

Limoges, le : 11.Décembre.2025

RAPPORT D'ANALYSE.

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	CD17-251103-995
Echantillon n° :	251103-03327
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	DEPARTEMENT CHARENTE MARITI
Rapport N°	251201332 Page : 1

DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME

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

17305 ROCHEFORT CEDEX

Date de réception	04/11/2025		
Date de prélèvement	03/11/2025		
Prélevé par	AGENT QUALYSE	Transmis par	NAVETTE QUALYSE
Lieu de prélèvement	PORT SUD FOURAS		
Origine	POOL 3 POINTS		
Références client	DEVIS N°250001840A		
Analyse commencée le :	03/11/2025	Analyse terminée le :	09/12/2025

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
Mesures à réception				
Température à réception	5.0	°C		Méthode interne
Date de prétraitement				
Date de congélation	04/11/2025			
Date de séchage	05/11/2025			
Durée du séchage	2	jours		
Date de broyage/tamissage	07/11/2025			
*Minéralisation/récupération sédiment	12/11/2025			ode interne INS-METH-CHIMS-060
Date de séchage et broyage polluants organiques	07/11/2025			
Date d'extraction polluants organiques	21/11/2025			
Date d'extraction organoétains	25/11/2025			
Caractérisation des solides				
Masse de l'échantillon reçu	1362	g		
*Matières Sèches	34.4	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	98.1	% PB		NF EN 12880
Fraction d'éléments indésirables retirés (>2mm)	0	g		
Masse volumique (échantillon sec)	0.40	g/cm3		NF X 31-501
Eléments caractéristiques				
*Azote total par combustion sèche	3.0	g/kg M.S.		ode interne INS-METH-CHIMS-050
Eléments-traces				
*Aluminium, Al	25574.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036
*Arsenic, As	14.0	mg/kg M.S.	N1:25/N2:50	NF EN ISO 22036
*Cadmium, Cd	0.15	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:2.4	ode interne INS-METH-CHIMS-080
*Chrome, Cr	41.8	mg/kg M.S.	N1:90/N2:180	NF EN ISO 22036
*Cuivre, Cu	17.2	mg/kg M.S.	N1:45/N2:90	NF EN ISO 22036
*Mercure, Hg	0.095	mg/kg M.S.	N1:0.4/N2:0.8	ode interne INS-METH-CHIMS-070
*Nickel, Ni	21.2	mg/kg M.S.	N1:37/N2:74	NF EN ISO 22036
*Plomb, Pb	32.4	mg/kg M.S.	N1:100/N2:200	NF EN ISO 22036
*Phosphore total, P	586.0	mg/kg M.S.		NF EN ISO 22036

Limoges, le : 11.Décembre.2025

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CD17-251103-995**
Echantillon n° : **251103-03327**
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
Client : **DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**
Rapport N° 251201332 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Zinc, Zn	116.0	mg/kg M.S.	N1:276/N2:552	NF EN ISO 22036
Distribution Granulométrique				
*Pourcentage cumulé 1µm	7.034	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2µm	10.322	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 10µm	63.896	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 20µm	85.148	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 40µm	93.165	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 50µm	94.885	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 63 µm	96.336	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 125µm	98.894	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 200µm	99.742	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 250µm	99.959	%		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)	16.6	g/kg M.S.		NF EN 15936
Composés-traces organiques				
*PCB28	0.23	µg/kg M.S.	N1:5/N2:10	NF EN 17322
*PCB52	0.27	µg/kg M.S.	N1:5/N2:20	NF EN 17322
*PCB101	0.28	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB118	0.27	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB138	0.42	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB153	0.49	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB180	0.21	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	2.17	µg/kg M.S.		Calcul
Composés organométalliques				
*Monobutylétain cation	<0.7	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Dibutylétain cation	1.1	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Tributylétain cation	<1.2	µg/kg M.S.	N1:100/N2:400	NF EN ISO 23161
Hydrocarbures Polycycliques Aromatiques				
*Acénaphthène	<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	6.3	µg/kg M.S.	N1:85/N2:590	NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	26	µg/kg M.S.	1:430/N2:1015	NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	38	µg/kg M.S.	N1:400/N2:900	NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	21	µg/kg M.S.	N1:260/N2:930	NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	23	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° : **CD17-251103-995**
Echantillon n° : **251103-03327**
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens
Client : **DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**
Rapport N° 251201332 Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(k)fluoranthène	16	µg/kg M.S.	N1:200/N2:400	NF EN 17503
*Chrysène	19	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	37	µg/kg M.S.	1:600/N2:2850	NF EN 17503
*Fluorène	4.7	µg/kg M.S.	N1:20/N2:280	NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	23	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	3.8	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphtalène	6.7	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	4.9	µg/kg M.S.	1:160/N2:1130	NF EN 17503
*Phénanthrène	22	µg/kg M.S.	N1:240/N2:870	NF EN 17503
*Pyrène	33	µg/kg M.S.	1:500/N2:1500	NF EN 17503
*Hydrocarbures polycycliques aromatiques (total 18 sub	286.4	µg/kg M.S.		Calcul
Paramètres Microbiologiques				
Escherichia coli	39	N/10g M.B.		ode interne INS-METH-BACTE-690
Entérocoques intestinaux	58	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

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.

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)