

DREAL MONTPELLIER
 UNITE QUALITE EAUX LITTORALES
 520 ALLEES HENRI II DE MONTMORENCY
 CS 690007
 34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Edité à Bordeaux, le 16/11/2011 à 21:43
 N° dossier : **E/11/53019**
 Code client : 28046
 Date de réception : 28/09/2011
 Début des essais le : 28/09/2011

Page 1 / 5

RAPPORT D'ESSAIS

Offre n° 110S OEZ LBOR84B ADU
 Sédiment prélevé le 24/05/11 à Le Grau du Roi - Pêche
 Observations : Réceptionné le 28/09/11 à 0.0°C

Nature de l'essai	Méthode	Résultat
Analyse physico-chimique		
Densité		1,23
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)	55,60 g/100g
Matières sèches	NF ISO 11465 (H%-Sol)	44,40 g/100g
© Carbone organique total	NF ISO 14235	22,0 g/kg sec
Mise en solution totale (NF X 31-147)		
Aluminium total	NF ISO 14869-1/NF EN ISO 11885	46900 mg/kg sec
Lithium	NF EN (13346/ISO11885)	29 mg/kg sec
© Phosphore (en P)	NF EN (13346/ISO11885)	4840 mg/kg sec
Azote total selon Kjeldahl	NF EN 13342	4370 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° 1-6814
 PORTEE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRAC.FR



CR005 - 16/11/2011

Page 2 / 5 du rapport d'essais 11/53019 du 16/11/11

© Arsenic	NF EN (13346/ISO11885)	12 mg/kg sec
© Cadmium	NF EN (13346/ISO11885)	0,6 mg/kg sec
© Chrome	NF EN (13346/ISO11885)	32 mg/kg sec
© Cuivre	NF EN (13346/ISO11885)	131 mg/kg sec
© Nickel	NF EN (13346/ISO11885)	21 mg/kg sec
© Plomb	NF EN (13346/ISO11885)	46 mg/kg sec
© Zinc	NF EN (13346/ISO11885)	247 mg/kg sec
© Mercure	DMA-80 (MOPIII400)	0,12 mg/kg sec
Etain	NF EN (13346/ISO11885)	2 mg/kg sec
Hydrocarbures totaux (C10-C40)	Méthode C.P.G.	200 mg/kg
Hydrocarbures aromatiques polycycliques		
Naphthalène	XP X 33-012	<10 µg/kg sec
Acénaphthylène	XP X 33-012	150 µg/kg sec
Acénaphthène	XP X 33-012	<5 µg/kg sec
Fluorène	XP X 33-012	17 µg/kg sec
Phénanthrène	XP X 33-012	230 µg/kg sec
© Anthracène	XP X 33-012	10 µg/kg sec
© Fluoranthène	XP X 33-012	290 µg/kg sec
Pyrène	XP X 33-012	430 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° 1034
 PORTÉE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRAC.FR

cofrac

ESSAIS
 CR005 - 15/11/2011

Page 3 / 5 du rapport d'essais 11/53019 du 16/11/11

© Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	190 µg/kg sec
Chrysène	XP X 33-012	340 µg/kg sec
© Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	320 µg/kg sec
© Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	150 µg/kg sec
© Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	270 µg/kg sec
© Dibenz (a,h) anthracène	XP X 33-012	15 µg/kg sec
© Benzo (ghi) pérylène	XP X 33-012	210 µg/kg sec
© Indéno (1,2,3, cd) pyrène	NF ISO 13877	120 µg/kg sec
Total des 16 H.A.P.		2700 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	0,033 mg/kg sec
© PCB 153	XP X 33-012	0,033 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		0,091 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 11/53019 du 16/11/11

Organochlorés

Aldrine	Méthode C.P.G.	<10 µg/kg
DDT o,p'	Méthode C.P.G.	15 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° 1-0514
 PORTEE DISPONIBLE SUR
 WWW.COFRACT.FR


CR005 - 15/11/2011

Page 5 / 5 du rapport d'essais 11/53019 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
PORTÉE DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR
ESSAIS

CR005 - 15/11/2011



ipl 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 177701

Edition n° 1 Page 1 / 1

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

Vos Ref : 53019

Prélevé par : le demandeur le 24/05/2011 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
LE GRAU DU ROI - PECHE

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 0.161	mg/kg sec		
Monobutyletain (MBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.141	mg/kg sec		
Tributyletain (TBT en Sn)	GC-PFPD	* L 0.204	mg/kg sec		

GRANULOMETRIE

PHYSICO-CHIMIE

Fraction > 2mm	Tamissage humide	L 2.10	%		
Granulometrie Laser (0 - 2 mm)	Laser	L cf. courbe			

AUTRES ANALYSES

PHYSICO-CHIMIE

Matiere seche	NF ISO 11465	* L 51.9	% pro.brut		
---------------	--------------	----------	------------	--	--

PARAMETRES PREALABLES

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

PHTALATES

Di(2-ethylhexyl)phtalate	XP X 33-012	L 1.4	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.

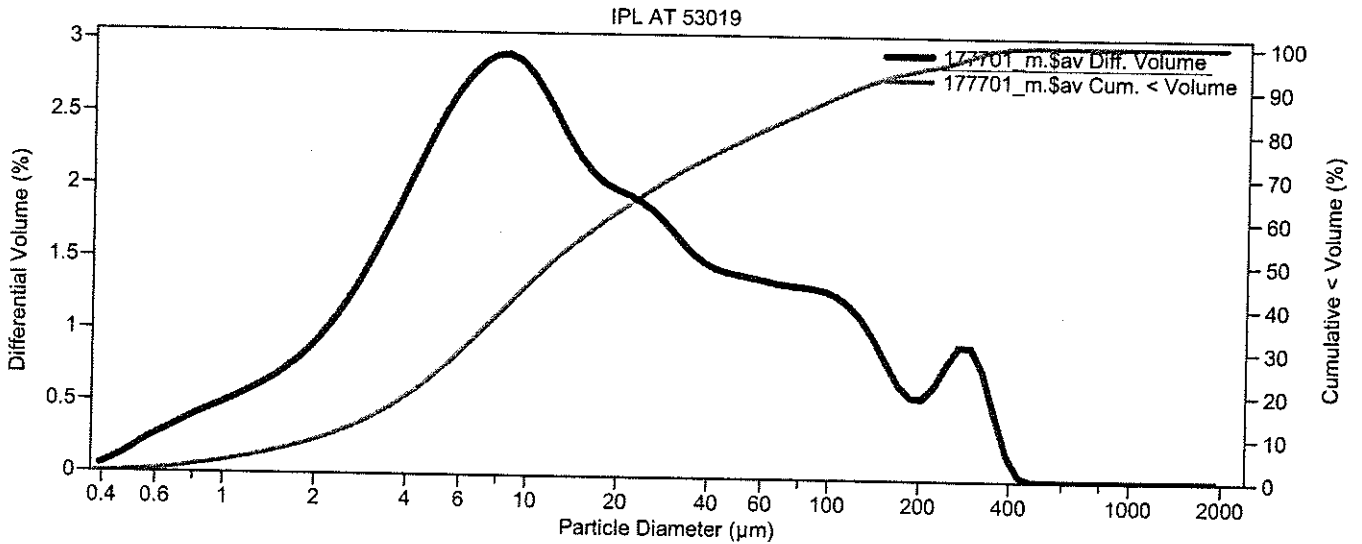
IPL santé environnement durables Nord
1, rue du Professeur Calmette
59046 Lille cedex

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\177701_m.\$av
 177701_m.\$av
 File ID: 177701
 Sample ID: IPL AT 53019
 Operator: MNS
 Comment 1: 02/11/2011
 Comment 2: LE GRAU DU ROI PECHE
 Optical model: Fraunhofer.rf780d
 LS 13 320
 Aqueous Liquid Module
 Pump speed: 77
 Fluid: EAU
 Average of 2 files:
 C:\2011\novembre 2011\177701_01_01.\$ls
 C:\2011\novembre 2011\177701_01_02.\$ls



Volume Statistics (Arithmetic) 177701_m.\$av

Calculations from 0.375 µm to 2000 µm

Volume: 100%
 Mean: 41.00 µm S.D.: 68.08 µm
 Median: 12.31 µm Variance: 4635 µm²
 Mode: 8.537 µm C.V.: 166%
 Skewness: 2.747 Right skewed
 Kurtosis: 7.727 Leptokurtic

177701_m.\$av

Particle Diameter µm	Volume % <	Particle Diameter µm	Volume % <
1	2.83	900	100
2	7.81	1000	100
4	18.2	2000	100
10	44.1		
20	61.4		
40	74.4		
63	81.3		
100	87.9		
250	96.5		
500	100		
600	100		
700	100		
800	100		