

Limoges, le : 16.Avril.2024

**RAPPORT D'ANALYSE.**

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	<b>CD17-240313-586</b>
Echantillon n° :	<b>240313-01473</b>
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	<b>DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME</b>
Rapport N°	240400976-2 Page : 1

**DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**
 DIR DE LA MER ET DU LITTORAL  
 4 AVENUE VICTOR BACHELAR  
 BP273

**17305 ROCHEFORT CEDEX**

Date de réception	13/03/2024	Transmis par	QUALYSE
Date de prélèvement	<b>11/03/2024</b>		
Prélevé par	QUALYSE 17		
Lieu de prélèvement	<b>CHARRON - PORT DU PAVE</b>		
Origine	<b>POOL DE 3 POINT</b>		
Références client	<b>CONTRAT N°2301651a</b>		
Analyse commencée le :	13/03/2024	Analyse terminée le :	11/04/2024

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
<b>Mesures à réception</b>				
Température à réception	5.3	°C		Méthode interne
<b>Caractérisation des solides</b>				
Refus de tamisage à 2 mm	0	g		
Date de congélation	13/03/2024			
Date de séchage	13/03/2024			
Durée du séchage	2	jours		
Date de broyage/tamisage	15/03/2024			
Date de minéralisation/récupération	20/03/2024			
Date de séchage et broyage polluants organiques	15/03/2024			
Date d'extraction polluants organiques	20/03/2024			
Date d'extraction organoéteins	09/04/2024			
<b>Eléments caractéristiques</b>				
*Matières Sèches	33.8	% P.B.		NF EN 12880
*Matières sèches du lyophilisat	97.5	% PB		NF EN 12880
*Carbone Organique Total (en C)	20.60	g/kg M.S.		NF EN 15936
*Azote total par combustion sèche	2.50	g/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°261
<b>Eléments-traces</b>				
*Aluminium, Al	28264.0	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118
*Arsenic, As	13.3	mg/kg M.S.	N1:25/N2:50	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cadmium, Cd	0.1	mg/kg M.S.	N1:1.2/N2:2.4	Méthode interne - MO_MC N°224
*Chrome, Cr	48.3	mg/kg M.S.	N1:90/N2:180	Méthode interne - MO_MC N°118
*Cuivre, Cu	14.1	mg/kg M.S.	N1:45/N2:90	Méthode interne - MO_MC N°118
*Mercure, Hg	0.063	mg/kg M.S.	N1:0.4/N2:0.8	éthode interne - MO_MMT N° 120
*Nickel, Ni	17.2	mg/kg M.S.	N1:37/N2:74	Méthode interne - MO_MC N°118
*Plomb, Pb	38.6	mg/kg M.S.	N1:100/N2:200	Méthode interne - MO_MC N°118
*Phosphore total, P	849.0	mg/kg M.S.		Méthode interne - MO_MC N°118
*Zinc, Zn	131.8	mg/kg M.S.	N1:276/N2:552	Méthode interne - MO_MC N°118
<b>Composés-traces organiques</b>				

Limoges, le : 16.Avril.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° : **CD17-240313-586**  
Echantillon n° : **240313-01473**  
Produit : Sédiments Marins ou Estuariens  
Client : **DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME**  
Rapport N° 240400976-2 Page : 2

PARAMETRES ANALYSES	Résultats	Unités	Valeurs de référence	Méthodes
*PCB28	0.11	µg/kg M.S.	N1:5/N2:10	NF EN 17322
*PCB52	0.17	µg/kg M.S.	N1:5/N2:20	NF EN 17322
*PCB101	0.26	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB118	0.3	µg/kg M.S.	N1:10/N2:20	NF EN 17322
*PCB138	0.4	µg/kg M.S.	N1:20/N2:40	NF EN 17322
*PCB153	0.47	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	1.92	µg/kg M.S.		Calcul
<b>Composés organométalliques</b>				
*Monobutylétain cation	1.3	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	µg/kg M.S.	N1:15/N2:260	NF EN 17503
*Acénaphthylène	2.8	µg/kg M.S.	N1:40/N2:340	NF EN 17503
*Anthracène	6.5	µg/kg M.S.	N1:85/N2:590	NF EN 17503
*Benzo(a)pyrène	29	µg/kg M.S.	1:430/N2:1015	NF EN 17503
*Benzo(b)fluoranthène	49	µg/kg M.S.	N1:400/N2:900	NF EN 17503
*Benzo(a)anthracène	19	µg/kg M.S.	N1:260/N2:930	NF EN 17503
*Benzo(ghi)pérylène	32	µg/kg M.S.	1:1700/N2:5650	NF EN 17503
*Benzo(k)fluoranthène	16	µg/kg M.S.	N1:200/N2:400	NF EN 17503
*Chrysène	18	µg/kg M.S.	1:380/N2:1590	NF EN 17503
*Dibenzo(a,h)anthracène	4.2	µg/kg M.S.	N1:60/N2:160	NF EN 17503
*Fluoranthène	36	µg/kg M.S.	1:600/N2:2850	NF EN 17503
*Fluorène	3.2	µg/kg M.S.	N1:20/N2:280	NF EN 17503
*Indéno(1,23-cd)pyrène	35	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	5.1	µg/kg M.S.		NF EN 17503
*Naphtalène	7.6	µg/kg M.S.	1:160/N2:1130	NF EN 17503
*Phénanthrène	18	µg/kg M.S.	N1:240/N2:870	NF EN 17503
*Pyrène	30	µg/kg M.S.	1:500/N2:1500	NF EN 17503
*Hydrocarbures polycycliques aromatiques (total 18 sub	315.3	µg/kg M.S.		Calcul
<b>Analyses de sédiments</b>				
Granulométrie Laser	Voir rapport joint			ISO 13320
<b>Paramètres Microbiologiques</b>				
Escherichia coli	2143	N/10g M.B.		ode interne INS-METH-BACTE-690
Entérocoques intestinaux	5712	N/10g M.B.		ode interne INS-METH-BACTE-690
<b>Analyses de terre</b>				
Masse volumique (échantillon sec)	0.43	g/cm3		NF X 31-501

Limoges, le : 16.Avril.2024

IP N°215 - Ed. 6 du 25/08/21

Dossier n° :	<b>CD17-240313-586</b>
Echantillon n° :	<b>240313-01473</b>
Produit :	Sédiments Marins ou Estuariens
Client :	<b>DEPARTEMENT CHARENTE MARITIME</b>
Rapport N°	240400976-2
Page :	3

## référence

*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*

*NI/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 Technique

Laurent LE BRUSQ



Laboratoire agréé par le Ministère de la Santé pour le contrôle sanitaire des eaux destinées à la consommation humaine et des eaux de baignade

Laboratoire agréé le 4/06/21 par le ministère chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires

publiée sur le site Internet du ministère <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

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