

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43  
 N° dossier : **E/11/53012**  
 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 - Commerce VES 4**  
**Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C**

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
<b>Analyse physico-chimique</b>		
Densité		<b>1,61</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>27,20 g/100g</b>
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	<b>72,80 g/100g</b>
© Carbone organique total	NF ISO 14235	<b>2,60 g/kg sec</b>
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	<b>38100 mg/kg sec</b>
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	<b>12 mg/kg sec</b>
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	<b>3730 mg/kg sec</b>
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	<b>&lt;824 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 11/53012 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	8 mg/kg sec
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	1,2 mg/kg sec
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	20 mg/kg sec
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	16 mg/kg sec
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	14 mg/kg sec
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	13 mg/kg sec
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	77 mg/kg sec
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	0,05 mg/kg sec
Etain	NF EN (13346/ISO11885)	<1 mg/kg sec
Hydrocarbures totaux (C10-C40)	Méthode C.P.G.	70 mg/kg
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		
Naphthalène	XP X 33-012	32 µg/kg sec
Acénaphthylène	XP X 33-012	<50 µg/kg sec
Acénaphthène	XP X 33-012	120 µg/kg sec
Fluorène	XP X 33-012	95 µg/kg sec
Phénanthrène	XP X 33-012	900 µg/kg sec
© Anthracène	XP X 33-012	190 µg/kg sec
© Fluoranthène	XP X 33-012	1500 µg/kg sec
Pyrène	XP X 33-012	1020 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° 1-0814  
 PORTÉE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRAC.FR

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

Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53012 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	630 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	870 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	480 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	310 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	830 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	65 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	360 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	280 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		7700 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° 1-6814  
 PORTÉE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRAC.FR



CR005- 15/11/2011

Page 4 / 5 du rapport d'essais 11/53012 du 16/11/11

## Organochlorés

Aldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
DDT o,p'	Méthode C.P.G.	<10 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
Pentachlorophénol	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° 1-0314  
 PORTÉE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRACT.FR

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

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53012 du 16/11/11

Fin de rapport

Resp. Organique  
S. DUPEYRONAg. Enc. Organique  
E. TARFONAg. Enc. Inorganique  
M-P. CANDILLIERResp. 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.COFRACT.FR  
ESSAIS

CR005- 15/11/2011



ipi santé,  
environnement  
durables

Nord  
Filiaire 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 177694

Edition n° 1 Page 1/1

Bon de commande : MARCHE SBEP.QEL-2011-088

Vos Ref : 53012

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 - COMMERCE VES4

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 / limites qualité /  
valeurs guides val. impératives

### SPECIATION DES COMPOSES DE SN

#### METAUX

Dibutyletain (DBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.020	mg/kg sec
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L <0.005	mg/kg sec
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.090	mg/kg sec

### GRANULOMETRIE

#### PHYSICO-CHIMIE

Fraction > 2mm	Tamissage humide	L 3.51	%
Granulometrie Laser (0 - 2 mm)	Laser	L cf. courbe	

### AUTRES ANALYSES

#### PHYSICO-CHIMIE

Matiere seche	NF ISO 11465	* L 77.3	% pro.brut
---------------	--------------	----------	------------

#### PARAMETRES PREALABLES

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

#### PHTALATES

Di(2-ethylhexyl)phtalate	XP X 33-012	L <0.5	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-Nonylphénols (isomeres)	XP X 33-012	* L 0.08	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

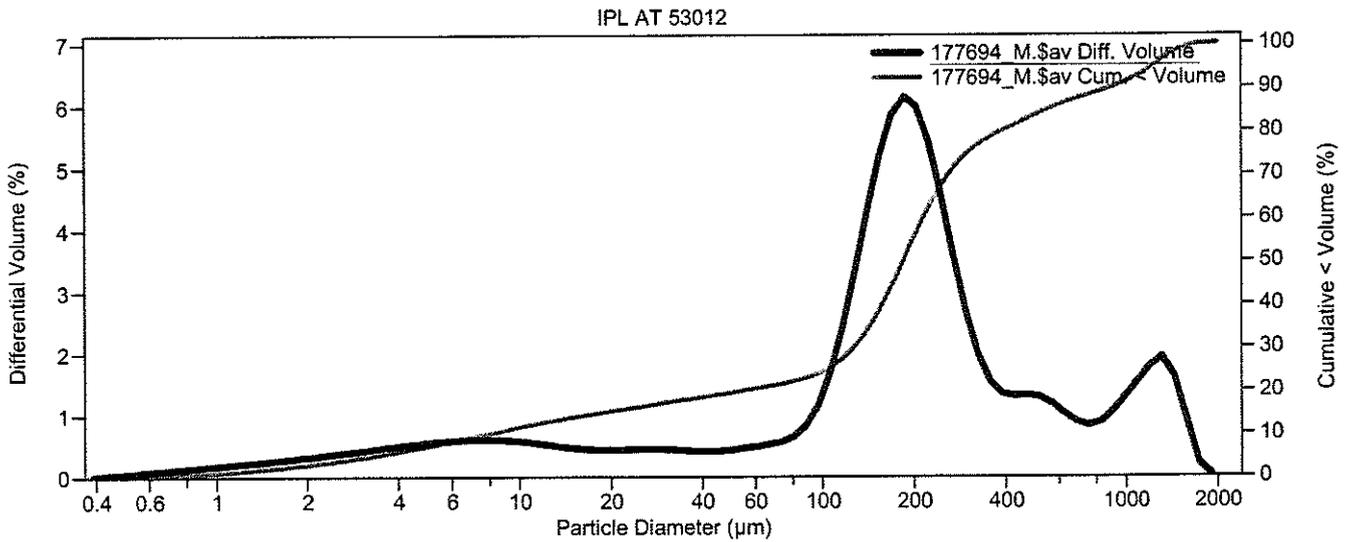
A Lille, le 03/11/2011

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 facsimilé photographique intégral. Ce document comporte 1 page et 0 annexe.  
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\177694\_M.\$av  
 177694\_M.\$av  
 File ID: 177694  
 Sample ID: IPL AT 53012  
 Operator: MNS  
 Comment 1: 02/112011  
 Comment 2: SETE -COMMERCE VES4  
 Optical model: Fraunhofer.rf780d  
 LS 13 320 Aqueous Liquid Module  
 Pump speed: 77  
 Fluid: EAU  
 Average of 2 files:  
 C:\2011\novembre 2011\177694\_01\_01.\$ts  
 C:\2011\novembre 2011\177694\_01\_02.\$ts



Volume Statistics (Arithmetic) 177694\_M.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%  
 Mean: 301.8 µm S.D.: 362.5 µm  
 Median: 184.2 µm Variance: 131.4e3 µm<sup>2</sup>  
 Mode: 185.4 µm C.V.: 120%  
 Skewness: 2.013 Right skewed  
 Kurtosis: 3.355 Leptokurtic

177694\_M.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	0.98	900	90.0
2	2.84	1000	91.3
4	5.90	2000	100
10	11.6		
20	15.3		
40	18.6		
63	20.8		
100	24.4		
250	68.2		
500	83.6		
600	86.0		
700	87.6		
800	88.8		