

Échantillon	Masse (g)
High Sulphide Ore Overall Comp -200 mesh	1000

**Analyses de Lixivia Hebdomadaire de Cellule Humide**

Parametre	Unités	Dir. No. 019	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Identification Laboratoire			10066-APR08	10169-APR08	10316-APR08	10519-APR08	10633-APR08	10065-MAY08	10127-MAY08	10153-MAY08	10702-MAY08	10016-JUN08	10049-JUN08	10099-JUN08
Volume de Lixivie	mLs		242	976	985	961	994	991	979	985	850	946	994	985
pH	units	6-9.5	7,58	7,47	7,37	7,48	7,62	7,81	7,56	7,42	7,73	7,52	7,68	7,57
Conductivité	µS/cm		84	230	120	87	188	95	81	89	84	93	121	114
Alcalinité	mg/L CaCC <sub>3</sub>		26	36	21	17	26	17	<2	13	15	14	22	17
Acidité	mg/L CaCC <sub>3</sub>		<2	<2	<2	<2	<2	<2	6	<2	<2	<2	<2	<2
SO <sub>4</sub>	mg/L		12	38	20	12	42	19	25	15	16	19	28	28
Cl	mg/L		2,0	6,1	2,1	1,1	2,3	0,8	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
F	mg/L		0,25	0,65	0,22	0,12	0,20	0,10	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
NO <sub>2</sub>	N mg/L		< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	< 0,06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
NO <sub>3</sub>	N mg/L		0,37	0,95	0,74	0,08	0,43	< 0,05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	N mg/L		0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	< 0,1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CN(T)	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CN <sub>WAD</sub>	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CN(F)	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CNO	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CNS	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Hg	mg/L		< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Ag	mg/L		0,00016	0,00009	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Al	mg/L		0,304	0,0811	0,0417	0,0251	0,0245	0,0240	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
As	mg/L	0,20	< 0,0002	0,0006	0,0002	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Ba	mg/L		0,0186	0,0256	0,0124	0,0067	0,0112	0,0055	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Be	mg/L		< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
B	mg/L		0,0104	0,0075	0,0033	0,0018	0,0045	0,0030	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Bi	mg/L		< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Ca	mg/L		5,83	7,24	6,12	5,52	9,42	6,63	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Cd	mg/L		< 0,000003	0,000003	0,000007	0,000008	0,000012	< 0,000003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Co	mg/L		0,000103	0,000087	0,000022	0,000051	0,000068	0,000025	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Cr	mg/L		< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Cu	mg/L	0,30	0,0013	0,0007	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Fe	mg/L	3,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
K	mg/L		8,71	24,8	10,9	7,31	15,5	7,22	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Li	mg/L		0,003	0,005	0,005	0,003	0,008	0,005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Mg	mg/L		0,867	1,78	1,48	1,15	3,66	1,60	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Mn	mg/L		0,00237	0,0302	0,0311	0,0436	0,0561	0,0439	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Mo	mg/L		0,00285	0,0140	0,00711	0,00477	0,0122	0,00511	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Na	mg/L		3,79	12,2	6,17	3,87	9,39	3,66	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Ni	mg/L	0,50	0,0002	0,0007	0,0002	< 0,0001	0,0003	0,0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Pb	mg/L	0,20	0,00012	0,00010	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Sb	mg/L		0,00341	0,00681	0,00223	0,00090	0,00189	0,00100	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Se	mg/L		0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Si	mg/L		1,06	1,00	0,41	0,23	0,57	0,31	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Sn	mg/L		0,00226	0,00414	0,00281	0,00136	0,00468	0,00241	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Sr	mg/L		0,150	0,245	0,155	0,113	0,288	0,139	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Ti	mg/L		0,0005	0,0001	< 0,0001	0,0001	0,0003	< 0,0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Tl	mg/L		0,000005	< 0,000002	0,000006	0,000096	0,00001	0,000003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
U	mg/L		0,000035	0,000356	0,000204	0,000252	0,00106	0,000432	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
V	mg/L		0,00229	0,00117	0,00030	0,00011	0,00019	0,00014	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
W	mg/L		0,00291	0,00489	0,00110	0,00069	0,00066	0,00041	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Y	mg/L		0,000015	0,000006	0,000002	0,000005	0,000008	0,000007	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Zn	mg/L	0,50	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Echantillon	Masse (g)
High Sulphide Ore Overall Comp -200 mesh	1000

**Analyses de Lixivia Hebdomadaire de Cellule Humide**

Parametre	Unités	Dir. No. 019	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Identification Laboratoire			10378-JUN08	10018-JUL08	10045-JUL08	10122-JUL08	10148-JUL08	10456-JUL08	10020-AUG08	10045-AUG08	10427-AUG08	10501-AUG08	10018-SEP08	10046-SEP08
Volume de Lixivia	mLs		*952	982	986	987	986	990	989	979	986	991	981	970
pH	units	6-9,5	7,42	7,65	7,40	7,06	6,94	7,65	7,61	8,15	7,29	7,30	7,34	7,40
Conductivité	µS/cm		83	77	98	105	106	77	91	103	102	70	106	89
Alcalinité	mg/L CaCC <sub>3</sub>		16	14	13	17	14	14	16	12	13	11	13	12
Acidité	mg/L CaCC <sub>3</sub>		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
SO <sub>4</sub>	mg/L		20	17	25	26	28	18	24	20	17	19	31	25
Cl	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.2	#N/A	#N/A	#N/A
F	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,07	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.06	#N/A	#N/A	#N/A
NO <sub>2</sub>	N mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.06	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.06	#N/A	#N/A	#N/A
NO <sub>3</sub>	N mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.05	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.05	#N/A	#N/A	#N/A
NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	N mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.1	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.1	#N/A	#N/A	#N/A
CN(T)	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CN <sub>WAD</sub>	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CN(F)	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CNO	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
CNS	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A
Hg	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0001	#N/A	#N/A	#N/A
Ag	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00001	#N/A	#N/A	#N/A
Al	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,0245	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,0282	#N/A	#N/A	#N/A
As	mg/L	0,20	#N/A	#N/A	#N/A	0,0003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0002	#N/A	#N/A	#N/A
Ba	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,0053	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,0034	#N/A	#N/A	#N/A
Be	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00002	#N/A	#N/A	#N/A
B	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,0014	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,0009	#N/A	#N/A	#N/A
Bi	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00001	#N/A	#N/A	#N/A
Ca	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	10,2	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	8,31	#N/A	#N/A	#N/A
Cd	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.000003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,000007	#N/A	#N/A	#N/A
Co	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,000043	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,000040	#N/A	#N/A	#N/A
Cr	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0005	#N/A	#N/A	#N/A
Cu	mg/L	0,30	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0005	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0005	#N/A	#N/A	#N/A
Fe	mg/L	3,00	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.01	#N/A	#N/A	#N/A
K	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	4,84	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	2,38	#N/A	#N/A	#N/A
Li	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,002	#N/A	#N/A	#N/A
Mg	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	2,10	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	1,22	#N/A	#N/A	#N/A
Mn	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,0662	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,0652	#N/A	#N/A	#N/A
Mo	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,00278	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00124	#N/A	#N/A	#N/A
Na	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	2,01	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,86	#N/A	#N/A	#N/A
Ni	mg/L	0,50	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,0002	#N/A	#N/A	#N/A
Pb	mg/L	0,20	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.00002	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00003	#N/A	#N/A	#N/A
Sb	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,00052	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00030	#N/A	#N/A	#N/A
Se	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.001	#N/A	#N/A	#N/A
Si	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,23	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,23	#N/A	#N/A	#N/A
Sn	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,00142	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00083	#N/A	#N/A	#N/A
Sr	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,194	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,124	#N/A	#N/A	#N/A
Ti	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.0001	#N/A	#N/A	#N/A
Tl	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,000014	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,000009	#N/A	#N/A	#N/A
U	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,000884	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,000401	#N/A	#N/A	#N/A
V	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,00006	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00011	#N/A	#N/A	#N/A
W	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,00006	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,00008	#N/A	#N/A	#N/A
Y	mg/L		#N/A	#N/A	#N/A	0,000003	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	0,000008	#N/A	#N/A	#N/A
Zn	mg/L	0,50	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.001	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A	< 0.001	#N/A	#N/A	#N/A

Gouvernement du Québec, Ministère de L'Environnement, 2005. Directive no.\*Le volume de lixivie de la semaine 12 n'est pas disponible. Le volume est la moyenne des 5 semaines précédentes.

Echantillon	Masse (g)
High Sulphide Ore Overall Comp -200 mesh	1000

**Analyses de Lixivia Hebdomadaire de Cellule Humide**

Parametre	Unités	Dir. No. 019	24	25
Identification Laboratoire			10210-SEP08	10437-SEP08
Volume de Lixivier	mLs		1014	992
pH	units	6-9,5	7,34	7,40
Conductivité	µS/cm		132	88
Alcalinité	mg/L CaCC <sub>3</sub>		16	15
Acidité	mg/L CaCC <sub>3</sub>		<2	<2
SO <sub>4</sub>	mg/L		39	26
Cl	mg/L		#N/A	< 0,2
F	mg/L		#N/A	0,07
NO <sub>2</sub>	N mg/L		#N/A	< 0,06
NO <sub>3</sub>	N mg/L		#N/A	< 0,05
NH <sub>3</sub> +NH <sub>4</sub>	N mg/L		#N/A	0,1
CN(T)	mg/L		#N/A	#N/A
CN <sub>WAD</sub>	mg/L		#N/A	#N/A
CN(F)	mg/L		#N/A	#N/A
CNO	mg/L		#N/A	#N/A
CNS	mg/L		#N/A	#N/A
Hg	mg/L		#N/A	< 0,0001
Ag	mg/L		#N/A	0,00001
Al	mg/L		#N/A	0,0197
As	mg/L	0,20	#N/A	< 0,0002
Ba	mg/L		#N/A	0,0042
Be	mg/L		#N/A	< 0,00002
B	mg/L		#N/A	0,001
Bi	mg/L		#N/A	< 0,00001
Ca	mg/L		#N/A	10,9
Cd	mg/L		#N/A	0,000004
Co	mg/L		#N/A	0,000044
Cr	mg/L		#N/A	< 0,0005
Cu	mg/L	0,30	#N/A	< 0,0005
Fe	mg/L	3,00	#N/A	< 0,01
K	mg/L		#N/A	3,51
Li	mg/L		#N/A	0,001
Mg	mg/L		#N/A	1,69
Mn	mg/L		#N/A	0,0778
Mo	mg/L		#N/A	0,00167
Na	mg/L		#N/A	1,18
Ni	mg/L	0,50	#N/A	0,0002
Pb	mg/L	0,20	#N/A	< 0,00002
Sb	mg/L		#N/A	0,00053
Se	mg/L		#N/A	< 0,001
Si	mg/L		#N/A	0,25
Sn	mg/L		#N/A	0,00102
Sr	mg/L		#N/A	0,171
Ti	mg/L		#N/A	< 0,0001
Tl	mg/L		#N/A	0,000007
U	mg/L		#N/A	0,000862
V	mg/L		#N/A	0,00011
W	mg/L		#N/A	0,00012
Y	mg/L		#N/A	0,000008
Zn	mg/L	0,50	#N/A	< 0,001