

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 31 / 72

N° Client : 8002-LRO
Affaire suivie par : Aurélie MELCUS

DREAL LANGUEDOC-ROUSSILLON
Service Biodiversité, Eau, paysage - Unité QEL
520 Allée Henry II de Montmorency
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 009328-011

Date de prélèvement : 26/05/2010
Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 21/09/2010
Référence échantillon : SEDIMENT - PORT DE COMMERCE SE6

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	3.26 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.28 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	1510	mg/kg
* Hydrocarbures totaux	ISO 16703	<10.00	mg/kg
* Matières sèches	NF ISO 11465	45.7 %	m/m
* Granulométrie laser	NF ISO 13320-1	Rapport/	
Densité	Mesure apparente	1.42/	
Fraction <2mm	Tamissage	74.1 %	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	4.22 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	22.2	mg/kg
* Cadmium	NF EN ISO 5961	1.4	mg/kg
* Chrome	NF EN ISO 11885	67	mg/kg
* Cuivre	NF EN ISO 11885	100	mg/kg
Etain	NF EN ISO 15586	2.3	mg/kg
* Lithium	NF EN ISO 11885	48	mg/kg
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.35	mg/kg
* Nickel	NF EN ISO 11885	26	mg/kg
* Plomb	NF EN ISO 11885	60	mg/kg
* Zinc	NF EN ISO 11885	307	mg/kg
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	174	µg/kg/sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	2060	µg/kg/sec
Arochlore 1260	XP X 33-012	2890	µg/kg/sec
* PCB 28	XP X 33-012	7.50	µg/kg/sec
* PCB 52	XP X 33-012	17.0	µg/kg/sec
* PCB 101	XP X 33-012	68.3	µg/kg/sec
* PCB 118	XP X 33-012	26.8	µg/kg/sec
* PCB 153	XP X 33-012	320	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	146	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	160	µg/kg/sec
* alpha-HCH	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* beta-HCH	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 32 / 72

N° Client : 8002-LRO
Affaire suivie par : Aurélie MELCUS

DREAL LANGUEDOC-ROUSSILLON
Service Biodiversité, Eau, paysage - Unité QEL
520 Allée Henry II de Montmorency
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 009328-011

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* Hexachlorobenzène	XP X 33-012	2.10 µg/kg/sec	
* gamma-HCH (Lindane)	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* Aldrine	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* Isodrine	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDE op'	XP X 33-012	1.10 µg/kg/sec	
* Endosulfan alpha	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDE pp'	XP X 33-012	11.1 µg/kg/sec	
* Dieldrine	XP X 33-012	1.30 µg/kg/sec	
* DDD op'	XP X 33-012	9.70 µg/kg/sec	
* Endrine	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* Endosulfan bêta	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDD pp'	XP X 33-012	33.3 µg/kg/sec	
* DDT op'	XP X 33-012	6.00 µg/kg/sec	
* DDT pp'	XP X 33-012	5.70 µg/kg/sec	
* HCH delta	XP X 33-012	<1.00 µg/kg/sec	
ORGANOPHOSPHORES ET APPARENTES			
Fenitrothion	XP X 33-012	<20.0 µg/kg/sec	
Trifluraline	XP X 33-012	<50.0 µg/kg/sec	
ORGANOETAINS			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	19.1 µg Sn/kg/sec	
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	45.5 µg Sn/kg/sec	
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	56.6 µg Sn/kg/sec	
Triphénylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2.0 µg Sn/kg/sec	
PHENOLS ET DERIVES			
Nonylphénol (mélange technique)	GC/MS	<100 µg/kg/sec	
Pentachlorophénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
4-tert-octylphénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
4-n-octylphénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
4-para-nonylphénol	GC/MS	<100 µg/kg/sec	
Octylphénols	GC/MS	<50.0 µg/kg/sec	
PHTALATES			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	<100 µg/kg/sec	

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 33 / 72

N° Client : 8002-LRO
Affaire suivie par : Aurélie MELCUS

DREAL LANGUEDOC-ROUSSILLON
Service Biodiversité, Eau, paysage - Unité QEL
520 Allée Henry II de Montmorency
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 009328-011

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
POLYBROMODIPHENYLEETHERS			
Pentabromodiphényléther	GC/MS-CInégative	<10.0 µg/kg/sec	
Octabromodiphényléther	GC/MS-CInégative	<10.0 µg/kg/sec	
Décabromodiphényléther	GC/MS-CInégative	<25.0 µg/kg/sec	
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES			
Naphtalène	XP X 33-012	134 µg/kg/sec	
* Acénaphène	XP X 33-012	39.9 µg/kg/sec	
* Fluorène	XP X 33-012	39.2 µg/kg/sec	
* Phénanthrène	XP X 33-012	452 µg/kg/sec	
* Anthracène	XP X 33-012	106 µg/kg/sec	
* Fluoranthène	XP X 33-012	945 µg/kg/sec	
* Pyrène	XP X 33-012	763 µg/kg/sec	
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	481 µg/kg/sec	
* Chrysène	XP X 33-012	431 µg/kg/sec	
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	560 µg/kg/sec	
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	246 µg/kg/sec	
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	534 µg/kg/sec	
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	53.6 µg/kg/sec	
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	340 µg/kg/sec	
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	386 µg/kg/sec	
Acénaphylène	XP X 33-012	<10.0 µg/kg/sec	

Observation(s) : Analyses réalisées sur la fraction inférieure à 2 mm.
Les résultats sont exprimés par rapport à la matière sèche.
Mise en solution (Al,Cd,Cr,Cu,Li,Ni,Pb,Sn,Zn) selon NF X 31-147 et (As,Hg) selon NF EN 13346.