



## Fiche d'information

### Qualité des sédiments (2 échantillons) récoltés en 2008 en face d'Elkem

Dans le cadre de ses activités de surveillance, la section Monitoring et surveillance de la qualité de l'eau d'Environnement Canada au Québec a réalisé une campagne d'échantillonnage des sédiments au lac Saint-Louis à l'été 2008. Au cours de cette campagne, deux échantillons de sédiments ont été prélevés en face du site de l'ancienne usine d'Elkem. Le tableau et la carte ci-joints présentent les résultats obtenus suite à l'analyse de ces sédiments ainsi que la localisation approximative des stations échantillonnées.



**Échantillon en face de la Elkem**

	LSL0802	LSL0803
UTM E	586987	586791
UTM N	5018759	5018759

% Humidité	%	54,00	32,00	CEO	CEP	CEF
<b>HAP</b>						
Naphtalène	mg/kg	0,25	0,82	0,12	0,39	1,2
Acénaphtylène	mg/kg	0,22	0,81	0,03	0,13	0,34
Acénaphène	mg/kg	0,08	0,17	0,021	0,089	0,94
Fluorène	mg/kg	0,28	0,81	0,061	0,14	1,2
Phénanthrène	mg/kg	3,30	12,00	0,13	0,52	1,1
Anthracène	mg/kg	2,60	5,80	0,11	0,24	1,1
Fluoranthène	mg/kg	17,00	33,00	0,45	2,4	4,9
Pyrène	mg/kg	16,00	27,00	0,23	0,88	1,5
Benzo(a)anthracène	mg/kg	17,00	15,00	0,12	0,39	0,76
Chrysène	mg/kg	29,00	23,00	0,24	0,86	1,6
Benzo(b+j+k)fluoranthène	mg/kg	50,00	32,00			
Benzo(a)pyrène	mg/kg	24,00	15,00	0,15	0,78	3,2
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	mg/kg	14,00	8,10			
Dibenz(a,h)anthracène	mg/kg	4,60	2,80	0,043	0,14	0,2
Benzo(ghi)pérylène	mg/kg	17,00	9,80			
2-Méthylnaphtalène	mg/kg	0,13	0,17	0,063	0,2	0,38
Benzo(c)phénanthrène	mg/kg	1,30	1,10			
3-Méthylcholanthrène	mg/kg	<0,05	0,03			
7,12-						
Diméthylbenzanthracène	mg/kg	0,06	0,04			
Dibenzo(a,i)pyrène	mg/kg	0,61	0,44			
Dibenzo(a,l)pyrène	mg/kg	5,80	3,50			
Dibenzo(a,h)pyrène	mg/kg	0,21	0,15			
HAP totaux		202,61	188,93			
BPC totaux	mg/kg	0,73	0,61	0,079	0,28	0,78
Dioxines et furanes	pg éq.tox./g	124,93	14,03	10	22	36
Humidité	%	44,8	30,9			



		LSL0802	LSL0803	CEO	CEP	CEF
<b>Hg</b>	<b>mg/kg</b>	<b>15,86</b>	<b>1,18</b>	0,25	0,49	0,87
Carbone inorganique	%	3,45	6,00			
Carbone organique	%	5,54	3,65			
Azote organique	%	0,18	0,08			
Métaux extractible total						
Arsenic	MG/KG	<b>101</b>	<b>112</b>	7,6	17	23
BE/TR-MS	MG/KG	0,81	0,65			
BI/TR-MS	MG/KG	1,6	1,5			
Cadmium	MG/KG	<b>75,5</b>	<b>30,2</b>	1,7	3,5	12
CO/TR-MS	MG/KG	45,5	62,5			
GA/TR-MS	MG/KG	7,1	3,91			
LA/TR-MS	MG/KG	24,1	13,3			
LI/TR-MS	MG/KG	19,7	13,6			
MO/TR-MS	MG/KG	2,4	6			
NI/TR-MS	MG/KG	<b>62,6</b>	<b>65,5</b>	47	ND	ND
Plomb	MG/KG	<b>287</b>	<b>406</b>	52	91	150
RB/TR-MS	MG/KG	41	10,1			
SB/TR-MS	MG/KG	0,8	4			
TL/TR-MS	MG/KG	5,79	10,3			
U/TR-MS	MG/KG	1	0,84			
AL/TROES	MG/KG	24900	9350			
BA/TROES	MG/KG	756	1300			
Chrome	MG/KG	<b>61</b>	24	57	90	120
Cuivre	MG/KG	<b>77</b>	45	63	200	700
FE/TROES	MG/KG	30500	20000			
MN/TROES	MG/KG	29800	64500			
P/TROES	MG/KG	992	465			
SE/TR-MS	MG/KG	2	1			
SR/TROES	MG/KG	198	118			
V/TROES	MG/KG	59	34			
Zinc	MG/KG	<b>2720</b>	<b>2770</b>	170	310	770
CA/TROES	MG/KG	69400	20300			
MG/TROES	MG/KG	14200	5350			
NA/TROES	MG/KG	828	< 500			
K/TROES	MG/KG	6410	1620			

LSL0803

LSL0802

Image © 2009 DigitalGlobe

2009 Google

Date des images satellite : 27 août 2008

45°18'59.79" N 73°53'28.39" O

Altitude 2037 ft