdf \\iota1\sismercb\projets\donnees_engins_sous_marins\engins\mvp\15_248_Note_technique_format_donnees_MVP200.pdf
Manuel pour la gestion des demandes de données	A6	\\iota1\sismercb\projets\donnees_engins_sous_marins\demandes\SIS21-010_Demandes_donnees_engins.docx
Physique-chimie		
Manuel d'exploitation de la banque de physique-chimie	A1/2/3/4/5	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_physique_chimie\SIS08_022_Manuel_Banque_Physique.doc
Séries temporelles : Les étapes du contrôle	A1/2/3/4/5	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_physique_chimie\Series_Temporelles\SIS16_024_series_temporelles.doc
Séries temporelles : Les étapes du contrôle des données de marégraphes (NIVMER)	A1/2/3/4/5	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_physique_chimie\Series_Temporelles\SIS08_081_NIVMER.doc
Manuel utilisateur pour la conversion fichiers données netCDF vers ASCII colonnes	A3	\\iota1\sismercb\projets\banque_de_physique_chimie\Docs_Logiciels_Utilitaires\SIS15-011_doc_utilisateur_netcdfToAscii.docx
Manuel utilisateur du logiciel SCOOP	A4	\\iota1\sismercb\projets\exploitation\bin\scoop42\Docs\French\mul42.doc \\iota1\sismercb\projets\exploitation\bin\scoop42\Docs\English\mul42Anglais2E.rtf

	Fiche Filière	Filière : F2 Version : v1.3
P8 : Recueillir & mettre à disposition des données sur le milieu marin SPA : Gestion des données et métadonnées F2 : Données des campagnes à la mer		

Dossier de spécification du logiciel SCOOP3	A4	\\iota1\sismercb\projets\2015_Scoop\DSF\sis13-038_scoop3_dsf_v2.3.doc
Bilans d'activité annuels de la banque de physique-chimie	A7	\\iota1\sismercb\banque_de_physique_chimie\Rapport Activité\
Manuel d'exploitation des données d'ADCP de coque	A1/2/3/4/5	\\iota1\simer_donnees\physique\adcp\documentation\MANUELS_EXPLOITATION_SISMER\Manuels_cascade\
Bilans des données d'ADCP de coque	A7	\\iota1\simer_donnees\physique\adcp\documentation\ADCP_CR_REUNIONS_BILANS_PRESENTATIONS\ADCP_Bilans\
Manuel utilisateur NEMO	A3	\\iota1\sismercb\projets\seadatacloud\User manuals\
Echantillons biologiques		
Manuel utilisateur Sealog	A1	N:\projets\SEALOG\8_documentation\Manuel\sis21-021_Sealog-v1.4
Manuel pour le chargement des données SEALOG dans la base SISMER	A1	N:\projets\SEALOG\3_chargement_Talend SEALOG vers BIGOOD\Chargement_TALEND_SEALOG_V1.1
Echantillons géologiques		
Manuel Archimède	A1	\\iota1\sismercb\projets\2015_Archimede\09-Manuels\sis17-065_manuel_utilisateur_archimede.pdf
Modèle physique de données (MPD) de la base BIGOOD (<i>Biology and GeOlogy Ocean Database</i>)	A2	\\iota1\sismercb\projets\2015_Archimede\01_MCD\MCD_MPD\BIGOOD_MPD.pdf