



idRa bio

& LITTORAL

ACTUALISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS
MARINS DU SITE N2000 CHAUSEY (FR 2500079) :
BANCS DE MAERL HISTORIQUES ET INVESTIGATIONS
COMPLEMENTAIRES AUX INFORMATIONS TRANSMISES
PAR LES PECHEURS

RAPPORT D'INTERVENTION



DEMANDEUR

SEPTEMBRE 2024

Titre du document ACTUALISATION DE LA CARTOGRAPHIE DES HABITATS MARINS DU SITE N2000 CHAUSEY (FR 2500079) : BANCS DE MAERL HISTORIQUES ET INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES AUX INFORMATIONS TRANSMISES PAR LES PECHEURS

Rapport d'intervention

Etat Version 1

Numéro de projet B 240501

Demandeur / Client Office Français de le Biodiversité

Interlocuteur Marine LASSAU, Karine DEDIEU

Ref / Marché 2021-MAPA33



Dressé par IDRA Bio & Littoral

Auteurs Evans TREBAUL – Chargée d'études

Date / Parafe contrôle 19/09/2024

INDICE	DATE	REDACTEUR(S)	ÉTAT / MODIFICATIONS
1	19/09/2024	E. TREBAUL	Version 1

SOMMAIRE

1. CONTEXTE.....	4
2. METHODOLOGIE GENERALE	5
2.1. STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE.....	5
2.2. PRELEVEMENTS	7
2.2.1. Engins de prélèvements et moyens à la mer.....	7
2.2.2. Prélèvements de vitalité du maërl	7
2.2.3. Prélèvements sédimentaires.....	8
3. FICHES-STATION.....	9

Liste des figures

Figure 1 : Localisation des stations échantillonnées	6
Figure 2 : Navire « la Korrigan ».....	7
Figure 3: Utilisation de la Benne Van Veen d'IDRA Bio & Littoral : surface d'échantillonnage de 0,1 m ²	7
Figure 4 : Refus de tamis pendant tamisage sur maille ronde de 10 mm	8
Figure 5 : Sédiment de différentes stations destinées à la granulométrie tamis	8

Liste des tableaux

Tableau 1. Conditions marégraphiques de la campagne de prélèvement	5
--	---

1. CONTEXTE

Dans le cadre de l'action A4 du projet Life intégré Marha, il s'agit de mener une étude permettant d'actualiser la cartographie des habitats marins du site N2000 de Chausey (FR2500079) selon deux volets :

- **Les zones de maerl historiques**
- **Les zones contestées par les professionnels de la pêche.**

Ainsi, elle devra s'appuyer sur la cartographie des habitats marins du site réalisée par l'OFB en l'état actuel des connaissances disponibles et y apportera des données complémentaires. Ces dernières renforceront par conséquent le diagnostic des habitats marins du site et les données utilisées pour réaliser l'Analyse Risque Pêche (ARP). Elles permettront également d'améliorer les relations avec les professionnels de la pêche, ainsi que le bon déroulement de l'élaboration du DOCOB, grâce aux investigations mises en œuvre afin de donner suite aux informations terrain qu'ils partageront.

Les objectifs sont les suivants :

- **Zone de maërl (tranche ferme du marché) :**

Elle inclut une mise à jour des zones de " présence historique de maerl " issues de la cartographie par une campagne vidéo sur un plan d'échantillonnage régulièrement quadrillé et un traitement des images pour aboutir à une localisation maerl vivant / maerl mort et une estimation du recouvrement de maerl vivant permettant de caractériser un habitat NATHAB de niveau 2.

- **Zones contestées par les professionnels de la pêche (option du marché) :**

Une participation au GT organisé par le CRPMEM Normandie et l'OFB est à prévoir pour recueillir les informations partagées par les professionnels de la pêche et interagir avec eux. Selon ces dernières, la prestation prévoit l'élaboration d'une petite campagne de prélèvements (10 à 20) permettant de les valider, ou non, selon une méthode et un protocole précis permettant l'identification des habitats marins selon un code NATHAB de niveau 2. Cela inclut la cartographie des habitats benthiques des zones ciblées selon la typologie NATHAB et EUNIS 2012. Il sera nécessaire d'agir avec réactivité afin que les prélèvements puissent être réalisés durant l'été 2024, et les résultats communiqués dans des délais courts, permettant de respecter le calendrier d'élaboration du diagnostic du DOCOB. Il faudra prévoir d'intégrer la participation de la CM Habitats marins des sites N2000 du Golfe Normand Breton pour le Life Marha (Marine LASSAU), responsable du projet, à la mission terrain, ainsi que d'éventuels pêcheurs. Une journée de présentation de l'analyse des données sera à prévoir avec la CM et responsable du projet mentionné plus haut. Pour cette campagne de prélèvements, 2 possibilités sont à envisager :

Le présent document constitue le rapport d'intervention de la campagne de prélèvements granulométrique et de vitalité du maërl réalisée sur les bancs de maërl du projet MAHE.

2. METHODOLOGIE GENERALE

2.1. STRATEGIE D'ECHANTILLONNAGE

A la suite d'une concertation avec les marins pêcheurs **55 stations de prélèvements** ont été disposées sur un secteur Nord (15 stations) pour identifier la granulométrie du sédiment et sur les bancs de maërl Ouest et Sud-Est de Chausey (40 stations) pour observer la vitalité du maërl.

La campagne de prélèvements s'est déroulée sur deux jours entre le 13 et le 16 septembre 2024 par temps calme.

	Heure	Hauteur (m)	Coeff	Heure	Hauteur (m)	Coeff
13/09/2024						
PM	02h06	8,22	28	15h24	8,37	31
BM	08h48	5,46	-	22h11	5,08	-
16/09/2024						
BM	00h49	2,97	-	13h18	2,78	-
PM	06h33	10,71	74	18h55	11,49	83

Tableau 1. Conditions marégraphiques de la campagne de prélèvement

- **Les 15 stations** ont fait l'objet de prélèvements pour l'analyse granulométrique par tamisage ;
- **45 stations** pour des analyse de vitalité du maërl

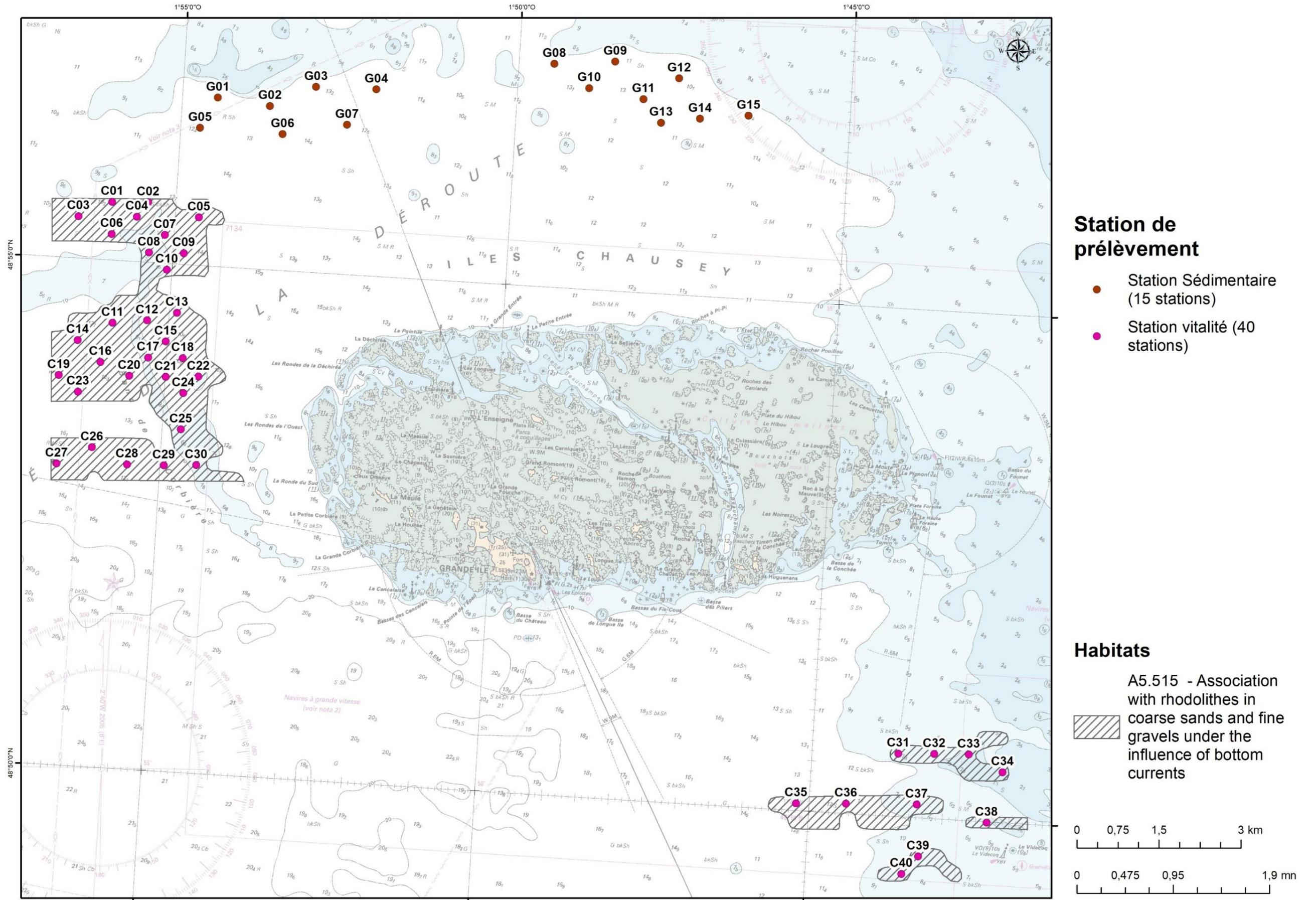


Figure 1 : Localisation des stations échantillonnées

2.2. PRELEVEMENTS

2.2.1. Engins de prélèvements et moyens à la mer

Le navire utilisé pour mener à bien cette campagne d'échantillonnage est la « Korrigane » du MNHN de Dinard. Après chaque coup de benne, le navire a été repositionné sur le point exact de prélèvement.



Figure 2 : Navire « la Korrigane »

Les 55 stations dédiées à l'analyse bio-sédimentaires ont été échantillonnées à l'aide d'une benne « Van Veen », dont la surface de prélèvement est de 0,1 m². Elles ont été investiguées à hauteur de **1 réplikat par station pour la vitalité** et **un réplikat par station pour la granulométrie**.

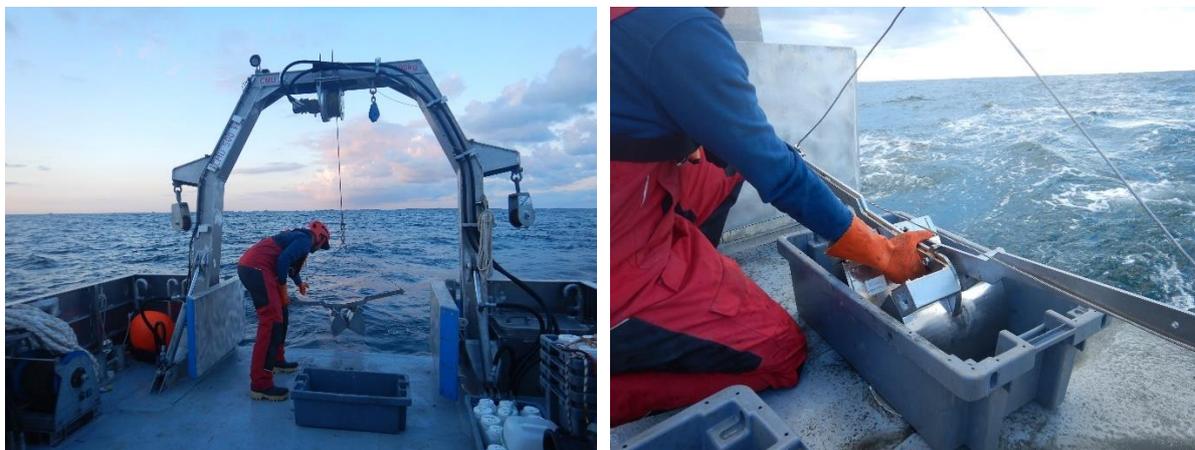


Figure 3: Utilisation de la Benne Van Veen d'IDRA Bio & Littoral : surface d'échantillonnage de 0,1 m²

2.2.2. Prélèvements de vitalité du maërl

Le réplikat de 0,1m² issus des prélèvements de vitalité est tamisé à bord sur une maille ronde de 10, 5 et 3 mm à l'aide d'une manche à eau. Le refus de tamis (Figure 4) est ensuite récupéré dans des pots de 2 litres préalablement étiquetés, puis formolé (solution à 4%) afin de fixer les tissus.



Figure 4 : Refus de tamis pendant tamisage sur maille ronde de 10 mm

Ces échantillons sont conservés un minimum de 72 h avant les étapes de déformolage et de tri afin que les tissus soient totalement fixés.

Pour chaque réplicat, une photo du prélèvement est réalisée et présentée dans les fiches-station ci-dessous.

2.2.3. Prélèvements sédimentaires

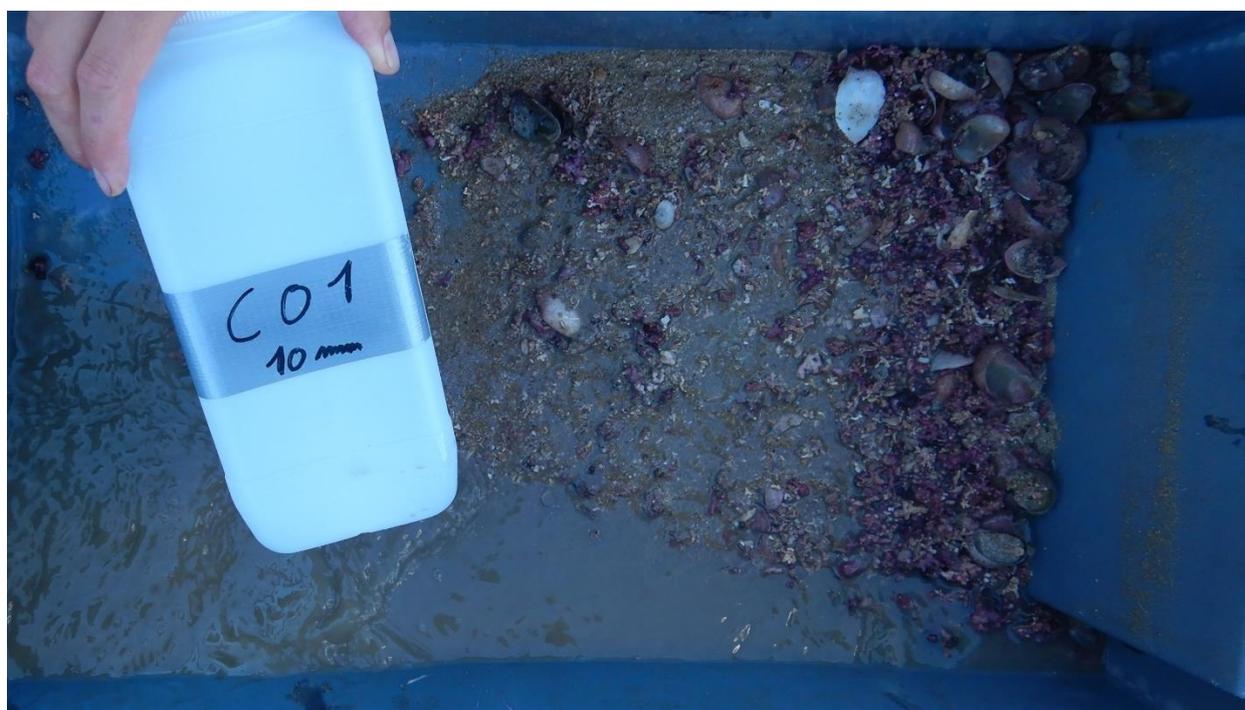
Pour chacune des 15 stations une fraction de sédiment a été prélevé.



Figure 5 : Sédiment de différentes stations destinées à la granulométrie tamis

3.FICHES-STATION

Benne : OFB Chausey			
N° station C01	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 11h05	Profondeur CM : 10,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,572' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,954' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C02	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 10h50	Profondeur CM : 11,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,591' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,417' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C03	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 12h25	Profondeur CM : 13,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,411' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 56,447' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C04	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 11h16	Profondeur CM : 10,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,441' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,572' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C05	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 10h40	Profondeur CM : 14,5 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,473' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,644' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C06	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 12h10	Profondeur CM : 12,6 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,255' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,934' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C07	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 11h26	Profondeur CM : 10,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,279' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,137' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C08	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 12h00	Profondeur CM : 8,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,096' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,358' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



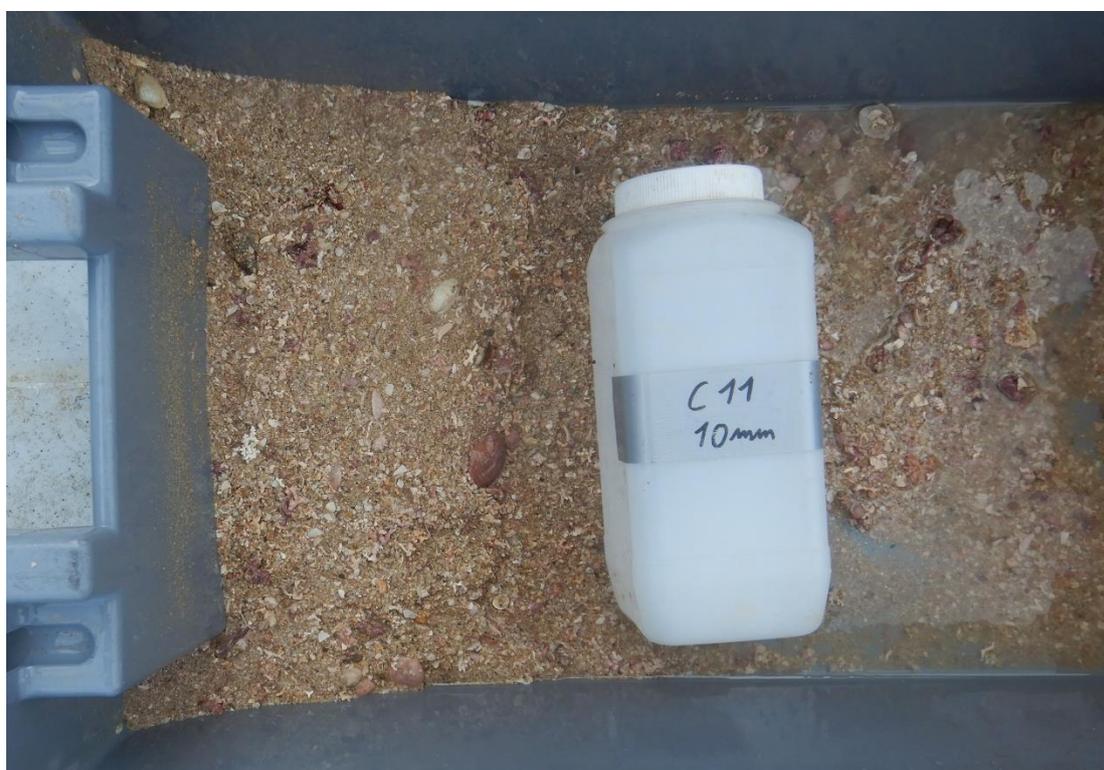
Benne : OFB Chausey			
N° station C09	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 11h36	Profondeur CM : 13,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,112' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,840' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C10	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 11h50	Profondeur CM : 14,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,939' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,077' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C11	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 12h17	Profondeur CM : 13,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,382' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,839' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C12	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 12h26	Profondeur CM : 11,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,428' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,324' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C13	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 12h33	Profondeur CM : 12,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,521' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,886' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C14	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 12h42	Profondeur CM : 14,8 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,193' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 56,341' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C15	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 12h40	Profondeur CM : 12 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,232' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,026' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C16	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 12h49	Profondeur CM : 13,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,990' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,982' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C17	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 12h50	Profondeur CM : 9,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,063' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,275' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



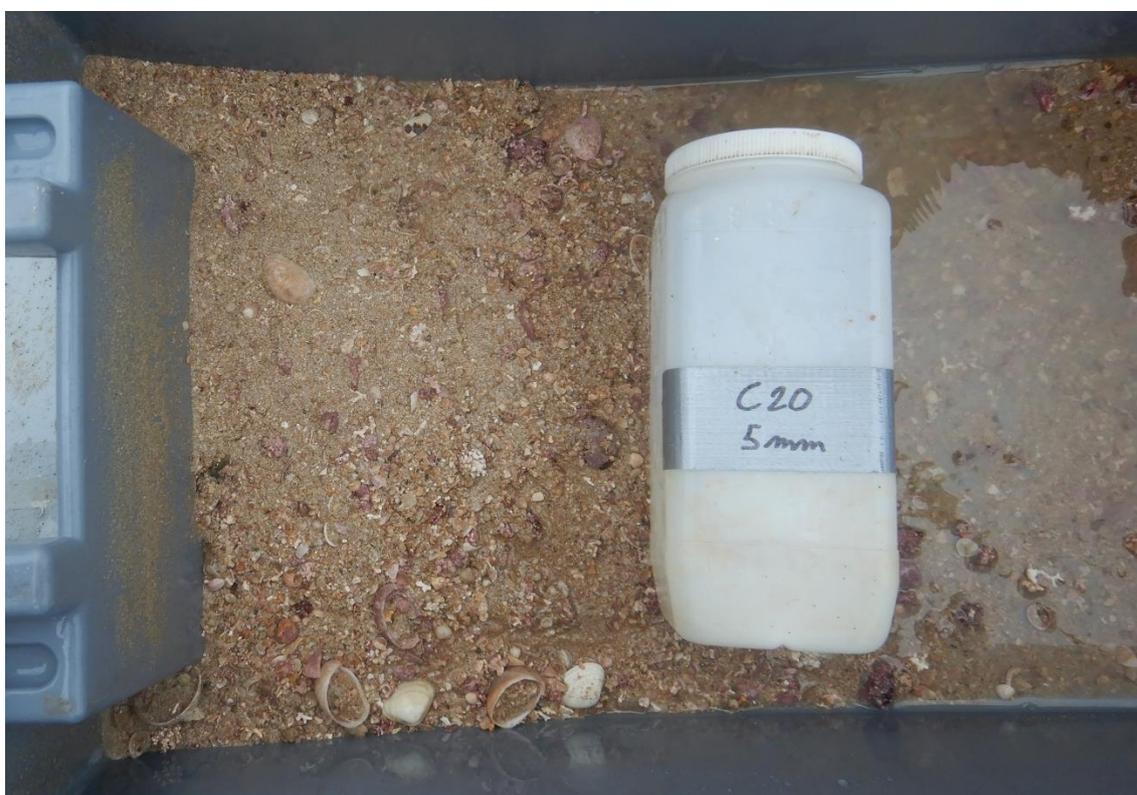
Benne : OFB Chausey			
N° station C18	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 12h58	Profondeur CM : 12 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 54,079' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,757' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C19	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 13h04	Profondeur CM : 15 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,837' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 56,595' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C20	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 12h07	Profondeur CM : 12,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,871' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,540' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C21	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 13h05	Profondeur CM : 11,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,884' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,993' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



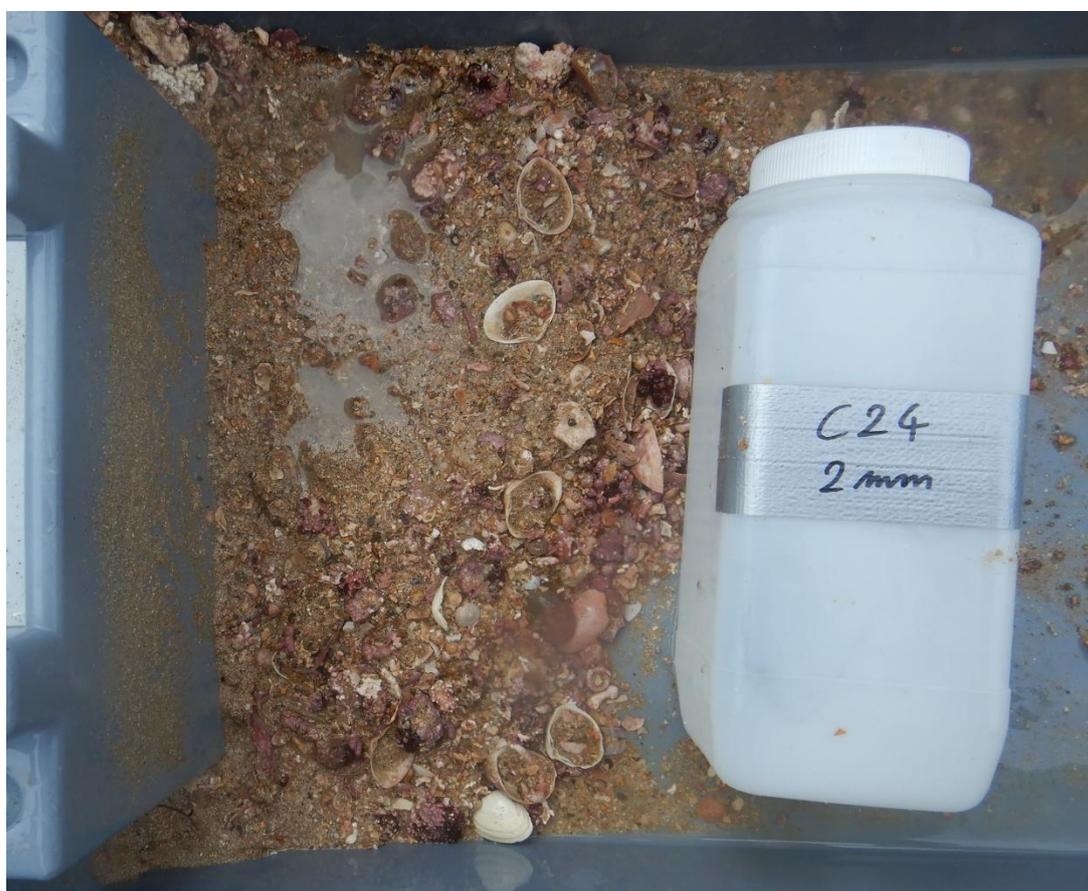
Benne : OFB Chausey			
N° station C22	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 13h13	Profondeur CM : 10,6 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,907' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,506' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C23	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 13h15	Profondeur CM : 14,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,685' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 56,289' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C24	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 13h21	Profondeur CM : 11,3 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,735' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,717' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C25	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 13h29	Profondeur CM : 10,5 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,377' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,719' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



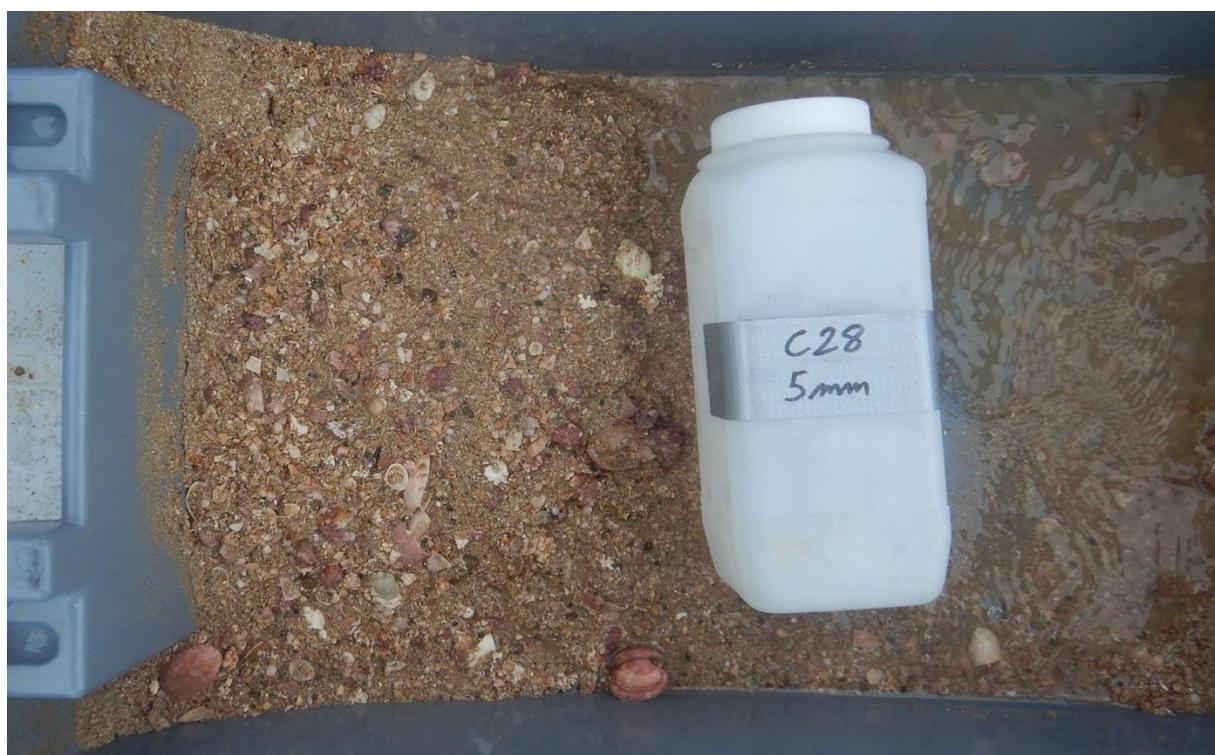
Benne : OFB Chausey			
N° station C26	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 13h25	Profondeur CM : 15,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,146' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 56,028' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



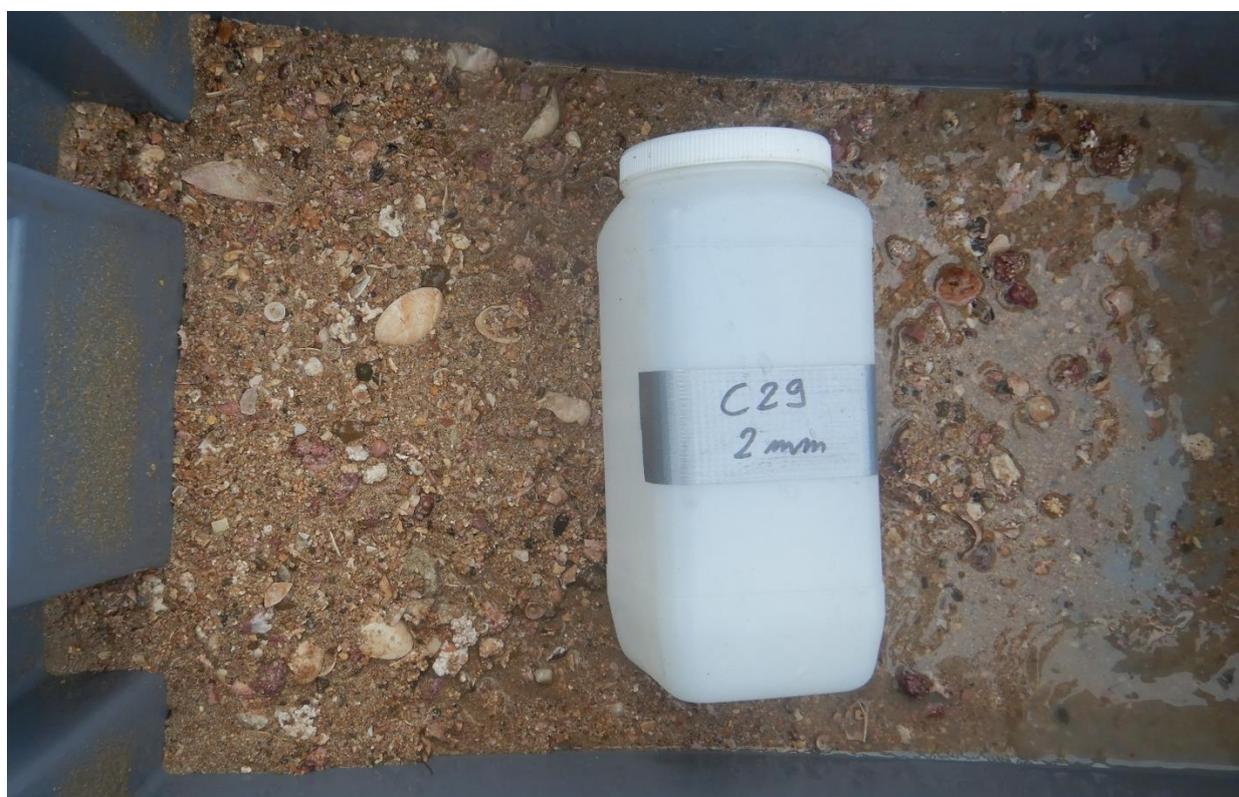
Benne : OFB Chausey			
N° station C27	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 13h35	Profondeur CM : 16,4 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 52,965' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 56,543' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C28	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 11h55	Profondeur CM : 14,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 52,999' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,489' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



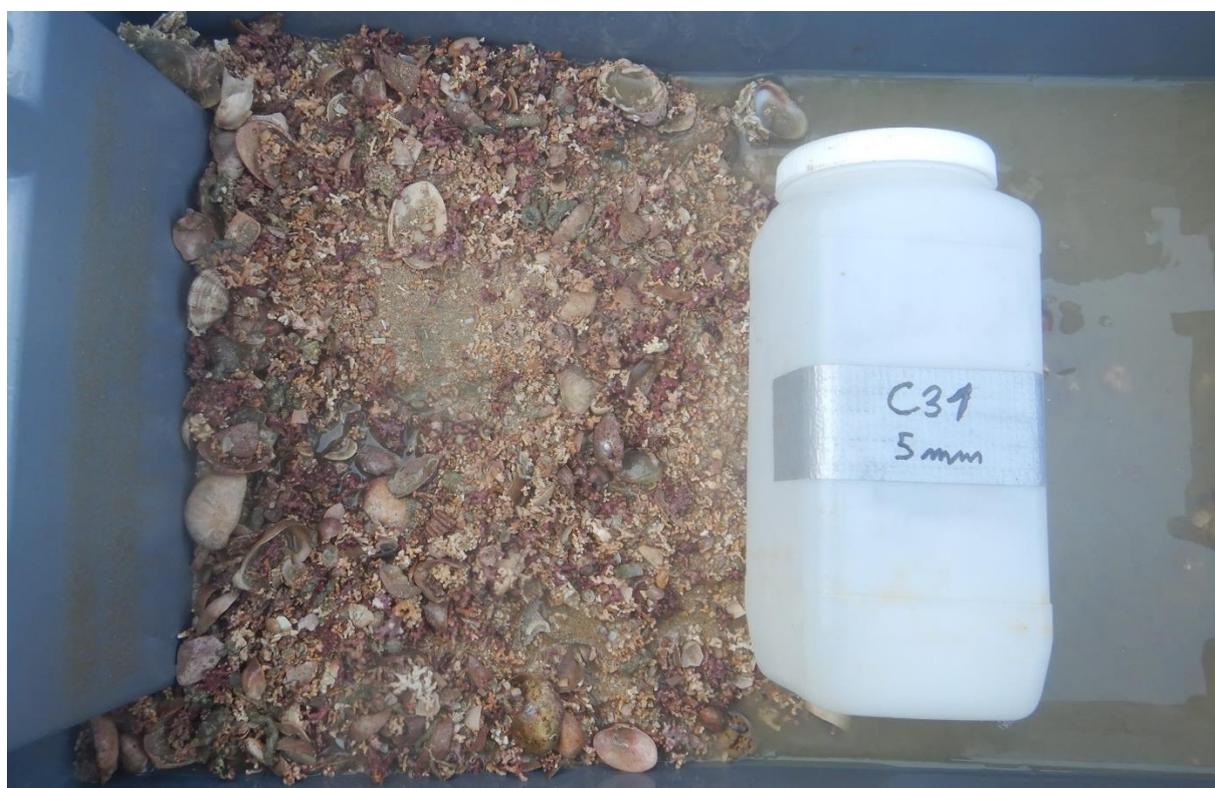
Benne : OFB Chausey			
N° station C29	Date : 16/09/2024	Heure du répliat : 11h46	Profondeur CM : 12,3 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,012' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,942' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C30	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 11h39	Profondeur CM : 7,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 53,035' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,455' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C31	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 09h35	Profondeur CM : 7,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 50,619' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 43,713' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C32	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 09h46	Profondeur CM : 5 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 50,637' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 43,177' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C33	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 09h52	Profondeur CM : 4,3 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,572' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,954' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



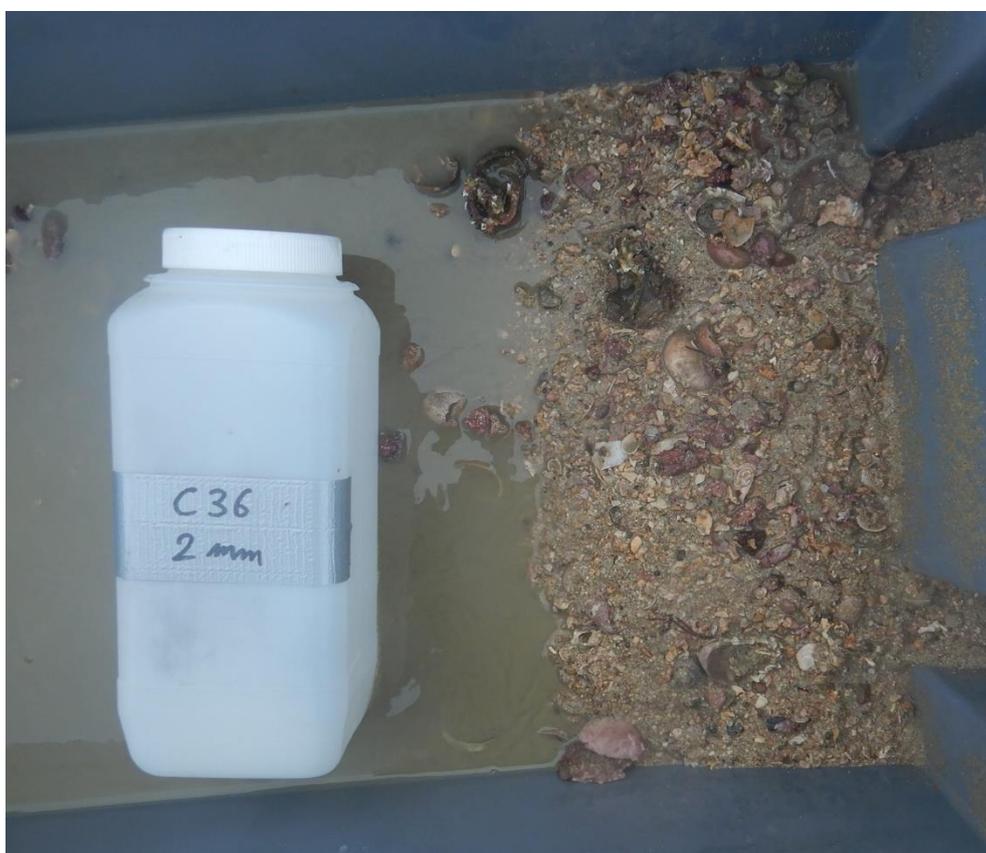
Benne : OFB Chausey			
N° station C34	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 09h59	Profondeur CM : 3,4 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 50,497' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 42,141' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C35	Date : 16/09/2024	Heure du répliat : 09h10	Profondeur CM : 12,8 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 50,070' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 45,194' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		

Pas de photographie

Benne : OFB Chausey			
N° station C36	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 09h24	Profondeur CM : 11,4 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 50,097' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 44,448' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C37	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 10h37	Profondeur CM : 8,5 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 50,129' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 43,395' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C38	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 10h10	Profondeur CM : 5,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 49,992' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 42,332' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C39	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 10h19	Profondeur CM : 8,4 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 49,620' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 43,324' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station C40	Date : 16/09/2024	Heure du réplikat : 10h27	Profondeur CM : 7,5 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 49,439' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 43,560' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Evans TREBAUL, Alix DURAND, Félicie CORBIQUE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl		
Type d'analyse :	Vitalité maërl		



Benne : OFB Chausey			
N° station G01	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 10h19	Profondeur CM : 13,6 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,572' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,954' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrique		



Benne : OFB Chausey			
N° station G02	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 10h07	Profondeur CM : 15,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 55,572' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 55,954' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G03	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 09h50	Profondeur CM : 14,4 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,827' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 53,018' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G04	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 09h35	Profondeur CM : 14,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,840' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 52,114' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G05	Date : 13/09/2024	Heure du réplikat : 10h27	Profondeur CM : 13,5 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,354' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 54,713' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G06	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 10h00	Profondeur CM : 16 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,342' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 53,473' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G07	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 09h43	Profondeur CM : 14,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,474' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 52,516' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G08	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 09h17	Profondeur CM : 11,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 57,198' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 49,473' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G09	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 08h54	Profondeur CM : 11,1 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 57,257' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 48,566' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G10	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 09h01	Profondeur CM : 11,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,980' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 48,931' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G11	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 08h45	Profondeur CM : 11,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,905' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 48,107' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G12	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 08h25	Profondeur CM : 11,3 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 57,131' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 47,596' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G13	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 08h35	Profondeur CM : 10,9 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,684' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 47,826' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Sédiments grossiers + maërl + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G14	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 08h15	Profondeur CM : 11,2 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,747' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 47,245' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		



Benne : OFB Chausey			
N° station G15	Date : 13/09/2024	Heure du répliat : 07h55	Profondeur CM : 10,7 m
Port de référence : Iles Chausey		Lat : 48° 56,804' N	
Matériel utilisé :	Benne Van Veen (0.1m ²) Tamis maille ronde 1 mm	Long : 1° 46,523' O	
Météo/état de mer : Soleil, mer calme			
Opérateurs	Rédaction fiche : Evans TREBAUL		
	Tamisage/flaconnage/étiquetage : Titouan BREBANT, Gwendoline HEUDE		
Qualité du prélèvement (nature, volume estimé...)	Vase sableuse + crépidules		
Type d'analyse :	Granulométrie		

