

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43  
 N° dossier : **E/11/53014**  
 Code client : 28046  
 Date de réception : 28/09/2011  
 Début des essais le : 28/09/2011

**DREAL MONTPELLIER**  
**UNITE QUALITE EAUX LITTORALES**  
**520 ALLEES HENRI II DE MONTMORENCY**  
**CS 690007**  
**34064 MONTPELLIER CEDEX 2**

Page 1 / 5

**RAPPORT D'ESSAIS**

**Offre n° 110S OEZ LBOR84B ADU**  
**Sédiment prélevé le 12/05/11 à Sete - pêche PES 1**  
**Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C**

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
<b>Analyse physico-chimique</b>		
Densité		<b>1,78</b>
<b>OBSERVATIONS</b> : la densité est indiquée sous réserve de la sédimentation naturelle lors du prélèvement, et de la minéralisation naturelle de l'eau liée à l'échantillon.		
Humidité	NF ISO 11465 (H%-Sol)	<b>42,80 g/100g</b>
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	<b>57,20 %</b>
© Carbone organique total	NF ISO 14235	<b>21,4 g/kg sec</b>
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	<b>36900 mg/kg sec</b>
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	<b>13 mg/kg sec</b>
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	<b>4860 mg/kg sec</b>
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	<b>1680 mg/kg sec</b>
Mise en solution eau régale		

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation par la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ©.

Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans la déclaration de conformité et sont disponibles sur demande.

Page 2 / 5 du rapport d'essais 11/53014 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	14 mg/kg sec
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	0,9 mg/kg sec
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	32 mg/kg sec
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	131 mg/kg sec
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	18 mg/kg sec
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	60 mg/kg sec
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	247 mg/kg sec
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	0,40 mg/kg sec
Etain	NF EN (13346/ISO11885)	6 mg/kg sec
Hydrocarbures totaux (C10-C40)	Méthode C.P.G.	120 mg/kg
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		
Naphthalène	XP X 33-012	<10 µg/kg sec
Acénaphthylène	XP X 33-012	<50 µg/kg sec
Acénaphthène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
Fluorène	XP X 33-012	10 µg/kg sec
Phénanthrène	XP X 33-012	210 µg/kg sec
© Anthracène	XP X 33-012	22 µg/kg sec
© Fluoranthène	XP X 33-012	260 µg/kg sec
Pyrène	XP X 33-012	260 µg/kg sec

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation par la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ©.

Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans la déclaration de conformité et sont disponibles sur demande.

ACCREDITATION  
 N°1-0314  
 PORTÉE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRAC.FR



ESSAIS  
 CR005- 15/11/2011

Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53014 du 16/11/11

⊙ Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	140 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	200 µg/kg sec
⊙ Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	150 µg/kg sec
⊙ Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	76 µg/kg sec
⊙ Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	170 µg/kg sec
⊙ Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	9 µg/kg sec
⊙ Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	120 µg/kg sec
⊙ Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	60 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		1700 µg/kg sec
 Congénères PCB		
⊙ PCB 28	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
⊙ PCB 52	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
⊙ PCB 101	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
⊙ PCB 118	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
⊙ PCB 138	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
⊙ PCB 153	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
⊙ PCB 180	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
PCB 102	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
Somme des résultats de PCB positifs		Néant mg/kg sec

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation par la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ⊙.

Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans la déclaration de conformité et sont disponibles sur demande.

ACCREDITATION  
 N° 1-6314  
 PORTÉE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRAC.FR

**cofrac**  
  
**ESSAIS**  
 CR005- 15/11/2011

Page 4 / 5 du rapport d'essais 11/53014 du 16/11/11

## Organochlorés

Aldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
DDT o,p'	Méthode C.P.G.	11 µg/kg
DDT p,p'	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Dieldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Hexachlorobenzène	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
HCH alpha	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
HCH beta	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Lindane (HCH gamma)	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Endosulfan	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Endosulfan alpha	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Endosulfan beta	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Fénitrothion	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Dieldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Endrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Isodrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Trifluraline	Méthode C.P.G.	<50 µg/kg
PentachlorophénoI	Méthode C.P.G.	<1 mg/kg sec

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation par la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ©.

Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans la déclaration de conformité et sont disponibles sur demande.

ACCREDITATION  
N°1-0914  
PORTÉE DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.FR



CR005- 15/11/2011

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53014 du 16/11/11

Fin de rapport

Resp. Organique  
S. DUPEYRONAg. Enc. Inorganique  
M-P. CANDILLIERAg. Enc. Organique  
E. TARFONResp. Chimie Eaux  
I. HENINGER

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 pages. Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. L'accréditation par la Section Laboratoire du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole ©.

Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans la déclaration de conformité et sont disponibles sur demande.

ACCREDITATION  
N° 1-0814  
PORTÉE DISPONIBLE SUR  
WWW.COFAC.FR  
COFRAC  
ESSAIS

CR005- 15/11/2011



ipl santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiale de l'Institut Pasteur de Lille

Secteur Eaux et Environnement et pathologie végétale  
Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-2202 (L) et 1-2203 (G).

**RAPPORT D'ESSAI** concernant l'échantillon 177696

Edition n° 1 Page 1 / 1  
Bon de commande : MARCHE SBEP.QEL-2011-088  
Vos Ref : 53014  
Prélevé par : le demandeur le 12/05/2011 à



ESSAIS  
Portées disponibles  
sur www.cofrac.fr

Département :

Commune :

DIVERS MER

DIVERS MER

DRAGAGES

No : 1 DRAGAGE EN EAU DE MER

IPL ATLANTIQUE  
1 RUE DU PROFESSEUR VEZES  
33300 BORDEAUX

Remarques : DREAL LANGUEDOC ROUSSILLON  
SETE - PECHE PES1

Reçu le 03/10/2011 (L) à 08H00  
Début des essais le 03/10/2011

L = mesure du laboratoire de Lille  
G = mesure du laboratoire de Gravelines  
O = mesure du laboratoire de Loos-en-Gohelle  
\* = mesure sous accréditation

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
-----------	---------	----------	-------	----------------------------------	---------------------------------------

**SPECIATION DES COMPOSES DE SN**

**METAUX**

Dibutyletain (DBT en Sn)	GC-PFPD	* L 3.610	mg/kg sec		
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L 1.500	mg/kg sec		
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L 5.856	mg/kg sec		

**GRANULOMETRIE**

**PHYSICO-CHIMIE**

Fraction > 2mm	Tamissage humide	L 9.44	%		
Granulometrie Laser (0 - 2 mm)	Laser	L cf. courbe			

**AUTRES ANALYSES**

**PHYSICO-CHIMIE**

Matiere seche	NF ISO 11465	* L 64.1	% pro.brut		
---------------	--------------	----------	------------	--	--

**PARAMETRES PREALABLES**

Purification	-	L Oui			
--------------	---	-------	--	--	--

**PHTALATES**

Di(2-ethylhexyl)phtalate	XP X 33-012	L 2.9	mg/kg sec		
--------------------------	-------------	-------	-----------	--	--

**PARAMETRES PREALABLES**

Preparation	-	L Oui			
-------------	---	-------	--	--	--

**PRODUITS ORGA. DIVERS**

4-n-nonylphenol	XP X 33-012	* L <0.02	mg/kg sec		
4-ter-octylphenol	XP X 33-012	* L <0.02	mg/kg sec		
4-n-octylphenol	XP X 33-012	* L <0.02	mg/kg sec		
Para-Nonylphenols (isomeres)	XP X 33-012	* L <0.02	mg/kg sec		
22'44'5 pentabromodiphenylether	XP X 33-012/Dilut.isotopi	L <0.05	mg/kg sec		
Octabromodiphenylether (BDE205)	XP X 33-012/Dilut.isotopi	L <0.05	mg/kg sec		

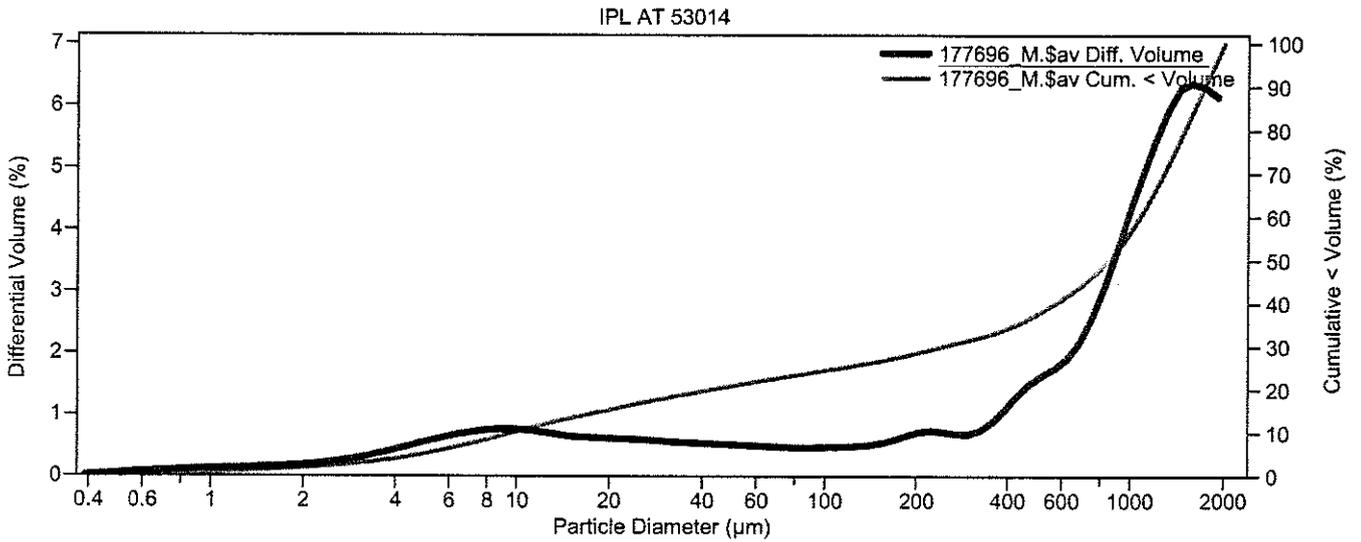
A Lille, le 03/11/2011

Le Chef de Laboratoire,

A. LE MINOR

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, qui sont identifiés par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 0 annexes.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.

File name: C:\2011\novembre 2011\177696\_M.\$av  
 177696\_M.\$av  
 File ID: 177696  
 Sample ID: IPL AT 53014  
 Operator: MNS  
 Comment 1: 02/112011  
 Comment 2: SETE PECHE PES 1  
 Optical model: Fraunhofer.rf780d  
 LS 13 320 Aqueous Liquid Module  
 Run length: 64 seconds  
 Pump speed: 77  
 Fluid: EAU  
 Average of 2 files:  
 C:\2011\novembre 2011\177696\_01\_01.\$ls  
 C:\2011\novembre 2011\177696\_01\_02.\$ls



Volume Statistics (Arithmetic) 177696\_M.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%  
 Mean: 822.7 µm S.D.: 643.5 µm  
 Median: 845.9 µm Variance: 414.1e3 µm<sup>2</sup>  
 Mode: 1584 µm C.V.: 78.2%  
 Skewness: 0.116 Right skewed  
 Kurtosis: -1.362 Platykurtic

177696\_M.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	0.79	800	51.3
2	1.98	900	55.7
4	4.27	1000	60.5
10	11.1	2000	100
20	16.5		
40	21.1		
63	23.7		
100	26.2		
250	32.4		
500	40.2		
600	43.8		
700	47.4		