

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43
 N° dossier : **E/11/53018**
 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 13/09/11 à Port Vendres - Commerce
Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Analyse physico-chimique		
Densité		1,33
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)	46,00 g/100g
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	54,00 g/100g
© Carbone organique total	NF ISO 14235	16,6 g/kg sec
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	72300 mg/kg sec
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	47 mg/kg sec
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	750 mg/kg sec
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	1730 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.

Page 2 / 5 du rapport d'essais 11/53018 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	19 mg/kg sec
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	0,8 mg/kg sec
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	43 mg/kg sec
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	127 mg/kg sec
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	29 mg/kg sec
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	53 mg/kg sec
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	191 mg/kg sec
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	0,37 mg/kg sec
Etain	NF EN (13346/ISO11885)	5 mg/kg sec
Hydrocarbures totaux (C10-C40)	Méthode C.P.G.	100 mg/kg
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		
Naphthalène	XP X 33-012	<10 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	5 µg/kg sec
Phénanthrène	XP X 33-012	57 µg/kg sec
© Anthracène	XP X 33-012	8 µg/kg sec
© Fluoranthène	XP X 33-012	79 µg/kg sec
Pyrène	XP X 33-012	78 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
 PORTEE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRAC.FR



CR005- 15/11/2011

Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53018 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	68 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	160 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	42 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	23 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	50 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	30 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	16 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		610 mg/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	0,19 mg/kg sec
© PCB 118	XP X 33-012	0,027 mg/kg sec
© PCB 138	XP X 33-012	0,44 mg/kg sec
© PCB 153	XP X 33-012	0,53 mg/kg sec
© PCB 180	XP X 33-012	0,37 mg/kg sec
PCB 102	XP X 33-012	<0,025 mg/kg sec
Somme des résultats de PCB positifs		1,557 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°1-6514
PORTÉE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

cofrac

ESSAIS
CR005- 15/11/2011

Page 4 / 5 du rapport d'essais 11/53018 du 16/11/11

Organochlorés

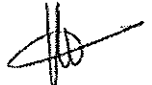
Aldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
DDT o,p'	Méthode C.P.G.	20 µg/kg
DDT p,p'	Méthode C.P.G.	11 µg/kg
Dieldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Hexachlorobenzène	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
HCH alpha	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
HCH beta	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Lindane (HCH gamma)	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
Endosulfan	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.

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53018 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
PORTEE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRACTFR



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 177700

Edition n° 1 Page 1 / 1

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

Vos Ref : 53018

Prélevé par : le demandeur le 13/09/2011 à



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 VENDRES - 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 0.057	mg/kg sec		
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.065	mg/kg sec		
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.052	mg/kg sec		

GRANULOMETRIE

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité
PHYSICO-CHIMIE			
Fraction > 2mm	Tamissage humide	L <1.00	%
Granulométrie Laser (0 - 2 mm)	Laser	L cf. courbe	

AUTRES ANALYSES

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité
PHYSICO-CHIMIE			
Matière sèche	NF ISO 11465	* L 50.7	% pro.brut
PARAMETRES PREALABLES			
Purification	-	L Oui	
PHTALATES			
Di(2-ethylhexyl)phtalate	XP X 33-012	L 1.1	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.

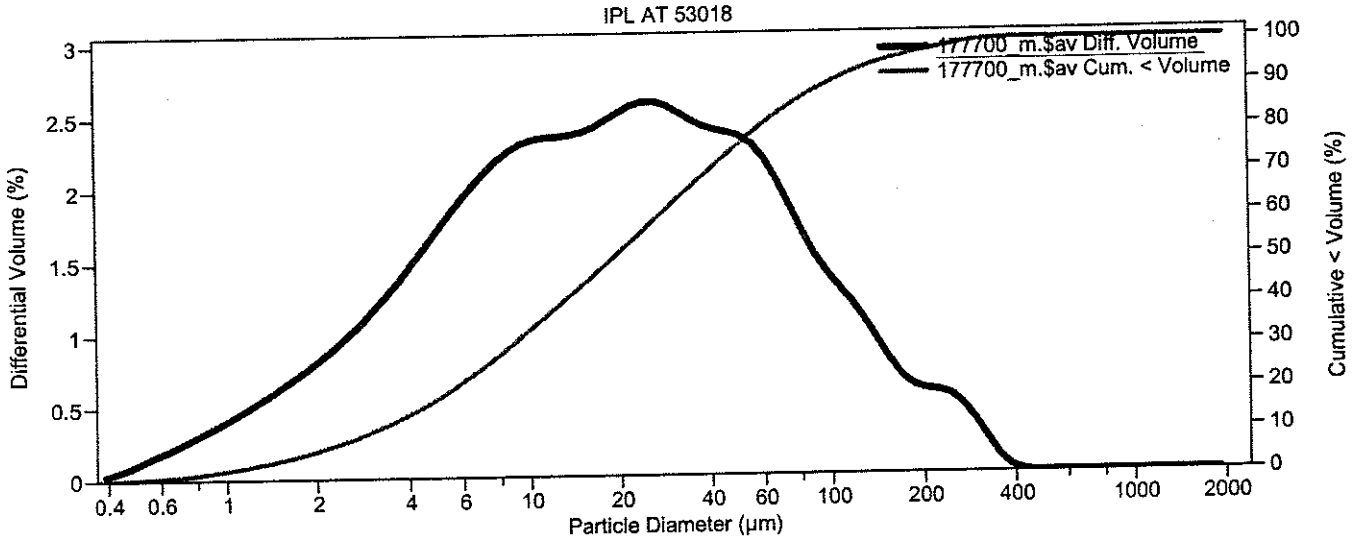
IPL santé environnement durables Nord
1, rue du Professeur Calmette
59046 Lille cedex

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\177700_m.\$av
 177700_m.\$av
 File ID: 177700
 Sample ID: IPL AT 53018
 Operator: MNS
 Comment 1: 02/11/2011
 Comment 2: PORT VENDRES COMMERCE
 Optical model: Fraunhofer.rf780d
 LS 13 320 Aqueous Liquid Module
 Pump speed: 77
 Fluid: EAU
 Average of 2 files:
 C:\2011\novembre 2011\177700_01_01.\$ls
 C:\2011\novembre 2011\177700_01_02.\$ls



Volume Statistics (Arithmetic) 177700_m.\$av

Calculations from 0.375 μm to 2000 μm

Volume: 100%
 Mean: 38.47 μm S.D.: 52.70 μm
 Median: 18.71 μm Variance: 2777 μm²
 Mode: 26.15 μm C.V.: 137%
 Skewness: 2.743 Right skewed
 Kurtosis: 9.018 Leptokurtic

177700_m.\$av

Particle Diameter μm	Volume % <	Particle Diameter μm	Volume % <
1	2.07	900	100
2	6.51	1000	100
4	14.7	2000	100
10	34.0		
20	51.8		
40	70.6		
63	81.9		
100	90.4		
250	98.6		
500	100		
600	100		
700	100		
800	100		