

Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8115-LRO
Affaire suivie par : Elise ADAM
ROUEN, le 23/03/2018
Page : 1 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
CAPITAINE
BD DU PORT
83230 BORMES LES MIMOSAS

Nos références : 2016C120122

Vos références : Accord de M. GASTAUD du 16/12

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 6 page(s) et 0 annexe(s).
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole (*).

Echantillon N° : 807167-001

Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 10/02/2018
Date de mise en analyse de l'échantillon : 10/02/2018
Référence échantillon : Sédiment Passe d'entrée du port

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	0.14%	m/m/sec
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	<0.05%	m/m/sec
* Perte au feu	NF EN 15169	4000	mg/kg
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	76.9%	m/m
Fraction inférieure à 2 mm	Tamassage	99.9%	
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	ISO 13320	0.2%	
* Fraction inférieure à 10 µm	ISO 13320	0.6%	
* Fraction inférieure à 63 µm	ISO 13320	2.0%	
* Fraction inférieure à 125 µm	ISO 13320	10.2%	
* Fraction inférieure à 250 µm	ISO 13320	52.8%	
* Fraction inférieure à 500 µm	ISO 13320	89.2%	
* Fraction inférieure à 1000 µm	ISO 13320	100%	
* Fraction inférieure à 2000 µm	ISO 13320	100%	
Densité	Mesure apparente	1.95/	
METAUX (Sur fraction <2mm Minéralisation selon NF EN 13346)			
* Mercure	NF EN ISO 17852	<0.02	mg/kg/sec
METAUX (Sur fraction <2mm Minéralisation selon NF X 31-147)			
* Aluminium	NF EN ISO 11885	3.28%	
* Arsenic	NF EN ISO 11885	5	mg/kg/sec
* Cadmium	NF EN ISO 11885	<1	mg/kg/sec
* Chrome	NF EN ISO 11885	14	mg/kg/sec
* Cuivre	NF EN ISO 11885	<3	mg/kg/sec
* Nickel	NF EN ISO 11885	5	mg/kg/sec
* Phosphore	NF EN ISO 11885	152	mg/kg/sec
* Plomb	NF EN ISO 11885	16	mg/kg/sec
* Zinc	NF EN ISO 11885	25	mg/kg/sec

Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8115-LRO
Affaire suivie par : Elise ADAM
ROUEN, le 23/03/2018
Page : 2 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
CAPITAINE
BD DU PORT
83230 BORMES LES MIMOSAS

Echantillon N° : 807167-001

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* 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
* PCB 138	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
* PCB 180	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
ORGANOETAINS (exprimés en étain sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
Tétra-butylétain (TeBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
Triphénylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
POLYCHLOROBIPHENYLS			
Somme des 7 PCB	XP X 33-012	<7.0	µg/kg/sec
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES			
Naphtalène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Acénaphtène	XP X 33-012	<2.00	µg/kg/sec
* Fluorène	XP X 33-012	<5.00	µg/kg/sec
* Phénanthrène	XP X 33-012	<5.00	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	4.54	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	3.06	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	2.38	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	2.30	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	2.61	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	1.54	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	2.79	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) périlène	XP X 33-012	2.26	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	2.35	µg/kg/sec
Acénaphthylène	XP X 33-012	<10.0	µg/kg/sec

Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8115-LRO
Affaire suivie par : Elise ADAM
ROUEN, le 23/03/2018
Page : 3 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
CAPITAINEURIE
BD DU PORT
83230 BORMES LES MIMOSAS

Echantillon N° : 807167-002

Remis par : Client
Date de remise au laboratoire : 10/02/2018
Date de mise en analyse de l'échantillon : 10/02/2018
Référence échantillon : Sédiment Plage de la Favière

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
* Carbone organique	NF ISO 14235	0.12 %	m/m/sec
* Azote Kjeldahl	NF ISO 11261	<0.05 %	m/m/sec
* Perte au feu	NF EN 15169	5800 mg/kg	
* Matières sèches (105°C)	NF ISO 11465	74.9 %	m/m
Fraction inférieure à 2 mm	Tamissage	97.7 %	
GRANULOMETRIE LASER (sur fraction brute <2 mm)			
* Fraction inférieure à 2 µm	ISO 13320	0.2 %	
* Fraction inférieure à 10 µm	ISO 13320	0.4 %	
* Fraction inférieure à 63 µm	ISO 13320	0.9 %	
* Fraction inférieure à 125 µm	ISO 13320	2.5 %	
* Fraction inférieure à 250 µm	ISO 13320	29.1 %	
* Fraction inférieure à 500 µm	ISO 13320	83.6 %	
* Fraction inférieure à 1000 µm	ISO 13320	99.9 %	
* Fraction inférieure à 2000 µm	ISO 13320	100 %	
Densité	Mesure apparente	1.86 /	
METAUX (Sur fraction <2mm Minéralisation selon NF EN 13346)			
* Mercure	NF EN ISO 17852	<0.02 mg/kg/sec	
METAUX (Sur fraction <2mm Minéralisation selon NF X 31-147)			
* Aluminium	NF EN ISO 11885	3.29 %	
* Arsenic	NF EN ISO 11885	7 mg/kg/sec	
* Cadmium	NF EN ISO 11885	<1 mg/kg/sec	
* Chrome	NF EN ISO 11885	10 mg/kg/sec	
* Cuivre	NF EN ISO 11885	<3 mg/kg/sec	
* Nickel	NF EN ISO 11885	4 mg/kg/sec	
* Phosphore	NF EN ISO 11885	<50 mg/kg/sec	
* Plomb	NF EN ISO 11885	9 mg/kg/sec	
* Zinc	NF EN ISO 11885	14 mg/kg/sec	
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* 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	
* PCB 138	XP X 33-012	<1.0 µg/kg/sec	

Rapport d'analyse N°807167

N° Client : 8115-LRO
Affaire suivie par : Elise ADAM
ROUEN, le 23/03/2018
Page : 4 / 6

YACHT CLUB INTERNATIONAL BORMES
CAPITAINEURIE
BD DU PORT
83230 BORMES LES MIMOSAS

Echantillon N° : 807167-002

PARAMETRES	METHODES	RESULTATS	UNITE
ORGANOCHLORES ET APPARENTES			
* PCB 180	XP X 33-012	<1.0	µg/kg/sec
ORGANOETAINS (exprimés en étain sur sec)			
* Monobutylétain (MBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Dibutylétain (DBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
* Tributylétain (TBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
Tétra-butylétain (TeBT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
Triphénylétain (TPhT)	XP T 90-250 mod.	<2.0	µg Sn/kg/sec
POLYCHLOROBIPHENYLS			
Somme des 7 PCB	XP X 33-012	<7.0	µg/kg/sec
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES			
Naphtalène	XP X 33-012	1.24	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	<5.00	µg/kg/sec
* Anthracène	XP X 33-012	1.01	µg/kg/sec
* Fluoranthène	XP X 33-012	3.55	µg/kg/sec
* Pyrène	XP X 33-012	2.18	µg/kg/sec
* Benzo (a) anthracène	XP X 33-012	1.13	µg/kg/sec
* Chrysène	XP X 33-012	1.26	µg/kg/sec
* Benzo (b) fluoranthène	XP X 33-012	1.45	µg/kg/sec
* Benzo (k) fluoranthène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Benzo (a) pyrène	XP X 33-012	<2.00	µg/kg/sec
* Dibenzo (a,h) anthracène	XP X 33-012	<1.00	µg/kg/sec
* Benzo (g,h,i) péricène	XP X 33-012	1.92	µg/kg/sec
* Indéno (1,2,3-cd) pyrène	XP X 33-012	1.03	µg/kg/sec
Acénaphthylène	XP X 33-012	<10.0	µg/kg/sec