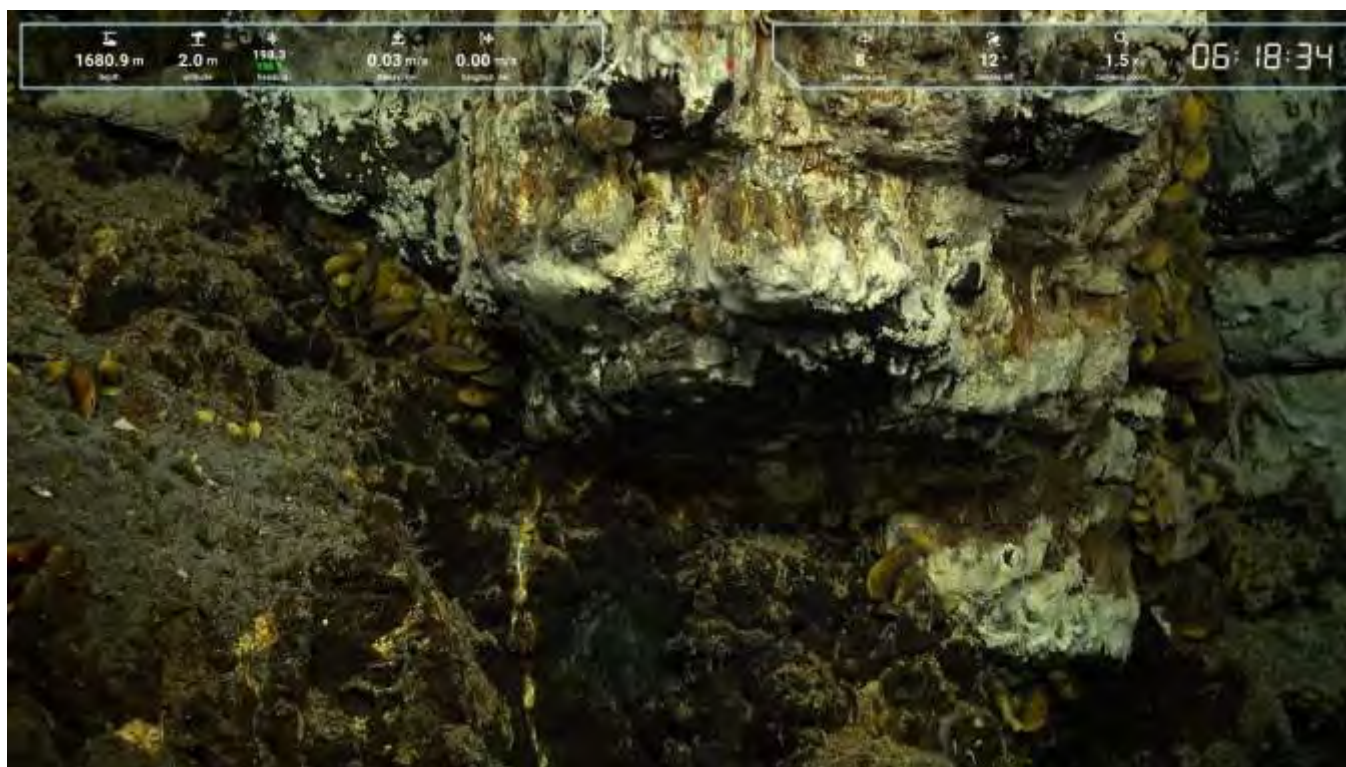


COMPTE-RENDU OPERATIONNEL DE LA CAMPAGNE MoMARSAT 2024 ZONE DE TRAVAIL - LUCKY STRIKE INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE – EMSO-AÇORES NAVIRE L'ATALANTE SUBMERSIBLE VICTOR6000



Chef de mission MoMARSAT: Pierre-Marie SARRADIN, Ifremer

Co-chef de mission : Marjolaine MATABOS, Ifremer

Responsable Infrastructure : Laurent GAUTIER, Ifremer

Responsable Sealog : Riwan Leroux

Edition :

Mise à disposition : 03/08/2024

Port de départ : Horta, Portugal

Doi campagne <http://dx.doi.org/10.17600/18003300>

Démobilisation : 24/08/24

Port d'arrivée : Horta, Portugal

Nb de jours : 21



Sommaire

1. Autorisations.....	4
2. Objectifs et descriptif des travaux	4
2.1. Scientific objectives	4
2.2. Associated projects	5
2.3. Position des constituants de l'infrastructure	8
3. Zone de travail et cartes	11
4. Personnels scientifiques et techniques embarqués pendant la campagne	12
5. Chronologie des opérations	14
6. Résumés des plongées	20
6.1. MoMARSAT 2024 PLONGEE 860-1	20
6.2. MoMARSAT 2024 PLONGEE 861-2	23
6.3. MoMARSAT 2024 PLONGEE 862-3	29
6.4. MoMARSAT 2024 PLONGEE 863-4	36
6.5. MoMARSAT 2024 PLONGEE 864-5	47
6.6. MoMARSAT 2024 PLONGEE 865-6	56
6.7. MoMARSAT 2024 PLONGEE 866-7	61
6.8. MoMARSAT 2024 PLONGEE 867-8	65
6.9. MoMARSAT 2024 PLONGEE 867-9	69
6.10. MoMARSAT 2024 PLONGEE 869-10	73
7. Liste des opérations.....	77
7.1. Opérations et mouillages effectués depuis la surface.....	77
7.2. Mouillages autonomes déposés ou récupérés durant la campagne par Victor	79
7.3. Liste des prélèvements.....	84
7.4. Transects caméra verticale et séquences vidéo	91
7.5. Liste des mesures continues CHEMINI.....	94
8. Annexes	97

Ce document présente les opérations menées et recense les prélèvements effectués durant les campagnes MoMARSAT 2024.

1. Autorisations

La demande d'autorisation de travaux dans la ZEE du Portugal a été envoyée le 11/01/2024.

La demande d'accès à l'aire marine protégée des Açores a été envoyée le 11/01/2024 à Gilberto.MP.Carreira@azores.gov.pt : Momarsat 2024 cruise - request for access to the Lucky Strike MPA .

La demande d'accès aux ressources naturelles 'Request for authorization to access natural resources for scientific purposes' a été envoyée le 22/12/2023 à Fabio.AL.Vieira@azores.gov.pt . Cette demande a également été remplie en ligne « Request for authorization to access natural resources for scientific purposes » - noreply+6a79271a9603416a@formstack.com-, sous le n°ID 1218373778.

Les autorisations correspondantes sont présentées en annexe.

Réf / date	Origine	Document	Annexe
NV_92017/2024	Ministerio dos Negocios Estrangeiros	Nota Verbal	P 103
NV_92017/2024_FR	Ministerio dos Negocios Estrangeiros	Note Verbale (Traduction française)	P 105
CD-NMT/2024/16	REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS Direção Regional de Políticas Marítimas	LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	P 107
AMP/2024/10	REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS DIREÇÃO REGIONAL DE POLÍTICAS MARÍTIMAS	AUTHORIZATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN MARINE PROTECTED AREA	P 109
CCIR RAA/2024/56	REGIÃO AUTÓNOMA DOS Vice-Presidência do Governo dos Açores Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento	Access and use of natural resources for scientific purposes and addenda CCIR - RAA/2024/56	P 110
DG 2024-1419	Due diligence declaration	ABS clearing house	P 113

2. Objectifs et descriptif des travaux

2.1. Scientific objectives

The MoMARSAT cruise series (<https://doi.org/10.18142/130>) ensures the annual maintenance of the EMSO-Azores observatory on the Lucky Strike vent field. This seabed observatory aims to acquire long time-series data (≥ 10 years) on hydrothermal, tectonic, volcanic processes and the associated ecosystems of an active hydrothermal field located on the Mid-Atlantic Ridge. EMSO-Azores is part of the European network EMSO ERIC (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory - <http://emso.eu/>), supported in France by the Research Infrastructure (MESR) EMSO-FR which management is ensured by a collaboration Ifremer-CNRS.

The EMSO-Azores observatory at Lucky Strike has first been deployed in 2010. It is primarily directed at understanding a mid-ocean ridge black smoker hydrothermal system, from the magma chamber that supplies the heat, to the microhabitats that host the hydrothermal fauna, and to the hydrothermal plume in the water column. The maintenance procedure is performed every year and requires the use of a deep-sea submersible. It includes recovery of seafloor instruments and moorings, full onboard checkup and repairs of each component, and

redeployment after reconditioning on board. In addition, we perform yearly sampling of fluids, rocks and fauna, and capture videos of vents and habitats that provide critical ground-truth information to instrumental time-series data. The Lucky Strike hydrothermal field is located in the center of one of the most volcanically active segment of the MAR.

In its actual configuration after the 2024 maintenance cruise, the observatory infrastructure is composed of two Sea Monitoring Nodes (SEAMON). The first node dedicated to large scale geophysical studies is moored in the center of the fossil lava lake characteristic of the Lucky Strike vent field. This node hosts an autonomous Ocean Bottom Seismometer (OBS) and a generic environmental measurement module (EGIM). The EGIM is equipped with a CTD, a pressure gauge (JPP), an optode, a turbidimeter, a hydrophone and an ADCP.

The second node, SEAMON East, is deployed at the base of the Tour Eiffel active edifice to study the links between faunal dynamics and physico-chemical factors. This node is composed of an Aanderaa optode and a Wetlab turbidimeter. An HD video camera equipped with 2 LED lights is located 10 meters away on the edifice. An array of 4 Ocean Bottom Hydrophones (Hydroctopus) is deployed south of the active edifice.

The MoMARSAT experimental design also includes autonomous instruments : 4 OBS, 7 autonomous current meters, a temperature probe array (29 autonomous probes deployed in smokers and diffusing areas), a sequential fluid sampler (DEAFS), 4 autonomous video cameras, 10 biological and microbiological colonization devices. The 2 autonomous pressure gauges (JPP) were retrieved this year for maintenance and replacement of their stand that appeared to be corroded. Site studies including video surveys, sampling (rocks, water and organisms), and monitoring of long-term colonization/perturbation experiments are also performed during the cruises. These measurements are also used to calibrate/validate the measurements made by the instrumental array.

This year, imagery surveys were conducted to map geological and biological features at the vent field scale as well as scientific gear and dead weights. These maps will be shared with the Azoreans government to inform marine protected area management (PROTECT project).



A deep sea anemone in an inactive area



Deployment of the Tempo ecological module at the base of the Tour Eiffel active edifice

The coordination of maintenance operations and the initial data exploitation are handled by Pierre Marie Sarradin (Azores node manager) and Marjolaine Matabos. The management of on-board operations is coordinated this year by Marjolaine Matabos and Laurent Gautier. The data acquired during the MoMORSAT cruises are available on the portal <http://www.emso-fr.org/fr/EMSO-Azores>. The study area is part of Portugal's EEZ and is also a "Marine Protected Area" (OSPAR).

Bottom operations were carried out by the Remotely Operated Vehicle VICTOR6000 onboard the Research Vessel L'Atalante.

We took advantage of the ship transit from Horta to Lucky Strike and return to acquire MultiBeam Sonar data for the Instituto Hidrográfico (IH) in Portugal and contribute to the mapping effort around the Azores. The two mapping areas were defined in collaboration between Ifremer (PI Benoît Loubrieu), the IH Portugal mapping division and colleagues from the University of the Azores (contact Telmo Morato).

2.2. Associated projects

The MoMARSAT cruises and the infrastructure are supported and contribute to a number of projects :

- **EMSO ERIC** (European Multidisciplinary Seafloor and water column Observatory, www.emso-eu.org/, DG I. Puillat)

- The **IRONWOMAN** project (ANR APPG21 PRC CE02 Terre Vivante; PI Céline Rommevaux, 2021-2025) aims at validating the hypothesis of the primordial role of marine iron-oxidizing bacteria (FeOB) in promoting the development of iron-rich mats, and impacting the iron biogeochemical cycle and the primary production in the deep oceans, according to the variations of the environmental conditions at play. The cruise will contribute *in situ* sampling of iron-rich mats from punctual sampling and deployments of colonization experiments, *in situ* sampling of diffuse venting fluids and continuous monitoring of physico-chemical environmental conditions. Through these multidisciplinary and long-term approaches and instrumental development, the IRONWOMAN project will contribute to increase our knowledge of ocean microbial biodiversity and its response to global environmental changes that could impact dO₂ and dFe in the deep ocean.
- **DEEP REST**: (PI J. Sarrazin – Ifremer- EU Biodiversa grant – 2022-2026) Conservation & restoration of deep-sea ecosystems in the context of deep-sea mining. DEEP REST will investigate two remarkable deep-sea ecosystems namely polymetallic nodule fields and hydrothermal vents, including their extended peripheries. Four major areas will be investigated: the Clarion Clipperton Zone (CCZ) and the DISCOL Experimental Area (DEA) in the Pacific Ocean for nodule fields and the northern Mid-Atlantic Ridge (nMAR), and the Arctic Mid-Ocean Ridge (AMOR) for active and inactive hydrothermal vents. These remote ecosystems are at risk of exploitation of their associated strategic metal resources, i.e. polymetallic nodules (PMN) and seafloor massive sulfides (SMS). However, questions about the impacts of mining and resilience of deep sea communities to anthropogenic activities are still pending. DEEP REST will enhance fundamental knowledge on species and functional diversity and their interconnections to develop effective environmental management plans and regulations to protect unique and vulnerable marine habitats. We developed *in situ* experimental approaches to assess the effectiveness of passive restoration approaches on the recovery of ecosystem biodiversity, assess the response of fauna to hydrothermal sediment plume input and determine the growth rate of dominant species.
- The **LIFEDEEPER** French project (PI Marie-Anne Cambon, Ifremer, France) will develop new integrated experimental, modeling and qualitative social science approaches to understand the natural geological, geochemical and biological functioning of vent ecosystems at the TAG and Snake Pit areas, and at a larger scale in the Atlantic Ocean. Inter-comparison protocols at the ocean scale will be established in order to address societal questions and inform protection strategies of these biotopes and eventually inform decision-making for the sustainable management of the deep seas. Samples will contribute to gain a better knowledge on species biology and connectivity.
- The intense research activity conducted the last 30 years in the Lucky Strike (LS) vent field raises questions on the potential impacts of scientific research on deep-sea ecosystems. At LS, the large data archives associated with past cruises constitute a wealth of information allowing for the evaluation of the evolution of the different vent sites in relation to research pressure over time, including HOV/ROV light and noise, different types of samplings or mooring deployments. Building on more than 300 dives, the **PROTECT** project (Ifremer, R. Leroux, M. Matabos, J. Sarrazin) aims at developing a better management framework for the LS Marine Protected Area, in collaboration with Gilberto Carreira from the Direção Regional dos Assuntos do Mar of the Azores with whom we met earlier this year to discuss the project and the future legislation of the MPA. PROTECT project already allowed us to map and evaluate the intensity of scientific activities on the Lucky Strike vent field over three decades. We now need to assess the effects of research activities on ecosystems and the cascading impacts from biodiversity to ecosystem services and propose indicators of impacts to be included in management plans. To do so, we plan to make high-resolution imaging surveys of sites exposed to different levels of pressures and compare biodiversity and community structure from historical databases. To have the strongest pressure contrast in active areas, we would like to focus on Tour Eiffel and Bairro Alto edifices (coordinates [32,27553°W ; 37,28903°N] and [32,28315° W ; 37,29346°N] respectively). Bairro Alto had not been visited for years and is declared off limits for sampling and instrumentation and thus constitutes a reference pristine site. We thus would like to request the authorization to visit the northern area to acquire high resolution imagery.
- Biological rhythms are a fundamental property of life. The circadian clock (~24-hour) is the only characterised biological clock to date, but it is not the only timekeeping system that nature provides. Marine ecosystems are shaped by environmental cycles, ranging from a few hours (tidal and solar cycles) to a year (seasons). And not only have biological rhythms been widely described in organisms, but they are also potentially present in all environments, including places where there is absolutely no solar light like deep-sea hydrothermal vents. Indeed, biological rhythms have recently been described in an hydrothermal

mussel, *Bathymodiolus azoricus*, whose physiology and behaviour are under tidal influence at 1700 m depth. The project Audrey Mat is developing is a fundamental research project aiming at understanding the temporal functioning of the mussel *B. azoricus* and of its natural deep-sea environment. This includes working both at the behavioural and the molecular level to understand how *B. azoricus* timing system works and how it perceives its environment, synchronizes, and interacts with it. At the molecular level, she will use both genomics tools to get a big picture of the mussel, and target specific markers known for their role in the biological clock of shallow-water species. Audrey Mat initiated this work with us as a LabexMER postdoc. She recently joined the laboratory of Pr Kristin Tessmar-Raible, affiliated primarily with the University of Vienna in Austria, and also with the Alfred Wegener Institute in Germany. The work is carried out in collaboration with Ifremer, and specifically Dr Marjolaine Matabos.

- In 2022 we have started a prospective deployment of specimens to study the degradation of biodegradable polymers in the deep environment (PI Peter Davies; Ifremer). Five bags of samples have been deployed in the vicinity of Seamon W and will be recovered this year. In parallel, accelerated ageing tests are performed in the Ifremer SMASH laboratory on the same materials, taking into account different environmental parameters (pressure, temperature, biological environment) in order to set up predictive models of life span. This experiment will contribute to a PhD co-supervised by Prof. Christophe Baley (IRDL Lorient, France), Peter Davies (Ifremer, France) in the framework of the PhD program "industrial agreement for training through research" (CIFRE) in collaboration with Thales Brest.
- ANR HotHg: fluid samples will be analysed to assess fluxes, speciation and transformation of mercury at hydrothermal vents. These analyses are conducted by Lars-Eric Heimbürger-Boavida at CNRS in Marseille, France.
- **Abyssbox** is a pressurised aquarium displaying live crabs and shrimps collected from the Lucky Strike hydrothermal field to the general public at the Oceanopolis aquarium in Brest (PI D. Barthélémy; Océanopolis). *Segonzacia mesatlantica* crabs and *Mirocaris fortunata* shrimp were collected, kept alive and shipped to Brest at Océanopolis for the general public exhibition "Abyssbox" started in 2012 in collaboration with Paris Sorbonne University (UPMC) and Ifremer.
- The EMSO-Azores observatory is part of the One Ocean Network for Deep Observation action of Ifremer endorsed by the UN Ocean Decade program (<https://www.oceandecade.org/actions/one-ocean-network-for-deep-observation/>).

2.3. Position des constituants de l'infrastructure

Tableau 1 : Position des différents constituants de l'infrastructure après la campagne de maintenance 2022.

NOM	Localité	Date de pose	PL (pose)	Longitude	Latitude	Profondeur	Description
SeamonE	Tour Eiffel	16/08/2024	865-6	32° 16.53305' W	37° 17.32933' N	1697	Station de fond
SeamonW	Tour Eiffel	22/08/2024	869-10	32° 16.78665' W	37° 17.47627' N	1742	Station de fond
Hydro 3	Tour Eiffel	09/09/2016	635-12	32° 16.53099' W	37° 17.32224' N	1702	Hydrophone
Hydro 4	Tour Eiffel	09/09/2016	635-12	32° 16.50810' W	37° 17.35130' N	1703	Hydrophone
Hydro 2	Tour Eiffel	09/09/2016	635-12	32° 16.57997' W	37° 17.31216' N	1697	Hydrophone
Hydro 1	Tour Eiffel	09/09/2016	635-12	32° 16.50421' W	37° 17.27669' N	1709	Hydrophone
Hydroctopus	Tour Eiffel	09/09/2016	635-12	32° 16.52985' W	37° 17.32201' N	1702	Station & hydrophone
TEMPO	Tour Eiffel	16/08/2024	865-6	32° 16.53479' W	37° 17.33462' N	1696	Module d'observation
DEAFs	Montsegur	19/08/2024	867-8	32° 16.540' W	37° 17.283' N	1700	Préleveur de fluides
BIOLUCKY	Montsegur	19/08/2024	867-8	32° 16.540' W	37° 17.283' N	1700	Colonisateur microbien
ANA 1 à 9	Roldan	17/08/2024	865-6	32° 16.560' W	37° 17.272' N	1697	Colonisateurs
TCM3-1	Seamon W	18/08/2024	866-7	32° 16.79216' W	37° 17.47767' N	1742	Courantomètre
TCM3-D	Tour Eiffel	12/08/2024	863-4	32° 16.54332' W	37° 17.34372' N	1696	Courantomètre
TCM3-F	Montsegur	15/08/2024	864-5	32° 16.52597' W	37° 17.34332' N	1694	Courantomètre
TCM3-A	Tour Eiffel	12/08/2024	863-4	32° 16.54111' W	37° 17.31946' N	1702	Courantomètre
TCM3-C	Tour Eiffel	12/08/2024	863-4	32° 16.53395' W	37° 17.33750' N	1693	Courantomètre
TCM3-2	Tour Eiffel	12/08/2024	863-4	32° 16.54208' W	37° 17.36289' N	1690	Courantomètre
TCM3-3	Roldan	15/08/2024	864-5	32° 16.52597' W	37° 17.34332' N	1694	Courantomètre
TCM3-E	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.52597' W	37° 17.34332' N	1694	Courantomètre
LSCAP6	Capelinhos	21/07/2023	844-6	32° 15.82986' W	37° 17.36626' N	1681	Colonisateur microbien
LSLL02	Lac de lave	20/07/2023	844-6	32° 16.78400' W	37° 17.54500' N	1741	Colonisateur microbien
LSNTE1	Tour Eiffel	16/07/2023	841-3	32° 16.53665' W	37° 17.35858' N	1692	Colonisateur microbien
LSY31	Y3	17/07/2023	842-3	32° 16.66334' W	37° 17.50914' N	1728	Colonisateur microbien
LSWS1	Sintra	23/07/2023	845-5	32° 16.49100' W	37° 17.54400' N	1623	Colonisateur microbien
HTW019	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.86287' W	37° 17.38838' N	1711	Sonde de température
HTNKE29006	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.86248' W	37° 17.39441' N	1716	Sonde de température
HTnke38001	Tour Eiffel	10/08/2024	862-3	32° 16.54083' W	37° 17.33459' N	1698	Sonde de température

HTnke29016	Tour Eiffel	16/08/2024	865-6	32° 16.54184' W	37° 17.33141' N	1700	Sonde de température
HTnke29008	Tour Eiffel	17/08/2024	865-6	32° 16.53694' W	37° 17.35817' N	1692	Sonde de température
LTW020	Tour Eiffel	10/08/2024	862-3	32° 16.52206' W	37° 17.34032' N	1698	Sonde de température
LTgrad21	Tour Eiffel	15/08/2024	864-5	32° 16.52184' W	37° 17.33986' N	1698	Sonde de température
LTgrad20	Tour Eiffel	17/08/2024	865-6	32° 16.53953' W	37° 17.33129' N	1699	Sonde de température
LTgrad2	Tour Eiffel	17/08/2024	865-6	32° 16.53969' W	37° 17.33116' N	1699	Sonde de température
LTgrad3	Tour Eiffel	18/08/2024	866-7	32° 16.53854' W	37° 17.35771' N	1692	Sonde de température
LTgrad22	Tour Eiffel	10/08/2024	862-3	32° 16.52138' W	37° 17.32635' N	1704	Sonde de température
LTgrad4	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.51222' W	37° 17.33734' N	1703	Sonde de température
LTW003	Tour Eiffel	15/08/2024	864-5	32° 16.54564' W	37° 17.34283' N	1697	Sonde de température
LTgrad7	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.51520' W	37° 17.33345' N	1704	Sonde de température
HTnke41003	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.85692' W	37° 17.39777' N	1722	Sonde de température
HTWN019	Montsegur	18/08/2024	867-8	32° 16.53515' W	37° 17.28260' N	1701	Sonde de température
HTnke29020	Montsegur	09/08/2024	861-2	32° 16.53351' W	37° 17.28882' N	1704	Sonde de température
HTWN021	Tour Eiffel	15/08/2024	864-5	32° 16.53079' W	37° 17.33791' N	1692	Sonde de température
LTgrad13	Tour Eiffel	15/08/2024	864-5	32° 16.54873' W	37° 17.34066' N	1699	Sonde de température
HTnke30001	Roldan	12/08/2024	863-4	32° 16.54042' W	37° 17.33134' N	1699	Sonde de température
HTnke30002	Tour Eiffel	17/08/2024	865-6	32° 16.54092' W	37° 17.33137' N	1700	Sonde de température
LTgrad6	Tour Eiffel	17/08/2024	865-6	32° 16.54092' W	37° 17.33137' N	1700	Sonde de température
LTgrad10	Tour Eiffel	17/08/2024	865-6	32° 16.54005' W	37° 17.33133' N	1699	Sonde de température
HTnke29009	Cyprès	14/08/2024	864-5	32° 16.85793' W	37° 17.45152' N	1741	Sonde de température
HTnke30007	Tour Eiffel	16/08/2024	865-6	32° 16.54127' W	37° 17.33141' N	1700	Sonde de température
LTW006	Roldan	12/08/2024	863-4	32° 16.53515' W	37° 17.28260' N	1701	Sonde de température
LTW040	Roldan	12/08/2024	863-4	32° 16.53515' W	37° 17.28260' N	1701	Sonde de température
LTgrad8	Tour Eiffel	15/08/2024	864-5	32° 16.54873' W	37° 17.34066' N	1699	Sonde de température
BT16	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.856' W	37° 17.389' N	1720	Chaîne de température
BT14	Roldan	13/08/2024	863-4	32° 16.566' W	37° 17.271' N	1696	Chaîne de température
POMME1	White Castle	10/08/2024	862-3	32° 16.860' W	37° 17.392' N	1719	Caméra autonome
POMME2	Roldan	12/08/2024	863-4	32° 16.565' W	37° 17.269' N	1696	Caméra autonome
POMME3	White Castle	14/08/2024	864-5	32° 16.865' W	37° 17.383' N	1709	Caméra autonome
POMME4	Roldan	15/08/2024	864-5	32° 16.564' W	37° 17.270' N	1697	Caméra autonome

OBS-LSVNR		13/08/2024		32° 16.82330' W	37° 19.15880' N	1811	Sismomètre
OBS-LSVWR		09/08/2024		32° 19.54430' W	37° 17.93249' N	2045	Sismomètre
OBS-LSVER		11/08/2024		32° 14.47030' W	37° 16.86410' N	2002	Sismomètre
OBS-LSVSR		19/08/2024		32° 17.87210' W	37° 15.61990' N	1919	Sismomètre
OBS-LSVCR		22/08/2024		32° 16.78665' W	37° 17.47627' N	1742	Sismomètre
Osebox 1	Roldan	15/08/2024	864-5	32° 16.557' W	37° 17.260' N	1697	Colonisateur faune
Osebox 2	Montsegur	15/08/2024	864-5	32° 16.529' W	37° 17.284' N	1702	Colonisateur faune

3. Zone de travail et cartes

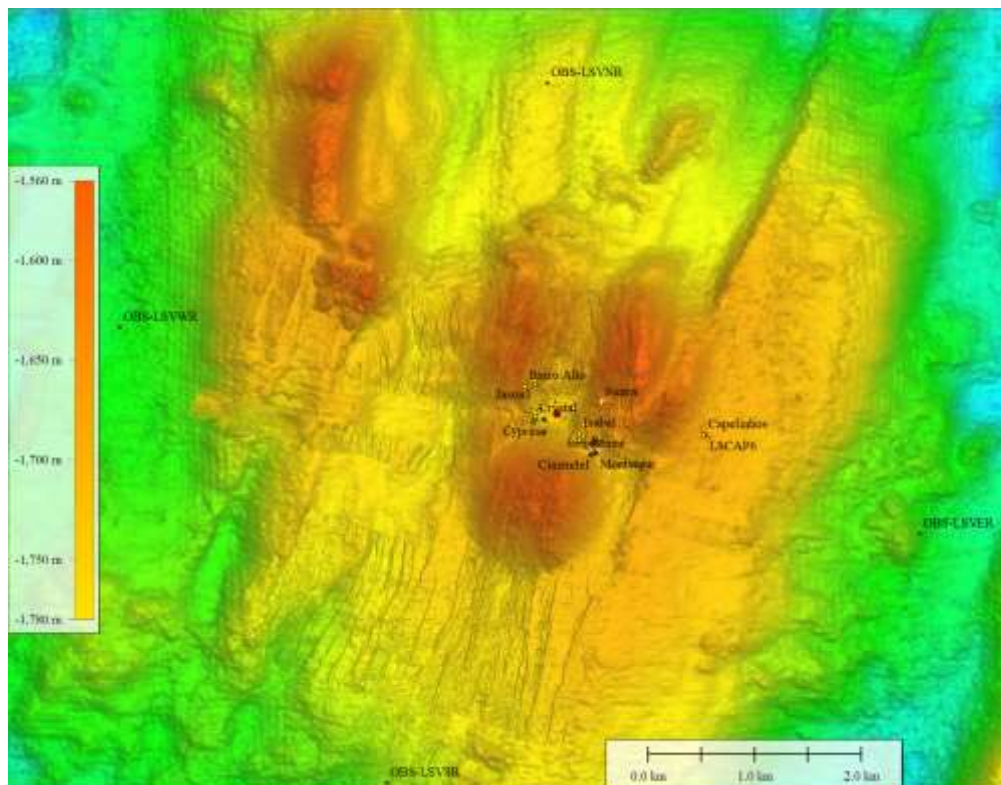


Fig. 3 Carte de la zone et position des mouillages

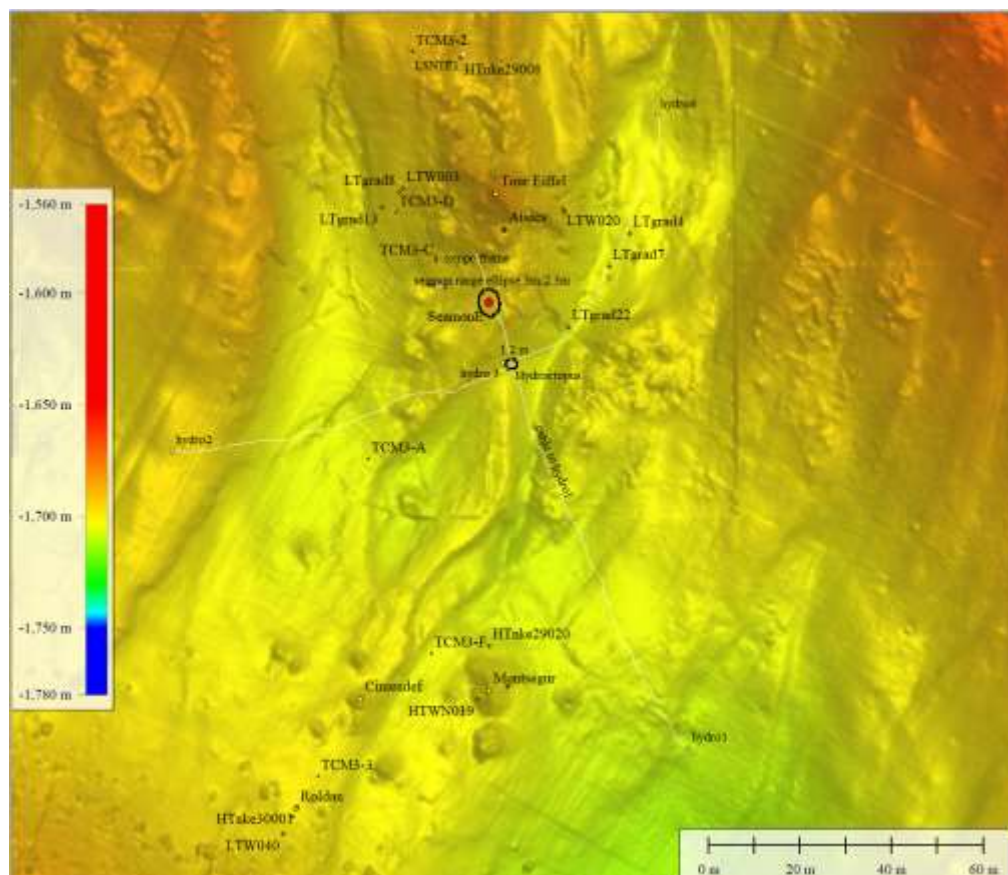


Fig. 4 Instrumentation sur Tour Eiffel et Montségur

4. Personnels scientifiques et techniques embarqués pendant la campagne

Les participants à MoMARSAT 2024 font partie des organismes suivants : IFREMER, CNRS-IPGP, M.I.O et Université des Açores. C'est une équipe pluridisciplinaire composée à la fois d'ingénieurs et techniciens ayant conçu l'infrastructure d'observation et ses différents composants, objet principal de la campagne, et de scientifiques utilisateurs, spécialistes des instruments connectés ou non à l'observatoire et du suivi à long terme de l'environnement proche de la zone observée.

La campagne 2024 a été pilotée par P.M. Sarradin et M. Matabos. L. Gautier était responsable de l'infrastructure. Le traitement de la navigation a été assuré par M. Matabos. R. Leroux, M. Matabos, J. Sarrazin et P.M. Sarradin ont intégré les données dans les logiciels SEALOG et CASINO.

Nom – Prénom	Pierre-Marie Sarradin	Marjolaine Matabos
Laboratoire ou service :	Ifremer REM/BEEP	Ifremer REM/BEEP/LEP
Adresse :	CS 10070 29280 Plouzané	CS 10070 29280 Plouzané
Tél :	02 98 22 46 72	02 98 22 48 81
e-mail :	Pierre.Marie.Sarradin@ifremer.fr	Marjolaine.Matabos@ifremer.fr

Tableau 2 : Personnels scientifiques embarqués

NOM	PRENOM	H/F ⁽¹⁾	DISCIPLINE ⁽²⁾	ORGANISME DE RATTACHEMENT ET NATIONALITE					STATUT ⁽⁴⁾					
					F	UE	E	A	CH.	I/T	D	ET	P.S	A
Matabos	Marjolaine	F	Cheffe de mission/Ecologie	Ifremer	Fr				X					
Sarradin	Pierre-Marie	H	Chef de mission/chimie	Ifremer	Fr				X					
Castillo	Alain	H	Géochimie fluides	CNRS	Fr					X				
Chavagnac	Valérie	F	Géochimie fluides	CNRS	Fr				X					
Leroy	Laetitia	F	Géochimie fluides	CNRS	Fr					X				
Sarrazin	Jozée	F	Ecologie	Ifremer	Fr				X					
Leroux	Riwan	H	Ecologie	Ifremer	Fr							X		
Anis	Nagham	F	Microbiologie	CNRS				X				X		
Cannat	Mathilde	F	Géophysique	CNRS	Fr				X					

Cobas	Daniel	H	Données sismiques et OBS	CNRS	Fr					X				
Robert	Olivier	H	Données sismiques et OBS	CNRS	Fr					X				
Gautier	Laurent	H	Électronique/coordination	Ifremer	Fr					X				
Mertz	Nicolas	H	Electronique/infrastructure	Ifremer	Fr					X				
Saliou	Damien	H	Mécanique/infrastructure	Ifremer	Fr					X				
Laurent	Matthieu	H	Maintenance	Ifremer	Fr					X				
Rommevaux	Céline	F	Microbiologie	CNRS	Fr				X					
Hubert	Morgane	F	Chimie	Ifremer	Fr					X				
Gayet	Nicolas	H	Chimie/Instrum	Ifremer	Fr					X				
Rodier	Philippe	H	Instrumentation	Ifremer	Fr					X				
Colaço	Ana	F	Ecologie	Univ. Açores	Pt				X					
FREMONT	Yoann	H	Electronicien, Responsable ROV	Genavir	Fr								X	
FAUVIN	Olivier	H	Electronicien, ROV	Genavir	Fr								X	
FENOUIL	Julien	H	Electronicien, ROV	Genavir	Fr								X	
FOURNIER	Pierre-Yves	H	Electronicien, ROV	Genavir	Fr								X	
JIMENEZ-JIMENEZ	Cédric	H	Mécanicien, ROV	Genavir	Fr								X	
MATHIEU	Romain	H	Mécanicien, ROV	Genavir	Fr								X	
MANZATO	Yannis	H	Electronicien, ROV	Genavir	Fr								X	
SANDEL	Thomas	H	Mécanicien, ROV	Genavir	Fr								X	
TOTAL										7	11		2	8

- (1) **H/F** : Renseigner le genre de la personne.
- (2) **Discipline** : Géologie, physique, chimie, biologie, mécanique, électronique, informatique, etc.
- (3) **L'organisme de rattachement** est celui au bénéfice duquel travaille le scientifique: **F** : France, **UE** : Union Européenne, **E** : Europe hors Union Européenne, **A** : Autres pays
- (4) **CH.** : Chercheur, **I/T** : Ingénieurs / Techniciens, **D** : Doctorant, **ET** : Etudiant, **P. S** : Personnel Sédentaire de l'opérateur Genavir (hors marins conduite navire), **A** : Journalistes, Observateurs, techniciens de l'équipe scientifique...

5. Chronologie des opérations

Tableau 3 : Chronologie des opérations de surface et de plongées effectuées durant la campagne (Extraction des logiciels Casino et SEALOG).

Date	Heure	Latitude	Longitude	Nom Appareil	Nom Action	Identificateur Operation	Observation
04/08/2024	08:15:16	N 999° 0'	E 999° 0'				Début transit
04/08/2024	09:08:07	N 999° 0'	E 999° 0'				Tir Sippican
04/08/2024	10:13:40	N 38° 27,57767'	W 28° 50,42353'				
04/08/2024	10:14:45	N 38° 27,5482'	W 28° 50,5939'	SMF EM122	Marche	MOMSMFEM1221	
04/08/2024	12:02:02	N 38° 24,83574'	W 29° 6,91009'				Attente des autorisations de travaux
05/08/2024	12:01:12	N 37° 17,34209'	W 32° 17,32538'				Fin de transit - arrivée sur zone
06/08/2024	14:00:42	N 37° 17,13734'	W 32° 17,48729'				Autorisations de travaux reçues - début des opérations
06/08/2024	14:47:31	N 37° 17,38537'	W 32° 17,02439'	Flottabilité récupération SeamonW	Mise à l'eau	MOMFLOTTARECUPW1	
06/08/2024	17:18:15	N 37° 17,48635'	W 32° 16,76963'	Flottabilité récupération SeamonW	Fin de filage	MOMFLOTTARECUPW2	Filage à 0.2 et 0.3 ms-1
06/08/2024	17:51:09	N 37° 17,47081'	W 32° 16,78254'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage du cable grand fond	MOMFLOTTARECUPW3	1615 m immersion pas d'acquiescement
06/08/2024	18:34:12	N 37° 17,47782'	W 32° 16,77817'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage du cable grand fond	MOMFLOTTARECUPW4	Largage par valise acoustique - pas d'acquiescement - Pb de largage - on remonte
06/08/2024	19:22:46	N 37° 17,48069'	W 32° 16,79014'	Flottabilité récupération SeamonW	Cable GF à bord	MOMFLOTTARECUPW5	Virage à 0.7 ms-1
06/08/2024	19:33:19	N 37° 17,47616'	W 32° 16,80401'	Flottabilité récupération SeamonW	Mise à l'eau	MOMFLOTTARECUPW-2-6	Avec autre largueur Filage 0.2 ms-1, stop à 1690m
06/08/2024	21:56:59	N 37° 17,45106'	W 32° 16,76781'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage du cable grand fond	MOMFLOTTARECUPW-2-7	
06/08/2024	22:36:33	N 37° 17,49916'	W 32° 16,92672'	Flottabilité récupération SeamonW	Cable GF à bord	MOMFLOTTARECUPW-2-8	
07/08/2024	06:16:46	N 37° 17,32067'	W 32° 16,43326'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-1-1	
07/08/2024	07:00:28	N 37° 17,28557'	W 32° 16,74333'				Problème de defreinage treuil portique AR
07/08/2024	08:00:23	N 37° 17,28452'	W 32° 16,84424'	VICTOR	Mise à l'eau	MOMROV-PL860-01-1	
07/08/2024	09:37:00	N 37° 17,46757'	W 32° 16,70679'	VICTOR	Au fond	MOMROV-PL860-01-2	
07/08/2024	14:46:56	N 37° 17,21284'	W 32° 16,53544'	VICTOR	Incident	MOMROV-PL860-01-3	Fuite huile Maestro
07/08/2024	14:55:43	N 37° 17,25193'	W 32° 16,54277'	VICTOR	Départ Fond	MOMROV-PL860-01-4	

07/08/2024	16:19:33	N 37° 18,96847'	W 32° 17,4045'	VICTOR	En surface	MOMROV-PL860-01-5	
07/08/2024	17:06:16	N 37° 20,12632'	W 32° 18,17173'	VICTOR	A bord	MOMROV-PL860-01-6	
07/08/2024	17:24:54	N 37° 18,66485'	W 32° 17,48692'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage de la Flottabilité	MOMFLOTTARECUPW-2-9	
07/08/2024	18:03:33	N 37° 17,73475'	W 32° 17,02183'	Flottabilité récupération SeamonW	SeamonW en surface	MOMFLOTTARECUPW-2-10	
07/08/2024	19:05:00	N 37° 18,61706'	W 32° 16,41418'	Flottabilité récupération SeamonW	SeamonW à bord	MOMFLOTTARECUPW-2-11	
07/08/2024	19:13:38	N 37° 18,77464'	W 32° 16,38208'				Fuite d'huile sur la grue - impossible de déplacer la station
07/08/2024	19:25:30	N 37° 18,33485'	W 32° 15,82072'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVNQ-1	Erreur de n° d'OBS - on retourne sur l'OBS S
07/08/2024	20:33:34	N 37° 15,32555'	W 32° 18,25954'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVSQ-2	Réponse - 2000m Plusieurs release acquitté
07/08/2024	20:53:23	N 37° 15,57462'	W 32° 18,29955'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVSQ-3	OBS ne répond plus - pas de retour VHF recherche en surface
07/08/2024	21:05:30	N 37° 15,74396'	W 32° 18,19158'				Grue du bord fonctionnelle
07/08/2024	23:59:07	N 37° 16,76124'	W 32° 18,92813'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVSQ-4	Pas de nouvelle de l'OBS - fin de la recherche
08/08/2024	07:04:47	N 37° 17,31266'	W 32° 16,72322'	Flottabilité récupération SeamonE	Mise à l'eau du mouillage Flotta	MOMFLOTTARECUPE4	
08/08/2024	08:20:43	N 37° 17,32429'	W 32° 16,53787'	Flottabilité récupération SeamonE	Mise à l'eau du mouillage Flotta	MOMFLOTTARECUPE3	Filage 0.2 à 0.3 ms-1
08/08/2024	10:16:32	N 37° 17,31091'	W 32° 16,51052'	Flottabilité récupération SeamonE	Largage de la Flotta de recup	MOMFLOTTARECUPE5	BUC 1644m (fond 1700m)
08/08/2024	10:18:35	N 37° 17,31116'	W 32° 16,51075'	Flottabilité récupération SeamonE	Largage de la Flotta de recup	MOMFLOTTARECUPE6	Virage de la ligne 1 ms-1
08/08/2024	10:50:29	N 37° 17,39074'	W 32° 16,44346'	Flottabilité récupération SeamonE	Cable GF à bord	MOMFLOTTARECUPE7	
08/08/2024	12:55:20	N 37° 17,26465'	W 32° 16,60211'	VICTOR	Mise à l'eau	MOMROV-PL861-2-7	
08/08/2024	14:36:17	N 37° 17,28122'	W 32° 16,43786'	VICTOR	Au fond	MOMROV-PL961-2-9	
09/08/2024	07:08:58	N 37° 17,34671'	W 32° 16,45329'	VICTOR	Départ Fond	MOMROV-PL861-2-8	
09/08/2024	07:22:08	N 37° 17,37562'	W 32° 16,45279'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-1-2	
09/08/2024	08:13:46	N 37° 17,61472'	W 32° 16,49621'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-1-3	
09/08/2024	09:40:18	N 37° 17,65867'	W 32° 15,38486'	VICTOR	A bord	MOMROV-PL861-2-10	
09/08/2024	09:50:05	N 37° 17,56514'	W 32° 15,11529'	Flottabilité récupération SeamonE	Largage de la Flotta + Station Est	MOMFLOTTARECUPE8	
09/08/2024	10:29:37	N 37° 17,45606'	W 32° 16,78037'	Flottabilité récupération SeamonE	SeamonE en surface	MOMFLOTTARECUPE9	

09/08/2024	11:08:14	N 37° 17,74156'	W 32° 15,78308'	Flottabilité récupération SeamonE	SeamonE et Flottabilité à bord	MOMFLOTTARECUPE10	
09/08/2024	13:12:49	N 37° 17,7159'	W 32° 19,79609'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVWQ-5	
09/08/2024	15:35:38	N 37° 17,98325'	W 32° 19,79578'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVWQ-6	Fin des 2 procédures de release , acquittées
09/08/2024	16:28:48	N 37° 18,06231'	W 32° 19,81625'	OBS autonome	OBS en surface	MOMOBS-LSVWQ-7	
09/08/2024	16:44:30	N 37° 18,47692'	W 32° 19,81068'	OBS autonome	OBS à bord	MOMOBS-LSVWQ-8	
09/08/2024	18:12:17	N 37° 17,93192'	W 32° 19,53555'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVWR-9	
09/08/2024	18:16:13	N 37° 17,93156'	W 32° 19,53541'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVWR-10	Filage 0.3 ms-1
09/08/2024	20:38:04	N 37° 17,89149'	W 32° 19,5215'	OBS autonome	Largage du treuil Hydro	MOMOBS-LSVWR-11	1800 immersion
09/08/2024	21:07:13	N 37° 17,85361'	W 32° 19,27107'	OBS autonome	Treuil Hydro à bord	MOMOBS-LSVWR-12	
09/08/2024	21:30:13	N 37° 17,32555'	W 32° 17,42591'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-2-4	
09/08/2024	22:15:50	N 37° 17,56375'	W 32° 16,93994'	VICTOR	Mise à l'eau	MOMROV-PL862-3-11	
09/08/2024	23:47:30	N 37° 17,40917'	W 32° 16,80827'	VICTOR	Au fond	MOMROV-PL862-3-12	
10/08/2024	06:57:28	N 37° 17,43602'	W 32° 16,92136'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE32	
10/08/2024	07:43:48	N 37° 17,73855'	W 32° 17,10016'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-2-33	
10/08/2024	11:43:27	N 37° 17,32443'	W 32° 16,43233'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-3-34	
10/08/2024	12:16:13	N 37° 17,30315'	W 32° 16,48005'	ASCENCEUR VICTOR	Au fond	MOMASCE-3-35	
11/08/2024	07:34:22	N 37° 17,39039'	W 32° 16,52145'	VICTOR	Depart Fond	MOMROV-PL862-3-13	
11/08/2024	09:00:02	N 37° 17,78326'	W 32° 16,8709'	VICTOR	En surface	MOMROV-PL862-3-14	
11/08/2024	09:26:56	N 37° 18,09983'	W 32° 16,97734'	VICTOR	A bord	MOMROV-PL862-3-15	
11/08/2024	10:15:42	N 37° 16,8086'	W 32° 14,33503'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVEQ-13	
11/08/2024	10:31:41	N 37° 16,65759'	W 32° 14,45282'	OBS autonome	Largage du treuil Hydro	MOMOBS-LSVEQ-14	Largage acquitté, remontée confirmée
11/08/2024	11:32:37	N 37° 16,759'	W 32° 14,64389'	OBS autonome	OBS en surface	MOMOBS-LSVEQ-15	
11/08/2024	11:54:16	N 37° 17,20953'	W 32° 14,67662'	OBS autonome	OBS à bord	MOMOBS-LSVEQ-16	
11/08/2024	12:39:03	N 37° 16,85267'	W 32° 14,47041'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVER-17	Filage 0.3 ms-1
11/08/2024	13:44:08	N 37° 16,82828'	W 32° 14,4637'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVER-18	Stop 1000m pour test largueur - acquitté
11/08/2024	14:52:02	N 37° 16,82466'	W 32° 14,50309'	OBS autonome	Largage du treuil Hydro	MOMOBS-LSVER-19	Confirmation de largage virage 0.9 ms-1
11/08/2024	15:29:13	N 37° 16,85231'	W 32° 14,63319'	OBS autonome	Treuil Hydro à bord	MOMOBS-LSVER-20	
11/08/2024	16:07:58	N 37° 17,3006'	W 32° 16,59698'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-3-17	

11/08/2024	16:35:25	N 37° 17,30973'	W 32° 16,59058'	ASCENCEUR VICTOR	En surface	MOMASCE-3-6	
11/08/2024	16:47:54	N 37° 17,56373'	W 32° 16,56671'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-3-7	
11/08/2024	17:08:25	N 37° 17,46883'	W 32° 16,76591'	Bathysonde SEABIRD 19+	Mise à l'eau	MOMBATHY-1-1	SeamonW filage 0.5 ms-1
11/08/2024	18:07:23	N 37° 17,47913'	W 32° 16,78257'	Bathysonde SEABIRD 19+	Au fond	MOMBATHY-1-2	
11/08/2024	19:04:04	N 37° 17,4582'	W 32° 16,7519'	Bathysonde SEABIRD 19+	En surface	MOMBATHY-1-3	Virage 0.5 ms-1
11/08/2024	19:05:39	N 37° 17,45443'	W 32° 16,75232'	Bathysonde SEABIRD 19+	A bord	MOMBATHY-1-4	
11/08/2024	19:32:05	N 37° 17,32205'	W 32° 16,43318'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-4-8	
11/08/2024	21:40:36	N 37° 17,29674'	W 32° 16,63088'	VICTOR	Mise à l'eau	MOMROV-PL863-04-16	
11/08/2024	23:02:25	N 37° 17,50487'	W 32° 16,5993'	VICTOR	Au fond	MOMROV-PL863-04-17	
12/08/2024	09:16:31	N 37° 17,41466'	W 32° 16,45547'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-4-9	
12/08/2024	10:15:10	N 37° 17,64682'	W 32° 16,46758'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-4-10	
12/08/2024	17:03:59	N 37° 17,21398'	W 32° 16,39506'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-5-11	
12/08/2024	17:34:23	N 37° 17,25679'	W 32° 16,47839'	ASCENCEUR VICTOR	Au fond	MOMASCE-5-12	
13/08/2024	07:00:10	N 37° 17,43538'	W 32° 16,60814'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-5-13	
13/08/2024	07:39:36	N 37° 17,43721'	W 32° 16,59972'	VICTOR	Départ Fond	MOMROV-PL863-4-18	
13/08/2024	07:41:13	N 37° 17,43646'	W 32° 16,60005'	ASCENCEUR VICTOR	En surface	MOMASCE-5-14	
13/08/2024	07:52:43	N 37° 17,4527'	W 32° 16,49478'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-5-15	
13/08/2024	08:54:11	N 37° 17,2705'	W 32° 16,3535'	VICTOR	En surface	MOMROV-PL863-04-19	
13/08/2024	09:28:48	N 37° 17,10951'	W 32° 15,71525'	VICTOR	A bord	MOMROV-PL863-04-20	
13/08/2024	10:03:23	N 37° 19,20972'	W 32° 16,44332'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVNQ-21	Acquitté
13/08/2024	11:12:18	N 37° 19,10089'	W 32° 16,60983'	OBS autonome	OBS en surface	MOMOBS-LSVNQ-22	
13/08/2024	11:32:54	N 37° 19,19356'	W 32° 16,75816'	OBS autonome	OBS à bord	MOMOBS-LSVNQ-23	
13/08/2024	11:53:33	N 37° 19,16868'	W 32° 16,80691'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVNR-24	L'OBS a largué durant la mise à l'eau par le treuil hydro
13/08/2024	12:58:41	N 37° 20,19416'	W 32° 16,75507'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVNR-25	Repositionnement de l'OBS - triangulation
13/08/2024	15:01:50	N 37° 17,4658'	W 32° 16,7873'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVNR-26	Fin de triangulation, Nm autour de la position
13/08/2024	16:00:42	N 37° 17,47841'	W 32° 16,81249'	Bathysonde SEABIRD 19+	Mise à l'eau	MOMBATHY-2-5	Filage 0.5 ms-1
13/08/2024	16:01:42	N 37° 17,4758'	W 32° 16,81377'	Bathysonde SEABIRD 19+	Au fond	MOMBATHY-2-6	Virage 0.9 ms-1
13/08/2024	16:37:19	N 37° 17,48019'	W 32° 16,79886'	Bathysonde SEABIRD 19+	A bord	MOMBATHY-2-7	
13/08/2024	17:24:53	N 37° 17,27753'	W 32° 15,69773'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-6-16	
13/08/2024	19:40:10	N 37° 16,82212'	W 32° 14,98403'	VICTOR	Mise à l'eau	MOMROV-PL864-05-21	

13/08/2024	21:19:09	N 37° 17,01675'	W 32° 14,91224'	VICTOR	Au fond	MOMROV-PL864-25-22	
14/08/2024	08:10:57	N 37° 17,29623'	W 32° 15,77545'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-5-18	
14/08/2024	08:45:37	N 37° 17,26861'	W 32° 15,596'	ASCENCEUR VICTOR	En surface	MOMASCE-5-19	
14/08/2024	14:40:26	N 37° 17,4832'	W 32° 16,71834'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-7-21	
14/08/2024	16:00:17	N 37° 17,46721'	W 32° 16,85858'	ASCENCEUR VICTOR	Incident	MOMASCE-7-22	Perte de la Navigation ASC - recherche sur le fond par Victor
14/08/2024	18:00:30	N 37° 17,52988'	W 32° 16,83652'	ASCENCEUR VICTOR	Incident	MOMASCE-7-23	ASC retrouvé
14/08/2024	19:06:06	N 37° 17,53393'	W 32° 16,8039'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-7-24	Largage à la serpette
14/08/2024	20:00:52	N 37° 17,45675'	W 32° 16,73354'	ASCENCEUR VICTOR	En surface	MOMASCE-7-25	
14/08/2024	20:31:17	N 37° 17,84172'	W 32° 17,0695'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-7-26	
15/08/2024	07:35:28	N 37° 17,25752'	W 32° 16,41931'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-8-27	
15/08/2024	08:05:08	N 37° 17,24538'	W 32° 16,46939'	ASCENCEUR VICTOR	Au fond	MOMASCE-8-28	
15/08/2024	10:30:10	N 37° 17,24609'	W 32° 16,47047'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-8-36	
15/08/2024	11:08:21	N 37° 17,22621'	W 32° 16,37127'	ASCENCEUR VICTOR	En surface	MOMASCE-8-37	
15/08/2024	11:24:05	N 37° 17,38009'	W 32° 16,62066'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-8-38	
16/08/2024	05:05:28	N 37° 17,51182'	W 32° 16,58222'	VICTOR	Départ Fond	MOMROV-PL864-05-23	
16/08/2024	06:19:05	N 37° 17,7769'	W 32° 16,52528'	VICTOR	En surface	MOMROV-PL864-05-24	
16/08/2024	06:49:49	N 37° 17,9003'	W 32° 16,49159'	VICTOR	A bord	MOMROV-PL864-05-25	
16/08/2024	08:59:48	N 37° 17,2417'	W 32° 16,34561'	SeamonE	Mise à l'eau	MOMSEAMONE1	
16/08/2024	09:20:50	N 37° 17,31512'	W 32° 16,62352'	SeamonE	Filage de la ligne	MOMSEAMONE2	0.2m s-1
16/08/2024	12:05:35	N 37° 17,32543'	W 32° 16,53423'	SeamonE	Largage de SEAMON E	MOMSEAMONE4	
16/08/2024	12:05:47	N 37° 17,32513'	W 32° 16,5338'	SeamonE	Filage de la ligne	MOMSEAMONE3	Filage stoppé 1650m
16/08/2024	12:09:11	N 37° 17,32583'	W 32° 16,53404'	SeamonE	Virage de la ligne	MOMSEAMONE5	1.2ms-1
16/08/2024	12:50:11	N 37° 17,32817'	W 32° 16,53259'	SeamonE	Cable GF à bord	MOMSEAMONE6	
16/08/2024	14:01:52	N 37° 17,21802'	W 32° 16,38866'	ASCENCEUR VICTOR	Mise à l'eau	MOMASCE-9-29	
16/08/2024	17:19:47	N 37° 17,21564'	W 32° 16,54586'	VICTOR	Mise à l'eau	MOMROV-PL865-06-26	
16/08/2024	18:40:27	N 37° 17,2906'	W 32° 16,59455'	VICTOR	Au fond	MOMROV-PL865-06-27	
17/08/2024	07:30:29	N 37° 17,28741'	W 32° 16,54381'	SeamonE	Largage de la Flottabilité	MOMSEAMONE7	Largage à la serpette
17/08/2024	07:58:27	N 37° 17,29604'	W 32° 16,62406'	SeamonE	Largage de la Flottabilité	MOMSEAMONE8	En surface
17/08/2024	08:09:07	N 37° 17,40901'	W 32° 16,66273'	SeamonE	Flottabilité à bord	MOMSEAMONE9	
17/08/2024	09:00:39	N 37° 17,2241'	W 32° 16,54016'	ASCENCEUR VICTOR	NASA Language	MOMASCE-9-30	A la serpette
17/08/2024	09:29:34	N 37° 17,25222'	W 32° 16,64282'	VICTOR	Départ Fond	MOMROV-PL865-06-28	

17/08/2024	09:54:02	N 37° 17,52369'	W 32° 16,56059'	ASCENCEUR VICTOR	A bord	MOMASCE-9-31	
17/08/2024	10:37:39	N 37° 17,46782'	W 32° 16,38242'	VICTOR	En surface	MOMROV-PL865-06-29	
17/08/2024	11:05:20	N 37° 17,41046'	W 32° 16,23076'	VICTOR	A bord	MOMROV-PL865-06-30	
17/08/2024	15:10:06	N 37° 17,51779'	W 32° 16,92313'	SeamonW	Mise à l'eau de la station	MOMSEAMONW1	

6. Résumés des plongées

6.1. MoMARSAT 2024 PLONGEE 860-1

Mercredi 7 août 2024

Position Mouillage Victor	N 37 17.4751	W 32 16.8140	SeamonW
Position mouillage flotta de récup	N 37 17.481	W 32 16.7699	
Position ASC1 (Est)	N 37 17.3220	W 32° 16.4287	
Heure de mise à l'eau	07/08 7:00		
Victor sur le fond	07/08 09:30	Départ du fond	07/08 14:56
Durée de plongée sur le fond	5h30		

6.1.1. Objectifs

SeamonW	Préparation récupération SeamonW	L. Gautier/M. Laurent/D. Cobas	OK
SeamonW	Niskin	M. Hubert	OK
SeamonW	Récupération colonisateurs Ana	A. Colaço	OK
SeamonW	Récupération 1 poches SMASH	J. Sarrazin/M. Matabos	OK
SeamonW	Récupération courantomètre TCM3-2	M. Matabos	OK
Montsegur	Récupération sonde HTWN	M. Cannat	
Montsegur	Prélèvements 4 Titanes	A. Castillo/V. Chavagnac	
Tour Eiffel	Inspection et début rangement Seamon Est	L. Gautier	OK
Tour Eiffel	Prélèvement 4 titanes		
Tour Eiffel	CHEMIMI zone TEMPO Récupération et Déploiement chaines boutons	M. Hubert/M. Matabos/J. Sarrazin	
Trou Eiffel	Récupération sondes Seamon E	M. Cannat	
Roldan	Manip SPIDER	J. Sarrazin	
Roldan	Exploration DEAFS, caméra, mattes		

Coordonnées utiles:

SeamonW	N 37°17.474	W 32°16.784	1741	
Tour Eiffel	N 37°17.306	W 32°16.539	1705	
Roldan	N 37°17.267	W 32°16.565	1699	

6.1.2. Configuration

6.1.2.1. Victor

Panier descente

4 Titanes	Petit panier pour sondes	Niskin	3 Chaines bouton dans fond de bouteille
-----------	--------------------------	--------	---

Panier montée

4 Titanes	Petit panier avec sondes Ltgrad 21, 13, 8	HTNKE30007, HTNKE 30001, HTNKe41003	HTWN021
3 colonisateurs Ana ?	3 chaines boutons BT11, BT12, BT13		

Instrumentation

CHEMINI Fe	CHEMINI Sulfure	PIF	
------------	-----------------	-----	--

6.1.2.2. ASC1

	Descente	Montée
PANIER 1	Titanes 3 quadrats	Titanes 1 poches SMASH (et colonisateurs ANA ?), NISKIN
PANIER 2	3 Spiders	Courantomètre TCM3-2

6.1.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
07/08/2024	08:48	Lucky strike	N 37 17.386	W 032 16.890	543	Vidéo en route pour suivi colonne d'eau
07/08/2024	09:36	Lucky strike	N 37 17.475	W 032 16.823	1730	Arrivée au fond - début vidéo maestro
07/08/2024	09:49	SeamonW	N 37 17.479	W 032 16.800	1733	Début de la récupération de SeamonW
07/08/2024	10:09	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.790	1732	Prélèvement de la bouteille Niskin M24_PL1_860_Niskin_SeamonW
07/08/2024	10:41	SeamonW	N 37 17.484	W 032 16.787	1738	Rangement de l'obs
07/08/2024	12:00	SeamonW	N 37 17.479	W 032 16.787	1738	SeamonW crochée à la flottabilité de remontée
07/08/2024	12:09	SeamonW	N 37 17.478	W 032 16.783	1733	Récupération des colonisateurs de Ana
07/08/2024	12:11	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.788	1739	Fermeture colonisateur 8
07/08/2024	12:16	SeamonW	N 37 17.481	W 032 16.789	1739	Fermeture colonisateur 7
07/08/2024	12:17	SeamonW	N 37 17.482	W 032 16.790	1739	Fermeture colonisateur 9
07/08/2024	12:30	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.798	1739	Récupération TCM3-2
07/08/2024	12:35	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.794	1739	PRELEVEMENT poche SMASH numéro 4 M24_Smash4
07/08/2024	13:16	Lucky strike	N 37 17.389	W 032 16.442	1646	Transfert matériel ASC1
07/08/2024	14:00	Lucky strike	N 37 17.398	W 032 16.444	1643	Dépôt des SPIDER sur le fond
07/08/2024	14:46	Montsegur	N 37 17.289	W 032 16.555	1698	Fuite sur circuit hydraulique Victor
07/08/2024	14:56	Montsegur	N 37 17.290	W 032 16.555	1701	Fin de plongée

6.1.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
07/08/2024	12:00	SeamonW	N 37 17.479	W 032 16.787	1738	SeamonW crochée à la flottabilité de remontée
07/08/2024	12:11	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.788	1739	Récupération colonisateur ANA 8
07/08/2024	12:16	SeamonW	N 37 17.481	W 032 16.789	1739	Récupération colonisateur ANA 7
07/08/2024	12:17	SeamonW	N 37 17.482	W 032 16.790	1739	Récupération colonisateur ANA 9
07/08/2024	12:30	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.798	1739	Récupération TCM3-2
07/08/2024	12:35	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.794	1739	Ramassage poche SMASH numéro 4

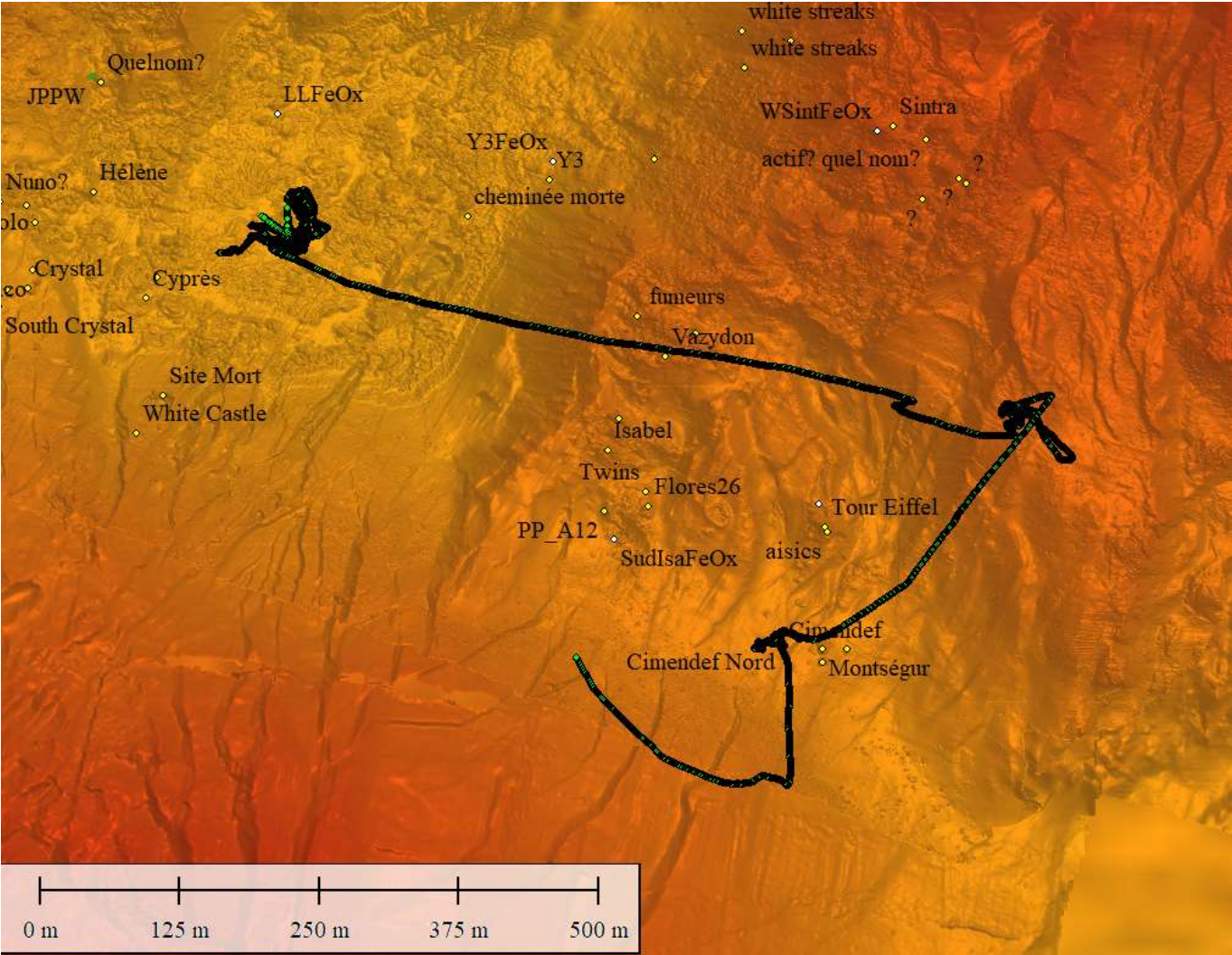
6.1.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
07/08/2024	10:09	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.790	1732	PRELEVEMENT de la bouteille Niskin M24_PL1_860_Niskin_SeamonW
07/08/2024	12:35	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.794	1739	PRELEVEMENT poche SMASH numéro 4 M24_Smash4

6.1.6. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
07/08/2024	08:48	Lucky strike	N 37 17.386	W 032 16.890	543	Vidéo en route pour suivi colonne d'eau

6.1.7. Navigation Plongée 860-1



6.2. MoMARSAT 2024 PLONGEE 861-2

Jeudi 8 août 2024

Position Mouillage Victor	N 37 17.3184	W 32 16.5841	SeamonW
Position effective flotta de récup	N 37 17.333	W 32 16.556	
Position ASC1 (au fond)	N 37 17.3897	W 32° 16.4297	
Heure de mise à l'eau	08/08 - 12:00	Arrivée sur le fond	08/08 - 14:50
Heure de départ du fond	09/08 - 6:00		
Durée de plongée sur le fond			

6.2.1. Objectifs

SeamonE	Récupération SeamonE	L. Gautier/al.	
Montsegur	Récupération sonde HTWN + 2HTNKE	M. Cannat	
Montsegur	Prélèvements 4 Titans	A. Castillo/V. Chavagnac	
Tour Eiffel	Prélèvement 4 titanes		
Tour Eiffel	Chemini zone TEMPO Récupération et Déploiement chaines boutons	M. Hubert/M. Matabos/J. Sarrazin	
Roldan	Manip SPIDER	J. Sarrazin	
Roldan	Exploration DEAFS, caméra, mattes		

Coordonnées utiles:

SeamonE				
Tour Eiffel	N 37°17.306	W 32°16.539	1705	
Roldan	N 37°17.267	W 32°16.565	1699	

6.2.2. Configuration

6.2.2.1. Victor

Panier descente

4 Titans	Petit panier pour sondes	Longe TEMPO	3 Chaines bouton dans fond de bouteille
2HTNKE	PBT1	PBT2	

Panier montée

4 Titans	Petit panier avec sondes Ltgrad 21, 13, 8	HTNKE30007, HTNKE 30001, HTNKe41003	HTWN021
	3 chaines boutons BT11, BT12, BT13	PBT1 & PBT2	HTNKE 29014 HTNKE30012

Instrumentation

CHEMINI Fe	CHEMINI Sulfure (~40)	PIF (6 échantillons)	Aspi (tous les bols)
------------	-----------------------	----------------------	----------------------

6.2.2.2. ASC1 (sur le fond)

	Descente	Montée
PANIER 1	Titanes non déclenchée Poche SMASH et colonisateurs ANA , NISKIN	Titanes 1 poches SMASH Et colonisateurs ANA ?, NISKIN
PANIER 2		Courantomètre TCM3-2, A, B, C, D

6.2.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
08/08/2024	14:49	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.542	1692	Arrivée sur le fond
08/08/2024	14:49	Tour Eiffel				Arrivée Tour Eiffel
08/08/2024	14:51	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.537	1693	Préparation à la récupération de la station SeamonE
08/08/2024	15:10	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.535	1695	Déconnexion du connecteur odi / Hydroctopus
08/08/2024	15:19	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.538	1694	Début du rangement de Tempo
08/08/2024	16:29	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.536	1695	Fin de manip rangement SeamonE
08/08/2024	16:30	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.535	1695	Départ vers l'édifice Tour Eiffel pour les titanes
08/08/2024	16:34	AISICS	N 37 17.333	W 032 16.527	1688	Passage sur le fumeur Aisics
08/08/2024	16:41	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.532	1682	Arrivée sur les cheminées du sommet de Lucky Strike
08/08/2024	16:54	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.532	1681	Mesure de température max 318°C
08/08/2024	17:06	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT Ti1 M24FLU01
08/08/2024	17:14	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT Ti2 M24FLU02
08/08/2024	17:29	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT Ti3 M24FLU03
08/08/2024	17:38	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT Ti4 M24FLU04
08/08/2024	17:42	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.532	1681	Fin des PRELEVEMENTS Ti
08/08/2024	17:44	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.531	1679	Départ vers courantomètre TCM 3D et C
08/08/2024	17:50	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1690	RECUP MOUILLAGE TCM 3C
08/08/2024	17:50	Tour Eiffel				Départ Tour Eiffel
08/08/2024	17:55	Lucky strike	N 37 17.338	W 032 16.533	1688	Transit Asc1
08/08/2024	18:15	Lucky strike	N 37 17.387	W 032 16.441	1648	Transfert de matériel dans Asc1
08/08/2024	19:12	Lucky strike	N 37 17.394	W 032 16.432	1639	Départ pour récupération TCM 3A
08/08/2024	19:15	Lucky strike	N 37 17.382	W 032 16.464	1651	Transit TCM 3A
08/08/2024	19:21	Lucky strike	N 37 17.363	W 032 16.541	1686	RECUP MOUILLAGE TCM 3A
08/08/2024	19:22	Lucky strike	N 37 17.362	W 032 16.543	1683	Transit Asc1
08/08/2024	19:29	Lucky strike	N 37 17.388	W 032 16.444	1648	Transfert de matériel dans Asc1
08/08/2024	19:50	Lucky strike	N 37 17.345	W 032 16.521	1686	Transit vers TCM 3B
08/08/2024	19:53	Lucky strike	N 37 17.332	W 032 16.540	1691	TCM 3B est trop proche du mouillage
08/08/2024	19:54	Lucky strike	N 37 17.333	W 032 16.540	1688	Recherche du TCM 3D plus au Sud
08/08/2024	20:06	Lucky strike	N 37 17.312	W 032 16.550	1701	RECUP MOUILLAGE TCM 3D
08/08/2024	20:09	Lucky strike	N 37 17.319	W 032 16.548	1696	Direction Asc1
08/08/2024	20:17	Lucky strike	N 37 17.387	W 032 16.440	1648	Transfert de matériel dans Asc1
08/08/2024	20:33	Lucky strike	N 37 17.391	W 032 16.433	1642	Départ vers SeamonE
08/08/2024	20:41	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.542	1694	Arrivée Tour Eiffel
08/08/2024	20:42	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.542	1694	Vidéo des sondes de température
08/08/2024	20:45	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.537	1697	Zone de HTnke 30001
08/08/2024	20:50	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.543	1697	Zone de HTnke 30007
08/08/2024	20:58	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1696	Zone LTgrad20 et HTnke 41003
08/08/2024	21:04	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1697	ZONE LTgrad8
08/08/2024	21:05	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.540	1697	Zone LTgrad20
08/08/2024	21:09	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.540	1696	Zone LTgrad13
08/08/2024	21:12	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Zone LTgrad21

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
08/08/2024	21:16	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.540	1696	Récupération LTgrad13
08/08/2024	21:18	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Récupération LTgrad21
08/08/2024	21:21	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1696	Récupération HTnke41003
08/08/2024	21:27	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.540	1696	Récupération LTgrad20
08/08/2024	21:28	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Récupération LTgrad8
08/08/2024	21:31	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.542	1696	Récupération HTnke30007
08/08/2024	21:33	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.543	1697	HTnke30001 récupérée
08/08/2024	21:36	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1695	Départ vers TEMPO / mesures physicochimiques
08/08/2024	21:55	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.535	1693	PRELEVEMENT seringue 1 PIF blanc
08/08/2024	21:58	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.534	1693	PRELEVEMENT début seringue 2 blanc
08/08/2024	22:20	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	PRELEVEMENT seringue PIF 3
08/08/2024	22:21	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	Début CHEMINI Fer/ Sufures
08/08/2024	22:21	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.535	1692	PRELEVEMENT seringue PIF 4 filtre
08/08/2024	22:26	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	Fin CHEMINI
08/08/2024	22:29	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.535	1692	Début CHEMINI Fer et Sulfure
08/08/2024	22:34	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.534	1692	Début CHEMINI Fer et Sulfure zone blanche entre moules
08/08/2024	22:38	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.537	1692	Fin CHEMINI sulfure
08/08/2024	22:41	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.534	1692	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure
08/08/2024	22:45	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.536	1692	Fin CHEMINI Fer et Sulfure
08/08/2024	22:47	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.536	1692	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure
08/08/2024	23:02	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.534	1692	Démarrage de CHEMINI Fer et sulfure BT11 bouton 11
08/08/2024	23:07	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.534	1692	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure BT11 bouton 12
08/08/2024	23:13	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.534	1692	Début CHEMINI Fer et Sulfure BT11 bouton 13
08/08/2024	23:19	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.533	1692	Début CHEMINI Fer et Sulfure BT11 bouton 14
08/08/2024	23:24	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.537	1692	Début CHEMINI Fer et Sulfure BT11 bouton 15
08/08/2024	23:30	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1692	Récupération Chaîne bouton BT11
08/08/2024	23:35	Tour Eiffel	N 37 17.326	W 032 16.537	1690	Début crochetage de SeamonE
09/08/2024	24:14	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.538	1694	RECUP MOUILLAGE SeamonE croché
09/08/2024	24:15	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.546	1696	Départ Tour Eiffel
09/08/2024	24:16	Lucky strike	N 37 17.328	W 032 16.546	1696	Vers Montsegur
09/08/2024	24:21	Montsegur	N 37 17.292	W 032 16.541	1699	Arrivée Montsegur
09/08/2024	24:21	Montsegur	N 37 17.292	W 032 16.539	1699	Récupération / déploiement de sondes
09/08/2024	24:27	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.537	1701	RECUP MOUILLAGE HTnke29014
09/08/2024	24:32	Montsegur	N 37 17.289	W 032 16.535	1701	POSE MOUILLAGE HTnke29020
09/08/2024	24:42	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.530	1700	RECUP MOUILLAGE HTnke30012
09/08/2024	01:06	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.537	1698	RECUP MOUILLAGE HTWN021
09/08/2024	01:12	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT de fluides / Titanes
09/08/2024	01:27	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.538	1699	Température 310°C
09/08/2024	01:34	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.540	1699	PRELEVEMENT Ti8 M24FLU05
09/08/2024	01:38	Montsegur	N 37 17.285	W 032 16.537	1699	PRELEVEMENT Ti7 M24FLU06
09/08/2024	01:43	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.540	1699	PRELEVEMENT Ti6 M24FLU07
09/08/2024	01:48	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT Ti5 M24FLU08
09/08/2024	01:55	Lucky strike	N 37 17.294	W 032 16.544	1696	Départ vers Roldan
09/08/2024	01:58	Lucky strike	N 37 17.275	W 032 16.559	1692	Arrivée Roldan - Exploration
09/08/2024	02:37	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	Mesure de T 228°C
09/08/2024	02:42	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.562	1696	Pour Microbio
09/08/2024	02:44	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	Tapis
09/08/2024	02:44	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	Gasteros
09/08/2024	02:49	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	Zone pour caméra ?
09/08/2024	02:50	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	Zone DEAFS

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
09/08/2024	02:55	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.561	1696	Survol de la zone
09/08/2024	03:00	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.566	1697	Zone DEAFS
09/08/2024	03:04	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	Exploration terminée
09/08/2024	03:15	Lucky strike	N 37 17.282	W 032 16.537	1693	Départ Roldan - Transit vers Montsegur pour récupérer les SPIDERS et les quadrats
09/08/2024	03:32	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.554	1697	Arrivée Roldan Déploiement des SPIDERS
09/08/2024	04:26	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1697	Déploiement quadrats SE3, SE2
09/08/2024	04:29	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	Déploiement quadrat SE1
09/08/2024	04:41	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 5, quadrat SE1, quart 1/1 et mesures CHEMINI
09/08/2024	04:48	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 6, quadrat SE1, quart 1/1
09/08/2024	05:03	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Fin mesures CHEMINI 5.04°C
09/08/2024	05:04	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	Quadrat SE2
09/08/2024	05:08	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1697	Démarrage t CHEMINI, quadrat SE2, température 5.08°C
09/08/2024	05:08	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 7 et Chemini, quadrat SE2, température 5.08°C
09/08/2024	05:09	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 8, quadrat SE2, température 5.07°C
09/08/2024	05:23	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	Quadrat SE3
09/08/2024	05:26	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 9 et Chemini, quadrat SE3, 5.03°C, quart 2/2
09/08/2024	05:27	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 10, quadrat SE3, 4.89°C, quart 2/2
09/08/2024	05:39	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Fin des mesures
09/08/2024	05:47	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Positionnement SPIDER 1 sur quadrat SE1, quart 1/1
09/08/2024	05:49	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1697	Percutage SPIDER 1 sur quadrat SE1, quart 1/1
09/08/2024	05:54	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	Positionnement SPIDER 3
09/08/2024	05:55	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	Percutage SPIDER 3 sur quadrat SE3, quart 2/2
09/08/2024	06:05	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1696	Positionnement SPIDER 2 sur quadrat SE2
09/08/2024	06:10	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	Percutage SPIDER 2 sur quadrat SE2
09/08/2024	06:17	Lucky strike				Départ Roldan
09/08/2024	06:31	Tour Eiffel	N 37 17.350	W 032 16.536	1681	Arrivée sur Tour Eiffel - Cloche COMBO
09/08/2024	06:33	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.536	1687	Récupération cloche COMBO
09/08/2024	06:38	Tour Eiffel	N 37 17.350	W 032 16.536	1687	Prise sonde pour chimie habitat
09/08/2024	06:41	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	PIF seringue 11 non filtré sur point 1
09/08/2024	06:42	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	Début CHEMINI point 1
09/08/2024	06:42	Tour Eiffel	N 37 17.350	W 032 16.538	1687	PRELEVEMENT seringue 12 filtré
09/08/2024	06:46	Tour Eiffel	N 37 17.344	W 032 16.545	1687	Démarrage CHEMINI sulfure 5,21°C point 2
09/08/2024	06:53	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	PRELEVEMENT PBT4 moules COMBO M24_PI2_861_Combo
09/08/2024	07:08	Tour Eiffel	N 37 17.348	W 032 16.536	1687	Fin prélèvement COMBO
09/08/2024	07:46	Lucky strike	N 37 17.510	W 032 16.702	1486	Départ fond

6.2.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
08/08/2024	17:50	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1690	RECUP MOUILLAGE TCM 3C
08/08/2024	19:21	Lucky strike	N 37 17.363	W 032 16.541	1686	RECUP MOUILLAGE TCM 3A
08/08/2024	20:06	Lucky strike	N 37 17.312	W 032 16.550	1701	RECUP MOUILLAGE TCM 3D
08/08/2024	21:16	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.540	1696	Récupération LTgrad13
08/08/2024	21:18	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Récupération LTgrad21

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
08/08/2024	21:21	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1696	Récupération HTnke41003
08/08/2024	21:27	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.540	1696	Récupération LTgrad20
08/08/2024	21:28	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Récupération LTgrad8
08/08/2024	21:31	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.542	1696	Récupération HTnke30007
08/08/2024	21:33	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.543	1697	Récupération HTnke30001
08/08/2024	23:30	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1692	Récupération Chaîne bouton BT11
09/08/2024	24:14	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.538	1694	RECUP MOUILLAGE Seamon E croché
09/08/2024	24:27	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.537	1701	RECUP MOUILLAGE HTnke29014
09/08/2024	24:32	Montsegur	N 37 17.289	W 032 16.535	1701	POSE MOUILLAGE HTnke29020
09/08/2024	24:42	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.530	1700	RECUP MOUILLAGE HTnke30012
09/08/2024	01:06	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.537	1698	RECUP MOUILLAGE HTWN021
09/08/2024	04:26	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1697	Déploiement quadrats SE3, SE2
09/08/2024	04:29	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	Déploiement quadrat SE1
09/08/2024	05:47	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Positionnement SPIDER1_exp sur quadrat SE1,
09/08/2024	05:54	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	Positionnement SPIDER3_exp
09/08/2024	06:05	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1696	Positionnement SPIDER2_exp sur quadrat SE2
09/08/2024	06:33	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.536	1687	Récupération cloche COMBO

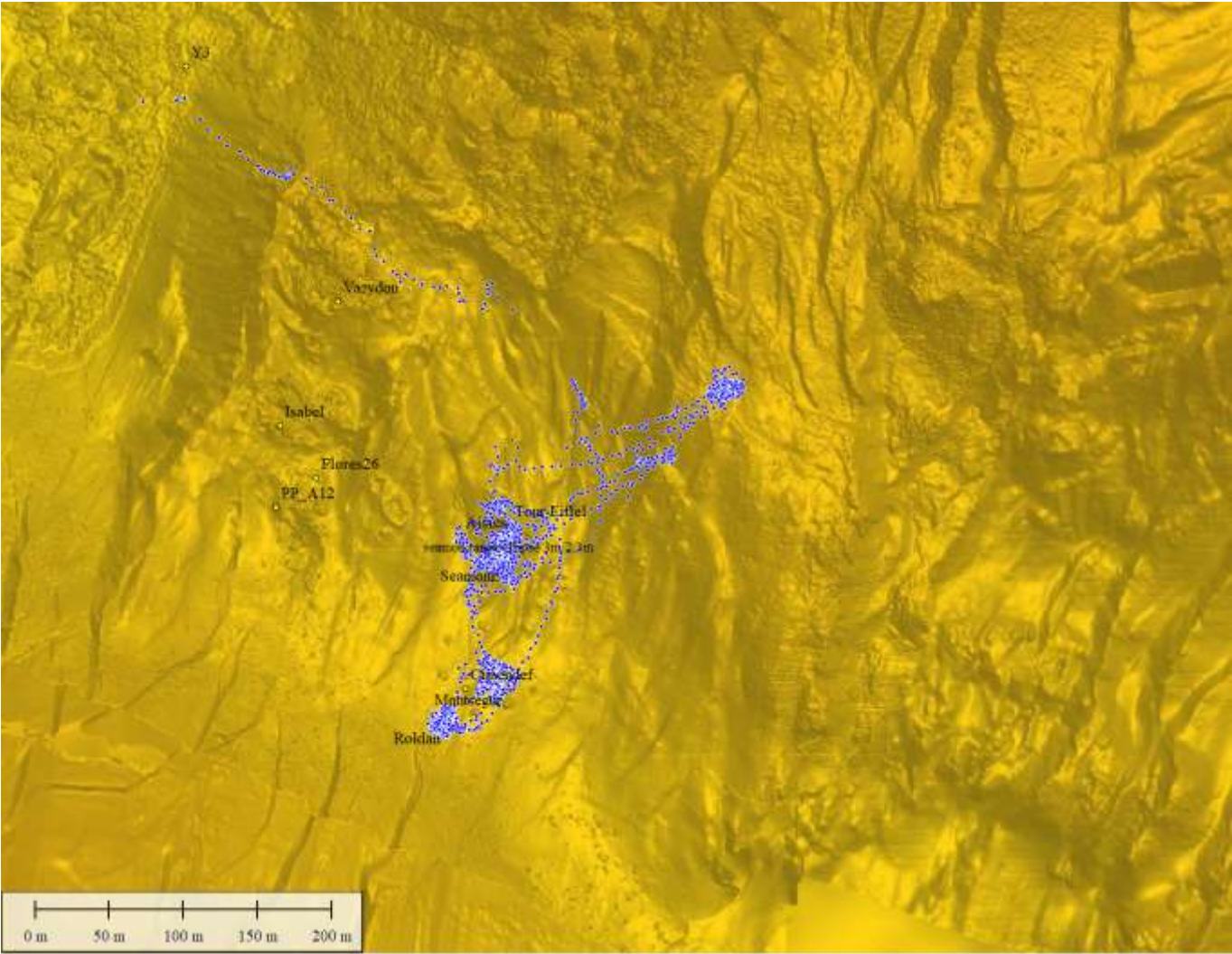
6.2.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
08/08/2024	17:06	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU01_Ti1
08/08/2024	17:14	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU02_Ti2
08/08/2024	17:29	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU03_Ti3
08/08/2024	17:38	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU04_Ti4
08/08/2024	21:55	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.535	1693	PRELEVEMENT seringue 1 PIF blanc M24_Pi2_861_PIF1
08/08/2024	21:58	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.534	1693	PRELEVEMENT seringue 2 blanc M24_Pi2_861_PIF2
08/08/2024	22:20	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	PRELEVEMENT seringue PIF 3 M24_Pi2_861_PIF3
08/08/2024	22:21	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.535	1692	PRELEVEMENT seringue PIF 4 filtre, M24_Pi2_861_PIF4
09/08/2024	01:34	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.540	1699	PRELEVEMENT M24FLU05_Ti8
09/08/2024	01:38	Montsegur	N 37 17.285	W 032 16.537	1699	PRELEVEMENT M24FLU06_Ti7
09/08/2024	01:43	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.540	1699	PRELEVEMENT M24FLU07_Ti6
09/08/2024	01:48	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU08_Ti5
09/08/2024	04:41	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 5, quadrat SE1, quart 1/1 M24_Pi2_861_PIF5
09/08/2024	04:48	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 6, quadrat SE1, quart 1/1, M24_Pi2_861_PIF6
09/08/2024	05:08	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 7, quadrat SE2, température 5.08°C M24_Pi2_861_PIF7
09/08/2024	05:09	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 8, quadrat SE2, température 5.07°C M24_Pi2_861_PIF8
09/08/2024	05:26	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 9, quadrat SE3, température 5.03°C, quart 2/2, M24_Pi2_861_PIF9
09/08/2024	05:27	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 10, quadrat SE3, 4.89°C, quart 2/2, M24_Pi2_861_PIF10
09/08/2024	06:41:20	Tour Eiffel	37.289154	-32.2756264	1687	M24_Pi2_861_PIF11
09/08/2024	06:42:29	Tour Eiffel	37.2891601	-32.2756294	1687	M24_Pi2_861_PIF12
09/08/2024	06:53	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	PRELEVEMENT PBT4 moules COMBO M24_Pi2_861_Combo

6.2.6. Analyses in situ

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
08/08/2024	22:21	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	Début CHEMINI Fer/ Sufures Tempo et BT
08/08/2024	23:24	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.537	1692	Fin CHEMINI Fer
09/08/2024	04:41	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	Début CHEMINI Fer/ Sufures SPIDER
09/08/2024	05:39	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Fin des mesures
09/08/2024	06:38	Tour Eiffel	N 37 17.350	W 032 16.536	1687	Début CHEMINI Fer/ Sufures COMBO
09/08/2024	06:53	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	Fin des mesures

6.2.7. Navigation Plongée 861-2



6.3. MoMARSAT 2024 PLONGEE 862-3

Vendredi 9 août 2024

Position Mouillage Victor	N 37°17.4684	W 32°16.885	
Position Mouillage ASC2	N 37°17.3166	W 32°17.008	
Position Mouillage ASC3	N 37°17.3220	W 32° 16.4287	
Heure de mise à l'eau	09/08 - 21:00	Heure de départ du fond	11/08 - 7:00
Durée sur le fond			

6.3.1. Objectifs

JPPW	Récupérer JPPW	Mathilde
White Castle	Déploiement 1 caméra POMME	Jozée/Marjo
White Castle	Récupération Déploiement sondes de température	Mathilde
White Castle	Déploiement couranto	Mathilde/Marjo
South Crystal	4 Ti South Crystal	Valérie
South Crystal	Transect visuel	Riwan
Roldan	Déploiement DEAFS 24h + 4 titanes	Valérie
Roldan	Tapis microbien	Céline
SeamonE	Déployer remonter Hydroctopus	Mathilde, Daniel, Olivier
Vazydon	Transect + boîte Vazydon	Riwan
Tour Eiffel	Récupération courantomètre B	

Coordonnées utiles:

Vazydon	37° 17.4243' N	32° 16.6092' W	1670	
JPP ouest	N 37 17.559	W 32°16.8848	1740	

6.3.2. Configuration

6.3.2.1. Victor

Panier descente

PBT1	4 titanes	Petit panier à sondes : 3 Ltgrad, 1 LTW	
PBT2	1 HTW	3 HTNKEs	BT14, 15, 16

Panier montée

PBT4	4 titanes	Sondes dans panier : Ltgrad9, 15, 5, 2, LTW017	HTNKE41001
HTW		2 HTNKE : 30001, 30007	

Instrumentation

	Aspi	2 poches PEP	
--	------	--------------	--

6.3.2.2. ASC2

	Descente	Montée
PANIER 1	1 TCM3-E	JPP Ouest
PANIER 2	2 titanes et 2 titanes cloches PBT3 POMME	4 titanes PBT1

6.3.2.3. ASC3

	Descente	Montée
PANIER 1	DEAFs	TCM3-B
PANIER 2	HYDROCTOPUS	HYDROCTOPUS

6.3.3. Déroulé Plongée:

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
09/08/2024	22:23	Lucky strike	N 37 17.468	W 032 16.901	1	Début enregistrement
09/08/2024	23:46	Lucky strike	N 37 17.441	W 032 16.891	1729	Arrivée au fond
09/08/2024	23:55	South Crystal	N 37 17.441	W 032 16.922	1717	Arrivée South Crystal
09/08/2024	23:55	South Crystal	N 37 17.439	W 032 16.925	1719	Début prélèvement Titane
10/08/2024	24:12	South Crystal	N 37 17.447	W 032 16.945	1718	MESURE température 329°C
10/08/2024	24:22	South Crystal	N 37 17.442	W 032 16.941	1718	PRELEVEMENT M24FLU09_Ti4
10/08/2024	24:32	South Crystal	N 37 17.439	W 032 16.937	1718	PRELEVEMENT M24FLU10_Ti3
10/08/2024	24:43	South Crystal	N 37 17.440	W 032 16.938	1718	PRELEVEMENT M24FLU11_Ti2
10/08/2024	24:57	South Crystal	N 37 17.464	W 032 16.944	1718	PRELEVEMENT M24FLU12_Ti1
10/08/2024	01:05	South Crystal	N 37 17.438	W 032 16.941	1718	Fin de manip Ti
10/08/2024	01:19	South Crystal	N 37 17.464	W 032 16.944	1719	Début tour vidéo PROTECT South Crystal
10/08/2024	01:25	South Crystal	N 37 17.439	W 032 16.940	1719	Fin tour video PROTECT South crystal
10/08/2024	01:35	South Crystal	N 37 17.437	W 032 16.929	1720	Début manip sondes de température South Crystal
10/08/2024	01:37	South Crystal	N 37 17.434	W 032 16.932	1720	RECUP MOUILLAGE LTW003
10/08/2024	01:40	South Crystal	N 37 17.435	W 032 16.932	1720	LTW018 tombée hors de sa fissure
10/08/2024	01:41	Lucky strike	N 37 17.436	W 032 16.932	1720	RECUP MOUILLAGE LTW018 récupérée canule cassée
10/08/2024	01:44	Lucky strike	N 37 17.442	W 032 16.927	1717	Départ South Crystal vers JPPW
10/08/2024	01:49	Lucky strike	N 37 17.486	W 032 16.897	1733	Lac de lave fossile
10/08/2024	01:54	Lucky strike	N 37 17.546	W 032 16.894	1725	Arrivée JPPW _ Manhattan
10/08/2024	01:59	Lucky strike	N 37 17.543	W 032 16.904	1726	RECUP MOUILLAGE JPPW
10/08/2024	02:01	Lucky strike				Départ Manhattan
10/08/2024	02:02	Lucky strike	N 37 17.550	W 032 16.898	1725	Route vers Asc2
10/08/2024	02:18	Lucky strike	N 37 17.445	W 032 17.083	1682	Arrivée Asc2
10/08/2024	02:24	Lucky strike	N 37 17.447	W 032 17.091	1683	Transfert de matériel
10/08/2024	02:38	Lucky strike	N 37 17.447	W 032 17.087	1684	Début transit vers FeOx
10/08/2024	03:06	Lucky strike	N 37 17.543	W 032 16.794	1738	Température tapis 4.59°C
10/08/2024	03:07	Lava Lake	N 37 17.542	W 032 16.792	1738	Début prélèvement M24-LL-PEP dans 2 poches FeOx
10/08/2024	03:09	Lucky strike	N 37 17.541	W 032 16.790	1738	Problème : les poches ne se remplissent pas
10/08/2024	03:19	Lucky strike	N 37 17.541	W 032 16.790	1738	Début manip prélèvement tapis dans PBT1
10/08/2024	03:29	Lava Lake	N 37 17.540	W 032 16.789	1738	PRELEVEMENT M24-LL-FeOX fermeture PBT1
10/08/2024	03:33	Lucky strike	N 37 17.540	W 032 16.791	1737	Transit vers asc2
10/08/2024	03:40	Lucky strike	N 37 17.485	W 032 16.937	1718	Survol de pillow lavas et brèches volcaniques
10/08/2024	03:50	Lucky strike	N 37 17.444	W 032 17.087	1683	Arrivée Asc2

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	03:55	Lucky strike	N 37 17.445	W 032 17.090	1684	Transfert de matériel
10/08/2024	04:54	Lucky strike	N 37 17.452	W 032 17.077	1691	Transit vers White Castle
10/08/2024	05:07	White Castle	N 37 17.388	W 032 16.874	1705	Arrivée White Castle
10/08/2024	05:16	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.868	1711	Début manip sondes T
10/08/2024	05:20	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.863	1712	RECUP MOUILLAGE HTnke 30002
10/08/2024	05:31	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.863	1712	POSE MOUILLAGE HTnke29006
10/08/2024	05:51	White Castle	N 37 17.381	W 032 16.861	1708	RECUP MOUILLAGE HTW005
10/08/2024	06:10	White Castle	N 37 17.382	W 032 16.860	1708	POSE MOUILLAGE HTW019
10/08/2024	06:29	White Castle	N 37 17.390	W 032 16.855	1721	RECUP MOUILLAGE HTnke 41001
10/08/2024	06:41	White Castle	N 37 17.391	W 032 16.857	1721	POSE MOUILLAGE HTnke 41003
10/08/2024	06:45	White Castle	N 37 17.394	W 032 16.854	1710	Départ White Castle
10/08/2024	08:59	White Castle	N 37 17.397	W 032 16.864	1716	Arrivée White Castle
10/08/2024	09:05	White Castle	N 37 17.397	W 032 16.861	1719	RECUP MOUILLAGE LTgrad5
10/08/2024	09:20	White Castle	N 37 17.389	W 032 16.856	1720	POSE MOUILLAGE Déploiement BT16
10/08/2024	09:41	White Castle	N 37 17.392	W 032 16.860	1719	POSE MOUILLAGE Déploiement POMME 1 effectué
10/08/2024	09:49	White Castle	N 37 17.390	W 032 16.858	1720	POSE MOUILLAGE couranto TCM-3E
10/08/2024	09:51	White Castle	N 37 17.391	W 032 16.856	1719	Manip intégrée White Castle
10/08/2024	09:53	White Castle	N 37 17.391	W 032 16.860	1716	Départ White Castle vers Vazydon
10/08/2024	10:24	Vazydon	N 37 17.426	W 032 16.614	1662	Arrivée Vazydon
10/08/2024	10:35	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.612	1665	Début vidéo PROTECT Vazydon, Cap 120
10/08/2024	10:47	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.609	1662	Fin tour vidéo PROTECT Vazydon
10/08/2024	10:56	Vazydon	N 37 17.420	W 032 16.606	1664	Beau zoom gastéropodes (Peltospira smaragdina)
10/08/2024	10:56	Vazydon				Départ Vazydon
10/08/2024	11:55	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.518	1700	Arrivée Tour Eiffel
10/08/2024	11:57	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.516	1700	RECUP MOUILLAGE LTgrad10
10/08/2024	12:01	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.513	1700	POSE MOUILLAGE LTgrad7
10/08/2024	12:14	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.512	1700	POSE MOUILLAGE LTgrad4
10/08/2024	12:15	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.512	1699	Fin de manip sonde de température
10/08/2024	12:16	Lucky strike	N 37 17.336	W 032 16.508	1697	Départ Tour Eiffel vers Roldan
10/08/2024	12:21	Lucky strike	N 37 17.275	W 032 16.553	1696	Passage Montsegur
10/08/2024	12:22	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.557	1693	Arrivée Roldan
10/08/2024	12:25	Lucky strike	N 37 17.266	W 032 16.564	1697	Dépot 2 sacs grenaille
10/08/2024	12:28	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.562	1693	Départ Roldan - route vers asc3
10/08/2024	12:41	Lucky strike	N 37 17.439	W 032 16.487	1645	Asc3 Prise de DEAFs
10/08/2024	13:12	Lucky strike	N 37 17.442	W 032 16.474	1641	Transit vers Roldan
10/08/2024	13:26	Montsegur	N 37 17.285	W 032 16.528	1700	Passage Montsegur
10/08/2024	13:28	Cimendef	N 37 17.280	W 032 16.555	1695	Passage Cimendef
10/08/2024	13:29	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.567	1696	Arrivée sur Roldan
10/08/2024	13:45	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT Cheminée M24_Roldan_chem PBT2
10/08/2024	13:58	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.565	1697	Mesure température fumeur pour DEAFs 269°C
10/08/2024	14:03	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT M24FLU13_Ti5
10/08/2024	14:07	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT M24FLU14_Ti6
10/08/2024	14:09	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.565	1697	Fin manip Titane
10/08/2024	14:09	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.566	1697	Début mise en place DEAFs courte durée
10/08/2024	14:16	Lucky strike	N 37 17.259	W 032 16.571	1697	POSE MOUILLAGE DEAFs est en place
10/08/2024	14:20	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1697	Mesure Température a la sortie du DEAFs 18°C
10/08/2024	14:30	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.565	1697	Deafs en place après remise en place de la cloche
10/08/2024	14:31	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	Fin de manip DEAFs
10/08/2024	14:41	Lucky strike	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	Zone de prélèvement tapis Fe
10/08/2024	14:42	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	PRELEVEMENT tapis M24_Roldan_FeOX PBT3

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	14:50	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.563	1696	Mesure température 59°C
10/08/2024	14:53	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.563	1696	Rangement sonde de température
10/08/2024	14:59	Lucky strike	N 37 17.264	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT Ti8 cloche M24FLU15_FeOX
10/08/2024	15:04	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.562	1696	PRELEVEMENT Ti7 cloche M24FLU16_FeOX
10/08/2024	15:07	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.565	1696	Vue générale zone Roldan
10/08/2024	15:07	Lucky strike				Départ Roldan
10/08/2024	15:08	Lucky strike	N 37 17.264	W 032 16.564	1694	Début transit vers ASC3
10/08/2024	15:22	Lucky strike	N 37 17.446	W 032 16.494	1648	Arrivée sur ASC3 pour récupération hydroctopus
10/08/2024	15:36	Lucky strike	N 37 17.442	W 032 16.492	1645	Début de transit vers
10/08/2024	15:43	Lucky strike	N 37 17.325	W 032 16.531	1689	Arrivée sur hydroctopus
10/08/2024	15:57	Lucky strike	N 37 17.327	W 032 16.536	1695	POSE MOUILLAGE HYDROCTOPUS TEST depose stable horizontale sur sacs lests
10/08/2024	16:27	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.535	1695	ODI connecté et verrouillé
10/08/2024	16:36	Lucky strike	N 37 17.318	W 032 16.531	1698	Début de transit vers hydro2
10/08/2024	16:41	Lucky strike	N 37 17.311	W 032 16.568	1698	Arrivée sur hydro2
10/08/2024	16:47	Lucky strike	N 37 17.309	W 032 16.578	1694	Kesako - Méduse?
10/08/2024	16:47	Lucky strike	N 37 17.309	W 032 16.578	1694	Proximité hydro2 – test hydroctopus
10/08/2024	16:50	Lucky strike	N 37 17.316	W 032 16.567	1692	Début transit Tour Eiffel
10/08/2024	16:53	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.532	1686	Arrivée Tour Eiffel
10/08/2024	17:04	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.543	1695	RECUP MOUILLAGE HTnke29008
10/08/2024	17:17	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE HTnke38001
10/08/2024	17:25	Tour Eiffel	N 37 17.323	W 032 16.523	1701	RECUP MOUILLAGE HTnke29009
10/08/2024	17:29	Tour Eiffel	N 37 17.322	W 032 16.523	1701	RECUP MOUILLAGE LTgrad6
10/08/2024	17:45	Tour Eiffel	N 37 17.321	W 032 16.521	1701	POSE MOUILLAGE LTgrad22
10/08/2024	18:14	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.525	1691	RECUP MOUILLAGE LTW017
10/08/2024	18:18	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.525	1691	POSE MOUILLAGE LTW020
10/08/2024	18:19	Tour Eiffel				RECUP MOUILLAGE LTgrad2
10/08/2024	18:35	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1695	RECUP MOUILLAGE LTgrad15
10/08/2024	18:40	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.546	1694	RECUP MOUILLAGE LTgrad9
10/08/2024	18:43	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1693	RECUP MOUILLAGE TCM3-B
10/08/2024	18:43	Tour Eiffel				Départ Tour Eiffel
10/08/2024	18:44	Lucky strike	N 37 17.339	W 032 16.544	1693	Transit vers Asc3
10/08/2024	19:06	Lucky strike	N 37 17.451	W 032 16.492	1631	Transfert de matériel
10/08/2024	19:11	Lucky strike	N 37 17.447	W 032 16.494	1632	Début transit Vazydon
10/08/2024	19:23	Vazydon	N 37 17.419	W 032 16.594	1666	Arrivée Vazydon
10/08/2024	20:00	Lucky strike	N 37 17.423	W 032 16.606	1663	Route vers le point de départ OTUS
10/08/2024	20:04	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.640	1666	Début du parcours OTUS Vazydon
11/08/2024	05:06	Lucky strike	N 37 17.409	W 032 16.575	1671	Virage 72 - Fin OTUS manque deux transects
11/08/2024	05:07	Lucky strike	N 37 17.403	W 032 16.553	1670	Direction Vazydon pour aspi crevette
11/08/2024	05:11	Vazydon	N 37 17.416	W 032 16.588	1666	Arrivée Vazydon
11/08/2024	05:21	Vazydon	N 37 17.420	W 032 16.596	1667	PRELEVEMENT M24_PI3_862_crevettes_Aspi1
11/08/2024	05:26	Vazydon	N 37 17.419	W 032 16.592	1664	Départ Vazydon - direction SeamonE
11/08/2024	05:35	Lucky strike	N 37 17.321	W 032 16.531	1691	Arrivée sur hydroctopus pour recup
11/08/2024	05:46	Lucky strike	N 37 17.325	W 032 16.540	1695	Déconnexion reussie pression pince superieure nécessaire
11/08/2024	05:48	Lucky strike	N 37 17.325	W 032 16.540	1694	Départ vers hydroctopus
11/08/2024	05:55	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.536	1696	RECUP MOUILLAGE Hydroctopus - préhension maestro
11/08/2024	06:06	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.537	1695	Début de transit cap 249 vers ASC3
11/08/2024	06:19	Lucky strike	N 37 17.450	W 032 16.494	1642	Arrivée Asc3- transfert hydroctopus
11/08/2024	06:45	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.488	1644	Transit vers Timor

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
11/08/2024	06:56	Lucky strike	N 37 17.347	W 032 16.612	1685	Arrivée sur Timor – Tour du site
11/08/2024	07:18	Lucky strike	N 37 17.343	W 032 16.623	1693	COM - belle séquence zoomée
11/08/2024	07:19	Lucky strike	N 37 17.342	W 032 16.623	1693	Vers tubicole (Alvinella de l'atlantique)
11/08/2024	07:30	Lucky strike	N 37 17.345	W 032 16.621	1693	COM - fin séquence vidéo flange
11/08/2024	07:31	Lucky strike	N 37 17.341	W 032 16.623	1692	Départ de Timor
11/08/2024	07:34	Lucky strike	N 37 17.334	W 032 16.611	1669	Fin de plongée

6.3.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	01:37	South Crystal	N 37 17.434	W 032 16.932	1720	RECUP MOUILLAGE LTW003
10/08/2024	01:41	South Crystal	N 37 17.436	W 032 16.932	1720	RECUP MOUILLAGE LTW018 récupérée canule cassée
10/08/2024	01:59	JPPW	N 37 17.543	W 032 16.904	1726	RECUP MOUILLAGE JPPW
10/08/2024	05:20	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.863	1712	RECUP MOUILLAGE HTnke 30002
10/08/2024	05:31	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.863	1712	POSE MOUILLAGE HTnke29006
10/08/2024	05:51	White Castle	N 37 17.381	W 032 16.861	1708	RECUP MOUILLAGE HTW005
10/08/2024	06:10	White Castle	N 37 17.382	W 032 16.860	1708	POSE MOUILLAGE HTW019
10/08/2024	06:29	White Castle	N 37 17.390	W 032 16.855	1721	RECUP MOUILLAGE HTnke 41001
10/08/2024	06:41	White Castle	N 37 17.391	W 032 16.857	1721	POSE MOUILLAGE HTnke 41003
10/08/2024	09:05	White Castle	N 37 17.397	W 032 16.861	1719	RECUP MOUILLAGE LTgrad5
10/08/2024	09:20	White Castle	N 37 17.389	W 032 16.856	1720	POSE MOUILLAGE Déploiement BT16
10/08/2024	09:41	White Castle	N 37 17.392	W 032 16.860	1719	POSE MOUILLAGE Déploiement POMME 1 effectué
10/08/2024	09:49	White Castle	N 37 17.390	W 032 16.858	1720	POSE MOUILLAGE couranto TCM-3E
10/08/2024	11:57	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.516	1700	RECUP MOUILLAGE LTgrad10
10/08/2024	12:01	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.513	1700	POSE MOUILLAGE LTgrad7
10/08/2024	12:14	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.512	1700	POSE MOUILLAGE LTgrad4
10/08/2024	14:16	Roldan	N 37 17.259	W 032 16.571	1697	POSE MOUILLAGE DEAFS est en place
10/08/2024	15:57	Lucky strike	N 37 17.327	W 032 16.536	1695	POSE MOUILLAGE HYDROCTOPUS TEST
10/08/2024	16:27	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.535	1695	ODI connecté et verrouillé
10/08/2024	17:04	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.543	1695	RECUP MOUILLAGE HTnke29008
10/08/2024	17:17	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE HTnke38001
10/08/2024	17:17	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE HTnke38001
10/08/2024	17:25	Tour Eiffel	N 37 17.323	W 032 16.523	1701	RECUP MOUILLAGE HTnke29009
10/08/2024	17:29	Tour Eiffel	N 37 17.322	W 032 16.523	1701	RECUP MOUILLAGE LTgrad6
10/08/2024	17:45	Tour Eiffel	N 37 17.321	W 032 16.521	1701	POSE MOUILLAGE LTgrad22
10/08/2024	18:14	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.525	1691	RECUP MOUILLAGE LTW017
10/08/2024	18:18	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.525	1691	POSE MOUILLAGE LTW020
10/08/2024	18:19	Tour Eiffel				RECUP MOUILLAGE LTgrad2
10/08/2024	18:35	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1695	RECUP MOUILLAGE LTgrad15
10/08/2024	18:40	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.546	1694	RECUP MOUILLAGE LTgrad9
10/08/2024	18:43	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1693	RECUP MOUILLAGE TCM3-B
11/08/2024	05:55	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.536	1696	RECUP MOUILLAGE Hydroctopus - préhension maestro

6.3.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	24:22	South Crystal	N 37 17.442	W 032 16.941	1718	PRELEVEMENT M24FLU09_Ti4
10/08/2024	24:32	South Crystal	N 37 17.439	W 032 16.937	1718	PRELEVEMENT M24FLU10_Ti3

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	24:43	South Crystal	N 37 17.440	W 032 16.938	1718	PRELEVEMENT M24FLU11_Ti2
10/08/2024	24:57	South Crystal	N 37 17.464	W 032 16.944	1718	PRELEVEMENT M24FLU12_Ti1
10/08/2024	03:07	Lava Lake	N 37 17.542	W 032 16.792	1738	Début prélèvement M24-LL-PEP dans 2 poches FeOx
10/08/2024	03:29	Lava Lake	N 37 17.540	W 032 16.789	1738	PRELEVEMENT M24-LL-FeOX fermeture PBT1
10/08/2024	13:45	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT Cheminée M24_Roldan_chem PBT2
10/08/2024	14:03	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT M24FLU13_Ti5
10/08/2024	14:07	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT M24FLU14_Ti6
10/08/2024	14:42	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	PRELEVEMENT tapis M24_Roldan_FeOX PBT3
10/08/2024	14:59	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT Ti8 cloche M24FLU15_FeOX
10/08/2024	15:04	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.562	1696	PRELEVEMENT Ti7 cloche M24FLU16_FeOX
11/08/2024	05:21	Vazydon	N 37 17.420	W 032 16.596	1667	PRELEVEMENT M24_PI3_862_crevettes_Aspi1

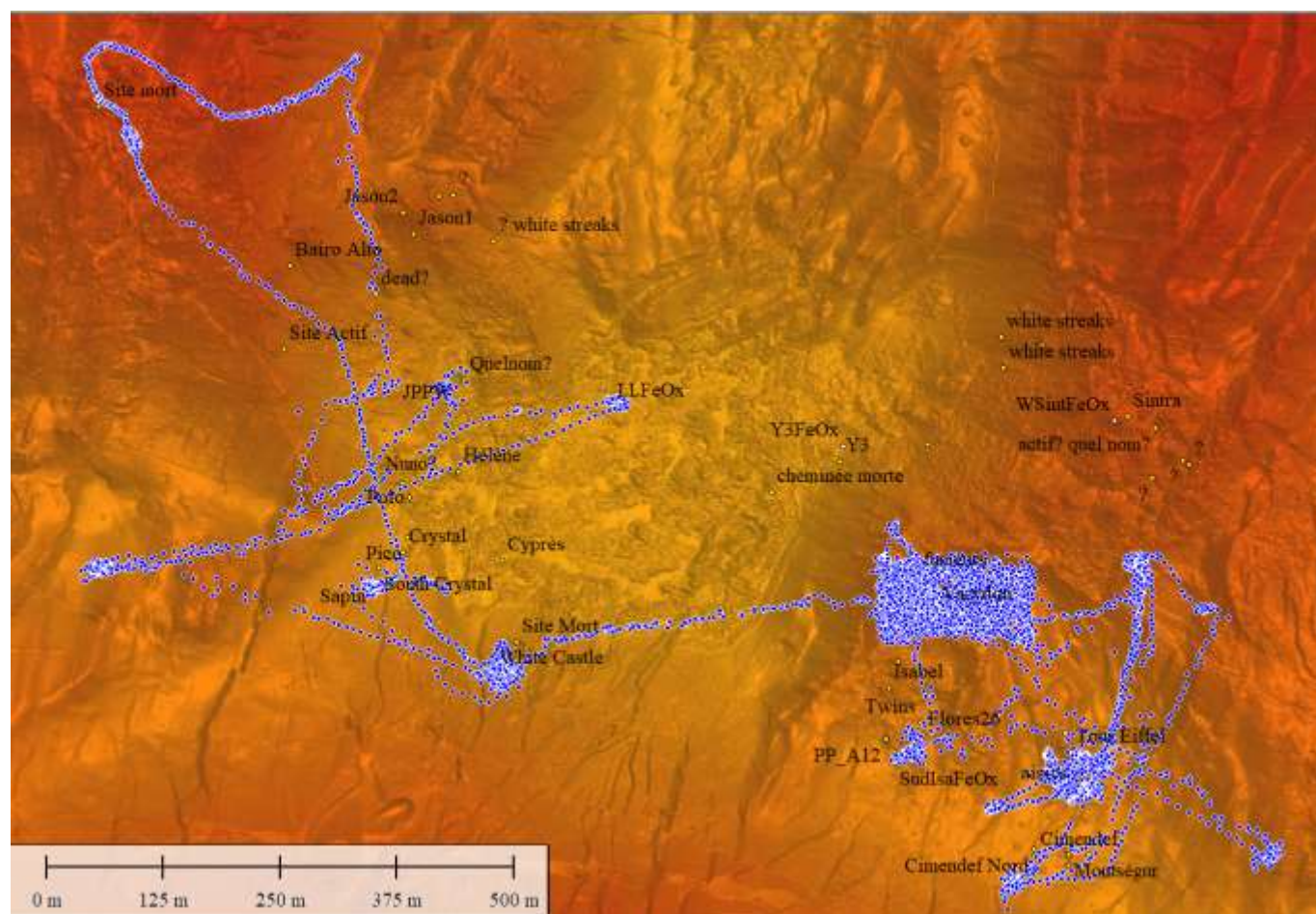
6.3.6. OTUS

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	19:23	Vazydon	N 37 17.419	W 032 16.594	1666	Arrivée Vazydon
10/08/2024	20:00	Lucky strike	N 37 17.423	W 032 16.606	1663	Route vers le point de départ OTUS
10/08/2024	20:04	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.640	1666	Début du parcours OTUS Vazydon
11/08/2024	05:06	Lucky strike	N 37 17.409	W 032 16.575	1671	Virage 72 - Fin OTUS manque deux transects

6.3.7. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
10/08/2024	10:35	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.612	1665	Début video PROTECT Vazydon, Cap 120
10/08/2024	10:47	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.609	1662	Fin tour vidéo PROTECT Vazydon
10/08/2024	10:56	Vazydon	N 37 17.420	W 032 16.606	1664	Beau zoom gastéropodes (Peltospira smaragdina)
11/08/2024	07:18	Lucky strike	N 37 17.343	W 032 16.623	1693	COM - belle séquence zoomée TIMOR
11/08/2024	07:19	Lucky strike	N 37 17.342	W 032 16.623	1693	Vers tubicole (Alvinella de l'atlantique)
11/08/2024	07:30	Lucky strike	N 37 17.345	W 032 16.621	1693	COM - fin séquence vidéo flange

6.3.8. Navigation Plongée 863-3



6.4. MoMARSAT 2024 PLONGEE 863-4

Dimanche 11 août 2024

Position Mouillage Victor Sintra	N 37° 17.4806	W 032° 16.6187	1700
Position Mouillage ASC4	N 37° 17.3220	W 32° 16.4287	
Position Mouillage ASC5	N 37° 17.3220	W 32° 16.4287	
Heure de mise à l'eau	11/08 - 20:30	Sur le fond	23:00
Heure de départ du fond	13/08 - 07:40	Durée de travail sur le fond	34h10'

6.4.1. Objectifs :

Sintra	4 titanes	Valérie
Sintra	Transects visuels	Ana
Sintra inactif	Transects visuels	Ana
Sintra inactif	Imagerie MERCES I1 et I2	Jozée, Marjolaine
Sintra inactif	Récupération 3 colonisateurs	Ana
Y3	Echantillonnage 3 titanes	Valérie
Y3	Echantillonnage cheminée	Céline
Y3 FeOx	Echantillonnage 1 titane cloche 2 poches PEP Tapis FeOx	Céline, Valérie
Y3	Transects visuels	
Roldan	Récupération DEAFs à 13h30 le 10	Valérie
Roldan	Echantillonnage SPIDER + déploiement référence	Jozée
Roldan	Déploiement caméra bioluminescence	Marjolaine
Vazydon	Echantillonnage	Riwan
Tour Eiffel	Déploiement courantomètre 4	Marjolaine, Mathilde
TE/Montsegur	Récupération cages croissance	Marjolaine
Montsegur	Visuel quadrats (x12)	Jozée, Marjolaine
Isabel	4 titanes	Valérie

Récupérer caméra bioluminescence à 23h le 11/08.

Coordonnées utiles:

Sintra FeOx	N37°17.54	W32°16.488	1619	
Colonisateurs ANA Sintra inactif	N37°17.51	W32°16.47		
Cages G12/G24- Montsegur	N37°17.285	W32°16.533	1701	
Cages moules Tour Eiffel	N37°17.339	W32°16.547	1693	
Quadrat I1 et I2	N37°17.514	W32°16.549	1651	

6.4.2. Configuration

6.4.2.1. Victor

Panier descente

PBT1, PBT2, PBT3	Petit panier à sondes	Sondes HTNKE LTgrad	BT 15 et BT14
4 Titanes			

Panier montée

PBT5, PBT6, PBT7	4 titanes	Petit panier à sondes	
------------------	-----------	-----------------------	--

6.4.2.2. ASC4

	Descente	Montée
PANIER 1	3 titanes + 1 titane cloche PBT4, 1 POMME	4 titanes, PBT1, PBT2, PBT3, PBT4 3 colonisateurs
PANIER 2	4 TCM3s	DEAFs

Instrumentation

PEP 2 poches	Aspi	PIF (14 échantillons)	Chemini (~40)
--------------	------	-----------------------	---------------

6.4.2.3. ASC5

	Descente	Montée
PANIER 1	PBT5, 6 et 7 4 titanes 3 quadrats	3 titanes + titane cloche cages moules et gastéro
PANIER 2	Caméra bioluminescence	

6.4.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
11/08/2024	23:02	Lucky Strike	N 37 17.465	W 032 16.644	1683	Arrivée au fond
11/08/2024	23:04:01	Lucky strike	37.291153	-32.2770459	1668	M24_PL4_863_PIF1
11/08/2024	23:04:02	Lucky strike				M24_PL4_863_PIF2
11/08/2024	23:13	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.493	1621	Arrivée sur Sintra
11/08/2024	23:23	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.505	1612	Début manip titane
11/08/2024	23:40	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.505	1612	Mesure de T 188°C
11/08/2024	23:55	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.505	1612	PRELEVEMENT M24FLU17_Ti1
12/08/2024	24:07	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.504	1612	PRELEVEMENT M24FLU18_Ti4
12/08/2024	24:12	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.504	1612	PRELEVEMENT M24FLU19_Ti3
12/08/2024	24:16	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.505	1612	PRELEVEMENT M24FLU20_Ti2
12/08/2024	24:19	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.504	1612	Fin de manip Titane
12/08/2024	24:19	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.504	1612	Début manip PROTECT
12/08/2024	24:21	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.504	1612	Prise d'échelle
12/08/2024	24:24	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.507	1613	Hauteur Sintra 8m
12/08/2024	24:25	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.508	1613	Début Imagerie PROTECT Sintra Cap 58
12/08/2024	24:47	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.507	1617	Fin tour vidéo PROTECT Sintra
12/08/2024	24:52	Lucky Strike	N 37 17.518	W 032 16.540	1635	Départ Sintra - Transit vers Sintra inactif
12/08/2024	24:53	Lucky Strike	N 37 17.510	W 032 16.544	1646	Recherche des quadrats

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	24:55	Lucky Strike	N 37 17.513	W 032 16.547	1650	Zoom quadrat I2
12/08/2024	24:57	Lucky Strike	N 37 17.513	W 032 16.546	1650	Prise température : 4.57°C
12/08/2024	24:57	Lucky Strike	N 37 17.513	W 032 16.546	1650	Colonisateurs (3)
12/08/2024	01:00	Lucky Strike	N 37 17.514	W 032 16.545	1650	RECUP / Fermeture Colonisateur Ana_2
12/08/2024	01:00	Lucky Strike	N 37 17.514	W 032 16.545	1650	RECUP /Fermeture Colonisateur Ana_3
12/08/2024	01:06	Lucky Strike	N 37 17.512	W 032 16.546	1650	RECUP /Fermeture Colonisateur Ana_1
12/08/2024	01:15	Lucky Strike	N 37 17.513	W 032 16.546	1650	Zoom quadrat I1
12/08/2024	01:18	Lucky Strike	N 37 17.513	W 032 16.547	1650	Fin zoom quadrat I1
12/08/2024	01:19	Lucky Strike	N 37 17.513	W 032 16.548	1649	Inspection visuelle zone inactive
12/08/2024	01:29	Lucky Strike	N 37 17.524	W 032 16.536	1636	Eponge carnivore
12/08/2024	01:39	Lucky Strike	N 37 17.530	W 032 16.530	1633	Holothurie
12/08/2024	01:48	Lucky Strike	N 37 17.527	W 032 16.539	1639	Eponge carnivore
12/08/2024	01:54	Lucky Strike	N 37 17.515	W 032 16.549	1651	Fin inspection visuelle zone inactive
12/08/2024	02:02	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.615	1664	Arrivée Vazydon
12/08/2024	02:05	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.614	1665	Début prélèvement PROTECT Vazydon
12/08/2024	02:07	Vazydon	N 37 17.422	W 032 16.612	1665	Température 7.06°C
12/08/2024	02:10:07	Vazydon	37.2903261	-32.2768392	1665	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF3
12/08/2024	02:11	Vazydon	N 37 17.422	W 032 16.614	1665	ANALYSE CHEMINI point 1 PROTECT
12/08/2024	02:13	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.617	1665	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF4
12/08/2024	02:16	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.615	1665	ANALYSE CHEMINI point 2 (7,08°C) PROTECT
12/08/2024	02:22	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.617	1665	ANALYSE CHEMINI point 3 PROTECT
12/08/2024	02:34	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.615	1665	PRELEVEMENT M24_PROTECT : PBT1
12/08/2024	02:40	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.613	1665	PRELEVEMENT : M24_PROTECT_Vazydon_Aspi1
12/08/2024	02:41	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.613	1664	Départ Vazydon
12/08/2024	02:41	Lucky Strike	N 37 17.425	W 032 16.610	1660	Direction Asc4
12/08/2024	02:53	Lucky Strike	N 37 17.446	W 032 16.406	1624	Arrivée Asc4 – Transfert matériel – le fond de l'ASC a lâché
12/08/2024	04:36	Y3	N 37 17.508	W 032 16.666	1726	Arrivée Y3
12/08/2024	04:42	Y3	N 37 17.505	W 032 16.669	1726	Prise d'échelle
12/08/2024	04:45	Y3	N 37 17.508	W 032 16.667	1726	Hauteur y3 tilt 0 2/3m
12/08/2024	04:46	Y3	N 37 17.509	W 032 16.669	1726	Début IMAGERIE PROTECT Y3
12/08/2024	05:03	Y3	N 37 17.509	W 032 16.673	1727	Fin imagerie PROTECT Y3
12/08/2024	05:07	Y3	N 37 17.511	W 032 16.675	1727	Fin manip reconstruction
12/08/2024	05:13	Y3	N 37 17.510	W 032 16.673	1726	Positionnement prélèvement PROTECT Y3
12/08/2024	05:17	Y3	N 37 17.510	W 032 16.670	1726	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF5 point1 PROTECT
12/08/2024	05:17	Y3	N 37 17.510	W 032 16.669	1726	MESURE CHEMINI point 1 PROTECT
12/08/2024	05:19	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1726	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF6 point 1 PROTECT
12/08/2024	05:23	Y3	N 37 17.509	W 032 16.671	1726	MESURE CHEMINI point 2 PROTECT
12/08/2024	05:28	Y3	N 37 17.508	W 032 16.671	1726	MESURE CHEMINI point 3 PROTECT
12/08/2024	05:49	Y3	N 37 17.509	W 032 16.672	1726	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Y3_PBT2
12/08/2024	05:56	Y3	N 37 17.509	W 032 16.671	1726	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Y3_Aspi2
12/08/2024	06:28	Y3	N 37 17.511	W 032 16.672	1725	PRELEVEMENT M24_Y3_chem : cheminée dans PBT3
12/08/2024	06:30	Y3	N 37 17.511	W 032 16.670	1725	PBT3 dans panier ROV
12/08/2024	06:38	Y3	N 37 17.510	W 032 16.672	1725	Mesure de température 319.71°C
12/08/2024	06:45	Y3	N 37 17.509	W 032 16.672	1725	PRELEVEMENT M24FLU21_Ti6
12/08/2024	06:54	Y3	N 37 17.510	W 032 16.673	1725	PRELEVEMENT M24FLU22_Ti7
12/08/2024	07:01	Y3	N 37 17.510	W 032 16.674	1725	PRELEVEMENT M24FLU23_Ti8
12/08/2024	07:03	Y3				Départ Y3
12/08/2024	07:04	Lucky Strike	N 37 17.511	W 032 16.674	1725	On se dirige vers tapis FeOx
12/08/2024	07:11	FeOx	N 37 17.510	W 032 16.668	1727	Arrivée FeOx
12/08/2024	07:18	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1727	PRELEVEMENT sur Tapis FeOx M24_Y3_FeOX_PEP

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	07:30	Y3	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT M24-Y3-FeOx Tapis PBT4
12/08/2024	07:43	Lucky Strike	N 37 17.511	W 032 16.668	1727	Mesure température dans tapis 23,45°C
12/08/2024	07:46	Lucky Strike	N 37 17.511	W 032 16.670	1727	Rangement sonde de température
12/08/2024	07:59	Y3	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT M24FLU24_FeOX sur tapis Y3 Ti5 Cloche
12/08/2024	08:00	Lucky Strike	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	Rangement Ti5 cloche dans panier ROV
12/08/2024	09:41	Lucky Strike	N 37 17.385	W 032 16.483	1674	Vieux poste radio
12/08/2024	10:23	Lucky Strike	N 37 17.549	W 032 16.487	1611	En route vers Tour Eiffel pour le déploiement des courantomètres
12/08/2024	11:05	Lucky Strike	N 37 17.448	W 032 16.476	1644	Requin
12/08/2024	11:21	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.515	1694	Arrivée Tour Eiffel
12/08/2024	11:36	Tour Eiffel	N 37 17.311	W 032 16.551	1701	POSE MOUILLAGE TCM3-A
12/08/2024	11:40	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE : Position finale TCM3-C
12/08/2024	11:59	Lucky Strike	N 37 17.413	W 032 16.410	1641	Transit pour aller chercher les TCM et Pomme puis repartir au N de Tour Eiffel
12/08/2024	12:09	Lucky Strike	N 37 17.426	W 032 16.400	1632	En route vers Tour Eiffel nord
12/08/2024	12:24	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.544	1687	POSE MOUILLAGE TCM3-2
12/08/2024	12:24	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.546	1687	Anémone
12/08/2024	12:25	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.546	1687	Crinoïde arraché ?
12/08/2024	12:31	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.546	1695	RECUPERATION du marqueur dans le panier Victor
12/08/2024	12:31	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.547	1695	POSE MOUILLAGE TCM3-D
12/08/2024	12:40	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.543	1693	Cage M12_M24
12/08/2024	12:46	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.541	1693	Début manip chimie
12/08/2024	12:48	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 1 - 4.7°C Cage M12_M24
12/08/2024	12:53	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 2 - 4.72°C Cage M12_M24
12/08/2024	12:57	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.540	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 3 - 4,74°C Cage M12_M24
12/08/2024	12:59	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.540	1693	Fin chimie cage M12/24
12/08/2024	13:01	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	RECUP MOUILLAGE cage M12_M24 dans panier ROV
12/08/2024	13:05	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.540	1693	Quadrat DEEP REST MOM23
12/08/2024	13:05	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.540	1693	Quadrat DEEP REST
12/08/2024	13:06	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.540	1693	Quadrat fondu
12/08/2024	13:07	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.540	1693	2ème quadrat DR MOM23
12/08/2024	13:07	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.540	1693	Gastéropodes
12/08/2024	13:16	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.542	1694	Cage M36
12/08/2024	13:20	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.544	1694	Ramassage POMME dans Maestro et route pour Montsegur
12/08/2024	13:25	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.537	1700	Arrivée Montsegur
12/08/2024	13:27	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.534	1700	Début chimie sur G12_G24
12/08/2024	13:29	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.534	1700	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure r point 1 g12 g24
12/08/2024	13:33	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.539	1701	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure sur point Cage G12_24 4.94°C
12/08/2024	13:37	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.536	1701	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure sur point 3 cage G12_24 point 3 _ 6,91°C
12/08/2024	13:40	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.534	1700	RECUP MOUILLAGE Cage G12_24
12/08/2024	13:49	Montsegur	N 37 17.287	W 032 16.534	1701	Début MERCES Photo d'ensemble C1a-cg
12/08/2024	13:54	Montsegur	N 37 17.285	W 032 16.529	1701	Vue ensemble C1b-cg
12/08/2024	13:58	Montsegur	N 37 17.287	W 032 16.530	1701	Quadrat C2a (marqueur illisible)
12/08/2024	13:58	Montsegur	N 37 17.287	W 032 16.531	1701	C2a
12/08/2024	14:03	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.527	1701	3 quadrats
12/08/2024	14:03	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.527	1701	Quadrat R0a

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	14:07	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.529	1700	Quadrat R1
12/08/2024	14:10	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.527	1700	C1b
12/08/2024	14:13	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.530	1699	C2b - C2a-cg
12/08/2024	14:16	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.529	1699	C2a-cg
12/08/2024	14:19	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.530	1699	R2-cg
12/08/2024	14:26	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.533	1700	C1a
12/08/2024	14:27	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.533	1700	Zoom C1a centre
12/08/2024	14:29	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.534	1700	Il manque C1a-cg ou R2
12/08/2024	14:29	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.536	1699	Fin manip MERCES
12/08/2024	14:30	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.536	1701	Oursin
12/08/2024	14:32	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.539	1696	Début manip aspiration de crevettes sur le site DEAFs
12/08/2024	14:38	Montsegur	N 37 17.279	W 032 16.535	1699	PRELEVEMENT Aspiration BOL3 site ex DEAFs
12/08/2024	14:41	Montsegur	N 37 17.278	W 032 16.535	1699	PRELEVEMENT M24_PL4_863_crevettes_Aspi3
12/08/2024	14:47	Montsegur	N 37 17.279	W 032 16.532	1698	PRELEVEMENT M24_PL4_863_crevettes_Aspi5
12/08/2024	14:59	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.539	1700	En route vers Roldan
12/08/2024	15:03	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.558	1695	Arrivée Roldan - déposer pomme
12/08/2024	15:10	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.560	1696	Caractérisation habitats : crevettes , site Roldan
12/08/2024	15:30	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.559	1696	MESURE CHEMINI Fe/sulfure Habitats
12/08/2024	15:32	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.560	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF7 Habitats
12/08/2024	15:32:41	Roldan				M24_PL4_863_PIF8
12/08/2024	15:44	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.560	1696	MESURE CHEMINI Fe/sulfure Habitats
12/08/2024	15:50	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	MESURE CHEMINI Fe/sulfure Habitats
12/08/2024	16:18	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF9 Habitats
12/08/2024	16:18	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	MESURE CHEMINI dans la foulée, 7°C Habitats
12/08/2024	16:20	Roldan	N 37 17.273	W 032 16.562	1697	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF10, 6.45°C Habitats
12/08/2024	16:24	Roldan	N 37 17.273	W 032 16.563	1697	MESURE CHEMINI, 7.34°C Habitats
12/08/2024	16:28	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.565	1697	Repositionnement pour 3eme mesure
12/08/2024	16:29	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.565	1697	MESURE CHEMINI 3eme Habitats
12/08/2024	16:33	Lucky Strike				Départ Roldan
12/08/2024	16:51	Lucky Strike	N 37 17.236	W 032 16.527	1650	Attente asc
12/08/2024	17:39	Lucky Strike	N 37 17.304	W 032 16.432	1673	Transit vers asc
12/08/2024	17:49	Lucky Strike	N 37 17.312	W 032 16.400	1651	ASC5 – Transfert matériel
12/08/2024	18:17	Lucky Strike	N 37 17.301	W 032 16.396	1651	Transit vers Roldan
12/08/2024	18:26	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.544	1695	Arrivée Roldan
12/08/2024	18:35	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	Pose de camera bioluminescence
12/08/2024	18:38	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.569	1697	Début manip récupération DEAFs
12/08/2024	18:50	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1697	RECUP MOUILLAGE DEAFs
12/08/2024	18:56	Lucky Strike	N 37 17.271	W 032 16.567	1697	Départ de Roldan vers ASC5
12/08/2024	19:11	Lucky Strike	N 37 17.309	W 032 16.412	1660	Asc5 – Transfert matériel
12/08/2024	20:30	Lucky Strike	N 37 17.288	W 032 16.457	1685	Vers Roldan
12/08/2024	20:32	Lucky Strike	N 37 17.276	W 032 16.509	1703	On passe Hydro 1
12/08/2024	20:34	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.549	1696	Arrivée Roldan
12/08/2024	20:51	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.569	1696	POSE MOUILLAGE pose de caméra bioluminescence repositionnée
12/08/2024	20:57	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	POSE MOUILLAGE - on déplace POMME2
12/08/2024	21:13	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.564	1696	POSE MOUILLAGE HTNKE30001 plus ou moins posée
12/08/2024	21:21	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	Zones blanches a gastéropodes préparation a PIF
12/08/2024	21:26	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF11 Gastéropodes
12/08/2024	21:26	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure gastéropodes
12/08/2024	21:28	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF12
12/08/2024	21:33	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure gastéropodes

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	21:37:04	Roldan	37.287776	-32.27609	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure
12/08/2024	21:47	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.565	1696	Sonde T ROV 6.92°C
12/08/2024	21:55	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	Mesure T rov 6 substrat rouge 49.5°C
12/08/2024	22:22	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	POSE MOUILLAGE LTW006
12/08/2024	22:33	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.570	1696	MESURES Température
12/08/2024	23:11	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.569	1696	POSE MOUILLAGE LTW040
12/08/2024	23:12	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.570	1695	Début manip SPIDER
12/08/2024	23:31	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	Quadrat SE1
12/08/2024	23:34	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	Fin quadrat SE 1
12/08/2024	23:34	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	Quadrat SE2
12/08/2024	23:34	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	Quadrat SE2
12/08/2024	23:37	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.567	1696	Fin Quadrat SE2
12/08/2024	23:37	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.567	1696	Quadrat SE3
12/08/2024	23:39	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	Fin Quadrat SE3
12/08/2024	23:44	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	Cadre SE1 - PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF13
12/08/2024	23:44	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE1
12/08/2024	23:46	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF14 Cadre SE1
12/08/2024	23:55	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE1
13/08/2024	24:00	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE1
13/08/2024	24:06	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	Fin chimie SE1
13/08/2024	24:08	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_SE1_Aspi6 Cadre SE1
13/08/2024	24:29	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT quadrat SE 1 M24_SE1_PBT5
13/08/2024	24:35	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT ASPI BOL 6 cadre SE1
13/08/2024	24:42	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.566	1696	POMPE ON 4,77°C quadrat SE2
13/08/2024	24:43	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE2
13/08/2024	24:43	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure
13/08/2024	24:45	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF16 Cadre SE2
13/08/2024	24:55	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.569	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE2
13/08/2024	24:55	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.569	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure
13/08/2024	01:11	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SE2_PBT6cadre SE2
13/08/2024	01:21	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT quadrat SE2 M24_SE2_Aspi7
13/08/2024	01:28	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	Chimie quadrat SE3
13/08/2024	01:35	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF17 Cadre SE3
13/08/2024	01:36	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE3
13/08/2024	01:38:25	Roldan	37.287764	-32.2761509	1696	M24_P14_863_PIF18
13/08/2024	01:41	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE3
13/08/2024	01:46	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE3
13/08/2024	01:51	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_SE3_PBT7 pour échantillonner quadrat SE3
13/08/2024	02:01	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SE3_Aspi8SE3
13/08/2024	02:17	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	Pose des quadrats de référence
13/08/2024	02:19	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	DEPLOIEMENT quadrat SR3
13/08/2024	02:25	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF19SR3
13/08/2024	02:25	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
13/08/2024	02:27	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF20 SR3
13/08/2024	02:31	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
13/08/2024	02:36	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
13/08/2024	02:42	Roldan	N 37 17.263	W 032 16.556	1696	POSE MOUILLAGE depot spider 2 sur quadrat SR3 – SPIDER2_ref
13/08/2024	02:48	Roldan	N 37 17.261	W 032 16.564	1696	DEPLOIEMENT quadrat SR2
13/08/2024	02:51	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.571	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF21 cadre SR2

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	02:51	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.572	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
13/08/2024	02:53	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.560	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF22SR2
13/08/2024	02:56	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.553	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
13/08/2024	03:01	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
13/08/2024	03:07	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	POSE MOUILLAGE dépôt de spider 2 sur le quadrat SR2, SPIDER2_ref
13/08/2024	03:10	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1696	DEPLOIEMENT de quadrat SR1
13/08/2024	03:13:23	Roldan	37.287832	-32.2760906	1696	M 24_P14_863_PIF23
13/08/2024	03:13	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR1
13/08/2024	03:15	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_P14_863_PIF24 SR1
13/08/2024	03:19	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR1
13/08/2024	03:23	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure r SR1
13/08/2024	03:30	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.561	1696	POSE MOUILLAGE spider 1 sur quadrat SR1, SPIDER1_ref
13/08/2024	03:45	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.566	1696	POSE MOUILLAGE chaine bouton BT14 près de la POMME sur Roldan
13/08/2024	03:57	Lucky Strike	N 37 17.356	W 032 16.615	1689	Départ Roldan - transit Isabel
13/08/2024	04:02	Lucky Strike	N 37 17.375	W 032 16.633	1683	LOC site hydrothermal
13/08/2024	04:05	Isabel	N 37 17.381	W 032 16.634	1679	Arrivée Isabel
13/08/2024	04:48	Isabel	N 37 17.392	W 032 16.636	1677	MESURE température 294°C
13/08/2024	05:09	Isabel	N 37 17.391	W 032 16.636	1677	PRELEVEMENT M24FLU25_Ti1
13/08/2024	05:17	Isabel	N 37 17.389	W 032 16.634	1677	PRELEVEMENT M24FLU26_Ti2
13/08/2024	05:22	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.636	1677	PRELEVEMENT M24FLU27_Ti3
13/08/2024	05:33	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1677	PRELEVEMENT M24FLU28_Ti4
13/08/2024	05:45	Isabel	N 37 17.392	W 032 16.637	1676	Hauteur Isabel 6m
13/08/2024	05:46	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.638	1676	Début imagerie PROTECT Isabel cap200, 1677m
13/08/2024	06:11	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.633	1679	Combat de crabe en haut à gauche du plan, ça se bat pour des coquilles de moules écrasées
13/08/2024	06:19	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1682	Crabe parachuté
13/08/2024	06:19	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1681	COM vidéo miroir
13/08/2024	06:21	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.634	1681	COM fin - Reprise imagerie PROTECT
13/08/2024	06:23	Isabel	N 37 17.391	W 032 16.631	1680	COM crevette rouge qui nage
13/08/2024	06:28	Isabel	N 37 17.390	W 032 16.637	1678	Fin tour imagerie PROTECT Isabel
13/08/2024	06:31	Isabel	N 37 17.389	W 032 16.624	1676	Départ Isabel
13/08/2024	06:37	Lucky Strike	N 37 17.383	W 032 16.622	1686	LOC site hydrothermal
13/08/2024	06:38	Lucky Strike	N 37 17.383	W 032 16.622	1686	Marqueur rond
13/08/2024	06:46	Lucky Strike	N 37 17.377	W 032 16.632	1681	Arrivée site hydrothermal
13/08/2024	06:48	Lucky Strike	N 37 17.372	W 032 16.636	1682	LOC site
13/08/2024	06:51	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.645	1682	Hauteur du site 3,3m
13/08/2024	06:53	Lucky Strike	N 37 17.372	W 032 16.645	1684	Zoom
13/08/2024	06:54	Lucky Strike	N 37 17.373	W 032 16.645	1684	Filaments rouges de polychète planqués dans les filaments bactériens
13/08/2024	06:56	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.647	1684	COM polychètes
13/08/2024	07:13	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.645	1684	COM séquence vidéo zoomée sur Serpulidé
13/08/2024	07:15	Lucky Strike	N 37 17.375	W 032 16.645	1684	Fin vidéo
13/08/2024	07:21	Lucky Strike	N 37 17.433	W 032 16.623	1670	Arrivée sur site avec quelques moules
13/08/2024	07:23	Chimiste	N 37 17.434	W 032 16.613	1663	Belle cheminée avec fumeur
13/08/2024	07:24	Chimiste	N 37 17.436	W 032 16.610	1665	Chimiste ?
13/08/2024	07:25	Chimiste	N 37 17.435	W 032 16.610	1662	LOC site avec fumeurs noirs (Chimiste)
13/08/2024	07:26	Chimiste	N 37 17.438	W 032 16.610	1660	Départ site (Chimiste)
13/08/2024	07:39	Lucky Strike	N 37 17.502	W 032 16.543	1594	Départ fond

6.4.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	01:00	Lucky Strike	N 37 17.514	W 032 16.545	1650	RECUP / Fermeture Colonisateur Ana_2
12/08/2024	01:00	Lucky Strike	N 37 17.514	W 032 16.545	1650	RECUP /Fermeture Colonisateur Ana_3
12/08/2024	01:06	Lucky Strike	N 37 17.512	W 032 16.546	1650	RECUP /Fermeture Colonisateur Ana_1
12/08/2024	11:36	Tour Eiffel	N 37 17.311	W 032 16.551	1701	POSE MOUILLAGE TCM3-A
12/08/2024	11:40	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE : Position finale TCM3-C
12/08/2024	12:24	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.544	1687	POSE MOUILLAGE TCM3-2
12/08/2024	12:31	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.546	1695	RECUPERATION du marqueur dans le panier Victor
12/08/2024	12:31	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.547	1695	POSE MOUILLAGE TCM3-D
12/08/2024	13:01	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	RECUP MOUILLAGE cage M12_M24 dans panier ROV
12/08/2024	13:40	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.534	1700	RECUP MOUILLAGE Cage G12_24
12/08/2024	18:50	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1697	RECUP MOUILLAGE DEAFs
12/08/2024	20:51	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.569	1696	POSE MOUILLAGE pose de camera bioluminescence repositionnée
12/08/2024	20:57	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	POSE MOUILLAGE _ on déplace POMME2
12/08/2024	21:13	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.564	1696	POSE MOUILLAGE HTNKE30001 plus ou moins posée
12/08/2024	22:22	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	POSE MOUILLAGE LTW006
12/08/2024	23:11	Lucky Strike	N 37 17.264	W 032 16.569	1696	POSE MOUILLAGE LTW040
13/08/2024	02:19	Lucky Strike	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	DEPLOIEMENT quadrat SR3
13/08/2024	02:42	Lucky Strike	N 37 17.263	W 032 16.556	1696	POSE MOUILLAGE depot spider 2 sur quadrat SR3 – SPIDER2_ref
13/08/2024	02:48	Lucky Strike	N 37 17.261	W 032 16.564	1696	DEPLOIEMENT quadrat SR2
13/08/2024	03:07	Lucky Strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	POSE MOUILLAGE dépôt de spider 1 sur le quadrat SR2, SPIDER2_ref
13/08/2024	03:10	Lucky Strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1696	DEPLOIEMENT de quadrat SR1
13/08/2024	03:30	Lucky Strike	N 37 17.269	W 032 16.561	1696	POSE MOUILLAGE spider 3 sur quadrat SR1, SPIDER1_ref
13/08/2024	03:45	Lucky Strike	N 37 17.271	W 032 16.566	1696	POSE MOUILLAGE chaine bouton BT14 près de la POMME sur Roldan

6.4.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
11/08/2024	23:04:01	Lucky strike	37.291153	-32.2770459	1668	M24_Pi4_863_PIF1
11/08/2024	23:04:02	Lucky strike				M24_Pi4_863_PIF2
11/08/2024	23:55	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.505	1612	PRELEVEMENT M24FLU17_Ti1
12/08/2024	24:07	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.504	1612	PRELEVEMENT M24FLU18_Ti4
12/08/2024	24:12	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.504	1612	PRELEVEMENT M24FLU19_Ti3
12/08/2024	24:16	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.505	1612	PRELEVEMENT M24FLU20_Ti2
12/08/2024	02:10:07	Vazydon	37.2903261	-32.2768392	1665	PRELEVEMENT M24_Pi4_863_PIF3
12/08/2024	02:13	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.617	1665	PRELEVEMENT M24_Pi4_863_PIF4
12/08/2024	02:34	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.615	1665	PRELEVEMENT M24_PROTECT : PBT1
12/08/2024	02:40	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.613	1665	PRELEVEMENT : M24_PROTECT_Vazydon_Aspi1
12/08/2024	05:17	Y3	N 37 17.510	W 032 16.670	1726	PRELEVEMENT M24_Pi4_863_PIF5 point1 PROTECT
12/08/2024	05:19	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1726	PRELEVEMENT M24_Pi4_863_PIF6 point 1 PROTECT
12/08/2024	05:49	Y3	N 37 17.509	W 032 16.672	1726	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Y3_PBT2
12/08/2024	05:56	Y3	N 37 17.509	W 032 16.671	1726	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Y3_Aspi2
12/08/2024	06:28	Y3	N 37 17.511	W 032 16.672	1725	PRELEVEMENT M24_Y3_chem : cheminée dans PBT3
12/08/2024	06:45	Y3	N 37 17.509	W 032 16.672	1725	PRELEVEMENT M24FLU21_Ti6
12/08/2024	06:54	Y3	N 37 17.510	W 032 16.673	1725	PRELEVEMENT M24FLU22_Ti7
12/08/2024	07:01	Y3	N 37 17.510	W 032 16.674	1725	PRELEVEMENT M24FLU23_Ti8

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
11/08/2024	23:04:01	Lucky strike	37.291153	-32.2770459	1668	M24_PL4_863_PIF1
11/08/2024	23:04:02	Lucky strike				M24_PL4_863_PIF2
12/08/2024	07:18	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1727	PRELEVEMENT sur Tapis FeOx M24_Y3_FeOX_PEP
12/08/2024	07:30	Y3	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT M24-Y3-FeOx Tapis PBT4
12/08/2024	07:59	Y3	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT M24FLU24_FeOX sur tapis Y3 Ti5 Cloche
12/08/2024	14:38	Montsegur	N 37 17.279	W 032 16.535	1699	PRELEVEMENT Aspiration BOL3 site ex DEAFs
12/08/2024	14:41	Montsegur	N 37 17.278	W 032 16.535	1699	PRELEVEMENT M24_PL4_863_crevettes_Aspi3
12/08/2024	14:47	Montsegur	N 37 17.279	W 032 16.532	1698	PRELEVEMENT M24_PL4_863_crevettes_Aspi5
12/08/2024	15:32	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.560	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF7 Habitats
12/08/2024	15:32:41	Roldan				M24_PL4_863_PIF8
12/08/2024	16:18	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF9 Habitats
12/08/2024	16:20	Roldan	N 37 17.273	W 032 16.562	1697	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF10, 6.45°C Habitats
12/08/2024	21:26	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF11 Gastéropodes
12/08/2024	21:28	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF12
12/08/2024	23:44	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	Cadre SE1 - PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF13
12/08/2024	23:46	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF14 Cadre SE1
13/08/2024	24:08	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_SE1_Aspi6 Cadre SE1
13/08/2024	24:29	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT quadrat SE 1 M24_SE1_PBT5
13/08/2024	24:35	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT ASPI BOL 6 cadre SE1
13/08/2024	24:43	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF15 Cadre SE2
13/08/2024	24:45	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF16 Cadre SE2
13/08/2024	01:11	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SE2_PBT6cadre SE2
13/08/2024	01:21	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT quadrat SE2 M24_SE2_Aspi7
13/08/2024	01:35	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF17 Cadre SE3
13/08/2024	01:38:25	Roldan	37.287764	-32.2761509	1696	M24_PL4_863_PIF18
13/08/2024	01:51	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_SE3_PBT7 pour échantillonner quadrat SE3
13/08/2024	02:01	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SE3_Aspi8SE3
13/08/2024	02:25	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF19SR3
13/08/2024	02:27	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF20 SR3
13/08/2024	02:51	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.571	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF21 cadre SR2
13/08/2024	02:53	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.560	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF22SR2
13/08/2024	03:13:23	Roldan	37.287832	-32.2760906	1696	M 24_PL4_863_PIF23
13/08/2024	03:15	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PL4_863_PIF24 SR1
13/08/2024	05:09	Isabel	N 37 17.391	W 032 16.636	1677	PRELEVEMENT M24FLU25_Ti1
13/08/2024	05:17	Isabel	N 37 17.389	W 032 16.634	1677	PRELEVEMENT M24FLU26_Ti2
13/08/2024	05:22	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.636	1677	PRELEVEMENT M24FLU27_Ti3
13/08/2024	05:33	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1677	PRELEVEMENT M24FLU28_Ti4

6.4.6. Mesures CHEMINI

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	02:11	Vazydon	N 37 17.422	W 032 16.614	1665	ANALYSE CHEMINI point 1 PROTECT
12/08/2024	02:16	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.615	1665	ANALYSE CHEMINI point 2 (7.08°C) PROTECT
12/08/2024	02:22	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.617	1665	ANALYSE CHEMINI point 3 PROTECT
12/08/2024	05:17	Y3	N 37 17.510	W 032 16.669	1726	MESURE CHEMINI point 1 PROTECT
12/08/2024	05:23	Y3	N 37 17.509	W 032 16.671	1726	MESURE CHEMINI point 2 PROTECT
12/08/2024	05:28	Y3	N 37 17.508	W 032 16.671	1726	MESURE CHEMINI point 3 PROTECT
12/08/2024	12:48	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 1 _ 4.7°C Cage M12_M24

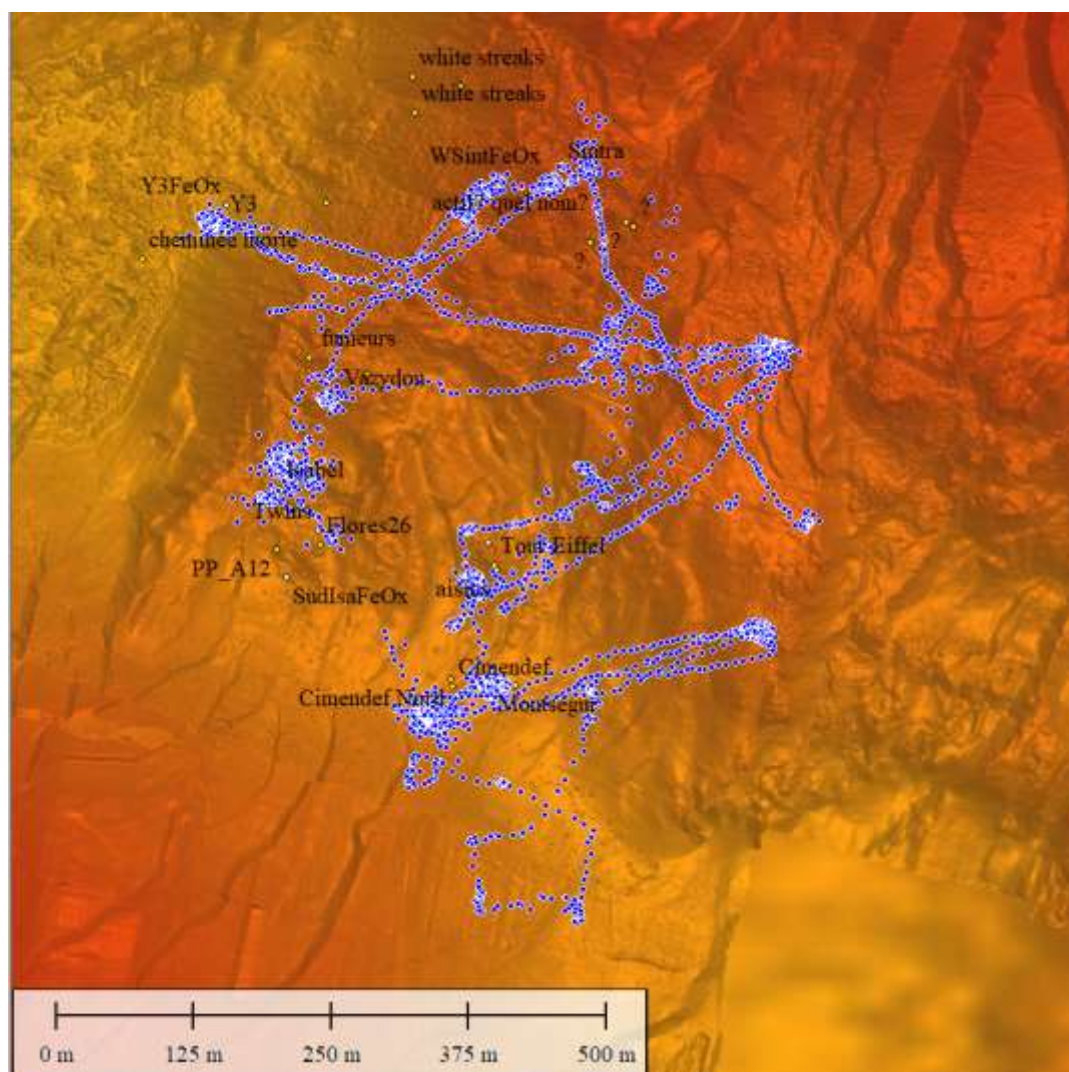
Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	12:53	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 2 _ 4.72°C Cage M12_M24
12/08/2024	12:57	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.540	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 3 _ 4,74°C Cage M12_M24
12/08/2024	13:29	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.534	1700	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 1 g12 g24
12/08/2024	13:33	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.539	1701	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure sur point Cage G12_24 4.94°C
12/08/2024	13:37	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.536	1701	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure sur point 3 cage G12_24 point 3 _ 6,91°C
12/08/2024	15:30	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.559	1696	MESURE CHEMINI Fe/Sulfure Habitats
12/08/2024	15:44	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.560	1696	MESURE CHEMINI Fe/Sulfure Habitats
12/08/2024	15:50	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	MESURE CHEMINI Fe/Sulfure Habitats
12/08/2024	16:18	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	MESURE CHEMINI dans la foulée, 7°C Habitats
12/08/2024	16:24	Roldan	N 37 17.273	W 032 16.563	1697	MESURE CHEMINI, 7.34°C Habitats
12/08/2024	16:29	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.565	1697	MESURE CHEMINI 3eme Habitats
12/08/2024	21:26	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure gastéropodes
12/08/2024	21:33	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure gastéropodes
12/08/2024	21:37:04	Roldan	37.287776	-32.27609	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure
12/08/2024	23:44	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE1
12/08/2024	23:55	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE1
13/08/2024	24:00	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE1
13/08/2024	24:43	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE2
13/08/2024	24:50	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE2
13/08/2024	24:55	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.569	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE2
13/08/2024	01:36	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE3
13/08/2024	01:41	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE3
13/08/2024	01:46	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SE3
13/08/2024	02:25	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
13/08/2024	02:31	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
13/08/2024	02:36	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
13/08/2024	02:51	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.572	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
13/08/2024	02:56	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.553	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
13/08/2024	03:01	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
13/08/2024	03:13	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR1
13/08/2024	03:19	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR1
13/08/2024	03:23	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR1

6.4.7. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
12/08/2024	24:25	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.508	1613	Début Imagerie PROTECT Sintra Cap 58
12/08/2024	24:47	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.507	1617	Fin tour vidéo PROTECT Sintra
12/08/2024	04:46	Y3	N 37 17.509	W 032 16.669	1726	Début IMAGERIE PROTECT Y3
12/08/2024	05:03	Y3	N 37 17.509	W 032 16.673	1727	Fin imagerie PROTECT Y3
12/08/2024	05:07	Y3	N 37 17.511	W 032 16.675	1727	Fin manip reconstruction
12/08/2024	09:41	Lucky Strike	N 37 17.385	W 032 16.483	1674	Vieux poste radio
13/08/2024	05:46	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.638	1676	Début imagerie PROTECT Isabel cap200, 1677m
13/08/2024	06:11	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.633	1679	Combat de crabe en haut à gauche du plan, ça se bat pour des coquilles de moules écrasées
13/08/2024	06:19	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1681	COM vidéo miroir
13/08/2024	06:21	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.634	1681	COM fin - Reprise imagerie PROTECT

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	06:23	Isabel	N 37 17.391	W 032 16.631	1680	COM crevette rouge qui nage
13/08/2024	06:28	Isabel	N 37 17.390	W 032 16.637	1678	Fin tour imagerie PROTECT Isabel
13/08/2024	06:56	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.647	1684	COM polychètes
13/08/2024	07:13	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.645	1684	COM séquence vidéo zoomée sur Serpulidé
13/08/2024	07:15	Lucky Strike	N 37 17.375	W 032 16.645	1684	Fin vidéo

6.4.8. Navigation Plongée 863-4



6.5. MoMARSAT 2024 PLONGEE 864-5

Mardi 13 août 2024

Position Mouillage Victor	N37°16.9925'	W32°14.9597	
Position Mouillage ASC6	N37°17.2763	W32°15.6667	
Position Mouillage ASC7	N37°17.4848	W32°16.726	
Position Mouillage ASC8	N37°17.2156	W32°16.3882	
Heure de mise à l'eau	20:00	Sur le fond	21:20
Heure de départ du fond	16/08 5:00	Durée de plongée	

6.5.1. Objectifs

JPPE	Récupérer JPPE	Mathilde
JPPE	Récupération colonisateurs Ana	Ana
Est volcan	Récupération colonisateur microbio LSEV6	Céline
Capelinhos	Echantillonnage cheminée	
Capelinhos	4 titanes fumeur noir	Valérie
Capel FeOx	Prélèvement 2 poches PEP Prélèvement FeOx	Céline
Capel FeOx	4 titanes cloches	Valérie
Capelinhos	Echantillonnage faune inactive	Ana
Y3 FeOx	Prélèvement 2 titanes cloches	
Roldan	Récupération Bioluminescence	
AISICs	Echange sondes	Mathilde
AISICS	Prélèvement 2 titanes	Valérie
Tour Eiffel EO	Echanges sondes Mathilde	
Montsegur	Déploiement cage à os	Jozée
Est lac	Boite OTUS zone Y3/nord	
Ouest	Boite OTUS	
Hélène	Transects visuels et échantillonnage	Riwan
Sapin	Transect visuel	
Cypres	Echange de sondes	
Seamon W	Récupération SMASH et Niskin	
White Castle	Déploiement POMME	Marjolaine, Jozée
White Castle	Mesure température et 4 titanes	Valérie
	Echantillonnage cheminée inactive	Ana

Coordonnées utiles:

Tapis FeOX Capel	37° 17.36N	32° 15.829	1684	
JPP Est	37° 16.98624' N	32° 14.85306' W	1984	
Colonisateur Céline	37° 17.04689' N	32° 14.91096' W	1972	
Y3 FeOx	37° 17.51800' N	32° 16.66300' W	1730	
Colonisateurs Ana				JJPE

6.5.2. Configuration

6.5.2.1. Victor

Panier descente

PBT1, PBT2, PBT3	4 titanes	Sondes dans petit panier:	TE est et oues
Marqueur caillou	règle	Sonde AISICS, Cypres	

Panier montée

PBT9	PBT8	Petit panier à sondes	
Niskin		Sonde AISICS, Cypres	

Instrumentation

PEP (2 poches)	Aspi	Chemini (3)	PIF (2)
----------------	------	-------------	---------

6.5.2.2. ASC6 (JPPE) MALO 13/08 – largué le 14/08 à 9h30

	Descente	Montée
PANIER 1		JPP Est
PANIER 2	PBT4 4 titanes cloches	PBT1, PBT2, PBT3 3 Colonisateurs Ana 4 titanes

6.5.2.3. ASC7 (Seamon W) MALO le 14/08 à 15H – largué le 14/08 à 19H

	Descente	Montée
PANIER 1	POMME,	
PANIER 2	Niskin, 4 titanes PBT5 stérile et PBT6, PBT7	Niskin + 4 titanes cloches PBT4 et PBT5

6.5.2.4. ASC8 (Seamon E) MALO le 15/08 à 06H30 – largué le 15/08 à 11h45

	Descente	Montée
PANIER 1	Courantomètre + POMME + sacs de grenaille	Caméra bioluminescence
PANIER 2	Niskin, PBT 8 et 9 2 titanes cloches + 2 titanes Cages colonisateurs os	4 titanes PBT6, PBT7

6.5.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	21:19	Lucky strike	N 37 17.044	W 032 14.938	1951	Arrivée au fond
13/08/2024	21:29	Est Volcan	N 37 17.049	W 032 14.914	1961	RECUP MOUILLAGE colonisateur LSEV6 PBT2
13/08/2024	21:31:55	Lucky strike				M24_P15_864_PIF1
13/08/2024	21:31:56	Lucky strike				M24_P15_864_PIF2
13/08/2024	21:50	JPPE	N 37 16.994	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_4 dans le panier ROV
13/08/2024	21:51	JPPE	N 37 16.995	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_5 dans le panier
13/08/2024	21:52	JPPE	N 37 16.994	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_6 dans le panier

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	22:04	JPPE	N 37 16.990	W 032 14.852	1979	RECUP MOUILLAGE JPPE récupéré la plateforme n'a pas bougé
13/08/2024	22:17	Lucky strike	N 37 17.002	W 032 14.941	1957	Début OTUS 0,15 m/s period 5s et 3m du fond
14/08/2024	24:50	Lucky strike	N 37 17.291	W 032 15.667	1694	OTUS terminé
14/08/2024	01:01	Lucky strike	N 37 17.298	W 032 15.728	1679	Arrivée à l'ascenseur 6 - Transfert JPP
14/08/2024	01:19	Lucky strike	N 37 17.306	W 032 15.729	1680	Transit capelinhos
14/08/2024	01:27	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.817	1671	Arrivée Capelinhos
14/08/2024	01:57	Capelinhos	N 37 17.364	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT Cheminée M24-CAP-Chem PBT2
14/08/2024	02:09:12	Lucky strike	37.2894401	-32.2638467	1655	PRELEVEMENT Cheminée M24-CAP-Chem PBT2
14/08/2024	02:46	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.831	1655	Mesure température 2ème event 305°C
14/08/2024	02:57	Capelinhos	N 37 17.365	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT M24FLU29_Ti5
14/08/2024	03:01	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.831	1655	PRELEVEMENT M24FLU30_Ti6
14/08/2024	03:06	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.831	1655	PRELEVEMENT M24FLU31_Ti7
14/08/2024	03:10	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT M24FLU32_Ti8
14/08/2024	03:19	Capelinhos	N 37 17.373	W 032 15.832	1667	Départ Capelinhos - direction les tapis de fer
14/08/2024	03:40	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.828	1668	Arrivée sur zone tapis riche en fer
14/08/2024	03:47	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.828	1669	PRELEVEMENT M24_Capelinhos_FeOX_PEP zone tapis FeOx
14/08/2024	03:59	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.827	1668	PRELEVEMENT fin M24_Capelinhos_FeOX PBT3 tapis FeOx
14/08/2024	04:33	Capelinhos	N 37 17.370	W 032 15.828	1669	RECUP MOUILLAGE colonisateur LSCAP6 Gr dans PBT3
14/08/2024	04:35	Capelinhos	N 37 17.371	W 032 15.833	1669	Fermeture PBT3
14/08/2024	04:53	Lucky strike	N 37 17.304	W 032 15.729	1680	Arrivée Asc6 - Transfert de matériel
14/08/2024	05:41	Capelinhos	N 37 17.302	W 032 15.722	1679	Transit vers tapis fer capelinhos
14/08/2024	06:05	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.832	1668	MESURE température a l'endroit du prelevement. Max 32 °C
14/08/2024	06:28	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.829	1668	PRELEVEMENT Ti1 cloche M24FLU33_FeOX
14/08/2024	06:36	Capelinhos	N 37 17.369	W 032 15.829	1668	PRELEVEMENT Ti2 cloche M24FLU34_FeOX
14/08/2024	06:44	Capelinhos	N 37 17.365	W 032 15.828	1668	PRELEVEMENT Ti3 cloche M24FLU35_FeOX
14/08/2024	06:51	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.829	1669	PRELEVEMENT Ti4 cloche M24FLU36_FeOX
14/08/2024	07:06	Lucky strike	N 37 17.367	W 032 15.829	1667	Début manip Ana, inspection visuel inactif
14/08/2024	07:55	Lucky strike	N 37 17.350	W 032 15.840	1679	PRELEVEMENT M24_PI5_864_PBT4 avec des cirripeds et eponges
14/08/2024	08:10	Lucky strike	N 37 17.351	W 032 15.838	1679	Ascenseur large ASCE 6
14/08/2024	08:24	Lucky strike	N 37 17.359	W 032 15.824	1673	LOC site (une toute petite sortie de fluide avec moirage et moules)
14/08/2024	09:04	Lucky strike	N 37 17.333	W 032 15.752	1688	On fait route capelinhos pour commencer l'otus
14/08/2024	09:26	Lucky strike	N 37 17.366	W 032 15.725	1690	COM bestiole inconnue
14/08/2024	09:33	Lucky strike	N 37 17.365	W 032 15.808	1681	Début otus 3 m du fond, 1,5 m/s et period 5s
14/08/2024	10:42	Lucky strike	N 37 17.491	W 032 16.106	1550	On va partir du point 1 de OTUS vers SeamonW
14/08/2024	11:44	Lucky strike	N 37 17.494	W 032 16.487	1631	Loc SITE : petit moirage moulliere
14/08/2024	12:32	Lucky strike	N 37 17.477	W 032 16.779	1735	Fin OTUS et sac de grenaille
14/08/2024	13:00	Bairro Alto	N 37 17.626	W 032 16.979	1630	Arrivée Bairro Alto
14/08/2024	13:10	Bairro Alto	N 37 17.630	W 032 16.982	1626	Explo Bairro Alto
14/08/2024	13:12	Bairro Alto	N 37 17.632	W 032 16.988	1627	COM miroir
14/08/2024	13:13	Bairro Alto	N 37 17.631	W 032 16.989	1627	COM miroir
14/08/2024	13:22	Bairro Alto	N 37 17.624	W 032 16.981	1631	Début Vidéo imagerie PROTECT Bairro Alto
14/08/2024	14:17	Bairro Alto	N 37 17.635	W 032 16.985	1626	Départ Bairro Alto
14/08/2024	14:19	Lucky strike	N 37 17.634	W 032 16.993	1622	Elizabeth
14/08/2024	14:19	Lucky strike	N 37 17.634	W 032 16.994	1621	Tour Elizabeth
14/08/2024	14:23	Lucky strike	N 37 17.640	W 032 16.994	1621	Fin tour Elizabeth

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
14/08/2024	14:26	Lucky strike	N 37 17.618	W 032 16.965	1623	Départ vers point de largage Asc7
14/08/2024	14:42	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.860	1734	Cypres
14/08/2024	14:45	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.864	1735	Imagerie Cypres
14/08/2024	15:06	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.868	1737	RECUP MOUILLAGE HTNKE29016
14/08/2024	15:45	Cypress hill	N 37 17.445	W 032 16.864	1737	POSE MOUILLAGE HTNKE29009
14/08/2024	15:48	Cypress hill	N 37 17.443	W 032 16.868	1736	Départ Cypres : direction ascenseur
14/08/2024	15:55	Lucky strike	N 37 17.512	W 032 16.850	1727	BUC ne répond pas. On cherche l'ascenseur, coffret BUC redémarré
14/08/2024	18:07	Lucky strike	N 37 17.579	W 032 16.729	1721	Arrivée Asc7 _ Transfert matériel
14/08/2024	19:23	Lucky strike	N 37 17.577	W 032 16.730	1727	Largage asc7 à la serpette
14/08/2024	19:23	Lucky strike	N 37 17.579	W 032 16.738	1727	Echappement de la zone route vers l'ouest
14/08/2024	19:38	Seamon W	N 37 17.479	W 032 16.793	1732	Arrivée SeamonW
14/08/2024	19:44	Seamon W	N 37 17.478	W 032 16.783	1739	PRELEVEMENT Niskin
14/08/2024	20:35	Lucky strike	N 37 17.755	W 032 17.047	1564	Transit vers white castle
14/08/2024	21:47	White Castle	N 37 17.389	W 032 16.862	1712	Arrivée White Castle
14/08/2024	21:57	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.865	1709	POSE MOUILLAGE Pomme3
14/08/2024	22:03	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.867	1711	Début imagerie PROTECT White Castle
14/08/2024	22:06	White Castle	N 37 17.382	W 032 16.866	1709	COM White Castle
14/08/2024	22:22	White Castle	N 37 17.381	W 032 16.863	1708	Fin imagerie PROTECT White Castle
14/08/2024	22:34	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.866	1708	Début manip titane
14/08/2024	22:54	White Castle	N 37 17.382	W 032 16.866	1708	Température 297°C
14/08/2024	23:02:40	White Castle	37.2896994	-32.2810779	1708	M24FLU37_Ti5
14/08/2024	23:10	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.865	1708	PRELEVEMENT M24FLU38_Ti6
14/08/2024	23:18	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.866	1708	PRELEVEMENT M24FLU39_Ti7
14/08/2024	23:24	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.864	1708	PRELEVEMENT M24FLU40_Ti8
14/08/2024	23:26	White Castle	N 37 17.381	W 032 16.864	1708	Départ White Castle - fin de manip
14/08/2024	23:32	Lucky strike	N 37 17.430	W 032 16.932	1710	Arrivée Sapin
15/08/2024	24:21	Lucky strike	N 37 17.434	W 032 16.935	1718	COM Sapin
15/08/2024	24:25	Lucky strike	N 37 17.435	W 032 16.933	1718	Départ de Sapin pour une remontée validation des sites de l'ouest
15/08/2024	24:26	Lucky strike	N 37 17.438	W 032 16.932	1720	Vue Snowman
15/08/2024	24:29	Lucky strike	N 37 17.444	W 032 16.929	1721	COM Snowman Loc
15/08/2024	24:29	Lucky strike	N 37 17.444	W 032 16.929	1721	Snowman 1721,4m
15/08/2024	24:32	South Crystal	N 37 17.437	W 032 16.930	1718	South Crystal
15/08/2024	24:32	South Crystal	N 37 17.437	W 032 16.931	1719	COM South Crystal
15/08/2024	24:36	Lucky strike	N 37 17.441	W 032 16.921	1716	Vue Crystal ?
15/08/2024	24:38	Lucky strike	N 37 17.443	W 032 16.927	1719	Arrivée Snowman hauteur 4m
15/08/2024	24:39	Lucky strike	N 37 17.443	W 032 16.929	1719	Tour vidéo Snowman
15/08/2024	24:40	Lucky strike	N 37 17.442	W 032 16.930	1719	COM Snowman
15/08/2024	24:44	Lucky strike	N 37 17.446	W 032 16.927	1719	Départ Snowman - Fin tour Snowman - Diffusion mais pas de fumeur
15/08/2024	24:46	Crystal	N 37 17.441	W 032 16.921	1718	Arrivée Crystal
15/08/2024	24:48	Crystal	N 37 17.446	W 032 16.916	1720	COM Crystal
15/08/2024	24:56	Crystal	N 37 17.446	W 032 16.917	1722	Départ Crystal - Poisson
15/08/2024	24:58	Pico	N 37 17.447	W 032 16.916	1721	Vue Pico
15/08/2024	01:04	Pico	N 37 17.451	W 032 16.920	1725	PRELEVEMENT de cheminée pour Ana
15/08/2024	01:07	Pico	N 37 17.452	W 032 16.919	1725	COM vue section cheminée dans Maestro
15/08/2024	01:21	Pico	N 37 17.459	W 032 16.917	1726	LOC - Site au nord de Pico (Point A1 sur carto ROV)
15/08/2024	01:25	Lucky strike	N 37 17.460	W 032 16.914	1726	Départ du site (Polo ? point A1)
15/08/2024	01:29	Nuno	N 37 17.475	W 032 16.915	1733	LOC - Point A2 créé sur carte ROV
15/08/2024	01:30	Nuno	N 37 17.475	W 032 16.916	1732	COM structure inactive

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
15/08/2024	01:33	Nuno	N 37 17.477	W 032 16.918	1731	PRELEVEMENT croute point A2 M24_P15_864_roche1
15/08/2024	01:47	Helene	N 37 17.489	W 032 16.888	1731	Arrivée sur Hélène
15/08/2024	01:52	Helene	N 37 17.494	W 032 16.888	1736	COM séquence vidéo Miroir sous flange
15/08/2024	01:53	Helene	N 37 17.493	W 032 16.888	1736	COM Champignon de moule
15/08/2024	01:57	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1735	Début imagerie PROTECT Helene
15/08/2024	02:13	Helene	N 37 17.497	W 032 16.889	1731	Fin de l'imagerie PROTECT Helene
15/08/2024	02:31	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1734	Début manip echantillonnage PROTECT Hélène
15/08/2024	02:36	Helene	N 37 17.494	W 032 16.890	1734	PRELEVEMENT M24_P15_864_PIF3, température 5.37°C
15/08/2024	02:37	Helene	N 37 17.493	W 032 16.890	1734	MESURE CHEMINI Sulfure et Fer
15/08/2024	02:39	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1734	PRELEVEMENT M24_P15_864_PIF4
15/08/2024	02:43	Helene	N 37 17.494	W 032 16.889	1734	MESURE CHEMINI Sulfure et Fer point 2
15/08/2024	02:49	Helene	N 37 17.492	W 032 16.889	1734	MESURE CHEMINI Sulfure et Fer
15/08/2024	03:11	Helene	N 37 17.492	W 032 16.888	1734	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Helene_PBT6
15/08/2024	03:14	Helene	N 37 17.493	W 032 16.890	1734	Départ Helene vers le point Polo de la carte ROV
15/08/2024	03:17	Lucky strike	N 37 17.487	W 032 16.917	1730	Loc Polo
15/08/2024	03:27	Lucky strike	N 37 17.487	W 032 16.919	1732	Départ Polo à la recherche d'autres sites au NW
15/08/2024	03:28	Lucky strike	N 37 17.488	W 032 16.924	1728	LOC Site (Point Arrivée A3 sur carte ROV)
15/08/2024	03:49	Lucky strike	N 37 17.491	W 032 16.931	1728	COM vidéo Crabe qui se baigne dans les fumeurs
15/08/2024	03:49	Lucky strike				Départ A3
15/08/2024	04:07	Lucky strike	N 37 17.392	W 032 16.760	1718	Vers Tour Eiffel
15/08/2024	04:23	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.545	1693	Arrivée Tour Eiffel
15/08/2024	04:37	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1695	POSE MOUILLAGE LTgrad13
15/08/2024	04:47	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.544	1694	POSE MOUILLAGE LTW003
15/08/2024	04:52	Tour Eiffel	N 37 17.343	W 032 16.543	1694	POSE MOUILLAGE LTgrad8
15/08/2024	05:07	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.524	1690	POSE MOUILLAGE LTgrad21
15/08/2024	05:14	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.528	1687	COMM - piscine Tour Eiffel ouest
15/08/2024	05:24	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.525	1687	Début nettoyage
15/08/2024	05:57	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.540	1692	POI zone déchets
15/08/2024	06:03	Tour Eiffel	N 37 17.319	W 032 16.526	1700	Départ Tour Eiffel - Fin séance nettoyage - transit SeamonW pour récupération SMASH
15/08/2024	06:24	Seamon W	N 37 17.471	W 032 16.777	1734	Arrivée SeamonW
15/08/2024	06:33	Seamon W	N 37 17.476	W 032 16.786	Cylindre SMASH	RECUP MOUILLAGE PBT5 cylindre SMASH
15/08/2024	06:34	Seamon W	N 37 17.476	W 032 16.786	1739	Départ SeamonW vers ASC8
15/08/2024	07:28	Lucky strike	N 37 17.177	W 032 16.488	1698	Début manip MALO ASC8
15/08/2024	07:35	Lucky strike	N 37 17.192	W 032 16.481	1704	MALO ASC8 - ascenseur largué descente
15/08/2024	08:05	Lucky strike	N 37 17.260	W 032 16.531	1686	Ascenseur au fond ASC8
15/08/2024	08:12	Lucky strike	N 37 17.326	W 032 16.475	1677	Arrivée Asc8 - Transfert de matériel
15/08/2024	09:04	Lucky strike	N 37 17.317	W 032 16.482	1689	Départ Asc8 - on fait route vers Roldan
15/08/2024	09:14	Lucky strike	N 37 17.273	W 032 16.557		POSE MOUILLAGE TCM3-3
15/08/2024	09:39	ROLDAN	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT PBT8 M24_Roldan_Tapis_Mineral
15/08/2024	09:56	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.564	1697	POSE MOUILLAGE POMME4
15/08/2024	10:00	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	RECUP MOUILLAGE caméra bioluminescenc
15/08/2024	10:06	Lucky strike	N 37 17.310	W 032 16.489	1689	En route pour ASC8
15/08/2024	10:10	Lucky strike	N 37 17.326	W 032 16.474	1678	Arrivée Asc8 Transfert matériel
15/08/2024	10:31	Lucky strike	N 37 17.274	W 032 16.513	1696	Ascenseur est largué
15/08/2024	11:11	Lucky strike	N 37 17.160	W 032 16.389	1715	Ascenseur en surface et repéré
15/08/2024	11:25	Lucky strike	N 37 17.262	W 032 16.530	1684	Ascenseur a bord
15/08/2024	11:32	Tour Eiffel	N 37 17.326	W 032 16.528	1681	Arrivée Tour Eiffel
15/08/2024	11:46	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.531	1689	RECUP MOUILLAGE HTWN019

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
15/08/2024	11:51	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.531	1689	Début manip titane
15/08/2024	12:00	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.531	1689	Température 309°C
15/08/2024	12:12	Aisics	N 37 17.335	W 032 16.528	1689	PRELEVEMENT M24FLU41_Ti2
15/08/2024	12:18	Aisics	N 37 17.334	W 032 16.533	1689	PRELEVEMENT M24FLU42_Ti1
15/08/2024	12:45	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.532	1688	POSE MOUILLAGE HTWN021
15/08/2024	12:46	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.529	1687	Départ Tour Eiffel
15/08/2024	12:46	Montsegur				Arrivée Montségur
15/08/2024	13:07	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.536	1699	New DEAF - TerrassementS
15/08/2024	14:02	Lucky strike	N 37 17.277	W 032 16.536	1699	Température de 310°C
15/08/2024	14:04	Montsegur	N 37 17.277	W 032 16.536	1699	Fin manip terrassement DEAFS
15/08/2024	14:18	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.529	1702	POSE MOUILLAGE OSEBOX2 positionné au pied de Montsegur
15/08/2024	14:24	Lucky strike	N 37 17.288	W 032 16.542	1700	POSE MOUILLAGE Déploiement TCM3-F
15/08/2024	14:27	Lucky strike	N 37 17.276	W 032 16.558	1693	Récupération Osebox1 dans panier ROV
15/08/2024	14:28	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.558	1695	Roldan et son supermarché
15/08/2024	14:37	Roldan	N 37 17.260	W 032 16.557	1697	POSE MOUILLAGE OSEBOX1 sur Roldan
15/08/2024	14:56	Roldan	N 37 17.284	W 032 16.534	1700	M24_VentRythm_Pi5_864_PBT7
15/08/2024	15:24	Lucky strike	N 37 17.427	W 032 16.490	1662	On va vers le point ASC 4 prendre la gorgone bleu qui est un peu partout
15/08/2024	15:49	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.395	1636	PRELEVEMENT - on a aspiré gorgone M24_Pi5_864_Aspi1
15/08/2024	15:51	Lucky strike	N 37 17.447	W 032 16.396	1636	Pn change de bol ASP2
15/08/2024	16:11	Lucky strike	N 37 17.446	W 032 16.398	1636	PRELEVEMENT - gorgone bleu un branche M24_Pi5_864_Aspi2
15/08/2024	17:42	Lucky strike	N 37 17.508	W 032 16.668	1726	Arrivée sur Y3 FeOx
15/08/2024	17:44	Lucky strike	N 37 17.508	W 032 16.671	1727	Début manip Titane
15/08/2024	17:46	Lucky strike	N 37 17.507	W 032 16.671	1727	Température 61°C
15/08/2024	17:54	Y3	N 37 17.507	W 032 16.669	1727	PRELEVEMENT Ti3 cloche M24FLU43_FeOX
15/08/2024	18:02	Y3	N 37 17.507	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT Ti4 cloche M24FLU43_FeOX
15/08/2024						Début OTUS
16/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.479	W 032 16.569	1650	Fin OTUS
16/08/2024	05:04	Lucky strike	N 37 17.474	W 032 16.570	1637	Fin de plongée - début remontée Victor

6.5.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	21:29	Est Volcan	N 37 17.049	W 032 14.914	1961	RECUP MOUILLAGE colonisateur LSEV6 PBT2
13/08/2024	21:50	JPPE	N 37 16.994	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_4 dans le panier ROV
13/08/2024	21:51	JPPE	N 37 16.995	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_5 dans le panier
13/08/2024	21:52	JPPE	N 37 16.994	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_6 dans le panier
13/08/2024	22:04	JPPE	N 37 16.990	W 032 14.852	1979	RECUP MOUILLAGE JPPE récupéré la plateforme n'a pas bougé
14/08/2024	04:33	Lucky strike	N 37 17.370	W 032 15.828	1669	RECUP MOUILLAGE colonisateur LSCAP-6 Gr dans PBT3
14/08/2024	15:06	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.868	1737	RECUP MOUILLAGE HTNKE29016
14/08/2024	15:45	Cypress hill	N 37 17.445	W 032 16.864	1737	POSE MOUILLAGE HTNKE29009
14/08/2024	21:57	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.865	1709	POSE MOUILLAGE Pomme3
15/08/2024	04:37	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1695	POSE MOUILLAGE LTgrad13
15/08/2024	04:47	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.544	1694	POSE MOUILLAGE LTW003

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
15/08/2024	04:52	Tour Eiffel	N 37 17.343	W 032 16.543	1694	POSE MOUILLAGE LTgrad8
15/08/2024	05:07	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.524	1690	POSE MOUILLAGE LTgrad21
15/08/2024	06:33	Seamon W	N 37 17.476	W 032 16.786		RECUP MOUILLAGE PBT5 cylindre SMASH
15/08/2024	09:14	Lucky strike	N 37 17.273	W 032 16.557		POSE MOUILLAGE TCM3-3
15/08/2024	09:56	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.564	1697	POSE MOUILLAGE POMME4
15/08/2024	10:00	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	RECUP MOUILLAGE caméra bioluminescence
15/08/2024	11:46	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.531	1689	RECUP MOUILLAGE HTWN019
15/08/2024	12:45	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.532	1688	POSE MOUILLAGE HTWN021
15/08/2024	14:18	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.529	1702	POSE MOUILLAGE OSEBOX2 positionné au pied de Montségur
15/08/2024	14:24	Lucky strike	N 37 17.288	W 032 16.542	1700	POSE MOUILLAGE Déploiement TCM3-F
15/08/2024	14:37	Roldan	N 37 17.260	W 032 16.557	1697	POSE MOUILLAGE Déploiement OSEBOX1 sur Roldan

6.5.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	21:31:55	Lucky strike				M24_P15_864_PIF1
13/08/2024	21:31:56	Lucky strike				M24_P15_864_PIF2
14/08/2024	02:09:12	Lucky strike	37.2894401	-32.2638467	1655	PRELEVEMENT Cheminée M24-CAP-Chem PBT2
14/08/2024	02:57	Capelinhos	N 37 17.365	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT M24FLU29_Ti5
14/08/2024	03:01	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.831	1655	PRELEVEMENT M24FLU30_Ti6
14/08/2024	03:06	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.831	1655	PRELEVEMENT M24FLU31_Ti7
14/08/2024	03:10	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT M24FLU32_Ti8
14/08/2024	03:47	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.828	1669	PRELEVEMENT - M24_Capelinhos_FeOX_PEP
14/08/2024	04:27:56	Lucky strike	37.2894649	-32.2638153	1669	PRELEVEMENT M24_Capelinhos_FeOX PBT3
14/08/2024	06:28	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.829	1668	PRELEVEMENT Ti1 cloche M24FLU33_FeOX
14/08/2024	06:36	Capelinhos	N 37 17.369	W 032 15.829	1668	PRELEVEMENT Ti2 cloche M24FLU34_FeOX
14/08/2024	06:44	Capelinhos	N 37 17.365	W 032 15.828	1668	PRELEVEMENT Ti3 cloche M24FLU35_FeOX
14/08/2024	06:51	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.829	1669	PRELEVEMENT Ti4 cloche M24FLU36_FeOX
14/08/2024	07:55	Lucky strike	N 37 17.350	W 032 15.840	1679	PRELEVEMENT M24_P15_864_PBT4 avec des cirripeds et éponges
14/08/2024	19:44	SeamonW	N 37 17.478	W 032 16.783	1739	PRELEVEMENT M24_P15_864_Niskin_SeamonW
14/08/2024	23:02:40	White Castle	37.2896994	-32.2810779	1708	M24FLU37_Ti5
14/08/2024	23:10	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.865	1708	PRELEVEMENT M24FLU38_Ti6
14/08/2024	23:18	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.866	1708	PRELEVEMENT M24FLU39_Ti7
14/08/2024	23:24	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.864	1708	PRELEVEMENT M24FLU40_Ti8
15/08/2024	01:04	Pico	N 37 17.451	W 032 16.920	1725	PRELEVEMENT M24_Pico_chem
15/08/2024	01:33	Nuno	N 37 17.477	W 032 16.918	1731	PRELEVEMENT croute point A2 M24_P15_864_roche1
15/08/2024	02:36	Helene	N 37 17.494	W 032 16.890	1734	PRELEVEMENT M24_P15_864_PIF3, température 5.37°C
15/08/2024	02:39	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1734	PRELEVEMENT M24_P15_864_PIF4
15/08/2024	03:11	Helene	N 37 17.492	W 032 16.888	1734	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Helene_PBT6
15/08/2024	09:39	ROLDAN	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT PBT8 M24_Roldan_Tapis_Minéral
15/08/2024	12:12	Aisics	N 37 17.335	W 032 16.528	1689	PRELEVEMENT M24FLU41_Ti2
15/08/2024	12:18	Aisics	N 37 17.334	W 032 16.533	1689	PRELEVEMENT M24FLU42_Ti1
15/08/2024	14:56:30	Lucky strike	37.2880687	-32.2755586	1700	M24_VentRythm_P15_864_PBT7
15/08/2024	15:49	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.395	1636	PRELEVEMENT - on a aspiré gorgone M24_P15_864_Aspi1
15/08/2024	16:11	Lucky strike	N 37 17.446	W 032 16.398	1636	PRELEVEMENT - gorgone bleu un branche M24_P15_864_Aspi2

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	21:31:55	Lucky strike				M24_P15_864_PIF1
13/08/2024	21:31:56	Lucky strike				M24_P15_864_PIF2
15/08/2024	17:54	Y3 FeOx	N 37 17.507	W 032 16.669	1727	PRELEVEMENT Ti3 cloche M24FLU43_FeOX
15/08/2024	18:02	Y3 FeOx	N 37 17.507	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT Ti4 cloche M24FLU43_FeOX

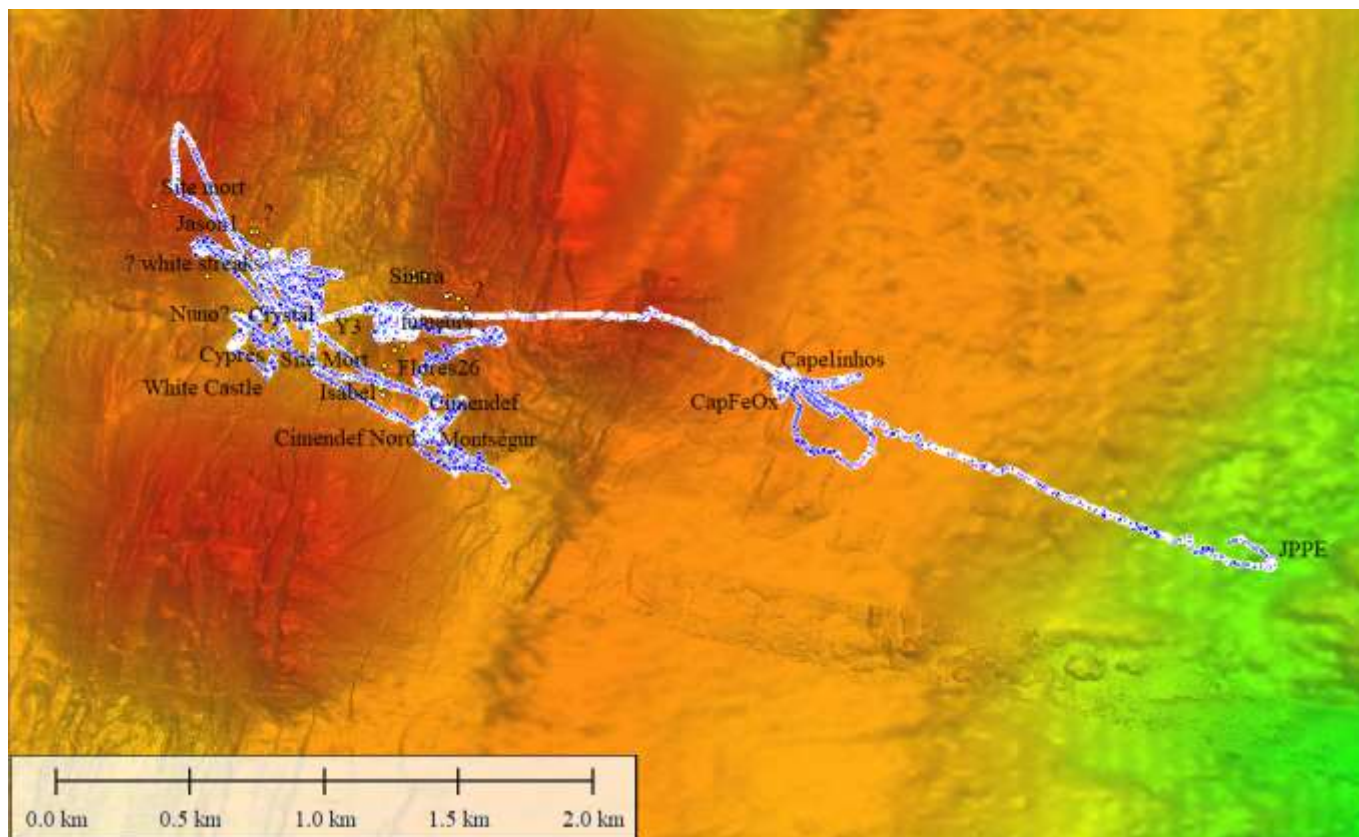
6.5.6. Mesures CHEMINI

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
15/08/2024	02:37	Helene	N 37 17.493	W 032 16.890	1734	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure
15/08/2024	02:43	Helene	N 37 17.494	W 032 16.889	1734	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 2
15/08/2024	02:49	Helene	N 37 17.492	W 032 16.889	1734	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure

6.5.7. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
13/08/2024	22:17	Lucky strike	N 37 17.002	W 032 14.941	1957	Début OTUS 0,15 m/s period 5s et 3m du fond
14/08/2024	24:50	Lucky strike	N 37 17.291	W 032 15.667	1694	OTUS terminé
14/08/2024	09:33	Lucky strike	N 37 17.365	W 032 15.808	1681	Début otus 3 m du fond, 1,5 m/s et period 5s
14/08/2024	12:32	Lucky strike	N 37 17.477	W 032 16.779	1735	Fin OTUS et sac de grenaille
14/08/2024	13:22	Bairro Alto	N 37 17.624	W 032 16.981	1631	Début Vidéo imagerie PROTECT Bairro Alto
14/08/2024	14:17	Bairro Alto	N 37 17.635	W 032 16.985	1626	Départ Bairro Alto
14/08/2024	14:19	Lucky strike	N 37 17.634	W 032 16.994	1621	Tour Elizabeth
14/08/2024	14:23	Lucky strike	N 37 17.640	W 032 16.994	1621	Fin tour Elizabeth
14/08/2024	22:03	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.867	1711	Début imagerie PROTECT White Castle
14/08/2024	22:22	White Castle	N 37 17.381	W 032 16.863	1708	Fin imagerie PROTECT White Castle
15/08/2024	24:21	Lucky strike	N 37 17.434	W 032 16.935	1718	COM Sapin
15/08/2024	24:29	Lucky strike	N 37 17.444	W 032 16.929	1721	COM Snowman Loc
15/08/2024	24:32	South Crystal	N 37 17.437	W 032 16.931	1719	COM South Crystal
15/08/2024	24:36	Lucky strike	N 37 17.441	W 032 16.921	1716	Vue Crystal ?
15/08/2024	24:39	Lucky strike	N 37 17.443	W 032 16.929	1719	Tour vidéo Snowman
15/08/2024	24:48	Crystal	N 37 17.446	W 032 16.916	1720	COM Crystal
15/08/2024	01:30	Nuno	N 37 17.475	W 032 16.916	1732	COM structure inactive
15/08/2024	01:33	Nuno	N 37 17.477	W 032 16.918	1731	PRELEVEMENT croute point A2
15/08/2024	01:52	Helene	N 37 17.494	W 032 16.888	1736	COM séquence vidéo Miroir sous flange
15/08/2024	01:53	Helene	N 37 17.493	W 032 16.888	1736	COM Champignon de moule
15/08/2024	01:57	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1735	Début imagerie PROTECT Helene
15/08/2024	02:13	Helene	N 37 17.497	W 032 16.889	1731	Fin de l'imagerie PROTECT Helene
15/08/2024	03:49	Lucky strike	N 37 17.491	W 032 16.931	1728	COM vidéo Crabe qui se baigne dans les fumeurs
15/08/2024	03:49	Lucky strike				Départ A3
15/08/2024	05:14	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.528	1687	COM - piscine Tour Eiffel ouest
15/08/2024						Début OTUS
16/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.479	W 032 16.569	1650	Fin OTUS

6.5.8. Navigation Plongée 864-5



6.6. MoMARSAT 2024 PLONGEE 865-6

Vendredi 16 août 2024

Position Mouillage Victor	37°17.2897'N	32°16.3882'W	
Position Mouillage ASC9	37°17.2897'N	32°16.5812'W	
Heure de mise à l'eau	17:00	Sur le fond	19:00
Heure de départ du fond	17/08 - 9:00	Durée de travail sur le fond	16h

6.6.1. Objectifs

SeamonE	Déploiement SeamonE	Laurent ...
SeamonE	Niskin	
Tour Eiffel sud	sondes	Mathilde
Nord Tour Eiffel	Tapis de Fer + PEP	Céline
Nord Tour Eiffel	4 Titanes cloches	Valérie
Nord Tour Eiffel	Echanges sondes	Mathilde
Sud Tour Eiffel	4 Titanes cloches	Valérie
Roldan	Prélèvement SPIDER reference (17h à 00h00)	Jozée
Roldan	Piège amphipode	Marjo
Roldan	Déploiement colonisateurs	Ana

Coordonnées utiles:

Mouillage SeamonE – point BUC	N37°17.322	W32°16.559		
-------------------------------	------------	------------	--	--

6.6.2. Configuration

6.6.2.1. Victor

Panier descente

PBT1		Panier à sondes	Sondes
WIFI	4 titanes Cloches	Niskin	

Panier montée

WIFI	4 titanes cloches	Petit panier à sondes	
PBT4			

Instrumentation

PEP (2 poches)	Aspi	PIF	Chemini
----------------	------	-----	---------

6.6.2.2. ASC9

	Descente	Montée
PANIER 1	PBT2, PBT3, PBT4	3 SPIDERS
PANIER 2	4 titanes cloches n Colonisateurs, piège amphipode	Niskin, PBT1, PBT2, PBT3 4 titanes cloches

6.6.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
16/08/2024	17:53	Lucky strike	N 37 17.428	W 032 16.990	384	Vidéo de la descente
16/08/2024	19:02	Lucky strike	N 37 17.321	W 032 16.643	1689	Arrivée au fond
16/08/2024	19:16	Lucky strike	N 37 17.327	W 032 16.540	1695	Zone de pose SeamonE
16/08/2024	19:18	Lucky strike	N 37 17.321	W 032 16.548	1699	Déploiement de SeamonE
16/08/2024	19:29:34	Lucky strike	37.288623	-32.2759444	1698	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF1
16/08/2024	19:31	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.538	1694	PRELEVEMENT Blanc M24_P16_865_PIF2
16/08/2024	19:34	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.538	1695	PRELEVEMENT M24_P16_865_Niskin_SeamonE
16/08/2024	19:56	Lucky strike	N 37 17.323	W 032 16.553	1698	SeamonE en déplacement altitude 3m
16/08/2024	19:58	Tour Eiffel	N 37 17.326	W 032 16.542	1693	Arrivée Tour Eiffel - arrivée sur site SeamonE
16/08/2024	20:48	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.536	1696	WIFI connecté, station sous tension et répond
16/08/2024	21:14	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.537	1696	Fin du WIFI
16/08/2024	21:24	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.541	1697	Début manip titane Cloches
16/08/2024	21:36	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.547	1698	Température 86°C
16/08/2024	21:44	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.544	1698	PRELEVEMENT Ti1 M24FLU45_FeOX
16/08/2024	21:50	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti2 M24FLU46_FeOX
16/08/2024	21:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti3 M24FLU47_FeOX
16/08/2024	22:02	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti4 M24FLU48_FeOX
16/08/2024	22:06	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.545	1697	Retour sur SeamonE pour vérifier la consommation – test WIFI
16/08/2024	22:12	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.535	1696	Consommation de zéro en 1h. Bug/ anomalie supposée dans le coulombmètre du costof
16/08/2024	22:17	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.539	1696	Départ vers hydroctopus
16/08/2024	22:23	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.535	1695	Connexion ODI / Hydroctopus
16/08/2024	22:34	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.535	1695	Déploiement de TEMPO
16/08/2024	23:29	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.541	1696	Image TEMPO validée - fin installation TEMPO
16/08/2024	23:35	Tour Eiffel	N 37 17.328	W 032 16.538	1695	Vers Soleil
16/08/2024	23:42	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.542	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE29016
16/08/2024	23:51	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.545	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE30007
17/08/2024	24:01	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.538	1696	TEMPO s'est bien allumée
17/08/2024	24:06	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1697	POSE MOUILLAGE LTgrad6
17/08/2024	24:12	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.540	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE30002
17/08/2024	24:17	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.543	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad10
17/08/2024	24:22	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.538	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad20
17/08/2024	24:26	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.540	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad2
17/08/2024	24:36	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.544	1688	Départ Tour Eiffel - début transit vers l'ascenseur
17/08/2024	24:45	Lucky strike	N 37 17.260	W 032 16.461	1690	Arrivée sur ASC9 – transfert matériel
17/08/2024	01:30	Lucky strike	N 37 17.251	W 032 16.456	1690	Début transit vers Tour Eiffel nord
17/08/2024	01:46	Lucky strike	N 37 17.351	W 032 16.526	1686	Récupération ihm planté, on dirait qu'il manque des photos
17/08/2024	01:49	Lucky strike	N 37 17.345	W 032 16.520	1696	On cherche les tapis de fer de Céline
17/08/2024	01:55	Tour Eiffel	N 37 17.361	W 032 16.538	1684	Arrivée Tour Eiffel - vue sur les tapis
17/08/2024	02:00	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.537	1689	M24_NTE_FeOX_PEP Temp 5.28°C
17/08/2024	02:10	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.538	1689	PRELEVEMENT M24NTE FeOx dans PBT1
17/08/2024	02:28	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.538	1689	PRELEVEMENT Ti8 M24FLU49_FeOX
17/08/2024	02:32	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.537	1689	PRELEVEMENT Ti7 M24FLU50_FeOX
17/08/2024	02:36	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.535	1689	PRELEVEMENT Ti6 M24FLU51_FeOX
17/08/2024	02:40	Tour Eiffel	N 37 17.361	W 032 16.535	1689	PRELEVEMENT Ti5 M24FLU52_FeOX
17/08/2024	02:51	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.536	1689	RECUP MOUILLAGE HTNKE30015
17/08/2024	02:58	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.544	1689	POSE MOUILLAGE HTNKE29008
17/08/2024	03:02	Tour Eiffel	N 37 17.357	W 032 16.539	1689	RECUP MOUILLAGE LTgrad1

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
17/08/2024	03:03	Tour Eiffel	N 37 17.358	W 032 16.537	1688	Départ vers Roldan
17/08/2024	03:15	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	Arrivée à roldan, zone spider
17/08/2024	03:17	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.567	1696	Saisie spider 3
17/08/2024	03:21	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.563	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF3 SR1
17/08/2024	03:22	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.563	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 1 SR1
17/08/2024	03:23	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF4 SR1
17/08/2024	03:27	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point2 SR1 5.22°C
17/08/2024	03:32	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point3 SR1
17/08/2024	03:43	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_SR1_PBT2
17/08/2024	03:46	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SR1_Aspi1 SR 1
17/08/2024	03:59	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.566	1696	Problème de circulation d'eau au treuil de victor
17/08/2024	04:07	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.566	1696	ASPI casse Fin ASPI1
17/08/2024	04:13	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.563	1693	PBT2 dans le panier du ROV
17/08/2024	04:16	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	On enlève SPIDER1
17/08/2024	04:20	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT PIF M24_Pi6_865_PiF5 point1 SR2
17/08/2024	04:20	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point1 SR2
17/08/2024	04:22	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF6 SR2
17/08/2024	04:27	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	CHEMINI Fer et Sulfure SR2
17/08/2024	04:32	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.566	1696	CHEMINI Fer et Sulfure point 3 SR2
17/08/2024	04:39	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.568	1696	Spider sur SR3
17/08/2024	04:55	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.563	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF7 SR3
17/08/2024	04:56	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.562	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
17/08/2024	04:57	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF8 SR3
17/08/2024	05:02	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure Point 2 SR3
17/08/2024	05:07	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure Point 3 SR3
17/08/2024	05:12	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF9 SR3
17/08/2024	05:12	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
17/08/2024	05:14	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF10 SR3
17/08/2024	05:15	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	-100	On a perdu la puissance roV, écran noir
17/08/2024	05:33	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT PIF seringue 11 SR3
17/08/2024	05:33	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
17/08/2024	05:35	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_Pi6_865_PiF12 SR3
17/08/2024	05:44	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.568	1696	Récupération spider 1, 2 et 3
17/08/2024	05:47	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	Départ Roldan - route ascenseur
17/08/2024	06:00	Lucky strike	N 37 17.250	W 032 16.460	1689	Arrivée Asc9 - Transfert matériel
17/08/2024	06:28	Lucky strike	N 37 17.254	W 032 16.456	1689	Départ Asc9 - on fait transit vers Roldan
17/08/2024	06:35	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.546	1692	Arrivée Roldan
17/08/2024	07:01	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_3 4.58°C
17/08/2024	07:02	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_6 4.58°C
17/08/2024	07:02	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_8 4.59°C
17/08/2024	07:03	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_1 4.59°C
17/08/2024	07:04	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.561	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_2 4.60°C
17/08/2024	07:04	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.561	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_4 4.60°C
17/08/2024	07:17	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	POSE MOUILLAGE Piège amphipodes
17/08/2024	07:19	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1694	Départ Roldan - en route vers SeamonE
17/08/2024	07:23	Tour Eiffel	N 37 17.321	W 032 16.541	1695	Arrivée Tour Eiffel - SeamonE
17/08/2024	07:43	Tour Eiffel	N 37 17.326	W 032 16.537	1692	Largage de la Flotta déploiement à la serpette
17/08/2024	09:01	Lucky strike				Fin de plongée

6.6.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
16/08/2024	23:42	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.542	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE29016 posee
16/08/2024	23:51	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.545	1697	POSE MOUILLAGE HTNke30007 posee
17/08/2024	24:06	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1697	POSE MOUILLAGE LTgrad6
17/08/2024	24:12	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.540	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE30002
17/08/2024	24:17	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.543	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad10
17/08/2024	24:22	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.538	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad20
17/08/2024	24:26	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.540	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad2
17/08/2024	02:51	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.536	1689	RECUP MOUILLAGE HTNKE30015
17/08/2024	02:58	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.544	1689	POSE MOUILLAGE HTNKE29008
17/08/2024	03:02	Tour Eiffel	N 37 17.357	W 032 16.539	1689	RECUPE MOUILLAGE LTgrad1
17/08/2024	05:44	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.568	1696	Récupération spider 1, 2 et 3
17/08/2024	07:01	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_3 4.58°C
17/08/2024	07:02	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_6 4.58°C
17/08/2024	07:02	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_8 4.59°C
17/08/2024	07:03	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_1 4.59°C
17/08/2024	07:04	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.561	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_2 4.60°C
17/08/2024	07:04	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.561	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_4 4.60°C
17/08/2024	07:17	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	POSE MOUILLAGE Piège amphipodes

6.6.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
16/08/2024	19:29:34	Lucky strike	37.288623	-32.2759444	1698	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF1
16/08/2024	19:31	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.538	1694	PRELEVEMENT Blanc M24_P16_865_PIF2
16/08/2024	19:34	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.538	1695	PRELEVEMENT M24_P16_865_Niskin_SeamonE
16/08/2024	21:44	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.544	1698	PRELEVEMENT Ti1 M24FLU45_FeOX
16/08/2024	21:50	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti2 M24FLU46_FeOX
16/08/2024	21:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti3 M24FLU47_FeOX
16/08/2024	22:02	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti4 M24FLU48_FeOX
17/08/2024	02:00	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.537	1689	M24_NTE_FeOX_PEP Temp 5.28°C
17/08/2024	02:10	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.538	1689	PRELEVEMENT M24NTE FeOx dans PBT1
17/08/2024	02:28	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.538	1689	PRELEVEMENT Ti8 M24FLU49_FeOX
17/08/2024	02:32	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.537	1689	PRELEVEMENT Ti7 M24FLU50_FeOX
17/08/2024	02:36	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.535	1689	PRELEVEMENT Ti6 M24FLU51_FeOX
17/08/2024	02:40	Tour Eiffel	N 37 17.361	W 032 16.535	1689	PRELEVEMENT Ti5 M24FLU52_FeOX
17/08/2024	03:21	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.563	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF3 SR1
17/08/2024	03:23	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF4 SR1
17/08/2024	03:43	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_SR1_PBT2
17/08/2024	03:46	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SR1_Aspi1 SR 1
17/08/2024	04:20	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT PIF M24_P16_865_PIF5 point1 SR2
17/08/2024	04:22	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF6 SR2
17/08/2024	04:55	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.563	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF7 SR3
17/08/2024	04:57	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF8 SR3
17/08/2024	05:12	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF9 SR3
17/08/2024	05:14	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF10 SR3
17/08/2024	05:33	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF11 SR3
17/08/2024	05:35	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_P16_865_PIF12 SR3

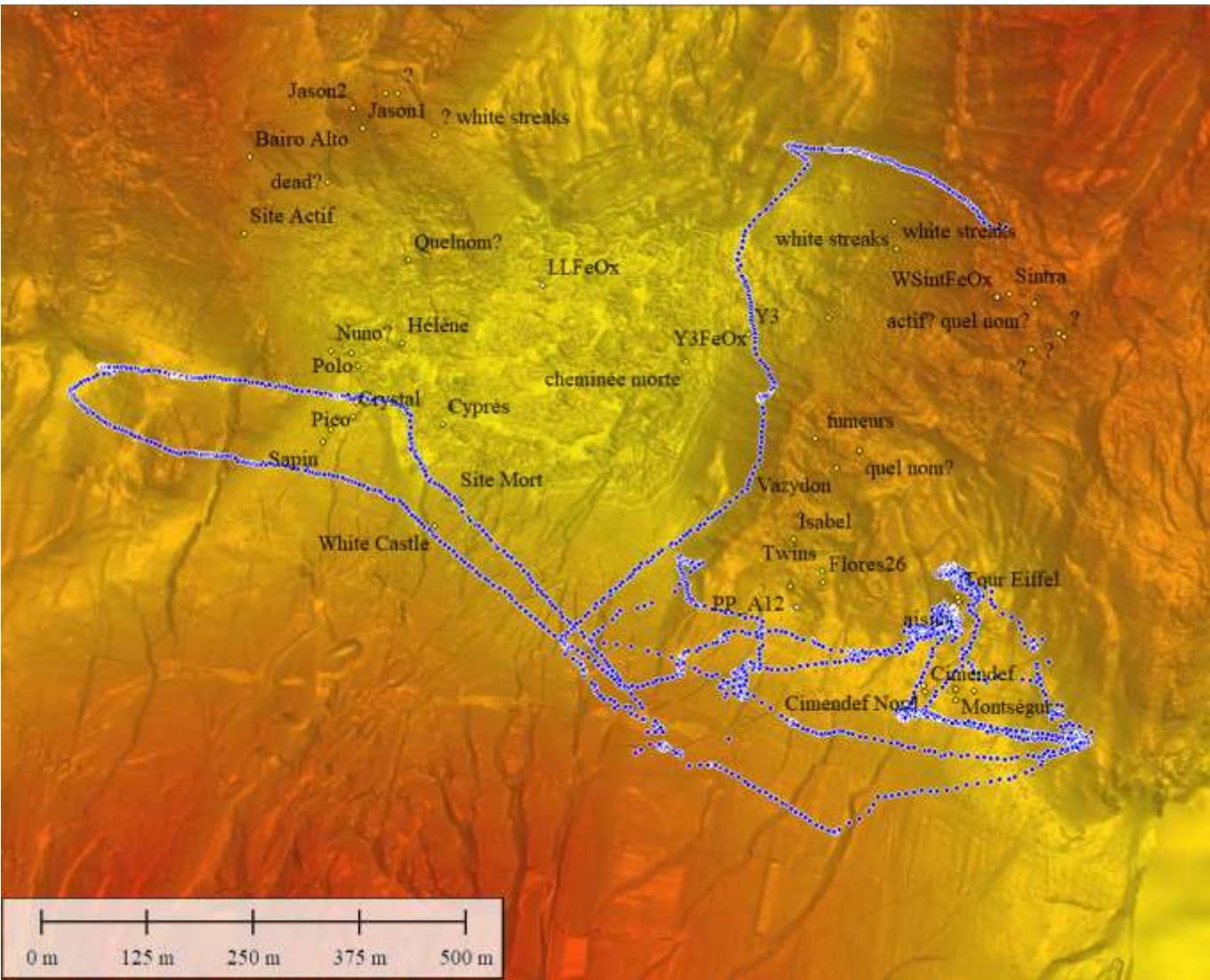
6.6.6. Mesures CHEMINI

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
17/08/2024	03:22	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.563	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 1 SR1
17/08/2024	03:27	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point2 SR1 5.22°C
17/08/2024	03:32	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point3 SR1
17/08/2024	04:20	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point1 SR2
17/08/2024	04:27	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR2
17/08/2024	04:32	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure point 3 SR2
17/08/2024	04:56	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.562	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
17/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure Point 2 SR3
17/08/2024	05:07	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure Point 3 SR3
17/08/2024	05:12	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3
17/08/2024	05:33	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfure SR3

6.6.7. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
16/08/2024	17:53	Lucky strike	N 37 17.428	W 032 16.990	384	Vidéo de la descente

6.6.8. Navigation Plongée 865-6



6.7. MoMARSAT 2024 PLONGEE 866-7

Samedi 17 août 2024

MALO VICTOR (SeamonW)	37°17.4483 N	32°16.7937 W	
Mouillage SeamonW	37°17.4819 N	32°16.779 W	Cible
Mouillage ASC10	37°17.2686 N	32°16.3765 W	
Heure de mise à l'eau	17/08 - 20:00	Sur le fond	21:30
Heure de départ du fond	18/08 - 7:20	Durée sur le fond	11h40

6.7.1. Objectifs

SeamonW	Déploiement SeamonW	Laurent
SeamonW	Niskin	
Roldan	3 colonisateurs	Ana
Roldan	osebox	Jozée
Roldan	Fin échantillonnage SPIDER	Jozée
Roldan	Récupérer piège amphipodes	
Montsegur	DEAFs + BioLucky	Valérie, Alain, Céline
Montsegur	Sonde HTWN	Mathilde
Tous sites	PHOTOS COMM	
Sintra ouest	Tapis de fer	Céline
Crystal	Mesure température + 4 titanes	Valérie

Coordonnées utiles:

SeamonW effectif			
------------------	--	--	--

6.7.2. Configuration

6.7.2.1. Victor

Caméra OTUS en horizontale

Panier descente

PBT1 (avec Biolucky), PBT2	4 Titanes	Niskin	Ltgrad
Règle Cyprien	WIFI	HTWN	

Panier montée

WIFI	4 Titanes		
PBT3 (stérile)			

Instrumentation

PEP		ASPI	
-----	--	------	--

6.7.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
17/08/2024	20:16	Lucky strike	N 37 17.585	W 032 17.003	1	Début enregistrement descente
17/08/2024	21:33	Lucky strike	N 37 17.480	W 032 16.811	1733	Arrivée victor au fond
17/08/2024	21:41	Lucky strike	N 37 17.477	W 032 16.781	1737	M24_P17_866_Niskin_SeamonW
17/08/2024	21:43	Lucky strike	N 37 17.478	W 032 16.781	1736	Déploiement de la Station SeamonW
17/08/2024	23:10	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.780	1739	Début du test WIFI
17/08/2024	23:57	SeamonW	N 37 17.471	W 032 16.778	1725	Fin du WIFI, anomalie sur une des cartes
18/08/2024	24:04	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.788	1738	POSE MOUILLAGE TCM3-1
18/08/2024	24:06	Lucky strike	N 37 17.476	W 032 16.789	1737	Transit vers Cyprès
18/08/2024	24:10	Cypress hill	N 37 17.451	W 032 16.850	1737	Arrivée sur Cyprès
18/08/2024	24:15	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.867	1734	Début Manip PROTECT
18/08/2024	24:24	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1738	Début imagerie PROTECT Cyprès OTUS
18/08/2024	24:30	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.866	1737	Fin imagerie PROTECT Cyprès
18/08/2024	24:31	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.866	1737	Séquence OTUS Cyprès
18/08/2024	24:32	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.864	1737	OTUS sommet Cyprès
18/08/2024	24:33	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.862	1737	Belle séquence OTUS
18/08/2024	24:34	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1737	Photo Sommet
18/08/2024	24:34	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1737	Arrêt OTUS
18/08/2024	24:34	Cypress hill	N 37 17.448	W 032 16.863	1737	Départ Cyprès, Direction Crystal
18/08/2024	24:47	Crystal	N 37 17.449	W 032 16.920	1720	OTUS en descendant puis stop pour Titane
18/08/2024	24:54	Crystal	N 37 17.445	W 032 16.923	1721	Prise Température 323°C
18/08/2024	01:03	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU53_Ti4
18/08/2024	01:10	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.921	1721	PRELEVEMENT M24FLU54_Ti3
18/08/2024	01:16	Crystal	N 37 17.449	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU55_Ti2
18/08/2024	01:22	Crystal	N 37 17.447	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU56_Ti1
18/08/2024	01:26	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.923	1720	Départ Crystal
18/08/2024	01:26	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.924	1719	Passage snowman
18/08/2024	01:27	Lucky strike	N 37 17.446	W 032 16.926	1716	Début transit vers Roldan
18/08/2024	01:45	Lucky strike	N 37 17.298	W 032 16.638	1683	Séquence photo chimère
18/08/2024	01:48	Lucky strike	N 37 17.273	W 032 16.570	1689	Arrivée Roldan
18/08/2024	01:49	Lucky strike	N 37 17.274	W 032 16.563	1691	Roldan - OTUS
18/08/2024	01:54	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.560	1696	Arrêt OTUS Roldan
18/08/2024	02:00	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.558	1697	HTNKE30001 reposée sur Roldan
18/08/2024	02:02	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.562	1695	COM quadrat et POMME sur Roldan
18/08/2024	02:04	Lucky strike	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	RECUP MOUILLAGE piège à amphipode
18/08/2024	02:05	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.559	1694	Départ Roldan transit Tour Eiffel
18/08/2024	02:12	Tour Eiffel	N 37 17.345	W 032 16.544	1692	Arrivée Tour Eiffel
18/08/2024	02:22	Tour Eiffel	N 37 17.356	W 032 16.540	1690	POSE MOUILLAGE LTgrad3
18/08/2024	02:27	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.540	1691	SeamonE - Début OTUS TE
18/08/2024	02:29	Tour Eiffel	N 37 17.326	W 032 16.535	1695	OTUS vers Tempo
18/08/2024	02:30	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.530	1693	Poisson près de Tempo
18/08/2024	03:07	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.531	1674	Fin OTUS silhouette TE
18/08/2024	03:19	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.530	1683	PRELEVEMENT M24_P17_866_crevettes_Aspi1 Crevettes
18/08/2024	03:25	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.528	1683	PRELEVEMENT M24_P17_866_crevettes_Aspi2
18/08/2024	03:28	Tour Eiffel	N 37 17.343	W 032 16.531	1683	PRELEVEMENT M24_P17_866_crevettes_Aspi3
18/08/2024	03:32	Tour Eiffel	N 37 17.348	W 032 16.547	1681	Départ Tour Eiffel - On défait un tour de laisse
18/08/2024	03:36	Lucky strike	N 37 17.352	W 032 16.611	1688	Arrivée Timor
18/08/2024	03:45	Lucky strike	N 37 17.343	W 032 16.623	1692	OTUS petite structure
18/08/2024	04:00	Lucky strike	N 37 17.359	W 032 16.625	1692	Départ du site

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
18/08/2024	04:10	Lucky strike	N 37 17.373	W 032 16.631	1687	Arrivée Riwanh1 - OTUS lancé
18/08/2024	04:13	Lucky strike	N 37 17.377	W 032 16.634	1682	COM Riwanh1
18/08/2024	04:45	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.631	1678	Départ d'Isabel - en routeau 90 pour aller voir les patates de la bathy
18/08/2024	04:52	Lucky strike	N 37 17.384	W 032 16.626	1685	Démarrage OTUS
18/08/2024	04:54	Lucky strike	N 37 17.384	W 032 16.626	1684	LOC - Promenade à Tony Blair
18/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.383	W 032 16.618	1684	On coupe OTUS - départ Tony Blair
18/08/2024	05:03	Lucky strike	N 37 17.385	W 032 16.617	1682	En direction de Vazydon en cherchant sur la route petit chimiste et des sites non nommés
18/08/2024	05:10	Lucky strike	N 37 17.393	W 032 16.581	1674	Jolies photos OTUS - anémone cheminée morte est Isabel
18/08/2024	05:15	Lucky strike	N 37 17.418	W 032 16.596	1668	OTUS lancé
18/08/2024	05:21	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.606	1667	Arrivée sur Vazydon
18/08/2024	05:30	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.611	1664	Fin tour Vazydon
18/08/2024	05:31	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.607	1663	Départ Vazydon - vers unnamed 4
18/08/2024	05:32	Lucky strike	N 37 17.422	W 032 16.598	1665	Unnamed 4
18/08/2024	05:42	Lucky strike	N 37 17.417	W 032 16.597	1667	Départ unnamed4
18/08/2024	05:42	Lucky strike	N 37 17.418	W 032 16.597	1668	Petites cheminées à unnamed4
18/08/2024	05:46	Lucky strike	N 37 17.436	W 032 16.597	1665	LOC Position colle avec Aiguille mais pas la description
18/08/2024	05:54	Lucky strike	N 37 17.433	W 032 16.606	1662	Départ site non nommé A4 - Arrivée sites fumeurs ou chimiste
18/08/2024	06:06	Lucky strike	N 37 17.495	W 032 16.649	1704	En route vers Y3
18/08/2024	06:07	Y3	N 37 17.504	W 032 16.663	1718	Arrivée sur Y3
18/08/2024	06:34	Lucky strike	N 37 17.503	W 032 16.683	1730	Arche et anemone sur OTUS
18/08/2024	06:56	SeamonW	N 37 17.478	W 032 16.779	1738	WIFI connecté pour denier test
18/08/2024	06:58	SeamonW	N 37 17.478	W 032 16.783	1738	Tests non concluant
18/08/2024	07:10	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.783	1736	Flotta de déplacement larguée
18/08/2024	07:20	Lucky strike	N 37 17.470	W 032 16.907	1709	Départ du fond

6.7.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
18/08/2024	24:04	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.788	1738	POSE MOUILLAGE TCM3-1
18/08/2024	02:00	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.558	1697	HTNKE30001 reposée sur Roldan
18/08/2024	02:04	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	RECUP MOUILLAGE piège à amphipode
18/08/2024	02:22	Tour Eiffel	N 37 17.356	W 032 16.540	1690	POSE MOUILLAGE LTgrad3

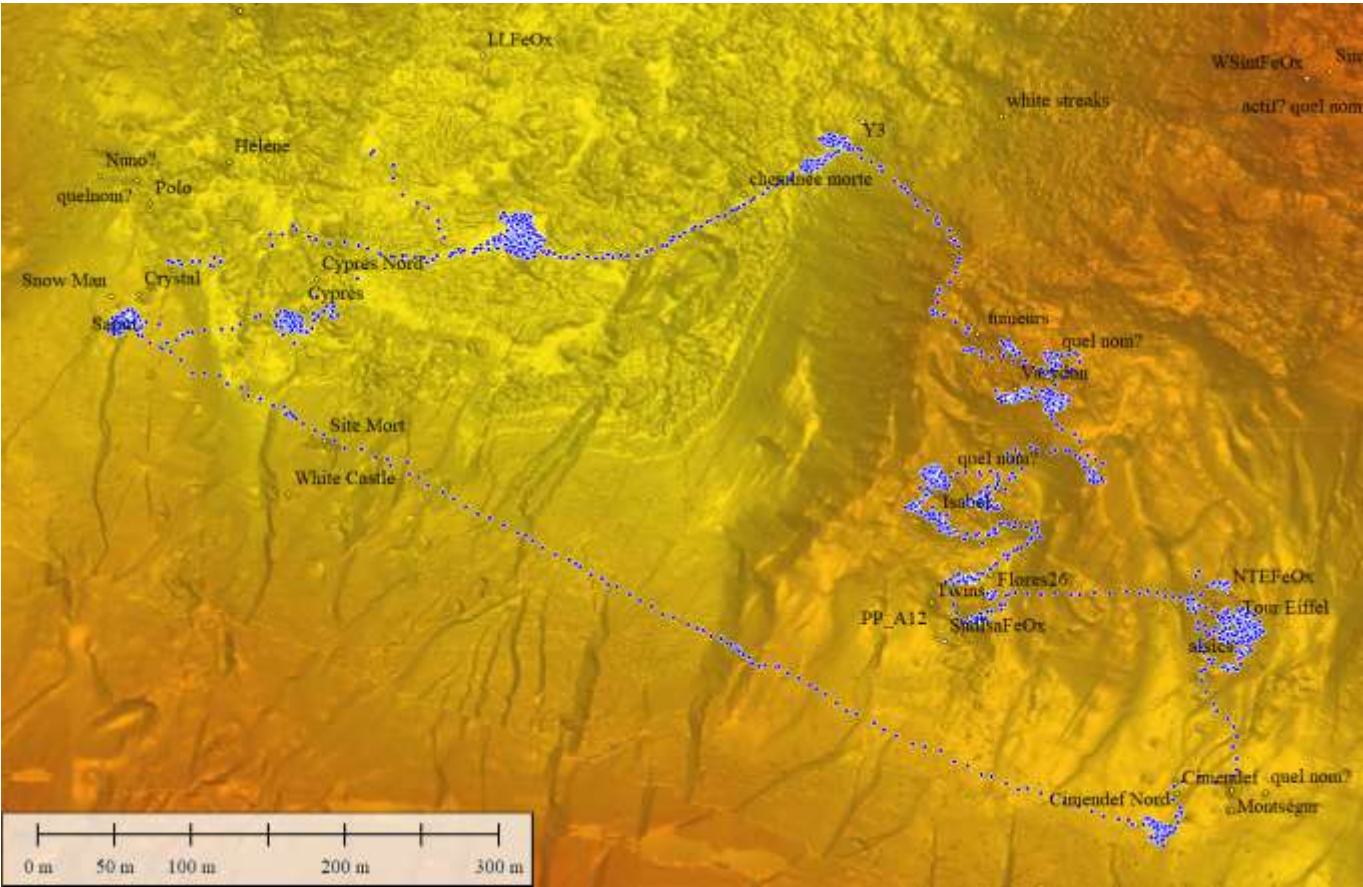
6.7.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
17/08/2024	21:41	Lucky strike	N 37 17.477	W 032 16.781	1737	M24_PI7_866_Niskin_SeamonW
18/08/2024	01:03	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU53_Ti4
18/08/2024	01:10	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.921	1721	PRELEVEMENT M24FLU54_Ti3
18/08/2024	01:16	Crystal	N 37 17.449	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU55_Ti2
18/08/2024	01:22	Crystal	N 37 17.447	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU56_Ti1
18/08/2024	03:19	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.530	1683	PRELEVEMENT M24_PI7_866_crevettes_Aspi1 Crevettes
18/08/2024	03:25	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.528	1683	PRELEVEMENT M24_PI7_866_crevettes_Aspi2
18/08/2024	03:28	Tour Eiffel	N 37 17.343	W 032 16.531	1683	PRELEVEMENT M24_PI7_866_crevettes_Aspi3

6.7.6. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
17/08/2024	20:16	Lucky strike	N 37 17.585	W 032 17.003	1	Début enregistrement descente
18/08/2024	24:24	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1738	Début imagerie PROTECT Cyprès OTUS
18/08/2024	24:30	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.866	1737	Fin imagerie PROTECT Cyprès
18/08/2024	24:31	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.866	1737	Séquence OTUS Cyprès
18/08/2024	24:32	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.864	1737	OTUS sommet Cyprès
18/08/2024	24:33	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.862	1737	Belle séquence OTUS
18/08/2024	24:34	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1737	Photo Sommet
18/08/2024	24:47	Crystal	N 37 17.449	W 032 16.920	1720	OTUS en descendant puis stop pour Titane
18/08/2024	01:49	Lucky strike	N 37 17.274	W 032 16.563	1691	Roldan - OTUS
18/08/2024	02:02	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.562	1695	COM quadrat et POMME sur Roldan
18/08/2024	02:27	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.540	1691	SeamonE - Début OTUS TE
18/08/2024	03:45	Lucky strike	N 37 17.343	W 032 16.623	1692	OTUS petite structure
18/08/2024	04:10	Lucky strike	N 37 17.373	W 032 16.631	1687	Arrivée Riwanch1 - OTUS lancé
18/08/2024	04:13	Lucky strike	N 37 17.377	W 032 16.634	1682	COM Riwanch1
18/08/2024	04:52	Lucky strike	N 37 17.384	W 032 16.626	1685	Démarrage OTUS
18/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.383	W 032 16.618	1684	On coupe OTUS - départ Tony Blair
18/08/2024	05:10	Lucky strike	N 37 17.393	W 032 16.581	1674	Jolies photos OTUS - anémone cheminée morte et Isabel
18/08/2024	05:15	Lucky strike	N 37 17.418	W 032 16.596	1668	OTUS lancé
18/08/2024	06:34	Lucky strike	N 37 17.503	W 032 16.683	1730	Arche et anémone sur OTUS

6.7.7. Navigation PL866-7



6.8. MoMARSAT 2024 PLONGEE 867-8

Dimanche 18 août 2024

MALO VICTOR	37°17.4483 N	32°16.7937 W	
Mouillage ASC10	37°17.2686 N	32°16.3765	
Heure de mise à l'eau	18/08 - 17:30	Sur le fond	20:00
Heure de départ du fond	19/08 - 06:45	Durée sur le fond	10h45

6.8.1. Objectifs

SeamonW	Récupération SeamonW	Laurent
SeamonW	Niskin	
Montsegur	DEAFs + BioLucky	Valérie, Alain, Céline
Roldan	3 colonisateurs	Ana
Roldan	Fin échantillonnage SPIDER	Jozée
Roldan	Visite osebox	Jozée
Montsegur	Sonde HTWN	Mathilde
Sintra ouest	Tapis de fer	Céline
Cypres	Mesure température + 4 titanes	Valérie

6.8.2. Configuration

6.8.2.1. Victor

Panier descente

PBT1 (avec Biolucky), PBT2	4 Titanes	Niskin	
	WIFI	HTWN	

Panier montée

WIFI	4 titanes		
PBT3 (stérile)			

Instrumentation

PEP		ASPI	
-----	--	------	--

6.8.2.2. ASC10 avec hydrophone

	Descente	Montée
PANIER 1	DEAFs	Tas de déchets + mire TEMPO
PANIER 2	4 titanes 3 Colonisateurs PBT 3 (stérile pour tapis)	PBT1 et 2, 4 titanes, niskin

6.8.3. Déroulé plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
18/08/2024	18:56	Lucky strike	N 37 17.532	W 032 16.854	52	Début de plongée VIDEO de la descente
18/08/2024	20:04	Lucky strike	N 37 17.468	W 032 16.807	1731	Arrivée au fond
18/08/2024	20:12	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.783	1733	PRELEVEMENT M24_PI8_867_NISKIN
18/08/2024	20:16	SeamonW	N 37 17.480	W 032 16.780	1734	Route vers mouillage de récupération SeamonW
18/08/2024	20:19	SeamonW	N 37 17.481	W 032 16.778	1720	Début de la manip de crochetage de la station
18/08/2024	20:51	SeamonW	N 37 17.479	W 032 16.771	1738	Flottabilité de récupération crochée, fin de manip
18/08/2024	21:02	Cypress hill	N 37 17.451	W 032 16.845	1735	Arrivée Cyprès
18/08/2024	21:10	Cypress hill	N 37 17.449	W 032 16.849	1737	Mesure température 307.4°C
18/08/2024	21:16	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU57_Ti1
18/08/2024	21:20	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU58_Ti2 - percutée Ti2 dans panier
18/08/2024	21:24	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU59_Ti3
18/08/2024	21:27	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU60_Ti4
18/08/2024	21:29	Cypress hill	N 37 17.449	W 032 16.847	1737	Départ vers l'ascenseur
18/08/2024	21:57	Lucky strike	N 37 17.303	W 032 16.491	1687	Arrivée Asc10 – Transfert de matériel
18/08/2024	22:48	Lucky strike	N 37 17.305	W 032 16.485	1696	Direction Montsegur
18/08/2024	22:51	Montsegur	N 37 17.289	W 032 16.527	1698	Arrivée sur Montségur
18/08/2024	22:53	Montsegur	N 37 17.287	W 032 16.539	1701	DEAFS posé au sol
18/08/2024	23:14	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.536	1698	POSE MOUILLAGE HTWN019
18/08/2024	23:26	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.538	1699	Mesure de température 314°C
18/08/2024	23:34	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	PRELEVEMENT M24FLU61_Ti8
18/08/2024	23:41	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU62_Ti7
18/08/2024	23:47	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU63_Ti6
18/08/2024	23:54	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	PRELEVEMENT M24FLU64_Ti5
18/08/2024	23:57	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	Début manip déploiement DEAFS
19/08/2024	24:52	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.539	1699	POSE MOUILLAGE DEAFS - flux important à l'arrière, refoulement autour de la cloche, c'est TOP
19/08/2024	01:02	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.540	1700	POSE MOUILLAGE BIOLUCKY
19/08/2024	01:08	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.543	1699	Fin de manip DEAFS
19/08/2024	01:09	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.543	1697	Départ Montsegur
19/08/2024	01:23	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.563	1697	Arrivée Roldan, quadrat SR2
19/08/2024	01:24	Roldan	N 37 17.282	W 032 16.562	1697	Début échantillonnage quadrat SR2 pince ROV dans PBT1
19/08/2024	01:37	Roldan	N 37 17.416	W 032 16.485	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_Aspi1
19/08/2024	01:38	Roldan	N 37 17.437	W 032 16.473	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_PBT1
19/08/2024	01:50	Roldan	N 37 17.283	W 032 16.561	1697	échantillonnage faune quadrat SR3
19/08/2024	01:54	Roldan	N 37 17.309	W 032 16.549	1697	PRELEVEMENT M24_SR3_PBT2
19/08/2024	02:02	Roldan	N 37 17.418	W 032 16.484	1697	PRELEVEMENT M24_SR3_Aspi2
19/08/2024	02:04	Roldan	N 37 17.468	W 032 16.452	1697	Zooms quadrats
19/08/2024	02:22	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1697	POSE MOUILLAGE Ana5 - Dépôt colonisateur près de TCM
19/08/2024	02:23	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1698	POSE MOUILLAGE Ana7 - Dépôt colonisateur près de TCM
19/08/2024	02:24	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1698	POSE MOUILLAGE Ana9 - Dépôt colonisateur près de TCM
19/08/2024	02:29	Roldan	N 37 17.278	W 032 16.549	1698	Les neuf colonisateurs
19/08/2024	02:35	Roldan	N 37 17.275	W 032 16.547	1698	On redresse OSEBOX1
19/08/2024	02:43	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.556	1696	Départ Roldan - En route pour Montségur pour chercher Osebox 2
19/08/2024	02:46	Montsegur	N 37 17.291	W 032 16.531	1698	Arrivée Montségur - Osebox 2 en vue
19/08/2024	02:47	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.528	1702	Osebox 2 en vue

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
19/08/2024	02:59	Lucky strike	N 37 17.301	W 032 16.490	1690	Asc10 – Transfert de matériel
19/08/2024	03:15	Lucky strike	N 37 17.320	W 032 16.513	1687	Transit vers Sintra
19/08/2024	03:34	Lucky strike	N 37 17.499	W 032 16.570	1659	Arrivée sur tapis de fer W Sintra
19/08/2024	03:38	Lucky strike	N 37 17.492	W 032 16.568	1659	PRELEVEMENT M24_WS_FeOX_PEP sur tapis fer
19/08/2024	03:53	Lucky strike	N 37 17.487	W 032 16.563	1659	PRELEVEMENT M24_WS_FeOX
19/08/2024	04:06	Lucky strike	N 37 17.482	W 032 16.558	1649	Route vers hydroctopus
19/08/2024	04:22	Tour Eiffel	N 37 17.351	W 032 16.522	1685	Arrivée tour eiffel - On va chercher des crevettes gravides
19/08/2024	04:29	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.526	1684	Séquence VIDEO crevettes gravides
19/08/2024	04:37	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.527	1683	PRELEVEMENT M24_PI8_867_crevettes_Aspi3
19/08/2024	04:47	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.528	1684	PRELEVEMENT M24_PI8_867_crevettes_Aspi4
19/08/2024	04:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.535	1694	RECUPERATION ancienne mire TEMPO
19/08/2024	05:04	Tour Eiffel	N 37 17.317	W 032 16.525	1701	RECUPERATION de vieux marqueurs, 2 cadres, et 2 Corododo
19/08/2024	05:14	Tour Eiffel	N 37 17.317	W 032 16.524	1700	Départ Tour Eiffel - on se met en route pour l'asc
19/08/2024	05:19	Lucky strike	N 37 17.307	W 032 16.499	1688	Asc10 – Transfert de matériel
19/08/2024	05:28	Lucky strike	N 37 17.305	W 032 16.482	1687	Vers Tour Eiffel
19/08/2024	05:34	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.521	1686	Arrivée Tour Eiffel
19/08/2024	05:38	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.526	1689	Zoom VIDEO
19/08/2024	06:23	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1686	En route vers ASC10
19/08/2024	06:30	Lucky strike	N 37 17.305	W 032 16.493	1688	LARGAGE ASC10
19/08/2024	06:43	Lucky strike	N 37 17.340	W 032 16.628	1685	Fin de plongée - départ du fond

6.8.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
18/08/2024	23:14	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.536	1698	POSE MOUILLAGE HTWN019
19/08/2024	24:52	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.539	1699	POSE MOUILLAGE DEAFS - flux important à l'arrière, refoulement autour de la cloche, c'est TOP
19/08/2024	01:02	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.540	1700	POSE MOUILLAGE BIOLUCKY
19/08/2024	02:22	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1697	POSE MOUILLAGE Ana5 - Dépôt colonisateur près de TCM
19/08/2024	02:23	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1698	POSE MOUILLAGE Ana7 - Dépôt colonisateur près de TCM
19/08/2024	02:24	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1698	POSE MOUILLAGE Ana9 - Dépôt colonisateur près de TCM
19/08/2024	04:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.535	1694	RECUPERATION ancienne mire TEMPO
19/08/2024	05:04	Tour Eiffel	N 37 17.317	W 032 16.525	1701	RECUPERATION de vieux marqueurs, 2 cadres, et 2 Corododo

6.8.5 Prélèvements

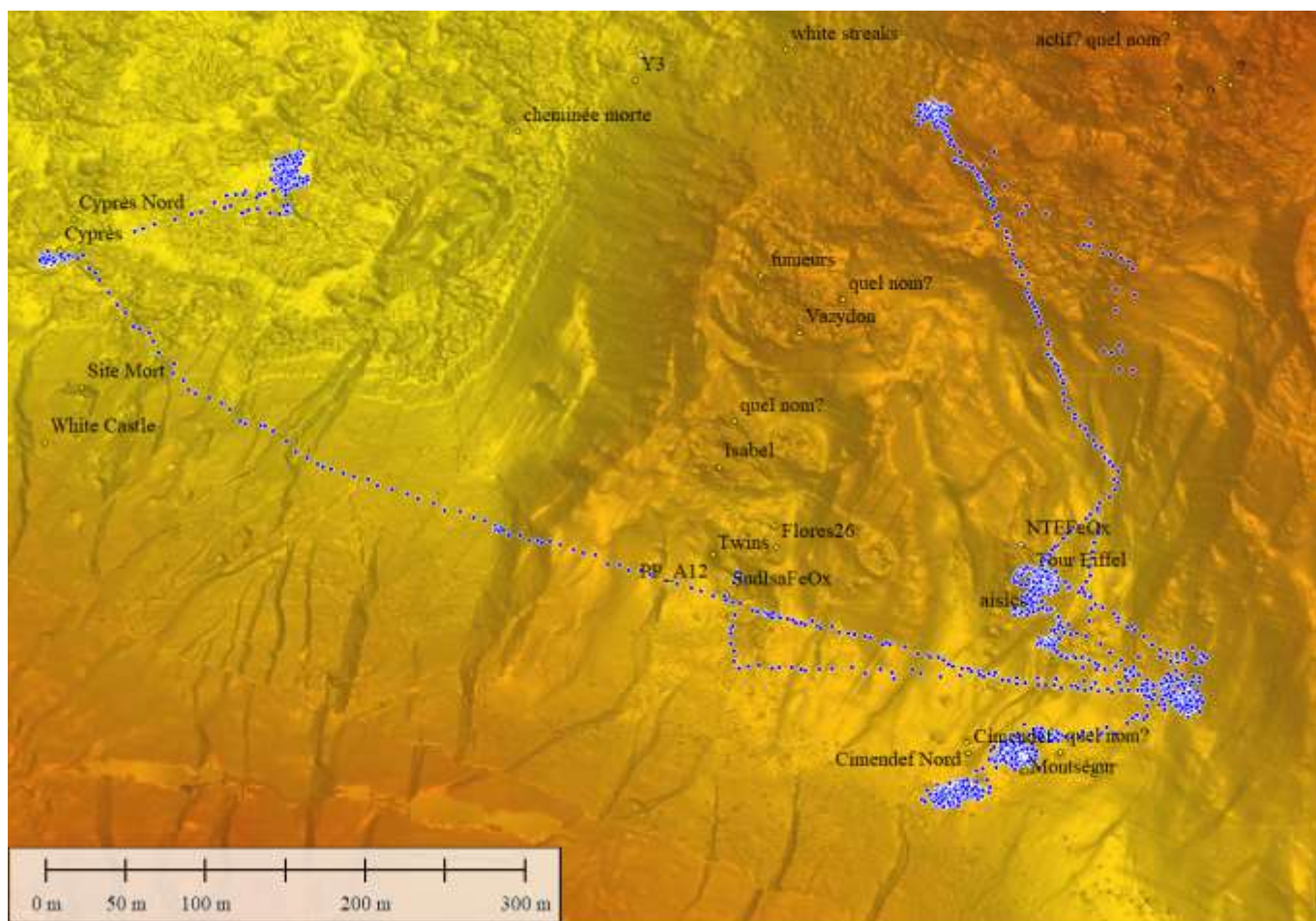
Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
18/08/2024	20:12	SEAMONW	N 37 17.477	W 032 16.783	1733	PRELEVEMENT M24_PI8_867_NISKIN
18/08/2024	21:16	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU57_Ti1
18/08/2024	21:20	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU58_Ti2 - percutée Ti2 dans panier
18/08/2024	21:24	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU59_Ti3
18/08/2024	21:27	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU60_Ti4
18/08/2024	23:34	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	PRELEVEMENT M24FLU61_Ti8
18/08/2024	23:41	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU62_Ti7
18/08/2024	23:47	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU63_Ti6
18/08/2024	23:54	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	PRELEVEMENT M24FLU64_Ti5
19/08/2024	01:37	Roldan	N 37 17.416	W 032 16.485	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_Aspi1

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
19/08/2024	01:38	Roldan	N 37 17.437	W 032 16.473	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_PBT1
19/08/2024	01:54	Roldan	N 37 17.309	W 032 16.549	1697	PRELEVEMENT M24_SR3_PBT2
19/08/2024	02:02	Roldan	N 37 17.418	W 032 16.484	1697	PRELEVEMENT M24_SR3_Aspi2
19/08/2024	03:38	Lucky strike	N 37 17.492	W 032 16.568	1659	PRELEVEMENT M24_WS_FeOX_PEP sur tapis fer
19/08/2024	03:53	Lucky strike	N 37 17.487	W 032 16.563	1659	PRELEVEMENT M24_WS_FeOX
19/08/2024	04:37	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.527	1683	PRELEVEMENT M24_PI8_867_crevettes_Aspi3
19/08/2024	04:47	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.528	1684	PRELEVEMENT M24_PI8_867_crevettes_Aspi4
19/08/2024	04:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.535	1694	RECUPERATION ancienne mire TEMPO

6.8.6. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
18/08/2024	18:56	Lucky strike	N 37 17.532	W 032 16.854	52	Début de plongée VIDEO de la descente
19/08/2024	04:29	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.526	1684	Séquence VIDEO crevettes gravides
19/08/2024	05:38	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.526	1689	Zoom VIDEO

6.8.7. Navigation Plongée 867-8



6.9. MoMARSAT 2024 PLONGEE 867-9

Lundi 19 août 2024

MALO VICTOR	37°17.3784	32°16.8076	
Mouillage ASC11	37°17.2156' N	32°16.3882' W	
Heure de mise à l'eau	19/08 - 20:00	Arrivée au fond	21:20
Heure de départ du fond	21/08 - 06:33	Durée de plongée sur le fond	34h

6.9.1. Objectifs

White Castle	Mesure température + 4 titanes cloches	Valérie
Roldan	Mesure temperature + 4 titanes	Valérie
Roldan	Déploiement caméra bioluminescence + hydrophone	Marjolaine
Roldan et TE	Aspiration crevette 1 bol	
Montsegur	Moules vivantes + post-larves	
	2 Boîtes OTUS	
	Transects nord coraux/éponge	Ana

6.9.2. Configuration

6.9.2.1. Victor

Panier descente

PBT1, PBT2	4 Titanes cloches		
Règle Cyprien	WIFI		

Panier montée

PBT3	4 Titanes	WIFI	
Règle cyprien			

Instrumentation

	ASPI		
--	------	--	--

6.9.2.2. ASC11

	Descente	Montée
PANIER 1	Caméra bioluminescence	Caméra bioluminescence
PANIER 2	4 titanes	4 titanes cloches

6.9.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
19/08/2024	21:20	Lucky strike	N 37 17.311	W 032 16.710	1671	Arrivée au fond
19/08/2024	21:24	Lucky strike	N 37 17.345	W 032 16.749	1697	Route vers White Castle
19/08/2024	21:31	White Castle	N 37 17.382	W 032 16.873	1710	Arrivée White Castle
19/08/2024	21:37	White Castle	N 37 17.386	W 032 16.861	1712	Début manip Titane
19/08/2024	21:54	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.866	1712	Température 47°C
19/08/2024	22:03	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.867	1712	PRELEVEMENT M24FLU65_Ti5
19/08/2024	22:16	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.866	1712	PRELEVEMENT M24FLU66_Ti6

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
19/08/2024	22:28	White Castle	N 37 17.387	W 032 16.864	1713	Température 57°C
19/08/2024	22:38	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.861	1713	PRELEVEMENT M24FLU67_Ti7
19/08/2024	22:46	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.862	1713	PRELEVEMENT M24FLU68_Ti8
19/08/2024	22:50	White Castle	N 37 17.387	W 032 16.861	1713	Départ White Castle : route vers l'ASC11
19/08/2024	23:27	Lucky strike	N 37 17.291	W 032 16.492	1692	Arrivée à Asc11 Transfert de matériel
20/08/2024	24:31	Lucky strike	N 37 17.281	W 032 16.489	1691	Départ Asc11 : Début transit ROLDAN
20/08/2024	24:36	ROLDAN	N 37 17.272	W 032 16.564	1693	Arrivée ROLDAN
20/08/2024	24:40	ROLDAN	N 37 17.274	W 032 16.565	1697	Début manip Titane
20/08/2024	24:49	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	Température 261°C
20/08/2024	01:06	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT M24FLU69_Ti1
20/08/2024	01:12	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	PRELEVEMENT M24FLU70_Ti2
20/08/2024	01:21	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.563	1697	PRELEVEMENT M24FLU71_Ti3
20/08/2024	01:28	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.561	1697	PRELEVEMENT M24FLU72_Ti4
20/08/2024	01:37	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.562	1697	POSE MOUILLAGE caméra bioluminescence
20/08/2024	01:50	ROLDAN	N 37 17.269	W 032 16.561	1697	PRELEVEMENT M24_PI9_868_crevettes_Aspi1
20/08/2024	02:02	ROLDAN	N 37 17.273	W 032 16.562	1697	Sonde HTNKE30001 redéployée
20/08/2024	02:03	ROLDAN	N 37 17.275	W 032 16.563	1691	Départ Roldan
20/08/2024	02:09	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.535	1697	Arrivée Montsegur : DEAFs
20/08/2024	02:16	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.490	1699	PRELEVEMENT M24_VentRythm_PI9_868_PBT2
20/08/2024	02:18	Montsegur	N 37 17.296	W 032 16.534	1692	Départ Montsegur
20/08/2024	02:22	Tour Eiffel	N 37 17.340	W 032 16.525	1689	Arrivée Tour Eiffel
20/08/2024	02:28	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.530	1686	PRELEVEMENT M24_PI9_868_crevettes_Aspi2
20/08/2024	02:33	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.528	1685	PRELEVEMENT M24_PI9_868_Crevettes ASPI3
20/08/2024	02:37	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.517	1685	Départ de Tour Eiffel - transit vers boîte OTUS 1
20/08/2024	03:26	Lucky strike	N 37 17.534	W 032 16.933	1715	Arrivée au point1 boîte1
20/08/2024	03:34	Lucky strike	N 37 17.531	W 032 16.932	1712	Début Boîte OTUS
20/08/2024	11:33	Lucky strike	N 37 17.532	W 032 16.871	1729	Fin profil 58, fin boîte OTUS !!
20/08/2024	11:49	Lucky strike	N 37 17.533	W 032 16.853	1731	Début exploration vers le nord est du champ
20/08/2024	12:05	Lucky strike	N 37 17.572	W 032 16.723	1733	Début OTUS 0.15 m/s 3 m du fond et 5s period
20/08/2024	14:17	Lucky strike	N 37 17.773	W 032 16.388	1550	PRELEVEMENT M24_PI9_868_PBT4 Alcyonace violet dans PBT 4
20/08/2024	14:21	Lucky strike	N 37 17.774	W 032 16.389	1550	Fin de OTUS – Suite exploration
20/08/2024	16:20	Lucky strike	N 37 17.672	W 032 16.324	1567	PRELEVEMENT M24_PI9_868_Aspi4 eponge
20/08/2024	16:33	Lucky strike	N 37 17.671	W 032 16.328	1567	PRELEVEMENT M24_PI9_868_PBT1 Corail mort dans PBT 1 cassée
20/08/2024	17:01	Lucky strike	N 37 17.649	W 032 16.347	1577	Fin OTUS - Transit vers boîte OTUS 2
20/08/2024	17:52	Lucky strike	N 37 17.370	W 032 16.673	1679	Démarrage OTUS boîte 2 profil 1
21/08/2024	05:03	Lucky strike	N 37 17.320	W 032 16.601	1690	Fin boîte OTUS
21/08/2024	05:05	Lucky strike	N 37 17.314	W 032 16.581	1690	Transit vers Roldan
21/08/2024	05:08	Lucky strike	N 37 17.276	W 032 16.559	1690	Arrivée sur Roldan
21/08/2024	05:15	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.562	1697	RECUP MOUILLAGE Caméra Bioluminescence
21/08/2024	05:16	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.561	1695	Route vers ASC11
21/08/2024	05:20	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.490	1694	Arrivée sur Asc11 – Transfert de matériel
21/08/2024	05:29	Lucky strike	N 37 17.285	W 032 16.491	1690	On se déplace vers position de récupération ASC11
21/08/2024	05:43	Lucky strike	N 37 17.247	W 032 16.591	1675	Position en attente heure largage Asc11 et remontée Victor
21/08/2024	05:49	Lucky strike	N 37 17.251	W 032 16.585	1674	On va inspecter DEAFs
21/08/2024	06:00	Montsegur	N 37 17.280	W 032 16.548	1689	Départ Montségur : on repart vers le sud route de dégagement
21/08/2024	06:16	Lucky strike	N 37 17.276	W 032 16.587	1688	Chimere
21/08/2024	06:31	Lucky strike	N 37 17.282	W 032 16.610	1688	Asc11 large
21/08/2024	06:33	Lucky strike	N 37 17.285	W 032 16.622	1675	Départ fond

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
21/08/2024	07:08	Lucky strike	N 37 17.340	W 032 16.821	1131	Asc en surface

6.9.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
20/08/2024	01:37	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.562	1697	POSE MOUILLAGE camera bioluminescence
21/08/2024	05:15	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.562	1697	RECUP MOUILLAGE Caméra Bioluminescenc

6.9.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
19/08/2024	22:03	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.867	1712	PRELEVEMENT M24FLU65_Ti5
19/08/2024	22:16	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.866	1712	PRELEVEMENT M24FLU66_Ti6
19/08/2024	22:38	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.861	1713	PRELEVEMENT M24FLU67_Ti7
19/08/2024	22:46	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.862	1713	PRELEVEMENT M24FLU68_Ti8
20/08/2024	01:06	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT M24FLU69_Ti1
20/08/2024	01:12	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	PRELEVEMENT M24FLU70_Ti2
20/08/2024	01:21	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.563	1697	PRELEVEMENT M24FLU71_Ti3
20/08/2024	01:28	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.561	1697	PRELEVEMENT M24FLU72_Ti4
20/08/2024	01:50	ROLDAN	N 37 17.269	W 032 16.561	1697	PRELEVEMENT M24_PI9_868_crevettes_Aspi1
20/08/2024	02:16	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.490	1699	PRELEVEMENT M24_VentRythm_PI9_868_PBT2
20/08/2024	02:28	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.530	1686	PRELEVEMENT M24_PI9_868_crevettes_Aspi2
20/08/2024	02:33	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.528	1685	PRELEVEMENT M24_PI9_868_Crevettes ASPI3
20/08/2024	14:17	Lucky strike	N 37 17.773	W 032 16.388	1550	PRELEVEMENT M24_PI9_868_PBT4 Alcyonace violet dans PBT 4
20/08/2024	16:20	Lucky strike	N 37 17.672	W 032 16.324	1567	PRELEVEMENT M24_PI9_868_Aspi4 eponge
20/08/2024	16:33	Lucky strike	N 37 17.671	W 032 16.328	1567	PRELEVEMENT M24_PI9_868_PBT1 Corail mort dans PBT 1 cassée

6.9.6. Séquences vidéo

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
20/08/2024	03:34	Lucky strike	N 37 17.531	W 032 16.932	1712	Début Boite OTUS
20/08/2024	11:33	Lucky strike	N 37 17.532	W 032 16.871	1729	Fin profil 58, fin boîte OTUS !!
20/08/2024	11:49	Lucky strike	N 37 17.533	W 032 16.853	1731	Début exploration vers le nord est du champ
20/08/2024	12:05	Lucky strike	N 37 17.572	W 032 16.723	1733	Début OTUS 0.15 m/s 3 m du fond et 5s period
20/08/2024	14:21	Lucky strike	N 37 17.774	W 032 16.389	1550	Fin de OTUS – Suite exploration
20/08/2024	17:01	Lucky strike	N 37 17.649	W 032 16.347	1577	Fin OTUS - Transit vers boîte OTUS 2
20/08/2024	17:52	Lucky strike	N 37 17.370	W 032 16.673	1679	Démarrage OTUS boîte 2 profil 1
21/08/2024	05:03	Lucky strike	N 37 17.320	W 032 16.601	1690	Fin boîte OTUS

6.10. MoMARSAT 2024 PLONGEE 869-10

Mercredi 21 août

MALO VICTOR (SeamonW)	37°17.4483 N	32°16.7937 W	
Mouillage SeamonW	37°17.4789 N	32°16.781 W	Balise
Heure de mise à l'eau	17:30 Pb règleur 23:30	Sur le fond	22/08 - 01:00
Heure de départ du fond	22/08 - 13:00	Durée de travail sur le fond	12h

6.10.1. Objectifs

SeamonW	Déploiement SeamonW	Laurent
Ewan	Exploration	

Coordonnées utiles:

SeamonW effectif	37°17.4789 N	32°16.781 W		
Ewan (le plus récent)	37°16.61 N	32°17.27 W		
Ewan	37°16.615 N	32°17.245		

6.10.2. Configuration

6.10.2.1. Victor

Panier descente

PBT1, PBT2, PBT3			

Panier montée

WIFI			
PBT1, PBT2, PBT3			

Instrumentation

PEP	ASPI	Chemini	
-----	------	---------	--

6.10.3. Déroulé Plongée

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	24:57	Lucky strike	N 37 17.474	W 032 16.782	1723	Arrivée sur le fond
22/08/2024	01:00	Seamon West	N 37 17.472	W 032 16.775	1733	Arrivée sur SeamonW
22/08/2024	01:01	Seamon West	N 37 17.474	W 032 16.775	1736	POSE MOUILLAGE SeamonW
22/08/2024	01:26	Seamon West	N 37 17.477	W 032 16.776	1739	POSE MOUILLAGE Sismomètre SeamonW
22/08/2024	01:48	Lucky strike	N 37 17.472	W 032 16.782	1736	Départ du lac - en route pour Ewan
22/08/2024	02:53	Lucky strike	N 37 16.629	W 032 17.214	1754	Arrivée au fond à 40 m du point ancien d'Ewan
22/08/2024	03:10	Lucky strike	N 37 16.615	W 032 17.247	1768	Arrivée Ewan
22/08/2024	03:22	Lucky strike	N 37 16.612	W 032 17.247	1770	5.27°C
22/08/2024	03:24	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.247	1770	Début CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	03:31	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.249	1770	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	03:36	Lucky strike	N 37 16.614	W 032 17.248	1770	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure - 11,69°C
22/08/2024	04:03	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.248	1770	PRELEVEMENT M24_Ewan_PBT2 Moules

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	04:09	Lucky strike	N 37 16.613	W 032 17.247	1770	PRELEVEMENT M24_Ewan_Asp : Fin aspi bol 1
22/08/2024	04:17	Lucky strike	N 37 16.601	W 032 17.253	1760	En route pour l'OTUS
22/08/2024	05:34	Lucky strike	N 37 16.620	W 032 17.246	1760	Fin de OTUS
22/08/2024	05:34	Lucky strike	N 37 16.622	W 032 17.247	1760	Transit au démarrage de la boîte pour voir une zone active
22/08/2024	05:53	Lucky strike	N 37 16.617	W 032 17.248	1768	Lancement CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	05:57	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.250	1768	Démarrage CHEMINI gastéro
22/08/2024	06:00	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.246	1768	Lancement CHEMINI Gastéropodes
22/08/2024	06:06	Lucky strike	N 37 16.615	W 032 17.250	1768	CHEMINI : on est dans des mats microbiennes avec des moules et une anémone
22/08/2024	06:10	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.248	1768	Fin CHEMINI
22/08/2024	06:18	Lucky strike	N 37 16.606	W 032 17.252	1767	PRELEVEMENT M24_PI10_869 à 6h16 : coquilles de moules
22/08/2024	06:19	Lucky strike	N 37 16.600	W 032 17.253	1774	COM Bloc roche avec mats
22/08/2024	06:22	Lucky strike	N 37 16.596	W 032 17.251	1769	Zoom moules et hydraires
22/08/2024	06:22	Lucky strike	N 37 16.596	W 032 17.250	1768	Zoom moules et blocs
22/08/2024	06:25	Lucky strike	N 37 16.591	W 032 17.250	1768	Zoom oursin
22/08/2024	06:27	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.250	1768	Zoom oursin
22/08/2024	06:27	Lucky strike	N 37 16.589	W 032 17.250	1768	COM poisson-vers
22/08/2024	06:32	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.249	1768	Zoom Cataetix
22/08/2024	06:32	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.248	1768	COM Cataetix
22/08/2024	06:33	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.248	1768	Perte variateurs
22/08/2024	06:42	Lucky strike	N 37 16.589	W 032 17.247	1766	Champs de 4 éponges
22/08/2024	06:43	Lucky strike	N 37 16.587	W 032 17.245	1767	5 autres éponges
22/08/2024	06:46	Lucky strike	N 37 16.585	W 032 17.253	1771	COM moules et mats
22/08/2024	07:11	Lucky strike	N 37 16.608	W 032 17.246	1766	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure 5.78°C
22/08/2024	07:15	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.245	1766	Démarrage pompe point crevette 5.65°C
22/08/2024	07:16	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.246	1766	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	07:22	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.246	1766	Début CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	07:25	Lucky strike	N 37 16.606	W 032 17.247	1766	Pompe arrete
22/08/2024	07:36	Lucky strike	N 37 16.608	W 032 17.247	1766	Début CHEMINI Fer et Sulfure temperature a monte a 16.97°C
22/08/2024	08:04	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.242	1763	Début CHEMINI Fer et Sulfur 13.69°C
22/08/2024	08:24	Lucky strike	N 37 16.610	W 032 17.254	1768	PRELEVEMENT M24_PI10_869_ : suite de prise de Roche 1
22/08/2024	08:44	Lucky strike			1772	Départ Ewan - à la derive
22/08/2024	08:52	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.257	1767	Début OTUS
22/08/2024	08:54	Lucky strike	N 37 16.614	W 032 17.252	1766	Transit de retour vers SeamonW
22/08/2024	11:11	Lucky strike	N 37 17.205	W 032 16.952	1587	On coupe Otus
22/08/2024	12:11	Seamon West	N 37 17.479	W 032 16.780	1737	Flottabilité SeamonW coupée
22/08/2024	12:36	Lucky strike	N 37 17.456	W 032 16.778	1734	Départ SeamonW PBT perdue durant le black out et retrouvée
22/08/2024	12:38	Lucky strike	N 37 17.454	W 032 16.777	1737	En route vers Hélène pour une dernière poignée de moules
22/08/2024	12:46	Helene	N 37 17.491	W 032 16.881	1731	Arrivée sur Hélène
22/08/2024	12:52	Helene	N 37 17.489	W 032 16.894	1735	PRELEVEMENT M24_VentRyth
22/08/2024	13:00	Lucky strike	N 37 17.497	W 032 16.880	1720	Fin de plongée

6.10.4. Mouillages

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	01:01	SeamonW	N 37 17.474	W 032 16.775	1736	POSE MOUILLAGE SeamonW
22/08/2024	01:26	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.776	1739	POSE MOUILLAGE Sismomètre SeamonW
22/08/2024	12:11	SeamonW	N 37 17.479	W 032 16.780	1737	Flottabilité SeamonW coupée

6.10.5. Prélèvements

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	04:03	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.248	1770	PRELEVEMENT M24_Ewan_PBT2 Moules
22/08/2024	04:09	Lucky strike	N 37 16.613	W 032 17.247	1770	PRELEVEMENT M24_Ewan_Asp : Fin aspi bol 1
22/08/2024	06:18	Lucky strike	N 37 16.606	W 032 17.252	1767	PRELEVEMENT M24_PI10_869 à 6h16 : coquilles de moules
22/08/2024	12:52	Helene	N 37 17.489	W 032 16.894	1735	PRELEVEMENT M24_VentRythm

6.10.6. Séquences vidéo

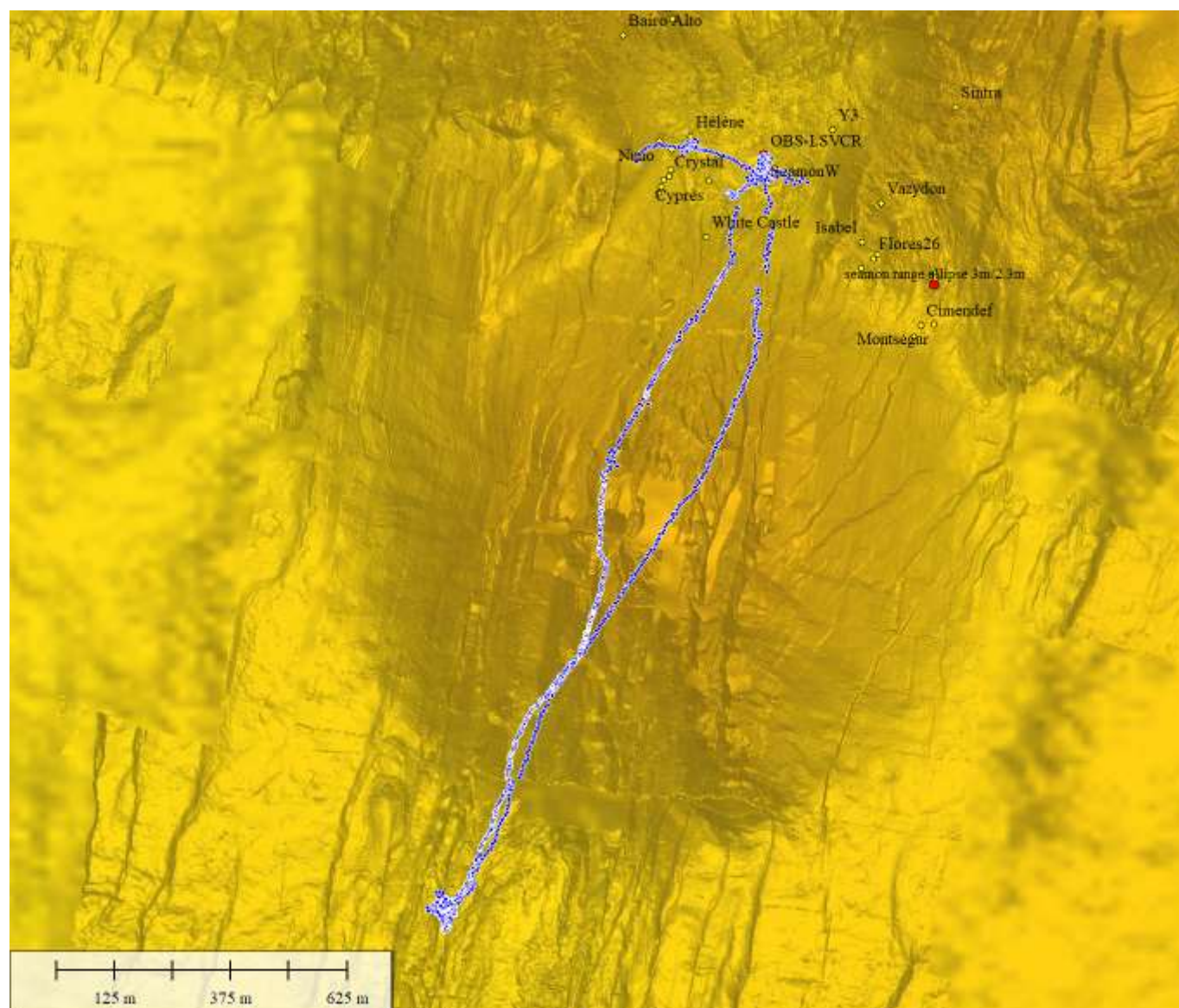
Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	04:17	Lucky strike	N 37 16.601	W 032 17.253	1760	En route pour l'OTUS
22/08/2024	05:34	Lucky strike	N 37 16.620	W 032 17.246	1760	Fin de OTUS
22/08/2024	06:19	Lucky strike	N 37 16.600	W 032 17.253	1774	COM Bloc roche avec mats
22/08/2024	06:22	Lucky strike	N 37 16.596	W 032 17.251	1769	Zoom moules et hydres
22/08/2024	06:22	Lucky strike	N 37 16.596	W 032 17.250	1768	Zoom moules et blocs
22/08/2024	06:25	Lucky strike	N 37 16.591	W 032 17.250	1768	Zoom oursin
22/08/2024	06:27	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.250	1768	Zoom Oursin
22/08/2024	06:27	Lucky strike	N 37 16.589	W 032 17.250	1768	COM poisson-vers
22/08/2024	06:32	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.249	1768	Zoom Cataetix
22/08/2024	06:32	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.248	1768	COM Cataetix
22/08/2024	06:42	Lucky strike	N 37 16.589	W 032 17.247	1766	Champs de 4 éponges
22/08/2024	06:43	Lucky strike	N 37 16.587	W 032 17.245	1767	5 autres éponges
22/08/2024	06:46	Lucky strike	N 37 16.585	W 032 17.253	1771	COM moules et mats
22/08/2024	08:52	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.257	1767	Début OTUS
22/08/2024	08:54	Lucky strike	N 37 16.614	W 032 17.252	1766	Transit de retour vers SeamonW
22/08/2024	11:11	Lucky strike	N 37 17.205	W 032 16.952	1587	On coupe Otus

6.10.7. Mesures Chemini

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	03:24	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.247	1770	Début CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	03:31	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.249	1770	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	03:36	Lucky strike	N 37 16.614	W 032 17.248	1770	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure - 11.69°C
22/08/2024	05:53	Lucky strike	N 37 16.617	W 032 17.248	1768	Lancement CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	05:57	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.250	1768	Démarrage CHEMINI gastéro
22/08/2024	06:00	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.246	1768	Lancement CHEMINI Gastéropodes
22/08/2024	06:06	Lucky strike	N 37 16.615	W 032 17.250	1768	CHEMINI : on est dans des mats microbiennes avec des moules et une anémone
22/08/2024	07:11	Lucky strike	N 37 16.608	W 032 17.246	1766	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure 5.78°C
22/08/2024	07:16	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.246	1766	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	07:22	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.246	1766	Début CHEMINI Fer et Sulfure
22/08/2024	07:36	Lucky strike	N 37 16.608	W 032 17.247	1766	Début CHEMINI Fer et Sulfure température est montée à 16.97°C

Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
22/08/2024	08:04	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.242	1763	Début CHEMINI Fer et Sulfure 13.69°C

6.10.8. Navigation Plongée 869-10



7. Liste des opérations

7.1. Opérations et mouillages effectués depuis la surface

7.1.1. Déploiement par le treuil hydro et récupération des OBS

Date	Heure	Latitude	Longitude	Nom Appareil	Nom Action	Identificateur Operation	Observation
07/08/2024	19:25:30	N 37° 18,33485'	W 32° 15,82072'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVNQ-1	Erreur de n° d'OBS - on retourne sur l'OBS S
07/08/2024	20:33:34	N 37° 15,32555'	W 32° 18,25954'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVSQ-2	Réponse - 2000m Plusieurs release acquitté
07/08/2024	20:53:23	N 37° 15,57462'	W 32° 18,29955'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVSQ-3	OBS ne répond plus - pas de retour VHF recherche en surface
07/08/2024	23:59:07	N 37° 16,76124'	W 32° 18,92813'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVSQ-4	Pas de nouvelle de l'OBS - fin de la recherche
09/08/2024	13:12:49	N 37° 17,7159'	W 32° 19,79609'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVWQ-5	
09/08/2024	15:35:38	N 37° 17,98325'	W 32° 19,79578'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVWQ-6	Fin des 2 procédures de release , acquittées
09/08/2024	16:28:48	N 37° 18,06231'	W 32° 19,81625'	OBS autonome	OBS en surface	MOMOBS-LSVWQ-7	
09/08/2024	16:44:30	N 37° 18,47692'	W 32° 19,81068'	OBS autonome	OBS à bord	MOMOBS-LSVWQ-8	
09/08/2024	18:12:17	N 37° 17,93192'	W 32° 19,53555'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVWR-9	
09/08/2024	18:16:13	N 37° 17,93156'	W 32° 19,53541'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVWR-10	Filage 0.3 ms-1
09/08/2024	20:38:04	N 37° 17,89149'	W 32° 19,5215'	OBS autonome	Largage du treuil Hydro	MOMOBS-LSVWR-11	1800 immersion
09/08/2024	21:07:13	N 37° 17,85361'	W 32° 19,27107'	OBS autonome	Treuil Hydro à bord	MOMOBS-LSVWR-12	
11/08/2024	10:15:42	N 37° 16,8086'	W 32° 14,33503'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVEQ-13	
11/08/2024	10:31:41	N 37° 16,65759'	W 32° 14,45282'	OBS autonome	Largage du treuil Hydro	MOMOBS-LSVEQ-14	Largage acquitté, remontée confirmée
11/08/2024	11:32:37	N 37° 16,759'	W 32° 14,64389'	OBS autonome	OBS en surface	MOMOBS-LSVEQ-15	
11/08/2024	11:54:16	N 37° 17,20953'	W 32° 14,67662'	OBS autonome	OBS à bord	MOMOBS-LSVEQ-16	
11/08/2024	12:39:03	N 37° 16,85267'	W 32° 14,47041'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVER-17	Filage 0.3 ms-1
11/08/2024	13:44:08	N 37° 16,82828'	W 32° 14,4637'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVER-18	Stop 1000m pour test largueur - acquitté
11/08/2024	14:52:02	N 37° 16,82466'	W 32° 14,50309'	OBS autonome	Largage du treuil Hydro	MOMOBS-LSVER-19	Confirmation de largage virage 0.9 ms-1
11/08/2024	15:29:13	N 37° 16,85231'	W 32° 14,63319'	OBS autonome	Treuil Hydro à bord	MOMOBS-LSVER-20	
13/08/2024	10:03:23	N 37° 19,20972'	W 32° 16,44332'	OBS autonome	Largage OBS	MOMOBS-LSVNQ-21	Acquitté
13/08/2024	11:12:18	N 37° 19,10089'	W 32° 16,60983'	OBS autonome	OBS en surface	MOMOBS-LSVNQ-22	
13/08/2024	11:32:54	N 37° 19,19356'	W 32° 16,75816'	OBS autonome	OBS à bord	MOMOBS-LSVNQ-23	
13/08/2024	11:53:33	N 37° 19,16868'	W 32° 16,80691'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVNR-24	L'OBS a largué durant la mise à l'eau par le treuil hydro
13/08/2024	12:58:41	N 37° 20,19416'	W 32° 16,75507'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVNR-25	Repositionnement de l'OBS- triangulation

13/08/2024	15:01:50	N 37° 17,4658'	W 32° 16,7873'	OBS autonome	Mise à l'eau par treuil Hydro	MOMOBS-LSVNR-26	Fin de triangulation, Nm autour de la position
------------	----------	----------------	----------------	--------------	-------------------------------	-----------------	--

7.1.2. Déploiement et Récupération des stations

Date	Heure	Latitude	Longitude	Nom Appareil	Nom Action	Identificateur Operation	Observation
06/08/2024	14:47:31	N 37° 17,38537'	W 32° 17,02439'	Flottabilité récupération SeamonW	Mise à l'eau	MOMFLOTTARECUPW1	
06/08/2024	17:18:15	N 37° 17,48635'	W 32° 16,76963'	Flottabilité récupération SeamonW	Fin de filage	MOMFLOTTARECUPW2	Filage à 0.2 et 0.3 ms-1
06/08/2024	17:51:09	N 37° 17,47081'	W 32° 16,78254'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage du cable grand fond	MOMFLOTTARECUPW3	1615 m immersion pas d'acquittement
06/08/2024	18:34:12	N 37° 17,47782'	W 32° 16,77817'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage du cable grand fond	MOMFLOTTARECUPW4	Largage par valise acoustique - pas d'acquittement - Pb de largage - on remonte
06/08/2024	19:22:46	N 37° 17,48069'	W 32° 16,79014'	Flottabilité récupération SeamonW	Cable GF à bord	MOMFLOTTARECUPW5	virage à 0.7 ms-1
06/08/2024	19:33:19	N 37° 17,47616'	W 32° 16,80401'	Flottabilité récupération SeamonW	Mise à l'eau	MOMFLOTTARECUPW-2-6	avec autre largeur Filage 0.2 ms-1, stop à 1690m
06/08/2024	21:56:59	N 37° 17,45106'	W 32° 16,76781'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage du cable grand fond	MOMFLOTTARECUPW-2-7	
06/08/2024	22:36:33	N 37° 17,49916'	W 32° 16,92672'	Flottabilité récupération SeamonW	Cable GF à bord	MOMFLOTTARECUPW-2-8	
07/08/2024	17:24:54	N 37° 18,66485'	W 32° 17,48692'	Flottabilité récupération SeamonW	Largage de la Flotta	MOMFLOTTARECUPW-2-9	
07/08/2024	18:03:33	N 37° 17,73475'	W 32° 17,02183'	Flottabilité récupération SeamonW	SeamonW en surface	MOMFLOTTARECUPW-2-10	
07/08/2024	19:05:00	N 37° 18,61706'	W 32° 16,41418'	Flottabilité récupération SeamonW	SeamonW à bord	MOMFLOTTARECUPW-2-11	
08/08/2024	07:04:47	N 37° 17,31266'	W 32° 16,72322'	Flottabilité récupération SeamonE	Mise à l'eau du mouillage Flotta	MOMFLOTTARECUPE4	
08/08/2024	08:20:43	N 37° 17,32429'	W 32° 16,53787'	Flottabilité récupération SeamonE	Mise à l'eau du mouillage Flotta	MOMFLOTTARECUPE3	Filage 0.2 à 0.3 ms-1
08/08/2024	10:16:32	N 37° 17,31091'	W 32° 16,51052'	Flottabilité récupération SeamonE	Largage de la Flotta de recup	MOMFLOTTARECUPE5	BUC 1644m (fond 1700m)
08/08/2024	10:18:35	N 37° 17,31116'	W 32° 16,51075'	Flottabilité récupération SeamonE	Largage de la Flotta de recup	MOMFLOTTARECUPE6	virage de la ligne 1 ms-1
08/08/2024	10:50:29	N 37° 17,39074'	W 32° 16,44346'	Flottabilité récupération SeamonE	Cable GF à bord	MOMFLOTTARECUPE7	
09/08/2024	09:50:05	N 37° 17,56514'	W 32° 15,11529'	Flottabilité récupération SeamonE	Largage de la Flotta + Station Est	MOMFLOTTARECUPE8	
09/08/2024	10:29:37	N 37° 17,45606'	W 32° 16,78037'	Flottabilité récupération SeamonE	SeamonE en surface	MOMFLOTTARECUPE9	
09/08/2024	11:08:14	N 37° 17,74156'	W 32° 15,78308'	Flottabilité récupération SeamonE	SeamonE et Flottabilité à bord	MOMFLOTTARECUPE10	
16/08/2024	08:59:48	N 37° 17,2417'	W 32° 16,34561'	SeamonE	Mise à l'eau	MOMSEAMONE1	
16/08/2024	09:20:50	N 37° 17,31512'	W 32° 16,62352'	SeamonE	Filage de la ligne	MOMSEAMONE2	0.2m s-1

16/08/2024	12:05:35	N 37° 17,32543'	W 32° 16,53423'	SeamonE	Largage de SeamonE	MOMSEAMONE4	
16/08/2024	12:05:47	N 37° 17,32513'	W 32° 16,5338'	SeamonE	Filage de la ligne	MOMSEAMONE3	Filage stoppé 1650m
16/08/2024	12:09:11	N 37° 17,32583'	W 32° 16,53404'	SeamonE	Virage de la ligne	MOMSEAMONE5	1.2ms-1
16/08/2024	12:50:11	N 37° 17,32817'	W 32° 16,53259'	SeamonE	Cable GF à bord	MOMSEAMONE6	
17/08/2024	07:30:29	N 37° 17,28741'	W 32° 16,54381'	SeamonE	Largage de la Flottabilité	MOMSEAMONE7	largage à la serpette
17/08/2024	07:58:27	N 37° 17,29604'	W 32° 16,62406'	SeamonE	Largage de la Flottabilité	MOMSEAMONE8	en surface
17/08/2024	08:09:07	N 37° 17,40901'	W 32° 16,66273'	SeamonE	Flottabilité à bord	MOMSEAMONE9	
17/08/2024	15:10:06	N 37° 17,51779'	W 32° 16,92313'	SeamonW	Mise à l'eau de la station	MOMSEAMONW1	

7.1.3. Bathysondes

Date	Heure	Latitude	Longitude	Nom Appareil	Nom Action	Identificateur Operation	Observation
11/08/2024	17:08:25	N 37° 17,46883'	W 32° 16,76591'	Bathysonde SEABIRD 19+	Mise à l'eau	MOMBATHY-1-1	SeamonW filage 0.5 ms-1
11/08/2024	18:07:23	N 37° 17,47913'	W 32° 16,78257'	Bathysonde SEABIRD 19+	Au fond	MOMBATHY-1-2	
11/08/2024	19:04:04	N 37° 17,4582'	W 32° 16,7519'	Bathysonde SEABIRD 19+	En surface	MOMBATHY-1-3	Virage 0.5 ms-1
11/08/2024	19:05:39	N 37° 17,45443'	W 32° 16,75232'	Bathysonde SEABIRD 19+	A bord	MOMBATHY-1-4	
13/08/2024	16:00:42	N 37° 17,47841'	W 32° 16,81249'	Bathysonde SEABIRD 19+	Mise à l'eau	MOMBATHY-2-5	Filage 0.5 ms-1
13/08/2024	16:01:42	N 37° 17,4758'	W 32° 16,81377'	Bathysonde SEABIRD 19+	Au fond	MOMBATHY-2-6	Virage 0.9 ms-1
13/08/2024	16:37:19	N 37° 17,48019'	W 32° 16,79886'	Bathysonde SEABIRD 19+	A bord	MOMBATHY-2-7	

7.2. Mouillages autonomes déposés ou récupérés durant la campagne par Victor

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
PL860-1	07/08/2024	12:00	SeamonW	N 37 17.479	W 032 16.787	1738	SeamonW crochée à la flottabilité de remontée
PL860-1	07/08/2024	12:11	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.788	1739	Récupération colonisateur ANA 8
PL860-1	07/08/2024	12:16	SeamonW	N 37 17.481	W 032 16.789	1739	Récupération colonisateur ANA 7
PL860-1	07/08/2024	12:17	SeamonW	N 37 17.482	W 032 16.790	1739	Récupération colonisateur ANA 9
PL860-1	07/08/2024	12:30	SeamonW	N 37 17.476	W 032 16.798	1739	Récupération TCM3-2
PL860-1	07/08/2024	12:35	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.794	1739	Ramassage poche SMASH numéro 4
PL861-2	08/08/2024	17:50	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1690	RECUP MOUILLAGE TCM 3C
PL861-2	08/08/2024	19:21	Lucky strike	N 37 17.363	W 032 16.541	1686	RECUP MOUILLAGE TCM 3A

PL861-2	08/08/2024	20:06	Lucky strike	N 37 17.312	W 032 16.550	1701	RECUP MOUILLAGE TCM 3D
PL861-2	08/08/2024	21:16	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.540	1696	Récupération LTgrad13
PL861-2	08/08/2024	21:18	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Récupération LTgrad21
PL861-2	08/08/2024	21:21	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1696	Récupération HTnke41003
PL861-2	08/08/2024	21:27	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.540	1696	Récupération LTgrad20
PL861-2	08/08/2024	21:28	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.539	1696	Récupération LTgrad8
PL861-2	08/08/2024	21:31	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.542	1696	Récupération HTnke30007
PL861-2	08/08/2024	21:33	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.543	1697	Récupération HTnke30001
PL861-2	08/08/2024	23:30	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.534	1692	Récupération Chaîne bouton BT11
PL861-2	09/08/2024	24:14	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.538	1694	RECUP MOUILLAGE Seamon E croché
PL861-2	09/08/2024	24:27	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.537	1701	RECUP MOUILLAGE HTnke29014
PL861-2	09/08/2024	24:32	Montsegur	N 37 17.289	W 032 16.535	1701	POSE MOUILLAGE HTnke29020
PL861-2	09/08/2024	24:42	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.530	1700	RECUP MOUILLAGE HTnke30012
PL861-2	09/08/2024	01:06	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.537	1698	RECUP MOUILLAGE HTWN021
PL861-2	09/08/2024	04:26	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1697	Déploiement quadrats SE3, SE2
PL861-2	09/08/2024	04:29	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	Déploiement quadrat SE1
PL861-2	09/08/2024	05:47	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Positionnement SPIDER1_exp sur quadrat SE1,
PL861-2	09/08/2024	05:54	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	Positionnement SPIDER3_exp
PL861-2	09/08/2024	06:05	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1696	Positionnement SPIDER2_exp sur quadrat SE2
PL861-2	09/08/2024	06:33	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.536	1687	Récupération cloche COMBO
PL862-3	10/08/2024	01:37	South Crystal	N 37 17.434	W 032 16.932	1720	RECUP MOUILLAGE LTW003
PL862-3	10/08/2024	01:41	South Crystal	N 37 17.436	W 032 16.932	1720	RECUP MOUILLAGE LTW018 récupérée canule cassée
PL862-3	10/08/2024	01:59	JPPW	N 37 17.543	W 032 16.904	1726	RECUP MOUILLAGE JPPW
PL862-3	10/08/2024	05:20	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.863	1712	RECUP MOUILLAGE HTnke 30002
PL862-3	10/08/2024	05:31	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.863	1712	POSE MOUILLAGE HTnke29006
PL862-3	10/08/2024	05:51	White Castle	N 37 17.381	W 032 16.861	1708	RECUP MOUILLAGE HTW005
PL862-3	10/08/2024	06:10	White Castle	N 37 17.382	W 032 16.860	1708	POSE MOUILLAGE HTW019
PL862-3	10/08/2024	06:29	White Castle	N 37 17.390	W 032 16.855	1721	RECUP MOUILLAGE HTnke 41001
PL862-3	10/08/2024	06:41	White Castle	N 37 17.391	W 032 16.857	1721	POSE MOUILLAGE HTnke 41003
PL862-3	10/08/2024	09:05	White Castle	N 37 17.397	W 032 16.861	1719	RECUP MOUILLAGE LTgrad5
PL862-3	10/08/2024	09:20	White Castle	N 37 17.389	W 032 16.856	1720	POSE MOUILLAGE Déploiement BT16

PL862-3	10/08/2024	09:41	White Castle	N 37 17.392	W 032 16.860	1719	POSE MOUILLAGE Déploiement POMME 1 effectué
PL862-3	10/08/2024	09:49	White Castle	N 37 17.390	W 032 16.858	1720	POSE MOUILLAGE couranto TCM-3E
PL862-3	10/08/2024	11:57	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.516	1700	RECUP MOUILLAGE LTgrad10
PL862-3	10/08/2024	12:01	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.513	1700	POSE MOUILLAGE LTgrad7
PL862-3	10/08/2024	12:14	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.512	1700	POSE MOUILLAGE LTgrad4
PL862-3	10/08/2024	14:16	Roldan	N 37 17.259	W 032 16.571	1697	POSE MOUILLAGE DEAFS est en place
PL862-3	10/08/2024	15:57	Lucky strike	N 37 17.327	W 032 16.536	1695	POSE MOUILLAGE HYDROCTOPUS TEST
PL862-3	10/08/2024	16:27	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.535	1695	ODI connecté et verrouillé
PL862-3	10/08/2024	17:04	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.543	1695	RECUP MOUILLAGE HTnke29008
PL862-3	10/08/2024	17:17	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE HTnke38001
PL862-3	10/08/2024	17:17	Tour Eiffel	N 37 17.332	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE HTnke38001
PL862-3	10/08/2024	17:25	Tour Eiffel	N 37 17.323	W 032 16.523	1701	RECUP MOUILLAGE HTnke29009
PL862-3	10/08/2024	17:29	Tour Eiffel	N 37 17.322	W 032 16.523	1701	RECUP MOUILLAGE LTgrad6
PL862-3	10/08/2024	17:45	Tour Eiffel	N 37 17.321	W 032 16.521	1701	POSE MOUILLAGE LTgrad22
PL862-3	10/08/2024	18:14	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.525	1691	RECUP MOUILLAGE LTW017
PL862-3	10/08/2024	18:18	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.525	1691	POSE MOUILLAGE LTW020
PL862-3	10/08/2024	18:19	Tour Eiffel				RECUP MOUILLAGE LTgrad2
PL862-3	10/08/2024	18:35	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1695	RECUP MOUILLAGE LTgrad15
PL862-3	10/08/2024	18:40	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.546	1694	RECUP MOUILLAGE LTgrad9
PL862-3	10/08/2024	18:43	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1693	RECUP MOUILLAGE TCM3-B
PL862-3	11/08/2024	05:55	Lucky strike	N 37 17.324	W 032 16.536	1696	RECUP MOUILLAGE Hydroctopus _ prehension maestro
PL863-4	12/08/2024	01:00	Lucky Strike	N 37 17.514	W 032 16.545	1650	RECUP / Fermeture Colonisateur Ana_2
PL863-4	12/08/2024	01:00	Lucky Strike	N 37 17.514	W 032 16.545	1650	RECUP /Fermeture Colonisateur Ana_3
PL863-4	12/08/2024	01:06	Lucky Strike	N 37 17.512	W 032 16.546	1650	RECUP /Fermeture Colonisateur Ana_1
PL863-4	12/08/2024	11:36	Tour Eiffel	N 37 17.311	W 032 16.551	1701	POSE MOUILLAGE TCM3-A
PL863-4	12/08/2024	11:40	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.542	1695	POSE MOUILLAGE : Position finale TCM3-C
PL863-4	12/08/2024	12:24	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.544	1687	POSE MOUILLAGE TCM3-2
PL863-4	12/08/2024	12:31	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.546	1695	RECUPERATION du marqueur dans le panier Victor
PL863-4	12/08/2024	12:31	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.547	1695	POSE MOUILLAGE TCM3-D
PL863-4	12/08/2024	13:01	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	RECUP MOUILLAGE cage M12_M24 dans panier ROV
PL863-4	12/08/2024	13:40	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.534	1700	RECUP MOUILLAGE Cage G12_24

PL863-4	12/08/2024	18:50	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1697	RECUP MOUILLAGE DEAFs
PL863-4	12/08/2024	20:51	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.569	1696	POSE MOUILLAGE pose de camera bioluminescence repositionnée
PL863-4	12/08/2024	20:57	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	POSE MOUILLAGE _ on déplace POMME2
PL863-4	12/08/2024	21:13	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.564	1696	POSE MOUILLAGE HTNKE30001 plus ou moins posée
PL863-4	12/08/2024	22:22	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	POSE MOUILLAGE LTW006
PL863-4	12/08/2024	23:11	Lucky Strike	N 37 17.264	W 032 16.569	1696	POSE MOUILLAGE LTW040
PL863-4	13/08/2024	02:19	Lucky Strike	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	DEPLOIEMENT quadrat SR3
PL863-4	13/08/2024	02:42	Lucky Strike	N 37 17.263	W 032 16.556	1696	POSE MOUILLAGE depot spider 2 sur quadrat SR3 –SPIDER2_ref
PL863-4	13/08/2024	02:48	Lucky Strike	N 37 17.261	W 032 16.564	1696	DEPLOIEMENT quadrat SR2
PL863-4	13/08/2024	03:07	Lucky Strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	POSE MOUILLAGE dépôt de spider 1 sur le quadrat SR2, SPIDER2_ref
PL863-4	13/08/2024	03:10	Lucky Strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1696	DEPLOIEMENT de quadrat SR1
PL863-4	13/08/2024	03:30	Lucky Strike	N 37 17.269	W 032 16.561	1696	POSE MOUILLAGE spider 3 sur quadrat SR1, SPIDER1_ref
PL863-4	13/08/2024	03:45	Lucky Strike	N 37 17.271	W 032 16.566	1696	POSE MOUILLAGE chaine bouton BT14 près de la POMME sur Roldan
PL864-5	13/08/2024	21:29	Est Volcan	N 37 17.049	W 032 14.914	1961	RECUP MOUILLAGE colonisateur LSEV6 PBT2
PL864-5	13/08/2024	21:50	JPPE	N 37 16.994	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_4 dans le panier ROV
PL864-5	13/08/2024	21:51	JPPE	N 37 16.995	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_5 dans le panier
PL864-5	13/08/2024	21:52	JPPE	N 37 16.994	W 032 14.860	1976	RECUP MOUILLAGE colonisateur ANA_6 dans le panier
PL864-5	13/08/2024	22:04	JPPE	N 37 16.990	W 032 14.852	1979	RECUP MOUILLAGE JPPE récupéré la plateforme n'a pas bougé
PL864-5	14/08/2024	04:33	Lucky strike	N 37 17.370	W 032 15.828	1669	RECUP MOUILLAGE colonisateur LSCAP-6 Gr dans PBT3
PL864-5	14/08/2024	15:06	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.868	1737	RECUP MOUILLAGE HTNKE29016
PL864-5	14/08/2024	15:45	Cypress hill	N 37 17.445	W 032 16.864	1737	POSE MOUILLAGE HTNKE29009
PL864-5	14/08/2024	21:57	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.865	1709	POSE MOUILLAGE Pomme3
PL864-5	15/08/2024	04:37	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.544	1695	POSE MOUILLAGE LTgrad13
PL864-5	15/08/2024	04:47	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.544	1694	POSE MOUILLAGE LTW003
PL864-5	15/08/2024	04:52	Tour Eiffel	N 37 17.343	W 032 16.543	1694	POSE MOUILLAGE LTgrad8
PL864-5	15/08/2024	05:07	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.524	1690	POSE MOUILLAGE LTgrad21
PL864-5	15/08/2024	06:33	Seamon W	N 37 17.476	W 032 16.786		RECUP MOUILLAGE PBT5 cylindre SMASH
PL864-5	15/08/2024	09:14	Lucky strike	N 37 17.273	W 032 16.557		POSE MOUILLAGE TCM3-3
PL864-5	15/08/2024	09:56	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.564	1697	POSE MOUILLAGE POMME4
PL864-5	15/08/2024	10:00	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	RECUP MOUILLAGE camera bioluminescence
PL864-5	15/08/2024	11:46	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.531	1689	RECUP MOUILLAGE HTWN019

PL864-5	15/08/2024	12:45	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.532	1688	POSE MOUILLAGE HTWN021
PL864-5	15/08/2024	14:18	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.529	1702	POSE MOUILLAGE OSEBOX2 positionné au pied de Montségur
PL864-5	15/08/2024	14:24	Lucky strike	N 37 17.288	W 032 16.542	1700	POSE MOUILLAGE Déploiement TCM3-F
PL864-5	15/08/2024	14:37	Roldan	N 37 17.260	W 032 16.557	1697	POSE MOUILLAGE Déploiement OSEBOX1 sur Roldan
PL865-6	16/08/2024	23:42	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.542	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE29016 posée
PL865-6	16/08/2024	23:51	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.545	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE30007 posée
PL865-6	17/08/2024	24:06	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.541	1697	POSE MOUILLAGE LTgrad6
PL865-6	17/08/2024	24:12	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.540	1697	POSE MOUILLAGE HTNKE30002
PL865-6	17/08/2024	24:17	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.543	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad10
PL865-6	17/08/2024	24:22	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.538	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad20
PL865-6	17/08/2024	24:26	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.540	1696	POSE MOUILLAGE LTgrad2
PL865-6	17/08/2024	02:51	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.536	1689	RECUP MOUILLAGE HTNKE30015
PL865-6	17/08/2024	02:58	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.544	1689	POSE MOUILLAGE HTNKE29008
PL865-6	17/08/2024	03:02	Tour Eiffel	N 37 17.357	W 032 16.539	1689	RECUPE MOUILLAGE LTgrad1
PL865-6	17/08/2024	05:44	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.568	1696	Récupération spider 1, 2 et 3
PL865-6	17/08/2024	07:01	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE 4.58°C colonisateur ANA_3
PL865-6	17/08/2024	07:02	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE 4.58°C colonisateur ANA_6
PL865-6	17/08/2024	07:02	Lucky strike	N 37 17.272	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_8 4.59°C
PL865-6	17/08/2024	07:03	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.560	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_1 4.59°C
PL865-6	17/08/2024	07:04	Lucky strike	N 37 17.271	W 032 16.561	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_2 4.60°C
PL865-6	17/08/2024	07:04	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.561	1697	POSE MOUILLAGE colonisateur ANA_4 4.60°C
PL865-6	17/08/2024	07:17	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	POSE MOUILLAGE Piège amphipodes
PL866-7	18/08/2024	24:04	Seamon W	N 37 17.476	W 032 16.788	1738	POSE MOUILLAGE TCM3-1
PL866-7	18/08/2024	02:00	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.558	1697	HTNKE30001 reposée sur Roldan
PL866-7	18/08/2024	02:04	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	RECUP MOUILLAGE piège à amphipode
PL866-7	18/08/2024	02:22	Tour Eiffel	N 37 17.356	W 032 16.540	1690	POSE MOUILLAGE LTgrad3
PL866-7							
PL867-8	18/08/2024	23:14	Montsegur	N 37 17.282	W 032 16.536	1698	POSE MOUILLAGE HTWN019
PL867-8	19/08/2024	24:52	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.539	1699	POSE MOUILLAGE DEAFS _ flux important à l'arrière, refoulement autour de la cloche, c'est TOP
PL867-8	19/08/2024	01:02	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.540	1700	POSE MOUILLAGE BIOLUCKY
PL867-8	19/08/2024	02:22	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1697	POSE MOUILLAGE Ana5 _ Dépôt colonisateur près de TCM

PL867-8	19/08/2024	02:23	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1698	POSE MOUILLAGE Ana7 _ Dépôt colonisateur près de TCM
PL867-8	19/08/2024	02:24	Roldan	N 37 17.279	W 032 16.548	1698	POSE MOUILLAGE Ana9 _ Dépôt colonisateur près de TCM
PL867-8	19/08/2024	04:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.535	1694	RECUPERATION ancienne mire TEMPO
PL867-8	19/08/2024	05:04	Tour Eiffel	N 37 17.317	W 032 16.525	1701	RECUPERATION de vieux marqueurs, 2 cadres, et 2 Corododo
PL868-9	20/08/2024	01:37	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.562	1697	POSE MOUILLAGE camera bioluminescence
PL868-9	21/08/2024	05:15	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.562	1697	RECUP MOUILLAGE Caméra Bioluminescenc
PL869-10	22/08/2024	01:01	Seamon West	N 37 17.474	W 032 16.775	1736	POSE MOUILLAGE SEAMON WEST
PL869-10	22/08/2024	01:26	Seamon West	N 37 17.477	W 032 16.776	1739	POSE MOUILLAGE Sismomètre SeamonW

7.3. Liste des prélèvements

7.3.1. Nagoya Protocol on Access and Benefit-sharing (ABS)

The declaration of due diligence will be finalized after the cruise, based on the authorization that were obtaine.

The biological samples that will be collected during the cruise will be used only to acquire fundamental knowledge on the temporal dynamics, the functioning and the resilience of hydrothermal ecosystems of the Lucky Strike area.

The list of these samples, the associated metadata, and the researchers responsible are compiled in a specific table below.

The samples will not be shared to any other team without the authorization of the chief scientist and an MTA.

Any modification in the use of the samples (eg study on their economic valorization) will be reported to the chied scientist and to the Portuguses authority.

7.3.2. Liste des prélèvements géochimie

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	Détenteur
PL860-1	07/08/2024	10:09	SeamonW	N 37 17.477	W 032 16.790	1732	PRELEVEMENT de la bouteille Niskin M24_P11_860_Niskin_SeamonW	M. Hubert
PL861-2	08/08/2024	17:06	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU01_Ti1	V. Chavagnac
PL861-2	08/08/2024	17:14	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU02_Ti2	V. Chavagnac
PL861-2	08/08/2024	17:29	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU03_Ti3	V. Chavagnac
PL861-2	08/08/2024	17:38	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.531	1681	PRELEVEMENT M24FLU04_Ti4	V. Chavagnac
PL861-2	08/08/2024	21:55	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.535	1693	PRELEVEMENT seringue 1 PIF blanc M24_P12_861_PIF1	M. Hubert
PL861-2	08/08/2024	21:58	Tour Eiffel	N 37 17.333	W 032 16.534	1693	PRELEVEMENT seringue 2 blanc M24_P12_861_PIF2	M. Hubert
PL861-2	08/08/2024	22:20	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	PRELEVEMENT seringue PIF 3 M24_P12_861_PIF3	M. Hubert

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	
PL861-2	08/08/2024	22:21	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.535	1692	PRELEVEMENT seringue PIF 4 filtre, M24_PI2_861_PIF4	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	01:34	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.540	1699	PRELEVEMENT M24FLU05_Ti8	V. Chavagnac
PL861-2	09/08/2024	01:38	Montsegur	N 37 17.285	W 032 16.537	1699	PRELEVEMENT M24FLU06_Ti7	V. Chavagnac
PL861-2	09/08/2024	01:43	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.540	1699	PRELEVEMENT M24FLU07_Ti6	V. Chavagnac
PL861-2	09/08/2024	01:48	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU08_Ti5	V. Chavagnac
PL861-2	09/08/2024	04:41	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 5, quadrat SE1, quart 1/1, M24_PI2_861_PIF5	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	04:48	Lucky strike	N 37 17.267	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 6, quadrat SE1, quart 1/1, M24_PI2_861_PIF6	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	05:08	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 7 , M24_PI2_861_PIF7, quadrat SE2, température 5.08°C	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	05:09	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 8, quadrat SE2, température 5.07°C M24_PI2_861_PIF8	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	05:26	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 9 M24_PI2_861_PIF9, quadrat SE3, 5.03°C, quart 2/2	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	05:27	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1697	PRELEVEMENT PIF seringue 10, quadrat SE3, 4.89°C, quart 2/2, M24_PI2_861_PIF10	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	06:41:20	Tour Eiffel	37.289154	-32.2756264	1687	M24_PI2_861_PIF11	M. Hubert
PL861-2	09/08/2024	06:42:29	Tour Eiffel	37.2891601	-32.2756294	1687	M24_PI2_861_PIF12	M. Hubert
PL862-3	10/08/2024	24:22	South Crystal	N 37 17.442	W 032 16.941	1718	PRELEVEMENT M24FLU09_Ti4	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	24:32	South Crystal	N 37 17.439	W 032 16.937	1718	PRELEVEMENT M24FLU10_Ti3	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	24:43	South Crystal	N 37 17.440	W 032 16.938	1718	PRELEVEMENT M24FLU11_Ti2	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	24:57	South Crystal	N 37 17.464	W 032 16.944	1718	PRELEVEMENT M24FLU12_Ti1	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	03:07	Lava Lake	N 37 17.542	W 032 16.792	1738	Début prelevement M24-LL-PEP dans 2 poches FeOx	C. Rommevaux
PL862-3	10/08/2024	14:03	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT M24FLU13_Ti5	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	14:07	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT M24FLU14_Ti6	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	14:59	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT Ti8 cloche M24FLU15_FeOX	V. Chavagnac
PL862-3	10/08/2024	15:04	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.562	1696	PRELEVEMENT Ti7 cloche M24FLU16_FeOX	V. Chavagnac
PL863-4	11/08/2024	23:04:01	Lucky strike	37.291153	-32.2770459	1668	M24_PI4_863_PIF1	M. Hubert
PL863-4	11/08/2024	23:04:02	Lucky strike				M24_PI4_863_PIF2	M. Hubert
PL863-4	11/08/2024	23:55	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.505	1612	PRELEVEMENT M24FLU17_Ti1	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	24:07	Sintra	N 37 17.530	W 032 16.504	1612	PRELEVEMENT M24FLU18_Ti4	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	24:12	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.504	1612	PRELEVEMENT M24FLU19_Ti3	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	24:16	Sintra	N 37 17.529	W 032 16.505	1612	PRELEVEMENT M24FLU20_Ti2	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	02:10:07	Vazydon	37.2903261	-32.2768392	1665	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF3	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	02:13	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.617	1665	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF4	M. Hubert

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	
PL863-4	12/08/2024	05:17	Y3	N 37 17.510	W 032 16.670	1726	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF5 point1 PROTECT	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	05:19	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1726	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF6 point 1 PROTECT	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	06:45	Y3	N 37 17.509	W 032 16.672	1725	PRELEVEMENT M24FLU21_Ti6	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	06:54	Y3	N 37 17.510	W 032 16.673	1725	PRELEVEMENT M24FLU22_Ti7	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	07:01	Y3	N 37 17.510	W 032 16.674	1725	PRELEVEMENT M24FLU23_Ti8	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	07:18	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1727	PRELEVEMENT sur Tapis FeOx M24_Y3_FeOX_PEP	C. Rommevaux
PL863-4	12/08/2024	07:59	Y3	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT M24FLU24_FeOX sur tapis Y3 Ti5 Cloche	V. Chavagnac
PL863-4	12/08/2024	12:51	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	PRELEVEMENT pompe PIF point 2 Cage M12_M24	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	15:32	Roldan	N 37 17.264	W 032 16.560	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF7 Habitats	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	15:32:41	Roldan				M24_PI4_863_PIF8	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	16:18	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF9 Habitats	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	16:20	Roldan	N 37 17.273	W 032 16.562	1697	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF10, 6.45°C Habitats	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	21:26	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF11 Gastéropodes	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	21:28	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF12	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	23:44	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	Cadre SE1 - PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF13	M. Hubert
PL863-4	12/08/2024	23:46	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF14 Cadre SE1	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	24:43	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF15 Cadre SE2	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	24:45	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF16 Cadre SE2	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	01:35	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF17 Cadre SE3	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	01:38:25	Roldan	37.287764	-32.2761509	1696	M24_PI4_863_PIF18	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	02:25	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF19SR3	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	02:27	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF20 SR3	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	02:51	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.571	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF21 cadre SR2	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	02:53	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.560	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF22SR2	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	03:13:23	Roldan	37.287832	-32.2760906	1696	M 24_PI4_863_PIF23	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	03:15	Roldan	N 37 17.271	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PI4_863_PIF24 SR1	M. Hubert
PL863-4	13/08/2024	05:09	Isabel	N 37 17.391	W 032 16.636	1677	PRELEVEMENT M24FLU25_Ti1	V. Chavagnac
PL863-4	13/08/2024	05:17	Isabel	N 37 17.389	W 032 16.634	1677	PRELEVEMENT M24FLU26_Ti2	V. Chavagnac
PL863-4	13/08/2024	05:22	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.636	1677	PRELEVEMENT M24FLU27_Ti3	V. Chavagnac
PL863-4	13/08/2024	05:33	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1677	PRELEVEMENT M24FLU28_Ti4	V. Chavagnac

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	
PL864-5	13/08/2024	21:31:55	Lucky strike				M24_PI5_864_PIF1	M. Hubert
PL864-5	13/08/2024	21:31:56	Lucky strike				M24_PI5_864_PIF2	M. Hubert
PL864-5	14/08/2024	02:57	Capelinhos	N 37 17.365	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT M24FLU29_Ti5	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	03:01	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.831	1655	PRELEVEMEN M24FLU30_Ti6	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	03:06	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.831	1655	PRELEVEMENT M24FLU31_Ti7	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	03:10	Capelinhos	N 37 17.367	W 032 15.832	1655	PRELEVEMENT M24FLU32_Ti8	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	03:47	Capelinhos	N 37 17.368	W 032 15.828	1669	PRELEVEMENT _ M24_Capelinhos_FeOX_PEP	M. Hubert
PL864-5	14/08/2024	06:28	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.829	1668	PRELEVEMENT Ti1 cloche M24FLU33_FeOX	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	06:36	Capelinhos	N 37 17.369	W 032 15.829	1668	PRELEVEMENT Ti2 cloche M24FLU34_FeOX	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	06:44	Capelinhos	N 37 17.365	W 032 15.828	1668	PRELEVEMENT Ti3 cloche M24FLU35_FeOX	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	06:51	Capelinhos	N 37 17.366	W 032 15.829	1669	PRELEVEMENT Ti4 cloche M24FLU36_FeOX	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	07:55	Lucky strike	N 37 17.350	W 032 15.840	1679	PRELEVEMENT M24_PI5_864_PBT4 avec des cirripeds et eponges	M. Hubert
PL864-5	14/08/2024	19:44	Seamon W	N 37 17.478	W 032 16.783	1739	PRELEVEMENT Niskin	M. Hubert
PL864-5	14/08/2024	23:02:40	White Castle	37.2896994	-32.2810779	1708	M24FLU37_Ti5	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	23:10	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.865	1708	PRELEVEMENT M24FLU38_Ti6	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	23:18	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.866	1708	PRELEVEMENT M24FLU39_Ti7	V. Chavagnac
PL864-5	14/08/2024	23:24	White Castle	N 37 17.383	W 032 16.864	1708	PRELEVEMENT M24FLU40_Ti8	V. Chavagnac
PL864-5	15/08/2024	02:36	Helene	N 37 17.494	W 032 16.890	1734	PRELEVEMENT M24_PI5_864_PIF3, temperature 5,37°C	M. Hubert
PL864-5	15/08/2024	02:39	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1734	PRELEVEMENT M24_PI5_864_PIF4	M. Hubert
PL864-5	15/08/2024	12:12	Aisics	N 37 17.335	W 032 16.528	1689	PRELEVEMENT M24FLU41_Ti2	V. Chavagnac
PL864-5	15/08/2024	12:18	Aisics	N 37 17.334	W 032 16.533	1689	PRELEVEMENT M24FLU42_Ti1	V. Chavagnac
PL864-5	15/08/2024	17:54	Y3 FeOx	N 37 17.507	W 032 16.669	1727	PRELEVEMENT Ti3 cloche M24FLU43_FeOX	M. Hubert
PL864-5	15/08/2024	18:02	Y3 FeOx	N 37 17.507	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT Ti4 cloche M24FLU43_FeOX	M. Hubert
PL865-6	16/08/2024	19:29:34	Lucky strike	37.288623	-32.2759444	1698	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF1	M. Hubert
PL865-6	16/08/2024	19:31	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.538	1694	PRELEVEMENT Blanc M24_PI6_865_PIF2	M. Hubert
PL865-6	16/08/2024	19:34	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.538	1695	PRELEVEMENT M24_PI6_865_Niskin_SeamonE	M. Hubert
PL865-6	16/08/2024	21:44	Tour Eiffel	N 37 17.330	W 032 16.544	1698	PRELEVEMENT Ti1 M24FLU45_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	16/08/2024	21:50	Tour Eiffel	N 37 17.331	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti2 M24FLU46_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	16/08/2024	21:56	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti3 M24FLU47_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	16/08/2024	22:02	Tour Eiffel	N 37 17.329	W 032 16.545	1698	PRELEVEMENT Ti4 M24FLU48_FeOX	V. Chavagnac

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	
PL865-6	17/08/2024	02:00	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.537	1689	M24_NTE_FeOX_PEP Temp 5.28 deg	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	02:28	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.538	1689	PRELEVEMENT Ti8 M24FLU49_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	17/08/2024	02:32	Tour Eiffel	N 37 17.359	W 032 16.537	1689	PRELEVEMENT Ti7 M24FLU50_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	17/08/2024	02:36	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.535	1689	PRELEVEMENT Ti6 M24FLU51_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	17/08/2024	02:40	Tour Eiffel	N 37 17.361	W 032 16.535	1689	PRELEVEMENT Ti5 M24FLU52_FeOX	V. Chavagnac
PL865-6	17/08/2024	03:21	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.563	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF3 SR1	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	03:23	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF4 SR1	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	04:20	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT PIF M24_PI6_865_PIF5 point1 SR2	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	04:22	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF6 SR2	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	04:55	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.563	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF7 SR3	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	04:57	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF8 SR3	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	05:12	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF9 SR3	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	05:14	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF10 SR3	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	05:33	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF11 SR3	M. Hubert
PL865-6	17/08/2024	05:35	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	PRELEVEMENT M24_PI6_865_PIF12 SR3	M. Hubert
PL866-7	17/08/2024	21:41	Lucky strike	N 37 17.477	W 032 16.781	1737	M24_PI7_866_Niskin_SeamonW	M. Hubert
PL866-7	18/08/2024	01:03	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU53_Ti4	V. Chavagnac
PL866-7	18/08/2024	01:10	Crystal	N 37 17.448	W 032 16.921	1721	PRELEVEMENT M24FLU54_Ti3	V. Chavagnac
PL866-7	18/08/2024	01:16	Crystal	N 37 17.449	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU55_Ti2	V. Chavagnac
PL866-7	18/08/2024	01:22	Crystal	N 37 17.447	W 032 16.922	1721	PRELEVEMENT M24FLU56_Ti1	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	20:12	SEAMONW	N 37 17.477	W 032 16.783	1733	PRELEVEMENT M24_PI8_867_NISKIN	M. Hubert
PL867-8	18/08/2024	21:16	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU57_Ti1	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	21:20	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU58_Ti2 _ percutée Ti2 dans panier	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	21:24	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU59_Ti3	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	21:27	Lucky strike	N 37 17.449	W 032 16.848	1737	PRELEVEMENT M24FLU60_Ti4	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	23:34	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	PRELEVEMENT M24FLU61_Ti8	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	23:41	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU62_Ti7	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	23:47	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1699	PRELEVEMENT M24FLU63_Ti6	V. Chavagnac
PL867-8	18/08/2024	23:54	Lucky strike	N 37 17.284	W 032 16.539	1700	PRELEVEMENT M24FLU64_Ti5	V. Chavagnac
PL867-8	19/08/2024	01:38	Roldan	N 37 17.437	W 032 16.473	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_PBT1	C. Rommevaux

PL867-8	19/08/2024	03:38	Lucky strike	N 37 17.492	W 032 16.568	1659	PRELEVEMENT M24_WS_FeOX_PEP sur tapis fer	C. Rommevaux
PL868-9	19/08/2024	22:03	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.867	1712	PRELEVEMENT M24FLU65_Ti5	V. Chavagnac
PL868-9	19/08/2024	22:16	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.866	1712	PRELEVEMENT M24FLU66_Ti6	V. Chavagnac
PL868-9	19/08/2024	22:38	White Castle	N 37 17.385	W 032 16.861	1713	PRELEVEMENT M24FLU67_Ti7	V. Chavagnac
PL868-9	19/08/2024	22:46	White Castle	N 37 17.384	W 032 16.862	1713	PRELEVEMENT M24FLU68_Ti8	V. Chavagnac
PL868-9	20/08/2024	01:06	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.564	1697	PRELEVEMENT M24FLU69_Ti1	V. Chavagnac
PL868-9	20/08/2024	01:12	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.563	1697	PRELEVEMENT M24FLU70_Ti2	V. Chavagnac
PL868-9	20/08/2024	01:21	ROLDAN	N 37 17.270	W 032 16.563	1697	PRELEVEMENT M24FLU71_Ti3	V. Chavagnac
PL868-9	20/08/2024	01:28	ROLDAN	N 37 17.271	W 032 16.561	1697	PRELEVEMENT M24FLU72_Ti4	V. Chavagnac

7.3.3. Liste des prélèvements biologie/microbiologie

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	Détenteur
PL861-2	09/08/2024	06:53	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	PRELEVEMENT PBT4 moules COMBO M24_PL2_861_Combo	M. Matabos
PL862-3	10/08/2024	03:29	Lava Lake	N 37 17.540	W 032 16.789	1738	PRELEVEMENT M24-LL-FeOX fermeture PBT1	C. Rommevaux
PL862-3	10/08/2024	14:42	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.562	1696	PRELEVEMENT tapis M24_Roldan_FeOX PBT3	C. Rommevaux
PL862-3	11/08/2024	05:21	Vazydon	N 37 17.420	W 032 16.596	1667	PRELEVEMENT M24_PL3_862_crevettes_Aspi1	Océanopolis
PL863-4	12/08/2024	02:34	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.615	1665	PRELEVEMENT M24_PROTECT : PBT1	R. Leroux
PL863-4	12/08/2024	02:40	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.613	1665	PRELEVEMENT : M24_PROTECT_Vazydon_Aspi1	R. Leroux
PL863-4	12/08/2024	05:49	Y3	N 37 17.509	W 032 16.672	1726	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Y3_PBT2	R. Leroux
PL863-4	12/08/2024	05:56	Y3	N 37 17.509	W 032 16.671	1726	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Y3_Aspi2	R. Leroux
PL863-4	12/08/2024	06:28	Y3	N 37 17.511	W 032 16.672	1725	PRELEVEMENT M24_Y3_chem : cheminée dans PBT3	C. Rommevaux
PL863-4	12/08/2024	07:18	Y3	N 37 17.510	W 032 16.668	1727	PRELEVEMENT sur Tapis FeOx M24_Y3_FeOX_PEP	C. Rommevaux
PL863-4	12/08/2024	07:30	Y3	N 37 17.512	W 032 16.670	1727	PRELEVEMENT M24-Y3-FeOx Tapis PBT4	C. Rommevaux
PL863-4	12/08/2024	14:38	Montsegur	N 37 17.279	W 032 16.535	1699	PRELEVEMENT Aspiration BOL3 site ex DEAFs	Océanopolis
PL863-4	12/08/2024	14:41	Montsegur	N 37 17.278	W 032 16.535	1699	PRELEVEMENT M24_PL4_863_crevettes_Aspi3	Océanopolis
PL863-4	12/08/2024	14:47	Montsegur	N 37 17.279	W 032 16.532	1698	PRELEVEMENT M24_PL4_863_crevettes_Aspi5	Océanopolis
PL863-4	13/08/2024	24:08	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	PRELEVEMENT M24_SE1_Aspi6 Cadre SE1	J. Sarrazin
PL863-4	13/08/2024	24:29	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT quadrat SE 1 M24_SE1_PBT5	J. Sarrazin
PL863-4	13/08/2024	24:35	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT ASPI BOL 6 cadre SE1	J. Sarrazin
PL863-4	13/08/2024	01:11	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SE2_PBT6cadre SE2	J. Sarrazin

PL863-4	13/08/2024	01:21	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT quadrat SE2 M24_SE2_Aspi7	J. Sarrazin
PL863-4	13/08/2024	01:51	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_SE3_PBT7 pour échantillonner quadrat SE3	J. Sarrazin
PL863-4	13/08/2024	02:01	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SE3_Aspi8 SE3	J. Sarrazin
PL864-5	14/08/2024	02:09:12	Lucky strike	37.2894401	-32.2638467	1655	PRELEVEMENT Cheminée M24-CAP-Chem PBT2	C. Rommevaux
PL864-5	14/08/2024	04:27:56	Lucky strike	37.2894649	-32.2638153	1669	PRELEVEMENT M24_Capelinhos_FeOX PBT3	C. Rommevaux
PL864-5	14/08/2024	07:55	Lucky strike	N 37 17.350	W 032 15.840	1679	PRELEVEMENT M24_PI5_864_PBT4 avec des cirripeds et eponges	A. Colaço
PL864-5	15/08/2024	01:33	Nuno	N 37 17.477	W 032 16.918	1731	PRELEVEMENT croute point A2 M24_PI5_864_roche1	M. Cannat
PL864-5	15/08/2024	03:11	Helene	N 37 17.492	W 032 16.888	1734	PRELEVEMENT M24_PROTECT_Helene_PBT6	R. Leroux
PL864-5	15/08/2024	09:39	ROLDAN	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	PRELEVEMENT PBT8 M24_Roldan_Tapis_Mineral	M. Cannat
PL864-5	15/08/2024	14:56:30	Lucky strike	37.2880687	-32.2755586	1700	M24_VentRythm_PI5_864_PBT7	M. Matabos
PL864-5	15/08/2024	15:49	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.395	1636	PRELEVEMENT - on a aspiré gorgone M24_PI5_864_Aspi1	A. Colaço
PL864-5	15/08/2024	16:11	Lucky strike	N 37 17.446	W 032 16.398	1636	PRELEVEMENT - gorgone bleu un branche M24_PI5_864_Aspi2	A. Colaço
PL865-6	17/08/2024	02:10	Tour Eiffel	N 37 17.360	W 032 16.538	1689	PRELEVEMENT M24NTE FeOx dans PBT1	C. Rommevaux
PL865-6	17/08/2024	03:43	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	PRELEVEMENT M24_SR1_PBT2	J. Sarrazin
PL865-6	17/08/2024	03:46	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	PRELEVEMENT M24_SR1_Aspi1 SR 1	J. Sarrazin
PL866-7	18/08/2024	03:19	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.530	1683	PRELEVEMENT M24_PI7_866_crevettes_Aspi1 Crevettes	Océanopolis
PL866-7	18/08/2024	03:25	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.528	1683	PRELEVEMENT M24_PI7_866_crevettes_Aspi2	Océanopolis
PL866-7	18/08/2024	03:28	Tour Eiffel	N 37 17.343	W 032 16.531	1683	PRELEVEMENT M24_PI7_866_crevettes_Aspi3	Océanopolis
PL867-8	19/08/2024	01:37	Roldan	N 37 17.416	W 032 16.485	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_Aspi1	J. Sarrazin
PL867-8	19/08/2024	01:38	Roldan	N 37 17.437	W 032 16.473	1697	PRELEVEMENT M24_SR2_PBT1	J. Sarrazin
PL867-8	19/08/2024	01:54	Roldan	N 37 17.309	W 032 16.549	1697	PRELEVEMENT M24_SR3_PBT2	J. Sarrazin
PL867-8	19/08/2024	02:02	Roldan	N 37 17.418	W 032 16.484	1697	PRELEVEMENT M24_SR3_Aspi2	J. Sarrazin
PL867-8	19/08/2024	03:53	Lucky strike	N 37 17.487	W 032 16.563	1659	PRELEVEMENT M24_WS_FeOX	C. Rommevaux
PL867-8	19/08/2024	04:37	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.527	1683	PRELEVEMENT M24_PI8_867_crevettes_Aspi3	Océanopolis
PL867-8	19/08/2024	04:47	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.528	1684	PRELEVEMENT M24_PI8_867_crevettes_Aspi4	Océanopolis
PL868-9	20/08/2024	01:50	ROLDAN	N 37 17.269	W 032 16.561	1697	PRELEVEMENT M24_PI9_868_crevettes_Aspi1	Océanopolis
PL868-9	20/08/2024	02:16	Montsegur	N 37 17.288	W 032 16.490	1699	PRELEVEMENT M24_VentRythm_PI9_868_PBT2	M. Matabos
PL868-9	20/08/2024	02:28	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.530	1686	PRELEVEMENT M24_PI9_868_crevettes_Aspi2	Océanopolis
PL868-9	20/08/2024	02:33	Tour Eiffel	N 37 17.341	W 032 16.528	1685	PRELEVEMENT M24_PI9_868_Crevettes ASPI3	Océanopolis
PL868-9	20/08/2024	14:17	Lucky strike	N 37 17.773	W 032 16.388	1550	PRELEVEMENT M24_PI9_868_PBT4 Alcyonace violet dans PBT 4	A. Colaço
PL868-9	20/08/2024	16:20	Lucky strike	N 37 17.672	W 032 16.324	1567	PRELEVEMENT M24_PI9_868_Aspi4 eponge	A. Colaço

PL868-9	20/08/2024	16:33	Lucky strike	N 37 17.671	W 032 16.328	1567	PRELEVEMENT M24_PI9_868_PBT1 Corail mort dans PBT 1cassée	A. Colaço
PL869-10	22/08/2024	04:03	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.248	1770	PRELEVEMENT M24_Ewan_PBT2 Moules	J. Sarrazin
PL869-10	22/08/2024	04:09	Lucky strike	N 37 16.613	W 032 17.247	1770	PRELEVEMENT M24_Ewan_Asp : Fin aspi bol 1	J. Sarrazin
PL869-10	22/08/2024	06:18	Lucky strike	N 37 16.606	W 032 17.252	1767	PRELEVEMENT M24_PI10_869 à 6h16 : coquilles de moules	M. Matabos
PL869-10	22/08/2024	12:52	Helene	N 37 17.489	W 032 16.894	1735	PRELEVEMENT M24_VentRythm	M. Matabos

7.3.4. Liste des prélèvements roche

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire	Détenteur
PL862-3	10/08/2024	13:45	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	PRELEVEMENT Cheminée M24_Roldan_chem PBT2	C. Rommevaux
PL864-5	15/08/2024	01:04	Pico	N 37 17.451	W 032 16.920	1725	PRELEVEMENT de cheminée pour Ana	A. Colaço
PL864-5	15/08/2024	01:33	Nuno	N 37 17.477	W 032 16.918	1731	PRELEVEMENT croute point A2 M24_PI5_864_roche1	M. Cannat

7.4. Transects caméra verticale et séquences vidéo

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
PL860-1	07/08/2024	08:48	Lucky strike	N 37 17.386	W 032 16.890	543	Vidéo en route pour suivi colonne d'eau
PL862-3	10/08/2024	10:35	Vazydon	N 37 17.423	W 032 16.612	1665	Début vidéo PROTECT Vazydon, Cap 120
PL862-3	10/08/2024	10:47	Vazydon	N 37 17.421	W 032 16.609	1662	Fin tour vidéo PROTECT Vazydon
PL862-3	10/08/2024	10:56	Vazydon	N 37 17.420	W 032 16.606	1664	Beau zoom gastéropodes (Peltospira smaragdina)
PL862-3	10/08/2024	19:23	Vazydon	N 37 17.419	W 032 16.594	1666	Arrivée Vazydon
PL862-3	10/08/2024	20:00	Lucky strike	N 37 17.423	W 032 16.606	1663	Route vers le point de départ OTUS
PL862-3	10/08/2024	20:04	Lucky strike	N 37 17.448	W 032 16.640	1666	Début du parcours OTUS Vazydon
PL862-3	11/08/2024	05:06	Lucky strike	N 37 17.409	W 032 16.575	1671	Virage 72 - Fin OTUS manque deux transects
PL862-3	11/08/2024	07:18	Lucky strike	N 37 17.343	W 032 16.623	1693	COM - belle séquence zoomée TIMOR
PL862-3	11/08/2024	07:19	Lucky strike	N 37 17.342	W 032 16.623	1693	Vers tubicole (Alvinella de l'atlantique)
PL862-3	11/08/2024	07:30	Lucky strike	N 37 17.345	W 032 16.621	1693	COM _ fin séquence vidéo flange
PL863-4	12/08/2024	24:25	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.508	1613	Début Imagerie PROTECT Sintra Cap 58
PL863-4	12/08/2024	24:47	Sintra	N 37 17.528	W 032 16.507	1617	Fin tour vidéo PROTECT Sintra
PL863-4	12/08/2024	04:46	Y3	N 37 17.509	W 032 16.669	1726	Début IMAGERIE PROTECT Y3

PL863-4	12/08/2024	05:03	Y3	N 37 17.509	W 032 16.673	1727	Fin imagerie PROTECT Y3
PL863-4	12/08/2024	05:07	Y3	N 37 17.511	W 032 16.675	1727	Fin manip reconstruction
PL863-4	12/08/2024	09:41	Lucky Strike	N 37 17.385	W 032 16.483	1674	Vieux poste radio
PL863-4	13/08/2024	05:46	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.638	1676	Début imagerie PROTECT Isabel cap200, 1677m
PL863-4	13/08/2024	06:11	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.633	1679	Combat de crabe en haut à gauche du plan, ça se bat pour des coquilles de moules écrasées
PL863-4	13/08/2024	06:19	Isabel	N 37 17.393	W 032 16.635	1681	COM vidéo miroir
PL863-4	13/08/2024	06:21	Isabel	N 37 17.394	W 032 16.634	1681	COM fin _ Reprise imagerie PROTECT
PL863-4	13/08/2024	06:23	Isabel	N 37 17.391	W 032 16.631	1680	COM crevette rouge qui nage
PL863-4	13/08/2024	06:28	Isabel	N 37 17.390	W 032 16.637	1678	Fin tour imagerie PROTECT Isabel
PL863-4	13/08/2024	06:56	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.647	1684	COM polychètes
PL863-4	13/08/2024	07:13	Lucky Strike	N 37 17.374	W 032 16.645	1684	COM séquence vidéo zoomée sur Serpulidé
PL863-4	13/08/2024	07:15	Lucky Strike	N 37 17.375	W 032 16.645	1684	Fin vidéo
PL864-5	15/08/2024	24:48	Crystal	N 37 17.446	W 032 16.916	1720	COM Crystal
PL864-5	15/08/2024	01:30	Nuno	N 37 17.475	W 032 16.916	1732	COM structure inactive
PL864-5	15/08/2024	01:33	Nuno	N 37 17.477	W 032 16.918	1731	PRELEVEMENT croute point A2
PL864-5	15/08/2024	01:52	Helene	N 37 17.494	W 032 16.888	1736	COM séquence vidéo Miroir sous flange
PL864-5	15/08/2024	01:53	Helene	N 37 17.493	W 032 16.888	1736	COM Champignon de moule
PL864-5	15/08/2024	01:57	Helene	N 37 17.493	W 032 16.889	1735	Début imagerie PROTECT Helene
PL864-5	15/08/2024	02:13	Helene	N 37 17.497	W 032 16.889	1731	Fin de l'imagerie PROTECT Helene
PL864-5	15/08/2024	03:49	Lucky strike	N 37 17.491	W 032 16.931	1728	COM vidéo Crabe qui se baigne dans les fumeurs
PL864-5	15/08/2024	03:49	Lucky strike				Départ A3
PL864-5	15/08/2024	05:14	Tour Eiffel	N 37 17.342	W 032 16.528	1687	COMM - piscine Tour Eiffel ouest
PL864-5	15/08/2024						Début OTUS
PL864-5	16/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.479	W 032 16.569	1650	Fin OTUS
PL865-6	16/08/2024	17:53	Lucky strike	N 37 17.428	W 032 16.990	384	Vidéo de la descente
PL866-7	17/08/2024	20:16	Lucky strike	N 37 17.585	W 032 17.003	1	Début enregistrement descente
PL866-7	18/08/2024	24:24	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1738	Début imagerie PROTECT Cyprès OTUS
PL866-7	18/08/2024	24:30	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.866	1737	Fin imagerie PROTECT Cyprès
PL866-7	18/08/2024	24:31	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.866	1737	Séquence OTUS Cyprès
PL866-7	18/08/2024	24:32	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.864	1737	OTUS sommet Cyprès
PL866-7	18/08/2024	24:33	Cypress hill	N 37 17.446	W 032 16.862	1737	Belle séquence OTUS

PL866-7	18/08/2024	24:34	Cypress hill	N 37 17.447	W 032 16.863	1737	Photo Sommet
PL866-7	18/08/2024	24:47	Crystal	N 37 17.449	W 032 16.920	1720	OTUS en descendant puis stop pour Titane
PL866-7	18/08/2024	01:49	Lucky strike	N 37 17.274	W 032 16.563	1691	Roldan - OTUS
PL866-7	18/08/2024	02:02	Lucky strike	N 37 17.265	W 032 16.562	1695	COM quadrat et POMME sur Roldan
PL866-7	18/08/2024	02:27	Tour Eiffel	N 37 17.327	W 032 16.540	1691	SeamonE - Début OTUS TE
PL866-7	18/08/2024	03:45	Lucky strike	N 37 17.343	W 032 16.623	1692	OTUS petite structure
PL866-7	18/08/2024	04:10	Lucky strike	N 37 17.373	W 032 16.631	1687	Arrivée Riwanh1 - OTUS lancé
PL866-7	18/08/2024	04:13	Lucky strike	N 37 17.377	W 032 16.634	1682	COM Riwanh1
PL866-7	18/08/2024	04:52	Lucky strike	N 37 17.384	W 032 16.626	1685	Démarrage OTUS
PL866-7	18/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.383	W 032 16.618	1684	On coupe OTUS - depart Tony Blair
PL866-7	18/08/2024	05:10	Lucky strike	N 37 17.393	W 032 16.581	1674	Jolies photos OTUS - anemone cheminee morte est Isabel
PL866-7	18/08/2024	05:15	Lucky strike	N 37 17.418	W 032 16.596	1668	OTUS lancé
PL866-7	18/08/2024	06:34	Lucky strike	N 37 17.503	W 032 16.683	1730	Arche et anemone sur OTUS
PL867-8	18/08/2024	18:56	Lucky strike	N 37 17.532	W 032 16.854	52	Début de plongée VIDEO de la descente
PL867-8	19/08/2024	04:29	Tour Eiffel	N 37 17.339	W 032 16.526	1684	Séquence VIDEO crevettes gravides
PL867-8	19/08/2024	05:38	Tour Eiffel	N 37 17.338	W 032 16.526	1689	Zoom VIDEO
PL868-9	20/08/2024	03:34	Lucky strike	N 37 17.531	W 032 16.932	1712	Début Boite OTUS
PL868-9	20/08/2024	11:33	Lucky strike	N 37 17.532	W 032 16.871	1729	Fin profil 58, fin boite OTUS !!
PL868-9	20/08/2024	11:49	Lucky strike	N 37 17.533	W 032 16.853	1731	Début exploration vers le nord est du champ
PL868-9	20/08/2024	12:05	Lucky strike	N 37 17.572	W 032 16.723	1733	Début OTUS 0.15 m/s 3 m du fond et 5s period
PL868-9	20/08/2024	14:21	Lucky strike	N 37 17.774	W 032 16.389	1550	Fin de OTUS – Suite exploration
PL868-9	20/08/2024	17:01	Lucky strike	N 37 17.649	W 032 16.347	1577	Fin OTUS - Transit vers boite OTUS 2
PL868-9	20/08/2024	17:52	Lucky strike	N 37 17.370	W 032 16.673	1679	Démarrage OTUS boite 2 profil 1
PL868-9	21/08/2024	05:03	Lucky strike	N 37 17.320	W 032 16.601	1690	Fin boite OTUS
PL869-10	22/08/2024	04:17	Lucky strike	N 37 16.601	W 032 17.253	1760	En route pour l'OTUS
PL869-10	22/08/2024	05:34	Lucky strike	N 37 16.620	W 032 17.246	1760	Fin de OTUS
PL869-10	22/08/2024	06:19	Lucky strike	N 37 16.600	W 032 17.253	1774	COM Bloc roche avec mats
PL869-10	22/08/2024	06:22	Lucky strike	N 37 16.596	W 032 17.251	1769	Zoom moules et hydraires
PL869-10	22/08/2024	06:22	Lucky strike	N 37 16.596	W 032 17.250	1768	Zoom moules et blocs
PL869-10	22/08/2024	06:25	Lucky strike	N 37 16.591	W 032 17.250	1768	Zoom oursin
PL869-10	22/08/2024	06:27	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.250	1768	Zoom Oursin

PL869-10	22/08/2024	06:27	Lucky strike	N 37 16.589	W 032 17.250	1768	COM poisson_vers
PL869-10	22/08/2024	06:32	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.249	1768	Zoom Cataetyx
PL869-10	22/08/2024	06:32	Lucky strike	N 37 16.590	W 032 17.248	1768	COM Cataetyx
PL869-10	22/08/2024	06:42	Lucky strike	N 37 16.589	W 032 17.247	1766	Champs de 4 éponges
PL869-10	22/08/2024	06:43	Lucky strike	N 37 16.587	W 032 17.245	1767	5 autres éponges
PL869-10	22/08/2024	06:46	Lucky strike	N 37 16.585	W 032 17.253	1771	COM moules et mats
PL869-10	22/08/2024	08:52	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.257	1767	Début OTUS
PL869-10	22/08/2024	08:54	Lucky strike	N 37 16.614	W 032 17.252	1766	transit de retour vers SeamonW
PL869-10	22/08/2024	11:11	Lucky strike	N 37 17.205	W 032 16.952	1587	On coupe Otus

7.5. Liste des mesures continues CHEMINI

Equipements déployés sur Nautil : Température, CHEMINI Fe(II), CHEMINI Sulfures- Correspondante M. Hubert

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
PL861-2	08/08/2024	22:21	Tour Eiffel	N 37 17.334	W 032 16.536	1692	Début CHEMINI Fer et Sulfures Tempo et BT
PL861-2	08/08/2024	23:24	Tour Eiffel	N 37 17.337	W 032 16.537	1692	Fin CHEMINI Fer et Sulfures
PL861-2	09/08/2024	04:41	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.565	1697	Début CHEMINI Fer et Sulfures SPIDER
PL861-2	09/08/2024	05:39	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1697	Fin des mesures
PL861-2	09/08/2024	06:38	Tour Eiffel	N 37 17.350	W 032 16.536	1687	début CHEMINI Fer et Sulfures COMBO
PL861-2	09/08/2024	06:53	Tour Eiffel	N 37 17.349	W 032 16.538	1687	Fin des mesures
PL863-4	12/08/2024	02:11	Vazydon	N 37 17.422	W 032 16.614	1665	ANALYSE CHEMINI point 1 PROTECT
PL863-4	12/08/2024	02:16	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.615	1665	ANALYSE point 2 Chemini (7,08°C) PROTECT
PL863-4	12/08/2024	02:22	Vazydon	N 37 17.424	W 032 16.617	1665	ANALYSE CHEMINI point 3 PROTECT
PL863-4	12/08/2024	05:17	Y3	N 37 17.510	W 032 16.669	1726	MESURE CHEMINI point 1 PROTECT
PL863-4	12/08/2024	05:23	Y3	N 37 17.509	W 032 16.671	1726	MESURE CHEMINI point 2 PROTECT
PL863-4	12/08/2024	05:28	Y3	N 37 17.508	W 032 16.671	1726	MESURE CHEMINI point 3 PROTECT
PL863-4	12/08/2024	12:48	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 1 _ 4.7°C Cage M12_M24
PL863-4	12/08/2024	12:53	Tour Eiffel	N 37 17.335	W 032 16.542	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 2 _ 4.72°C Cage M12_M24
PL863-4	12/08/2024	12:57	Tour Eiffel	N 37 17.336	W 032 16.540	1693	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 3 _ 4.74°C Cage M12_M24
PL863-4	12/08/2024	13:29	Montsegur	N 37 17.284	W 032 16.534	1700	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 1 g12 g24
PL863-4	12/08/2024	13:33	Montsegur	N 37 17.286	W 032 16.539	1701	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures sur point Cage G12_24 4.94°C
PL863-4	12/08/2024	13:37	Montsegur	N 37 17.283	W 032 16.536	1701	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures sur point 3 cage G12_24 point 3 _ 6.91°C
PL863-4	12/08/2024	15:30	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.559	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures Habitats

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
PL863-4	12/08/2024	15:44	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.560	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures Habitats
PL863-4	12/08/2024	15:50	Roldan	N 37 17.268	W 032 16.564	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures Habitats
PL863-4	12/08/2024	16:18	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.564	1697	MESURE CHEMINIS dans la foulée, 7°C Habitats
PL863-4	12/08/2024	16:24	Roldan	N 37 17.273	W 032 16.563	1697	MESURE CHEMINIS, 7.34°C Habitats
PL863-4	12/08/2024	16:29	Roldan	N 37 17.272	W 032 16.565	1697	MESURE CHEMINIS 3eme Habitats
PL863-4	12/08/2024	21:26	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures gastéropodes
PL863-4	12/08/2024	21:33	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures gastéropodes
PL863-4	12/08/2024	21:37:04	Roldan	37.287776	-32.27609	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures
PL863-4	12/08/2024	23:44	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE1
PL863-4	12/08/2024	23:55	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE1
PL863-4	13/08/2024	24:00	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE1
PL863-4	13/08/2024	24:43	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE2
PL863-4	13/08/2024	24:50	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE2
PL863-4	13/08/2024	24:55	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.569	1696	MESURE Chemini Fer et Sulfures SE2
PL863-4	13/08/2024	01:36	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE3
PL863-4	13/08/2024	01:41	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE3
PL863-4	13/08/2024	01:46	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SE3
PL863-4	13/08/2024	02:25	Roldan	N 37 17.265	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR3
PL863-4	13/08/2024	02:31	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR3
PL863-4	13/08/2024	02:36	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR3
PL863-4	13/08/2024	02:51	Roldan	N 37 17.266	W 032 16.572	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR2
PL863-4	13/08/2024	02:56	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.553	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR2
PL863-4	13/08/2024	03:01	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR2
PL863-4	13/08/2024	03:13	Roldan	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR1
PL863-4	13/08/2024	03:19	Roldan	N 37 17.267	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR1
PL863-4	13/08/2024	03:23	Roldan	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR1
PL864-5	15/08/2024	02:37	Helene	N 37 17.493	W 032 16.890	1734	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures
PL864-5	15/08/2024	02:43	Helene	N 37 17.494	W 032 16.889	1734	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 2
PL864-5	15/08/2024	02:49	Helene	N 37 17.492	W 032 16.889	1734	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures
PL865-6	17/08/2024	03:22	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.563	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 1 SR1
PL865-6	17/08/2024	03:27	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.568	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point2 SR1 5,22°C
PL865-6	17/08/2024	03:32	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point3 SR1
PL865-6	17/08/2024	04:20	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point1 SR2
PL865-6	17/08/2024	04:27	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR2

	Date	Heure	Localité	Latitude	Longitude	Prof(m)	Commentaire
PL865-6	17/08/2024	04:32	Lucky strike	N 37 17.268	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures point 3 SR2
PL865-6	17/08/2024	04:56	Lucky strike	N 37 17.270	W 032 16.562	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR3
PL865-6	17/08/2024	05:02	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.567	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures Point 2 SR3
PL865-6	17/08/2024	05:07	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.565	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures Point 3 SR3
PL865-6	17/08/2024	05:12	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR3
PL865-6	17/08/2024	05:33	Lucky strike	N 37 17.269	W 032 16.566	1696	MESURE CHEMINI Fer et Sulfures SR3
PL869-10	22/08/2024	03:31	Lucky strike	N 37 16.611	W 032 17.249	1770	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfures
PL869-10	22/08/2024	03:36	Lucky strike	N 37 16.614	W 032 17.248	1770	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfures - 11.69°C
PL869-10	22/08/2024	05:53	Lucky strike	N 37 16.617	W 032 17.248	1768	Lancement CHEMINI Fer et Sulfures
PL869-10	22/08/2024	05:57	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.250	1768	Démarrage CHEMINI gastéro
PL869-10	22/08/2024	06:00	Lucky strike	N 37 16.616	W 032 17.246	1768	Lancement CHEMINI Gastéropodes
PL869-10	22/08/2024	06:06	Lucky strike	N 37 16.615	W 032 17.250	1768	CHEMINI : on est dans des mats microbiennes avec des moules et une anémone
PL869-10	22/08/2024	07:11	Lucky strike	N 37 16.608	W 032 17.246	1766	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfures 5.78°C
PL869-10	22/08/2024	07:16	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.246	1766	Démarrage CHEMINI Fer et Sulfures
PL869-10	22/08/2024	07:22	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.246	1766	Début CHEMINI Fer et Sulfures
PL869-10	22/08/2024	07:36	Lucky strike	N 37 16.608	W 032 17.247	1766	Début CHEMINI Fer et Sulfures température a monte a 16.97°C
PL869-10	22/08/2024	08:04	Lucky strike	N 37 16.607	W 032 17.242	1763	Début CHEMINI Fer et Sulfures 13.69°C

8. Annexes

Réf / date	Origine	Document	Annexe
NV_92017/2024	Ministerio dos Negocios Estrangeiros	Nota Verbal	P 97
NV_92017/2024_FR	Ministerio dos Negocios Estrangeiros	Note Verbale (Traduction française)	P 100
CD-NMT/2024/16	REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS Direção Regional de Políticas Marítimas	LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	P 102
AMP/2024/10	REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS DIREÇÃO REGIONAL DE POLÍTICAS MARÍTIMAS	AUTHORIZATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN MARINE PROTECTED AREA	P 104
CCIR RAA/2024/56	REGIÃO AUTÓNOMA DOS Vice-Presidência do Governo dos Açores Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento	Access and use of natural resources for scientific purposes and addenda CCIR-	P 105
DG 2024-1419	Due diligence declaration		P 108



MINISTÉRIO DOS NEGÓCIOS ESTRANGEIROS
Direção-Geral de Política Externa

Ref.^a 92017/2024

Proc.^o DGPE/USEN-95/2023

05/08/2024

NOTA VERBAL

O Ministério dos Negócios Estrangeiros apresenta os seus melhores cumprimentos à Embaixada de França em Lisboa e, em referência à Nota Verbal nº 2024 -0303577, de 17.07.2024, tem a honra de informar que é autorizada a entrada na ZEE portuguesa subárea dos Açores, do navio oceanográfico **L'ATALANTE**, bem como a campanha de investigação **MOMARSAT 2024**, com início nesta data e até 30 de setembro de 2024, no pressuposto de que serão cumpridas todas condições constantes do Anexo I.

Considerando esta campanha de grande Interesse científico, o Ministério dos Negócios muito agradece que, de acordo com as regras em vigor, nomeadamente o artigo 249º da Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar, lhe sejam enviados os dados e o relatório da campanha em questão, recolhidos nas águas sob jurisdição portuguesa, preferencialmente em suporte eletrónico.

O Ministério dos Negócios Estrangeiros aproveita a oportunidade para reiterar à Embaixada de França os protestos da sua mais elevada consideração.

À Embaixada de França
em Lisboa



ANEXO I

- 1 O NAVIO FRANCÊS "L'ATALANTE" PRETENDE EFETUAR A CAMPANHA DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA "MOMARSAT2024" NA ZEE DOS AÇORES NO PERÍODO DE 03 DE AGOSTO A 30 DE SETEMBRO DE 2024 COM ESCALA PREVISTA NO PORTO DA MORTA.
- 2 CONSIDERA-SE QUE A ÁREA DE OPERAÇÕES INTERFERE COM AS ÁREAS DE PASSAGEM DE SUBMARINOS. TORNA-SE NECESSÁRIO TER CONHECIMENTO COM 72 HORAS DE ANTECEDÊNCIA DAS INTENÇÕES DE MOVIMENTOS E POSIÇÕES DE TRABALHO DO NAVIO POR FORMA A GARANTIR A SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO NACIONAL E ESTRANGEIRA QUE EVENTUALMENTE OCORRA.
O NAVIO DEVERÁ MANTER O AIS SEMPRE EM FUNCIONAMENTO E EFETUAR UM COMUNICADO DIÁRIO, DIRIGIDO AO CENTRO DE OPERAÇÕES MARÍTIMAS (COMAR) DA MARINHA PORTUGUESA, TELEFONE: 351 210 984 451/EMAIL comar.supervisor@marinha.pt
E CENTRO DE BUSCA E SALVAMENTO MARÍTIMO DE PONTA DELGADA TELEFONE: 351 296 281 777- EMAIL czma.pc.supervisor@marinha.pt
COM A SEGUINTE INFORMAÇÃO:
A. IDENTIFICAÇÃO DO NAVIO.
B. POSIÇÃO/RUMO/VELOCIDADE REFERIDA ÀS 1200 (UTC);
C. ATIVIDADE EM CURSO/POSIÇÕES DE EQUIPAMENTOS FUNDEADOS.
D. INTENÇÕES PRÓXIMAS 24, 48 E 72 HORAS.
E. CONTACTOS DE INMARSAT, FAX E TELEFONE/EMAIL NAVIO.
- 3 SEMPRE QUE SE VERIFIQUE ALTERAÇÃO AOS DADOS DO PLANEJAMENTO, ESTA SEJA COMUNICADA COM A MÁXIMA ANTECEDÊNCIA POSSÍVEL, DESEJAVELMENTE COM 72 HORAS E NUNCA MENOS DE 24 HORAS.
- 4 SOLICITA-SE A DISPONIBILIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO PORMENORIZADA DE TODOS OS EQUIPAMENTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS EMPREGUES NA AQUISIÇÃO DE DADOS E PROCESSAMENTO DA INFORMAÇÃO, BEM COMO A SUA DETALHADA PARAMETRIZAÇÃO, PARA O EMAIL: centrodados@hidrografico.pt.
- 5 NO DECURSO DO TRABALHOS, DESIGNADAMENTE DURANTE AS OPERAÇÕES DE MANUSEAMENTO DOS EQUIPAMENTOS, OUTROS MATERIAIS SUBMERSOS E BÓIAS DE SINALIZAÇÃO, BEM COMO NAS MANOBRAS A QUE O NAVIO ESTIVER SUJEITO, DEVEM SER SALVAGUARDADAS AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA QUER AOS CABOS SUBMARINOS (1/4 MILHA) IDENTIFICADOS NAS CARTAS NÁUTICAS OFICIAIS, QUER AOS NAVIOS (1 MILHA) ENVOLVIDOS EM REPARAÇÕES OU LANÇAMENTOS DE CABOS.



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA POLITIQUE ÉTRANGÈRE

Réf. 92017/2024

Dossier DGPE/USEN-95/2023

05/08/2024

NOTE VERBALE

Le ministère des Affaires étrangères présente ses meilleures salutations à l'ambassade de France à Lisbonne et, en référence à la note verbale n° 2024-0303577, du 17/07/2024, a l'honneur de l'informer que l'entrée du navire océanographique **L'ATALANTE**, dans la ZEE portugaise, sous-zone des Açores, est autorisée, ainsi que la campagne de recherche **MOMARSAT 2024**, qui sera menée au cours de la période s'étendant de la date des présentes au 30 septembre 2024, sous réserve que l'ensemble des formalités visées à l'Annexe I soient remplies.

Compte tenu du grand intérêt scientifique que présente cette campagne, le ministère des Affaires étrangères vous remercie par avance de bien vouloir lui communiquer, conformément aux règles en vigueur, à savoir l'article 249 de la Convention des Nations Unies sur le droit de la mer, les données et le rapport de la campagne en question, recueillis dans les eaux sous juridiction portugaise, de préférence sous format électronique.

Le ministère des Affaires étrangères saisit cette occasion pour assurer l'ambassade de France de sa très respectueuse considération.

À L'ambassade de
France à Lisbonne



ANNEXE I

1. LE NAVIRE FRANÇAIS "L'ATALANTE" A L'INTENTION DE MENER LA CAMPAGNE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE "MOMARSAT2024" DANS LA ZONE DES AÇORES PENDANT LA PÉRIODE S'ÉTENDANT DU 3 AOÛT AU 30 SEPTEMBRE 2024, AVEC UNE ESCALE PRÉVUE DANS LE PORT DE HORTA.
2. IL APPARAÎT QUE LA ZONE DES OPÉRATIONS INTERFÈRE AVEC LES ZONES DE PASSAGE DE SOUS-MARINS. IL SERA NÉCESSAIRE DE COMMUNIQUER 72 HEURES À L'AVANCE LES DÉPLACEMENTS ET LES POSITIONS DE TRAVAIL PRÉVUS DU NAVIRE FRANÇAIS AFIN D'ASSURER LA SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION NATIONALE ET ÉTRANGÈRE ÉVENTUELLE.
À CET EFFET, LE NAVIRE DEVRA MAINTENIR SON SYSTÈME D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE (AIS) EN FONCTIONNEMENT PERMANENT ET ENVOYER UN COMMUNIQUÉ QUOTIDIEN AU CENTRE DES OPÉRATIONS MARITIMES (COMAR) DE LA MARINE PORTUGAISE, N° de TÉLÉPHONE 351 210 984 451/EMAIL comar.supervisor@marinha.pt
ET AU CENTRE DE RECHERCHE ET DE SAUVETAGE MARITIME DE PONTA DELGADA
N° de TÉLÉPHONE : 351 296 281 777 - EMAIL czma.pc.supervisor@marinha.pt
EN PRÉCISANT LES INFORMATIONS SUIVANTES :
 - A. IDENTIFICATION DU NAVIRE.
 - B. POSITION/CAP/VITESSE DE RÉFÉRENCE À 1200(UTC) ;
 - C. ACTIVITÉ EN COURS / POSITIONS DES ÉQUIPEMENTS DE MOUILLAGE.
 - D. PROCHAINES POSITIONS PRÉVUES DANS LES 24, 48 ET 72 HEURES.
 - E. NUMÉROS DE CONTACT INMARSAT, FAX ET TÉLÉPHONE /EMAIL DU NAVIRE.
3. MERCI DE COMMUNIQUER TOUTE MODIFICATION DES DONNÉES PRÉVUES DANS LES MEILLEURS DÉLAIS, ET SI POSSIBLE 72 HEURES À L'AVANCE ET AU PLUS TARD 24 HEURES À L'AVANCE.
4. IL EST DEMANDÉ DE METTRE À DISPOSITION UNE DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'ENSEMBLE DES ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES UTILISÉS POUR L'ACQUISITION DES DONNÉES ET LE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, AINSI QUE LEUR PARAMÉTRAGE DÉTAILLÉ ET DE LES ENVOYER PAR EMAIL À : centrodados@hidrografico.pt.
5. AU COURS DES TRAVAUX DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE, ET NOTAMMENT PENDANT LES OPÉRATIONS DE MANUTENTION DES ÉQUIPEMENTS, DE L'ENSEMBLE DES MATÉRIELS SUBMERGÉS ET BALISES DE SIGNALISATION, ET PENDANT LES MANŒUVRES DU NAVIRE, LES DISTANCES MINIMUM DE SÉCURITÉ DOIVENT ÊTRE RESPECTÉES, TANT VIS-A-VIS DES CÂBLES SOUS-MARINS (1/4 MILE) IDENTIFIÉS SUR LES CARTES NAUTIQUES OFFICIELLES, QUE DES NAVIRES CÂBLIERS (1 MILE) IMPLIQUÉS DANS LA RÉPARATION OU LE TIRAGE DE CÂBLES.



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS
Direção Regional de Políticas Marítimas

Alvará nº CD-NMT/2024/16

LICENÇA DE UTILIZAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

Pela Secretaria Regional do Mar e das Pescas/Direção Regional de Políticas Marítimas, é atribuída a presente licença de utilização dos recursos hídricos, nos termos da Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, na sua atual redação, do Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio, na sua atual redação, da Portaria n.º 67/2007, de 15 de outubro, e demais legislação aplicável para a utilização privativa dos recursos hídricos do domínio público hídrico, ficando o seu titular sujeito às condições seguintes:

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR

Titular da Licença: Pierre Marie Sarradin

Contribuinte n.º: NL002882243B01

Residência/Sede: IFREMER - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

FINALIDADE, PRAZO E DESCRIÇÃO GERAL

Tipo de utilização: Ocupação temporária do Domínio Público Marítimo (DPM) com equipamento científico

Prazo: De 3 de agosto de 2024 a 2 de agosto 2025

Descrição: Colocação, usando o navio L'Atalante (missão MOMARSAT 2024), da infraestrutura EMSO, composta por dois equipamentos de monitorização (SEAMON), por um ano.

LOCALIZAÇÃO DA UTILIZAÇÃO

Local: Reserva Natural Marinha do Campo Hidrotermal Lucky Strike

Freguesia: Não se aplica

Concelho: Não se aplica

Ilha: Não se aplica

Coordenadas: Longitude: 32° 16' 31,920" W; Latitude: 37° 17' 19,740" N; Longitude: 32° 16' 47,460" W; Latitude: 37° 17' 28,380" N; Longitude: 32° 16' 43,800" W; Latitude: 37° 18' 4,320" N

CONDIÇÕES GERAIS

1. Esta licença é concedida a título precário, e não pode ser transferida, a qualquer título, sem autorização desta Direção Regional;
2. Qualquer alteração às condições constantes da presente licença, deverá ser comunicada a estes serviços, nas 24 horas seguintes à ocorrência;
3. O objeto da licença fica sujeito à fiscalização de todas as autoridades com jurisdição local, obrigando-se o titular da licença a facultar o livre acesso aos agentes dessas autoridades de modo que possam exercer as suas funções com eficiência;
4. O titular desta licença deverá respeitar todas as leis e regulamentos aplicáveis, bem como munir-se de quaisquer outras licenças exigíveis por outras entidades;
5. Da inobservância de qualquer das condições impostas resulta imediatamente a perda de todos os direitos conferidos por esta licença;
6. As despesas com vistorias extraordinárias que resultem de reclamações justificadas serão suportadas pelo titular da licença;
7. Os litígios que surjam relativamente a esta licença serão resolvidos pelos tribunais;



REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS
Direção Regional de Políticas Marítimas

8. A presente licença poderá ser revista se, entretanto, ocorrer a publicação do regime económico-financeiro dos recursos hídricos na Região.

CONDIÇÕES TÉCNICAS ESPECÍFICAS

9. Deverá cumprir-se com o mencionado no ofício n.º 311, de 1 de agosto, do Exmo. Senhor Capitão do Porto da Horta, e que faz parte integrante desta licença;
10. Constitui obrigação do titular da presente licença executar a ação de acordo com o pedido enviado;
11. É proibida a realização de quaisquer ações ou atividades que possam pôr em risco a integridade biofísica do local;
12. Deverá ser evitada a degradação e a poluição do meio marinho;
13. Deve ser assegurada a manutenção das condições ambientais e paisagísticas do local, promovendo o respeito pelo ambiente e a salvaguarda dos valores e recursos naturais em presença;
14. Não interferir com o normal funcionamento de outras atividades já estabelecidas nos locais;
15. O titular obriga-se a cumprir todas as disposições legais em vigor que à mesma sejam aplicáveis, nomeadamente a Lei n.º 58/2005, de 29 de dezembro, na sua atual redação, a Lei n.º 54/2005, de 15 de novembro, na sua atual redação, e o Decreto-Lei n.º 226-A/2007, de 31 de maio, na sua atual redação.

O Diretor Regional

	REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS DIREÇÃO REGIONAL DE POLÍTICAS MARÍTIMAS		AMP / 2024 / 010	
	AUTORIZAÇÃO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA EM ÁREA MARINHA PROTEGIDA AUTHORIZATION FOR SCIENTIFIC RESEARCH IN MARINE PROTECTED AREA			
1. Local onde se desenvolverá o trabalho / Area of the Study:				
Parque Marinho dos Açores /Azores Marine Park	DLR nº 13/2016/A	☒ Reserva Natural Marinha do Campo Hidrotérmal Lucky Strike (PMA03) ☒ Área Marinha Protegida Campos Hidrotermais a Sudoeste dos Açores (PMA13)		
2. Titular da Licença / License Holder :				
Nome / Name: Pierre Marie Sarradin Nr. Identif. Civil / ID Number: NL002882243B01 Instituição / Institution: IFREMER - Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer E-mail: Pierre.Marie.Sarradin@ifremer.fr				
3. Nome do Projeto / Project Name :				
Missão MOMARSAT 2024, do navio L'Atalante Mission MOMARSAT 2024, L'Atalante				
4. Objetivo / Purpose :				
Manutenção anual do observatório EMSO-Açores no Lucky Strike (MAR). Yearly maintenance of the EMSO-Azores observatory at lucky Strike (Mid-Atlantic Ridge).				
5. Métodos / Equipamentos a Usar / Methods / Equipments :				
Infraestrutura de Investigação marinha EMSO, ROV, PIF, DEAFS, CHEMINI, sensores (temperatura, sulfetos, oxigénio, turbidez), CTD rosette, pinça do submersível, caixa de amostragem, módulos de colonização, amostrador ELFES, amostrador de aspiração submersível, dispositivos de colonização biológica, sistema de vídeo do ROV, módulo ecológico TEMPO, sistemas de vídeo autónomos, OBSs, OBHs, medidores de pressão, CTD/ADCP, correntómetros, estações SEAMON, conjunto de sensores de temperatura, correntómetros autónomos. Marine Research Infrastructure EMSO, ROV, PIF, DEAFS, CHEMINI, sensors (temperature, sulfides, oxygen, turbidity), CTD rosette, claw of the submersible, sampling box, colonization modules, ELFES sampler, submersible suction sampler, biological colonisation devices, ROV's video Systems, TEMPO Ecological module, Autonomous video systems, OBSs, OBHs, pressure gauges, CTD/ADCP, current meters, SEAMON stations, temperature sensors arrays, autonomous current meters.				
6. Recolha de Amostras: / Sample Recolection :				
Fluidos hidrotermais, organismos e microorganismos de profundidade, rochas, sedimentos e água do mar. Hydrothermal fluids, deep-sea organisms and micro-organisms, rocks, sediments and sea water.				
7. Duração / Duration:				
De 03/08/2024 a 30/09/2024. De 03/08/2024 a 30/09/2024.				
8. Condicionantes / Conditions:				
No relatório relativo a esta autorização, a enviar até um ano a contar do seu termo à DRPM (info.drpm@azores.gov.pt), deve constar a rota (GPS) do navio, amostras recolhidas e os métodos e equipamentos utilizados. As atividades descritas no relatório serão alvo de apreciação, nomeadamente quanto aos impactos sobre as espécies e os habitats, podendo ser solicitada informação adicional; A presente autorização não inibe o seu titular do cumprimento de qualquer outra legislação aplicável à ação em curso. The report relating to this license, to be sent up to one year after its expiry to DRPM (info.drpm@azores.gov.pt), must contain the route (GPS) of the ship, collected samples and the methods and equipment used. The activities described in the report will be the subject of assessment, namely with regard to impacts on species and habitats, additional information may be requested; This authorization does not prevent its holder from complying with any other legislation applicable to the current action.				
O Diretor Regional, The Regional Director,				



REGIÃO AUTÓNOMA DOS
Vice-Presidência do Governo dos Açores
Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento

Acesso e utilização de recursos naturais para fins científicos / Access and use of natural resources for scientific purposes

Certificado de Conformidade Internacionalmente Reconhecido
Internationally Recognized Compliance Certificate

ADENDA
CCIR-RAA/2024/56

A TODO O TEMPO O TITULAR PODE FICAR OBRIGADO A: / THE HOLDER MAY AT ANY TIME BE OBLIGED TO:

- a) Depositar ou remeter duplicado da amostra, ou parte dela, no prazo e local a determinar pela entidade emissora da declaração, nos termos do disposto no n.º 1 do artigo 11.º do Decreto Legislativo Regional n.º 9/2012/A, de 20 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto Legislativo Regional n.º 17/2020/A, de 15 de julho; *Deposit or send a duplicate of the sample, or part of it, within the time and place to be determined by the entity issuing the declaration, pursuant to paragraph 1 of article 11 of the Regional Legislative Decree No. 9/2012 / A, of March 20th, with the changes introduced by Regional Legislative Decree No. 17/2020 / A, of July 15th.*
- b) Enviar o relatório a que se refere o n.º 2 do artigo 11.º do Decreto Legislativo Regional n.º 9/2012/A, de 20 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto Legislativo Regional n.º 17/2020/A, de 15 de julho; *Submit the report referred to in paragraph 2 of article 11 of the Regional Legislative Decree no. 9/2012 / A, of March 20, with the changes introduced by Regional Legislative Decree no. 17/2020 / A, of July 15.*
- c) Contratualizar mecanismos de cooperação com a RAA, nos termos do disposto no artigo 17.º-B do Decreto Legislativo Regional n.º 9/2012/A, de 20 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto Legislativo Regional n.º 17/2020/A, de 15 de julho; *Contract cooperation mechanisms with the RAA, pursuant to article 17-B of the Regional Legislative Decree No. 9/2012 / A, of March 20, with the changes introduced by Regional Legislative Decree No. 17/2020 / A, of July 15.*
- d) Realizar um contrato de partilha justa e equitativa de benefícios nos termos do disposto no artigo 17.º-C do Decreto Legislativo Regional n.º 9/2012/A, de 20 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto Legislativo Regional n.º 17/2020/A, de 15 de julho; *Carry out a fair agreement for the just and equitable sharing of benefits; Enter into a fair and equitable benefit sharing agreement under the terms of article 17.*
- e) Não permitir a utilização da amostra, ou de parte dela, por terceiros, exceto nos casos de procedimento de transferência previstos no capítulo III do Decreto Legislativo Regional n.º 9/2012/A, de 20 de março, com as alterações introduzidas pelo Decreto Legislativo Regional n.º 17/2020/A, de 15 de julho. *Do not allow the use of the sample, or part of it, by third parties, except in cases of transfer procedure provided for in Chapter III of Regional Legislative Decree No. 9/2012 / A, of March 20, with the changes introduced by Regional Legislative Decree No. 17/2020 / A, of July 15.*

TITULAR DO CCIR / DECLARATION OWNER

Nome/Name: Pierre Marie SARRADIN

N.º de Identificação Civil/Passaporte / National Identity Card/Passport: 05AR50305

Endereço/Address: Ifremer centre de Bretagne, REM/BEEP
Ponto do Diabo ZI C510070

Código Postal/Zip code / País/Country: Flutuações, Bretanha F-29280-
França

Instituição/Institution: IFREMER - Institut Français de Recherche pour l'exploitation de la Mer

EQUIPA ENVOLVIDA NAS ATIVIDADES DE ACESSO/ IDENTIFICATION OF THE TEAM INVOLVED IN ACCESS ACTIVITIES:

Colaborador/Investigador Collaborator/Researcher	Identificação civil/Passaporte National Identity Card/Passport	Atividade profissional/ Occupation	Instituição/ Institution
Sarradin Pierre Marie	05AR50305	Investigador Sénior Cientista Chefe	Ifremer MR6197 Biologie et Ecologie des Ecosystèmes marins Profonds (Ifremer, UBO, CNRS)
Matahos Mazyolame	19AL98797	Investigador Sénior Cientista Chefe	Ifremer MR6197 Biologie et Ecologie des Ecosystèmes marins Profonds (Ifremer, UBO, CNRS)

Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento *Rua do Mercado, 21 * 9500- 126 Ponta Delgada
Telefone: (+351) 296 308 900 * E-mail: scientific.samples@azores.gov.pt



REGIÃO AUTÓNOMA DOS
Vice-Presidência do Governo dos Açores
Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento

Camat Maílde	13CP38111	Investigador Sénior Geofísica	Equipe de Géosciences Marines, Université Paris Cité, Institut de Physique du Globe de Paris, UMR 7154 CNRS
Sarrazin Jozée	4AY29394	Investigador Sénior Ecologia	Ifremer MR6197 Biologie et Ecologie des Ecosystèmes marins Profonds (Ifremer, UBO, CNRS)
Valérie Chavagnac	22IH17975	Investigador Sénior Geoquímica	Géosciences Environnement ToulouseGET CNRS UMR5563 / IRD / UPS / CNES
Céline ROMMEVAUX	16CT24164	Investigador Sénior Microbiologia	CNRS-UMR 7294/AMU/IRD Equipe Microbiologie Environnementale et Biotechnologie
Ana Colaço	09542412	Investigador Sénior	Oceanos - Universidade dos Açores

RECURSO NATURAL A ACEDER / NATURAL RESOURCE SAMPLE

Identificação do tipo de amostra/ Sample type identification: fluidos hidrotermais e água do mar, pedras e peças de chaminés, fauna hidrotermal e micróbios.

Nome científico (quando aplicável) /Scientific name (when applicable): N/A

Forma, quantidade e tamanho expetável (com recurso a descritores de peso e dimensões físicas sempre que justificável):
Expected shape, quantity and size (including weight and size whenever justified): Indeterminado (a constatar em relatório final).

Métodos a utilizar/Methods to be used: As amostras serão coletadas utilizando-se o ROV Victor 6000.
Os fluidos hidrotermais são coletados usando amostrador de Ti específico, água do mar com um protótipo de multiamostrador.
Partes de chaminés e rochas são amostradas pelo manipulador arm dos submersíveis. As amostragens faunísticas e microbianas são coletadas pelo braço do submersível, por um amostrador de sucção ou por dispositivos de colonização.

DETALHES DA AMOSTRAGEM/ SAMPLING DETAILS

Data de início de recolha (mês e ano) e fim de recolha/ Starting collection date and Ending collection date: de 03/08/2024 a 24/08/2024

Locais de recolha/ Sampling Locations: Campo de ventilação hidrotermal Lucky Strike - Coordenadas: N37°17 W32°16.

USOS A QUE SE DESTINA/INTENDED USES:

Pesquisa fundamental para a compreensão de um sistema hidrotermal de fumante negro da crista média oceânica, desde a câmara magmática que fornece o calor, até os microhabitats que hospedam a fauna hidrotermal e a pluma hidrotermal na coluna d'água.
As amostras serão distribuídas para os diferentes PI do projeto.

INTENÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DA AMOSTRA PARA TERCEIROS/ TRANSFER INTENT:

- ☐ Não/No
☒ Sim/Yes
☐ Não Determinado/Not determined



REGIÃO AUTÓNOMA DOS
Vice-Presidência do Governo dos Açores
Direção Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento

OBSERVAÇÕES FINAIS/ CONCLUSIVE OBSERVATIONS

Deve o titular cooperar e colaborar com a transferência para a RAA (Região Autónoma dos Açores) do conhecimento e partilha dos resultados de investigação e desenvolvimento com (investigador e sua equipa) *(The holder must cooperate and collaborate with transfer to the RAA (Autonomous Region of the Azores) of knowledge and sharing of research and development results with (researcher and his/her team).*

O titular deste documento deverá cumprir com a Autorização de Investigação Científica em Área Marinha Protegida emitida pela Direção Regional de Políticas Marítimas (AMP/2024/010).

No relatório relativo a esta autorização, a enviar até um ano a contar do seu termo à DRPM (info.drpm@azores.gov.pt), deve constar a rota (GPS) do navio, amostras recolhidas e os métodos e equipamentos utilizados. As atividades descritas no relatório serão alvo de apreciação, nomeadamente quanto aos impactos sobre as espécies e os habitats, podendo ser solicitada informação adicional."

O Diretor Regional da Ciência, Inovação e Desenvolvimento

Submission 155,198

Organisation

Ifremer - Institut Français pour l'Exploitation de la MER

Submission status

Draft

Due diligence declaration

Organisation:

Ifremer - Institut Français pour l'Exploitation de la MER

General Contact Email:

ddd@ifremer.fr

Country where user is established:

FRANCE

Submission date:

Part A - Information to be transmitted to the ABS Clearing House pursuant to Article 7(3) of Regulation (EU) No 511/2014

If the information provided is confidential within the meaning of Article 7(5) of Regulation (EU) No 511/2014, please provide it nonetheless, tick the respective box and provide the justification for confidentiality.

If you marked as confidential essential information (such as about access place), without which the record would not be published on the ABS Clearing House, this information will not be shared with the ABS Clearing House, but it may be passed on directly to the competent authorities of the provider country.

At least one declaration is required per grant received.

I am making this declaration for the utilisation of

- ☒ Genetic resources
☐ Traditional knowledge associated with genetic resources

Subject matter of the research or identification code of the grant:

MOMARSAT 24 - Recherche fondamentale sur le fonctionnement de l'écosystème hydrothermal
Lucky Strike : génétique des populations d'espèces cibles, structure des communautés microbiennes, taxonomie.

Translation for publishing to the ABS Clearing House (EN, FR or ES):

☐ Confidential

Information on exercise of due diligence

☐ An internationally recognised certificate of compliance (i) was issued for my (entity's) access or (ii) covers the terms of this access to the genetic resource(s) and traditional knowledge associated with genetic resources.

This declaration has 1 references to permit(s):

1 - Permit Type: National permit

Place of access:

Portugal

☐ Confidential

Description of the genetic resources or traditional knowledge associated with genetic resources utilised; or unique identifier(s), where available:

Animaux, Communauté microbienne et fluide

Translation for publishing to the ABS Clearing House (EN, FR or ES):

☐ Confidential

Identifier of access permit or its equivalent, where available:

CCIR-RAA/2024/56

☐ Confidential

Part B - Information not to be transmitted to the ABS Clearing House

☒ In relation to national permit(s) referred above, I declare that I am in possession of the following information, which I will keep and transfer to subsequent user(s)

- (a) date of access;
- (b) person or entity having granted prior informed consent, where applicable;
- (c) person or entity to whom prior informed consent was granted (where applicable), if not granted directly to me or my entity;
- (d) mutually agreed terms, where applicable;
- (e) the source from which I or my entity obtained the genetic resource and traditional knowledge associated with genetic resources;
- (f) presence or absence of rights and obligations relating to access and benefit-sharing, including rights and obligations regarding subsequent applications and commercialisation.

The research grant is funded by the following sources:

☐ Private ☒ Public

Member State(s) in which the research involving utilisation of genetic resources and traditional knowledge associated with genetic resources takes place or has taken place:

France

Place of Declaration:

Centre de Bretagne Ifremer, Plouzané, France

19/09/2024


Pierre-Marie Sarradin
Directeur de l'Unité
Biologie et Ecologie
des Ecosystèmes marins Profonds
UMR 086P


Jean-Marc Daniel
Directeur général délégué
en charge de la stratégie

Nabil Sultani
Directeur de département
Ressources génétiques et Ecosystèmes de fond de Mer

