

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43
 N° dossier : **E/11/53016**
 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 24/08/11 à Port La Nouvelle - Commerce
Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Analyse physico-chimique		
Densité		1,396
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)	57,60 g/100g
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	42,40 g/100g
© Carbone organique total	NF ISO 14235	23,2 g/kg sec
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	58900 mg/kg sec
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	48 mg/kg sec
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	586 mg/kg sec
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	3550 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
 PORTÉE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRACT.FR


CR005 - 15/11/2011

Page 2 / 5 du rapport d'essais 11/53016 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	15 mg/kg sec
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	0,9 mg/kg sec
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	29 mg/kg sec
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	41 mg/kg sec
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	24 mg/kg sec
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	19 mg/kg sec
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	84 mg/kg sec
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	0,08 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	<12 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	11 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	280 µg/kg sec
Pyrène	XP X 33-012	250 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° 14814
 PORTÉE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRAC.FR



Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53016 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	240 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	300 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	140 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	73 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	170 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	110 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	51 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		1800 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° 1-0814
 PORTÉE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRAC.FR

cofrac

ESSAIS
 CR005- 15/11/2011

Page 4 / 5 du rapport d'essais 11/53016 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
Fénirothion	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.

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53016 du 16/11/11

Fin de rapport

Resp. Organique
S. DUPEYRON**Ag. Enc. Organique**
E. TARFON**Resp. Chimie Eaux**
I. HENINGER**Ag. Enc. Inorganique**
M-P. CANDILLIER

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
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 177698

Edition n° 1 Page 1/1

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

Vos Ref : 53016

Prélevé par : le demandeur le 24/08/2011 à

cofrac



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
PORT LA NOUVELLE - COMMERCE

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 0.029	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 44.8	% 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.

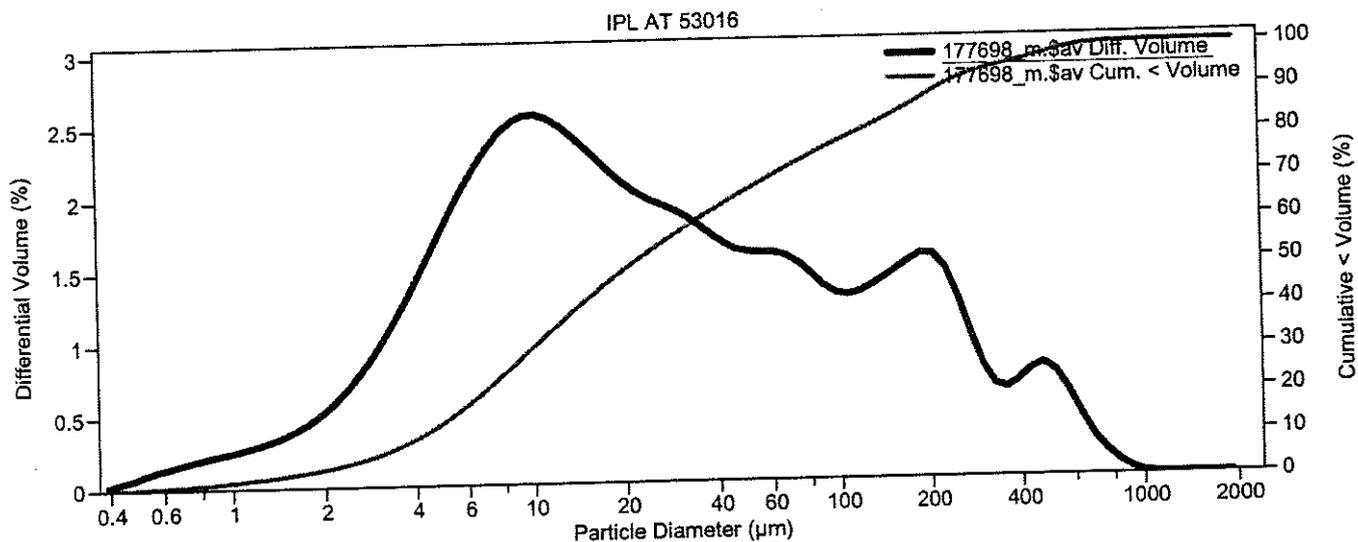
IPL santé environnement durables Nord
1, rue du Professeur Calmette
59046 Lille cedex

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\177698_m.\$av
 177698_m.\$av
 File ID: 177698
 Sample ID: IPL AT 53016
 Operator: MNS
 Comment 1: 02/112011
 Comment 2: PORT LE NOUVELLE COMMERCE
 Optical model: Fraunhofer.rf780d
 LS 13 320 Aqueous Liquid Module
 Pump speed: 77
 Fluid: EAU
 Average of 2 files:
 C:\2011\novembre 2011\177698_01_01.\$is
 C:\2011\novembre 2011\177698_01_02.\$is



Volume Statistics (Arithmetic) 177698_m.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%
 Mean: 74.42 µm S.D.: 123.8 µm
 Median: 20.62 µm Variance: 15319 µm²
 Mode: 10.29 µm C.V.: 166%
 Skewness: 2.828 Right skewed
 Kurtosis: 9.088 Leptokurtic

177698_m.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	1.48	900	99.96
2	4.16	1000	99.99
4	10.9	2000	100
10	31.8		
20	49.3		
40	63.3		
63	71.1		
100	78.2		
250	92.1		
500	97.8		
600	99.0		
700	99.6		
800	99.9		