

Limoges, le : 09.Décembre.2024

**RAPPORT D'ANALYSE.**

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	<b>CD17-241112-1352</b>
Echantillon n° :	<b>241112-04645</b>
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	<b>DEPARTEMENT CHARENTE MARITI</b>
Rapport N°	241202156 Page : 1

**DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**

DIR DE LA MER ET DU LITTORAL

4 AVENUE VICTOR BACHELAR

BP273

**17305****ROCHFORT CEDEX**

Date de réception	13/11/2024		
Date de prélèvement	<b>12/11/2024</b>		
Prélevé par	AGENT QUALYSE	Transmis par	NAVETTE QUALYSE
Lieu de prélèvement	<b>LA FLOTTE EN RE - PORT DE LA FLOTTE</b>		
Origine	<b>POOL DE 3 POINTS : 1A+1B+1C</b>		
Références client	<b>CONTRAT N°2402005a</b>		
Analyse commencée le :	13/11/2024	Analyse terminée le :	03/12/2024

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Mesures à réception</b>				
Température à réception	4.1	°C		Méthode interne
<b>Date de prétraitement</b>				
Date de congélation	13/11/2024			
Date de séchage	14/11/2024			
Durée du séchage	1	jours		
Date de broyage/tamisage	15/11/2024			
*Minéralisation/récupération sédiment	18/11/2024			ode interne INS-METH-CHIMS-060
Date de séchage et broyage polluants organiques	15/11/2024			
Date d'extraction polluants organiques	25/11/2024			
Date d'extraction organoétains	26/11/2024			
<b>Caractérisation des solides</b>				
Masse de l'échantillon reçu	1585	g		
*Matières Sèches	33	% 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)	0.41	g/cm3		NF X 31-501
<b>Eléments caractéristiques</b>				
*Azote total par combustion sèche	3.3	g/kg M.S.		ode interne INS-METH-CHIMS-050
<b>Eléments-traces</b>				
*Aluminium, Al	14253.0	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118
*Arsenic, As	10.6	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:50	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cadmium, Cd	0.13	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:2.4	ode interne INS-METH-CHIMS-080
*Chrome, Cr	37.9	mg/kg M.S.	N1:90/N2:180	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cuivre, Cu	33.9	mg/kg M.S.	N1:45/N2:90	Méthode interne - MO_MC N°118
*Mercure, Hg	0.046	mg/kg M.S.	N1:0.4/N2:0.8	Méthode interne - MO_MC N° 120
*Nickel, Ni	14.9	mg/kg M.S.	N1:37/N2:74	Méthode interne - MO_MC N°118
*Plomb, Pb	22.5	mg/kg M.S.	N1:100/N2:200	Méthode interne - MO_MC N°118
*Phosphore total, P	531.8	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118

Limoges, le : 09.Décembre.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CD17-241112-1352**  
Echantillon n° : **241112-04645**  
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens  
Client : **DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**  
Rapport N° 241202156 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Zinc, Zn	117.1	mg/kg M.S.	N1:276/N2:552	Méthode interne - MO_MC N°118
<b>Distribution Granulométrique</b>				
*Pourcentage cumulé 1µm	4.93	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2µm	7.91	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 10µm	53.09	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 20µm	74.68	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 40µm	83.51	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 50µm	85.95	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 63 µm	88.48	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 125µm	95.03	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 200µm	98.25	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 250µm	99.42	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 500µm	100.00	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 1000µm	100.00	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 2000µm	100.00	%		ISO 13320
*Pourcentage cumulé 3000µm	100.00	%		ISO 13320
<b>Etat en Carbone Organique total</b>				
*Carbone Organique Total (en C)	24.5	g/kg M.S.		NF EN 15936
<b>Composés-traces organiques</b>				
*PCB28	0.28	µg/kg M.S.	N1:5/N2:10	NF EN 17322
*PCB52	0.34	µg/kg M.S.	N1:5/N2:20	NF EN 17322
*PCB101	0.74	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB118	0.55	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB138	0.47	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB153	0.59	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB180	0.22	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*Total des 7 principaux PCB	3.19	µg/kg M.S.		Calcul
<b>Composés organométalliques</b>				
*Monobutylétain cation	1.5	µg/kg M.S.		NF EN ISO 23161
*Dibutylétain cation	2.8	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>				
*Acénaphène	<2	µg/kg M.S.	N1:15/N2:260	NF EN 17503
*Acénaphthylène	2.2	µg/kg M.S.	N1:40/N2:340	NF EN 17503
*Anthracène	5.5	µg/kg M.S.	N1:85/N2:590	NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	11	µg/kg M.S.	1:430/N2:1015	NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	26	µg/kg M.S.	N1:400/N2:900	NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	14	µg/kg M.S.	N1:260/N2:930	NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	9.1	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503

Limoges, le : 09.Décembre.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CD17-241112-1352**  
 Echantillon n° : **241112-04645**  
 Produit : Sédiments Marins ou Estuariens  
 Client : **DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**  
 Rapport N° 241202156 Page : 3

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*Benzo(k)fluoranthène	8.8	µg/kg M.S.	N1:200/N2:400	NF EN 17503
*Chrysène	16	µg/kg M.S.	1:380/N2:1590	NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	2.9	µg/kg M.S.	N1:60/N2:160	NF EN 17503
*Fluoranthène	34	µg/kg M.S.	1:600/N2:2850	NF EN 17503
*Fluorène	4	µg/kg M.S.	N1:20/N2:280	NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	12	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503
*Méthyl(2)fluoranthène	3.9	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Méthyl(2)naphtalène	7.7	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	6.9	µg/kg M.S.	1:160/N2:1130	NF EN 17503
*Phénanthrène	19	µg/kg M.S.	N1:240/N2:870	NF EN 17503
*Pyrène	24	µg/kg M.S.	1:500/N2:1500	NF EN 17503
*Hydrocarbures polycycliques aromatiques (total 18 sub)	207	µg/kg M.S.		Calcul
<b>Paramètres Microbiologiques</b>				
Escherichia coli	7	N/10g M.B.		ode interne INS-METH-BACTE-690
Entérocoques intestinaux	150	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 MO\_MC N°172

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 Unité  
Laurent LE BRUSQ

