

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:42
 N° dossier : **E/11/53009**
 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 1
Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Analyse physico-chimique		
Densité		1,572
OBSERVATIONS : 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)	34,20 g/100g
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	65,80 g/100g
© Carbone organique total	NF ISO 14235	13,7 g/kg sec
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	41100 mg/kg sec
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	25 mg/kg sec
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	850 mg/kg sec
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	1130 mg/kg sec
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.

ACCREDITATION
 N° 1-0514
 PORTEE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRACT.FR



CR005 - 15/11/2011

Page 2 / 5 du rapport d'essais 11/53009 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	12 mg/kg sec
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	0,5 mg/kg sec
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	21 mg/kg sec
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	17 mg/kg sec
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	17 mg/kg sec
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	11 mg/kg sec
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	67 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.	<50 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	<5 µg/kg sec
Fluorène	XP X 33-012	8 µg/kg sec
Phénanthrène	XP X 33-012	160 µg/kg sec
© Anthracène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
© Fluoranthène	XP X 33-012	110 µg/kg sec
Pyrène	XP X 33-012	62 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.

Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53009 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	130 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	280 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	48 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	20 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	130 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	21 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	150 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	26 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		1200 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° 1-0314
 PORTEE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRACT.FR



ESSAIS
 CR005 - 15/11/2011

Page 4 / 5 du rapport d'essais 11/53009 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.	<20 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° 1484
 PORTÉE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRAC.FR



ESSAIS

CR005- 15/11/2011

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53009 du 16/11/11

Fin de rapport

Ag. Enc. Organique
E. TARFON**Resp. Organique**
S. DUPEYRON**Ag. Enc. Inorganique**
M-P. CANDILLIER**Adj. Chimie Eaux**
C. PODEVIN

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°14614
PORTÉE 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 177691

Edition n° 1 Page 1 / 1

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

Vos Ref : 53009

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 VES1

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 <0.005	mg/kg sec
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L <0.005	mg/kg sec
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L <0.005	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 67.5	% 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-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.

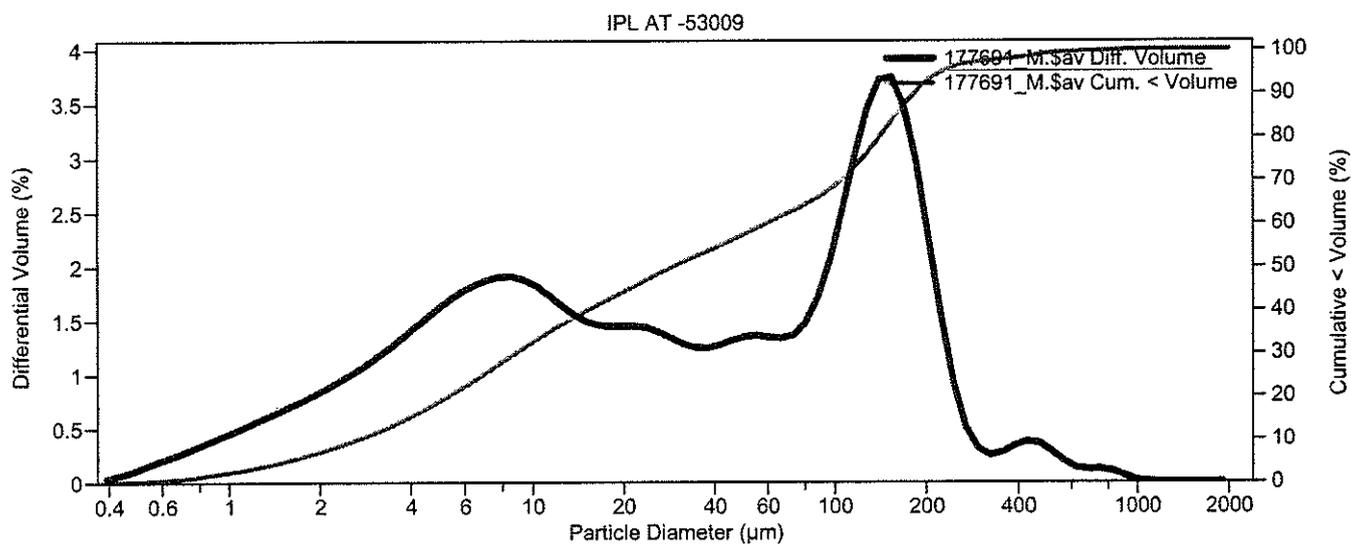
IPL santé environnement durables Nord
1, rue du Professeur Calmette
59046 Lille cedex

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\177691_M.\$av
 177691_M.\$av
 File ID: 177691
 Sample ID: IPL AT -53009
 Operator: MNS
 Comment 1: 02/112011
 Comment 2: SETE -COMMERCE VES1
 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\177691_01_01.\$ls
 C:\2011\novembre 2011\177691_01_02.\$ls



Volume Statistics (Arithmetic) 177691_M.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%
 Mean: 74.67 µm S.D.: 101.1 µm
 Median: 29.13 µm Variance: 10215 µm²
 Mode: 153.8 µm C.V.: 135%
 Skewness: 2.949 Right skewed
 Kurtosis: 14.03 Leptokurtic

177691_M.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	2.35	800	99.8
2	7.12	900	99.9
4	15.3	1000	99.99
10	32.6	2000	100
20	44.3		
40	54.3		
63	60.8		
100	68.6		
250	96.3		
500	99.0		
600	99.5		
700	99.7		