

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 7 / 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° 009328-003

Date de prélèvement : 20/09/2010
Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 21/09/2010
Référence échantillon : SEDIMENT - PORT LA NOUVELLE PORT DE COMMERCE

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	3.54 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.35 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	714	mg/kg
* Hydrocarbures totaux	ISO 16703	<10.00	mg/kg
* Matières sèches	NF ISO 11465	41.4 %	m/m
* Granulométrie laser	NF ISO 13320-1	Rapport/	
Densité	Mesure apparente	1.39/	
Fraction <2mm	Tamissage	95.9 %	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	6.17 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	16.3	mg/kg
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.6	mg/kg
* Chrome	NF EN ISO 11885	72	mg/kg
* Cuivre	NF EN ISO 11885	53	mg/kg
Etain	NF EN ISO 15586	2.1	mg/kg
* Lithium	NF EN ISO 11885	77	mg/kg
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.10	mg/kg
* Nickel	NF EN ISO 11885	30	mg/kg
* Plomb	NF EN ISO 11885	29	mg/kg
* Zinc	NF EN ISO 11885	111	mg/kg
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0	µg/kg/sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	<20.0	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	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	<1.0	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 : 8 / 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° 009328-003

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* Hexachlorobenzène	XP X 33-012	<1.0 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	<1.0 µg/kg/sec	
* DDE pp'	XP X 33-012	1.90 µg/kg/sec	
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDD op'	XP X 33-012	<1.0 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	<1.0 µg/kg/sec	
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* DDT pp'	XP X 33-012	<1.0 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.	<2.0 µg Sn/kg/sec	
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0 µg Sn/kg/sec	
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	2.4 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 : 9 / 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° 009328-003

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	3.31 µg/kg/sec	
* Acénaphène	XP X 33-012	<2.00 µg/kg/sec	
* Fluorène	XP X 33-012	<5.00 µg/kg/sec	
* Phénanthrène	XP X 33-012	12.5 µg/kg/sec	
* Anthracène	XP X 33-012	2.36 µg/kg/sec	
* Fluoranthène	XP X 33-012	31.9 µg/kg/sec	
* Pyrène	XP X 33-012	21.0 µg/kg/sec	
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	20.0 µg/kg/sec	
* Chrysène	XP X 33-012	14.0 µg/kg/sec	
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	23.3 µg/kg/sec	
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	8.72 µg/kg/sec	
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	16.5 µg/kg/sec	
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	3.32 µg/kg/sec	
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	24.5 µg/kg/sec	
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	23.3 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.