

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 1 / 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

Nos références : 2010C090110

Vos références : MARCHE MAPA-100222-891-98456 du 20/02/20

Le rapport d'analyse ne concerne que les échantillons soumis à analyse. La reproduction du rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Le rapport comporte 72 page(s) et 0 annexe(s).

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (*).

Echantillon N° 009328-001

Date de prélèvement : 03/09/2010
Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 21/09/2010
Référence échantillon : SEDIMENT - PORT DE ST CYPRIEN

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	1.60 %	m/m
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	0.13 %	m/m
* Phosphore total	NF EN ISO 6878 mod	731	mg/kg
* Hydrocarbures totaux	ISO 16703	<10.00	mg/kg
* Matières sèches	NF ISO 11465	61.2 %	m/m
* Granulométrie laser	NF ISO 13320-1	Rapport/	
Densité	Mesure apparente	1.73/	
Fraction <2mm	Tamissage	82.7 %	
* Aluminium	NF EN ISO 11885	6.59 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11969	13.8	mg/kg
* Cadmium	NF EN ISO 5961	0.2	mg/kg
* Chrome	NF EN ISO 11885	53	mg/kg
* Cuivre	NF EN ISO 11885	109	mg/kg
Etain	NF EN ISO 15586	4.8	mg/kg
* Lithium	NF EN ISO 11885	56	mg/kg
* Mercure	NF EN ISO 17852	0.06	mg/kg
* Nickel	NF EN ISO 11885	20	mg/kg
* Plomb	NF EN ISO 11885	44	mg/kg
* Zinc	NF EN ISO 11885	162	mg/kg
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
Arochlore 1242	XP X 33-012	<20.0	µg/kg/sec
Arochlore 1254	XP X 33-012	28.0	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

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 2 / 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° 009328-001

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* 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	2.20	µg/kg/sec
* PCB 138	XP X 33-012	1.20	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	1.10	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	13.6	µg/kg/sec
* Dieldrine	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDD op'	XP X 33-012	1.20	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	3.80	µg/kg/sec
* DDT op'	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* DDT pp'	XP X 33-012	2.70	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.	28.7	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	57.0	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	50.2	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	234	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°009328

ROUEN, le : 04/11/2010

Page : 3 / 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° 009328-001

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
PHENOLS ET DERIVES			
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	234	µg/kg/sec
Octylphénols	GC/MS	<50.0	µg/kg/sec
PHTALATES			
Diéthylhexylphtalate (DEHP ou DOP)	GC/MS	<100	µg/kg/sec
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	20.9	µg/kg/sec
* Acénaphène	XP X 33-012	2.57	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	6.81	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	49.0	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	19.2	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	175	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	137	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	100	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	88.8	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	115	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	52.8	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	118	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	14.3	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	104	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	113	µg/kg/sec
Acénaphthylène	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.