

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

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 - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-012

Date de prélèvement : 31/07/2012
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 GRAU DU ROI VSE1

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	1.88 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.14 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	595 mg/kg/sec	
* hydrocarbures C10-C40	ISO 16703	14 mg/kg/brut	
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	61.1 %	m/m
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	NF ISO 13320-1	3.85 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	NF ISO 13320-1	23.5 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	NF ISO 13320-1	56.7 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	NF ISO 13320-1	68.4 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	NF ISO 13320-1	94.9 %	
* Fraction inférieure à 500 µm	NF ISO 13320-1	98.9 %	
* Fraction inférieure à 1000 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
* Fraction inférieure à 2000 µm	NF ISO 13320-1	100 %	
Densité	Mesure apparente	1.59 /	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	4.05 % /sec	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	11.0 mg/kg/sec	
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.2 mg/kg/sec	
* Chrome	NF EN ISO 11885	55 mg/kg/sec	
* Cuivre	NF EN ISO 11885	761 mg/kg/sec	
* Etain	NF EN ISO 17294-2	14.6 mg/kg/sec	
* Lithium	NF EN ISO 11885	41 mg/kg/sec	
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.13 mg/kg/sec	
* Nickel	NF EN ISO 11885	23 mg/kg/sec	
* Plomb	NF EN ISO 11885	44 mg/kg/sec	
* Zinc	NF EN ISO 11885	300 mg/kg/sec	
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0 µg/kg/sec	
Arochlore 1254	XP X 33-012	90.5 µg/kg/sec	
Arochlore 1260	XP X 33-012	85.7 µg/kg/sec	
* PCB 28	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	
* PCB 52	XP X 33-012	2.50 µg/kg/sec	
* PCB 101	XP X 33-012	8.20 µg/kg/sec	
* PCB 118	XP X 33-012	6.70 µg/kg/sec	
* PCB 153	XP X 33-012	11.3 µg/kg/sec	

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

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 - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-012

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 138	XP X 33-012	10.6	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	5.20	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	4.40	µg/kg/sec
* DDE pp'	XP X 33-012	5.40	µg/kg/sec
* Dieldrine	XP X 33-012	9.80	µg/kg/sec
* DDD op'	XP X 33-012	6.00	µg/kg/sec
* Endrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* Endosulfan béta	XP X 33-012	2.80	µg/kg/sec
* DDD pp'	XP X 33-012	11.8	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	3.70	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 (exprimés en étain sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	1070	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	668	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	379	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	<100	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
4-n-nonylphénol	GC/MS	<10.0	µg/kg/sec
PHTALATES			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	2370	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

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 - CS 69007
34064 MONTPELLIER CEDEX 2

Echantillon N° 210219-012

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	5.00	µg/kg/sec
* Acénaphène	XP X 33-012	7.91	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	7.67	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	93.4	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	6.40	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	229	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	217	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	117	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	122	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	168	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	81.1	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	139	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	12.3	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	78.6	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	130	µg/kg/sec
Acénaphtylène	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.