

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 22 / 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° 210219-008

Date de prélèvement : 06/06/2012
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 FRONTIGNAN

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	2.95 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.28 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	676 mg/kg/sec	
* hydrocarbures C10-C40	ISO 16703	46 mg/kg/brut	
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	39.5 %	m/m
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	NF ISO 13320-1	5.85 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	NF ISO 13320-1	36.4 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	NF ISO 13320-1	84.9 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	NF ISO 13320-1	89.4 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	NF ISO 13320-1	99.7 %	
* 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	1.25 /	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	4.29 % /sec	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	9.3 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	81 mg/kg/sec	
* Etain	NF EN ISO 17294-2	3.4 mg/kg/sec	
* Lithium	NF EN ISO 11885	49 mg/kg/sec	
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.07 mg/kg/sec	
* Nickel	NF EN ISO 11885	24 mg/kg/sec	
* Plomb	NF EN ISO 11885	28 mg/kg/sec	
* Zinc	NF EN ISO 11885	94 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	<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	

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 23 / 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° 210219-008

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* 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
* 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	<1.0	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 béta	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD pp'	XP X 33-012	1.30	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	10.1	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.	11.8	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	18.2	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	15.9	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	791	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°210219

ROUEN, le : 13/12/2012

Page : 24 / 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° 210219-008

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	5.21	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	34.1	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	7.15	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	77.9	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	64.2	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	43.5	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	48.0	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	54.2	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	26.4	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	50.9	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	6.78	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	46.3	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	47.9	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.