

Tableau 3-1 : Synthèse des résultats de la caractérisation physico-chimique de l'échantillon composé de sédiments prélevés dans la rivière Saint-Louis

Paramètre	Unités	LD	Études antérieures ¹		Résultats
			Nb éch.	Moyenne arithmétique	2001-09-06 St-Louis #1
% Humidité (Maxxam)	%	1	31	54,5	68 ²
% Humidité (LVM-Fondatec)	%	0,1	NA	NA	79,8
Texture	S.U.	N.A.	29	Ar + Si	Ar + Si ³
% plus gros que le sable fin (80µm)				7,4	10
COT	mg/kg	100	29	16 000	15 500
COT	%	0,01%		1,600%	1,550%
Hydrocarbures pétroliers	mg/kg	100	6	1185	820
Métaux					
Arsenic (As)	mg/kg	5	25	1,3	9,2
Cadmium (Cd)	mg/kg	0,2		0,20	0,2
Mercuré (Hg)	mg/kg	2		76,1	140
Chrome (Cr)	mg/kg	2		55,1	69
Cuivre (Cu)	mg/kg	2		40,0	60
Nickel (Ni)	mg/kg	1		37,5	54
Plomb (Pb)	mg/kg	5		16,7	< 5
Zinc (Zn)	mg/kg	10		113,1	130
Fer (Fe)	mg/kg	10		NA	-
HAP					
Naphtalène	mg/kg	0,01	25	0,014	0,25
Acénaphthylène	mg/kg	0,01		0,012	< 0,1
Acénaphène	mg/kg	0,01		0,068	0,03
Fluorène	mg/kg	0,01		0,108	0,06
Phénanthrène	mg/kg	0,01		0,76	0,32
Anthracène	mg/kg	0,01		0,197	0,1
Fluoranthène	mg/kg	0,01		5,174	4,9
Pyrène	mg/kg	0,01		3,376	4
Benzo(a)anthracène	mg/kg	0,01		5,484	5,8
Chrysène	mg/kg	0,01		18,336	25
Benzo(b+j+k)fluoranthène	mg/kg	0,01		29,652	21
Benzo(a)pyrène	mg/kg	0,01		5,568	3,6
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	0,01		4,107	3
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	0,01		0,832	0,93
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	0,01		3,962	4
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	0,01		0,436	0,59
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	0,01		0,012	< 0,01
7,12-Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0,01		0,017	0,02
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0,01		0,134	0,03
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	0,01		0,835	1,2
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0,01	0,009	< 0,01	
HAP Totaux	mg/kg	N/A		93,046	75
BPC					
Aroclor 1242	mg/kg	0,02	NA	-	5,1
Aroclor 1248	mg/kg	0,02	NA	-	< 0,02
Aroclor 1254	mg/kg	0,02	NA	-	< 0,02
Aroclor 1260	mg/kg	0,02	NA	-	1,2
BPC Totaux	mg/kg	N/A	31	6,72	6,3
Chlorobenzènes					
Hexachlorobenzène	mg/kg	0,1	16	1,03	2,3

Note: 1) Beak (Juin 1999); Services d'Études Sédimentologiques (Avril 2000)

2) % humidité dans les solides après décantation naturelle de 72 heures des sédiments.

3) Argile et silt avec des traces de sable.

Texture : Sa=sable grossier, sa= sable fin, Gr= gravier, Si=Silt, Ar=argile, Co=colloïdes; seules les fractions dominantes sont ici rapportées.

< 0.1 = Non détecté (sous la limite de détection). SU = Sans unité. NA = Non applicable

Les teneurs en contaminants ont été corrigées afin de tenir compte du blanc de laboratoire.