

## RAPPORT D'ANALYSE.

Limoges, le : 11.Décembre.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	<b>CD17-251104-1004</b>
Echantillon n° :	<b>251104-03338</b>
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	<b>DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME</b>
Rapport N°	251201330      Page : 1

### DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME

DIR DE LA MER ET DU LITTORAL  
4 AVENUE VICTOR BACHELAR  
BP273

**17305 ROCHEFORT CEDEX**

Date de réception	05/11/2025
Date de prélèvement	<b>04/11/2025</b>
Prélevé par	AGENT QUALYSE
Lieu de prélèvement	<b>17 LA FLOTTE - PORT</b>
Origine	<b>POOL S1 + S2 CAROTTAGE</b>
Références client	<b>250001841A - DIP 25110409061102</b>
Analyse commencée le :	04/11/2025
	Analyse terminée le : 09/12/2025

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Mesures à réception</b>				
Température à réception	5.0	°C		
<b>Date de prétraitement</b>				
Date de congélation	05/11/2025			
Date de séchage	06/11/2025			
Durée du séchage	4	jours		
Date de broyage/tamisage	10/11/2025			
*Minéralisation/récupération sédiment	12/11/2025			ode interne INS-METH-CHIMS-060
Date de séchage et broyage polluants organiques	10/11/2025			
Date d'extraction polluants organiques	24/11/2025			
Date d'extraction organoétains	25/11/2025			
<b>Caractérisation des solides</b>				
Masse de l'échantillon reçu	1249	g		
*Matières Sèches	43.1	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	98.4	% PB		NF EN 12880
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	0	g		
Masse volumique (échantillon sec)		g/cm3		NF X 31-501
<b>Eléments caractéristiques</b>				
*Azote total par combustion sèche	3.1	g/kg M.S.		ode interne INS-METH-CHIMS-050
<b>Eléments-traces</b>				
*Aluminium, Al	20682.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036
*Arsenic, As	12.4	mg/kg M.S.	N1:25/N2:50	NF EN ISO 22036
*Cadmium, Cd	0.20	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:2.4	ode interne INS-METH-CHIMS-080
*Chrome, Cr	36.4	mg/kg M.S.	N1:90/N2:180	NF EN ISO 22036
*Cuivre, Cu	19.2	mg/kg M.S.	N1:45/N2:90	NF EN ISO 22036
*Mercure, Hg	0.048	mg/kg M.S.	N1:0.4/N2:0.8	ode interne INS-METH-CHIMS-070
*Nickel, Ni	17.5	mg/kg M.S.	N1:37/N2:74	NF EN ISO 22036
*Plomb, Pb	26.5	mg/kg M.S.	N1:100/N2:200	NF EN ISO 22036
*Phosphore total, P	587.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036

Limoges, le : 11.Décembre.2025  
IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	<b>CD17-251104-1004</b>	
Echantillon n° :	<b>251104-03338</b>	
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens	
Client :	<b>DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME</b>	
Rapport N°	251201330	Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Zinc, Zn	81.6	mg/kg M.S.	N1:276/N2:552	NF EN ISO 22036
<b>Distribution Granulométrique</b>				
*Pourcentage cumulé 1µm	7.217	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2µm	11.411	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 10µm	55.137	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 20µm	73.578	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 40µm	82.677	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 50µm	85.419	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 63 µm	88.286	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 125µm	95.199	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 200µm	98.205	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 250µm	99.389	%		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
<b>Etat en Carbone Organique total</b>				
*Carbone Organique Total (en C)	16.5	g/kg M.S.		NF EN 15936
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.23	µg/kg M.S.	N1:5/N2:10	NF EN 17322
*PCB52	0.54	µg/kg M.S.	N1:5/N2:20	NF EN 17322
*PCB101	0.68	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB118	0.54	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB138	0.5	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB153	0.64	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB180	0.16	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	3.29	µg/kg M.S.		Calcul
<b>Composés organométalliques</b>				
*Monobutylétain cation	<0.7	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Dibutylétain cation	<1	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Tributylétain cation	<1.2	µg/kg M.S.	N1:100/N2:400	NF EN ISO 23161
<b>Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques</b>				
*Acénaphthène	2.2	µg/kg M.S.	N1:15/N2:260	NF EN 17503
*Acénaphtylène	2.2	µg/kg M.S.	N1:40/N2:340	NF EN 17503
*Anthracène	10	µg/kg M.S.	N1:85/N2:590	NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	49	µg/kg M.S.	1:430/N2:1015	NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	63	µg/kg M.S.	N1:400/N2:900	NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	45	µg/kg M.S.	N1:260/N2:930	NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	18	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503

Limoges, le : 11.Décembre.2025  
IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	<b>CD17-251104-1004</b>
Echantillon n° :	<b>251104-03338</b>
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	<b>DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME</b>
Rapport N°	251201330      Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(k)fluoranthène	31	µg/kg M.S.	N1:200/N2:400	NF EN 17503
*Chrysène	47	µg/kg M.S.	1:380/N2:1590	NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	3.1	µg/kg M.S.	N1:60/N2:160	NF EN 17503
*Fluoranthène	77	µg/kg M.S.	1:600/N2:2850	NF EN 17503
*Fluorène	5.9	µg/kg M.S.	N1:20/N2:280	NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	36	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	7.7	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphtalène	5.7	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	4.9	µg/kg M.S.	1:160/N2:1130	NF EN 17503
*Phénanthrène	39	µg/kg M.S.	N1:240/N2:870	NF EN 17503
*Pyrène	59	µg/kg M.S.	1:500/N2:1500	NF EN 17503
*Hydrocarbures polycycliques aromatiques (total 18 sub)	505.7	µg/kg M.S.		Calcul
<b>Paramètres Microbiologiques</b>				
Escherichia coli	<7.5	N/10g M.B.		ode interne INS-METH-BACTE-690
Entérocoques intestinaux	<29	N/10g M.B.		ode interne INS-METH-BACTE-690

**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**

**NI/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 : DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME

Le Responsable adj. Unité  
Aurélie CANDELA



Résultat d'analyse rendu sous le couvert de l'agrément du ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 26 juin 2023.

Laboratoire agréé par le ministère chargé de l'agriculture pour les analyses de terre (T1, T2, T3, T4, T5)