

Bilan des campagnes océanographiques françaises 2019



<http://doi.org/10.13155/74640>

IRSI/SISMER/20-019



1	Les campagnes océanographiques	4
1.1	Définition	4
1.2	Recensement	4
1.3	Transmission des résumés de campagnes	4
2	Le Sismer	5
3	Accès campagnes et données	6
3.1	Système de Gestion des Campagnes (SGC)	6
3.2	Base de données campagnes	6
3.3	Compilations de données :	7
4	Bilan des campagnes	8
4.1	Historique	8
4.2	Année 2019	10
4.3	Campagnes par navire	10
4.3.1	Campagnes de l'Alis	12
4.3.2	Campagnes de l'Antéa	14
4.3.3	Campagnes du Beautemps-Beaupré	16
4.3.4	Campagnes du Côtes de la Manche	18
4.3.5	Campagnes de l'Haliotis	20
4.3.6	Campagnes de L'Atalante	22
4.3.7	Campagnes de L'Europe	24
4.3.8	Campagnes du Marion Dufresne	26
4.3.9	Campagnes du Pourquoi pas ?	28
4.3.10	Campagnes du Téthys II	30
4.3.11	Campagnes du Thalassa	32
4.3.12	Campagnes du Thalia	34
4.3.13	Campagnes sur des navires de station de la FOF	37
4.3.14	Campagnes sur des navires hors FOF	38
4.4	Liste des campagnes	39
5	Contacts	51
6	Acronymes	52

Introduction

Ce document, rédigé par Nolwenn Danioux (IRSI/SISMER), présente le bilan des campagnes océanographiques françaises conduites en 2019. Il a été réalisé par le SISMER (Systèmes d'Informations Scientifiques pour la MER), service de l'IFREMER, qui, dans sa fonction de centre national de données océanographiques, a, entre autres, la responsabilité de gérer les métadonnées, les données issues des campagnes océanographiques françaises et donc de maintenir à jour l'information relative.

La version électronique de ce document se trouve à l'adresse suivante :

<http://doi.org/10.13155/74640>.

Elle permet un accès direct aux descriptifs de campagnes par l'intermédiaire de liens hypertextes.

Les bilans des campagnes océanographiques françaises des années antérieures sont également disponibles sur le site Archimer, archive institutionnelle de l'IFREMER, à l'adresse suivante : <http://archimer.ifremer.fr/>.

Le SISMER remercie :

- ✓ les chefs de mission des campagnes 2019,
- ✓ GENAVIR,
- ✓ L'équipe de la Direction de la Flotte (IFREMER/DFO),
- ✓ Valérie Blanchard, Romuald Garo et Dominique Lefevre (CNFC),
- ✓ Nadine Rossignol et Benoit Iledefonse (CNFH),
- ✓ Frédéric Merceur (IRSI/ISI) et l'ensemble de l'équipe technique du SGC.

Ils nous ont permis de collecter l'information nécessaire à la rédaction de ce bilan et de contribuer ainsi à valoriser l'effort de mesures à la mer.

1 Les campagnes océanographiques

Les campagnes présentées dans ce bilan le sont parce que leurs données ont été transmises au Simer et sont désormais accessibles sur les portails de consultation. Elles sont principalement issues des navires de la TGIR Flotte et du Beautemps-Beaupré (géré par le SHOM).

Plus marginalement, la communauté scientifique française peut également avoir accès à d'autres navires européens (Grande-Bretagne, Allemagne, Espagne, Pays-Bas, Norvège) à travers l'OFEG (Ocean Facilities Exchange Group) dont l'IFREMER est l'un des 6 membres. Les données issues de ces campagnes sont pour la plupart également bancarisées par le SIMER.

Enfin, des scientifiques déclarent au SIMER des campagnes sur d'autres navires afin de pouvoir archiver les données acquises au cours de ces campagnes dans nos bases de données.

Le SIMER assure la pérennité des informations liées à ces campagnes.

1.1 DEFINITION

Une « campagne océanographique » est un ensemble de jours pendant lesquels un navire a acquis des données d'observation. Il peut s'agir de sorties à la journée (navires de station), de quelques jours (navires côtiers) ou de quelques semaines (navires hauturiers).

Une campagne « française » est une campagne pour laquelle l'organisme de rattachement du maître d'ouvrage (chef de mission principal) - ou l'organisme demandeur de la campagne - est français.

Une campagne classée « Confidentielle » ou assimilée est protégée et n'est donc pas visible en ligne. Ces campagnes sont comptabilisées dans le bilan historique mais ne sont pas prises en compte dans la partie bilan annuel de ce document.

1.2 RECENSEMENT

Le recensement des campagnes se fait en plusieurs étapes :

- A partir des calendriers des campagnes à la mer des navires de la TGIR Flotte Océanographique Française. Cette tâche se fait grâce à l'aide des services de la DFO ;
- Dès la fin de chaque campagne, conformément à la procédure en vigueur sur les navires de la FOF (<http://www.flotteoceanographique.fr/Campagnes-scientifiques>), le chef de mission transmet au SIMER le descriptif de sa campagne. Ce résumé doit être renseigné en ligne via le Système de Gestion des Campagnes (SGC : <https://sgc.flotteoceanographique.fr/> - Connexion par un compte Extranet) ;
- Archivage dans la base de données du SIMER des informations ainsi récoltées.

Un DOI (Digital Object Identifier) est attribué à chaque campagne non confidentielle dont le chef de mission est clairement identifié. Ces DOI permettent une citation fiable et pérenne des campagnes dans les publications scientifiques. Ils ont pour principal objectif de décrire les campagnes en tant qu'expérience scientifique et de valoriser ainsi la flotte française.

1.3 TRANSMISSION DES RESUMES DE CAMPAGNES

Dans le cadre de l'infrastructure européenne SeaDataNet – Infrastructure pan-européenne de données marines (<http://www.seadatanet.org/>), des résumés de campagnes (CSR) sont transmis au BSH/DOD (Centre de données allemand) qui assure la diffusion internationale des CSR européens, en particulier vers le [CIEM/ICES](#) (Conseil International pour l'Exploitation de la Mer).

2 Le Sismer

Sans archivage pérenne et fait selon des normes bien établies, il est prouvé que 30% des données acquises sont perdues au bout de 10 ans. Le coût très important des moyens à la mer mis en œuvre pour l'acquisition des données est tel, qu'il est primordial de mettre en œuvre les moyens nécessaires à une bonne sauvegarde des données.

Le SISMER (<http://data.ifremer.fr/SISMER>) est un service de l'IFREMER situé sur le centre de Bretagne. Il fait partie du département IRSI (Infrastructures de Recherche et Systèmes d'Informations).

Il assure la fonction de NODC (Centre National de Données Océanographiques). Depuis mars 2017, le SISMER est accrédité comme NODC par le programme IODE (International Oceanographic Data and information Exchange) de la Commission Océanographique Intergouvernementale (UNESCO). A ce titre, le SISMER maintient le catalogue des campagnes océanographiques françaises et a comme mission de bancariser l'ensemble des données acquises à bord des navires de recherche français.

Pour répondre aux besoins de la communauté scientifique, il développe en collaboration avec le service ISI (Ingénierie des Systèmes d'Information), et exploite des systèmes d'informations et des bases de données liés au domaine marin. Il gère et archive les données collectées lors des campagnes océanographiques françaises dont il entretient l'inventaire. Il gère également les données transmises en temps réel par divers systèmes d'observation de l'océanographie opérationnelle (base de données Coriolis).

Le SISMER gère la banque nationale de données océanographiques qui sauvegarde, normalise et diffuse selon des règles bien définies, les données des diverses disciplines marines : hydrologie, biochimie marine, courantométrie, gravimétrie, magnétométrie, sismique, bathymétrie, imagerie acoustique, caractéristiques physiques et chimiques du fond, biologie et environnement profond. Ces données peuvent aussi être issues des laboratoires de recherche français participant aux mesures en mer.

Il archive les données ainsi que l'information sur la source, les conditions expérimentales et la méthodologie de collecte (métadonnées). Il applique des contrôles de qualité selon les normes internationales et diffuse les données et métadonnées à des formats normalisés.

Il contribue activement aux travaux de groupes nationaux, européens et internationaux dédiés à la normalisation et à l'échange de données. Il coordonne le réseau Pan-Européen de centres de données marines SeaDataNet dont l'objectif est de mettre en réseau les principaux centres de données océanographiques européens et de proposer ainsi aux utilisateurs un accès centralisé à des données contenues dans des bases de données réparties.

L'IFREMER est certifié ISO-9001 : V2015 pour l'ensemble de ses activités et en particulier pour le processus de recueil et de mise à disposition des données sur le milieu marin qui couvre l'ensemble des activités du SISMER. Le SISMER a été certifié en 2019 et pour trois ans, Core Trust Seal par la RDA (Research Data Alliance).

Des données mal ou pas archivées sont à terme perdues définitivement.

Les données de campagnes mal référencées (fiches CSR mal ou pas renseignées) sont inaccessibles et donc perdues à terme.

La valeur tant scientifique que financière des données acquises en mer représente un patrimoine qui se doit d'être conservé.

3 Accès campagnes et données

3.1 SYSTEME DE GESTION DES CAMPAGNES (SGC)

La Flotte Océanographique Française a décidé de la mise en place d'un Système de Gestion des Campagnes « SGC » afin de structurer la démarche des différents acteurs de la flotte au cours du cycle de vie des campagnes via un système global. Ce système, accessible à tous les acteurs de la flotte via une interface unique, a pour objet d'assurer une centralisation de toutes les informations des campagnes dans une base de données unique et d'éviter ainsi les saisies redondantes.

Ce système est en fin de développement et permet:

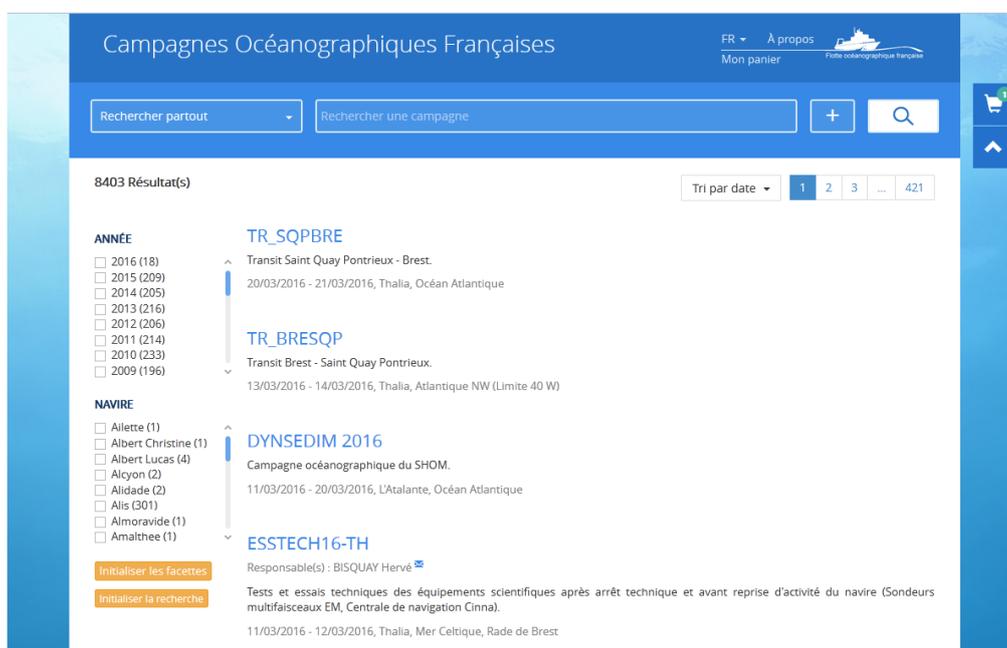
- de renseigner les dossiers de proposition de campagnes hauturières et côtières ;
- de réaliser les expertises et les évaluations de ces soumissions de campagnes ;
- de gérer la programmation et la préparation des campagnes ;
- de saisir l'ensemble des documents de fin de campagne ;
- de renseigner et mettre à jour les fiches de valorisation des campagnes.

3.2 BASE DE DONNEES CAMPAGNES

L'inventaire complet des campagnes océanographiques de la base française et des données qui y sont rattachées contient des informations sur plus d'un siècle de mesures en mer.

Il est accessible sur Internet à l'adresse suivante:

<http://campagnes.flotteoceanographique.fr/>



The screenshot shows the website interface for 'Campagnes Océanographiques Françaises'. At the top, there is a search bar with the text 'Rechercher partout' and 'Rechercher une campagne'. Below the search bar, there are filters for 'ANNÉE' (Year) and 'NAVIRE' (Ship). The 'ANNÉE' filter shows a list of years from 2009 to 2016 with checkboxes and counts. The 'NAVIRE' filter shows a list of ship names with checkboxes and counts. The main content area displays a list of campaigns, including 'TR_SQPBRE', 'TR_BRESQP', 'DYNSEDIM 2016', and 'ESSTECH16-TH'. Each campaign entry includes the ship name, dates, and location. For example, 'TR_SQPBRE' is 'Transit Saint Quay Pontrieux - Brest' from 20/03/2016 to 21/03/2016 in the Atlantic Ocean. 'DYNSEDIM 2016' is 'Campagne océanographique du SHOM' from 11/03/2016 to 20/03/2016 in the Atlantic Ocean. 'ESSTECH16-TH' is 'Tests et essais techniques des équipements scientifiques après arrêt technique et avant reprise d'activité du navire' from 11/03/2016 to 12/03/2016 in the Celtic Sea. The page also features a 'Tri par date' dropdown and a pagination bar showing '1 2 3 ... 421'.

Ce portail permet une recherche et une consultation interactive et cartographique des informations des campagnes. Il permet également l'extraction ou la commande de données en ligne par l'intermédiaire du panier et d'un formulaire à compléter, en respectant le degré de confidentialité de ces données.

Les campagnes françaises et leurs données sont intégrées dans les catalogues européens de l'infrastructure SeaDataNet (<http://www.seadatanet.org/>). On peut ainsi retrouver l'information sur les campagnes à

l'adresse suivante : http://seadata.bsh.de/csr/retrieve/sdn2_index.html, et leurs données sur le site WEB de SeaDataNet http://seadatanet.maris2.nl/v_cdi_v3/search.asp.

L'inventaire des campagnes s'accompagne de l'archivage de données de différentes disciplines océanographiques : physique, chimie, biologie, géologie et géophysique marines, ainsi que pêche exploratoire et technologie.

Le SISMER archive et diffuse selon les règles en cours, une partie des données collectées à bord des navires océanographiques français - principalement les navires de la FLOTTE Océanographique Française - et des systèmes d'observation.

Les données issues des navires et engins sont transmises au SISMER selon l'un des schémas suivants :

Transmises directement au SISMER en fin de campagne :

- Données brutes acquises avec les moyens nationaux gérés par l'IFREMER (équipements lourds),
- Données de bathymétrie, mono et multifaisceaux,
- Données de gravimétrie,
- Données de magnétométrie,
- Données de sismique réflexion,
- Données d'imagerie sonar (sonars latéraux, sondeurs multifaisceaux),
- Données de navigation,
- Données d'ADCP de coque des navires *L'Atalante*, *Thalassa*, *Beautemps-Beaupré*, *Pourquoi Pas ?*, *Marion Dufresne*,
- Données des engins sous-marins,
- Données halieutiques.

Données nécessitant un traitement en laboratoire

Ces données sont transmises par les équipes scientifiques après validation des mesures ou analyse d'échantillons :

- Données physiques et biochimiques marines collectées lors des stations hydrologiques (bathysondes et bouteilles) ;
- Séries temporelles eulériennes ou lagrangiennes (courantométrie, température, marégraphie profonde) ;
- Analyses et échantillons géologiques.
- Echantillons biologiques.

Données transmises en temps réel

Lorsque les équipements des navires le permettent, les données peuvent être transmises directement en temps réel pour les besoins des modélisateurs dans le cadre de projets d'océanographie opérationnelle :

- CTD et XBT de certaines campagnes ;
- TSG et FerryBox.

Ces données archivées au SISMER sont disponibles en ligne à l'adresse suivante : <http://donnees-campagnes.flotteoceanographique.fr/>

3.3 COMPILATIONS DE DONNEES :

Le SISMER gère et diffuse une archive des données et des produits de compilation de données : bases de données thématiques, modèles numériques de terrain (MNT), atlas et cartes qui sont réalisés en partenariat avec d'autres centres et laboratoires scientifiques, dans le cadre de programmes nationaux, européens et internationaux.

Le portail Sextant (Infrastructures de données géographiques marines et littorales) met à disposition un catalogue de données de référence relevant du milieu marin : <http://sextant.ifremer.fr/fr/>

4 Bilan des campagnes

Chaque année, la base des campagnes s'enrichit de nouvelles informations. Parfois, nous récupérons des informations concernant des campagnes anciennes, notamment quand un rattachement bibliographique ou de données est souhaité.

4.1 HISTORIQUE

Au total, le SISMER a catalogué **8906** campagnes océanographiques françaises (au sens large, sans critère de confidentialité) depuis 1913, dont :

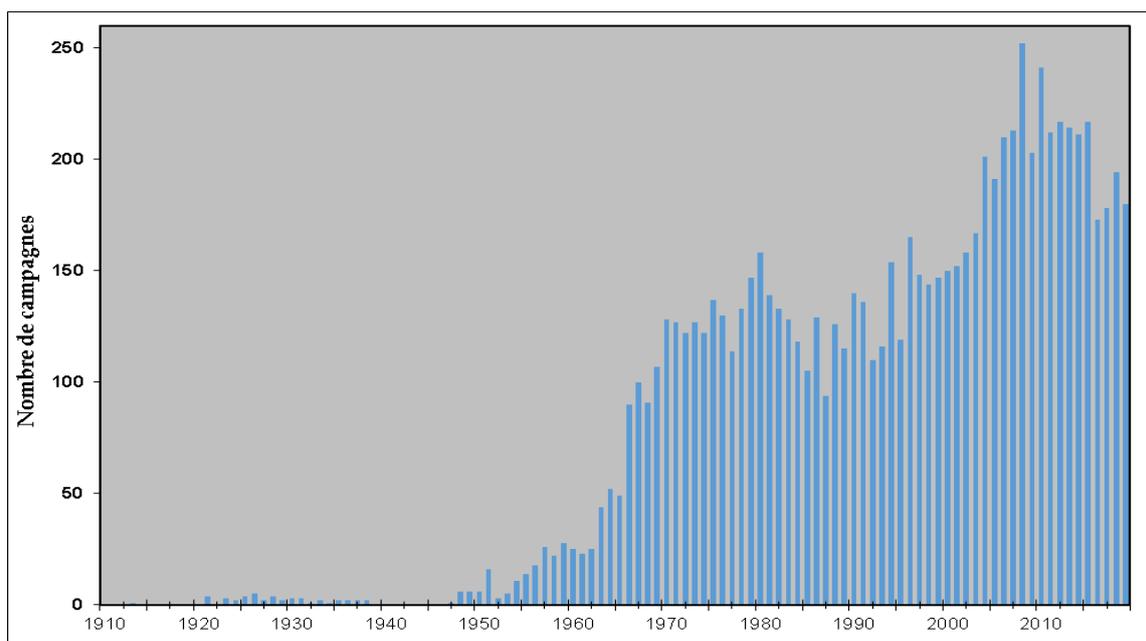
- ✓ 7282 campagnes (au sens strict du terme),
- ✓ 902 transits simples ou valorisés,
- ✓ 414 campagnes d'essais,
- ✓ 60 prestations,
- ✓ 248 autres campagnes (enseignement, etc.).

524 campagnes étrangères ont également été archivées au SISMER.

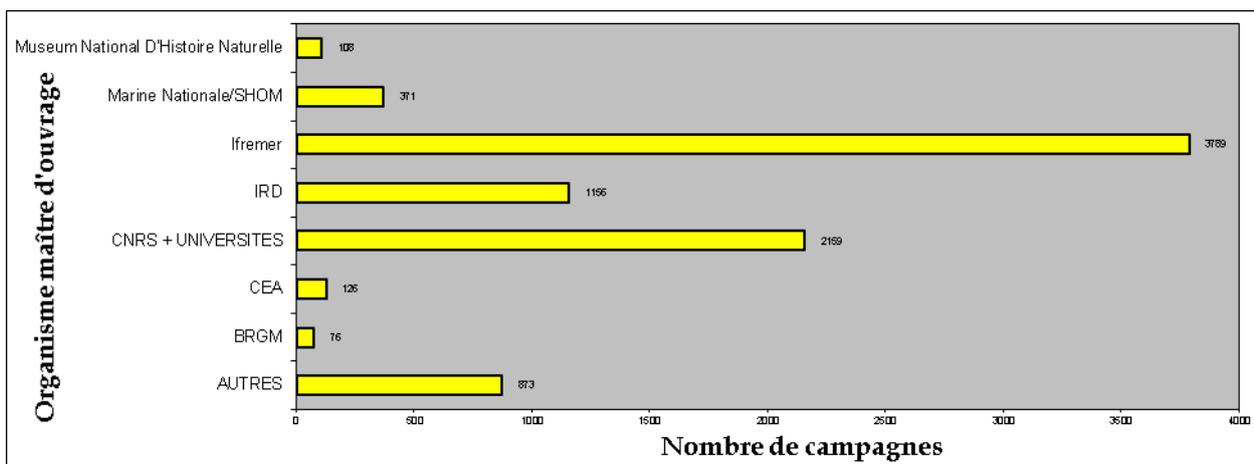
Seules les **8658** campagnes françaises (hors « autres campagnes » - 248) seront traitées dans les statistiques de ce bilan.

Les campagnes historiques ont généralement été réalisées par l'ancien Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes (ISTPM) et par le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (MARINE NATIONALE/SHOM). Par la suite, d'autres organismes comme le CNRS, l'IRD (anciennement ORSTOM), l'IPEV (anciennement IFRTP), le Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN), le CNEXO (Centre National pour l'Exploitation des Océans) puis l'IFREMER (fusion ISTPM-CNEXO) ont fortement contribué à l'effort de collecte de mesures en mer grâce à leurs propres moyens. A présent, le nombre croissant de projets européens et de programmes internationaux d'échange de temps navire, fait qu'un certain nombre de campagnes françaises sont effectuées sur des navires étrangers.

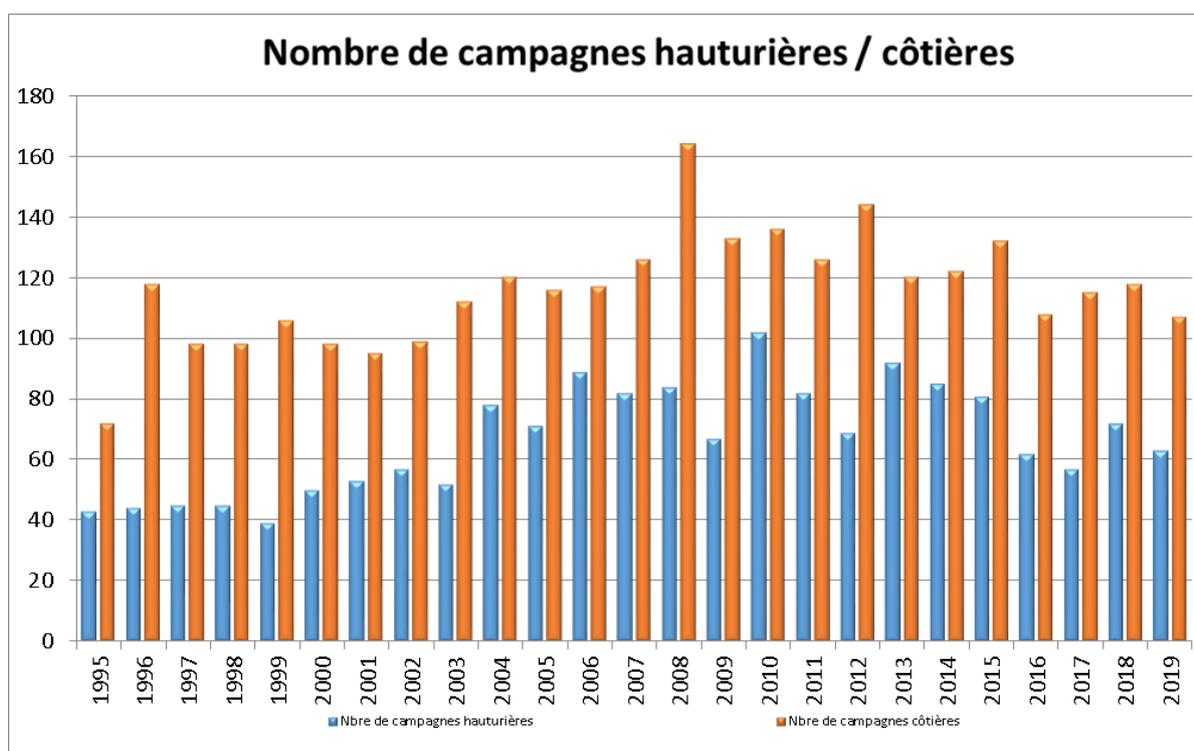
Les **8658** campagnes françaises (comprenant les campagnes océanographiques, les transits simples et valorisés, les campagnes d'essais ainsi que les prestations commerciales) se répartissent dans le temps de la manière suivante à partir de 1913 :



Les principaux organismes maîtres d'ouvrage (organisme du chef de mission le plus souvent) de ces campagnes sont les suivants :



Le graphique ci-dessous présente l'évolution des campagnes hauturières (navire $\geq 50m$) et côtières (navire $< 50m$) françaises au cours des 25 dernières années.



Le nombre de campagnes hauturières comme de campagnes côtières a bien progressé au début des années 2000 pour atteindre son plus haut niveau vers 2008-2010 (plus de 160 campagnes côtières en 2008 et une centaine de campagnes hauturières en 2010). Néanmoins, on observe une baisse du nombre de ces campagnes depuis 2012 (à peine une centaine de campagnes côtières en 2016 et 2019, seulement 56 campagnes hauturières en 2017). Après une hausse du nombre de campagnes hauturières en 2018 (liée à la remise en service du *Beautemps-Beaupré*), 2019 montre de nouveau une baisse de ce nombre, passant de 72 à 63. Les campagnes côtières semblent se stabiliser autour de 110 campagnes par an depuis 4 ans.

4.2 ANNEE 2019

En 2019, **175** campagnes françaises (campagnes océanographiques, campagnes d'essais, transits et prestations commerciales – non classées confidentielles) ont été réalisées sur les navires hauturiers et côtiers, et enregistrées au SISMER.

Ce recensement n'est pas complètement représentatif de la flotte française puisqu'il y a eu également des campagnes d'enseignement (20 référencées au SISMER) sur les navires côtiers, ainsi que des campagnes sur navires de station mais ces dernières ne sont pas référencées au SISMER. Toutefois, les calendriers de ces navires de station sont accessibles en ligne :

<http://www.flotteoceanographique.fr/Calendriers-des-campagnes/Calendriers-navires-de-station>

La répartition des campagnes par organisme maître d'ouvrage est la suivante :

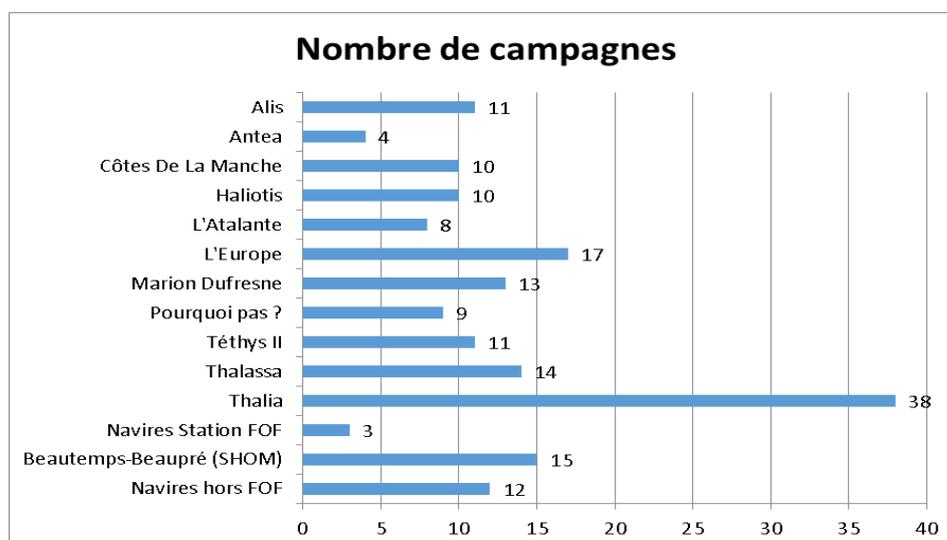
Organisme d'appartenance du chef de mission	Nombre de campagnes
BRGM	1
CNRS + UNIVERSITES	39
IRD	7
Ifremer	106
Institut de Physique du Globe de Paris	2
Marine Nationale/SHOM	13
Museum National D'Histoire Naturelle	2
Autres organismes	4
TOTAUX	175

Le maître d'ouvrage est l'organisme dont dépend le chef de mission demandeur de la campagne.

4.3 CAMPAGNES PAR NAVIRE

Les 175 campagnes françaises 2019 référencées au SISMER ont été réalisées à bord :

- Des navires océanographiques opérés par la Flotte Océanographique Française (4 navires hauturiers, 7 navires côtiers, 2 navires de station) ;
- Le *Beautemps-Beaupré* opéré par la Marine Nationale ;
- 8 navires hors FOF.



Le site WEB de la FOF (<https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte>) décrit en détail la composition de sa flotte.

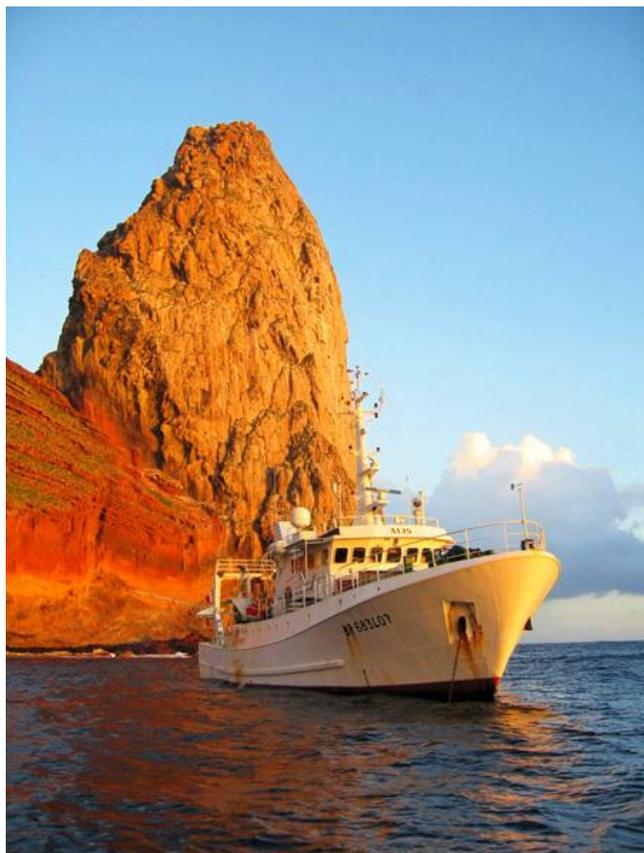
En 2019, le nombre de campagnes réalisées a baissé de nouveau et notamment sur les navires de la Flotte Océanographique Française qui ont été moins utilisés que l'année précédente (4 campagnes sur l'*Antéa* contre 15 en 2018 par exemple).

Les campagnes 2019 sont présentées ci-après par navire, avec leur représentation spatiale et temporelle. Elles sont toutes listées également par ordre alphabétique en fin de document, tous navires confondus.

4.3.1 Campagnes de l'Alis

Ce navire de recherche pluridisciplinaire de 29 m a été livré en 1987. Basé à Nouméa, il opère dans l'océan Pacifique Sud-Ouest de la Polynésie Française à la Papouasie-Nouvelle Guinée. Il réalise des missions de physique, de chimie, de biologie et d'halieutique, d'exploration de la colonne d'eau et de cartographie sous-marine. Sa chambre hyperbare lui permet d'entreprendre des missions de plongée sous-marine.

Voici ses principales caractéristiques :



**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35AY

Longueur : 29m

Equipage : 12

Scientifiques et techniciens : 6

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-semi-hauturiers/Alis>

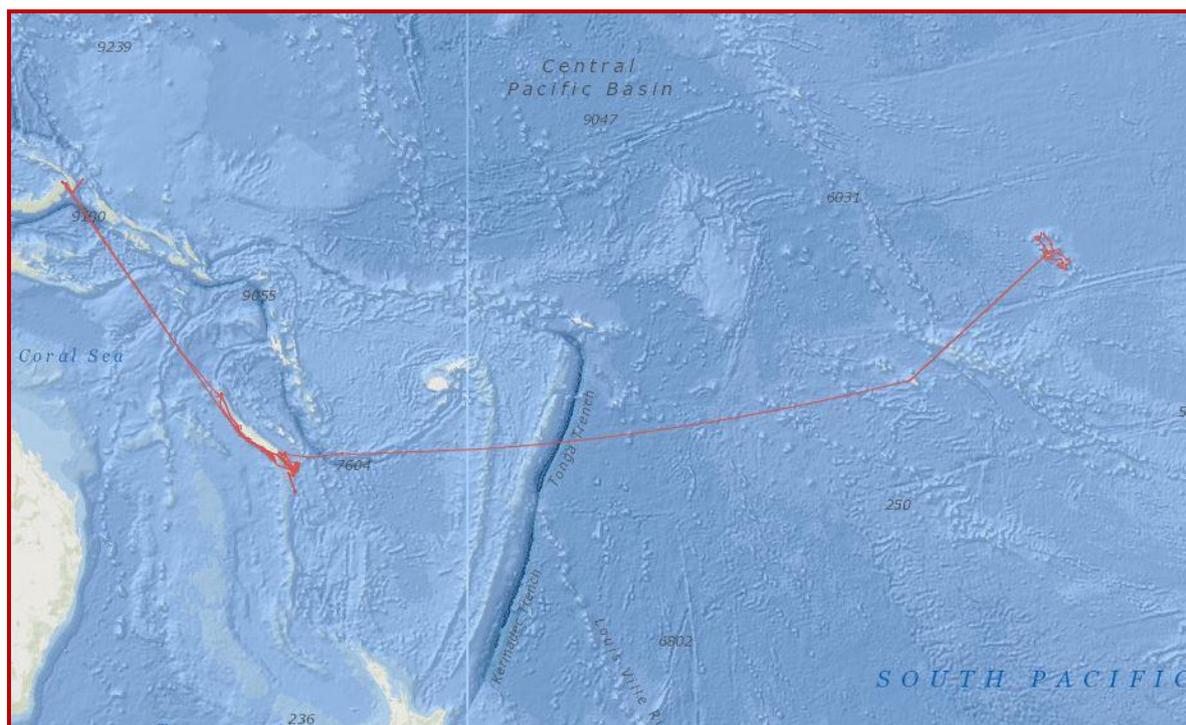


Figure 1 — Trajet des 11 campagnes et transits de l'Alis en 2019

MOANA-MATY 2019

RODIER Martine
12/02/2019 - 11/03/2019

TR_PPTNMA (Transit)
11/03/2019 - 26/03/2019

SEAMOUNTS 2019
VIGLIOLA Laurent
03/04/2019 - 21/06/2019

ESS_TECH_AL 2019
TRELUYER Loic
30/05/2019 - 01/06/2019

MARACAS 7

GARRIGUE Claire, DERVILLE Solène
23/06/2019 - 29/09/2019

IGUANE
LORRAIN Anne
02/07/2019 - 12/07/2019

TR_NMARAB (Transit)
24/08/2019 - 30/08/2019

CARIOCA 4
RODOLFO METALPA Riccardo
31/08/2019 - 14/09/2019

TR_RABNMA (Transit)

14/09/2019 - 21/09/2019

GEOCEAN-NC
BALLU Valérie
03/10/2019 - 15/10/2019

KOUMAC
CORBARI Laure, BOUCHET Philippe,
FANINOZ Sébastien
08/11/2019 - 22/11/2019

4.3.2 Campagnes de l'Antéa

L'Antea, navire de recherche pluridisciplinaire de 35 m, construit en 1996 aux Sables d'Olonne, opère en mer méditerranée, océan Indien et tropical atlantique. Il y réalise des missions océanographiques de physique, chimie et l'halieutique, ainsi que d'exploration de la colonne d'eau. Sa particularité, comme l'Alis, est de pouvoir se déplacer sur de longues distances et de permettre de réaliser des missions côtières dans des zones éloignées.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35A8

Longueur : 35m

Equipage : 12

Scientifiques et techniciens : 10

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-semi-hauturiers/Antea>



Figure 2 — Trajet des 4 campagnes et transits de l'Antea en 2019

HIPPOCAMPE

TEDETTI Marc, TRONCZYNSKI Jacek
13/04/2019 - 14/05/2019

TR_SEYMAR (Transit)
19/05/2019 - 20/05/2019

ESS_TECH / ESS_CARR

DANJON Frédéric
18/06/2019 - 19/06/2019

ESSHROV 2019

ARTZNER Laurent, RAUGEL Ewen
01/08/2019 - 12/08/2019

4.3.3 Campagnes du Beautemps-Beaupré

Le Bâtiment Hydrographique et Océanographique (BHO) *Beautemps-Beaupré* effectue des **missions militaires** ainsi que **des travaux d'hydrographie générale** pour le compte du Service hydrographique et océanographique de la Marine (SHOM).



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire hauturier
SHOM**

Code NODC : 35B5

Longueur : 80m

Equipage : 26

Scientifiques et techniciens : 25

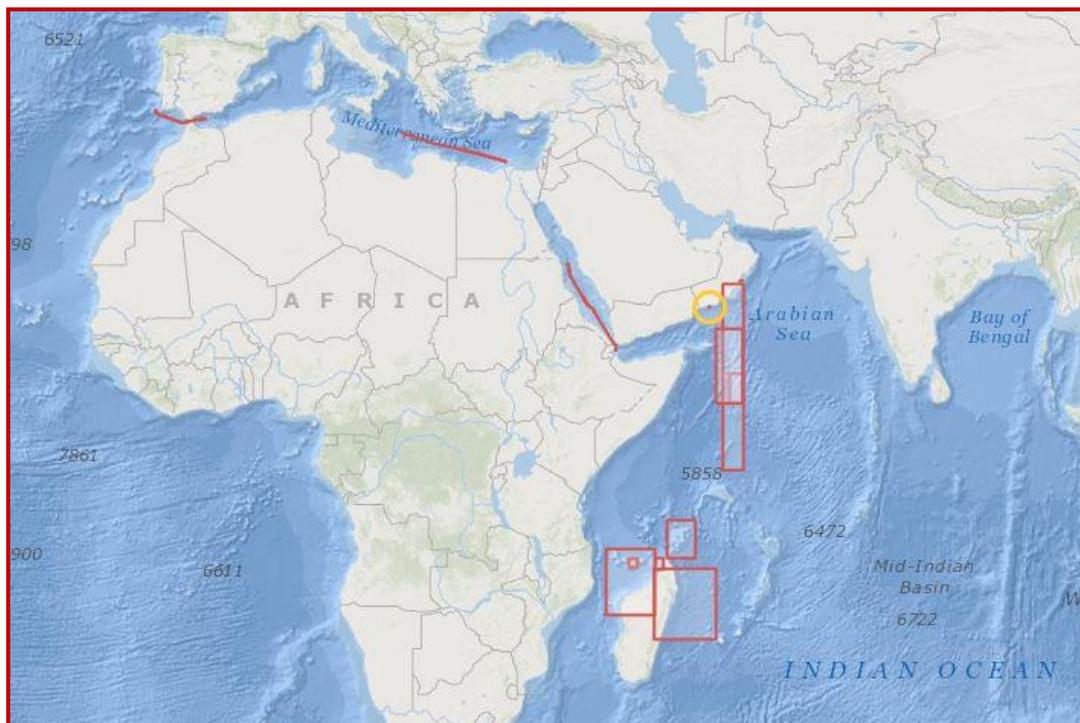


Figure 3 — Trajet des 15 campagnes et transits du *Beutemps-Beaupré* en 2019

TV_BREST_MALTE

IETA DAUGUET Marie
19/01/2019 - 20/01/2019

TV_MALTE_EILAT

IETA DAUGUET Marie
02/02/2019 - 05/02/2019

TV_EILAT_DJIBOUTI

IETA DAUGUET Marie
15/02/2019 - 19/02/2019

TV_SALALAH1_SALALAH2

IPETA VOINESON Guillaume
31/03/2019 - 14/04/2019

CARLMAG 2019

CHAMOT-ROOKE Nicolas, IPETA
VOINESON Guillaume
03/04/2019 - 30/04/2019

TV_SALALAH2_SALALAH3

IPETA VOINESON Guillaume
18/04/2019 - 01/05/2019

TV_MASCATE_DUQM

IPETA VOINESON Guillaume
30/05/2019 - 30/05/2019

TV_DUQM_VICTORIA

IPETA VOINESON Guillaume
31/05/2019 - 06/06/2019

CARLMAG 2019 - SHOM

IPETA VOINESON Guillaume
03/06/2019 - 04/06/2019

TV_VICTORIA_DIEGO

IPETA VOINESON Guillaume
14/06/2019 - 24/06/2019

EPARSEES 2019

IPETA VOINESON Guillaume
16/06/2019 - 20/07/2019

TV_DIEGO_NOSYBE

IPETA VOINESON Guillaume
29/06/2019 - 09/07/2019

LEVES_MAYOTTE_BBP_JUILLET_2019

01/07/2019 - 01/07/2019

TV_NOSYBE_REUNION

IPETA VOINESON Guillaume
14/07/2019 - 27/07/2019

LEVES_MAYOTTE_BBP_AOUT_2019

20/08/2019 - 21/08/2019

4.3.4 Campagnes du Côtes de la Manche

Le *Côtes de la Manche*, mis en service en 1997 effectue des missions de recherches scientifiques d'une dizaine de jours principalement en Manche Atlantique dans les domaines des géosciences marines, de l'océanographie physique et biologique, de la bio-géochimie et de la chimie des océans. Il contribue également aux missions d'observation à long terme de l'environnement marin et à des missions de recherches et d'essais dans les différents domaines de la technologie marine. Il effectue également des missions d'enseignement pour les 2^{ème} et 3^{ème} cycle des Universités.

Voici ses principales caractéristiques :



**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35C4

Longueur : 25m

Equipage : 7

Scientifiques et techniciens : 8

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-cotiers/Cotes-de-la-Manche>

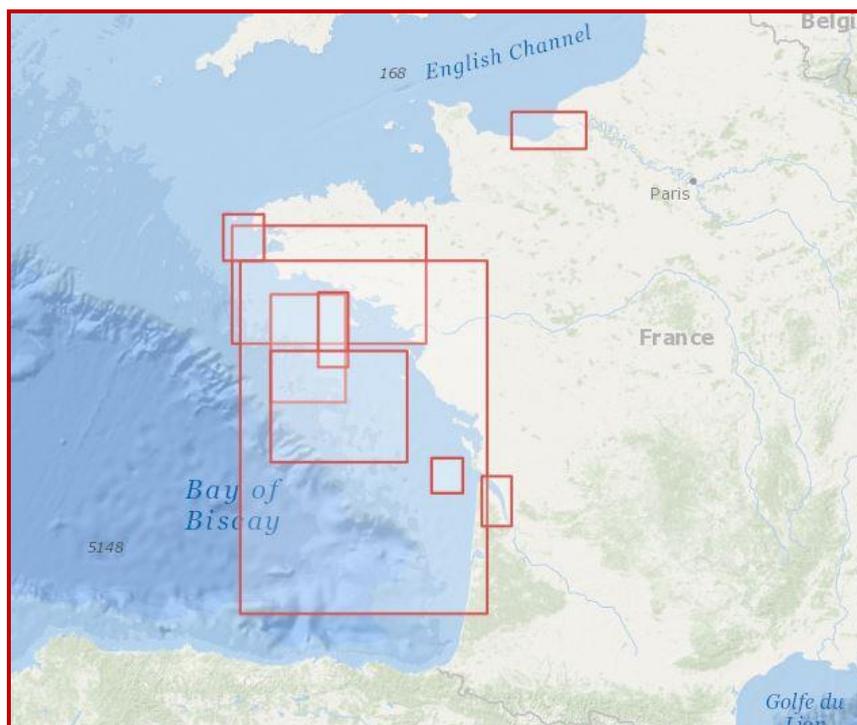


Figure 4 — Trajet des 10 campagnes du Côtes de la Manche en 2019

SOGIR 19

SOTTOLICHIO Aldo, DERRIENNIC Hervé
30/01/2019 - 05/11/2019

PHRESQUES 2019

VERNEY Romaric
20/02/2019 - 17/10/2019

ROECAILLE 2019

DUFOIS François
16/03/2019 - 20/08/2019

JERICOBENT-6

DEFLANDRE Bruno, RIGAUD Sylvain
03/04/2019 - 12/04/2019

ASPEX 2019

MARIE Louis
18/04/2019 - 20/04/2019

APPEAL ATL 19-1

LE LOC'H François, GRALL Jacques
08/05/2019 - 20/05/2019

BANKABLE

LE ROY Pascal, LE DANTEC Nicolas
09/06/2019 - 23/06/2019

JERICOBENT-7

DEFLANDRE Bruno
10/07/2019 - 15/07/2019

APPEAL ATL 19-2

LE LOC'H François, GRALL Jacques
29/08/2019 - 08/09/2019

ORHAGO 19

COUPEAU Yann, BIAIS Gérard
07/11/2019 - 02/12/2019

4.3.5 Campagnes de l'Haliotis

La vedette océanographique *Haliotis* offre une plateforme de cartographie, basée prioritairement sur l'imagerie acoustique permettant d'obtenir des informations précises et fiables sur la nature et la morphologie de cette frange littorale des très faibles fonds. Déployé et opéré par deux marins sur l'ensemble du littoral métropolitain et en Corse grâce à un semi-remorque, mais également outremer, c'est le complément indispensable des navires côtiers.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35HL

Longueur : 10m

Equipage : 2

Scientifiques et techniciens : 1

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-cotiers/Haliotis>

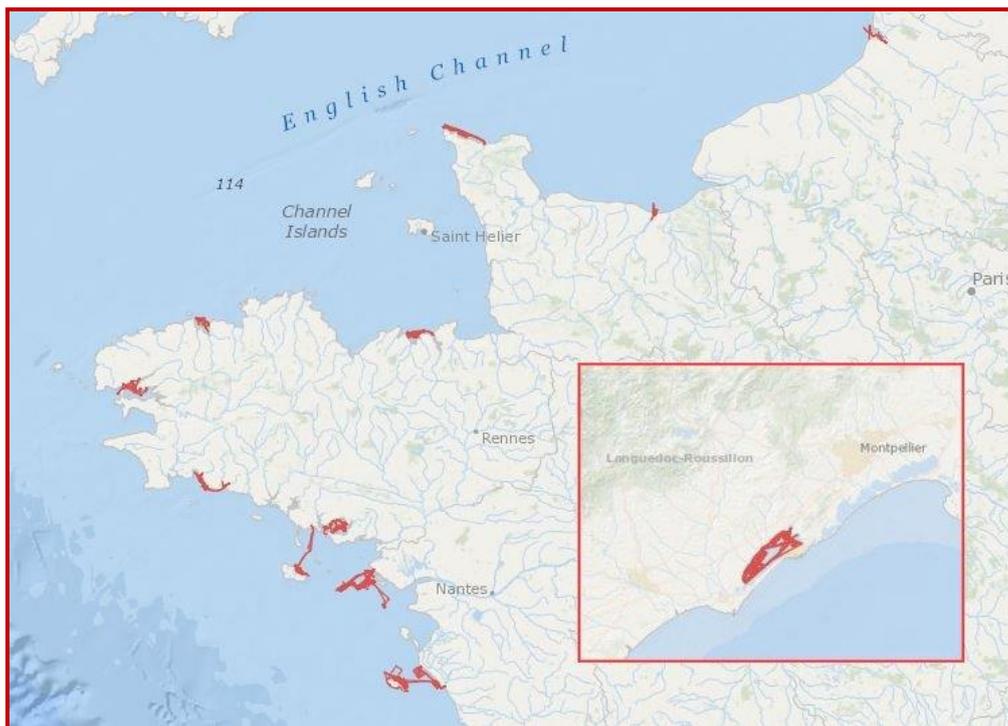


Figure 5 — Trajet des 10 campagnes de l'*Haliotis* en 2019

ESS_TECH-HA 19

LE DOARE Jacques
12/02/2019 - 14/02/2019

AUPASED

LESOURD Sandric
19/02/2019 - 20/04/2019

PEPITE-HAL 2019

EHRHOLD Axel
30/03/2019 - 16/04/2019

SEMREVEDYS1

REYNAUD Marine
24/04/2019 - 03/10/2019

OR2C 19

BALTZER Agnès
05/06/2019 - 18/06/2019

COCOTEC 19

DUPERRET Anne
21/06/2019 - 29/06/2019

MARHALIO 19 - Brest

CORDIER Céline, LE BOUFFANT Naïg
12/08/2019 - 15/08/2019

MARHALIO 19 - Golfe du Morbihan

CORDIER Céline
20/08/2019 - 28/08/2019

MARHALIO 19 - Lancieux

CORDIER Céline
05/09/2019 - 13/09/2019

MARHALIO 19 - Thau

CORDIER Céline
05/10/2019 - 14/10/2019

4.3.6 Campagnes de L'Atalante

Premier navire moderne de la Flotte, *L'Atalante* (85 mètres) a été livré en 1989 et modernisé en 2009. C'est un navire multidisciplinaire équipés d'une panoplie complète d'équipements scientifiques, disposant de nombreux laboratoires et pouvant déployer *Victor 6000*, *Nautile* ou la nouvelle sismique. Il accueille jusqu'à 30 techniciens et scientifiques durant des campagnes pouvant aller jusqu'à 45 jours. C'est le seul navire hauturier de la Flotte à être déployé sur l'ensemble des océans et qui est présent dans le Pacifique en moyenne une année tous les 4 ans.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire hauturier
FOF**

Code NODC : 35A3

Longueur : 85m

Equipage : 17/30

Scientifiques et techniciens : 30

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-hauturiers/L-Atalante>

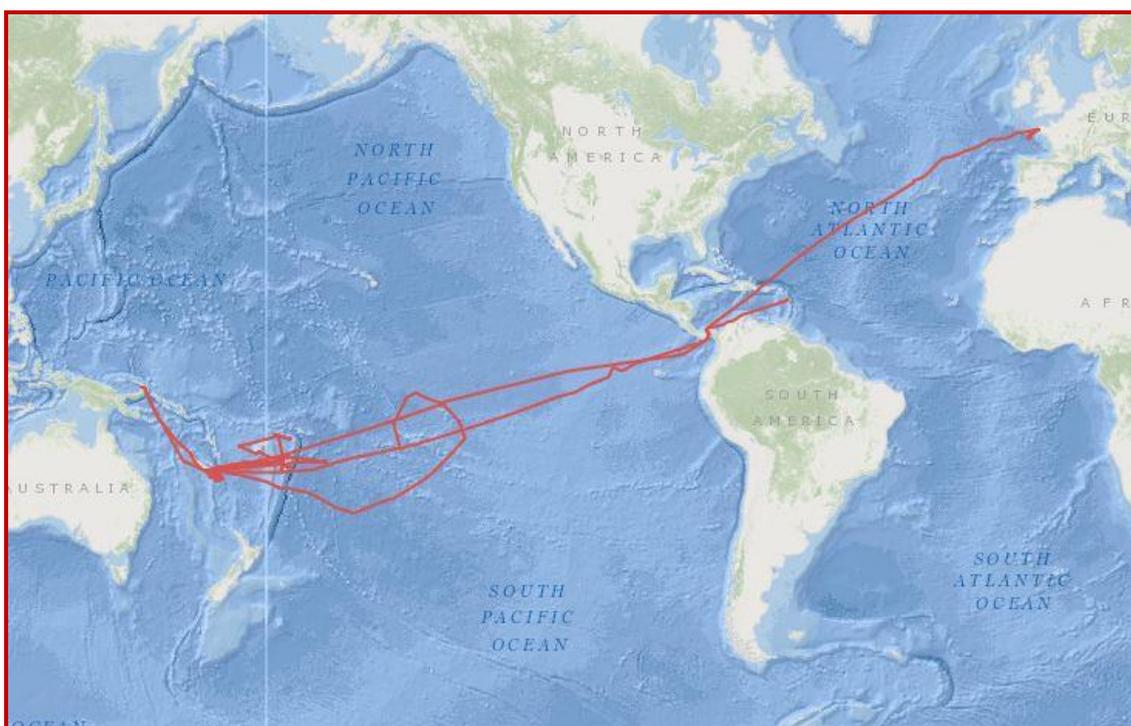


Figure 6 — Trajet des 8 campagnes et transits de *L'Atalante* en 2019

ESSROVSYS 19

ROSAZZA Franck
20/01/2019 - 24/01/2019

ESS_DEC_ATA 19

TRELUYER Loic
25/01/2019 - 29/01/2019

TR_BRENMA (Transit)

29/01/2019 - 19/03/2019

CHUBACARC

HOURDEZ Stephane, JOLLIVET Didier
25/03/2019 - 07/06/2019

SPPIM 2019

HELLO Yann
04/08/2019 - 29/08/2019

KANADEEP 2

SAMADI Sarah, OLU Karine
04/09/2019 - 01/10/2019

TONGA 2019

GUIEU Cécile, BONNET Sophie
31/10/2019 - 05/12/2019

TR_NMAPAP (Transit)

10/12/2019 - 18/01/2020

4.3.7 Campagnes de L'Europe

L'Europe est un catamaran de 29,60 mètres construit en 1993 aux Sables d'Olonne, qui opère en mer Méditerranée. Il est conçu pour réaliser des missions variées liées en particulier à la recherche halieutique et à l'environnement littoral. Il est utilisé pour effectuer des chalutages conventionnels profonds (jusqu'à 1300 mètres), des chalutages pélagiques et expérimentaux, le déploiement d'engins dormants (filets maillants, palangres, casiers, etc.), des travaux de sismique, de sédimentologie et des prélèvements hydrologiques.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35EU

Longueur : 30m

Equipage : 8

Scientifiques et techniciens : 8

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-cotiers/L-Europe>

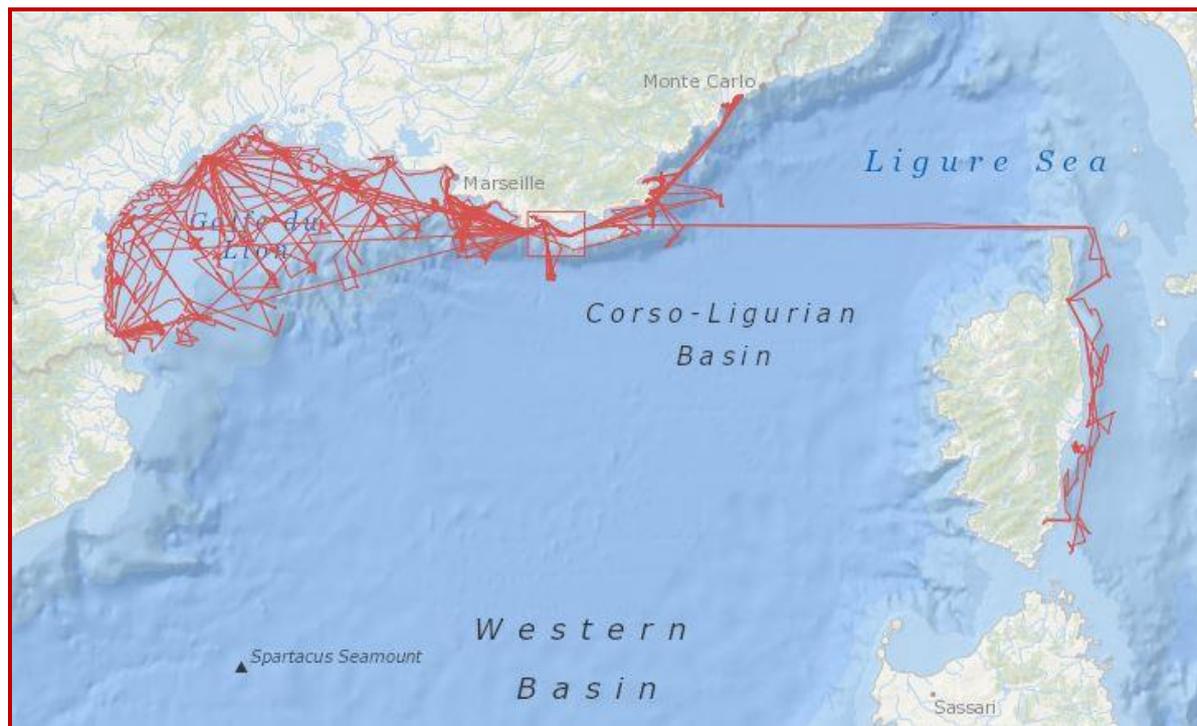


Figure 7 — Trajet des 17 campagnes de *L'Europe* en 2019

TR_SEYMAR (Transit)

04/01/2019 - 07/01/2019

TR_MARSEY (Transit)

27/01/2019 - 27/01/2019

CASSISED 2019 - 1-3

DENNIELOU Bernard

04/03/2019 - 29/08/2019

ESSAUV19

JAUSSAUD Patrick, BOUHIER Marie-Edith

08/03/2019 - 14/03/2019

EMSO-KM3NET-LIGURE-OUEST 2019 EU

LAMARE Patrick, BERTIN Vincent

15/03/2019 - 17/11/2019

ABYSOUND 19

BOUHIER Marie-Edith

26/04/2019 - 02/05/2019

LOPS TECH

KERMABON Catherine

03/05/2019 - 29/10/2019

ESS_TECH_GEN_EU 2019

TRELUYER Loic

15/05/2019 - 22/05/2019

MEDITS 2019

JADAUD Angélique

23/05/2019 - 25/06/2019

PELMED 2019

BOURDEIX Jean-Hervé

25/06/2019 - 29/07/2019

FLUID3D-2

DANO Alexandre, GARZIGLIA Sébastien

19/08/2019 - 10/11/2019

TR_SEYSET (Transit)

30/08/2019 - 31/08/2019

NOURMED 2019

VAZ Sandrine

01/09/2019 - 13/09/2019

TR_SETSEY (Transit)

14/09/2019 - 14/09/2019

CALADU_2019

FABRI Marie-Claire

27/09/2019 - 16/10/2019

ESS_TECH_GEN2_EU 2019

BISQUAY Hervé

30/10/2019 - 02/11/2019

TR_NICSEY (Transit)

11/11/2019 - 12/11/2019

4.3.8 Campagnes du Marion Dufresne

Le *Marion Dufresne* est un navire polyvalent mis en service en 1995. Il assure deux fonctions principales, la recherche océanographique, sur tous les océans non glacés, sous la responsabilité de l'Ifremer, et la logistique des îles subantarctiques françaises : Crozet, Kerguelen, Amsterdam/Saint-Paul, sous la responsabilité des TAAF. Il compte parmi les plus grands navires de la flotte océanographique mondiale (120 m de long) et couvre tous les domaines de l'océanographie (mis à part l'halieutique). Sa spécificité est reconnue sur le plan international en matière de carottage sédimentaire et d'études paléoclimatologiques : grâce à son carottier géant, il est un des seuls navires à collecter des carottes sédimentaires pouvant atteindre plus de 60 mètres de longueur. Les travaux de jouvence de 2015 ont largement augmenté les capacités du *Marion Dufresne*, tant au niveau des équipements scientifiques, sondeurs, laboratoires, que de l'amélioration des capacités de prélèvement et du système de carottage. Fin 2019, le navire sera doté de nouvelles capacités. Il pourra déployer le pénétromètre *Penfeld*, le ROV *Victor 6000*, ainsi que l'ensemble des sismiques de la Flotte.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire hauturier
FOF**

Code NODC : 35MF

Longueur : 120,50m

Equipage : 18/29

Scientifiques et techniciens : 60/110

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-hauturiers/Marion-Dufresne>

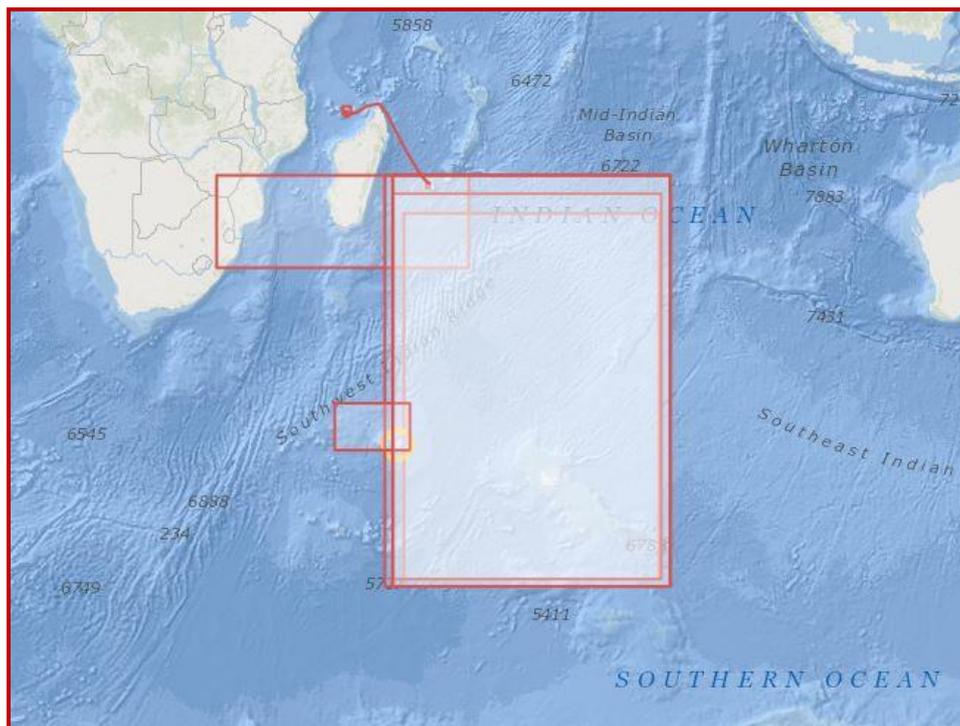


Figure 8 — Trajet des 13 campagnes et transits valorisés du *Marion Dufresne* en 2019

MD 217 / OBSAUSTRAL

LO MONACO Claire
06/01/2019 - 15/02/2019

VT 163 / OISO-29

LO MONACO Claire, METZL Nicolas
06/01/2019 - 15/02/2019

VT 164 / OHA-SIS-BIO-11

ROYER Jean-Yves
06/01/2019 - 15/02/2019

VT 167 / THEMISTO

COTTE Cédric
06/01/2019 - 15/02/2019

VT 166 / HADOC

ROYER Jean-Yves
06/01/2019 - 15/02/2019

VT 165 / REPCCOAI

TOULLEC Jean-Yves, KOUBBI Philippe
06/01/2019 - 15/02/2019

MD 218 / CROTALE

CROSTA Xavier
23/02/2019 - 11/03/2019

MAYOBS1

FEUILLET Nathalie
02/05/2019 - 22/05/2019

MAYOBS2

JORRY Stéphan
10/06/2019 - 17/06/2019

MAYOBS3 - MD222

THINON Isabelle, FEUILLET Nathalie
13/07/2019 - 14/07/2019

MAYOBS4

FOUQUET Yves, FEUILLET Nathalie
19/07/2019 - 04/08/2019

TR_DURLPO (Transit)

27/10/2019 - 31/10/2019

ESS_PENFELD_2019

DUSSUD Loïc
31/10/2019 - 04/11/2019

4.3.9 Campagnes du Pourquoi pas ?

Construit en 2005 à Saint Nazaire, ce navire de 107 mètres de long a été co-financé par la marine nationale, qui l'utilise en moyenne 130 jours par an, principalement au profit du SHOM. Navire multidisciplinaire, il est équipé de sondeurs multifaisceaux grandes profondeurs, et de nombreux équipements acoustiques. Il est capable de mettre en œuvre deux systèmes sous-marins ou équipements lourds durant la même campagne. Pouvant accueillir 40 scientifiques et techniciens, il est utilisé pour de nombreuses campagnes multidisciplinaires dans tous les domaines des sciences de l'environnement. Son champ principal d'activité est l'Atlantique, la mer Méditerranée, avec des incursions dans l'océan indien.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire hauturier
FOF**

Code NODC : 35PP

Longueur : 108m

Equipage : 35

Scientifiques et techniciens : 40

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-hauturiers/Pourquoi-pas>

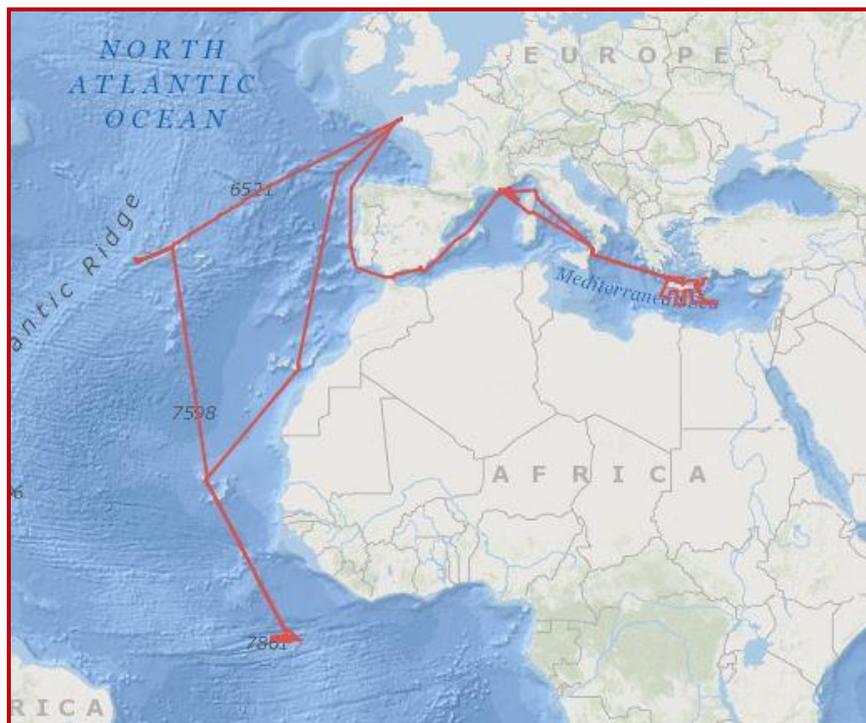


Figure 9 — Trajet des 9 campagnes et transits du *Pourquoi pas ?* en 2019

ESSNAUT 2019

JUSTINIANO Jean-Paul
06/02/2019 - 19/02/2019

PERLE2

DURRIEU de MADRON Xavier,
CONAN Pascal
21/02/2019 - 21/03/2019

TR_SEYALM (Transit)

24/03/2019 - 26/03/2019

TR_ALMBRE (Transit)

11/04/2019 - 16/04/2019

TR_BRELHA (Transit)

03/06/2019 - 08/06/2019

MOMARSAT2019

SARRADIN Pierre-Marie, LEGRAND
Julien

11/06/2019 - 03/07/2019

TR_LHAMIN (Transit)

06/07/2019 - 11/07/2019

SMARTIES

MAIA Marcia, BRUNELLI Daniele, LIGI
Marco

13/07/2019 - 23/08/2019

TR_MINBRE (Transit)

25/08/2019 - 03/09/2019

4.3.10 Campagnes du Téthys II

Le *Téthys II* est un navire océanographique de 24,9 m, livré en 1996. Il effectue des missions de recherches scientifiques principalement en mer Méditerranée. Ce navire côtier instrumenté satisfait aux besoins des chercheurs dans le domaine des géosciences marines, de l'océanographie physique et biologique, la biogéochimie et la chimie des océans. Il contribue également aux missions d'observation à long terme de l'environnement marin et à des missions de recherches et d'essais dans les différents domaines de la technologie marine. Il peut également effectuer des missions d'enseignement pour les 2^{ème} et 3^{ème} cycles des Universités.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35TT

Longueur : 25m

Equipage : 7

Scientifiques et techniciens : 8

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-cotiers/Tethys-II>

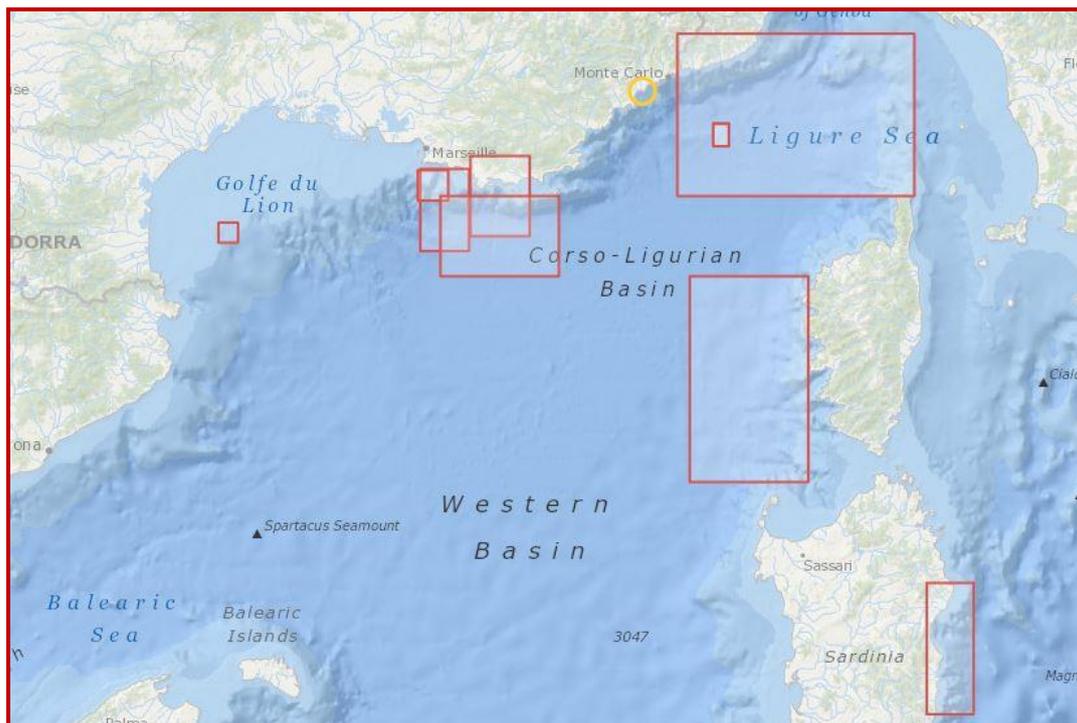


Figure 10 —Trajet des 11 campagnes du *Téthys II* en 2019

MOOSE (DYFAMED) 2019

DIAMOND-RIQUIER Emilie, COPPOLA
Laurent
25/01/2019 - 13/12/2019

MORESCA 2019

GRENZ Christian
07/02/2019 - 18/07/2019

BOUSSOLE 2019

GOLBOL Melek, VELLUCCI Vincenzo
17/02/2019 - 11/12/2019

ANARLOCO

MICHAUD François
06/04/2019 - 12/04/2019

FUMSECK

BARRILLON Stéphanie
30/04/2019 - 07/05/2019

**EMSO-KM3NET-LIGURE-OUEST
2019 TE**

LEFEVRE Dominique
17/05/2019 - 23/05/2019

SEAFOOD LIGURE

HELLO Yann
20/05/2019 - 24/05/2019

MEDDESCENT

LE BRIS Nadine
01/06/2019 - 12/09/2019

METYSS 4

GAULLIER Virginie, WATREMEZ
Louise
09/06/2019 - 25/06/2019

MULTINET

CARRE Claire, BOURDEIX Jean-Hervé
31/07/2019 - 02/08/2019

CASSISED 2019 - 4

DENNIELOU Bernard
30/08/2019 - 01/09/2019

4.3.11 Campagnes du Thalassa

Thalassa, livré en 1996, est un navire de 75 mètres de long dont une grande partie de l'activité porte sur l'écologie des populations et l'évaluation des espèces exploitées en Manche, Golfe de Gascogne et Mer du Nord. Equipé pour ces campagnes de sondeurs halieutiques, et doté d'une capacité de chalutage, il a cependant été conçu comme un navire polyvalent capable de réaliser des campagnes d'océanographie physique. Depuis sa modernisation en 2017 il est capable de réaliser des campagnes de géosciences ou de déployer le HROV *Ariane*. Il accueille jusqu'à 25 scientifiques et techniciens et travaille principalement en Atlantique et Méditerranée.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire hauturier
FOF**

Code NODC : 35HT

Longueur : 75m

Equipage : 16/25

Scientifiques et techniciens : 25

Copropriété IEO (ESPAGNE) – IFREMER

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-hauturiers/Thalassa>

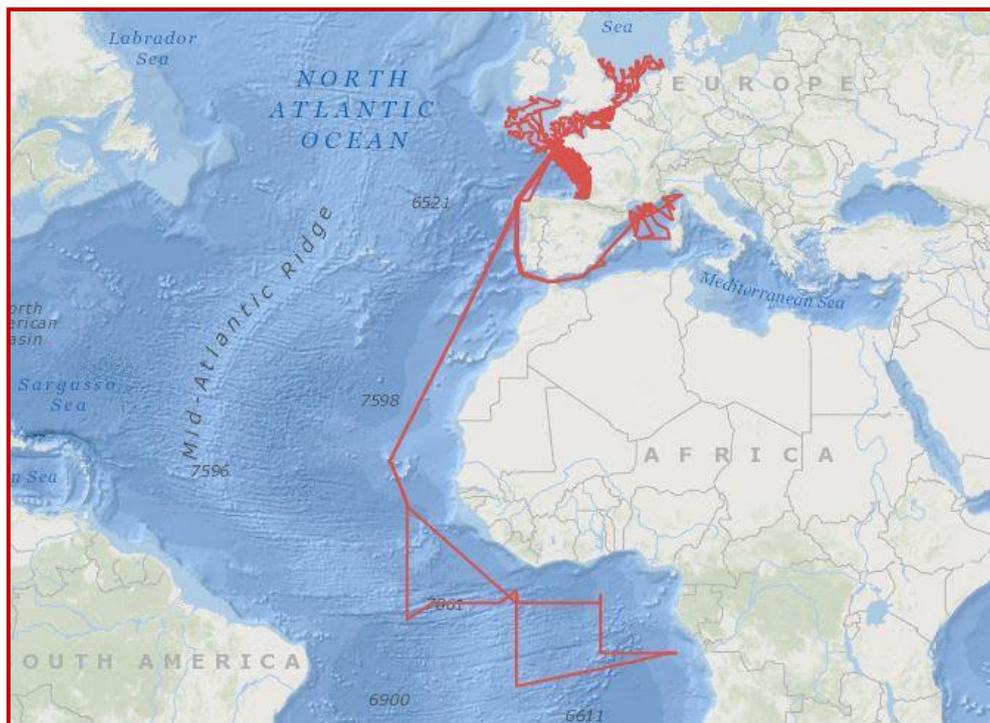


Figure 11 — Trajet des 14 campagnes et transits du *Thalassa* en 2019

TR_BREBOU (Transit)

12/01/2019 - 15/01/2019

IBTS 2019

AUBER Arnaud

22/01/2019 - 13/02/2019

TR_BOUBRE (Transit)

12/02/2019 - 15/02/2019

TR_BREMIN (Transit)

18/02/2019 - 27/02/2019

PIRATA FR29

BOURLES Bernard

28/02/2019 - 05/04/2019

TR_MINBRE (Transit)

07/04/2019 - 15/04/2019

ESS_DEC - ESS_NSE

BISQUAY Hervé

20/04/2019 - 25/04/2019

PELGAS 2019

DORAY Mathieu, DUHAMEL Erwan

25/04/2019 - 26/05/2019

TR_BRESEY

26/05/2019 - 05/06/2019

MOOSE-GE 2019

COPPOLA Laurent, TESTOR Pierre

08/06/2019 - 01/07/2019

TR_SEYBRE (Transit)

23/08/2019 - 02/09/2019

CGFS2019

GOASCOZ Nicolas, LE ROY Didier

15/09/2019 - 17/10/2019

TR_BOUBRE (Transit)

17/10/2019 - 20/10/2019

EVHOE 2019

GARREN François, LAFFARGUE

Pascal, DUHAMEL Erwan

21/10/2019 - 07/12/2019

4.3.12 Campagnes du Thalia

Ce navire de recherche de 24,5 m, construit en 1978 à Cherbourg, opère en Manche et dans le Golfe de Gascogne. C'est un navire polyvalent utilisé pour des campagnes d'environnement côtier et d'évaluation des ressources de pêche. Il est équipé pour conduire des campagnes de cartographie grâce à son sondeur multifaisceaux petits fonds ; des mesures d'hydrologie, de la vidéo sous-marine, des prélèvements par benne et drague, ainsi que des essais acoustiques ou sismiques.



Voici ses principales caractéristiques :

**Navire côtier
FOF**

Code NODC : 35TC

Longueur : 24m

Equipage : 6

Scientifiques et techniciens : 6

Pour plus de détails : <https://www.flotteoceanographique.fr/La-Flotte/Navires-cotiers/Thalia>

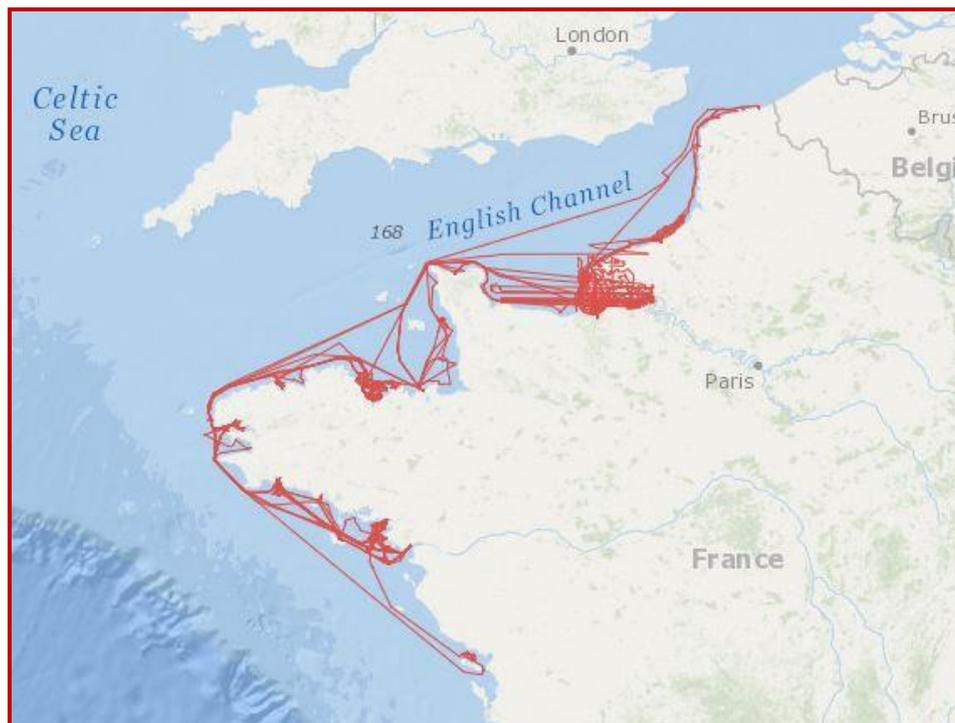


Figure 12 — Trajet des 38 campagnes et transits du *Thalia* en 2019

REBENT 2019

BROUDIN Caroline
19/02/2019 - 26/02/2019

TR_ROSSQP (Transit)
28/02/2019 - 28/02/2019

RESTRO 19

DESROY Nicolas
01/03/2019 - 25/09/2019

TR_SQPSMA (Transit)
03/03/2019 - 04/03/2019

DCE-BENTHOS 2019

FOVEAU Aurélie
08/03/2019 - 20/04/2019

TR_SMABRE (Transit)
18/03/2019 - 19/03/2019

TR_BRESNZ (Transit)
19/03/2019 - 20/03/2019

ECHOSONDE 2019-1

DORAY Mathieu
22/03/2019 - 27/03/2019

TR_SNZCON (Transit)
27/03/2019 - 28/03/2019

TR_CONSMA (Transit)
11/04/2019 - 12/04/2019

TR_BOUBRE (Transit)
21/04/2019 - 23/04/2019

ESSTECH-TH-GEN-2019

BISQUAY Hervé
25/04/2019 - 30/04/2019

TR_BRECON (Transit)
30/04/2019 - 01/05/2019

SEPOCO 2019

LOUBRIEU Benoit, RIBOULOT Vincent
02/05/2019 - 11/05/2019

RECUP SYPOCO 19

RIBOULOT Vincent
11/05/2019 - 11/05/2019

TR_CONLOR (Transit)
14/05/2019 - 14/05/2019

PEPITE-THA 2019

EHRHOLD Axel
16/05/2019 - 31/05/2019

TR_ROSDIE (Transit)
02/06/2019 - 03/06/2019

STOCKLINE 19

TESSIER Bernadette
04/06/2019 - 21/06/2019

TR_OUISMA (Transit)
22/06/2019 - 23/06/2019

SPECIES-2019

CARLIER Antoine
24/06/2019 - 29/06/2019

TR_SMAOUI (Transit)

30/06/2019 - 02/07/2019

COMOR 49

QUINQUIS Jérôme, FOUCHER Eric
02/07/2019 - 20/07/2019

TR_OUIDUN (Transit)

21/07/2019 - 22/07/2019

ROCCHSED19

GROUHEL-PELLOUIN Anne
23/07/2019 - 06/08/2019

TR_SMAOUI (Transit)

07/08/2019 - 08/08/2019

TR_OUICDB (Transit)

20/08/2019 - 22/08/2019

NURSE 2019

BRIND'AMOUR Anik
23/08/2019 - 02/09/2019

TR_SNZSQP (Transit)

02/09/2019 - 04/09/2019

COSB2019

CAROFF Nicolas, FIFAS Spyros
06/09/2019 - 18/09/2019

TR_SQPBRE (Transit)

24/09/2019 - 27/09/2019

TR_BRELTU (Transit)

06/10/2019 - 07/10/2019

CARMOLIT 2019

QUEMENER Loïc
07/10/2019 - 08/11/2019

TR_LTUCON (Transit)
08/10/2019 - 09/10/2019

TR_CONSNZ (Transit)
27/10/2019 - 30/10/2019

ECHOSONDE 2019-2
DORAY Mathieu
30/10/2019 - 02/11/2019

TR_SNZLAT (Transit)
04/11/2019 - 05/11/2019

TR_LATLOR (Transit)
06/11/2019 - 08/11/2019

4.3.13 Campagnes sur des navires de station de la FOF

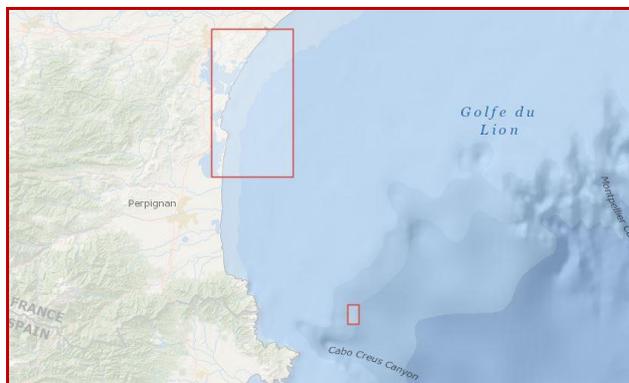
Cette année, 3 campagnes françaises, non confidentielles, réalisées sur des navires de station opérés par la FOF, ont été déclarées au SISMER pour y rattacher des données.



Albert Lucas

ESS-IS

EHRHOLD Axel
17/01/2019 - 18/01/2019



Néréis II

MOOSE (MOLA) 2019

CONAN Pascal, VUILLEMIN Renaud
31/01/2019 - 25/11/2019

MADHO

BERNE Serge
28/05/2019 - 29/05/2019

4.3.14 Campagnes sur des navires hors FOF

Cette année, 12 campagnes françaises non confidentielles ont été réalisées sur des navires autres que les navires appartenant à la FOF. Il s'agit de petites embarcations ou de moyens mis à disposition par d'autres organismes.

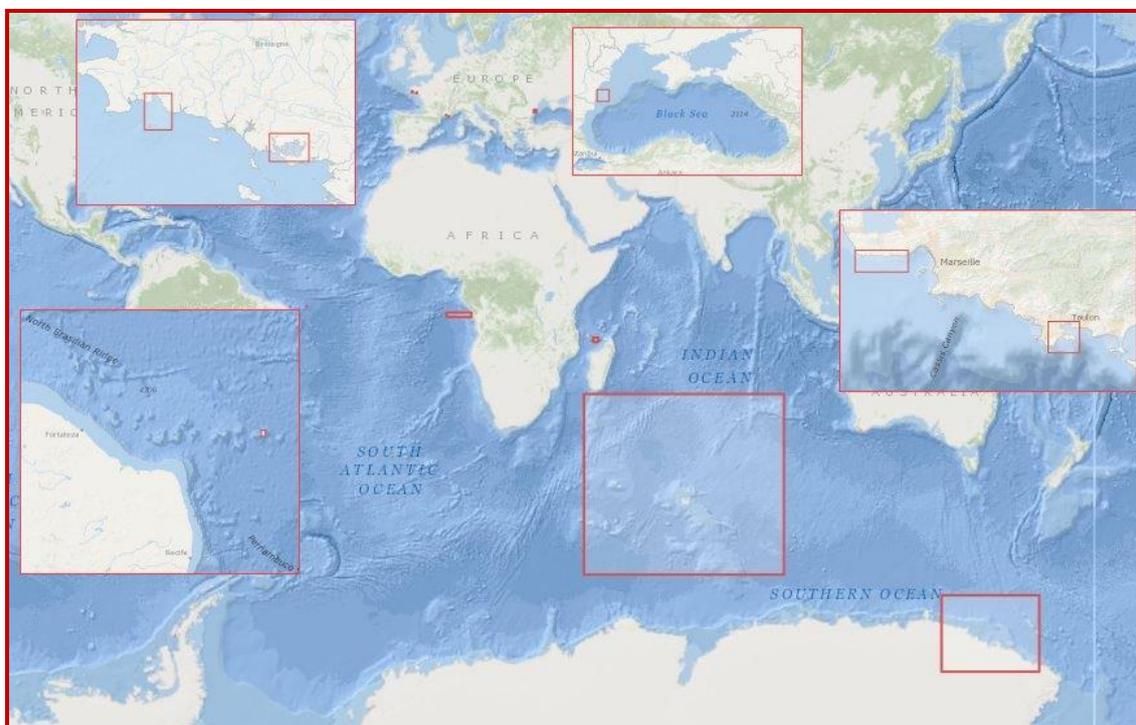


Figure 13 — Trajet des 12 campagnes hors FOF en 2019

NIVMER19

L'astrolabe

TESTUT Laurent, CALZAS Michel,
GUILLLOT Antoine
01/01/2019 - 01/02/2019

Envri Methane

Mare Nigrum

RUFFINE Livio
01/04/2019 - 08/04/2019

PERPALGOLFE 2019

Guip

BOUCHE Ludovic, D'HARDIVILLE
Céline
02/04/2019 - 05/04/2019

FAROFA 3

Tubaroa Tigre

BERTRAND Arnaud
15/04/2019 - 22/04/2019

Now You See Me Sicié-Toulon

Helios

PELLETIER Dominique
03/06/2019 - 07/06/2019

Now You See Me Côte Bleue

Helios

PELLETIER Dominique
24/06/2019 - 30/06/2019

Now You See Me Concarneau

Mat Eo

PELLETIER Dominique
19/08/2019 - 20/09/2019

CCC2S-AUV

James Cook

SILVA JACINTO Ricardo
19/09/2019 - 29/10/2019

MAYOBS6

LCT Ylang

GUYAVARCH Pierre
27/09/2019 - 01/10/2019

MAYOBS7

LCT Ylang

PELLEAU Pascal
24/10/2019 - 27/10/2019

MAYOBS8

LCT Ylang

PELLEAU Pascal
21/11/2019 - 25/11/2019

MAYOBS9

LCT Ylang

BESANCON Simon
13/12/2019 - 17/12/2019

4.4 LISTE DES CAMPAGNES

La liste alphabétique des campagnes 2019 archivées au SISMER est décrite ci-dessous.

Les informations relatives à chacune des campagnes sont accessibles sur le catalogue des campagnes <http://campagnes.flotteoceanographique.fr/> en cliquant [CTRL + CLIC gauche] sur le nom de la campagne.

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
ABYSOUND 19	<i>L'Europe</i>	26 04 2019	02 05 2019	Méditerranée Bassin Occidental	BOUIER Marie-Edith	UNITÉ SYSTÈMES SOUS-MARINS - TOULON, Ifremer
ANARLOCO	<i>Téthys II</i>	06 04 2019	12 04 2019	Méditerranée Bassin Occidental	MICHAUD François	GEOSCIENCES AZUR - SOPHIA ANTIPOLIS (GEOAZUR), CNRS
APPEAL ATL 19-1	<i>Côtes De La Manche</i>	08 05 2019	20 05 2019	Golfe de Gascogne	LE LOC'H François	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR), CNRS
APPEAL ATL 19-2	<i>Côtes De La Manche</i>	29 08 2019	08 09 2019	Golfe de Gascogne	LE LOC'H François	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR), CNRS
ASPEX 2019	<i>Côtes De La Manche</i>	18 04 2019	20 04 2019	Golfe de Gascogne	MARIE Louis	LABORATOIRE D'OcéANOGRAPHIE PHYSIQUE ET SPATIALE (LOPS) - UMR 6523 CNRS-IFREMER-IRD-UBO, Ifremer
AUPASED	<i>Haliotis</i>	19 02 2019	20 04 2019	Manche	LESOURD Sandric	UMR 6143 M2C MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET COTIERE, Université de Caen
BANKABLE	<i>Côtes De La Manche</i>	09 06 2019	23 06 2019	Atlantique NE (Limite 40 W)	LE ROY Pascal	LABORATOIRE GÉOSCIENCES OcéAN (LGO) - UMR 6538, Université de Bretagne Occidentale (UBO)
BOUSOLE 2019	<i>Téthys II</i>	17 02 2019	11 12 2019	Mer Ligurienne	GOLBOL Melek	INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE, Sorbonne université
CALADU 2019	<i>L'Europe</i>	27 09 2019	16 10 2019	Méditerranée Bassin Occidental	FABRI Marie-Claire	LERPAC - TOULON, Ifremer
CARIOCA 4	<i>Alis</i>	31 08 2019	14 09 2019	Océan Pacifique	RODOLFO METALPA Riccardo	UMR ENTROPIE, IRD
CARLMAG 2019	<i>Beautemps-Beaupré</i>	03 04 2019	30 04 2019	Océan Indien	CHAMOT-ROOKE Nicolas	LABORATOIRE DE GEOLOGIE - ENS, Ecole Normale Supérieure
CARLMAG 2019 - SHOM	<i>Beautemps-Beaupré</i>	03 06 2019	04 06 2019	Océan Indien	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
CARMOLIT 2019	<i>Thalia</i>	07 10 2019	08 11 2019	Golfe de Gascogne	QUEMENER Loïc	RDT - DPT RECHERCHES ET DEVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES, Ifremer
CASSISED 2019 - 1-3	<i>L'Europe</i>	04 03 2019	29 08 2019	Méditerranée Bassin Occidental	DENNIELOU Bernard	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
CASSISED 2019 - 4	<i>Téthys II</i>	30 08 2019	01 09 2019	Méditerranée Bassin Occidental	DENNIELOU Bernard	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
CCC2S-AUV	<i>JAMES COOK</i>	19 09 2019	29 10 2019	Atlantique SE (Limite 20 W)	SILVA JACINTO Ricardo	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
CGFS2019	<i>Thalassa</i>	15 09 2019	17 10 2019	Manche	GOASCOZ Nicolas	STH/LBH-LABORATOIRE BIOLOGIE HALIEUTIQUE, Ifremer
CHUBACARC	<i>L'Atalante</i>	25 03 2019	07 06 2019	Pacifique SW (Limite 140 W)	HOURDEZ Stephane	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE BANYULS (OSU-OOB), Université de Paris VI - UPMC
COCOTEC 19	<i>Haliotis</i>	21 06 2019	29 06 2019	Manche	DUPERRET Anne	LABORATOIRE ONDES & MILIEUX COMPLEXES (LOMC) UMR6294 - PRONY, CNRS
COMOR 49	<i>Thalia</i>	02 07 2019	20 07 2019	Manche	QUINQUIS Jérôme	HMMN-DEPARTEMENT HALIEUTIQUE DE MANCHE-MER DU NORD, Ifremer
COSB2019	<i>Thalia</i>	06 09 2019	18 09 2019	Manche	CAROFF Nicolas	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES, Ifremer
DCE-BENTHOS 2019	<i>Thalia</i>	08 03 2019	20 04 2019	Manche	FOVEAU Aurélie	LABORATOIRE ENVIRONNEMENT RESSOURCES BRETAGNE NORD (LERBN), Ifremer
ECHOSONDE 2019-1	<i>Thalia</i>	22 03 2019	27 03 2019	Golfe de Gascogne	DORAY Mathieu	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
ECHOSONDE 2019-2	<i>Thalia</i>	30 10 2019	02 11 2019	Golfe de Gascogne	DORAY Mathieu	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
EMSO-KM3NET-LIGURE-OUEST 2019 EU	<i>L'Europe</i>	15 03 2019	17 11 2019	Mer Ligurienne	LAMARE Patrick	CENTRE DE PHYSIQUE DES PARTICULES DE MARSEILLE- IN2P3/CPPM, CNRS
EMSO-KM3NET-LIGURE-OUEST 2019 TE	<i>Téthys II</i>	17 05 2019	23 05 2019	Mer Ligurienne	LEFEVRE Dominique	INSTITUT MEDITERRANNEEN D'OCEANOLOGIE - LUMINY (MIO) - UMR 7294 / 235 / 110, CNRS
Envri Methane	<i>Mare Nigrum</i>	01 04 2019	08 04 2019	Mer Noire	RUFFINE Livio	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
EPARSES 2019	<i>Beautemps- Beaupré</i>	16 06 2019	20 07 2019	Océan Indien	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
ESSAUV19	<i>L'Europe</i>	08 03 2019	14 03 2019	Méditerranée Bassin Occidental	JAUSSAUD Patrick	UNITÉ SYSTÈMES SOUS-MARINS - TOULON, Ifremer
ESS_DEC - ESS_NSE	<i>Thalassa</i>	20 04 2019	25 04 2019	Mer Celtique	BISQUAY Hervé	GENAVIR BREST, Ifremer
ESS_DEC_ATA 19	<i>L'Atalante</i>	25 01 2019	29 01 2019	Atlantique NE (Limite 40 W)	TRELUYER Loic	GENAVIR BREST, Ifremer
ESSHROV 2019	<i>Antea</i>	01 08 2019	12 08 2019	Méditerranée Bassin Occidental	ARTZNER Laurent	UNITÉ SYSTÈMES SOUS-MARINS - TOULON, Ifremer

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
ESS-IS	<i>Albert Lucas</i>	17 01 2019	18 01 2019	Atlantique NE (Limite 40 W)	EHRHOLD Axel	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
ESSNAUT 2019	<i>Pourquoi pas ?</i>	06 02 2019	19 02 2019	Méditerranée Bassin Occidental	JUSTINIANO Jean-Paul	GENAVIR CENTRE IFREMER LA SEYNE SUR MER, Ifremer
ESS PENFELD 2019	<i>Marion Dufresne</i>	31 10 2019	04 11 2019	Océan Indien	DUSSUD Loïc	RDT - DPT RECHERCHES ET DEVELOPPEMENTS TECHNOLOGIQUES, Ifremer
ESSROVSYS 19	<i>L'Atalante</i>	20 01 2019	24 01 2019	Atlantique NE (Limite 40 W)	ROSAZZA Franck	GENAVIR CENTRE IFREMER LA SEYNE SUR MER, Ifremer
ESS TECH / ESS CARR	<i>Antea</i>	18 06 2019	19 06 2019	Méditerranée Bassin Occidental	DANJON Frédéric	GENAVIR BREST, Ifremer
ESS TECH AL 2019	<i>Alis</i>	30 05 2019	01 06 2019	Mer de Corail	TRELUYER Loïc	GENAVIR BREST, Ifremer
ESS TECH GEN EU 2019	<i>L'Europe</i>	15 05 2019	22 05 2019	Méditerranée Bassin Occidental	TRELUYER Loïc	GENAVIR BREST, Ifremer
ESS TECH GEN2 EU 2019	<i>L'Europe</i>	30 10 2019	02 11 2019	Méditerranée Bassin Occidental	BISQUAY Hervé	GENAVIR BREST, Ifremer
ESS TECH-HA 19	<i>Haliotis</i>	12 02 2019	14 02 2019	Mer Celtique	LE DOARE Jacques	GENAVIR BREST, Ifremer
ESSTECH-TH-GEN-2019	<i>Thalia</i>	25 04 2019	30 04 2019	Mer Celtique	BISQUAY Hervé	GENAVIR BREST, Ifremer
EVHOE 2019	<i>Thalassa</i>	21 10 2019	07 12 2019	Golfe de Gascogne	GARREN François	STH-DEPARTEMENT SCIENCES ET TECHNOLOGIES HALIEUTIQUES, Ifremer
FAROFA 3	<i>Tubarao Tigre</i>	15 04 2019	22 04 2019	Atlantique SW (Limite 20 W)	BERTRAND Arnaud	MARBEC SÈTE - UMR 2548, UMR Multi organismes
FLUID3D-2	<i>L'Europe</i>	19 08 2019	10 11 2019	Méditerranée Bassin Occidental	DANO Alexandre	GEOSCIENCES AZUR - SOPHIA ANTIPOLIS (GEOAZUR), CNRS
FUMSECK	<i>Téthys II</i>	30 04 2019	07 05 2019	Mer Ligurienne	BARRILLON Stéphanie	INSTITUT MEDITERRANNEEN D'OCEANOLOGIE - LUMINY (MIO) - UMR 7294 / 235 / 110, CNRS
GEOCEAN-NC	<i>Alis</i>	03 10 2019	15 10 2019	Pacifique SW (Limite 140 W)	BALLU Valérie	LITTORAL ENVIRONNEMENT ET SOCIÉTÉS (LIENSS) - UMR 7266, Université de la Rochelle
HIPPOCAMPE	<i>Antea</i>	13 04 2019	14 05 2019	Méditerranée	TEDETTI Marc	INSTITUT MEDITERRANNEEN D'OCEANOLOGIE - LUMINY (MIO) UMR 235, IRD

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
IBTS 2019	<i>Thalassa</i>	22 01 2019	13 02 2019	Manche	AUBER Arnaud	HMMN-DEPARTEMENT HALIEUTIQUE DE MANCHE-MER DU NORD, Ifremer
IGUANE	<i>Alis</i>	02 07 2019	12 07 2019	Océan Pacifique	LORRAIN Anne	LABORATOIRE DES SCIENCES DE L'ENVIRONNEMENT MARIN (LEMAR), CNRS
JERICOBENT-6	<i>Côtes De La Manche</i>	03 04 2019	12 04 2019	Golfe de Gascogne	DEFLANDRE Bruno	ENVIRONNEMENTS ET PALÉOENVIRONNEMENTS OCÉANIQUES ET CONTINENTAUX (EPOC) - PESSAC, Université de Bordeaux
JERICOBENT-7	<i>Côtes De La Manche</i>	10 07 2019	15 07 2019	Golfe de Gascogne	DEFLANDRE Bruno	ENVIRONNEMENTS ET PALÉOENVIRONNEMENTS OCÉANIQUES ET CONTINENTAUX (EPOC) - PESSAC, Université de Bordeaux
KANADEEP 2	<i>L'Atalante</i>	04 09 2019	01 10 2019	Pacifique SW (Limite 140 W)	SAMADI Sarah	INSTITUT SYSTÉMATIQUE, ÉVOLUTION, BIODIVERSITÉ - UMR 7205, Museum National D'Histoire Naturelle
KOUMAC	<i>Alis</i>	08 11 2019	22 11 2019	Pacifique Sud	CORBARI Laure	INSTITUT SYSTÉMATIQUE, ÉVOLUTION, BIODIVERSITÉ - UMR 7205, Museum National D'Histoire Naturelle
LEVES MAYOTTE BBP AOUT 2019	<i>Beautemps-Beaupré</i>	20 08 2019	21 08 2019	Canal du Mozambique	INCONNU	INDETERMINE - UNKNOWN, Divers Prive
LEVES MAYOTTE BBP JUILLET 2019	<i>Beautemps-Beaupré</i>	01 07 2019	01 07 2019	Canal du Mozambique	INCONNU	INDETERMINE - UNKNOWN, Divers Prive
LOPS TECH	<i>L'Europe</i>	03 05 2019	29 10 2019	Méditerranée Bassin Occidental	KERMABON Catherine	LABORATOIRE D'Océanographie Physique et Spatiale (LOPS) - UMR 6523 CNRS-IFREMER-IRD-UBO, Ifremer
MADHO	<i>Néréis II</i>	28 05 2019	29 05 2019	Méditerranée Bassin Occidental	BERNE Serge	IMAGES-INSTITUT MODELISATION ANALYSE GEO-ENVIRONNEMENT MARIN, Université de Perpignan
MARACAS 7	<i>Alis</i>	23 06 2019	29 09 2019	Pacifique Sud	GARRIGUE Claire	IRD CENTRE DE NOUMEA, IRD
MARHALIO 19 - Brest	<i>Haliotis</i>	12 08 2019	15 08 2019	Atlantique NE (Limite 40 W)	CORDIER Céline	DYNECO-LEBCO LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE CÔTIÈRE, Ifremer
MARHALIO 19 - Golfe du Morbihan	<i>Haliotis</i>	20 08 2019	28 08 2019	Golfe de Gascogne	CORDIER Céline	DYNECO-LEBCO LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE CÔTIÈRE, Ifremer
MARHALIO 19 - Lancieux	<i>Haliotis</i>	05 09 2019	13 09 2019	Manche	CORDIER Céline	DYNECO-LEBCO LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE CÔTIÈRE, Ifremer
MARHALIO 19 - Thau	<i>Haliotis</i>	05 10 2019	14 10 2019	Méditerranée Bassin Occidental	CORDIER Céline	DYNECO-LEBCO LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE CÔTIÈRE, Ifremer
MAYOBS1	<i>Marion Dufresne</i>	02 05 2019	22 05 2019	Canal du Mozambique	FEUILLET Nathalie	INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS IPGP, Institut de Physique du Globe de Paris

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
MAYOBS2	<i>Marion Dufresne</i>	10 06 2019	17 06 2019	Canal du Mozambique	JORRY Stéphan	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
MAYOBS3 - MD222	<i>Marion Dufresne</i>	13 07 2019	14 07 2019	Canal du Mozambique	THINON Isabelle	BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MIN./GEO (BRGM, ORLEANS), BRGM
MAYOBS4	<i>Marion Dufresne</i>	19 07 2019	04 08 2019	Canal du Mozambique	FOUQUET Yves	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
MAYOBS6	<i>LCT Ylang</i>	27 09 2019	01 10 2019	Canal du Mozambique	GUYAVARCH Pierre	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
MAYOBS7	<i>LCT Ylang</i>	24 10 2019	27 10 2019	Canal du Mozambique	PELLEAU Pascal	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
MAYOBS8	<i>LCT Ylang</i>	21 11 2019	25 11 2019	Canal du Mozambique	PELLEAU Pascal	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
MAYOBS9	<i>LCT Ylang</i>	13 12 2019	17 12 2019	Canal du Mozambique	BESANCON Simon	INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE DE PARIS IGGP, Institut de Physique du Globe de Paris
MD 217 / OBSAUSTRAL	<i>Marion Dufresne</i>	06 01 2019	15 02 2019	Océan Indien	LO MONACO Claire	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT- UMR 7159 (LOCEAN), Université de Paris VI - UPMC
MD 218 / CROTALE	<i>Marion Dufresne</i>	23 02 2019	11 03 2019	Océan Indien	CROSTA Xavier	EPOC - DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE ET OCÉANOGRAPHIE (DGO), Université de Bordeaux
MEDDESCENT	<i>Téthys II</i>	01 06 2019	12 09 2019	Méditerranée Bassin Occidental	LE BRIS Nadine	LABORATOIRE D'ÉCOGÉOCHIMIE ENVIRONNEMENTS BENTHIQUES (LECOB), Université de Paris VI - UPMC
MEDITS 2019	<i>L'Europe</i>	23 05 2019	25 06 2019	Méditerranée Bassin Occidental	JADAUD Angélique	IFREMER STATION DE SETE, Ifremer
METYSS 4	<i>Téthys II</i>	09 06 2019	25 06 2019	Mer Tyrrhénienne	GAULLIER Virginie	LABORATOIRE D'OCÉANOLOGIE ET DE GÉOSCIENCES - UMR 8187, CNRS
MOANA-MATY 2019	<i>Alis</i>	12 02 2019	11 03 2019	Pacifique SE (Limite 140 W)	RODIER Martine	IRD CENTRE DE PAPEETE, IRD
MOMARSAT2019	<i>Pourquoi pas ?</i>	11 06 2019	03 07 2019	Océan Atlantique Nord	SARRADIN Pierre-Marie	EOP-DEPARTEMENT ETUDES DES ECOSYSTEMES PROFONDS, Ifremer
MOOSE (DYFAMED) 2019	<i>Téthys II</i>	25 01 2019	13 12 2019	Mer Ligurienne	DIAMOND-RIQUIER Emilie	INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE, Sorbonne université
MOOSE (MOLA) 2019	<i>Néréis II</i>	31 01 2019	25 11 2019	Méditerranée Bassin Occidental	CONAN Pascal	OBSERVATOIRE OCEANOLOGIQUE DE BANYULS (OSU-OOB), Université de Paris VI - UPMC

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
MOOSE-GE 2019	<i>Thalassa</i>	08 06 2019	01 07 2019	Méditerranée Bassin Occidental	COPPOLA Laurent	INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE, Sorbonne université
MORESCA 2019	<i>Téthys II</i>	07 02 2019	18 07 2019	Méditerranée Bassin Occidental	GRENZ Christian	INSTITUT MEDITERANNEEN D'OCEANOLOGIE - LUMINY (MIO) - UMR 7294 / 235 / 110, CNRS
MULTINET	<i>Téthys II</i>	31 07 2019	02 08 2019	Méditerranée Bassin Occidental	CARRE Claire	MARBEC MONTPELLIER - UMR 248, UMR Multi organismes
NIVMER19	<i>L'Astrolabe</i>	01 01 2019	01 02 2019	Océan Indien	TESTUT Laurent	ETUDES EN GEOPHYSIQUE ET OCEANOGRAPHIE SPATIALES (LEGOS), CNRS
NOURMED 2019	<i>L'Europe</i>	01 09 2019	13 09 2019	Méditerranée Bassin Occidental	VAZ Sandrine	IFREMER STATION DE SETE, Ifremer
Now You See Me Concarneau	<i>Mat Eo</i>	19 08 2019	20 09 2019	Golfe de Gascogne	PELLETIER Dominique	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
Now You See Me Côte Bleue	<i>Helios</i>	24 06 2019	30 06 2019	Méditerranée Bassin Occidental	PELLETIER Dominique	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
Now You See Me Sicié-Toulon	<i>Helios</i>	03 06 2019	07 06 2019	Méditerranée Bassin Occidental	PELLETIER Dominique	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
NURSE 2019	<i>Thalia</i>	23 08 2019	02 09 2019	Golfe de Gascogne	BRIND'AMOUR Anik	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
ORHAGO 19	<i>Côtes De La Manche</i>	07 11 2019	02 12 2019	Golfe de Gascogne	COUPEAU Yann	IFREMER STATION DE LORIENT, Ifremer
OR2C 19	<i>Haliotis</i>	05 06 2019	18 06 2019	Atlantique NE (Limite 40 W)	BALTZER Agnès	LETG - LITTORAL ENVIRONNEMENT TELEDETECTION GEOMATIQUE, Université de Nantes
PELGAS 2019	<i>Thalassa</i>	25 04 2019	26 05 2019	Golfe de Gascogne	DORAY Mathieu	EMH-DEPARTEMENT ECOLOGIE ET MODELES POUR L'HALIEUTIQUE, Ifremer
PELMED 2019	<i>L'Europe</i>	25 06 2019	29 07 2019	Méditerranée Bassin Occidental	BOURDEIX Jean-Hervé	IFREMER STATION DE SETE, Ifremer
PEPITE-HAL 2019	<i>Haliotis</i>	30 03 2019	16 04 2019	Manche	EHRHOLD Axel	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
PEPITE-THA 2019	<i>Thalia</i>	16 05 2019	31 05 2019	Golfe de Gascogne	EHRHOLD Axel	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
PERLE2	<i>Pourquoi pas ?</i>	21 02 2019	21 03 2019	Méditerranée Bassin Oriental	DURRIEU de MADRON Xavier	CENTRE FORMATION ET RECHERCHE SUR ENVIRONNEMENT MARIN-CEFREM, Université de Perpignan

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
PERPALGOLFE 2019	<i>Guip</i>	02 04 2019	05 04 2019	Golfe de Gascogne	BOUCHE Ludovic	STH/LBH-LABORATOIRE BIOLOGIE HALIEUTIQUE, Ifremer
PHRESQUES 2019	<i>Côtes De La Manche</i>	20 02 2019	17 10 2019	Manche	VERNEY Romaric	DYNECO/DHYSED - LABORATOIRE DYNAMIQUE HYDRO-SÉDIMENTAIRE, Ifremer
PIRATA FR29	<i>Thalassa</i>	28 02 2019	05 04 2019	Océan Atlantique	BOURLES Bernard	IRD CENTRE DE BRETAGNE, IRD
REBENT 2019	<i>Thalia</i>	19 02 2019	26 02 2019	Océan Atlantique Nord	BROUDIN Caroline	STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF (SBR), SORBONNE UNIVERSITÉ ET CNRS, CNRS
RECUP SYPOCO 19	<i>Thalia</i>	11 05 2019	11 05 2019	Golfe de Gascogne	RIBOULOT Vincent	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
RESTRO 19	<i>Thalia</i>	01 03 2019	25 09 2019	Manche	DESROY Nicolas	CRESO - CENTRE DE RECH. ET D'ENS. SUR LES SYSTÈMES CÔTIERS, Ifremer
ROCCHSED19	<i>Thalia</i>	23 07 2019	06 08 2019	Mer du Nord	GROUHEL-PELLOUIN Anne	DPT RBE / UR BIOGEOCHIMIE ET ECOTOXICOLOGIE (NANTES), Ifremer
ROECAILLE 2019	<i>Côtes De La Manche</i>	16 03 2019	20 08 2019	Golfe de Gascogne	DUFOIS François	DYNECO/DHYSED - LABORATOIRE DYNAMIQUE HYDRO-SÉDIMENTAIRE, Ifremer
SEAFOOD LIGURE	<i>Téthys II</i>	20 05 2019	24 05 2019	Méditerranée Bassin Occidental	HELLO Yann	GEOSCIENCES AZUR - SOPHIA ANTIPOLIS (GEOAZUR), CNRS
SEAMOUNTS 2019	<i>Alis</i>	03 04 2019	21 06 2019	Mer de Corail	VIGLIOLA Laurent	IRD CENTRE DE NOUMEA, IRD
SEMREVEDYS1	<i>Haliotis</i>	24 04 2019	03 10 2019	Golfe de Gascogne	REYNAUD Marine	ECN - ECOLE CENTRALE DE NANTES, Ecole Centrale
SEPOCO 2019	<i>Thalia</i>	02 05 2019	11 05 2019	Golfe de Gascogne	LOUBRIEU Benoit	GM-GEOSCIENCES MARINES, Ifremer
SMARTIES	<i>Pourquoi pas ?</i>	13 07 2019	23 08 2019	Océan Atlantique	MAIA Marcia	LABORATOIRE GÉOSCIENCES OCÉAN (LGO) - UMR 6538, Université de Bretagne Occidentale (UBO)
SOGIR 19	<i>Côtes De La Manche</i>	30 01 2019	05 11 2019	Golfe de Gascogne	SOTTOLICHIO Aldo	EPOC - DÉPARTEMENT DE GÉOLOGIE ET OCÉANOGRAPHIE (DGO), Université de Bordeaux
SPECIES-2019	<i>Thalia</i>	24 06 2019	29 06 2019	Manche	CARLIER Antoine	DYNECO-LEBCO LABORATOIRE D'ÉCOLOGIE BENTHIQUE CÔTIÈRE, Ifremer
SPPIM 2019	<i>L'Atalante</i>	04 08 2019	29 08 2019	Pacifique Sud	HELLO Yann	GEOSCIENCES AZUR - SOPHIA ANTIPOLIS (GEOAZUR), CNRS

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
STOCKLINE 19	<i>Thalia</i>	04 06 2019	21 06 2019	Manche	TESSIER Bernadette	UMR 6143 M2C MORPHODYNAMIQUE CONTINENTALE ET COTIERE, Université de Caen
TONGA 2019	<i>L'Atalante</i>	31 10 2019	05 12 2019	Pacifique SW (Limite 140 W)	GUIEU Cécile	INSTITUT DE LA MER DE VILLEFRANCHE, Sorbonne université
TR_ALMBRE	<i>Pourquoi pas ?</i>	11 04 2019	16 04 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BOUBRE	<i>Thalassa</i>	17 10 2019	20 10 2019	Manche	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BOUBRE	<i>Thalia</i>	21 04 2019	23 04 2019	Océan Atlantique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BOUBRE	<i>Thalassa</i>	12 02 2019	15 02 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BREBOU	<i>Thalassa</i>	12 01 2019	15 01 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BRECON	<i>Thalia</i>	30 04 2019	01 05 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BRELHA	<i>Pourquoi pas ?</i>	03 06 2019	08 06 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BRELTU	<i>Thalia</i>	06 10 2019	07 10 2019	Golfe de Gascogne	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BREMIN	<i>Thalassa</i>	18 02 2019	27 02 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BRENMA	<i>L'Atalante</i>	29 01 2019	19 03 2019	Océan Atlantique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BRESEY	<i>Thalassa</i>	26 05 2019	05 06 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_BRESNZ	<i>Thalia</i>	19 03 2019	20 03 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_CONLOR	<i>Thalia</i>	14 05 2019	14 05 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_CONSMA	<i>Thalia</i>	11 04 2019	12 04 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
TR_CONSNZ	<i>Thalia</i>	27 10 2019	30 10 2019	Golfe de Gascogne	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_DURLPO	<i>Marion Dufresne</i>	27 10 2019	31 10 2019	Océan Indien	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_LATLOR	<i>Thalia</i>	06 11 2019	08 11 2019	Golfe de Gascogne	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_LHAMIN	<i>Pourquoi pas ?</i>	06 07 2019	11 07 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_LTUCON	<i>Thalia</i>	08 10 2019	09 10 2019	Golfe de Gascogne	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_MARSEY	<i>L'Europe</i>	27 01 2019	27 01 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_MINBRE	<i>Pourquoi pas ?</i>	25 08 2019	03 09 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_MINBRE	<i>Thalassa</i>	07 04 2019	15 04 2019	Océan Atlantique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_NICSEY	<i>L'Europe</i>	11 11 2019	12 11 2019	Méditerranée Bassin Occidental	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_NMAPAP	<i>L'Atalante</i>	10 12 2019	18 01 2020	Océan Pacifique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_NMARAB	<i>Alis</i>	24 08 2019	30 08 2019	Océan Pacifique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_OUICDB	<i>Thalia</i>	20 08 2019	22 08 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_OUIDUN	<i>Thalia</i>	21 07 2019	22 07 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_OUISMA	<i>Thalia</i>	22 06 2019	23 06 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_PPTNMA	<i>Alis</i>	11 03 2019	26 03 2019	Océan Pacifique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_RABNMA	<i>Alis</i>	14 09 2019	21 09 2019	Océan Pacifique	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
TR_ROSDIE	<i>Thalia</i>	02 06 2019	03 06 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_ROSSQP	<i>Thalia</i>	28 02 2019	28 02 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SETSEY	<i>L'Europe</i>	14 09 2019	14 09 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SEYALM	<i>Pourquoi pas ?</i>	24 03 2019	26 03 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SEYBRE	<i>Thalassa</i>	23 08 2019	02 09 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SEYMAR	<i>L'Europe</i>	04 01 2019	07 01 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SEYMAR	<i>Antea</i>	19 05 2019	20 05 2019	Méditerranée	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SEYSET	<i>L'Europe</i>	30 08 2019	31 08 2019	Méditerranée Bassin Occidental	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SMABRE	<i>Thalia</i>	18 03 2019	19 03 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SMAOUI	<i>Thalia</i>	30 06 2019	02 07 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SMAOUI	<i>Thalia</i>	07 08 2019	08 08 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SNZCON	<i>Thalia</i>	27 03 2019	28 03 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SNZLAT	<i>Thalia</i>	04 11 2019	05 11 2019	Golfe de Gascogne	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SNZSQP	<i>Thalia</i>	02 09 2019	04 09 2019	Golfe de Gascogne	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SQPBRE	<i>Thalia</i>	24 09 2019	27 09 2019	Manche	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer
TR_SQPSMA	<i>Thalia</i>	03 03 2019	04 03 2019	Océan Atlantique Nord	Transit sans responsable scientifique.	GENAVIR BREST, Ifremer

Campagne	Navire	Date début	Date fin	Zone géographique	Nom du chef de mission	Laboratoire du chef de mission
TV BREST MALTE	<i>Beautemps-Beaupré</i>	19 01 2019	20 01 2019	Méditerranée	IETA DAUGUET Marie	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV DIEGO NOSYBE	<i>Beautemps-Beaupré</i>	29 06 2019	09 07 2019	Océan Indien	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV DUQM VICTORIA	<i>Beautemps-Beaupré</i>	31 05 2019	06 06 2019	Océan Indien	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV EILAT DJIBOUTI	<i>Beautemps-Beaupré</i>	15 02 2019	19 02 2019	Mer Rouge	IETA DAUGUET Marie	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV MALTE EILAT	<i>Beautemps-Beaupré</i>	02 02 2019	05 02 2019	Méditerranée	IETA DAUGUET Marie	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV MASCATE DUQM	<i>Beautemps-Beaupré</i>	30 05 2019	30 05 2019	Mer d'Arabie (Mer d'Oman)	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV NOSYBE REUNION	<i>Beautemps-Beaupré</i>	14 07 2019	27 07 2019	Océan Indien	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV SALALAH1 SALALAH2	<i>Beautemps-Beaupré</i>	31 03 2019	14 04 2019	Golfe d'Aden	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV SALALAH2 SALALAH3	<i>Beautemps-Beaupré</i>	18 04 2019	01 05 2019	Golfe d'Aden	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
TV VICTORIA DIEGO	<i>Beautemps-Beaupré</i>	14 06 2019	24 06 2019	Océan Indien	IPETA VOINESON Guillaume	SHOM - ETABLISSEMENT DE BREST, Marine Nationale/SHOM
VT 163 / OISO-29	<i>Marion Dufresne</i>	06 01 2019	15 02 2019	Océan Antarctique	LO MONACO Claire	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT- UMR 7159 (LOCEAN), Université de Paris VI - UPMC
VT 164 / OHA-SIS-BIO-11	<i>Marion Dufresne</i>	06 01 2019	15 02 2019	Océan Indien	ROYER Jean-Yves	LABORATOIRE GÉOSCIENCES OCÉAN (LGO) - UMR 6538, Université de Bretagne Occidentale (UBO)
VT 165 / REPCCOAI	<i>Marion Dufresne</i>	06 01 2019	15 02 2019	Océan Indien	TOULLEC Jean-Yves	STATION BIOLOGIQUE DE ROSCOFF (SBR), SORBONNE UNIVERSITÉ ET CNRS, CNRS
VT 166 / HADOC	<i>Marion Dufresne</i>	06 01 2019	15 02 2019	Océan Indien	ROYER Jean-Yves	LABORATOIRE GÉOSCIENCES OCÉAN (LGO) - UMR 6538, Université de Bretagne Occidentale (UBO)
VT 167 / THEMISTO	<i>Marion Dufresne</i>	06 01 2019	15 02 2019	Océan Indien	COTTE Cédric	LABORATOIRE D'OCEANOGRAPHIE ET DU CLIMAT- UMR 7159 (LOCEAN), Université de Paris VI - UPMC

5 Contacts

IFREMER / SISMER

Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer

Centre de Brest

CS 10070 – 29280 Plouzané

France

Tél. (33) 2 98 22 49 16

Fax. (33) 2 98 22 46 44

Email : sgc@flotteoceanographique.fr
sismer@ifremer.fr

Site WEB : <http://data.ifremer.fr/SISMER>

Nolwenn DANIOUX

IRSI/SISMER

Tél. (33) 2 98 22 44 04

Email : Nolwenn.Danioux@ifremer.fr

Editeur IFREMER/IRSI/SISMER

ISSN 1967-5542

@Copyright IFREMER

6 Acronymes

ADCP	Acoustic Doppler Current Profiler
BRGM	Bureau de Recherches Géologiques et Minières
BSH/DOD	Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie / Deutsche Ozeanographische Datacenter
CIEM	Conseil International pour l'Exploitation de la Mer (in english ICES)
CNEXO	Centre National pour l'Exploitation des Océans
CNFC	Commission Nationale Flotte Côtière
CNFH	Commission Nationale Flotte Hauturière
CNRS	Centre National de la Recherche Scientifique
CSR	Cruise Summary Report (anciennement ROSCOP)
CTD	Conductivity Temperature Depth
DFO	Direction Flotte Océanographique
DOI	Digital Object Identifier
FOF	Flotte Océanographique Française
GENAVIR	Gestion des Navires Océanographiques (Groupe IFREMER)
IEO	Instituto Espanol de Oceanografia
IFREMER	Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la MER (ex ISTPM-CNEXO)
IFRTP	Institut Français pour la Recherche et la Technologie Polaires
INSU	Institut National des Sciences de l'Univers
IODE	International Oceanographic Data and Information Exchange
IPEV	Institut Polaire Français – Paul Emile Victor
IRD	Institut de Recherche pour le Développement (ex ORSTOM)
IRSI	Infrastructures de Recherche et Systèmes d'Information
ISI	Ingénierie des Systèmes d'Information
ISTPM	Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle
MNT	Modèle Numérique de Terrain
NODC	Centre national de données océanographiques
OFEG	Ocean Facilities Exchange Group
ROV	Remote Operated Vehicle
SGC	Système de Gestion des Campagnes
SHOM	Service Hydrographique et Océanographique de la Marine
SISMER	Systèmes d'Informations Scientifiques pour la Mer
TAAF	Terres Australes et Antarctiques Françaises
TGIR	Très Grande Infrastructure de Recherche
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization
XBT	Expendable BathyThermograph