

# ÉCHANTILLONNAGE ANNUEL DU MILIEU RÉCEPTEUR DE LA MINE NIOBEC - 1998

Date d'échantillonnage : 98-08-19

Paramètre / Provenance	Amont ruisseau Cimon (mg/l)	Effluent eau de mine (mg/l)	Effluent parc à rejet (mg/l)	Aval ruisseau Cimon (mg/l)	Rang St-Marc (mg/l)	Directive 019 (MEF) (mg/l) *	Directive 019 (MEF) (mg/l) **
Alcalinité	111	103	305	243	225		
Aluminium (Al)	0,69	0,138	0,059	0,062	0,209		
Arsenic (As)	0,001	0,024	0,007	0,010	0,010	1,00	0,50
Azote ammoniacal	<0,2	3,1	0,21	<0,2	<0,2		
Cadmium (Cd)	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003		
Carbone inorganique total	27	27	73	61	58		
Carbone organique total	2,9	4,2	3,1	14	17		
Chrome (Cr)	0,004	0,016	0,01	0,008	0,011		
Conductivité	337	24000	3530	7790	7860		
Cuivre (Cu)	0,02	0,058	0,032	0,02	0,032	0,60	0,30
DBO5	<2	<2	<2	<2	<2		
DCO	39	346	17	24	28		
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> )	3	3380	1290	1650	1590		
Fer (Fe)	1,04	0,24	0,44	0,3	0,32	6,00	3,00
Fluorures disponibles	0,26	5,2	12	9,2	8,4		
H&G min.	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	0,3	30,0	15,0
Magnésium (Mg)	6,3	267	157	170	154		
Manganèse (Mn)	0,058	0,435	0,282	0,195	0,137		
Mercure (Hg)	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004		
MES	12	7	6	<5	6	50,0	25,0
Molybdène (Mo)	<0,005	0,015	0,062	0,027	0,051		
Nickel (Ni)	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	1,00	0,50
Nitrite & Nitrate (N)	0,18	0,56	0,34	1,8	2		
Nitrites (N)	<0,02	0,63	0,04	0,14	0,08		
pH	7,8	7,8	7,9	7,9	8,1	6,5-9,5	6,5-9,5
Phosphore total	0,14	0,12	0,06	0,6	0,15		
Plomb (Pb)	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	0,40	0,20
Potassium (K)	3	82	35	40	33		
Radium (Ra) <i>B4   2</i>	0,01	0,27	0,05	0,18	0,38		
Solides dissous	240	16162	2284	4942	5042		
Sulfates	13	378	300	315	303		
Thiosulfates (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2		
Zinc (Zn)	0,009	0,0032	0,007	0,009	0,007	1,00	0,50

Ces analyses furent effectuées par le laboratoire Eco-Santé.

Température (°C)	12	16	19	15	16
Débit (m <sup>3</sup> /jour)	8000***	2350	10000	<5000***	7000***

\*\*\* Débit approximatif

\* Concentration maximale acceptable d'un échantillon instantané à l'effluent final non dilué.

\*\* Concentration maximale acceptable d'un échantillon instantané à l'effluent final non dilué.  
(moyenne arithmétique mensuelle)

*A. Boily*  
Annie Boily, Chimiste

*Eddy Dénommé*  
Eddy Dénommé, ing. Surintendant environnement

**208**  
 Les effets potentiels du projet d'exploitation  
 d'une mine et d'une usine de niobium à Oka  
 sur les eaux de surface et les eaux  
 souterraines ainsi que sur leurs utilisations  
 Oka  
 6211-08-003  
**DD1.32**

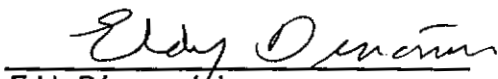
# ÉCHANTILLONNAGE ANNUEL DU MILIEU RÉCEPTEUR DE LA MINE NIOBEC - 1998

## SÉDIMENTS

Date d'échantillonnage : 98-08-19

Paramètre / Provenance	Amont ruisseau Cimon (mg/Kg b.s.)	Aval ruisseau Cimon (mg/Kg b.s.)	Rang St-Marc (mg/kg b.s.)
Arsenic (As)	0,9	0,6	0,2
Chrome (Cr)	10	9	11
Cuivre (Cu)	5	3	8
Fer (Fe)	5969	5629	8861
Manganèse (Mn)	73	271	234
Matières organiques (%)	0,5	0,4	1,8
Nickel (Ni)	4	4	8
Plomb (Pb)	<5	<5	<5
Zinc (Zn)	113	61	31

  
Annie Boily  
Chimiste

  
Eddy Dénomme, ing.  
Surintendant environnement