



Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43  
 N° dossier : **E/11/53021**  
 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 25/05/11 à la Grande Motte - Plaisance**  
**Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C**

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
<b>Analyse physico-chimique</b>		
Densité		<b>1,47</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>48,60 g/100g</b>
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	<b>51,40 g/100g</b>
© Carbone organique total	NF ISO 14235	<b>7,40 g/kg sec</b>
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	<b>49500 mg/kg sec</b>
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	<b>34 mg/kg sec</b>
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	<b>617 mg/kg sec</b>
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	<b>1520 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 11/53021 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	<b>13 mg/kg sec</b>
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	<b>0,5 mg/kg sec</b>
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	<b>26 mg/kg sec</b>
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	<b>145 mg/kg sec</b>
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	<b>20 mg/kg sec</b>
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	<b>21 mg/kg sec</b>
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	<b>146 mg/kg sec</b>
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	<b>0,10 mg/kg sec</b>
Etain	NF EN (13346/ISO11885)	<b>2 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>32 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>6 µg/kg sec</b>
Phénanthrène	XP X 33-012	<b>160 µg/kg sec</b>
© Anthracène	XP X 33-012	<b>12 µg/kg sec</b>
© Fluoranthène	XP X 33-012	<b>160 µg/kg sec</b>
Pyrène	XP X 33-012	<b>130 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° 1434  
 PORTEE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRACT.FR

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

Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53021 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	83 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	96 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	53 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	32 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	70 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	40 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	22 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		900 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 11/53021 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.

 ACCRÉDITATION  
 N° 14314  
 PORTÉE DISPONIBLE SUR  
 WWW.COFRAC.FR


CR005- 15/11/2011

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53021 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° 1-6314  
FORTEMENT DISPONIBLE SUR  
WWW.COFRACT.FR  
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 177703

Edition n° 1 Page 1 / 1

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

Vos Ref : 53021

Prélevé par : le demandeur le 25/05/2011 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  
LA GRANDE MOTTE - 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 0.055	mg/kg sec		
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.073	mg/kg sec		
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.053	mg/kg sec		

**GRANULOMETRIE**

**PHYSICO-CHIMIE**

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

**AUTRES ANALYSES**

**PHYSICO-CHIMIE**

Matière sèche	NF ISO 11465	* L 58.2	% pro.brut		
---------------	--------------	----------	------------	--	--

**PARAMETRES PREALABLES**

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

**PHTALATES**

Di(2-ethylhexyl)phtalate	XP X 33-012	L 1.9	mg/kg sec		
--------------------------	-------------	-------	-----------	--	--

**PARAMETRES PREALABLES**

Préparation	-	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 facsimilé 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.

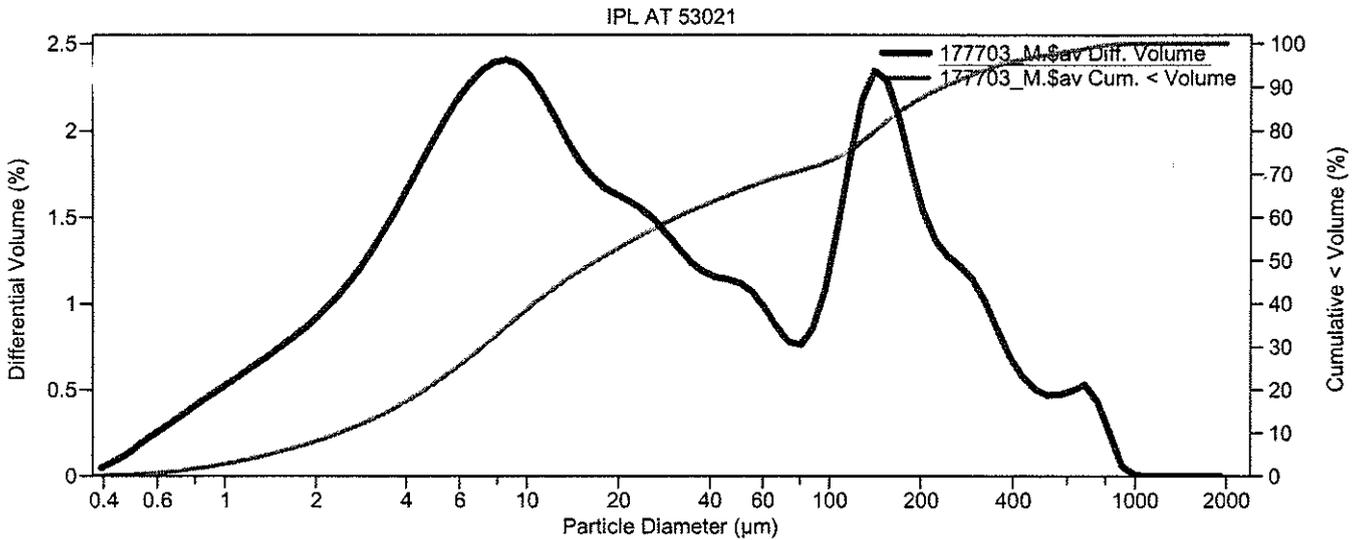
IPL santé environnement durables Nord  
1, rue du Professeur Calmette  
59046 Lille cedex

tél. +33 (0)3 20 87 77 27  
fax +33 (0)3 59 31 74 77  
service.client.nord@ipl-groupe.fr

www.ipl-groupe.fr

Laboratoire de référence agréé  
pour l'analyse des eaux  
et pour la pathologie végétale

File name: C:\2011\novembre 2011\177703\_M.\$av  
 177703\_M.\$av  
 File ID: 177703  
 Sample ID: IPL AT 53021  
 Operator: MNS  
 Comment 1: 02/11/2011  
 Comment 2: LA GRANDE MOTTE PLAISSANCE  
 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\177703\_01\_01.\$ls  
 C:\2011\novembre 2011\177703\_01\_02.\$ls



Volume Statistics (Arithmetic) 177703\_M.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%  
 Mean: 80.75 µm S.D.: 135.3 µm  
 Median: 16.93 µm Variance: 18296 µm<sup>2</sup>  
 Mode: 8.537 µm C.V.: 168%  
 Skewness: 2.767 Right skewed  
 Kurtosis: 8.872 Leptokurtic

177703\_M.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	2.84	800	99.7
2	8.14	900	99.96
4	17.4	1000	99.997
10	38.6	2000	100
20	53.0		
40	63.4		
63	68.7		
100	73.0		
250	90.9		
500	97.3		
600	98.3		
700	99.1		