

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43  
 N° dossier : **E/11/53025**  
 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 19/05/11 à Frontignan - Plaisance**  
**Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C**

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
<b>Analyse physico-chimique</b>		
Densité		<b>1,21</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>59,00 g/100g</b>
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	<b>41,00 g/100g</b>
© Carbone organique total	NF ISO 14235	<b>14,3 g/kg sec</b>
<b>Mise en solution totale (NF X 31-147)</b>		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	<b>42500 mg/kg sec</b>
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	<b>21 mg/kg sec</b>
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	<b>576 mg/kg sec</b>
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	<b>2820 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 11/53025 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	<b>11 mg/kg sec</b>
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	<b>0,5 mg/kg sec</b>
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	<b>29 mg/kg sec</b>
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	<b>116 mg/kg sec</b>
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	<b>21 mg/kg sec</b>
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	<b>21 mg/kg sec</b>
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	<b>85 mg/kg sec</b>
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	<b>0,09 mg/kg sec</b>
Etain	NF EN (13346/ISO11885)	<b>1 mg/kg sec</b>
Hydrocarbures totaux (C10-C40)	Méthode C.P.G.	<b>&lt;50 mg/kg</b>
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		
Naphthalène	XP X 33-012	<b>&lt;13 µg/kg sec</b>
Acénaphthylène	XP X 33-012	<b>&lt;50 µg/kg sec</b>
Acénaphthène	XP X 33-012	<b>&lt;5 µg/kg sec</b>
Fluorène	XP X 33-012	<b>&lt;5 µg/kg sec</b>
Phénanthrène	XP X 33-012	<b>9 µg/kg sec</b>
© Anthracène	XP X 33-012	<b>&lt;5 µg/kg sec</b>
© Fluoranthène	XP X 33-012	<b>25 µg/kg sec</b>
Pyrène	XP X 33-012	<b>16 µg/kg sec</b>

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 11/53025 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	12 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	7 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	6 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	10 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	5 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		91 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.

Page 4 / 5 du rapport d'essais 11/53025 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.

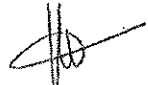
ACCREDITATION  
N° 1-2514  
PORTÉE DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRACT.FR



ESSAIS  
CR005- 15/11/2011

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53025 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°1484  
FORTEE DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRAC.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 177707

Edition n° 1 Page 1 / 1

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

Vos Ref : 53025

Prélevé par : le demandeur le 19/05/2011 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

FRONTIGNAN - PLAISANCE

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 0.019	mg/kg sec		
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.027	mg/kg sec		
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.019	mg/kg sec		

### GRANULOMETRIE

#### PHYSICO-CHIMIE

Fraction > 2mm	Tamissage humide	L <1.00	%		
Granulometrie Laser (0 - 2 mm)	Laser	L cf. courbe			

### AUTRES ANALYSES

#### PHYSICO-CHIMIE

Matiere seche	NF ISO 11465	* L 47.3	% pro.brut		
---------------	--------------	----------	------------	--	--

#### PARAMETRES PREALABLES

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

#### PHTALATES

Di(2-ethylhexyl)phtalate	XP X 33-012	L <0.50	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		

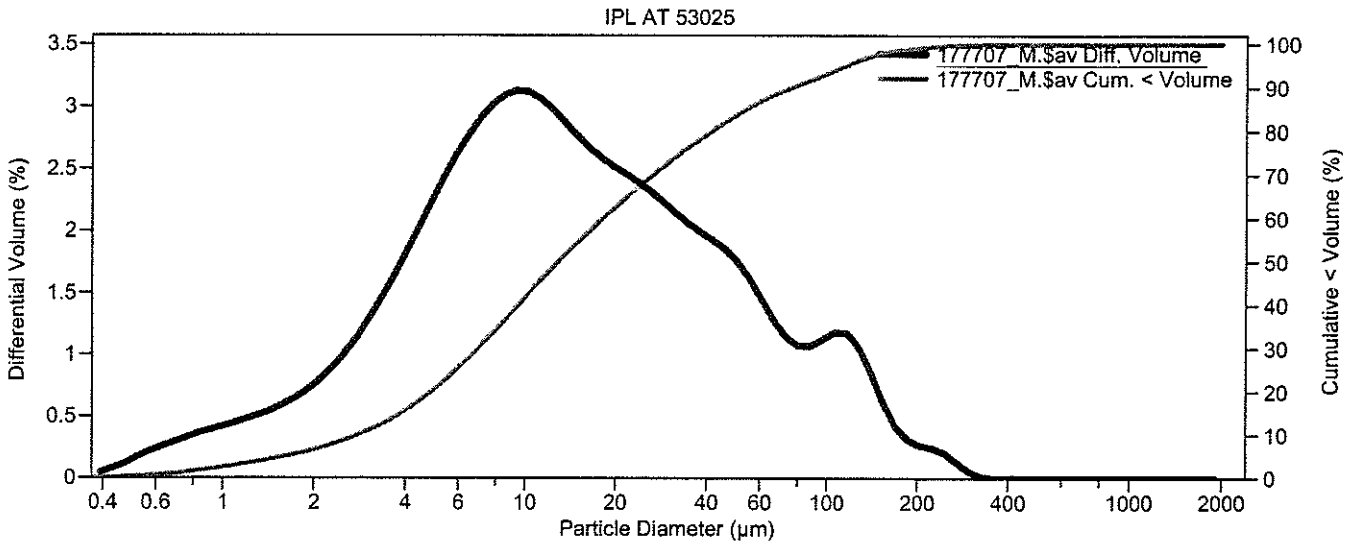
A Lille, le 03/11/2011

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 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\177707\_M.\$av  
 177707\_M.\$av  
 File ID: 177707  
 Sample ID: IPL AT 53025  
 Operator: MNS  
 Comment 1: 02/11/2011  
 Comment 2: FRONTIGNAN PLAISSANCE  
 Optical model: Fraunhofer.rf780d  
 LS 13 320 Aqueous Liquid Module  
 Pump speed: 77  
 Fluid: EAU  
 Average of 2 files:  
 C:\2011\novembre 2011\177707\_01\_01.\$ls  
 C:\2011\novembre 2011\177707\_01\_02.\$ls



Volume Statistics (Arithmetic) 177707\_M.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%  
 Mean: 28.18 µm S.D.: 38.81 µm  
 Median: 12.90 µm Variance: 1507 µm<sup>2</sup>  
 Mode: 9.371 µm C.V.: 138%  
 Skewness: 2.767 Right skewed  
 Kurtosis: 9.396 Leptokurtic

177707\_M.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	2.49	900	100
2	6.64	1000	100
4	15.7	2000	100
10	41.7		
20	62.6		
40	79.3		
63	87.7		
100	93.4		
250	99.7		
500	100		
600	100		
700	100		
800	100		