

## Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 28 / 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° 009328-010

Remis par : Client  
Date de remise au laboratoire : 21/09/2010  
Référence échantillon : SEDIMENT - PORT DE COMMERCE SE1

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	2.61 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.14 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	1120	mg/kg
* Hydrocarbures totaux	ISO 16703	<10.00	mg/kg
* Matières sèches	NF ISO 11465	55.8 %	m/m
* Granulométrie laser	NF ISO 13320-1	Rapport/	
Densité	Mesure apparente	1.62/	
Fraction <2mm	Tamissage	95.8 %	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	4.79 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	16.0	mg/kg
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.4	mg/kg
* Chrome	NF EN ISO 11885	70	mg/kg
* Cuivre	NF EN ISO 11885	25	mg/kg
Etain	NF EN ISO 15586	0.6	mg/kg
* Lithium	NF EN ISO 11885	54	mg/kg
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.07	mg/kg
* Nickel	NF EN ISO 11885	29	mg/kg
* Plomb	NF EN ISO 11885	23	mg/kg
* Zinc	NF EN ISO 11885	105	mg/kg
<b>ORGANOCHLORES ET APPARENTES</b>			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0	µg/kg/sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	29.0	µg/kg/sec
Arochlore 1260	XP X 33-012	30.0	µg/kg/sec
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 52	XP X 33-012	2.00	µg/kg/sec
* PCB 101	XP X 33-012	1.80	µg/kg/sec
* PCB 118	XP X 33-012	1.20	µg/kg/sec
* PCB 153	XP X 33-012	4.20	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	2.20	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	1.50	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
* Hexachlorobenzène	XP X 33-012	1.50	µg/kg/sec

## Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 29 / 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° 009328-010

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
<b>ORGANOCHLORES ET APPARENTES</b>			
* 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	<1.0	µg/kg/sec
* Endosulfan alpha	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDE pp'	XP X 33-012	2.00	µg/kg/sec
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD op'	XP X 33-012	1.50	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	3.00	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	1.10	µg/kg/sec
* HCH delta	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
<b>ORGANOPHOSPHORES ET APPARENTES</b>			
Fenitrothion	XP X 33-012	<20.0	µg/kg/sec
Trifluraline	XP X 33-012	<50.0	µg/kg/sec
<b>ORGANOETAINS</b>			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	3.4	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	9.0	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	13.3	µg Sn/kg/sec
Triphénylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
<b>PHENOLS ET DERIVES</b>			
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
<b>PHTALATES</b>			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	<100	µg/kg/sec
<b>POLYBROMODIPHENYLEETHERS</b>			

## Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 30 / 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° 009328-010

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
<b>POLYBROMODIPHENYLEETHERS</b>			
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
<b>HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES</b>			
Naphtalène	XP X 33-012	151	µg/kg/sec
* Acénaphène	XP X 33-012	<2.00	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	5.76	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	127	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	24.3	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	116	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	169	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	110	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	193	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	124	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	37.4	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	221	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	33.9	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	228	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	100	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.