

Limoges, le : 12.Juin.2025

RAPPORT D'ANALYSE.

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

S.A.S**CREOCEAN**

RUE CHARLES TELLIER

ZONE TECHNOCEAN CHEF DE BAIE

17000**LA ROCHELLE**

Dossier n° : **CREOCEAN17-250502-477**
 Echantillon n° : **250502-01745**
 Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
 Client : **CREOCEAN**
 Rapport N° 250600558 Page : 1

Date de réception 02/05/2025
 Date de prélèvement **30/04/2025**
 Prélevé par LE CLIENT Transmis par NAVETTE QUALYSE
 Lieu de prélèvement **PORNICHET - PORT A ECHASAGE**
 Origine **S4**
 Références client **DEVIS N°250000361D**
 Analyse commencée le : 02/05/2025 Analyse terminée le : 11/06/2025

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
Mesures à réception				
Température à réception	4.5	°C		Méthode interne
Date de prétraitement				
Date de congélation	02/05/2025			
Date de séchage	05/05/2025			
Durée du séchage	2	jours		
Date de broyage/tamisage	07/05/2025			
*Minéralisation/récupération sédiment	09/05/2025			ode interne INS-METH-CHIMS-060
Date de séchage et broyage polluants organiques	07/05/2025			
Date d'extraction polluants organiques	12/05/2025			
Date d'extraction organoétains	22/05/2025			
Caractérisation des solides				
Masse de l'échantillon reçu	1539	g		
*Matières Sèches	80.7	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	99.8	% PB		NF EN 12880
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	22.2	g		
Masse volumique (échantillon sec)	0.86	g/cm3		NF X 31-501
Eléments caractéristiques				
*Azote total par combustion sèche	0.5	g/kg M.S.		ode interne INS-METH-CHIMS-050
Eléments-traces				
*Aluminium, Al	2281.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036
*Arsenic, As	2.6	mg/kg M.S.	N1:25/N2:50	NF EN ISO 22036
*Cadmium, Cd	0.05	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:2.4	ode interne INS-METH-CHIMS-080
*Chrome, Cr	6.8	mg/kg M.S.	N1:90/N2:180	NF EN ISO 22036
*Cuivre, Cu	1.6	mg/kg M.S.	N1:45/N2:90	NF EN ISO 22036
*Mercure, Hg	<0.005	mg/kg M.S.	N1:0.4/N2:0.8	ode interne INS-METH-CHIMS-070
*Nickel, Ni	1.9	mg/kg M.S.	N1:37/N2:74	NF EN ISO 22036
*Plomb, Pb	4.5	mg/kg M.S.	N1:100/N2:200	NF EN ISO 22036
*Phosphore total, P	187.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036

Limoges, le : 12.Juin.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CREOCEAN17-250502-477**
Echantillon n° : **250502-01745**
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
Client : **CREOCEAN**
Rapport N° 250600558 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Zinc, Zn	14.3	mg/kg M.S.	N1:276/N2:552	NF EN ISO 22036
Distribution Granulométrique				
*Pourcentage cumulé 1µm	0	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2µm	0.086	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 10µm	5.247	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 20µm	6.465	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 40µm	6.514	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 50µm	6.588	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 63 µm	6.809	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 125µm	16.422	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 200µm	46.644	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 250µm	62.004	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 500µm	94.012	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 1000µm	100	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2000µm	100	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 3000µm	100	%		ISO 13320
Etat en Carbone Organique total				
*Carbone Organique Total (en C)	2.3	g/kg M.S.		NF EN 15936
Composés-traces organiques				
*PCB28	0.2	µg/kg M.S.	N1:5/N2:10	NF EN 17322
*PCB52	0.4	µg/kg M.S.	N1:5/N2:20	NF EN 17322
*PCB101	0.3	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB118	0.1	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB138	<0.1	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB153	0.2	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB180	<0.1	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	1.2	µg/kg M.S.		Calcul
Composés organométalliques				
*Monobutylétain cation	1.5	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Dibutylétain cation	1.6	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Tributylétain cation	11	µg/kg M.S.	N1:100/N2:400	NF EN ISO 23161
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques				
*Acénaphène	<2	µg/kg M.S.	N1:15/N2:260	NF EN 17503
*Acénaphthylène	<2	µg/kg M.S.	N1:40/N2:340	NF EN 17503
*Anthracène	<2	µg/kg M.S.	N1:85/N2:590	NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	<2	µg/kg M.S.	1:430/N2:1015	NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	2.4	µg/kg M.S.	N1:400/N2:900	NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	2.1	µg/kg M.S.	N1:260/N2:930	NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	<2	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503

Limoges, le : 12.Juin.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CREOCEAN17-250502-477**
Echantillon n° : **250502-01745**
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
Client : **CREOCEAN**
Rapport N° 250600558 Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(k)fluoranthène	<2	µg/kg M.S.	N1:200/N2:400	NF EN 17503
*Chrysène	2.2	µg/kg M.S.	1:380/N2:1590	NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	<2	µg/kg M.S.	N1:60/N2:160	NF EN 17503
*Fluoranthène	14	µg/kg M.S.	1:600/N2:2850	NF EN 17503
*Fluorène	<2	µg/kg M.S.	N1:20/N2:280	NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	<2	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	<2	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphtalène	<2	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	<2	µg/kg M.S.	1:160/N2:1130	NF EN 17503
*Phénanthrène	10	µg/kg M.S.	N1:240/N2:870	NF EN 17503
*Pyrène	27	µg/kg M.S.	1:500/N2:1500	NF EN 17503
*Hydrocarbures polycycliques aromatiques (total 18 sub	57.7	µg/kg M.S.		Calcul

Pré-traitement des échantillons selon les normes NF EN ISO 16720 et NF ISO 11464

Mise en solution du phosphore, potassium, calcium et magnésium et des éléments-traces selon la méthode interne INS-METH-CHIMS-060

N1/N2: Niveaux de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments marins ou estuariens.

SI: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.

Destinataires : CREOCEAN

Le Responsable adj. Unité
David JEANTEAU

