

Limoges, le : 17.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° :	CREOCEAN17-250430-470
Echantillon n° :	250430-01724
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	CREOCEAN
Rapport N°	250600565 Page : 1

Date de réception	30/04/2025	Transmis par	NAVETTE QUALYSE
Date de prélèvement	27/04/2025		
Prélevé par	LE CLIENT		
Lieu de prélèvement	PORNICHET - PORT A FLOT		
Origine	S1		
Références client	DEVIS 250000361D		
Analyse commencée le :	02/05/2025	Analyse terminée le :	16/06/2025

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
Mesures à réception				
Température à réception	4.6	°C		Méthode interne
Date de prétraitement				
Date de congélation	2/05/2025			
Date de séchage	5/05/2025			
Durée du séchage	2	jours		
Date de broyage/tamissage	7/05			
*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	12/06/2025			
Caractérisation des solides				
Masse de l'échantillon reçu	1186	g		
*Matières Sèches	48.2	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	100	% PB		NF EN 12880
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	0	g		
Masse volumique (échantillon sec)	0.62	g/cm3		NF X 31-501
Eléments caractéristiques				
*Azote total par combustion sèche	2.8	g/kg M.S.		ode interne INS-METH-CHIMS-050
Eléments-traces				
*Aluminium, Al	19491.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036
*Arsenic, As	13.7	mg/kg M.S.	N1:25/N2:50	NF EN ISO 22036
*Cadmium, Cd	2.50	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:2.4	ode interne INS-METH-CHIMS-080
*Chrome, Cr	29.3	mg/kg M.S.	N1:90/N2:180	NF EN ISO 22036
*Cuivre, Cu	2174.0	mg/kg M.S.	N1:45/N2:90	NF EN ISO 22036
*Mercure, Hg	0.530	mg/kg M.S.	N1:0.4/N2:0.8	ode interne INS-METH-CHIMS-070
*Nickel, Ni	19.1	mg/kg M.S.	N1:37/N2:74	NF EN ISO 22036
*Plomb, Pb	83.5	mg/kg M.S.	N1:100/N2:200	NF EN ISO 22036
*Phosphore total, P	367.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036

Limoges, le : 17.Juin.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CREOCEAN17-250430-470**
Echantillon n° : **250430-01724**
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
Client : **CREOCEAN**
Rapport N° 250600565 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Zinc, Zn	1007.0	mg/kg M.S.	N1:276/N2:552	NF EN ISO 22036
Distribution Granulométrique				
*Pourcentage cumulé 1µm	0.214	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2µm	2.988	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 10µm	47.555	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 20µm	69.838	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 40µm	78.407	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 50µm	80.854	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 63 µm	83.568	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 125µm	91.61	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 200µm	96.389	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 250µm	98.496	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 500µm	100	%		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)	19.1	g/kg M.S.		NF EN 15936
Composés-traces organiques				
*PCB28	1.9	µg/kg M.S.	N1:5/N2:10	NF EN 17322
*PCB52	17	µg/kg M.S.	N1:5/N2:20	NF EN 17322
*PCB101	39	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB118	32	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB138	29	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB153	27	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB180	7.7	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	153.6	µg/kg M.S.		Calcul
Composés organométalliques				
*Monobutylétain cation	2300	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Dibutylétain cation	6200	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Tributylétain cation	45000	µg/kg M.S.	N1:100/N2:400	NF EN ISO 23161
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques				
*Acénaphène	100	µg/kg M.S.	N1:15/N2:260	NF EN 17503
*Acénaphthylène	8.9	µg/kg M.S.	N1:40/N2:340	NF EN 17503
*Anthracène	60	µg/kg M.S.	N1:85/N2:590	NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	340	µg/kg M.S.	1:430/N2:1015	NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	520	µg/kg M.S.	N1:400/N2:900	NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	480	µg/kg M.S.	N1:260/N2:930	NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	200	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503

Limoges, le : 17.Juin.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CREOCEAN17-250430-470**
 Echantillon n° : **250430-01724**
 Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
 Client : **CREOCEAN**
 Rapport N° 250600565 Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(k)fluoranthène	200	µg/kg M.S.	N1:200/N2:400	NF EN 17503
*Chrysène	420	µg/kg M.S.	1:380/N2:1590	NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	27	µg/kg M.S.	N1:60/N2:160	NF EN 17503
*Fluoranthène	800	µg/kg M.S.	1:600/N2:2850	NF EN 17503
*Fluorène	78	µg/kg M.S.	N1:20/N2:280	NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	280	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	47	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphtalène	76	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	78	µg/kg M.S.	1:160/N2:1130	NF EN 17503
*Phénanthrène	500	µg/kg M.S.	N1:240/N2:870	NF EN 17503
*Pyrène	630	µg/kg M.S.	1:500/N2:1500	NF EN 17503
*Hydrocarbures polycycliques aromatiques (total 18 sub	4844.9	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.

S1: Niveau de référence selon l'arrêté du 09/08/2006 relatif aux sédiments extraits de cours d'eau ou canaux.

Observations : Prélèvement et informations relatives à celui-ci fournis par le client.

Destinataires : CREOCEAN

Le Responsable adj. Unité
Aurélié CANDELA

