

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 4 / 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 - CS 69007
 34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-002

Date de prélèvement : 12/06/2012
 Remis par : Client
 Date de remise au laboratoire : 26/09/2012
 Date de mise en analyse de l'échantillon : 26/09/2012
 Référence échantillon : SEDIMENT PORT PLAISANCE CARNON V8S1

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	4.69 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.40 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	759 mg/kg	sec
* hydrocarbures C10-C40	ISO 16703	<10.00 mg/kg	brut
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	31.3 %	m/m
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	NF ISO 13320-1	5.54 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	NF ISO 13320-1	36.0 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	NF ISO 13320-1	92.9 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	NF ISO 13320-1	96.0 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
* Fraction inférieure à 500 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
* Fraction inférieure à 1000 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
* Fraction inférieure à 2000 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
Densité	Mesure apparente	1.21 /	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	5.02 %	/sec
* Arsenic	NF EN ISO 11969	10.8 mg/kg	sec
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.3 mg/kg	sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	67 mg/kg	sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	124 mg/kg	sec
* Etain	NF EN ISO 17294-2	5.4 mg/kg	sec
* Lithium	NF EN ISO 11885	56 mg/kg	sec
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.16 mg/kg	sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	27 mg/kg	sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	42 mg/kg	sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	151 mg/kg	sec
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	23.0 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	1.10 µg/kg	sec
* PCB 118	XP X 33-012	<1.0 µg/kg	sec
* PCB 153	XP X 33-012	2.70 µg/kg	sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 5 / 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 - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-002

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 138	XP X 33-012	1.80 µg/kg/sec	
* PCB 180	XP X 33-012	1.30 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	<1.0 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	3.40 µg/kg/sec	
* Dieldrine	XP X 33-012	7.90 µg/kg/sec	
* DDD op'	XP X 33-012	1.30 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	2.00 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 (exprimés en étain sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	24.0 µg Sn/kg/sec	
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	30.0 µg Sn/kg/sec	
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	61.2 µg Sn/kg/sec	
Triphénylétain (TPHT)	XP T 90-250 mod.	<2.0 µg Sn/kg/sec	
PHENOLS ET DERIVES			
Pentachlorophénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
Octylphénols	GC/MS	<50.0 µg/kg/sec	
Nonylphénol (mélange technique)	GC/MS	222 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	222 µg/kg/sec	
4-n-nonylphénol	GC/MS	<10.0 µg/kg/sec	
PHTALATES			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	841 µg/kg/sec	

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 6 / 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 - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-002

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	4.76 µg/kg/sec	
* Acénaphène	XP X 33-012	5.79 µg/kg/sec	
* Fluorène	XP X 33-012	<5.00 µg/kg/sec	
* Phénanthrène	XP X 33-012	56.8 µg/kg/sec	
* Anthracène	XP X 33-012	12.9 µg/kg/sec	
* Fluoranthène	XP X 33-012	259 µg/kg/sec	
* Pyrène	XP X 33-012	209 µg/kg/sec	
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	119 µg/kg/sec	
* Chrysène	XP X 33-012	116 µg/kg/sec	
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	140 µg/kg/sec	
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	74.3 µg/kg/sec	
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	122 µg/kg/sec	
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	17.6 µg/kg/sec	
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	160 µg/kg/sec	
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	139 µg/kg/sec	
Acénaphylène	XP X 33-012	<10.0 µg/kg/sec	

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