

## Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 34 / 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° 009328-012

Date de prélèvement : 02/09/2010  
Remis par : Client  
Date de remise au laboratoire : 21/09/2010  
Référence échantillon : SEDIMENT - PORT ARGELES

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	2.41 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.16 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	608 mg/kg	
* Hydrocarbures totaux	ISO 16703	<10.00 mg/kg	
* Matières sèches	NF ISO 11465	52.3 %	m/m
* Granulométrie laser	NF ISO 13320-1	Rapport/	
Densité	Mesure apparente	1.54/	
Fraction <2mm	Tamassage	90.0 %	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	6.49 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	11.6 mg/kg	
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.2 mg/kg	
* Chrome	NF EN ISO 11885	55 mg/kg	
* Cuivre	NF EN ISO 11885	221 mg/kg	
Etain	NF EN ISO 15586	6.5 mg/kg	
* Lithium	NF EN ISO 11885	60 mg/kg	
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.05 mg/kg	
* Nickel	NF EN ISO 11885	21 mg/kg	
* Plomb	NF EN ISO 11885	47 mg/kg	
* Zinc	NF EN ISO 11885	196 mg/kg	
<b>ORGANOCHLORES ET APPARENTES</b>			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0 µg/kg/sec	
Arochlore 1254	XP X 33-012	21.0 µg/kg/sec	
Arochlore 1260	XP X 33-012	<20.0 µg/kg/sec	
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* PCB 52	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* PCB 101	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* PCB 118	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* PCB 153	XP X 33-012	2.50 µg/kg/sec	
* PCB 138	XP X 33-012	1.50 µg/kg/sec	
* PCB 180	XP X 33-012	<1.0 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 : 35 / 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° 009328-012

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
<b>ORGANOCHLORES ET APPARENTES</b>			
* Hexachlorobenzène	XP X 33-012	3.30	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	<1.0	µg/kg/sec
* Endosulfan alpha	XP X 33-012	9.70	µg/kg/sec
* DDE pp'	XP X 33-012	16.5	µg/kg/sec
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD op'	XP X 33-012	1.70	µg/kg/sec
* Endrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Endosulfan bêta	XP X 33-012	3.60	µg/kg/sec
* DDD pp'	XP X 33-012	4.90	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	3.50	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.	19.0	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	33.5	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	35.1	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

## Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 36 / 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° 009328-012

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	8.24	µg/kg/sec
* Acénaphène	XP X 33-012	7.82	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	5.40	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	39.2	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	3.12	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	70.3	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	50.3	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	44.8	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	41.0	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	66.8	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	30.1	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	55.6	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	8.19	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	50.5	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	52.6	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.