

## Rapport final - Chantier « Collecte des données DCSMM-CMR-DSF »

Evaluation du cycle 3 de la Directive Cadre « Stratégie pour le Milieu Marin » - Convention des Mers Régionales – Documents Stratégiques de Façades



**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Fiche documentaire

<b>Titre du rapport</b> : Rapport final – Bilan du chantier Collecte de données DCSMM – CMR - DSF	
<b>Référence interne</b> : ODE/VIGIES/23-06  <b>Diffusion</b> : <input checked="" type="checkbox"/> libre (internet)  <input type="checkbox"/> restreinte (intranet) – date de levée d’embargo : AAA/MM/JJ  <input type="checkbox"/> interdite (confidentielle) – date de levée de confidentialité : AAA/MM/JJ	<b>Date de publication</b> : 20/04/2023  <b>Version</b> : 1.0.0  <b>Référence de l’illustration de couverture</b> Crédit photo/titre/date  <b>Langue(s)</b> : FR
<b>Résumé/ Abstract</b> : L’Ifremer a été désigné « assistant à maître d’ouvrage » de la Direction de l’Eau et de la Biodiversité (DEB) du Ministère de la Transition Ecologique (MTE) pour la réalisation de la collecte de données permettant la mise en œuvre des travaux d’évaluation 2024 de la DCSMM (cycle 3) sur les 4 sous-régions marines (Manche-Mer du Nord, Mer Celtique, Golfe de Gascogne et Méditerranée Occidentale). La collecte préparée en amont vise à garantir la fiabilité, l’exploitation simple et la mise à disposition des données pour le calcul d’indicateurs et plus tard à la Commission européenne. Le chantier « Collecte » a démarré en octobre 2020 et s’est achevé fin mars 2022 pour sa première partie. 191 jeux de données ont pu être collectés. Ce document décrit les différentes étapes du chantier et les résultats.	
<b>Mots-clés/ Key words</b> : Jeux de données, collecte, DCSMM, cycle 3, CMR, DSF	
<b>Comment citer ce document</b> : (Consulter Archimer)	
<b>Disponibilité des données de la recherche</b> :	
<b>DOI</b> :	

<b>Commanditaire du rapport :</b>	
<b>Nom / référence du contrat :</b> <input type="checkbox"/> Rapport intermédiaire (réf. bibliographique : XXX) <input checked="" type="checkbox"/> Rapport définitif	
<b>Projets dans lesquels ce rapport s'inscrit</b> (programme européen, campagne, etc.) : Projet Système d'Information Milieu Marin	
<b>Auteur(s)</b>	<b>Affiliation / Direction / Service, laboratoire</b>
Emilie Duc	ODE/VIGIES
Antoine Huguet	ODE/VIGIES
Encadrement(s) :	
Destinataire : Ministère de la Transition Ecologique	
Validé par: Céline Renaud, responsable ODE/VIGIES	

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>6</b>
1.1	Contexte et objectifs du Chantier « Collecte ».....	6
1.2	Phasage et calendrier .....	6
<b>2</b>	<b>Réalisation .....</b>	<b>9</b>
2.1	Expression du besoin .....	9
2.2	Stratégie et répartition de la collecte.....	12
2.3	Collecte et mise à disposition des données .....	15
2.3.1	Collecte .....	16
2.3.2	Préparation des jeux de données.....	18
2.3.3	Catalogage .....	18
2.3.4	Outils de suivi .....	19
2.3.5	Maintenance de la BD Rapportage.....	20
<b>3</b>	<b>Résultats .....</b>	<b>21</b>
3.1	Bilan du chantier Collecte.....	21
3.2	Retours d'expériences .....	22
3.2.1	Comparaison des collectes du cycle 2 versus cycle 3 .....	22
3.2.2	Cas particulier des Conventions des Mers Régionales .....	22
3.2.3	Recommandations.....	23
	Annexe 1 : Calendrier des rendez-vous avec les pilotes .....	25
	Annexe 2 : Liste des jeux de données recensés .....	28
	Annexe 3 : Appels à données .....	42
	Annexe 4 : Guide de saisie rédigé par l'équipe Sextant .....	69
	Annexe 5 : Mises à jour effectuées dans la base Rapportage.....	72

### Table des illustrations :

Figure 1 : Phasage et calendrier .....	8
Figure 2 : Stratégie de collecte .....	13
Figure 3 : Répartition des JDD par volet (sans double compte) .....	13
Figure 4 : Répartition de la collecte entre le chantier et les pilotes .....	15
Figure 5 : Interface du catalogue des rapports DCSMM, DSF et CMR.....	19
Figure 6 : Interface de la page de suivi du chantier Collecte .....	20
Figure 7 : Résultats du chantier Collecte .....	21

**Table des tableaux :**

Tableau 1 : Grille d’entretien.....	9
Tableau 2 : Principaux producteurs.....	12
Tableau 3 : Jeux de données les plus « transversaux » .....	14
Tableau 4 : Exemples de jeux de données moissonnés .....	16
Tableau 5 : Exemples de jeux de données à jour .....	16
Tableau 6 : Comparaison entre les collectes 2018 et 2022.....	22

# 1 Introduction

## 1.1 Contexte et objectifs du Chantier « Collecte »

L'Ifremer a été désigné « assistant à maître d'ouvrage » de la Direction de l'eau et de la biodiversité (DEB) du Ministère de la Transition Ecologique (MTE) pour la réalisation de la collecte de données permettant la mise en œuvre des travaux d'évaluation 2024 de la DCSMM (cycle 3) sur les 4 sous-régions marines (Manche-Mer du Nord, Mer Celtique, Golfe de Gascogne et Méditerranée Occidentale).

La collecte de données préparée en amont garantit leur fiabilité et leur exploitation pour le calcul d'indicateurs. Ce travail conditionnera d'une part, la qualité des travaux d'évaluation, et permettra d'autre part de garantir l'application de l'article 19.3 de la DCSMM (mise à disposition des données, des indicateurs, et des algorithmes de l'évaluation à l'Agence européenne).

Il s'agit de rationaliser la collecte des données pour répondre aux besoins liés aux trois volets suivants :

- **L'analyse économique et sociale (AES)** portant sur l'utilisation des eaux marines et le coût de la dégradation du milieu marin,
- **L'évaluation du bon état écologique (BEE)** portant sur l'analyse des caractéristiques et de l'état écologique des eaux marines et sur l'analyse des principales pressions et principaux impacts, notamment dus à l'activité humaine, sur l'état écologique de ces eaux,
- L'évaluation de **l'atteinte des objectifs environnementaux (OE), uniquement pour les indicateurs « opérationnels » (non « candidats »).**

L'organisation du chantier « Collecte » doit permettre de répondre aux enjeux suivants :

- Identifier les données utiles à l'évaluation des 3 volets mentionnés avec les responsables thématiques de l'évaluation et des programmes de surveillance (les « pilotes »),
- Elaborer une stratégie de collecte adaptée en fonction de la difficulté potentielle de collecte,
- Eviter de multiples sollicitations d'un même fournisseur de données en centralisant la collecte des données dites « transversales », utiles à plusieurs volets et à plusieurs thématiques.

## 1.2 Phasage et calendrier

L'évaluation de la DCSMM débutera à l'automne 2021. Les premiers résultats sont attendus en juin 2022 et la version finale en novembre 2022.

Le chantier « Collecte » a démarré pleinement en octobre 2020 et s'est déroulé en plusieurs étapes :

1. l'identification précise du besoin (échéance : fin janvier 2021),
2. la conception de la stratégie de collecte visant à adapter les procédures de collecte et à répartir les données à collecter entre le chantier et les pilotes de l'évaluation (échéance : fin février 2021),
3. la collecte et la mise en forme des données brutes en fonction de la stratégie de collecte établie (échéance : fin octobre 2021),
4. la diffusion et la conservation des données mises en forme tout au long de la phase de collecte et au-delà pour les données collectées ou déjà en possession des pilotes,
5. le bilan de la collecte et les enseignements associés pour les cycles suivants (échéance indicative : fin janvier 2022) et la mise à jour de la BD Rapportage. Cette base de données a été élaborée pour stocker les jeux de données du chantier collecte et leurs caractéristiques ainsi que les résultats de l'évaluation en lien avec les jeux de données utilisés.

Le chantier « Collecte » a mobilisé :

- Le chef de projet SIMM, Antoine Huguet et une ingénieure en gestion de données dédiée et à temps plein sur 18 mois (VIGIES – Ifremer Nantes).
- La responsable de l'infrastructure de données marines de référence Sextant, Catherine Satra-Le Bris et une ingénieure en gestion de données à 40% sur le projet durant sur 10 mois (SISMER – Ifremer Brest).



*Figure 1 : Phasage et calendrier*



## 2 Réalisation

### 2.1 Expression du besoin

La première étape du chantier Collecte est donc l'identification de l'ensemble des besoins en données. Il s'agit de recenser les jeux de données (JDD) participant à l'évaluation des différents volets de la DCSMM (BEE, OE et AES) et de connaître :

- les **variables** et paramètres nécessaires (volume d'algues ramassées par commune, abondance de phytoplancton, etc.),
- les **indicateurs** auxquels les données se rapportent lorsque cela est possible,
- le **producteur et les bases de données** concernés, le lieu de bancarisation et éventuellement un contact auquel s'adresser pour la collecte de la donnée,
- les **étendues temporelles** requises pour le calcul des indicateurs (l'évaluation ayant lieu tous les 6 ans, la période demandée pour ce cycle couvre généralement 2015 à 2020 mais des séries plus longues peuvent être demandées),
- les **étendues spatiales** nécessaires et existantes, exprimées en sous-région marine
- si le jeu de données est déjà en possession des pilotes, soit parce qu'ils en sont les producteurs, soit parce qu'ils en disposent déjà via des conventions ou acquisitions (ces données seront de fait collectées par les pilotes eux-mêmes),
- les **freins éventuels** à la collecte et à la mise à disposition (bancarisation ou qualification partielle, confidentialité, moratoire, etc.),
- le **format** de fichier requis.

Pour ce faire, des entretiens ont été programmés avec l'ensemble des responsables scientifiques et coordinateurs de programme de surveillance, sur la base des données utilisées au cycle précédent pour les volets BEE et OE et sur la base du Dispositif de suivi des activités et des politiques publiques liées au milieu marin réalisé par le laboratoire Amure entre 2019 et 2020 pour le volet AES. Une grille d'entretien a été élaborée pour recueillir l'ensemble des informations nécessaires et pré-remplie autant que possible.

Nom du JDD	<i>Réseau national de Surveillance des macrodéchets sur le littoral</i>
Producteur du JDD	<i>Cedre</i>
Extension spatiale	<i>4 SRM</i>
Extension temporelle	<i>2015 à 2020</i>
Format	<i>CSV ; Excel</i>
Accès / Diffusion	<i>Dans Quadriga2. Accès libre, pas de frein a priori</i>
Indicateurs concernés	<i>OSPAR/FR-D10-Litter-Beach, D10-OE01-ind1 et D10-OE02-ind1</i>
Contact éventuel	<i>Silvère André (Cedre)</i>
Commentaires	<i>Qualification des données en cours. A extraire de Q2 dès que finalisée.</i>

Tableau 1 : Grille d'entretien

Les acteurs ciblés sont les suivants :

- Les Responsables Thématiques (RT) et les Responsables de Surveillance (RS) du Bon Etat Ecologique des 11 descripteurs,
- Les Chargés de « Collecte et bancarisation » (CB) et chargés de « Calcul et interprétation (CI) des indicateurs d'Objectifs environnementaux opérationnels (*tous les pilotes n'ayant pas confirmé leur engagement au début du chantier Collecte, la liste des correspondants a évolué jusqu'en mars 2021*),
- L'équipe « DCSMM » du Laboratoire Amure en charge de l'Analyse Economique et Sociale.

Une centaine d'acteurs sont concernés.

- **Base de travail pour le BEE et les indicateurs OE**

La base de données Rapportage mise en place lors du cycle 2 et stockant l'ensemble des informations sur les jeux de données utilisés lors du précédent chantier collecte a permis l'identification des jeux de données potentiels. D'autres sources ont permis de compléter au mieux cette liste, comme les rapports d'évaluation du Cycle 2 ou les travaux sur l'opérationnalisation des indicateurs d'Objectifs Environnementaux réalisés par l'OFB en 2019. Ainsi, pour chaque entrevue, un tableau pré-rempli a été fourni aux pilotes.

- **Base de travail pour l'AES**

Pour l'AES, les besoins ont pu être listés grâce au Dispositif de suivi des activités et des politiques publiques liées au milieu marin réalisé par le laboratoire Amure entre 2019 et 2020. Un tableau présentant l'ensemble des variables nécessaires à l'AES pour les volets « Activités » et « Coûts de la dégradation » ainsi que les jeux de données pouvant correspondre a été fourni au Chantier Collecte. Un important travail a été mené pour traduire ce dispositif en une liste des jeux de données nécessaire à l'évaluation. Des réunions ont ensuite eu lieu avec les pilotes de l'AES pour clarifier certains aspects.

#### **Le Dispositif SAPPLAMM :**

Amure a proposé la mise en place d'un dispositif de « Suivi des activités et des politiques publiques liées au milieu marin » en tant que volet « usages » du dispositif de suivi des documents stratégiques de façade (DSF) valant programme de surveillance au titre de la DCSMM. Cette proposition a été retenue par l'administration centrale en 2019 et l'Unité participe à sa mise en place en coordination avec le Ministère de la Transition Ecologique et solidaire et l'Office Français de la Biodiversité (OFB). Ce dispositif de suivi vise à réduire le besoin de collecte de données au profit du travail d'analyse lors de la révision de l'évaluation DCSMM qui intervient tous les 6 ans. Il contribuera aussi à la mise en œuvre de la Directive Cadre Planification de l'Espace Maritime, DCPEM (2014/89/UE) et servira les besoins à venir en matière de suivi de l'économie maritime et de comptabilité économique et environnementale.

Les entretiens se sont majoritairement déroulés entre novembre et décembre 2020 pour le BEE et certains OE associés. Des entretiens complémentaires ont été programmés jusqu'en mars 2021 pour traiter les besoins des indicateurs d'Objectifs environnementaux restants. Au final, près de 25 rendez-vous ont eu lieu avec une soixantaine d'interlocuteurs. Pour certains indicateurs OE, des échanges par e-mails ont été préférés.

*Voir en annexe 1, le calendrier des rendez-vous.*

## Résultats :

Ces interviews ont permis de lister les jeux de données nécessaires pour le BEE, les OE et pour l'AES. Des comptes rendus ont été rédigés pour l'ensemble de ces volets, validés par les pilotes.

Un tableau de synthèse a ensuite été réalisé afin d'obtenir la liste définitive des données demandées pour l'évaluation. Ce travail a notamment permis de repérer les jeux de données utiles à plusieurs volets et descripteurs, dits « transversaux » ainsi que les jeux de données potentiellement « difficiles » à obtenir.

Des jeux de données dits « de référence » ont également été ajoutés afin de parfaire la liste des besoins. Il s'agit par exemple des jeux de données « Communes », « Cours d'eau », « Sous-régions marines » ou encore de l'ensemble des espaces naturels protégés existants en France.

Le lien entre les JDD demandés au cycle 2 et ceux demandés au cycle 3 a été établi (via l'identifiant du JDD) afin de faciliter la collecte des JDD existants ou la reprise des fiches de métadonnées. Ce lien permettra également de comparer finement l'évolution entre les deux cycles (évolution de la demande, du taux de collecte, des méthodes de collecte, etc.)

Ce tableau de synthèse représente la feuille de route du chantier et sera la base du suivi de l'avancement de la collecte. Il a aussi évolué dans le temps en fonction des besoins.

Ainsi, le chantier Collecte a identifié, en décembre 2021, **plus de 450 jeux de données**. Pris séparément, le volume de données nécessaires à chaque volet est le suivant (ce qui inclut des doubles comptes) :

- 172 jeux listés par le Bon Etat Ecologique,
- 92 jeux listés par les OE,
- 254 jeux listés pour l'Analyse Economique et Sociale (124 pour le volet Activités, 130 pour le volet Coûts et 2 transversaux Activités/Coûts).

*Voir en annexe 2, la liste des données recensées.*

## Les principaux producteurs des données :

Plus d'une centaine de producteurs différents ont été identifiés. 14 producteurs détiennent néanmoins à eux seuls 259 jeux de données demandés, soit 56%. Les jeux de données restants sont produits par un grand nombre de producteurs différents, comme le CNRS, les Agences de l'eau, d'autres ministères et services de l'état et des associations.

Producteur JDD	Nombre de JDD
IFREMER	47
AMURE (cas particulier des données de coûts de la dégradation)	46
OFB	32
MNHN	25
SDES	18
DPMA	14
Ministère de la Transition Ecologique (MTE)	14

INSEE	12
UMS PELAGIS	11
CEREMA	10
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA) – hors DPMA	10
SHOM	8
CEDRE	5
EDF	5

Tableau 2 : Principaux producteurs

## 2.2 Stratégie et répartition de la collecte

Une stratégie de collecte est élaborée afin de garantir une collecte efficace de toutes les données. Elle permet de déterminer qui est le plus à même de réussir la collecte des données demandées, le chantier Collecte ou les pilotes de l'évaluation eux-mêmes.

Ainsi, les jeux de données sont analysés et classés selon différents critères :

- Difficulté d'accès du JDD (facile ou difficile), du fait par exemple du secret statistique, industriel ou commercial. Ce critère a été établi avec les pilotes et au regard des difficultés rencontrés lors du chantier Collecte précédent.
- Transversalité du JDD : un jeu de données transversal est un jeu demandé pour l'évaluation d'au moins 2 descripteurs différents ou par au moins deux référentiels d'évaluation différents. Il s'agit ici d'optimiser les démarches potentielles des pilotes et de mettre à disposition de tous une version unique des données.

Le chantier Collecte se positionne prioritairement sur **la collecte des jeux de données difficiles et transversaux, non possédés par les pilotes, soit 126 JDD.**

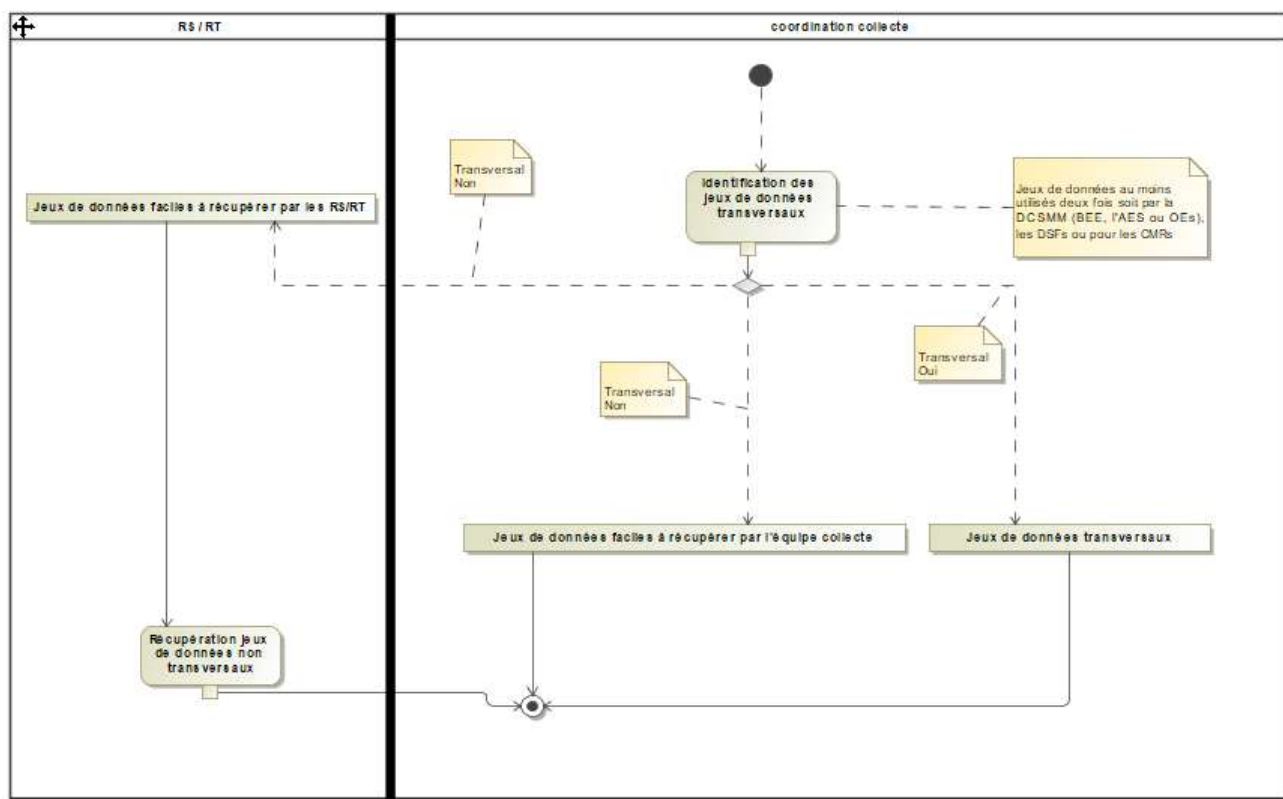


Figure 2 : Stratégie de collecte

#### Analyse de la transversalité des volets :

La répartition de ces jeux par volet (BEE, OE ou AES) est la suivante :

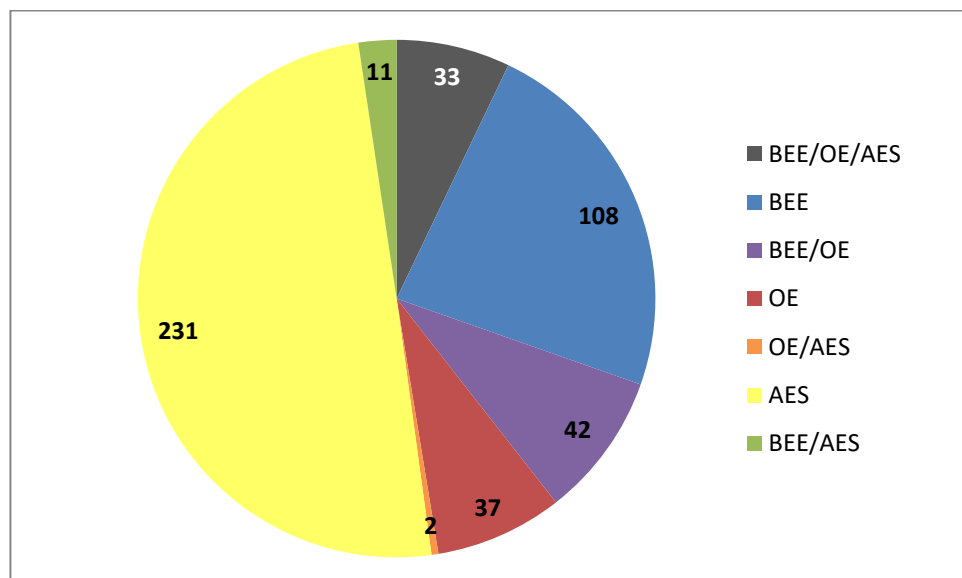


Figure 3 : Répartition des JDD par volet (sans double compte)

Note : les données de référence non rattachées à un volet en particulier sont considérées comme transversales aux 3 volets (BEE/OE/AES). Cela concerne 17 jeux de données.

### Analyse de la transversalité thématique des volets BEE et OE :

Les données demandées pour différents descripteurs des volets BEE ou OE représentent plus d'un tiers des données (37%). Des liens thématiques existent en effet entre les descripteurs. Les associations les plus fréquentes sont :

- D1 Habitats Benthiques et D6 Intégrité des fonds marins
- D6 Intégrité des fonds marins et D7 Changements hydrographiques
- D8 Contaminants et D9 Questions sanitaires
- D1 Habitats Pélagiques et D5 Eutrophisation
- D1 Poissons et Céphalopodes et D3 Espèces commerciales
- D1 Mammifères marins et D1 Tortues marines

Jeu de données	Producteur	Volets	Descripteurs
Sacrois - Données de production et d'effort de pêche	DPMA	BEE/OE/ AES	D1HB/D1PC/D 3
Données satellites - France métropolitaine - CHLa, MES, Turbidité, KPAR (MODIS)	Argans	BEE	D1PC/D1HP/D 5/D7
Percentile 90 de Turbidité (MODIS)	Argans	BEE	D1PC/D1HP/D 5/D7
Percentile 90 des matières en suspension non algales (MODIS)	Argans	BEE	D1PC/D1HP/D 5/D7
Zones homogènes de dragage	CEREMA	BEE/AES	D1PC/D6/D7
Campagnes halieutiques Mégascopie : Observations de la mégafaune marine	UMS PELAGIS	BEE/OE	D1O/D1MT
Données campagnes PACOMM/SAMM 1 et 2	UMS PELAGIS	BEE/OE	D1O/D1MT
Données campagnes SCANS	Université de Saint Andrews	BEE/OE	D1O/D1MT
Données aériennes des campagnes ASI (ACCOBAMS Survey Initiative)	Secrétariat ACCOBAMS	BEE/OE	D1O/D1MT
Abrasion superficielle des fonds marins par les arts trainants	IFREMER	BEE/OE	D1HB/D1PC/D 6/D7
ObsMer - Observation des captures accidentelles en mer	DPMA	BEE/OE	D1O/D1MT
Campagnes halieutiques et nourriceries de l'Ifremer : données halieutiques	IFREMER	BEE/OE/ AES	D1PC/D3
Validated stock assessment forms (CGPM)	CGPM	BEE/OE/ AES	D1PC/D3
Cartographie nationale des ouvrages et aménagements littoraux	CEREMA	BEE/OE/ AES	D6
Sites d'immersion des sédiments de dragages portuaires	CEREMA	BEE/OE/ AES	D6/D7/D8
Zones de protection forte	OFB	OE	D1HB/D1O/D6 /D7
Câbles et conduites sous-marines	SHOM	BEE/AES	D6/D7/D11

Tableau 3 : Jeux de données les plus « transversaux »

D'autres critères sont également pris en compte pour affiner la stratégie :

- Afin de ne solliciter qu'une seule fois les producteurs pour l'ensemble de leurs données, des JDD faciles et non-transversaux ont été pris en charge pour le chantier. C'est le cas par exemple des données du SDES, du SHOM ou des données préparées par le SIH.

- Certaines données ont été jugées « très faciles » à collecter pour le chantier Collecte (cas des données bancarisées dans Quadrigé2 ou issues des plateformes de données en ligne (INSEE, Agreste, Copernicus, Sextant, etc.) et ont également été prise en charge. Cette règle a notamment permis d'intégrer au chantier une cinquantaine de JDD demandés pour l'AES.
- Données de référence non demandées explicitement (SRM, Communes littorales, N2K...)

**Au final, le chantier s'engage à collecter 49% des données demandées par les pilotes, soit 226 JDD.** Néanmoins, il n'a pas pu s'impliquer de manière significative dans la collecte des données pour l'analyse des « Coûts de la Dégradation ».

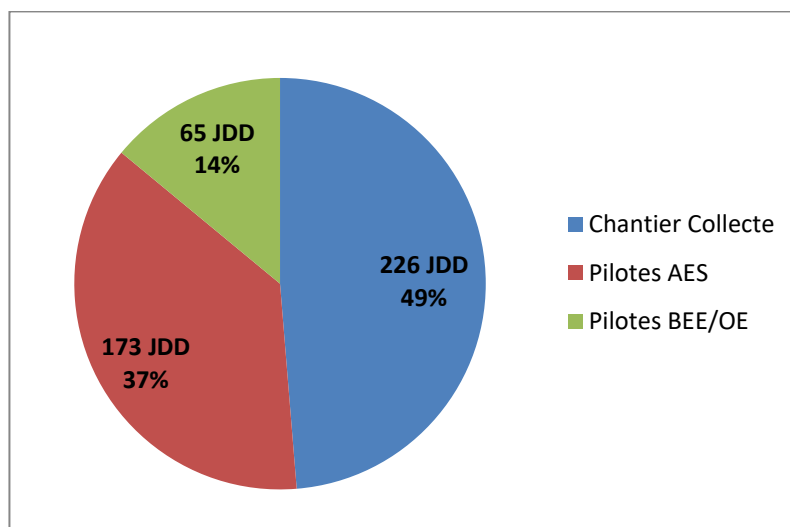


Figure 4 : Répartition de la collecte entre le chantier et les pilotes

### 2.3 Collecte et mise à disposition des données

Une fois la stratégie établie et validée, le travail de collecte a débuté. Différentes méthodes ont été mises en œuvre, essentiellement en fonction de la difficulté d'accès pressentie. Les premières données ont été mises à disposition dès avril 2021 sur le site du SIMM (Système d'information pour le Milieu Marin) dans les catalogues de données dédiés aux reportages DCSMM, DSF et CMR et via une infrastructure technique basée sur Sextant.

<https://www.milieumarinfrance.fr/>

<https://www.milieumarinfrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR#/search?from=1&to=30>

### 2.3.1 Collecte

- **Analyse et collecte des jeux de données déjà à jour dans Sextant et des jeux de données « moissonnables » (SHOM, Cerema)**

Délai : court

Grâce au lien entre les JDD collectés en 2018 et les JDD demandés pour 2024 et après vérification de l'adéquation des étendues temporelles nécessaires aux pilotes, il a été possible d'identifier les JDD disponibles immédiatement. Il s'agit notamment des JDD de Référence ou de JDD moissonnés depuis les catalogues de producteurs, comme le SHOM ou le Cerema, et qui sont maintenus à jour.

Le moissonnage et le catalogage de ces données a en grande partie été réalisé par la Cellule Sextant elle-même.

Communes de la loi Littoral au Code Officiel Géographique (COG) 2020	Ministère de la Cohésion des territoires
Aires de carénage dans les ports de plaisance, zones de mouillages et chantiers nautiques privés	CEREMA
Câbles et conduites sous-marines	SHOM
Données "Réglementation - Navigation" (dont zones de mouillage)	SHOM
Epaves et obstructions répertoriées par le Shom (dont récifs artificiels)	SHOM
Référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE)	Eau France

*Tableau 4 : Exemples de jeux de données moissonnés*

Cartes d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine	Divers opérateurs
Zone de protection des centrales nucléaires	ASN
Données campagnes PACOMM/SAMM 1	UMS PELAGIS
Zones fonctionnelles halieutiques d'importance (ZFHi)	Agrocampus Ouest
Carroyage régulier en mer (GIMEL)	CEREMA
Evaluations DCE 2010 et 2016	IFREMER
Matrice de sensibilité des habitats - Méditerranée	MNHN
Synthèse des liens potentiels existant entre les activités anthropiques et les pressions physiques en milieu marin	MNHN

*Tableau 5 : Exemples de jeux de données à jour*



- **Collaboration avec le SDES**

Délai : long

Une collaboration avec le SDES a été mise en place en début de chantier. Le service statistique du Ministère de l'Environnement, sur la base des données fournies pour l'évaluation précédente, a transmis au chantier Collecte une première liste des données disponibles. Cette liste a ensuite été ajustée par le chantier pour couvrir les besoins exprimés, essentiellement par les pilotes de l'AES. Les JDD non demandés ont été retirés et de nouveaux ajoutés.

Une réunion et quelques échanges par mail ont permis de valider les données disponibles, sur quelle période, dans quel délai et par quel biais (en ligne ou après traitement). Lorsque les données sont récupérables en ligne (Données Sitadel, Corine Land Cover, etc.) ou via des articles publiés par le SDES, le chantier a été désigné comme collecteur. Pour les données nécessitant des traitements spécifiques ou des autorisations d'autres producteurs comme l'INSEE, le SDES a pris en charge leur collecte.

22 jeux de données sont concernés : 11 préparés par le SDES et 12 collectés par le Chantier à partir des sources identifiées par le SDES (hors INSEE).

A noter que les données disponibles dans les articles du site « Notre environnement » ont nécessité un travail de mise en forme.

- **Préparation et envoi des Appels à données du Ministère**

Délai : long

Pour la collecte des données « difficiles », transversales ou non, des appels à données ont été préparés puis envoyés avec un courrier d'accompagnement du MTE aux producteurs fin juin 2021. Des appels à données ont ainsi été envoyés à la DPMA, au CNRS pour les données Pelagos/Phytobs et pour les données SOMLIT, à la DGAL pour les données PSPC et à EDF pour les données IGA. Un appel à données a été préparé pour la collecte des données d'Andromède Océanologie mais ce dernier n'a finalement pas été envoyé.

Tous les appels à données ont reçu une réponse favorable. Cette procédure a été utilisée pour collecter 19 jeux de données.

*Voir en annexe 2, les appels à données complets.*

- **Collecte des jeux de données disponibles en ligne et en OpenData**

Délai : rapide

De nombreuses administrations et instituts nationaux mettent désormais leurs données à disposition en licence ouverte sur des plateformes internet dédiées. Ce mode de collecte a concerné 60 jeux de données, qui répondent majoritairement aux besoins de l'AES « Activités ». Il s'agit par exemple des données du recensement de l'INSEE, de l'Agreste (service statistique du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation) des données Open Data Energies ou encore de l'INPN. Les données collectées par ce biais sont très souvent directement exploitables et les métadonnées fournies.

- **Sollicitations des producteurs**

Délai : variable, en fonction de l'état de bancarisation et de la réactivité du producteur

Pour la grande majorité des jeux de données à collecter, la procédure reste cependant de contacter directement les producteurs. Un grand nombre de demandes ont donc été envoyées, principalement par e-mail.

Bien que les données soient généralement facilement accessibles, leur état de complétude (données en développement, en cours de bancarisation ou de qualification, notamment pour les données « 2020 ») et les délais de transmission ont été très variables.

### 2.3.2 Préparation des jeux de données

Les données, une fois collectées, doivent être livrées dans des formats utilisés communément et exploitables dans les principaux outils du marché.

Les formats de données préconisés sont :

- Données attributaires : Fichier csv ou Excel.
- Données vectorielles : Shape ESRI pour les données géographiques ; fichier csv pour les séries temporelles ponctuelles.
- Données raster : NetCDF pour les séries temporelles grillées ; NetCDF ou Geotiff pour les données déjà synthétisées.

La géodésie est non projetée en WGS84 (EPSG 4326) dans la plupart des cas ; des données peuvent également être disponibles nativement en Lambert 93.

Certaines données nécessaires à l'AES ne sont disponibles qu'au format PDF (textes de lois, rapports ou enquêtes).

Afin de faciliter l'identification des données, le suivi de la collecte et la reprise des travaux par le chantier suivant, une règle de nommage des fichiers a également été définie :

- "identifiant du jdd\_producteur\_nom du jdd\_années".  
E.g : "1043\_sdes\_sitadel\_construction\_locaux\_2009\_2018.xlsx"  
ou "1039\_sdes\_emplois\_economie\_maritime\_2017.xlsx"

### 2.3.3 Catalogage

Enfin, les données sont mises à disposition des pilotes scientifiques via un point d'accès unique et dédié, le « catalogue des reportages DCSMM, DSF et CMR », hébergé sur le site Milieu Marin France et basé sur l'architecture Sextant. Il permet de fournir des jeux de données identiques et figés et sera également utilisé pour la diffusion des indicateurs résultats ainsi que pour le rapportage.

Sextant reposant sur les principes d'Inspire, le catalogage systématique des jeux de données par des métadonnées compatibles ISO et Inspire permet de répondre à l'article 19.3 de la DCSMM relatif au rapportage et à la mise à disposition des jeux de données auprès de l'Agence Européenne de l'Environnement.

Les métadonnées sont saisies selon un modèle dédié, intégrant des mots-clés relatifs à la DCSMM (descripteurs, sous-région marine).

Bien que les données utilisées pour l'évaluation de la DCSMM doivent être en libre accès, certains producteurs ont conditionné la transmission de leurs données, généralement sensibles, à une restriction d'accès.

Les droits d'accès au téléchargement de ces données sont gérés à deux niveaux :

- L'identification de l'utilisateur au catalogue des rapports DCSMM, DSF et CMR via un compte extranet Ifremer. Les comptes de tous les pilotes ont ainsi été créés (si inexistants) et configurés.
- Des liens FTP étant utilisés pour le téléchargement de données volumineuses, une protection supplémentaire a été mise en place sur le serveur afin que les utilisateurs non identifiés ne puissent pas naviguer dans les dossiers contenant des données en accès restreint.

Voir en annexe 3, le guide de saisie rédigé par l'équipe Sextant.

Dans les derniers mois, le chantier Collecte a également assisté les pilotes dans le catalogage des données en leur possession. Dans ce cas, les pilotes sont responsables du contenu des métadonnées. Un modèle de métadonnées au format Excel leur a été fourni dans ce sens afin de faciliter la saisie.

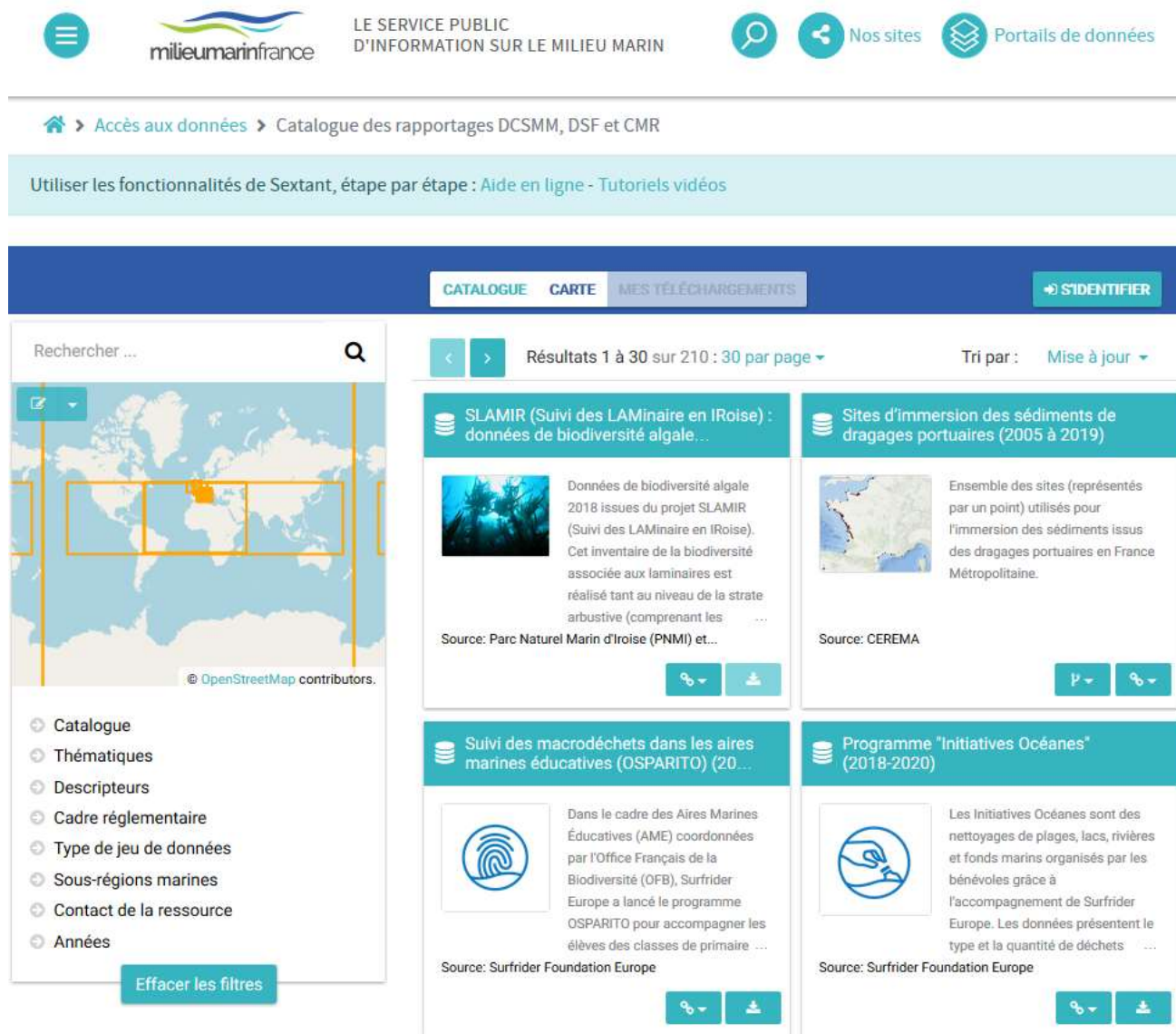


Figure 5 : Interface du catalogue des rapports DCSMM, DSF et CMR

#### 2.3.4 Outils de suivi

L'ensemble des documents relatifs au chantier Collecte (documents de référence, comptes rendus d'entretiens, synthèse des jeux de données demandés, etc.) a été partagé dans un espace documentaire

collaboratif hébergé par l’Ifremer, l’application Alfresco (espace « Base de données Rapportage et collecte des données »).

Pour permettre aux pilotes de suivre l’avancement de la collecte et de télécharger facilement leurs données, une page web de suivi a été développée en php/MySQL et mise à jour régulièrement sur le site Milieu Marin. Cette page, organisée par descripteur, indique pour chaque jeu de donnée l’état d’avancement de sa collecte (A collecter, Collecte en cours, Catalogage en cours, Disponible ou Indisponible) et le lien vers la fiche de métadonnées lorsque la collecte et le catalogage sont achevés.

#### Descripteur 1 - Habitats pélagiques

ID	Nom du JDD	Producteur	Etat de la collecte	Liens Catalogue
663	Banque HYDRO	Divers opérateurs	A collecter	
777	Chlorophylle-a interpolée 1998-2021 (données satellite)	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
651	Données de chlorophylle satellite 2003-2010 (MODIS)	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
650	Données de turbidité satellite 2003-2010 (MODIS)	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
664	Données du Continuous Plankton Recorder (CPR)	SAHFOS / MBA (Marine Biological Association - UK)	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
665	Données du réseau MOOSE : stations fixes ANTARES et DYFAMED et campagnes MOOSE GE	MOOSE - IR ILICO	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
1103	Données halieutiques des campagnes océanographiques : Macrozooplancton gélatineux	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
1099	Données hydrologiques des campagnes océanographiques : Physico-chimie	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
1100	Données hydrologiques des campagnes océanographiques : Physico-chimie Haute fréquence	IFREMER	Collecte en cours	
1101	Données hydrologiques des campagnes océanographiques : Phytoplancton	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
1102	Données hydrologiques des campagnes océanographiques : Zooplancton	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>
667	Données issues du Modèle ECO-MARS3D	IFREMER	Disponible	<a href="#">Fiche</a>

Figure 6 : Interface de la page de suivi du chantier Collecte

#### 2.3.5 Maintenance de la BD Rapportage

A l’issue du chantier Collecte, toutes les informations s’y rapportant ont été bancarisées dans la base PostgreSQL « Rapportage ». La mise à jour concerne uniquement, à ce stade de l’évaluation, les tables relatives aux « jeux de données ». Ainsi, les caractéristiques des jeux de données demandés et collectés ont été intégrés mais aussi les éléments relatifs à la stratégie de collecte, aux freins pressentis et aux difficultés réellement rencontrées. Un champ « Statut d’archivage » permet enfin de connaître l’état d’avancement de la collecte et du catalogage de l’ensemble des jeux de données recensés, une partie étant toujours en cours de collecte par les pilotes ou en leur possession en fin de chantier.

Voir en annexe 4, la liste des tables mises à jour.

## 3 Résultats

### 3.1 Bilan du chantier Collecte

Le chantier Collecte, achevé fin mars 2022, a permis la collecte de 191 jeux de données, dont 15 ont été livrés directement aux pilotes (données de l'UMS Pelagis notamment) et n'ont pas été transmises au Chantier pour catalogage.

7 jeux de données n'ont pas pu être collectés faute de contact producteur ou de temps pour réaliser les traitements (données de la banque Hydro et données EMEP OSPAR).

18 jeux de données restent indisponibles à l'issue du chantier. Les principales raisons sont la non existence des données (Zones de protection forte, Zonages pluviaux annexés aux PLU, etc.) ou le refus de mise à disposition (Données issues de la base Medtrix, données zooplancton de Stareso, etc.)

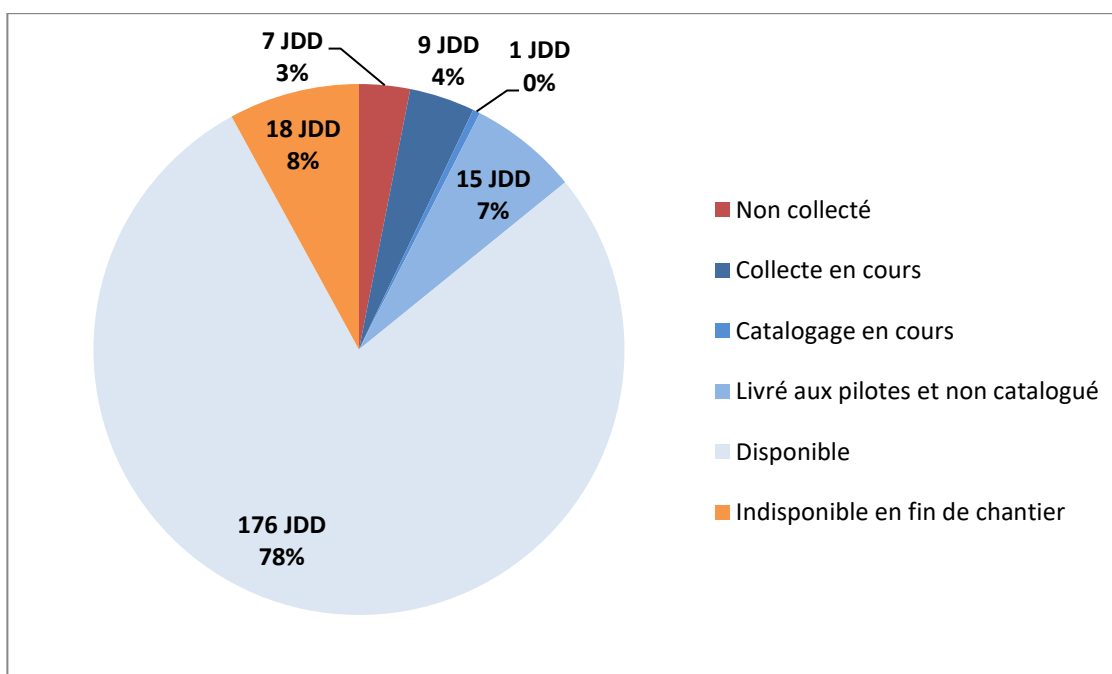


Figure 7 : Résultats du chantier Collecte

Concernant l'assistance aux pilotes dans le catalogage de leurs données, 49 jeux de données ont été envoyés au chantier Collecte et mis en ligne. Un nombre important de jeux de données en possession des pilotes restent donc à cataloguer (190 JDD). Une grande majorité de ces données sont collectées par le laboratoire Amure pour l'évaluation des « Coûts de la dégradation ». Comme lors du chantier précédent, l'équipe d'Amure peut être autonome dans la saisie de ses métadonnées dans Sextant. Les données en possession des pilotes du BEE et des indicateurs OE devront quant à elles être cataloguées par l'équipe Sextant.

Afin d'assurer la traçabilité et la citation des jeux de données source, chaque jeu de données se verra attribuer un DOI (Digital Object Identifier), enregistré auprès de DataCite. Cette opération sera réalisée par l'équipe Sextant. La création du DOI s'opère directement depuis les métadonnées de Sextant. Si le producteur enregistre déjà des DOI sur ses propres jeux de données, ce sont ces DOI qui seront repris.

## 3.2 Retours d'expériences

### 3.2.1 Comparaison des collectes du cycle 2 versus cycle 3

Sujets	Comparaisons 2018/2022	Commentaires
Méthodologie et application de la stratégie de collecte	2022 : clarification rapide du processus (basé sur celui de 2018) et du périmètre du chantier	- Clarification de la demande de mise à disposition initiale en s'appuyant sur les données utilisées lors du cycle précédent - Etapes de la stratégie de collecte basées sur 2018 et bien identifiées
Mise à disposition des données	2018 : mises à disposition tardives voire si tardives que données non utilisées 2022 : mises à disposition globalement plus rapides	Cas général des données BEE : mises à disposition plus rapides et complètes
Mise à disposition des données (points de vigilance)	- Retard sur les données des réseaux de surveillance (2022) - Retards sur les données halieutiques (2018 et 2022) - Retards JDDs issus du CEREMA	- Processus de qualification à anticiper - Processus de décision (collecte / DEB / DPMA / SIH) complexe et à suivre - Priorisation de nos demandes
Disponibilité des données	Disponibilité des données globalement bonne (2018 et 2022)	- Données acquises par les grands établissements publics ne posent pas de souci - Extension importante des JDDs (2022)
Disponibilité des données (points de vigilance)	- Disponibilité des données issues d'associations (2018 OK, 2022 à améliorer) - Disponibilité de données issues de Bureaux d'Etudes (2018 OK, 2022 à améliorer)	- Cas des données tortues issues de divers aquariums (conventions demandées) - Cas des données méditerranéennes (exemple du positionnement BE Andromède)

Tableau 6 : Comparaison entre les collectes 2018 et 2022

### 3.2.2 Cas particulier des Conventions des Mers Régionales

L'idée d'une collecte commune entre DCSMM/DSF et les Conventions des Mers Régionales (CMRs) est nécessaire afin d'assurer une évaluation qui se base sur un socle commun entre le niveau national et le niveau régional. L'expérience montre plusieurs limites à cette idée :

- Le calendrier : même si les « Quality Status Report » (QSR) ont été synchronisés avec l'évaluation 2024 de la DCSMM, ce n'est pas le cas de toutes les conventions et pour toutes les thématiques. L'idéal serait que toutes les conventions et toutes les thématiques le soient. Cela ne semble pas gagné aujourd'hui,
- Le contenu : les CMRs ne demandent pas aujourd'hui strictement les mêmes données que les évaluations de la DCSMM : les paramètres ne sont pas les mêmes pour des thématiques identiques



ou sont envoyés dans des livraisons différenciées. Ce point demande une harmonisation importante, démarrée du côté Atlantique mais à peine entamée en Méditerranée,

- La technique : les formats de données sont différents par conventions et ne reposent pas sur les mêmes référentiels. Les jeux de données produits au format des CMRs ne sont donc pas ceux qui pourront être utilisés directement par les Responsables Thématiques.

Le point essentiel pour assurer un minimum de communauté est de s'assurer que le contenu des jeux de données soient identiques entre ceux envoyés aux CMRs et ceux mis à disposition des Responsables Thématiques, même si le format est différent. Pour cela, il conviendrait d'avoir **une vision claire et détaillée des livraisons de données faites aux CMRs** pour que les évaluations de la DCSMM bénéficient des mêmes éléments. Le dernier point concerne l'état d'avancement des différentes conventions autour de la collecte de données, avec une harmonisation relativement avancée avec la DCSMM pour l'Atlantique mais à construire pour la Méditerranée.

### 3.2.3 Recommandations

Cinq recommandations générales peuvent être faites :

#### **1ère recommandation : Anticiper le début du chantier collecte**

Le début du chantier collecte doit précéder d'au moins un an le début des évaluations proprement dites afin de pouvoir alimenter les Responsables Thématiques. Les délais concernant la mise à disposition de certaines peuvent effectivement prendre plusieurs mois à la fois pour des raisons techniques (qualification, mise en forme, priorisation dans les flux de production) mais aussi politiques (confidentialité, anonymisation). Ce travail nécessite un suivi régulier pour relancer voire négocier avec les producteurs.

#### **2ème recommandation : Avertir dès que possible les réseaux de surveillance majeurs**

Les réseaux de surveillance de type REPHY/SOMLIT/PELAGOS doivent être contactés rapidement pour exprimer les besoins du chantier collecte. Les données de ces réseaux nécessitent en effet une validation et une qualification des données qui peut prendre du temps. Certains retours de qualification (notamment ceux effectués au niveau des Conventions des Mers Régionales) peuvent nécessiter de longs allers et retours impliquant jusqu'aux experts thématiques.

#### **3ème recommandation : Pérenniser la production de certains jeux de données**

Certains jeux de données ont vocation à intégrer régulièrement le SIMM. Leur mise à disposition en serait ainsi grandement facilitée pour les évaluations car ils seraient déjà disponibles. Cela concerne en particulier les jeux de données issus du SIH et ceux issus du SDeS.

#### **4ème recommandation : Vision claire et détaillée des livraisons faites aux CMRs**

La collecte commune doit aussi être anticipée et surtout être cohérente entre la DCSMM / DSF et les CMRs. L'enjeu, détaillé dans le paragraphe précédent, est de disposer de jeux de données dont le contenu est rigoureusement identique afin d'assurer des évaluations communes. Pour cela, il faut disposer d'éléments précis sur ce qui est livré aux CMRs et pouvoir s'appuyer dessus pour la mise à disposition de jeux de données aux Responsables Thématiques de la DCSMM.

**5ème recommandation : Conventionner ou mettre au clair les conditions de mise à disposition des données**

Les différentes collectes ont rencontré des problèmes concernant l'envoi et la mise à disposition des données devant servir à l'évaluation. La résolution de ces problèmes nécessite soit un conventionnement avec le producteur soit une mise au clair par la puissance publique de la mise à disposition. Elle doit être effectuée suffisamment en amont car elle comporte des aspects juridiques qui peuvent être complexes. Les producteurs identifiés sur cette problématique par la collecte 2022 pourraient faire l'objet d'un traitement spécifique dans le cadre du prochain cycle.



## Annexe 1 : Calendrier des rendez-vous avec les pilotes

Pilotes du BEE (et de certains indicateurs OE)			
<b>D3 - Espèces commerciales</b>	Amélie RÉGIMBART / Eric FOUCHER / Damien DELAUNAY (IFREMER)	02/11/2020	D03-OE01-ind1 (O/M) D04-OE01-ind1 (O/M) D04-OE01-ind2 (O/M) D04-OE02-ind1 (O/M) D04-OE03-ind1 (O/M)
<b>D1 - Biodiversité Poissons et Céphalopodes</b>	Amélie RÉGIMBART / Anik BRIND'AMOUR / Damien DELAUNAY (IFREMER)	06/11/2020	D01-HB-OE08-ind1 (O/M)
<b>D8 - Contaminants</b>	Nathalie WESSEL et Aourel MAUFFRET (IFREMER)	09/11/2020	D08-OE02-ind3 (O/S) D08-OE07-ind1 (C/S) D08-OE07-ind3 (O/S)
<b>D9 - Questions sanitaires</b>	Paul KENNOUCHE et Marie BAUDOUIN (ANSES)	17/11/2020	D09-OE01-ind1 (O/M) D09-OE01-ind2 (O/S)
<b>D11 - Bruit sous-marin</b>	Florent LE COURTOIS, Laura CEYRAC, Bazile KINDA et Benjamin OLLIVIER (SHOM)	30/11/2020	D11-OE01-ind1 (O/S) D11-OE02-ind1 (O/S)
<b>D1 - Biodiversité - Habitats pélagiques + D5 - Eutrophisation</b>	Dorothée VINCENT (OFB)	01/12/2020	
<b>D1 - Oiseaux</b>	Antoine CHABROLLE (MNHN) et Aurélie BLANCK (OFB)	03/12/2020	D01-OM-OE01-ind1 (O/M) D01-OM-OE04-ind1 (O/S) D01-OM-OE04-ind2 (O/S) D01-OM-OE05-ind2 (O/S) D01-OM-OE06-ind1 (O/S) D01-OM-OE06-ind2 (O/S) D01-OM-OE06-ind3 (O/M)
<b>D1 - Biodiversité - Mammifères</b>	Jérôme SPITZ et Matthieu AUTHIER (UMS PELAGIS La Rochelle) et Benjamin GUICHARD (OFB)	11/12/2020	D01-MT-OE01-ind1 (O/S) D01-MT-OE01-ind2 (O/S) D01-MT-OE02-ind1 (O/M) D01-MT-OE02-ind2 (O/S)
<b>D1 - Biodiversité - Tortues</b>	Françoise CLARO et Fanny GIRARD (MNHN) et Benjamin GUICHARD (OFB)		D01-MT-OE02-ind3 (O/M) D01-MT-OE03-ind1 (O/S)

<b>D1 - Biodiversité - Habitats benthiques</b>	Anne-Laure JANSON (UMS PatriNat Dinard) / occasionnel Nicolas DESROY et Stanislas DUBOIS (IFREMER) Sophie BEAUVAIS et Karine DEDIEU (OFB) Experts TG Seabed : Sandrine VAZ et Heloise MULLER (Ifremer) + Vincent TOISON (OFB)	14/12/2020	D01-HB-OE03-ind1 (O/M) D01-HB-OE04-ind1 (O/M) D01-HB-OE05-ind1 (O/A) D01-HB-OE05-ind3 (O/M) D01-HB-OE06-ind1 (O/M) D01-HB-OE06-ind2 (O/M) D01-HB-OE10-ind1 (O/S) D01-HB-OE10-ind2 (O/S) D01-HB-OE10-ind3 (O/M) D01-HB-OE10-ind4 (O/S) D01-OM-OE06-ind3 (O/M) D06-OE01-ind5 (O/M) D06-OE02-ind2 (O/M) D07-OE03-ind1 (O/M) D07-OE03-ind2 (O/M) D07-OE03-ind3 (O/M) D01-HB-OE09-ind2 D01-HB-OE09-ind4
<b>D1 - Biodiversité Poissons et Céphalopodes</b>	Marine DELESALLE, Pierre THIRIET et Anthony ACOU (UMS PatriNat)	15/12/2020	D01-PC-OE02-ind1 (O/S) D01-PC-OE03-ind1 (O/A)
<b>D2 - Espèces non indigènes</b>	Cécile MASSÉ (UMS PatriNat)	06/01/2021	D02-OE04-ind2 (O/S)
<b>D10 - Déchets marins</b>	Camille LACROIX et Silvère ANDRE (CEDRE)	05/01/2021	D10-OE01-ind1 (O/S) D10-OE02-ind1 (O/S)
<b>AES</b>			
<b>AES</b>	Rémi MONGRUEL, Denis BAILLY et Adeline BAS (AMURE)	16/02/2021	
<b>Pilotes des indicateurs OE restants</b>			
<b>D10 - Déchets marins</b>	François GALGANI et Olivia GERIGNY (IFREMER), Sophie BEAUVAIS (OFB)	04/12/2020	D10-OE01-ind1 (O/S) D10-OE02-ind1 (O/S)
<b>D8 Contaminants</b>	Julie DROIT (CEREMA)	12/02/2021 (tel)	D08-OE04-ind1 (O/A) D08-OE06-ind1 (O/A) D08-OE06-ind2 (O/A)
<b>D8 Contaminants</b>	Ivan CALVEZ (CEDRE)	Non réponse	D08-OE02-ind1 (O/S)
<b>D8 Contaminants</b>	Vincent GOURIOU et Anne LE ROUX (CEDRE)	Non réponse	D08-OE02-ind2 (O/S)
<b>D6 Intégrité des fonds marins</b>	Olivier BRIVOIS (BRGM)	29/01/2021	D06-OE01-ind1 (O/M) D06-OE01-ind2 (O/M) D06-OE01-ind3 (O/M) D06-OE01-ind4 (O/M)
<b>D1 - Biodiversité - Habitats benthiques</b>	Lenaick MENOT et Marie-Claire FABRI (IFREMER)	11/02/2021	D01-HB-OE10-ind1 (O/S) D01-HB-OE10-ind2 (O/S) D01-HB-OE10-ind4 (O/S)
<b>D1 - Biodiversité - Habitats benthiques</b>	Elodie GAMP (OFB)	01/02/2021 (tel)	D01-HB-OE03-ind2 (O/S)
<b>Descripteurs multiples</b>	Marion BRICHET (DIRM MED)	12/03/2021 (tel)	D01-HB-OE07-ind1 (O/A) D01-HB-OE09-ind3 (O/A) D01-PC-OE04-ind1 (O/A)

<b>(D1HB / D1PC / D6 / D8)</b>			D06-A10-ind1 (O/M) D06-A8-ind1 (O/A) D06-A8-ind2 (O/A) D08-OE03-ind2 (O/A)
<b>D7 - Changements hydrographiques</b>	Pierre CAESSTEKER (OFB)	Echanges par mail/tel (Avril 2021)	D07-OE03-ind3 (O/M)
<b>Descripteurs multiples (D1HB / D1PC)</b>	François FOULON, Laureline GAUTHIER, Alexis PAUMIER, Rachid FERHI et Arnaud NGADJA SANTHE (DPMA) Claire MAUDET (DEB) / Laurent BEAULATON et Clarisse BOULENGER (OFB)	04/05/2021	D01-HB-OE08-ind1 (O/M) D01-PC-OE03-ind1 (O/A) D01-PC-OE03-ind2 (O/A) D01-PC-OE03-ind3 (O/A) D01-PC-OE03-ind4 (O/A) D01-PC-OE05-ind1 (O/A)
<b>Descripteurs multiples (D5 / D8)</b>	Agences de l'Eau (hors AERMC) Eric LEBAT et Méline LAMOUROUX (AEAG), Jean PRYGIEL (AEAP), Anne COLMAR (AELB), Julien DE BORTOLI (AESN)	30/04/2021	D05-OE01-ind1 (O/S) D05-OE01-ind2 (O/S) D05-OE02-ind1 (O/S) D05-OE02-ind2 (O/S) D05-OE03-ind1 (O/S) D05-OE03-ind2 (O/S) D08-OE07-ind2 (O/A)
<b>Descripteurs multiples (D1HB / D5 / D6)</b>	Pierre BOISSERY (AERMC)	Echanges par mail/tel (Avril 2021)	D01-HB-OE09-ind2 (O/S) D01-HB-OE09-ind4 (O/S) D05-OE03-ind1 (O/S) D05-OE03-ind2 (O/S) D06-A8-ind2 (O/A) D08-OE07-ind2 (O/A)
<b>Descripteurs multiples (D1HB / D1PC)</b>	DIRM (hors MED) Juliette AMAT et Sofia MEZIANI (DIRM MEMN) Estelle GODART, Hélène LEGRAND, Laurie-Anne HENO (DIRM NAMO) Elodie COUPE et Matthieu MELSBAACH (DIRM SA)	Non réponse	D01-HB-OE11-ind2 (O/A) D01-PC-OE03-ind3 (O/A)
<b>D2 - Espèces non indigènes</b>	Matthieu VICAIRE et Pauline CAZABAN (MAA) + Clémence CORBEAU (MTE)	Non confirmation des pilotes MAA	D02-OE01-ind1 (O/A)
<b>Descripteurs multiples (D5 / D8)</b>	Christophe VENTURINI et Emmanuel MORICE (MTE-DEB)	Echanges par mail/tel	D05-OE01-ind3 (O/A) D05-OE02-ind3 (O/A) D08-OE01-ind1 (O/A)
<b>D10 - Déchets marins</b>	Mathilde GUEGUEN (Coopération Maritime)	Non réponse	D10-OE02-ind2 (O/M)

## Annexe 2 : Liste des jeux de données recensés

ID JDD	Nom JDD	Producteur JDD
593	Limites des sous-région marines (SRM)	OFB
594	Carroyage régulier en mer (GIMEL)	CEREMA
595	Communes de la loi littoral au Code Officiel Géographique (COG) 2020	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
596	Aires marines protégées françaises (AMP)	OFB
597	Masses d'eau Côtières - Metropole - Version Etat des lieux 2019	SANDRE
598	Masses d'eau de transition - Métropole - Version Etat des lieux 2019	SANDRE
599	Zones de protection forte	OFB
600	Données des campagnes halieutiques : Poissons et invertébrés (1986 à 2021)	IFREMER
601	DATRAS	ICES/CIEM
602	Evaluations des stocks ICCAT	ICCAT
603	Validated stock assessment forms (CGPM)	CGPM
604	Sacrois - Données de production et d'effort de pêche (2012 à 2020)	DPMA
605	ROCCH Sédiments - Surveillance des contaminants chimiques dans les sédiments marins	IFREMER
606	ROCCH Matière Vivante - Surveillance des contaminants chimiques dans les organismes marins	IFREMER
607	REPOM - Surveillance de la qualité des sédiments des bassins portuaires	IFREMER
608	RINBIO - Réseau Intégrateur Biologique	IFREMER
609	Données des campagnes halieutiques : Surveillance des contaminants chimiques dans les poissons - CoRePh	IFREMER
610	Suivi des contaminants chez les mammifères marins échoués	UMS PELAGIS
611	Suivi des contaminants chez les oiseaux marins	UMS PELAGIS / OFB
612	IMPOSEX	IFREMER
613	Dispositif SELI - Suivi des contaminants chimiques chez les bivalves et poissons	IFREMER
614	REMTOM - Réseau de mesure de la toxicité globale des sédiments	IFREMER
615	Données oiseaux mazoutés (guillemot)– EcoQO	OFB
616	Plans de surveillance et de contrôle (PSPC)	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA-DGAL)
617	REPHYTOX - Réseau de surveillance des phycotoxines dans les organismes marins	IFREMER
618	Classement des eaux de baignade selon la directive 2006/7/CE (2013 à 2020)	Ministère des Solidarités et de la Santé (MSS) / Agences régionales de Santé (ARS)
619	Données du réseau de surveillance REMI (2010 à 2020)	IFREMER
620	Contamination microbiologique des coquillages issus de pêche à pied récréative	Ministère des Solidarités et de la Santé (MSS) / Agences régionales de Santé (ARS)
621	Recensement des arrêtés préfectoraux de fermeture des zones conchylicoles pour pollution (2015 à 2020)	Préfectures maritimes
622	Registre des émissions impulsives (SIRENE)	SHOM

623	Répartition mondiale du trafic maritime (LMIU)	Lloyd's Maritime Intelligence Unit (LMIU)
624	Données de mesures in situ du bruit : réseau SHOM	SHOM
625	Données de mesures in situ du bruit : chantiers dans les parcs naturels marins	OFB
626	Calendrier et activités des chantiers en mer	Etat
627	Campagnes à la mer : données sismiques (1985 à 2021)	IFREMER
628	Données sismiques issues des prospections ou études d'impacts des sites EMR	EDF
629	Données déchets ingérés par les oiseaux (fulmar) – EcoQO Fulmar (OSPAR)	OFB
630	Déchets ingérés par les tortues marines (Caretta Caretta)	Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française (RTMMF) / Réseau Tortues Marines Atlantique Est (RTMAE)
631	Suivi des micro-déchets flottants (2015-2020) - Programme de surveillance DCSMM D10C2	IFREMER
632	Campagnes TARA : microdéchets flottants	Fondation Tara Océan
633	Suivi des macro-déchets de fond (2015-2020) - Programme de surveillance DCSMM D10C1	IFREMER
637	Suivi des macro-déchets flottants - Programme de surveillance DCSMM D10C1 (2015 à 2020)	UMS PELAGIS / EcoOcéan Institut
639	Macro-déchets flottants et de fond du PNM GL	Parc naturel marin du Golfe du Lion (PNMGL)
644	Réseau national de Surveillance des macrodéchets sur le littoral (2015 à 2020)	CEDRE
645	Programme "Initiatives Océanes"	Surfrider Foundation Europe
646	Suivi des macrodéchets dans les aires marines éducatives (OSPARITO)	Surfrider Foundation Europe
647	Déchets collectés par le réseau "Zéro déchet sauvage" (2017 à 2021)	Association MerTerre
648	Programme "Plastiques à la loupe" (2019 à 2021)	Fondation Tara Océan
649	REPHY - Réseau d'observation et de surveillance du phytoplancton et de l'hydrologie dans les eaux littorales (1992 à 2020)	IFREMER
650	Données de turbidité satellite 2003-2010 (MODIS)	IFREMER
651	Données de chlorophylle satellite 2003-2010 (MODIS)	IFREMER
652	Ré-analyse des données biogéochimiques en Mer Méditerranée (modèle 3DVAR-OGSTM-BFM)	Copernicus Marine
653	Classements DCE des masses d'eau côtières et de transition : Blooms de macroalgues opportunistes (2015 à 2020)	CEVA
655	SOMLIT (Mesures hydrologie et nutriments de l'INSU SOMLIT)	CNRS EPOC
656	Suivis planctoniques extraits de la base Pelagos (2006 à 2020)	Station Biologique de Roscoff – CNRS / Sorbonne Université
658	Suivi du milieu pélagique des AMPs - données du parc naturel marin d'Iroise	Parc naturel marin d'Iroise (PNMI)
659	EMEP - European Monitoring and Evaluation Programme : apports atmosphériques en nutriments	OSPAR
660	Données de flux d'azote et phosphore des fleuves (RID OSPAR)	SDES
661	IGA Surveillance réglementaire EDF du domaine pélagique des CNPE (2000 à 2020)	EDF
662	IGA Surveillance réglementaire EDF du domaine benthique du CNPE de PENLY (1988 à 2014)	EDF
663	Banque HYDRO	Divers opérateurs

664	Données du Continuous Plankton Recorder (CPR)	SAHFOS / MBA (Marine Biological Association - UK)
665	SNO MOOSE : Données physico-chimiques des stations fixes ANTARES et DYFAMED et des campagnes MOOSE-GE (2010 à 2020)	IR ILICO
666	Suivi STARESO - Baie de Calvi	STARESO - Université de Liège
667	Données issues du Modèle ECO-MARS3D	IFREMER
669	Cartographie de l'artificialisation du trait de côte	CEREMA
670	Cartographie des ouvrages et aménagements littoraux (2014)	CEREMA
671	Artificialisation côte (MEDAM) (Inventaire et impact des aménagements gagnés sur le domaine marin)	CNRS ECOSEAS
673	Données extraction de granulats (titres miniers et autorisations de travaux)	IFREMER
674	Sites d'immersion des sédiments de dragages portuaires (2005 à 2020)	CEREMA
675	Zones homogènes de dragage	CEREMA
676	Aires de carénage dans les ports de plaisance, zones de mouillages et chantiers nautiques privés	CEREMA
677	OSPAR Bottom Fishing Intensity - Surface & Subsurface	ICES/CIEM
678	Trafic maritime AIS	CEREMA
680	Cadastre aquacole (2021)	DDTM
681	Câbles et conduites sous-marines	SHOM
682	MEDOBS - Observatoire aérien des usages en Méditerranée : Mouillages	Andromède Océanologie
683	Digitalisation des emplacements et zones de mouillages recensés sur les cartes marines	BRGM (SHOM)
684	Données de mouillage (2021)	DDTM
685	Données "Réglementation - Navigation" (dont zones de mouillage)	SHOM
686	Digitalisation des zones draguées (à profondeur entretenue) recensées sur les cartes marines	BRGM (SHOM)
687	Zones de production ou de parage conchylicole (2021)	DDTM
688	Epaves et obstructions répertoriées par le Shom (dont récifs artificiels)	SHOM
689	Rechargement des plages	BRGM
691	Cartographies des habitats MAR'HA	Divers opérateurs
692	Cartes d'habitats physiques des fonds marins en France métropolitaine	Divers opérateurs
693	EUSeaMap (2019) Broad-Scale Predictive Habitat Map - EUNIS classification	EMODnet
695	Zone de protection des centrales nucléaires	IAEA, ASN
696	Evaluations DCE 2010 et 2016	IFREMER
697	Matrice de sensibilité des habitats - Méditerranée	MNHN
698	Rapportage 2019 de la Directive Habitats Faune Flore (DHFF)	MNHN
699	Données tortues La Rochelle (RTMAE)	Réseau Tortues Marines Atlantique Est (RTMAE)
700	Données tortues en Méditerranée (RTMMF)	Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française (RTMMF)
701	ObsMer - Observation des captures en mer (captures accidentelles de mammifères et oiseaux marins)	DPMA
703	Données campagnes PACOMM/SAMM 1	UMS PELAGIS
704	Données campagnes PACOMM/SAMM 2	UMS PELAGIS
705	Données campagnes SCANS	Université de Saint Andrews

706	Données aériennes des campagnes ASI (ACCOBAMS Survey Initiative)	Secretariat ACCOBAMS
707	Campagnes halieutiques Megascopie : Observations de la mégafaune marine (2015 à 2021)	UMS PELAGIS
708	Données enquête captures accidentelles auprès des pêcheurs	Réseau Tortues Marines de Méditerranée Française (RTMMF)
709	Données FLTMedNet (observations de tortues depuis les lignes de ferry)	EcoOcéan Institut
710	Données de survols côtiers Méditerranée	Fondation Marineland
712	Modèle de dérive MOTHY	Météo France
713	Bilans des échouages de mammifères marins sur le littoral de France métropolitaine en 2014-2020	UMS PELAGIS
714	Récurrence des événements de mortalité extrême de cétacés (RNE)	UMS PELAGIS
715	Abondance de cétacés (OSPAR)	UMS PELAGIS
716	Abondance de phoques (OSPAR)	UMS PELAGIS
717	Tailles des populations de grands dauphins résidents	GECC
718	Données "Etat des pratiques whale dolphin ou seal watching" (2020)	OFB
719	Abondance des couples d'oiseaux nicheurs : données de l'observatoire régional des oiseaux marins (ORA)	Observatoires
720	Abondance des couples d'oiseaux nicheurs : données de l'observatoire régional des oiseaux marins (observatoire OFB - Manche)	Observatoires
721	Abondance des couples d'oiseaux nicheurs : Données du programme Life+ ENVOLL (2013- 2018) et LARIMED (2019-2021)	Observatoires
722	Recensement des Oiseaux Marins Nicheurs (GISOM ROMN)	GISOM
723	Données oiseaux en mer observés depuis la côte	OFB
724	Suivi des limicoles côtiers (reposoirs) (OPNL)	RNF
725	Suivi des zones d'alimentation limicoles côtiers (OPNL)	RNF
728	Données de suivis benthiques du REBENT et DCE Benthos (2012 à 2020)	Divers opérateurs
730	Données VMS maillées (2012 à 2020)	DPMA
732	REEHAB – Réseau national de suivi des bioconstructions intertidales à Sabellaridés	Divers opérateurs
733	RECOR - Réseau de surveillance des peuplements coralligènes	Andromède Océanologie
734	BD ESTAMP : Suivi stationnel des herbiers de zostères (2014 à 2016)	OFB / Divers opérateurs
735	BD ESTAMP : Suivi stationnel des champs de blocs (2014 à 2021)	OFB / Parc naturel marin d'Iroise (PNMI)
736	Suivi des Herbiers à Zostera marina par le PNMI (2020 et 2021)	Parc naturel marin d'Iroise (PNMI)
737	SLAMIR (Suivi des LAMinaire en Iroise) : données de biodiversité algale (2018)	MNHN / PNMI
738	Suivi du maërl par le PNMI (2013 à 2021)	Parc naturel marin d'Iroise (PNMI)
739	SURFSTAT - Réseau d'analyse surfacique des habitats marins : herbiers à Posidonie et coralligène	Andromède Océanologie
740	TEMPO - Réseau de suivi des herbiers à Posidonie	Andromède Océanologie
741	Référentiel des obstacles à l'écoulement (ROE)	SANDRE
742	Inventaire des zones humides : Marais - Unités Hydrauliques Cohérentes (UHC)	Forum des Marais Atlantiques / OFB
743	Zones interdites aux mouillages	DREAL / DDTM
744	Cartographie des zones fonctionnelles des oiseaux de l'estran	MNHN
745	Tendances de nouvelles introductions d'espèces non indigènes	MNHN
746	Programme BioLit : « Nouveaux arrivants » (2014-2021)	Association Planète Mer



747	DORIS	Fédération française de plongée (FFP)
748	Données du Réseau Alien Corse (2015-2021)	Office de l'Environnement de la Corse (OEC) / UCPP-EqEL / Fédération française d'études et de sports sous-marins (FFESSM)
749	Observations naturalistes des Amis de BioObs (1974 à 2020)	Les Amis de BioObs
750	Abrasion superficielle des fonds par les arts trainants – Méditerranée (surface Swept Area Ratio)	IFREMER
751	Abrasion superficielle des fonds marins par les arts trainants (2012 à 2020)	IFREMER
752	Cartographie des habitats marins profonds du golfe de Gascogne (dont Ecosystèmes Marins Vulnérables - EMV)	IFREMER
753	Cartes de distribution des Ecosystèmes Marins Vulnérables (EMV) - Méditerranée	IFREMER
754	Structures géomorphologiques particulières - Atlantique et Manche	IFREMER
755	Structures géologiques particulières du large - Côtes Méditerranéennes françaises	IFREMER
756	Synthèse des liens potentiels existant entre les activités anthropiques et les pressions physiques en milieu marin	MNHN
758	Nombre d'autorisations de pêche professionnelle au corail rouge (2019 à 2021)	DIRM MED
759	Arrêtés préfectoraux interdisant la pêche de loisir d'espèces rares	DIRM MED
760	Nombre d'opérations de restauration écologique	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
761	Nombre de Schémas Territoriaux de Restauration Ecologique (STERE)	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
762	Nombre d'aménagements faisant l'objet d'une opération d'optimisation écologique	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
763	Recensement des ports labellisés "Port propre"	Union des Ports de Plaisance de PACA et Monaco
765	Unités de rapportage (Marine Reports Units)	OFB
766	Données satellite de température de surface (Global Ocean OSTIA Sea Surface Temperature and Sea Ice Analysis)	Copernicus Marine
767	Données satellite des groupes fonctionnels du phytoplancton (Global Ocean Chlorophyll, PP and PFT from Satellite Observations)	Copernicus Marine
770	Zones autorisées à la pêche au gangui	DIRM MED
771	Registre du nombre de navires de pêche éligibles à l'AEP gangui en Méditerranée	DIRM MED
773	POLREP	CEDRE
774	Données des campagnes de nourriceries côtières : Poissons et invertébrés (1980 à 2020)	IFREMER
775	Espaces terrestres	OFB
776	Cours d'eau - BD Topage 2019	IGN / OFB
777	Chlorophylle-a interpolée 1998-2021 (données satellite)	IFREMER
778	Arrêtés de protection de biotope	MNHN
779	Réserves naturelles nationales	MNHN
780	Réserves naturelles régionales	MNHN
781	Réserves nationales de chasse et de faune sauvage	MNHN
782	Réserves biologiques	MNHN
783	Réserves de biosphère (MAB)	MNHN
784	Parcs nationaux	MNHN



785	Parcs naturels régionaux	MNHN
786	Parcs naturels marins	OFB
787	NATURA 2000 – Directive Habitats (SIC et ZSC)	MNHN
788	NATURA 2000 – Directive Oiseaux (ZPS)	MNHN
789	Zones d'importance pour la Conservation des Oiseaux (ZICO)	MNHN
790	ZNIEFF marines (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique)	MNHN
791	ZNIEFF continentales (Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique Faunistique et Floristique)	MNHN
792	Zones humides d'importance internationale (Ramsar)	MNHN
793	Sites du conservatoire des espaces naturels	MNHN
794	Sites UNESCO	MNHN
795	ObsVentes - Échantillonnage des débarquements de la pêche professionnelle : espèces amphihalines (2003 à 2020)	DPMA
796	Suivi des licences pour la pêche dans les estuaires et la pêche des poissons amphihalins (CMEA) en Atlantique et des Autorisations Régionales de Pêche de l'anguille (ARP) en Méditerranée (2013 à 2020)	CNPMEM / CRPMEM / DIRM Med
797	Données de l'Action de l'Etat en Mer	Secrétariat Général de la Mer (SGMer)
798	Localisation des CROSS	Préfectures maritimes
799	Localisation des sémaphores	Préfectures maritimes
800	Enquête Les français et la mer (2019)	IFOP
801	Equipements sportifs	Ministère des Sports
802	Ports de plaisance et plages labellisées Pavillon Bleu (2021)	TERAGIR - Pavillon Bleu
803	Chiffre d'affaires et emplois salariés du secteur des activités parapétrolières et paragazières offshore (2014 à 2017)	EVOLÉN
804	Investissements en exploration-production et raffinage (2010 à 2020)	IFP Energies nouvelles
805	Sites d'exploration des hydrocarbures (2021)	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
806	Demandes d'aides PAC et montant associés	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
807	Données de l'agriculture biologique (2011 à 2020)	Agence Bio
808	Graph'Agri 2020 : L'agriculture, la forêt, la pêche et les industries agroalimentaires	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
809	Pratiques culturales en grandes cultures : Indice de fréquence de traitement (IFT) et nombre de traitements (2011, 2014, 2017)	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
810	Prix moyens des terres agricoles et des prèes (2017 à 2019)	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
811	Type de cultures et élevages agricoles, Orientations technico-économiques des exploitations	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
812	Bilan annuel de l'emploi agricole (BAEA) - Résultats 2019 et estimations 2020	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
813	Vente de produits phytosanitaires par département (2008 à 2019)	OFB
814	Zones vulnérables à la pollution par les nitrates	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
817	Enquêtes annuelles sur l'aquaculture et la conchyliculture française	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
819	Occupation du sol suivant la distance à la mer entre 2012 et 2018	SDES
822	Densité de surfaces de résidences principales suivant la distance à la mer (2019)	SDES

823	Recensement Général de la Population : population (2008 à 2018)	INSEE
824	Occupation du sol - Corine Land Cover (2018)	SDES
825	Recensement Général de la Population : logements (2008 à 2018)	INSEE
826	Population à moins de 100 m des côtes en érosion (2019)	SDES
827	Population dans les "zones d'inondations potentielles"	SDES
828	Construction de logements entre 2009 et 2018	SDES
830	Tonnage, performance de collecte et mode de traitement des déchets (2009 à 2017)	ADEME
832	Chiffres clés du secteur des câbles-sous-marins (2010 à 2020)	SYCABEL
833	Flotte de commerce sous pavillon français (2021)	Ministère de la Mer (MM-DGTIM)
834	Enquête annuelle entreprise de mareyage	FranceAgriMer
835	Enquête annuelle industrie de transformation des produits de la mer	FranceAgriMer
836	Chiffre d'affaires et Nombre d'emplois du secteur de l'équipement naval - GICAN	GICAN
837	Données CAF (Coûts, assurance, FRET) à l'import, FAB (Franco à bord) à l'export (2020)	Douanes françaises
838	Budget et effectifs de la Marine nationale	Etat-major de la Marine
839	Loi de Programmation Militaire (2018)	Légifrance
840	Zone de tirs d'essais	Préfectures maritimes
841	Production de matériaux marins	IFREMER
842	Dépenses formation maritime (dotation DAM, bourses DAM, budget ENSM, formation continue)	Ministère de la Mer (MM-DGTIM)
843	Nombre de diplômés de l'enseignement secondaire maritime (2016 à 2021)	Ministère de la Mer (MM)
844	Nombre de titres maritimes délivrés par les DIRM	DIRM NAMO
845	Nombre d'élèves et nombre d'ETP dans les lycées professionnels maritimes (2016 à 2020)	Ministère de la Mer (MM)
846	Création d'entreprises par grand secteur (2018 et 2019)	SDES
847	Déchets dangereux (2016 à 2019)	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
848	Données de prélèvement en eaux douces par département (2012 à 2019)	OFB
849	Emploi industriel (2011 à 2020)	EUROSTAT
851	Installations classées pour l'environnement	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
853	Clubs de plongée affiliés FFESSM	Fédération française d'études et de sports sous-marins (FFESSM)
854	Licences sportives	Ministère des Sports
855	Nombre d'embarcations plaisance immatriculées	Ministère de la Mer (MM-DGTIM)
856	Observatoire des ports de plaisance - CA et ETP - Capacités	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
859	Étude sur l'évaluation de l'activité de pêche de loisirs en France métropolitaine (2018)	FranceAgriMer
862	Données administratives du fichier "Flotte de Pêche communautaire" (FPC) (2016 à 2019)	EUROSTAT
863	Données annuelles sur les débarquements des navires de pêche de la flotte Française (DPMA, IFREMER)	DPMA
865	Données des calendriers annuel d'activité des navires de pêche professionnelle	DPMA

866	Données du Rapport Capacités (DPMA) - Chiffre d'Affaires de la pêche professionnelle	DPMA
867	Consommation annuelle brute régionale d'électricité (2013 à 2020)	RTE / GRTgaz / Teréga
868	Effectifs dans les centrales électriques	EDF
869	Implantation des centrales électriques	EDF
870	Les Chiffres de l'Observatoire des énergies de la mer	Observatoire des énergies de la mer
871	Production mensuelle régionale d'électricité par filière (2014 à 2020)	RTE
872	Puissance électrique en énergies renouvelables raccordée par type dans les communes littorales entre 2017 et 2019	SDES
873	Registre des installations de production raccordées au réseau de transport d'électricité	RTE
874	Suivi des projets en développement en électricité renouvelable	RTE / Enedis / Agence ORÉ
876	Dépenses de l'OFB	OFB
877	Surface et chiffres clés des AMP dans les eaux françaises (2021)	OFB
878	Flotte de navires océanographiques française opérée par l'IFREMER	IFREMER
879	Total des charges des organismes de recherche, dont charges de personnels et Nombre d'effectifs des organismes de recherche sur le milieu marin - Ensemble des organismes de recherche sur le milieu marin	IFREMER / CNRS-INSU-universités / IPEV / IRD / INRA / GENAVIR
880	Bilan d'activité des CROSS et bilan saison estivale (SNOSAN) (2020)	DIRM / SNOSAN
881	Rapports annuels de la Fédération Française des Assurances (FFA) - Chiffre d'affaires et cotisations de l'assurance maritime (2009 à 2016)	Fédération Française de l'Assurance (FFA)
882	Comptes non financiers des sociétés d'assurance (2015 et 2016)	INSEE
884	Indicateurs de production par branche (1949 à 2017)	INSEE
885	Capacité des communes en hébergement touristique (2013 à 2021)	INSEE
889	Concentration saisonnière du tourisme (2017)	SDES
890	Offre et fréquentation des hébergements collectifs touristiques (2010 à 2020)	INSEE
891	Base Ursaff : effectifs salariés et nombre d'établissements dans le secteur privé (2006 à 2020)	URSAFF
893	Chiffres clés du transport 2019	SDES
894	Dispositif de Séparation de Trafic	SHOM
895	Trafic de marchandises dans les ports français	SDES
896	Trafic de passagers dans les ports maritimes français	INSEE
898	Recueils de statistiques de la Fédération Nationale des Travaux Publics (2014 à 2019)	Fédération Nationale des Travaux Publics (FNTP)
900	Coûts des projets de l'ADEME pour le maintien de la biodiversité et de l'intégrité des fonds marins	ADEME
901	Bilans financiers du secteur des câbles sous-marins : société Alcatel Submarine Networks (2010 à 2020)	Alcatel
902	Budget des ONG et des observatoires du milieu marin pour la biodiversité	AMURE
903	Budget des réserves naturelles pour la biodiversité	AMURE
904	Budget des services déconcentrés pour les personnels dédiés à la thématique des milieux marins	AMURE
905	Coût de la recherche portant sur la thématique de la biodiversité	AMURE
906	Coût de la recherche portant sur la thématique des espèces non indigènes invasives	AMURE
907	Coût de la recherche portant sur la thématique des marées noires et des rejets illicites d'hydrocarbures	AMURE

908	Coût de la recherche portant sur la thématique des ressources halieutiques	AMURE
909	Coût de la veille technologique et de l'évaluation des moyens de lutte	AMURE
910	Coût des actions menées par le Cedralmar en appui au secteur conchylicole	AMURE
911	Coût des actions menées par le CREA en appui au secteur conchylicole	AMURE
912	Coût des actions menées par le SMEL en appui au secteur conchylicole	AMURE
913	Coût des actions menées par le SMIDAP en appui au secteur conchylicole	AMURE
914	Coût des arrêts temporaires d'activité	AMURE
915	Coûts de gestion des boues résiduelles d'épuration	AMURE
916	Coûts de l'accueil et des soins aux oiseaux mazoutés	AMURE
917	Coûts de la recherche portant sur la thématique de l'eutrophisation	AMURE
918	Coûts de la recherche portant sur la thématique de l'introduction d'énergie et des modifications du régime hydrologique	AMURE
919	Coûts de la recherche portant sur la thématique des déchets marins	AMURE
920	Coûts de la recherche portant sur la thématique des micropolluants	AMURE
921	Coûts de la recherche portant sur la thématique des questions sanitaires	AMURE
922	Coûts de l'abattement de l'azote au sein des systèmes d'assainissement collectif et non collectif	AMURE
923	Coûts de l'abattement microbiologique des élevages	AMURE
924	Coûts de la lutte contre les pollutions agricoles	Agences de l'Eau
925	Coûts de suivi des opérations de dragage	AMURE
926	Coûts de traitement des algues vertes	AMURE
927	Coûts des actions des GPM et ports régionaux en faveur de la biodiversité	AMURE
928	Coûts des actions en faveur de la biodiversité du secteur de la pêche	AMURE
929	Coûts des actions mises en œuvre par les grands ports maritimes et les ports régionaux pour la collecte des déchets	AMURE
930	Coûts des études d'impacts des parcs éoliens pour le bruit et les modifications des conditions hydrographiques	AMURE
931	Coûts des moyens de lutte contre les pollutions portuaires aux hydrocarbures	AMURE
932	Coûts des personnels des services généraux et déconcentrés de l'Etat	AMURE
933	Coûts des suivis menés par les ARS	AMURE
934	Coûts inhérents aux actions de sensibilisation et de défense des intérêts environnementaux	AMURE
935	Coûts inhérents aux sorties de flotte	AMURE
936	Coûts relatifs à l'organisation interprofessionnelle de la conchyliculture (au niveau régional)	AMURE
937	Dépenses inhérentes aux services de l'État	AMURE
938	Subventions du FEP	AMURE
939	Synthèse des coûts - Bruit	AMURE
940	Synthèse des coûts - Déchets marins	AMURE
941	Synthèse des coûts - ENI	AMURE
942	Synthèse des coûts - Eutrophisation	AMURE
943	Synthèse des coûts - Marées noires et rejets illicites d'hydrocarbures	AMURE

944	Synthèse des coûts - Micropolluants	AMURE
945	Synthèse des coûts - Questions sanitaires	AMURE
946	Synthèse des coûts - Ressources conchyliques	AMURE
947	Synthèse des coûts - Ressources halieutiques	AMURE
948	Synthèse des coûts pour le thème de dégradation "Coûts liés au maintien de la biodiversité et de l'intégrité des fonds marins"	AMURE
949	Coûts de l'abattement microbiologique au sein des systèmes d'assainissement collectif et non collectif	AMURE & INSEE
950	Coûts des certifications "Ports Propres" (2019)	Association port de plaisance de Bretagne (APPB)
951	Dépenses de l'association Bloom	BLOOM
952	Coût du service R & D du Cèdre	CEDRE
953	Dépenses du Cèdre en lien avec la thématique des déchets marins	CEDRE
954	Pollutions en mer de 2000 à 2019	CEDRE
955	Coûts des suivis de crabes en Manche - mer du Nord	Cellule de suivi du littoral Normand
956	Coûts du ramassage des algues vertes	CEVA
957	Coûts des plans POLMAR Terre	CEREMA
958	Coûts relatifs à l'organisation interprofessionnelle de la conchyliculture	CNC
959	Coûts des suivis du comité régional de la conchyliculture	Comité régional de la conchyliculture
960	Dépenses communales de lutte contre les ENI en Méditerranée	Commune de Saint-Georges-de-Didonne
961	Coûts du réseau de surveillance aérien des Alpes-Maritimes (2017 à 2021)	Conseil départemental des Alpes-Maritimes
962	Budget de la réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls pour la biodiversité	Conseil départemental des Pyrénées-Orientales
963	Budget du Conservatoire du littoral	Conservatoire du Littoral
964	Coût des visites "Mémorandum de Paris"	CSN
966	Aides mortalités mytilicoles	DPMA
967	Coûts des actions de repeuplement des anguilles	DPMA
968	Coûts du plan national de lutte contre les algues vertes	DRAAF Bretagne
969	Coûts des études, expertises et actions menées par ECOCEAN	ECOCEAN
970	Coûts de l'observatoire de mesure et évaluation en zone rurale de la pollution atmosphérique à longue distance	Ecole nationale supérieure des Mines-Télécom de Lille-Douai
971	Base de données THETIS	European Maritime Safety Agency (EMSA)
972	Coût des actions menées par l'IFREMER en soutien au secteur conchylicole	IFREMER
973	Coûts de la surveillance IGA	IFREMER
974	Coûts des travaux et actions de terrain mis en œuvre en Mers celtiques	IFREMER
975	Coûts du réseau de contrôle microbiologique	IFREMER
976	Coûts du réseau de mesure de la toxicité globale des sédiments	IFREMER
977	Coûts du réseau de suivi lagunaire	IFREMER
978	Coûts du réseau d'observation des contaminants en Méditerranée	IFREMER
979	Coûts du volet phytoplancton du service d'observation en milieu marin	IFREMER
980	Dépenses de l'Ifremer en lien avec la thématique des déchets marins	IFREMER
981	Dépenses ifremer	IFREMER

982	INSEE Flores - Nombre d'établissements, de salariés et salaires bruts moyens de l'économie maritime par zone d'emploi (2017 et 2018)	INSEE
983	Dispositif Esane - Caractéristiques comptables, financières et d'emploi des entreprises (2013 à 2018)	INSEE
984	Coûts des investissements industriels	INSEE
985	Coûts des projets mis en œuvre en Méditerranée	Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)
986	Coûts du réseau ODEMA	Association MerTerre
987	Coûts de la décontamination des coquillages	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
988	Coûts des projets mis en œuvre en Mers Celtiques	MNHN
989	Budget de l'Etat alloué au réseau Natura 2000	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
990	Coût de la contribution française à la commission OSPAR (2020-2021)	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
991	Coûts des plans nationaux de lutte contre les micropolluants	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
992	Coûts du plan national sur les produits phytosanitaires	Ministère de la Transition Ecologique (MTE) / Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
993	Coûts du réseau national de surveillance des ports maritimes	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
994	Dépenses de la DEB	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
995	Dépenses de la direction de l'eau et de la biodiversité pour les déchets marins	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
996	Dépenses du MTES	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
997	Expertise du MTES sur les pollutions aux hydrocarbures	Ministère de la Transition Ecologique (MTE)
998	Coûts des mesures agro-environnementales	Non renseigné
999	Dotations budgétaires pour la sécurité des navires	Non renseigné
1000	Coût de l'observatoire GIS 3 M	Observatoire Régional GIS 3 M
1001	Coût de l'observatoire des espaces maritimes de Saint-Tropez	OEMST
1002	Budget complet AFB (ex-Agence des Aires Marines protégées)	OFB
1003	Coût de l'observatoire Caulerpe	OFB
1004	Coût des réseaux de suivis du PdS relatif à la biodiversité et à l'intégrité des fonds	OFB
1005	Coût du suivi EcoQo pour les guillemots	OFB
1006	Coûts des réseaux de suivis du programme de surveillance DCSMM	OFB
1007	Coûts du suivi des marées vertes	OFB
1008	Coûts des suivis de l'OEC	Office de l'Environnement de la Corse (OEC)
1009	Bilans financiers du secteur des câbles sous-marins : société Orange Marine (2010 à 2020)	Orange Marine
1010	Base de données GISIS	Organisation maritime internationale (OMI)
1011	Budget du Parc national de Port Cros	Parc national de Port Cros (PNPC)
1012	Budget du PNRA pour la biodiversité	Parc naturel régional d'Armorique (PNRA)
1013	Budget du Parc national des Calanques	Parc national des Calanques (PNCAL)



1014	Coûts des opérations de récupération des conteneurs perdus en mer	Préfecture Maritime de l'Atlantique
1015	Budget de la réserve naturelle de Groix pour la biodiversité	Réserve naturelle de Groix
1016	Budget de la réserve naturelle de Scandola pour la biodiversité	Réserve naturelle de Scandola
1017	Budget de la réserve naturelle nationale de Camargue pour la biodiversité	Réserve naturelle nationale de Camargue
1018	Coûts des suivis et études d'impacts menés pour la biodiversité	RTE
1019	Coût de l'action de l'Etat en mer	Secrétariat Général de la Mer (SGMer)
1020	Coûts inhérents aux actions du SHOM pour la DCSMM et les dispositifs de surveillance	SHOM
1021	Dépenses FAM et C-PMEM	IFREMER ?
1022	Coûts des suivis menés par SurfRider	Surfrider Foundation Europe
1023	Dépense de l'association SurfRider pour les suivis locaux et les initiatives de ramassage des déchets marins	Surfrider Foundation Europe
1024	Coûts du programme Pavillons bleus de Teragir (2021)	TERAGIR - Pavillon Bleu
1025	Dépenses de l'UMS Pelagis et coûts des actions de suivis	UMS PELAGIS
1026	Coûts de la mise en conformité des industries - Directive REACH	Union des industries chimiques
1027	Coûts des projets ENI en Golfe de Gascogne	Université de Bordeaux
1028	Coûts des projets ENI végétales marines en Mers celtiques	Université de Bretagne Occidentale
1029	Coûts des projets ENI en Manche mer du Nord	Université de Lille
1030	Coûts des projets ENI en Méditerranée	Université Nice Sophia-Antipolis
1032	Coût du réseau Vigipol	VIGIPOL
1033	Budget de l'ONG VivArmor Nature pour la biodiversité	Viv'Armor Nature
1034	Matrice de sensibilité des habitats - Atlantique et Manche	MNHN
1036	Recensement Général de la Population : population active (2008 à 2018)	INSEE
1037	Recensement Général de la Population : emploi (2008 à 2018)	INSEE
1038	Espaces protégés à terre	SDES
1039	Les emplois de l'économie maritime en 2017	SDES
1041	Suivi de la qualité des eaux (Réseau des Agences de l'eau)	Agences de l'Eau
1042	Enquêtes sur le prix des terrains à bâtir (2009 à 2018)	SDES
1043	Construction de locaux entre 2009 et 2018	SDES
1044	Milieus potentiellement humides modélisés	INRA (US InfoSol Orléans) / Agrocampus Ouest (UMR SAS Rennes)
1045	Données de suivis benthiques du REBENT DCE (sectoriel)	Divers opérateurs
1046	CARLIT - Cartographie des macroalgues de substrats durs	Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)
1047	Sacrois - Captures d'amphihalins et d'élasmobranches déclarées (non agrégées)	DPMA
1048	SACAPT - Données déclaratives de captures et d'effort de pêche : Espèces amphihalines (2008 à 2020)	DPMA
1049	Zones de conservation halieutique (ZCH)	DPMA
1050	Zones fonctionnelles halieutiques d'importance (ZFHi)	Divers opérateurs
1051	Données Sturwild (déclarations de captures accidentelles d'esturgeons)	IRSTEA
1052	Suivi des autorisations délivrées pour la pêche au filet fixe de loisir dans les réserves de salmonidés	DDTM
1054	Stations de traitement des eaux usées - France entière	OFB

1055	Zonages pluviaux annexés aux PLU/PLUi	Collectivités locales compétentes en matière d'urbanisme
1056	Schémas directeur d'assainissement	Collectivités locales compétentes en matière d'urbanisme
1057	PHYTOBS - Réseau d'observation du phytoplancton (1987 à 2019)	Station Biologique de Roscoff – CNRS / Sorbonne Université
1058	Suivi télémétrique de tortues - CESTMED	CESTMED
1059	Suivi télémétrique de tortues - Programme "Total"	CESTMED / CNRS / Consortium projet TOTAL
1060	Suivi télémétrique de tortues - RTMAE	Réseau Tortues Marines Atlantique Est (RTMAE)
1061	Captures accidentelles de tortues - Observations en mer	Office de l'Environnement de la Corse (OEC) / Réserve des Bouches de Bonifacio
1062	Données de position VMS (2015 à 2020)	DPMA
1063	ObsMer - Observation des captures en mer : captures des espèces amphihalines et élasmobranches (2003 à 2020)	DPMA
1064	Extraction de sable coquillier : localisation et volume autorisé	DIRM / DREAL
1066	EMODnet Digital Bathymetry (DTM 2018)	EMODnet
1069	Données satellites - France métropolitaine - CHLa, MES, Turbidité, KPAR (MODIS) 2015-2020	Argans
1070	Percentile 90 de la Chlorophylle (MODIS) 2015-2020	Argans
1071	BD ESTAMP : Suivi de l'état de conservation des récifs d'hermes (2001 à 2015)	OFB / Divers opérateurs
1074	BD ESTAMP : Enquêtes auprès des pêcheurs à pied (2014 à 2021)	OFB / Divers opérateurs
1075	BD ESTAMP : Suivi de la fréquentation des pêcheurs à pied (2008 à 2021)	OFB / Divers opérateurs
1076	Planification des énergies marines renouvelables (EMR)	CEREMA
1077	Densité de population des communes littorales en 2016 et évolution depuis 1962	SDES
1078	Déchets collectés dans les bacs à marée du programme "Trait-Bleu" (2018 à 2021)	SCIC T.E.O.
1079	Achat de produits phytosanitaires par département (2013 à 2019)	OFB
1080	Pratiques culturales en arboriculture : Indice de fréquence de traitement (IFT) et nombre de traitements (2018)	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
1081	Cartographie multisource des habitats benthiques de France métropolitaine - Projet Carpediem (2018)	OFB
1082	Concessions et exploitation économique des plages	Ministère de la Transition Ecologique (MTE-DGALN)
1083	Données "Informations portuaires"	SHOM
1084	Suivi télémétrique de tortues - SELPAL	AMOP / Ifremer
1085	Etats des lieux DCE 2019 - Bassin Loire Bretagne	Agence de l'eau Loire-Bretagne
1086	Etats des lieux DCE 2019 - Bassin Artois Picardie	Agence de l'eau Artois-Picardie
1087	Etats des lieux DCE 2019 - Bassin Adour Garonne	Agence de l'eau Adour-Garonne
1088	Etats des lieux DCE 2019 - Bassin Seine Normandie	Agence de l'eau Seine-Normandie
1089	Etats des lieux DCE 2019 - Bassin Rhône Méditerranée Corse	Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
1090	Percentile 90 de Turbidité (MODIS) 2015-2020	Argans
1091	Percentile 90 des matières en suspension non algales (MODIS) 2015-2020	Argans



1092	Quantités et destination des sédiments dragués dans les ports (2018 et 2019)	CEREMA
1093	Enquête Connaissance, sensibilisation et appropriation de l'outil "Parc Naturel Marin"	OFB
1094	Simulations DCE : indicateurs physico-chimiques, phytoplancton et faune benthique invertébrée	IFREMER
1095	Indicateurs DCE : macroalgues subtidales et intertidales de substrat rocheux (QiSubMac et CCO) - Atlantique	MNHN / UBO
1096	Simulations DCE : indicateur angiospermes - Méditerranée (PREI)	STARESO - Université de Liège
1097	Simulations DCE : indicateurs flore de substrat dur - Méditerranée (CARLIT)	Institut Méditerranéen d'Océanologie (MIO)
1098	Suivi DCE des herbiers de Posidonies en Méditerranée (2012 à 2020)	IFREMER / Andromède
1099	Données hydrologiques des campagnes halieutiques : Physico-chimie	IFREMER
1100	Données hydrologiques des campagnes halieutiques : Physico-chimie haute fréquence (Ferrybox)	IFREMER
1101	Données hydrologiques des campagnes halieutiques : Phytoplancton	IFREMER
1102	Données hydrologiques des campagnes halieutiques : Zooplancton	IFREMER
1103	Données des campagnes halieutiques : Macrozooplancton gélatineux	IFREMER
1104	Effectifs et diplômés de l'Ecole nationale supérieure maritime (ENSM) (2016 à 2021)	Ministère de la Mer (MM)
1105	Ports en France	SDES
1106	Livraisons d'engrais minéraux en France métropolitaine (2010 à 2018)	Union des Industriels de la Fertilisation (UNIFA)
1107	Utilisation du territoire par département, dont les types de cultures (2000 à 2020)	Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation (MAA)
1108	Coût du dispositif "Bacs à marée" de TEO Trait-bleu (2020)	SCIC T.E.O.
1109	Suivi de la macrofaune benthique par drague Rallier du Baty - EVHOE 2019	IFREMER
1110	Données satellites Chlorophylle-a et MES (MODIS-Aqua et VIIRS) - L4-IFREMER - 1998 à 2020	Argans
1111	Données satellites Chlorophylle-a, MES, Turbidité, KPAR, SECCHI (MODIS-Aqua) - L3-IFREMER - 2003 à 2020	Argans
1112	Données satellites Chlorophylle-a, MES, Turbidité, KPAR, SECCHI (SeaWiFS-OrbView2) - 1998 à 2002	Argans
1113	SNO MOOSE : Communautés planctoniques au filet WP2 (200µm), point DYFAMED, Mer Ligure, France	Institut de la Mer de Villefranche (IMEV) - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV)
1114	SNO MOOSE : Communautés planctoniques, Point B, Villefranche-sur-Mer, France	Institut de la Mer de Villefranche (IMEV) - Laboratoire d'Océanographie de Villefranche (LOV)

## Annexe 3 : Appels à données



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale de l'aménagement, du  
logement et de la nature

Paris, le

*Direction de l'eau et de la biodiversité*

*Sous-direction de la protection et  
de la restauration des écosystèmes littoraux et  
marins*

*Bureau de la politique des écosystèmes marins*

Affaire suivie par : Pierre Reaud - 01 40 81  
94 09 [pierre.reaud@developpement-  
durable.gouv.fr](mailto:pierre.reaud@developpement-durable.gouv.fr)

**Le directeur de l'eau et de la biodiversité**

à

**M. le président-directeur général du  
centre national de la recherche  
scientifique**

(à destination des responsables des bases  
de données PHYTOBS et PELAGOS)

**Objet :** Collecte des données pour l'évaluation des stratégies de façade maritime

En application des articles R219-1 et suivants du code de l'environnement, les documents stratégiques de façade (DSF) constituent le cadre de mise en œuvre de la directive cadre « stratégie pour le milieu marin ». Ils contiennent ainsi les éléments du plan d'action pour le milieu marin pour chacune des façades. Les DSF sont par ailleurs des documents de planification pour la mer et le littoral et constituent à ce titre le cadre d'élaboration de la planification maritime au titre de la directive-cadre sur la planification de l'espace maritime (DCPEM).

La mise en œuvre des DSF implique, notamment, de :

- recenser les dispositifs de collecte de données qui permettent d'évaluer la situation de l'existant (état des écosystèmes et situation socio-économique) et l'atteinte des objectifs stratégiques des façades maritimes ; ce recensement constitue le *dispositif de suivi* des DSF et doit faire l'objet d'une adoption formelle par les autorités préfectorales des façades d'ici octobre 2021 ;
- collecter périodiquement l'ensemble des données nécessaires pour actualiser la situation de l'existant et vérifier l'atteinte des objectifs stratégiques des DSF.

A ce titre, je vous informe que **vous avez été identifié comme producteur ou centralisateur de données** relatives à l'espace maritime et littoral. Plusieurs dispositifs de collecte de données dont le Centre national de la recherche scientifique a la responsabilité ont été inscrits dans le dispositif de suivi des DSF.

**Dans le cadre de la collecte de l'ensemble des jeux de données, je vous remercie de transmettre d'ici fin la fin du mois d'août 2021 à l'Ifremer – structure en charge du chantier de collecte – les jeux de données listés à l'annexe 1 du présent courrier, ainsi que les métadonnées associées.** Les modalités de transmission des données sont précisées en annexe 2.

Les données collectées seront valorisées pour permettre l'évaluation de l'état initial ainsi que des objectifs environnementaux et socio-économiques par les opérateurs et structures de recherche responsables.

Je vous remercie par avance pour votre concours et attire votre attention sur les délais contraints attachés aux travaux d'élaboration des documents stratégiques de façade.

Le directeur de l'eau et de la biodiversité,

Signature numérique de Olivier  
THIBAUT olivier.thibault  
Date : 2021.06.16 23:40:15 +02'00'

Olivier THIBAUT

Copie à :

- Ifremer
- DAM/DML

## **Annexe technique - Données CNRS**

### **Jeu de données PELAGOS**

Les données à fournir concernent le réseau de stations RESOMAR pour le réseau PELAGOS. Toutes les stations sont concernées par cette demande, qui couvre donc tout le littoral métropolitain. Le nom du producteur à citer sera fourni avec le jeu de données.

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 1, composante « Habitats pélagiques » et serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Changements des groupes fonctionnels du plancton
- Biomasse phytoplanctonique
- Abondance du zooplancton
- Changements dans la biodiversité du phytoplancton
- Changements dans la biodiversité du zooplancton

Elles sont également une source secondaire pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 5 « Eutrophisation ».

Echelle géographique : toutes les stations marines

Echelle temporelle : 2006 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326)

Paramètres demandés : Paramètres hydrologiques et physico-chimiques, phytoplancton (concentration en chlorophylle a ; abondance et composition phytoplanctoniques ; HPLC si disponibles), zooplancton (abondance et composition; par analyses loupe binoculaire ou Zooscan).

### **Jeu de données PHYTOBS**

Les données à fournir concernent le Réseau d'observation du phytoplancton PHYTOBS. Toutes les stations sont concernées par cette demande, qui couvre donc tout le littoral métropolitain. Le nom du producteur à citer sera fourni avec le jeu de données.

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 1, composante « Habitats pélagiques » et serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Changements des groupes fonctionnels du plancton
- Biomasse phytoplanctonique
- Abondance du zooplancton
- Changements dans la biodiversité du phytoplancton
- Changements dans la biodiversité du zooplancton

Elles sont également une source secondaire pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 5 « Eutrophisation ».

Echelle géographique : toutes les stations marines

Echelle temporelle : 2006 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326)

Paramètres demandés : Tous les paramètres.

Informations	Description	Commentaires
Coordonnées géographiques X,Y	WGS84	Degrés décimaux, à défaut la localisation la plus précise possible (façade concernée, département etc.)
Date d'échantillonnage	Date de la mesure	DD.MM.YYYY
Profondeur de prélèvement / d'observation		En mètre
Identité du préleveur		
Identité de l'analyste		
Méthodologie ou protocole utilisé	Description de la méthodologie d'acquisition et de mesure du résultat	Exemple : précisions sur dimensions des quadrats (ou surface équivalente), maille de tamisage, norme AFNOR NF EN SO 7027, etc.
Paramètre mesuré	Nom du paramètre mesuré	Exemple : « Dénombrement », « concentration en CU » etc.
Support de la mesure	Support de la mesure	Exemple : eau, sédiment, poisson mollusque bivalve etc.
Fraction analysée	Fraction du support ayant supporté l'analyse	Si nécessaire. Exemple : foie de poisson, fraction > 10 µm etc.
Unité de mesure		Mètre, nombre de cellules / litre etc.
Code du taxon	Code WoRMS ou TAXREF du taxon analysé	Si nécessaire (cas des données taxinomique)

L'équipe « Collecte » assurera si nécessaire l'extraction des données et leur mise en forme si celles-ci sont disponibles en ligne.

Ces métadonnées sur la mesure, dont l'information sur le producteur, seront récupérables via l'infrastructure technique proposée par le chantier « Collecte » et associées dynamiquement à chaque jeu. Ces informations seront intégrées directement aux jeux de données comme précisé ci-dessus, dans le cas de format csv, ou fournies dans un fichier à part en même temps que les fichiers de données. Un DOI (Digital Object Identifier) permettant la citation du jeu de données sera systématiquement associé.

Des métadonnées générales seront associées à chaque jeu de donnée. Le contenu de ces métadonnées est disponible via le lien suivant :

<https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPiRMbSt7iYFIzaQ>

## **Annexe 2 – Procédure pour transmettre les données**

La transmission des jeux peut être réalisée selon l'une des deux modalités suivantes, en lien avec l'établissement public mandaté pour centraliser les données (Ifremer) :

- Transmission des fichiers, directe ou par lien de téléchargement, aux adresses électroniques de l'équipe chargée de la collecte ([antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satrap@ifremer.fr](mailto:catherine.satrap@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr)), avec copie à la sous-direction chargée du pilotage de la DCSMM ([dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr)) ;
- Attribution d'un droit d'accès et de téléchargement à l'équipe chargée de la collecte (adresses électroniques ci-dessus) de la part de la structure qui gère le système d'information source selon vos instructions.

Les métadonnées associées à chaque jeu de donnée sont à fournir suivant le formulaire Excel à télécharger depuis le lien suivant : <https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPiRMbSt7iYFIzaQ>. Le cas échéant, nous vous invitons à préciser dans les métadonnées les motifs justifiant les restrictions d'accès et de réutilisation des données.

Les jeux de données seront ensuite catalogués et leurs métadonnées seront diffusées depuis le catalogue des reportages DCSMM, DSF et CMR du site milieumarinfrance ( <https://www.milieumarinfrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR> ) . S'ils ne sont pas concernés par un secret ou une restriction légale de diffusion, les jeux de données seront par ailleurs mis à la disposition du public en visualisation et en téléchargement, via le portail national du système d'information sur le milieu marin (<https://www.milieumarinfrance.fr/>) et le site internet de la DCSMM (<https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/>).

La mise à disposition des données sera suivie par les personnes suivantes : [antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satrap@ifremer.fr](mailto:catherine.satrap@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr).

Paris, le

*Direction de l'eau et de la biodiversité*

*Sous-direction de la protection et  
de la restauration des écosystèmes littoraux et  
marins*

*Bureau de la politique des écosystèmes marins*

Affaire suivie par : Pierre Reaud - 01 40 81 94  
09[pierre.reaud@developpement-  
durable.gouv.fr](mailto:pierre.reaud@developpement-durable.gouv.fr)

**Le directeur de l'eau et de la biodiversité**  
à

**M. le président-directeur général du  
centre national de la recherche  
scientifique**  
(à destination du responsable du réseau de  
stations SOMLIT)

**Objet :** Collecte des données pour l'évaluation des stratégies de façade maritime

En application des articles R219-1 et suivants du code de l'environnement, les documents stratégiques de façade (DSF) constituent le cadre de mise en œuvre de la directive cadre « stratégie pour le milieu marin ». Ils contiennent ainsi les éléments du plan d'action pour le milieu marin pour chacune des façades. Les DSF sont par ailleurs des documents de planification pour la mer et le littoral et constituent à ce titre le cadre d'élaboration de la planification maritime au titre de la directive-cadre sur la planification de l'espace maritime (DCPEM).

La mise en œuvre des DSF implique, notamment, de :

- (1) recenser les dispositifs de collecte de données qui permettent d'évaluer la situation de l'existant (état des écosystèmes et situation socio-économique) et l'atteinte des objectifs stratégiques des façades maritimes ; ce recensement constitue le *dispositif de suivi* des DSF et doit faire l'objet d'une adoption formelle par les autorités préfectorales des façades d'ici octobre 2021 ;
- (2) collecter périodiquement l'ensemble des données nécessaires pour actualiser la situation de l'existant et vérifier l'atteinte des objectifs stratégiques des DSF.

A ce titre, je vous informe que **vous avez été identifié comme producteur ou centralisateur de données** relatives à l'espace maritime et littoral. Plusieurs dispositifs de collecte de données dont le Centre national de la recherche scientifique a la responsabilité ont été inscrits dans le dispositif de suivi des DSF.

**Dans le cadre de la collecte de l'ensemble des jeux de données, je vous remercie de mettre à disposition d'ici fin la fin du mois d'août 2021 à l'Ifremer – structure en charge du chantier de collecte – les jeux de données listés à l'annexe 1 du présent courrier, ainsi que les métadonnées associées.** Les modalités de transmission des données sont précisées en annexe 2.

Les données collectées seront valorisées pour permettre l'évaluation de l'état initial ainsi que des objectifs environnementaux et socio-économiques par les opérateurs et structures de recherche responsables.

Je vous remercie par avance pour votre concours et attire votre attention sur les délais contraints attachés aux travaux d'élaboration des documents stratégiques de façade.

Le directeur de l'eau et de la biodiversité,

Signature numérique de Olivier THIBAUT

Date : 2021.06.16 23:41:44 +02'00'

Olivier THIBAUT

Copie à :

- Ifremer
- DAM/DML



## **Annexe 1 - Données CNRS - SOMLIT**

Les données concernent le réseau de stations SOMLIT (Service d'Observation en Milieu LITtoral). Toutes les stations sont concernées par cette demande, qui couvre donc tout le littoral métropolitain. Le nom du producteur à citer sera fourni avec le jeu de données.

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 1, composante « Habitats pélagiques » et serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Changements des groupes fonctionnels du plancton
- Biomasse phytoplanctonique

Elles sont également une source secondaire pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 5 « Eutrophisation ».

Echelle géographique : toutes les stations

marines Echelle temporelle : 2006 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326)

Paramètres demandés : Tous les paramètres mesurés (paramètres hydrologiques, physico-chimiques, phytoplancton (comptage et biomasse - Chla) et cytométrie en flux).

Informations	Description	Commentaires
Coordonnées géographiques X,Y	WGS84	Degrés décimaux, à défaut la localisation la plus précise possible (façade concernée, département etc.)
Date d'échantillonnage	Date de la mesure	DD.MM.YYYY
Profondeur de prélèvement / d'observation		En mètre
Identité du préleveur		
Identité de l'analyste		
Méthodologie ou protocole utilisé	Description de la méthodologie d'acquisition et de mesure du résultat	Exemple : précisions sur dimensions des quadrats (ou surface équivalente), maille de tamisage, norme AFNOR NF EN SO 7027, etc.
Paramètre mesuré	Nom du paramètre mesuré	Exemple : « Dénombrement », « concentration en CU » etc.
Support de la mesure	Support de la mesure	Exemple : eau, sédiment, poisson mollusque bivalve etc.
Fraction analysée	Fraction du support ayant supporté l'analyse	Si nécessaire. Exemple : foie de poisson, fraction > 10 µm etc.
Unité de mesure		Mètre, nombre de cellules / litre etc.
Code du taxon	Code WoRMS ou TAXREF du taxon analysé	Si nécessaire (cas des données taxinomique)

L'équipe collecte récupérera directement les données sur le site SOMLIT et les mettra en forme.

Ces métadonnées sur la mesure, dont l'information sur le producteur, seront récupérables via l'infrastructure technique proposée par le chantier « Collecte » et associées dynamiquement à chaque jeu. Ces informations seront intégrées directement aux jeux de données comme précisé ci-dessus, dans le cas de format csv, ou fournies dans un fichier à part en même temps que les fichiers de données. Un DOI (Digital Object Identifier) permettant la citation du jeu de données sera systématiquement associé.

Des métadonnées générales seront associées à chaque jeu de donnée. Le contenu de ces métadonnées est disponible via le lien suivant :

<https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPiRMbSt7iYFIzaQ>

## **Annexe 2 – Procédure pour transmettre les données**

La transmission des jeux peut être réalisée selon l'une des deux modalités suivantes, en lien avec l'établissement public mandaté pour centraliser les données (Ifremer) :

- Transmission des fichiers, directe ou par lien de téléchargement, aux adresses électroniques de l'équipe chargée de la collecte ([antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satrap@ifremer.fr](mailto:catherine.satrap@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr)), avec copie à la sous-direction chargée du pilotage de la DCSMM ([dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr)) ;
- Attribution d'un droit d'accès et de téléchargement à l'équipe chargée de la collecte (adresses électroniques ci-dessus) de la part de la structure qui gère le système d'information source selon vos instructions.

Les métadonnées associées à chaque jeu de donnée sont à fournir suivant le formulaire Excel à télécharger depuis le lien suivant : <https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPIRMybSt7iYFIzaQ>. Le cas échéant, nous vous invitons à préciser dans les métadonnées les motifs justifiant les restrictions d'accès et de réutilisation des données.

Les jeux de données seront ensuite catalogués et leurs métadonnées seront diffusées depuis le catalogue des rapports DCSMM, DSF et CMR du site milieumarinfrance ( <https://www.milieumarinfrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR> ) . S'ils ne sont pas concernés par un secret ou une restriction légale de diffusion, les jeux de données seront par ailleurs mis à la disposition du public en visualisation et en téléchargement, via le portail national du système d'information sur le milieu marin (<https://www.milieumarinfrance.fr/>) et le site internet de la DCSMM (<https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/>).

La mise à disposition des données sera suivie par les personnes suivantes : [antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satrap@ifremer.fr](mailto:catherine.satrap@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr).



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Direction générale de l'aménagement, du  
logement et de la nature

Paris, le

*Direction de l'eau et de la biodiversité*

*Sous-direction de la protection et  
de la restauration des écosystèmes littoraux et  
marins*

*Bureau de la politique des écosystèmes marins*

**Le directeur de l'eau et de la biodiversité**

à

**M. le directeur général de l'alimentation**

Affaire suivie par : Pierre Reaud - 01 40 81 94  
09durable.gouv.fr

**Objet :** Collecte des données pour l'évaluation des stratégies de façade maritime

En application des articles R219-1 et suivants du code de l'environnement, les documents stratégiques de façade (DSF) constituent le cadre de mise en œuvre de la directive cadre « stratégie pour le milieu marin ». Ils contiennent ainsi les éléments du plan d'action pour le milieu marin pour chacune des façades. Les DSF sont par ailleurs des documents de planification pour la mer et le littoral et constituent à ce titre le cadre d'élaboration de la planification maritime au titre de la directive-cadre sur la planification de l'espace maritime (DCPEM).

La mise en œuvre des DSF implique, notamment, de :

- recenser les dispositifs de collecte de données qui permettent d'évaluer la situation de l'existant (état des écosystèmes et situation socio-économique) et l'atteinte des objectifs stratégiques des façades maritimes ; ce recensement constitue le *dispositif de suivi* des DSF et doit faire l'objet d'une adoption formelle par les autorités préfectorales des façades d'ici octobre 2021 ;
- collecter périodiquement l'ensemble des données nécessaires pour actualiser la situation de l'existant et vérifier l'atteinte des objectifs stratégiques des DSF.

A ce titre, je vous informe que **vous avez été identifié comme producteur ou centralisateur de données** relatives à l'espace maritime et littoral. Plusieurs dispositifs de collecte de données dont la Direction générale de l'alimentation a la responsabilité ont été inscrits dans le dispositif de suivi des DSF.

**Dans le cadre de la collecte de l'ensemble des jeux de données, je vous remercie de permettre la diffusion d'ici fin la fin du mois d'août 2021 à l'Ifremer – structure en charge du chantier de collecte – des jeux de données listés à l'annexe 1 du présent courrier, ainsi que les métadonnées associées. Ces données sont déjà en possession de l'ANSES.** Les modalités de transmission des données sont précisées en annexe 2.

Les données collectées seront valorisées pour permettre l'évaluation de l'état initial ainsi que des objectifs environnementaux et socio-économiques par les opérateurs et structures de recherche responsables.

Je vous remercie par avance pour votre concours et attire votre attention sur les délais contraints attachés aux travaux d'élaboration des documents stratégiques de façade.

Le directeur de l'eau et de la biodiversité,  
**Olivier THIBAUT**

Signature numérique de  
OlivierTHIBAUT  
olivier.thibault  
Date : 2021.06.16 23:42:44  
+02'00'

Olivier THIBAUT

Copie à :

- Ifremer
- DAM/DML

## **Annexe 1 - Données DGAL**

Les données à diffuser concernent les données issues des Plans de Surveillance et de Contrôle (PSPC). Cette demande couvre tout le littoral métropolitain. Le nom du producteur à citer sera fourni avec le jeu de données. Elles sont déjà en possession des pilotes scientifiques de l'ANSES, qui les transmettront directement à l'équipe « Collecte » de l'Ifremer.

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 9 « Questions sanitaires » et serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Dépassement réglementaire pour les substances chimiques dans les produits de la pêche destinés à la consommation humaine
- Dépassement réglementaire pour les phycotoxines dans les produits de la pêche destinés à la consommation humaine

Echelle géographique : toutes les

façades Echelle temporelle : 2010 -

2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG

4326) Paramètres demandés : Tous les paramètres mesurés.

Informations	Description	Commentaires
Coordonnées géographiques X,Y	WGS84	La localisation la plus précise possible (façade concernée, département etc.)
Date d'échantillonnage	Date de la mesure	DD.MM.YYYY
Méthodologie ou protocole utilisé	Description de la méthodologie d'acquisition et de mesure du résultat	Exemple : précisions sur dimensions des quadrats (ou surface équivalente), maille de tamisage, norme AFNOR NF EN SO 7027, etc.
Paramètre mesuré	Nom du paramètre mesuré	Exemple : « Dénombrement », « concentration en CU » etc.
Support de la mesure	Support de la mesure	Exemple : eau, sédiment, poisson mollusque bivalve etc.
Fraction analysée	Fraction du support ayant supporté l'analyse	Si nécessaire. Exemple : foie de poisson, fraction > 10 µm etc.
Unité de mesure		Mètre, nombre de cellules / litre etc.
Code du taxon	Code WoRMS ou TAXREF du taxon analysé	Si nécessaire (cas des données taxinomique)

Ces métadonnées sur la mesure, dont l'information sur le producteur, seront récupérables via l'infrastructure technique proposée par le chantier « Collecte » et associées dynamiquement à chaque jeu. Ces informations seront intégrées directement aux jeux de données comme précisé ci-dessus, dans le cas de format csv, ou fournies dans un fichier à part en même temps que les fichiers de données. Un DOI (Digital Object Identifier) permettant la citation du jeu de données sera systématiquement associé.

Des métadonnées générales seront associées à chaque jeu de donnée. Le contenu de ces métadonnées est disponible via le lien suivant :

<https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPiRMMybSt7iYFIzaQ>

## **Annexe 2 – Procédure pour transmettre les données**

La transmission des jeux peut être réalisée selon l'une des deux modalités suivantes, en lien avec l'établissement public mandaté pour centraliser les données (Ifremer) :

- Transmission des fichiers, directe ou par lien de téléchargement, aux adresses électroniques de l'équipe chargée de la collecte ([antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satira@ifremer.fr](mailto:catherine.satira@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr)), avec copie à la sous-direction chargée du pilotage de la DCSMM ([dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr)) ;
- Attribution d'un droit d'accès et de téléchargement à l'équipe chargée de la collecte (adresses électroniques ci-dessus) de la part de la structure qui gère le système d'information source selon vos instructions.

Les métadonnées associées à chaque jeu de donnée sont à fournir suivant le formulaire Excel à télécharger depuis le lien suivant : <https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPIRMybSt7iYFIzaQ>. Le cas échéant, nous vous invitons à préciser dans les métadonnées les motifs justifiant les restrictions d'accès et de réutilisation des données.

Les jeux de données seront ensuite catalogués et leurs métadonnées seront diffusées depuis le catalogue des rapports DCSMM, DSF et CMR du site milieumarinfrance ( <https://www.milieumarinfrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR> ) . S'ils ne sont pas concernés par un secret ou une restriction légale de diffusion, les jeux de données seront par ailleurs mis à la disposition du public en visualisation et en téléchargement, via le portail national du système d'information sur le milieu marin (<https://www.milieumarinfrance.fr/>) et le site internet de la DCSMM (<https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/>).

La mise à disposition des données sera suivie par les personnes suivantes : [antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satira@ifremer.fr](mailto:catherine.satira@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr).



Paris, le

*Direction de l'eau et de la biodiversité*

*Sous-direction de la protection et  
de la restauration des écosystèmes littoraux et  
marins*

*Bureau de la politique des écosystèmes marins*

**Le directeur de l'eau et de la biodiversité**  
à

**M. le directeur des pêches maritimes et  
de l'aquaculture**

Affaire suivie par : Pierre Reaud - 01 40 81 94  
09 [pierre.reaud@developpement-durable.gouv.fr](mailto:pierre.reaud@developpement-durable.gouv.fr)

**Objet :** Collecte des données pour l'évaluation des stratégies de façade maritime

En application des articles R219-1 et suivants du code de l'environnement, les documents stratégiques de façade (DSF) constituent le cadre de mise en œuvre de la directive cadre « stratégie pour le milieu marin ». Ils contiennent ainsi les éléments du plan d'action pour le milieu marin pour chacune des façades. Les DSF sont par ailleurs des documents de planification pour la mer et le littoral et constituent à ce titre le cadre d'élaboration de la planification maritime au titre de la directive-cadre sur la planification de l'espace maritime (DCPEM).

La mise en œuvre des DSF implique, notamment, de :

- recenser les dispositifs de collecte de données qui permettent d'évaluer la situation de l'existant (état des écosystèmes et situation socio-économique) et l'atteinte des objectifs stratégiques des façades maritimes ; ce recensement constitue le *dispositif de suivi* des DSF et doit faire l'objet d'une adoption formelle par les autorités préfectorales des façades d'ici octobre 2021 ;
- collecter périodiquement l'ensemble des données nécessaires pour actualiser la situation de l'existant et vérifier l'atteinte des objectifs stratégiques des DSF.

A ce titre, nous vous informons que **vous avez été identifié comme producteur ou centralisateur de données** relatives à l'espace maritime et littoral. Plusieurs dispositifs de collecte de données dont la Direction des pêches maritimes et de l'aquaculture a la responsabilité ont été inscrits dans le dispositif de suivi des DSF.

**Dans le cadre de la collecte de l'ensemble des jeux de données, je vous remercie de transmettre d'ici fin la fin du mois d'août 2021 à l'Ifremer – structure en charge du chantier de collecte – les jeux de données listés à l'annexe 1 du présent courrier, ainsi que les métadonnées associées.** Les modalités de transmission des données sont précisées en annexe 2.

Les données collectées seront valorisées pour permettre l'évaluation de l'état initial ainsi que des objectifs environnementaux et socio-économiques par les opérateurs et structures de recherche responsables.

Je vous remercie par avance pour votre concours et attire votre attention sur les délais contraints attachés aux travaux d'élaboration des documents stratégiques de façade.

Le directeur de l'eau et de la biodiversité,  
**Olivier THIBAUT**

Signature numérique de Olivier  
THIBAUT olivier.thibault

Date : 2021.06.16 23:43:53 +02'00'

Olivier THIBAUT

Copie à :

- Ifremer
- DAM/DML

## **Annexe technique – Données DPMA**

Les données à fournir sont actuellement stockées dans la base HARMONIE opérée par l'Ifremer dans le cadre du Système d'Information Halieutique.

### **1. Données nécessitant une autorisation de la DPMA**

#### **a. Demande spécifique liée à l'indicateur D01-PC-OE03-ind1 (captures d'amphihalins)**

*Affaire suivi par Laureline Gauthier (DPMA-BASD), Arnaud Ngadja-Santhe (DPMA-BGR) et Alexis Paumier (DPMA-BGR)*

Les données suivantes sont une source pour le calcul de l'indicateur « Nombre de captures d'amphihalins déclarées/an par les pêcheurs professionnels dans les estuaires, les panaches estuariens et les graux à l'aval de la limite la salure des eaux (LSE) ».

**Jeux de données principaux :** SACAPT (données brutes) et SACROIS (données corrigées par les calendriers d'activité notamment).

La demande d'extraction concerne les 7 espèces amphihalines suivantes : esturgeon européen, grande alose et alose feinte, lamproies marine et fluviatile, saumon atlantique et truite de mer.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2003 - 2020

Format demandé : identique à celui utilisé pour la DCF/Anguille

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

**Jeux de données complémentaires :** Données ObsMer

La demande d'extraction concerne les 11 espèces amphihalines présentes sur les 4 façades de la France métropolitaine et toutes variables permettant d'informer sur la distribution, les quantités et les caractéristiques de ces espèces en mer (date, géolocalisation, métier de pêche, effort de pêche, abondance (ou présence) et absence\* des espèces cibles, données biométriques (taille, poids,...) si disponibles, données environnementales (profondeur du trait, température, etc.).

*\* les données d'absences (échantillons où les espèces cibles n'ont pas été détectées) sont indispensables pour faire la part entre l'absence de données (pas d'échantillonnage) et l'absence des espèces cibles dans les échantillons. Pour les données d'absence, les informations concernant la date, la géolocalisation, le métier de pêche et l'effort d'échantillonnage sont également requises.*

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2003 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

#### **Jeux de données complémentaires : Données ObsVentes**

La demande d'extraction concerne les 11 espèces amphihalines présentes sur les 4 façades de la France métropolitaine et toutes variables permettant d'informer sur la distribution, les quantités et les caractéristiques de ces espèces (date, géolocalisation, métier de pêche, effort de pêche, abondance (ou présence) et absence\* des espèces cibles, données biométriques (taille, poids,...) si disponibles.

*\* les données d'absences (échantillons où les espèces cibles n'ont pas été détectées) sont indispensables pour faire la part entre l'absence de données (pas d'échantillonnage) et l'absence des espèces cibles dans les échantillons. Pour les données d'absence, les informations concernant la date, la géolocalisation, le métier de pêche et l'effort d'échantillonnage sont également requises.*

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2003 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

### **b. Demande globale**

#### **• Jeu de données : Données VMS – agrégées par maille**

Ces données VMS sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur « Changements hydrographiques » (D7).

Besoins – Paramètres demandés : Données VMS agrégées mensuellement par type d'engin et métier et restituées sur une maille 1' de latitude par 1' de longitude.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2012 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

#### **• Jeu de données : Données VMS « Bruit » – individualisées et anonymisées**

Ces données VMS sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique et la révision des Objectifs environnementaux du descripteur « Bruit sous-marin » (D11). Elles serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Risque de masquage - Distribution spatiale du niveau de bruit ambiant (63 et 125 Hz)
- Bruit anthropique à basse fréquence dans l'eau (niveau maximum et étendue spatiale)

Besoins – Paramètres demandés : Données de position, longueur et vitesse des navires.

A minima : vitesse moyenne par marée

Si possible : vitesse moyenne en pêche et vitesse moyenne en route

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2015 - 2020

Format demandé : CSV délimité / shape ESRI / image

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

#### • Jeu de données : Données de production et d'effort de pêche (SACROIS)

Les données SACROIS sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique et la révision des Objectifs environnementaux des descripteurs « Biodiversité – Poissons et Céphalopodes » (D1PC) et « Espèces commerciales » (D3). Elles serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Taux de mortalité par pêche
- Biomasse du stock reproducteur
- Biomasse de chaque espèce fourrage (sardine et anchois)
- Mortalité par pêche de chaque espèce fourrage (sardine et anchois)
- Mortalité par pêche et biomasse du stock reproducteur de chaque espèce fourrage
- Prélèvement sur les espèces fourrages de micronecton sur le talus et au-delà
- Tonnage de laminaires récoltées annuellement (*Laminaria hyperborea* et *Laminaria digitata*)

Ces données sont également une source principale pour l'évaluation des descripteurs « Mammifères et Tortues marines » (D1MT) et serviront au calcul des indicateurs liés à la mortalité par captures accidentelles.

Besoins – Paramètres demandés : Données SACROIS anonymisées, agrégées sur une base journalière et par type d'engin à l'échelle la plus précise possible (carré statistique ou par maille de 3' par 3') : triplet navire\*marée\*jour (ou navire\*vente\*jour pour les ventes orphelines sans marée associée) avec rapprochement Marées – Ventes et détails sur les catégories commerciales et captures, dont captures accidentelles de mammifères déclarées par les pêcheurs depuis 2019.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2012 - 2020

Format demandé : CSV délimité / shape ESRI / image

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

#### • Jeu de données : Données ObsMer (Observation des captures en mer)

Les données ObsMer sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique et la révision des objectifs environnementaux et serviront au calcul des indicateurs liés à la mortalité par captures accidentelles des mammifères et oiseaux marins.

Ces données sont aussi une source pour l'évaluation de la mortalité par captures accidentelles des tortues marines. Une extraction ObsMer de ces captures accidentelles a déjà été réalisée par les services du SIH à la demande du Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), sous la référence « *datacall\_MNHN\_2020101220001187* ». Les paramètres de la présente demande sont identiques.

Besoins – Paramètres demandés : Nombre de mammifères et oiseaux marins capturés accidentellement par an et par métier et engin de pêche. Paramètres biologiques des individus capturés (état [vivant ou mort], sexe, taille et poids) lorsque disponibles. Coordonnées spatiales des événements de capture accidentelle. Nombre de jours observés et de sorties en mer observées par an et par métier/engin de pêche. Statistiques de pêche pour estimer l'effort de pêche par an et par métier et engin de pêche.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2015 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

#### • Jeu de données : Données des calendriers annuels d'activité des navires de pêche professionnelle

Ces données sont une source principale pour le volet « analyse économique et sociale de l'utilisation des eaux marines (AES) » de la DCSMM, chapitre « Pêche professionnelle ».

Besoins – Paramètres demandés : Synthèse des activités exprimées en nombre de navires et de mois d'activité par métier, flottille, port d'exploitation et provenance géographique des navires français dans les sous-régions marines (SRMs). Si disponible, effectif moyen embarqué et nombre de jours de mer ou de pêche.

L'information spatiale est le secteur statistique le plus précis possible (sous rectangle en zone Manche Atlantique et secteurs statistiques en zone 37). Produit disponible dans la base Harmonie. Données existantes dans le portail halieutique de la DPMA.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2012 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

• **Jeu de données : Données annuelles sur les débarquements des navires de pêche de la flotte Française**

Ces données sont une source principale pour le volet « analyse économique et sociale de l'utilisation des eaux marines (AES) » de la DCSMM, chapitre « Pêche professionnelle ».

Besoins – Paramètres demandés : Volumes par espèce, valeurs par espèce, zones de pêche, type de navires.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : 2012 - 2020

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

**2. Autres données utilisées pour l'évaluation mais ne nécessitant pas d'autorisation de la DPMA (accès direct SIH)**

• **Jeu de données : Données des campagnes halieutiques**

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique et serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Taux de mortalité par pêche
- Biomasse du stock reproducteur
- Abondance des populations de poissons et céphalopodes
- Distribution en taille des espèces
- Distribution spatiale des populations de poissons et céphalopodes

Elles sont également une source principale pour le calcul des indicateurs d'Objectifs Environnementaux suivants :

- Biomasse de chaque espèce fourrage (sardine et anchois)
- Mortalité par pêche de chaque espèce fourrage (sardine et anchois)
- Mortalité par pêche et biomasse du stock reproducteur de chaque espèce fourrage

Besoin – Paramètres demandés : Composition en taille des communautés de poissons – Biomasse par espèce (Trait / Captures / Taille / Strates)

Campagnes : IBTS, CGFS, EVHOE, MEDITS, PELGAS, PELMED

Certaines données de campagnes disponibles dans HARMONIE, d'autres sous bases Access locales (palourdes, coquilles Saint-Jacques). Récupérables sous format Excel ou CSV.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : début de la série - 2021 Format

demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

• **Jeu de données : Campagnes de nourriceries côtières - données halieutiques**

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique et serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Taux de mortalité par pêche
- Biomasse du stock reproducteur
- Abondance des populations de poissons et céphalopodes
- Distribution en taille des espèces
- Distribution spatiale des populations de poissons et céphalopodes

Besoin – Paramètres demandés : Abondance et distribution des poissons démersaux des milieux meubles côtiers.

Campagnes : Toutes campagnes Nourriceries (NOURSOM, NURSE, NOURSEINE, NOURMONT, NOURCANCHE, NOURVEYS et NOURMED)

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : début de la série - 2021

Format demandé : CSV délimité ou shape ESRI

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326).

• **Jeu de données : Données sources du Rapport Capacités (DPMA) - Chiffre d'Affaires de la pêche professionnelle**

Ces données sont une source principale pour le volet « analyse économique et sociale de l'utilisation des eaux marines (AES) » de la DCSMM, chapitre « Pêche professionnelle ».

Besoins – Paramètres demandés : Chiffre d'Affaires de la pêche professionnelle, nombre de marins embarqués, nombre de navires pour la pêche professionnelle, valeur ajoutée brute de la pêche professionnelle.

Echelle géographique : toutes les Sous Régions Marines

Echelle temporelle : Dernière version disponible Format

demandé : CSV délimité



Des métadonnées seront associées à chaque jeu de données. Le contenu de ces métadonnées est disponible via le lien suivant : <https://share.ifremer.fr/share/s/zlRj9FPIRMybSt7iYFlzaQ>

Les métadonnées, dont l'information sur le producteur, seront récupérables via l'infrastructure technique (portail milieumarinfrance) proposée par le chantier « Collecte » et associées dynamiquement à chaque jeu. Ces informations seront intégrées directement aux jeux de données comme précisé ci-dessus, dans le cas de format csv, ou fournies dans un fichier à part en même temps que les fichiers de données. Un DOI (Digital Object Identifier) permettant la citation du jeu de données sera systématiquement associé.

## **Annexe 2 – Procédure pour transmettre les données**

La transmission des jeux peut être réalisée selon l'une des deux modalités suivantes, en lien avec l'établissement public mandaté pour centraliser les données (Ifremer) :

- Transmission des fichiers, directe ou par lien de téléchargement, aux adresses électroniques de l'équipe chargée de la collecte ([antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satrap@ifremer.fr](mailto:catherine.satrap@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr)), avec copie à la sous-direction chargée du pilotage de la DCSMM ([dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr](mailto:dcsmm.elm.deb.dgaln@developpement-durable.gouv.fr)) ;
- Attribution d'un droit d'accès et de téléchargement à l'équipe chargée de la collecte (adresses électroniques ci-dessus) de la part de la structure qui gère le système d'information source selon vos instructions.

Les métadonnées associées à chaque jeu de donnée sont à fournir suivant le formulaire Excel à télécharger depuis le lien suivant : <https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPiRMbSt7iYFIzaQ>. Le cas échéant, nous vous invitons à préciser dans les métadonnées les motifs justifiant les restrictions d'accès et de réutilisation des données.

Les jeux de données seront ensuite catalogués et leurs métadonnées seront diffusées depuis le catalogue des reportages DCSMM, DSF et CMR du site milieumarinfrance ( <https://www.milieumarinfrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR> ) . S'ils ne sont pas concernés par un secret ou une restriction légale de diffusion, les jeux de données seront par ailleurs mis à la disposition du public en visualisation et en téléchargement, via le portail national du système d'information sur le milieu marin (<https://www.milieumarinfrance.fr/>) et le site internet de la DCSMM (<https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/>).

La mise à disposition des données sera suivie par les personnes suivantes : [antoine.huguet@ifremer.fr](mailto:antoine.huguet@ifremer.fr), [catherine.satrap@ifremer.fr](mailto:catherine.satrap@ifremer.fr) et [emilie.duc@ifremer.fr](mailto:emilie.duc@ifremer.fr).

## **Annexe technique : Données IGA d'EDF**

### **Données concernées par la demande**

La demande concerne les données liées aux programmes de surveillance réglementaire des Centres Nucléaires de Production d'Électricité (CNPE) situées le long du littoral métropolitains (projet IGA).

Le nom du producteur à citer sera fourni avec le jeu de données.

#### **1. Surveillance du domaine pélagique**

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique des descripteurs 1 « Habitats pélagiques » et 7 « Changements hydrographiques ». Elles serviront au calcul des indicateurs suivants :

- Biomasse phytoplanctonique
- Changements dans la biodiversité du zooplancton
- Abondance du zooplancton
- Changements des groupes fonctionnels du plancton
- Changements dans la biodiversité du phytoplancton
- Etendue spatiale et répartition des modifications permanentes de conditions hydrographiques

Ces données sont également une source secondaire pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 5 « Eutrophisation ».

#### **Paramètres demandés :**

Données hydrologiques et physico-chimiques : Température, Salinité, Oxygène dissous, MES, Turbidité et Nutriments (NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>, SiOH).

Données phytoplancton : Concentration en chlorophylle a, abondance et composition phytoplanctoniques.

Données zooplancton : Abondance et composition, par analyses loupe binoculaire ou Zooscan

Echelle géographique : Sites de Flamanville, Penly, Gravelines et Paluel

Echelle temporelle : 2000 à 2020

Format : CSV délimité

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326)

#### **2. Surveillance du domaine benthique**

Ces données sont une source principale pour l'évaluation de l'atteinte du Bon Etat Ecologique du descripteur 6 « Intégrité des fonds marins » et serviront au calcul de l'indicateur « Étendue spatiale et répartition de la perturbation physique des fonds marins naturels par type d'activité ».

#### **Paramètres demandés :**

Données liées au suivi réglementaire morphosédimentaire.

Echelle géographique : Site de Penly

Echelle temporelle : Ensemble des campagnes disponibles depuis 1988

Format : Shape ou CSV délimité (ou selon disponibilité)

Localisation des données exprimées en degrés décimaux WGS 84 (EPSG 4326)

Informations	Description	Commentaires
Coordonnées géographiques X,Y	WGS84	La localisation la plus précise possible (façade concernée, département etc.)
Date d'échantillonnage	Date de la mesure	DD.MM.YYYY
Méthodologie ou protocole utilisé	Description de la méthodologie d'acquisition et de mesure du résultat	Exemple : précisions sur dimensions des quadrats (ou surface équivalente), maille de tamisage, norme AFNOR NF EN SO 7027, etc.
Paramètre mesuré	Nom du paramètre mesuré	Exemple : « Dénombrement », « concentration en CU » etc.
Support de la mesure	Support de la mesure	Exemple : eau, sédiment, poisson mollusque bivalve etc.
Fraction analysée	Fraction du support ayant supporté l'analyse	Si nécessaire. Exemple : foie de poisson, fraction > 10 µm etc.
Unité de mesure		Mètre, nombre de cellules / litre etc.
Code du taxon	Code WoRMS ou TAXREF du taxon analysé	Si nécessaire (cas des données taxinomique)

Ces métadonnées sur la mesure, dont l'information sur le producteur, seront récupérables via l'infrastructure technique proposée par le chantier « Collecte » et associées dynamiquement à chaque jeu. Ces informations seront intégrées directement aux jeux de données comme précisé ci-dessus, dans le cas de format csv, ou fournies dans un fichier à part en même temps que les fichiers de données. Un DOI (Digital Object Identifier) permettant la citation du jeu de données sera systématiquement associé.

Des métadonnées générales seront associées à chaque jeu de donnée. Le contenu de ces métadonnées est disponible via le lien suivant :

<https://share.ifremer.fr/share/s/zIRj9FPiRMbSt7iYFIzaQ>

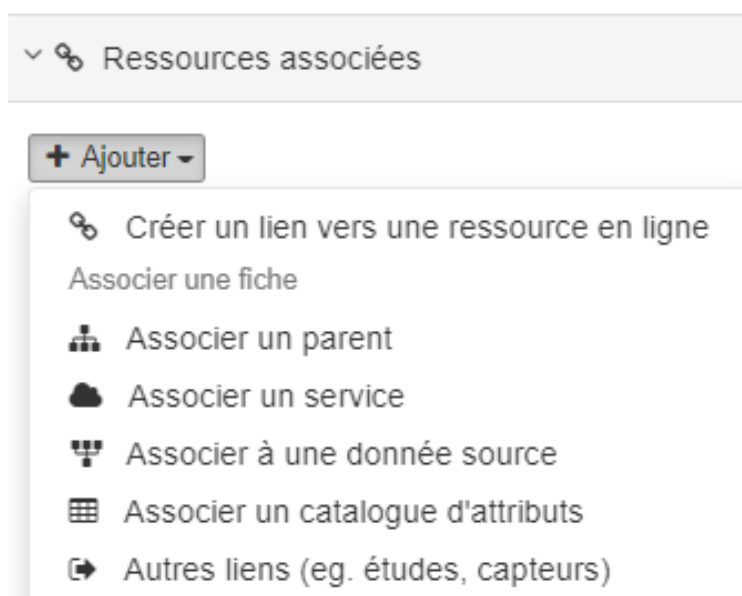
# Explication Collecte DCSMM 2024

## 1. Liste complète des jdd – page html

- Liste complète des jeux de données relevant de la collecte des données sources pour l'évaluation DCSMM 2024 : <https://www.milieufrance.fr/Acces-aux-donnees/Suivi-du-catalogage-des-rapportages-DCSMM-DSF-et-CMR>
- Pour mettre à jour la page html de suivi du rapportage, copier et remplacer le fichier html envoyé par Emilie sur : [\\iota1\sextant\\_doc\\_inter\pages](#) (l'ancien html est remplacé quand on colle le nouveau car ils ont le même nom).
- Des documents partagés sont aussi accessibles sur <https://share.ifremer.fr/share/page/site/bdRapportageDcsmm/documentlibrary#filter=path%7C%2FEvaluation%25202024%7C&page=1>

## 2. Généralités

- Création d'une nouvelle métadonnée :
  - o Choisir le « modèle de saisie sextant ISO19139 »
  - o Créer la fiche dans le catalogue DCSMM 2024 Source.
- Lorsque l'on crée une fiche pour un jdd dont il existe une version antérieure dans sextant (e.g. fiche actualisée basée sur un jdd déjà collecté pour la DCSMM 2018), il est possible de relier ces fiches par un lien **frère/sœur**. Dans l'interface d'édition de la fiche, cliquer en haut à droite sur Ressources associées → Ajouter → Autres liens → Type d'association → Partie d'une même base de donnée → rechercher et sélectionner la fiche sœur.



- Lien pour télécharger le guide de saisie des métadonnées : [https://www.ifremer.fr/sextant\\_doc/sextant/Guide\\_vue\\_sextant\\_v6.pdf](https://www.ifremer.fr/sextant_doc/sextant/Guide_vue_sextant_v6.pdf) (contient en annexe un tableau utile de correspondance entre mots-clés ISO et INSPIRE)



## 4. Les fichiers de données

### a. Disque sextant

- Emilie ne peut pas ajouter des fichiers de données à des fiches car elle n'a pas accès aux disques sextant. Elle nous envoie donc les jdd à intégrer aux fiches. Pour les intégrer, aller dans la vue complète et dans l'onglet Distribution (ou, dans la vue Sextant, « ajouter une ressource en ligne »).
- Pour tous les producteurs, les jdd de la collecte sont rangés dans :  
[\\iota1\\sextant\\data\\DCSMM\\_EVAL2024\\SOURCES](\\iota1\\sextant\\data\\DCSMM_EVAL2024\\SOURCES), dans le sous-dossier correspondant au producteur de la donnée.
- Certaines données du MNHN (INPN), notamment les données de référence, sont rangées dans :  
<\\iota1\\sextant\\data\\MNHN>

### b. Intégrer des fichiers de données à des fiches de métadonnées

- Pour intégrer des fichiers aux formats pdf, excel, csv, zip :
  - o Adresse internet : [https://sextant.ifremer.fr/sextant\\_data/DCSMM\\_EVAL2024/SOURCES/](https://sextant.ifremer.fr/sextant_data/DCSMM_EVAL2024/SOURCES/)
  - o Protocole : Télécharger (lien) - WWW:DOWNLOAD-1.0-link—download
- Pour partager des fichiers au format shape :
  - o Adresse internet : [file:///home/sextant/data/DCSMM\\_EVAL2024/SOURCES/](file:///home/sextant/data/DCSMM_EVAL2024/SOURCES/)
  - o Protocole : Télécharger (fichier) – FILE
- Pour renvoyer l'utilisateur vers une page web depuis la fiche :
  - o Adresse internet : copier l'adresse
  - o Protocole URL

### c. Nomination des fichiers de données

- "identifiant du jdd\_producteur\_(base de données)\_nom du jdd\_années".  
E.g : "1043\_sdes\_sitadel\_construction\_locaux\_2009\_2018.xlsx"  
ou "1039\_sdes\_emplois\_economie\_maritime\_2017.xlsx"

## 5. Catalogage et rapportage

- Partager la fiche dans les catalogues DCSMM2024 Sources + DSF 2024 Sources + SIMM (et SIMM OIA si pertinent) + Public quand la donnée le permet
  - o Certaines fiches sont à ajouter également aux catalogues "DCE - Directive cadre sur l'eau" et "CMR - OSPAR - Sources" (données liées au descripteur 5 Eutrophisation)
- Envoyer à Emilie le lien vers la fiche sur le Catalogue des Rapports DCSMM et DSF :  
<https://www.milieufrance.fr/Acces-aux-donnees/Catalogue-des-rapports-DCSMM-DSF-et-CMR#/search> (pour qu'elle puisse mettre à jour la page html de suivi)

## 6. Contacts à Ifremer pour de l'aide sur ce sujet :

Emilie Duc – Ifremer Nantes, Vigie (jusqu'à mars 2022)  
Julien Meillon – Ifremer Brest, Sismar  
Clémence Rabévol – Ifremer Brest, Sismar  
Amandine Thomas – Ifremer Brest, Sismar  
Catherine Satra-Le Bris – Ifremer Brest, Sismar (en 2023)

## Annexe 5 : Mises à jour effectuées dans la base Rapportage

Table	Description de la table	Nom du champ	codification clé étrangère	Description
<b>JEU_DONNEES</b>	<i>Collecte des jeux de données</i>	JEUDON_ID		Identifiant
		JEUDON_UUID		Identifiant Sextant
		JEUDON_DOI		Digital Object Identifier
		JEUDON_NM		Nom
		JEUDON_DC		Description
		JEUDON_DEBUT_DT		Date début
		JEUDON_FIN_DT		Date fin
		JEUDON_ETEN_TEMP_O		Etendue temporelle
		JEUDON_ETEN_SPATIALE		Etendue spatiale
		JEUDON_TYPO		Typologie
		PRIJEU_ID	fk_jeudon_ref_prijeu	Priorité jeu de donnée
		JEUDON_A_QUALIFIER		A qualifier
		JEUDON_FORMAT_ORIGINE		Format origine
		JEUDON_SRC_URL		Url
		JEUDON_MTD_URL		MD url
		JEUDON_CM		Remarque
		JEUDON_COND_ACCES_DC		Description condition acces
		JEUDON_COND_UTILI_DC		Description condition d'utilisation
		JEUDON_LIMI_UTILI_DC		Description autre condition
		JEUDON_UTILISE_BEE		Utilisation du BEE
		CONDITION_ACCES	fk_jeudon_ref_concon_acces	Condition d'accès
		CONDITION_UTILISATION	fk_jeudon_ref_concon_utilis	Condition d'utilisation
		LIMUTI_ID	fk_jeudon_ref_limuti	Limite utilisation
		INDCON_ID	fk_jeudon_ref_indcon	Indice Confiance
		CASCOL_ID	fk_jeudon_ref_cascol	Cas Collecte
		THEME_ID	fk_jeudon_ref_theins	Theme INSPIRE
		VERSION_ID	fk_jeudon_ref_versio	Version
		PRODUC_ID	fk_jeudon_ref_produc	Producteur
		STAARC_ID	fk_jeudon_ref_staarc	Statut archivage
<b>BASE_DONNEES</b>	<i>Base de données de référence du jeu de données</i>	BASE_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_basdon_ref_version	Identifiant Version
		BASE_CD		Code base de données
		BASE_NM		Nom
		BASE_MOA		MOA
		BASE_CM		Commentaire base de données
<b>BESOIN</b>	<i>Besoin</i>	BESOIN_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_besoin_ref_version	Identifiant Version
		BESOIN_CD		Code besoin



		BESOIN_NM		Nom
		BESOIN_DC		Description
		BESOIN_PREC		Précision
<b>CAS_COLLECTE</b>	<i>Cas de collecte du jeu de données</i>	CASCOL_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_cascol_ref_version	Identifiant Version
		CASCOL_CD		Code cas collecte
		CASCOL_NM		Nom
<b>CONTRAINTE_CONDITION</b>	<i>Condition d'accès et d'utilisation du jeu de données</i>	CONCON_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_concon_ref_version	Identifiant Version
		CONCON_CD		Code contrainte condition
		CONCON_NM		Nom
<b>DIFFICULTE</b>	<i>Difficulté identifiée lors de la collecte du jeu de données</i>	DIFFIC_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_diffic_ref_version	Identifiant Version
		DIFFIC_CD		Code difficulté
		DIFFIC_NM		Nom
		DIFFIC_DC		Description
<b>FREIN</b>	<i>Frein identifié à priori avant la collecte du jeu de données</i>	FREIN_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_frein_ref_version	Identifiant Version
		FREIN_CD		Code frein
		FREIN_NM		Nom
		FREIN_DC		Description
<b>LIMITATION_UTILISATION</b>	<i>Limitation d'utilisation du jeu de données</i>	LIMUTI_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_limuti_ref_version	Identifiant Version
		LIMUTI_CD		Code limitation utilisation
		LIMUTI_NM		Nom
<b>PRIORITE_JEU_DONNEES</b>	<i>Priorité du jeu de données</i>	PRIJEU_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_prijdd_ref_version	Identifiant Version
		PRIJEU_CD		Code priorité jeu de données
		PRIJEU_NM		Nom
<b>PRODUCTEUR</b>	<i>Producteur du jeu de données</i>	PRODUC_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_produc_ref_version	Identifiant Version
		PRODUC_CD		Code producteur
		PRODUC_NM		Nom
		PRODUC_DC		Description
		PRODUC_CM		Commentaire producteur
<b>STATUT_ARCHIVAGE</b>	<i>Statut d'archivage dans SEXTANT</i>	STAARC_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_staarc_ref_version	Identifiant Version
		STAARC_CD		Code statut archivage
		STAARC_NM		Libellé
<b>UTILISATION</b>	<i>Utilisation du jeu de données</i>	UTILIS_ID		Identifiant
		VERSION_ID	fk_utilis_ref_version	Identifiant Version
		UTILIS_CD		Code utilisation

		UTILIS_NM		Nom
		UTILIS_CM		Commentaire utilisateur

RESPONSABLE_EXPERT	Responsable et expert	RESEXP_ID		Identifiant
		RESEXP_CD		Code Responsable Expert
		RESEXP_NM		Nom
		RESEXP_EMAIL		Email
		RESEXP_TEL		Telephone
		RESEXP_ADRESSE		Adresse
		RESEXP_ORGANISME		Organisme
		RESEXP_RESPONSABLE		Est Responsable
		RESEXP_EXPERT		Est Expert
		RESEXP_EXPERTISE		Expertise
		RESPON_ID	fk_resexp_ref_respon	Responsable
		VERSION_ID	fk_resexp_ref_versio	Version
THEME_INSPIRE	Thème INSPIRE	THEME_ID		Identifiant
		THEME_CD		Code Thème
		THEME_NM		Nom
		VERSION_ID	fk_theins_ref_versio	Version
VERSION	Année d'évaluation	VERSION_ID		Identifiant
		VERSION		Version
		ANNEE		Année
TJ_BASE_JEUDON	Table de jointure : Base de données - Jeu de données	BAJD_ID		Identifiant
		BASE_ID	fk_basjeu_ref_basdon	Base
		JEUDON_ID	fk_basjeu_ref_jeudon	Jeu de données
TJ_BESOIN_JEUDON	Table de jointure : Besoin - Jeu de données	BEJD_ID		Identifiant
		BESOIN_ID	fk_besjeu_ref_besoin	Besoin
		JEUDON_ID	fk_besjeu_ref_jeudon	Jeu de données
TJ_DIFFIC_JEUDON	Table de jointure : Difficulté - Jeu de données	DJD_ID		Identifiant
		DIFFIC_ID	fk_difjeu_ref_diffic	Difficulté
		JEUDON_ID	fk_difjeu_ref_jeudon	Jeu de données
		DIFFIC_PREC		Précision
TJ_UTILIS_JEUDON	Table de jointure : Utilisation - Jeu de données	UJD_ID		Identifiant
		UTILIS_ID	fk_utijeu_ref_utilis	Type Utilisation
		JEUDON_ID	fk_utijeu_ref_jeudon	Jeu de données
TJ_FREIN_JEUDON	Table de jointure : Frein - Jeu de données	FJD_ID		Identifiant
		JEUDON_ID	fk_fjd_ref_jeudon	Jeu de données
		FREIN_ID	fk_frejeu_ref_frein	Frein
TJ_RESEXP_JEUDON	Table de jointure : Responsable et/ou expert - Jeu de données	RJD_ID		Identifiant
		JEUDON_ID	fk_resjeu_ref_jeudon	Jeu de données
		RESEXP_ID	fk_resjeu_ref_resexp	Responsable expertise
		RESPON_ID	fk_tjrj_ref_respon	Identifiant responsable