

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 55 / 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° 009328-019

Date de prélèvement : 18/08/2010
Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 21/09/2010
Référence échantillon : SEDIMENT - PORT DE PECHE DE GRAU DU ROI

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	2.81 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.37 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	8460	mg/kg
* Hydrocarbures totaux	ISO 16703	15.7	mg/kg
* Matières sèches	NF ISO 11465	57.0 %	m/m
* Granulométrie laser	NF ISO 13320-1		Rapport/
Densité	Mesure apparente	1.61	/
Fraction <2mm	Tamisage	70.5 %	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	4.10 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	12.2	mg/kg
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.2	mg/kg
* Chrome	NF EN ISO 11885	62	mg/kg
* Cuivre	NF EN ISO 11885	162	mg/kg
Etain	NF EN ISO 15586	2.6	mg/kg
* Lithium	NF EN ISO 11885	46	mg/kg
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.18	mg/kg
* Nickel	NF EN ISO 11885	26	mg/kg
* Plomb	NF EN ISO 11885	64	mg/kg
* Zinc	NF EN ISO 11885	368	mg/kg
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	26.0	µg/kg/sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	89.0	µg/kg/sec
Arochlore 1260	XP X 33-012	139	µg/kg/sec
* PCB 28	XP X 33-012	1.60	µg/kg/sec
* PCB 52	XP X 33-012	4.70	µg/kg/sec
* PCB 101	XP X 33-012	5.00	µg/kg/sec
* PCB 118	XP X 33-012	2.80	µg/kg/sec
* PCB 153	XP X 33-012	15.4	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	8.90	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	6.90	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 : 56 / 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° 009328-019

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* Hexachlorobenzène	XP X 33-012	1.50	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	23.7	µg/kg/sec
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD op'	XP X 33-012	7.30	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	18.6	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	1.70	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			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	54.9	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	157	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	291	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	9840	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 57 / 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° 009328-019

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	22.7	µg/kg/sec
* Acénaphène	XP X 33-012	15.7	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	10.2	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	90.3	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	15.3	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	220	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	204	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	266	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	153	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	171	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	74.7	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	145	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	11.5	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	107	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	103	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.