

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-05-27	2015-06-10			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE¹	Effluent 2012²	Colonne : Minéral Mixte																								
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																													
Volume lixivié		mLs			4679	5254	5174	5220	2050	2003	2015	9823	5340	5334	5211	5016	5240	5226	5203	5200	5212	5206	5198	5204	5202	5184			
pH				6.0-9.5	8.1	7.0	7.8	8.1	7.9	7.8	7.6	7.5	7.7	7.7	7.83	7.6	7.72	7.17	7.83	7.49	7.66	7.73	7.86	7.74	7.68	7.68			
Conductivité		uS/cm			126	121	61	49	68	65	62	30	39	42	35	43	46	35	37	34	37	34	34	33	32	36			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																													
Alcalinité		mg/L			27	32	20	17	25	21	20.0	11.0	14.0	16.0	13	14	17	12	13	11	14	13	13	12	12	15			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2				
Sulfates	SO₄	mg/L			15	16	8.1	5.3	9.1	9.5	9.8	2.7	3.8	5.0	3.7	5.5	4.9	4.1	4.1	4.1	4.2	3.9	3.9	3.7	3.1	3.2			
Chlorures	Cl	mg/L	860		7.5	11	1.4	0.20	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	4		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
Nitrite	NO₂	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03			
Nitrate	NO₃	mg/L	200		0.16	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
<b>MÉTALUX :</b>																													
Mercur	Hg	mg/L	0.00013		0.000020	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001			
Argent	Ag	mg/L	0.00062		0.000020	0.000015	0.000014	0.000090	0.000060	0.000050	-	-	0.000004	-	0.000004	-	0.000007	-	-	-	0.000004	-	-	-	0.000003	0.000005			
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.056	0.021	0.021	0.020	0.029	0.019	-	-	0.017	-	0.019	-	0.0215	-	-	-	0.0197	-	-	-	0.0181	0.022			
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0062	0.0051	0.0052	0.0056	0.0066	0.0060	-	-	0.0041	-	0.0036	-	0.0055	-	-	-	0.0035	-	-	-	0.0029	0.0034			
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0037	0.0040	0.0023	0.0019	0.0030	0.0026	-	-	0.00166	-	0.0016	-	0.0023	-	-	-	0.0017	-	-	-	0.00145	0.00166			
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Bore	B	mg/L			0.0023	0.0024	0.0015	0.0013	0.0028	0.0050	-	-	0.0046	-	0.0033	-	0.0017	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	< 0.0002			
Bismuth	Bi	mg/L			0.000080	< 0.000007	0.000080	0.000080	0.00040	< 0.000007	-	-	0.000007	-	< 0.000007	-	0.00002	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Calcium	Ca	mg/L			16	16	8.0	6.5	9.0	9.9	-	-	5.6	-	5.48	-	7.84	-	-	-	6.45	-	-	-	5	6.08			
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.000013	0.000016	0.000060	< 0.000003	0.000010	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000005	-	0.000003	-	-	-	0.000003	-	-	-	< 0.000003	0.000006			
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000046	0.000075	0.000015	0.000019	0.000031	0.000034	-	-	0.000014	-	0.000006	-	0.000005	-	-	-	0.000014	-	-	-	0.000018	0.000009			
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.000050	0.000040	0.000040	< 0.000003	< 0.000003	0.00011	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	0.000007	-	-	-	< 0.000003	< 0.000003			
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0045	0.0043	0.0028	0.0024	0.0047	0.0034	-	-	0.00215	-	0.00179	-	0.00289	-	-	-	0.00217	-	-	-	0.0021	0.00192			
Fer	Fe	mg/L		3	0.0080	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007			
Potassium	K	mg/L			4.9	3.9	2.8	2.3	2.5	2.4	-	-	1.57	-	1.38	-	1.77	-	-	-	1.26	-	-	-	0.998	1.08			
Lithium	Li	mg/L			0.00099	0.0013	0.00086	0.00069	0.00085	0.00073	-	-	0.0005	-	0.000409	-	0.000533	-	-	-	0.000407	-	-	-	0.000344	0.00086			
Magnésium	Mg	mg/L			0.74	0.74	0.37	0.30	0.41	0.38	-	-	0.23	-	0.207	-	0.27	-	-	-	0.212	-	-	-	0.171	0.202			
Manganèse	Mn	mg/L			0.0055	0.0082	0.0034	0.0030	0.0038	0.0042	-	-	0.003	-	0.00336	-	0.0039	-	-	-	0.00419	-	-	-	0.00359	0.00363			
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.017	0.025	0.017	0.011	0.015	0.014	-	-	0.0056	-	0.00488	-	0.00617	-	-	-	0.0053	-	-	-	0.00406	0.00416			
Sodium	Na	mg/L			4.6	4.8	2.1	1.2	1.5	1.3	-	-	0.35	-	0.22	-	0.21	-	-	-	0.14	-	-	-	0.09	0.09			
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00040	0.00040	0.00020	0.00010	0.00010	0.00010	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001			
Phosphore	P	mg/L	3		0.010	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.0060	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003			
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.00010	0.000050	0.000020	< 0.00001	0.000060	0.000040	-	-	< 0.00001	-	0.00002	-	0.00002	-	-	-	0.00003	-	-	-	0.00005	< 0.00001			
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0019	0.0036	0.0037	-	-	0.0021	-	0.002	-	0.004	-	-	-	0.0021	-	-	-	0.0016	0.0018			
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.013	0.019	0.010	0.0090	0.013	0.016	-	-	0.007	-	0.007	-	0.011	-	-	-	0.007	-	-	-	0.006	0.00676			
Silicium	Si	mg/L			2.9	3.1	2.3	2.4	2.9	2.9	-	-	2.18	-	1.92	-	3.23	-	-	-	1.96	-	-	-	1.83	2.15			
Étain	Sn	mg/L			0.0032	0.0021	0.0010	0.00072	0.00097	0.00076	-	-	0.00039	-	0.0003	-	0.00035	-	-	-	0.00036	-	-	-	0.00073	0.00032			
Titane	Ti	mg/L			0.00094	0.00053	0.00052	0.00012	0.00025	0.00014	-	-	< 0.00005	-	0.00006	-	< 0.00005	-	-	-	0.00008	-	-	-	< 0.00005	< 0.00005			
Thallium	Tl	mg/L			0.000017	0.000011	< 0.000005	0.0000070	0.000011	0.0000090	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	0.000006	-	-	-	< 0.000005	0.000006			
Uranium	U	mg/L			0.00068	0.0029	0.0017	0.0010	0.0020	0.0017	-	-	0.00065	-	0.000439	-	0.000649	-	-	-	0.000516	-	-	-	0.000386	0.000407			
Vanadium	V	mg/L			0.00086	0.00082	0.00085	0.00078	0.00073	0.00066	-	-	0.00049	-	0.00045	-	0.00056	-	-	-	0.00041	-	-	-	0.00032	0.00036			
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	0.17	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002			

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO₃). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-03			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent D019 <sup>2</sup>	Colonne : Basalte (stérile)																							
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																												
Volume lixivié		mLs			4732	5269	5152	5242	2035	1988	2022	9806	5361	5325	5197	5017	5227	5225	5196	5220	5215	5203	5202	5204	5219	5191		
pH				6.0-9.5	9.0	7.7	8.4	8.7	8.1	8.1	8.2	7.9	8.1	8.0	8.35	8.08	8.39	7.51	8.03	8.53	7.75	8.25	8.01	7.68	7.77	8.14		
Conductivité		uS/cm			78	56	37	38	57	57	58	25	37	42	39	41	42	34	37	34	37	35	33	34	33	34		
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																												
Alcalinité		mg/L			24	30	18	16	25	24	22	11.0	15.0	17.0	15	16	17	14	16	14	16	16	15	13	15	16		
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2			
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			10	6.9	2.9	2.0	4.3	5.0	8	1	3	4	3.4	3.8	3.2	2.7	2.6	2.5	2.4	2.2	2.1	2	1.7	1.6		
Chlorures	Cl	mg/L	860		2.6	0.90	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2		
Fluorures	F	mg/L	4		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06		
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03		
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	200		0.080	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06		
<b>MÉTALUX :</b>																												
Mercur	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001		
Argent	Ag	mg/L	0.00062		< 0.000002	0.0000020	0.0000030	< 0.000002	0.0000030	< 0.000002	-	-	0.000005	-	< 0.000002	-	0.000003	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	< 0.000002		
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.099	0.081	0.085	0.088	0.10	0.11	-	-	0.098	-	0.111	-	0.155	-	-	-	0.13	-	-	-	0.123	0.154		
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0016	0.0022	0.0022	0.0025	0.0041	0.0042	-	-	0.0031	-	0.0035	-	0.0054	-	-	-	0.0035	-	-	-	0.0031	0.0035		
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.00097	0.00093	0.00073	0.00074	0.0011	0.0012	-	-	0.0009	-	0.00096	-	0.00129	-	-	-	0.0011	-	-	-	0.00102	0.00125		
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007		
Bore	B	mg/L			0.0045	0.0063	0.0034	0.0028	0.0047	0.0024	-	-	0.0043	-	0.0022	-	0.0019	-	-	-	0.0002	-	-	-	0.0004	< 0.0002		
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	0.000008	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007		
Calcium	Ca	mg/L			8.1	7.0	5.3	4.9	7.4	7.8	-	-	5	-	5.78	-	6.65	-	-	-	6.22	-	-	-	5.28	5.81		
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.0000050	< 0.000003	0.0000030	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	0.000003		
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000031	0.000041	0.000050	0.000014	0.000020	0.000026	-	-	0.000018	-	0.000013	-	0.000012	-	-	-	0.000011	-	-	-	0.000021	< 0.000004		
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.000070	0.000060	0.000050	0.000030	0.000040	0.000040	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	0.00004	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003		
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0022	0.0016	0.00068	0.00065	0.00094	0.00097	-	-	0.00082	-	0.00064	-	0.00077	-	-	-	0.00053	-	-	-	0.00061	0.00039		
Fer	Fe	mg/L		3	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007		
Potassium	K	mg/L			2.6	2.0	1.5	1.3	2.1	2.1	-	-	1.2	-	1.3	-	1.62	-	-	-	1.18	-	-	-	1.05	1.09		
Lithium	Li	mg/L			0.00033	0.00052	0.00037	0.00031	0.00056	0.00043	-	-	0.00029	-	0.000295	-	0.000267	-	-	-	0.000205	-	-	-	0.000198	0.00059		
Magnésium	Mg	mg/L			0.92	0.84	0.61	0.50	0.85	0.82	-	-	0.4	-	0.385	-	0.377	-	-	-	0.277	-	-	-	0.214	0.224		
Manganèse	Mn	mg/L			0.0028	0.0049	0.0045	0.0052	0.0060	0.0061	-	-	0.005	-	0.00511	-	0.0053	-	-	-	0.00592	-	-	-	0.00509	0.00474		
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.0048	0.0070	0.0041	0.0025	0.0030	0.0035	-	-	0.0013	-	0.00165	-	0.00193	-	-	-	0.00153	-	-	-	0.00127	0.00121		
Sodium	Na	mg/L			4.4	2.0	0.91	0.52	0.80	0.75	-	-	0.24	-	0.22	-	0.2	-	-	-	0.15	-	-	-	0.11	0.11		
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00020	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001		
Phosphore	P	mg/L	3		< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003		
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00002	< 0.00001		
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	0.00070	0.0011	0.0011	0.0011	-	-	0.0004	-	0.0005	-	0.001	-	-	-	0.0004	-	-	-	0.0003	0.0004		
Sélénium	Se	mg/L	0.02		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0010	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.00034		
Silicium	Si	mg/L			1.5	1.6	0.96	0.95	1.5	1.5	-	-	0.81	-	0.84	-	1.26	-	-	-	0.87	-	-	-	0.78	0.91		
Étain	Sn	mg/L			0.0068	0.0055	0.0026	0.0020	0.0026	0.0018	-	-	0.00099	-	0.00073	-	0.00082	-	-	-	0.00061	-	-	-	0.00035	0.00049		
Titane	Ti	mg/L			0.00058	0.00052	0.00044	0.00036	0.00015	0.00029	-	-	0.0001	-	0.00011	-	0.00022	-	-	-	0.00009	-	-	-	0.00006	< 0.00005		
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005		
Uranium	U	mg/L			0.0000080	0.000022	0.000029	0.000034	0.000050	0.000085	-	-	0.00004	-	0.000028	-	0.000041	-	-	-	0.000034	-	-	-	0.000024	0.000027		
Vanadium	V	mg/L			0.0030	0.0034	0.0032	0.0027	0.0033	0.0031	-	-	0.00167	-	0.00182	-	0.00229	-	-	-	0.00163	-	-	-	0.00131	0.00155		
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.0010	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002		

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-01	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-10			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE¹	Effluent D019²	Colonne : Porphyre de quartz et de feldspath - QFP (stérile)																								
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																													
Volume lixivié		mLs			4755	5276	5155	5246	2054	1986	2024	9799	5364	5316	5220	5003	5242	5207	5192	5183	5208	5202	5208	5210	5201	5207			
pH				6.0-9.5	9.0	6.8	7.7	8.2	8.0	7.9	7.7	7.5	7.6	7.7	7.72	7.67	8.09	7.42	7.63	7.28	7.58	8.03	8.00	7.88	7.64	7.89			
Conductivité		uS/cm			96	88	38	38	55	56	63	24	30	36	32	36	37	28	28	25	30	25	26	23	24	27			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																													
Alcalinité		mg/L			16	28	13	14	22	18	17.0	9	11	12.0	11	13	13	11	10	8	12	10	11	10	10	12			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2			
Sulfates	SO₄	mg/L			10	12	5.2	3.2	5.6	7.2	11.0	2.1	3.7	5.2	4	4.6	3.7	3	2.9	2.5	2.5	2.2	2.4	1.9	1.8	1.8			
Chlorures	Cl	mg/L	860		8.7	7.5	1.2	0.30	0.40	0.20	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	4		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
Nitrite	NO₂	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03			
Nitrate	NO₃	mg/L	200		0.21	0.12	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
<b>MÉTAUX :</b>																													
Mercurure	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001			
Argent	Ag	mg/L	0.00062		0.0000030	0.0000020	0.0000020	0.0000020	< 0.000002	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	0.000002	-	-	-	0.000002	-	-	-	< 0.000002	< 0.000002			
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.10	0.073	0.090	0.092	0.11	0.12	-	-	0.096	-	0.0968	-	0.14	-	-	-	0.101	-	-	-	0.0944	0.124			
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0064	0.0058	0.0054	0.0056	0.0084	0.0085	-	-	0.0042	-	0.0041	-	0.0064	-	-	-	0.0003	-	-	-	0.0032	0.0041			
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0022	0.0024	0.0014	0.0013	0.0021	0.0022	-	-	0.0015	-	0.00155	-	0.00208	-	-	-	0.00167	-	-	-	0.00157	0.00182			
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Bore	B	mg/L			0.0041	0.0073	0.0042	0.0037	0.0050	0.0030	-	-	0.0039	-	0.002	-	0.002	-	-	-	0.001	-	-	-	0.0004	0.0014			
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Calcium	Ca	mg/L			8.8	9.4	5.5	4.4	7.0	7.7	-	-	4.7	-	4.75	-	5.77	-	-	-	4.66	-	-	-	3.53	4.35			
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.0000090	0.0000040	< 0.000003	< 0.000003	0.0000040	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000007	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	0.000006			
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000044	0.000035	0.0000040	0.0000090	0.000014	0.000016	-	-	0.000008	-	< 0.000004	-	0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000013	< 0.000004			
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.00011	0.000070	0.00024	0.000030	0.000050	0.000030	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003			
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0046	0.0027	0.00099	0.00093	0.0010	0.00086	-	-	0.0007	-	0.00046	-	0.00036	-	-	-	0.00031	-	-	-	0.00028	0.00031			
Fer	Fe	mg/L		3	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007			
Potassium	K	mg/L			3.4	2.5	1.5	1.2	2.0	1.9	-	-	1.1	-	1.1	-	1.4	-	-	-	1.07	-	-	-	0.916	1			
Lithium	Li	mg/L			0.00030	0.00047	0.00028	0.00022	0.00037	0.00019	-	-	0.00018	-	0.000148	-	0.000154	-	-	-	0.000069	-	-	-	0.000092	0.00137			
Magnésium	Mg	mg/L			0.56	0.63	0.31	0.24	0.44	0.44	-	-	0.209	-	0.201	-	0.211	-	-	-	0.148	-	-	-	0.119	0.14			
Manganèse	Mn	mg/L			0.0032	0.0045	0.0022	0.0024	0.0029	0.0029	-	-	0.0024	-	0.00257	-	0.00225	-	-	-	0.00232	-	-	-	0.0017	0.00176			
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.0053	0.0065	0.0032	0.0018	0.0029	0.0028	-	-	0.0021	-	0.00308	-	0.00369	-	-	-	0.00376	-	-	-	0.00384	0.00443			
Sodium	Na	mg/L			7.0	4.7	2.1	1.2	1.5	1.4	-	-	0.39	-	0.32	-	0.28	-	-	-	0.19	-	-	-	0.13	0.14			
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00040	0.00030	0.00020	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001			
Phosphore	P	mg/L	3		0.0090	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003			
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.00020	< 0.00001	< 0.00001	0.000010	< 0.00001	< 0.00001	-	-	0.00002	-	0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001			
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0010	0.0011	0.0011	-	-	0.0004	-	0.0005	-	0.0008	-	-	-	0.0003	-	-	-	0.0002	0.0006			
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.0020	0.0020	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.00025			
Silicium	Si	mg/L			1.2	1.0	0.77	0.75	1.2	1.2	-	-	0.68	-	0.62	-	1.03	-	-	-	0.66	-	-	-	0.57	0.67			
Étain	Sn	mg/L			0.0046	0.0031	0.0015	0.0012	0.0012	0.00099	-	-	0.00054	-	0.0004	-	0.0004	-	-	-	0.00033	-	-	-	0.00016	0.00026			
Titane	Ti	mg/L			0.00045	0.00034	0.00020	0.00019	0.00014	0.00026	-	-	0.00005	-	0.00012	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	0.00006	0.00009			
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005			
Uranium	U	mg/L			0.000077	0.00064	0.00053	0.00042	0.00082	0.00072	-	-	0.00031	-	0.000257	-	0.000288	-	-	-	0.00025	-	-	-	0.000181	0.000212			
Vanadium	V	mg/L			0.0039	0.0017	0.0015	0.0013	0.0019	0.0017	-	-	0.00072	-	0.0007	-	0.00092	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00052	0.00057			
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	< 0.001	0.0020	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002			

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO₃). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-01	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-10			
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE¹	Effluent D019²	Colonne : Tuf felsique (stérile)																								
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																													
Volume lixivié		mLs			4599	5242	5171	5239	2051	1983	2018	9799	5390	5286	5232	5035	5204	5208	5187	5211	5193	5209	5194	5202	5199	5173			
pH				6.0-9.5	7.8	6.6	7.4	7.5	7.7	7.6	7.1	7.2	7.3	7.3	7.30	7.23	7.4	7.16	7.51	7.17	7.48	7.35	6.82	7.63	7.42	7.58			
Conductivité		uS/cm			118	89	45	41	77	81	95	31	45	55	49	53	52	40	41	40	41	38	38	37	34	38			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																													
Alcalinité		mg/L			21	21	13	12	22	16	16.0	6	11	11.0	8	10	11	8	9	8	9	8	9	9	9	9			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2				
Sulfates	SO₄	mg/L			25	20	9.0	6.2	14	18	26.0	6.1	9.9	14.0	12	12	11	8.8	9.1	9.3	8.7	8.3	8.2	7.9	7.4	7.7			
Chlorures	Cl	mg/L	860		3.6	2.7	0.40	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	4		0.070	< 0.06	< 0.06	< 0.06	0.060	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
Nitrite	NO₂	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03			
Nitrate	NO₃	mg/L	200		0.14	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
<b>MÉTAUX :</b>																													
Mercur	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001			
Argent	Ag	mg/L	0.00062		0.000017	0.0000040	0.0000060	0.0000040	0.0000020	0.0000040	-	-	< 0.000002	-	0.000004	-	0.000002	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	0.000003	< 0.000002			
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.052	0.030	0.030	0.029	0.025	0.024	-	-	0.022	-	0.0202	-	0.0254	-	-	-	0.0216	-	-	-	0.0205	0.024			
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0042	0.0028	0.0032	0.0031	0.0045	0.0037	-	-	0.0019	-	0.0016	-	0.0025	-	-	-	0.0019	-	-	-	0.0013	0.0017			
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0018	0.0016	0.00091	0.00072	0.0013	0.0014	-	-	0.0008	-	0.00078	-	0.00081	-	-	-	0.00059	-	-	-	0.00052	0.00057			
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Bore	B	mg/L			0.0024	0.0029	0.0021	0.0022	0.0026	0.0011	-	-	0.0033	-	0.0011	-	0.0016	-	-	-	0.0007	-	-	-	0.0002	0.0003			
Bismuth	Bi	mg/L			0.000016	0.000010	0.000011	0.0000070	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	0.000008	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Calcium	Ca	mg/L			17	14	7.6	6.0	11	13	-	-	6.8	-	7.81	-	8.7	-	-	-	6.46	-	-	-	5.3	6.17			
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.000087	0.000043	0.000015	0.0000080	0.000017	0.0000040	-	-	0.000012	-	0.000013	-	0.000018	-	-	-	0.000018	-	-	-	0.000008	0.000012			
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.00044	0.00031	0.00013	0.000069	0.000079	0.000053	-	-	0.000029	-	0.00003	-	0.000022	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000023	0.000014			
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.000050	0.000050	0.000060	< 0.00003	0.000040	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003			
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.014	0.012	0.0069	0.0045	0.0057	0.0052	-	-	0.0025	-	0.00206	-	0.00233	-	-	-	0.00155	-	-	-	0.00144	0.00151			
Fer	Fe	mg/L		3	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.0080	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007			
Potassium	K	mg/L			2.9	1.7	1.2	0.89	1.4	1.4	-	-	0.6	-	0.57	-	0.542	-	-	-	0.392	-	-	-	0.288	0.286			
Lithium	Li	mg/L			0.00042	0.00057	0.00039	0.00033	0.00056	0.00043	-	-	0.00028	-	0.000234	-	0.000221	-	-	-	0.000134	-	-	-	0.000157	0.000806			
Magnésium	Mg	mg/L			0.73	0.61	0.33	0.25	0.51	0.54	-	-	0.292	-	0.305	-	0.308	-	-	-	0.214	-	-	-	0.194	0.213			
Manganèse	Mn	mg/L			0.0074	0.0057	0.0023	0.0019	0.0033	0.0041	-	-	0.0032	-	0.00335	-	0.00281	-	-	-	0.0017	-	-	-	0.00162	0.00141			
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.019	0.031	0.020	0.012	0.019	0.018	-	-	0.0169	-	0.0281	-	0.0332	-	-	-	0.0296	-	-	-	0.0258	0.0267			
Sodium	Na	mg/L			3.6	2.2	1.2	0.72	0.94	0.85	-	-	0.27	-	0.21	-	0.18	-	-	-	0.13	-	-	-	0.09	0.09			
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00060	0.00060	0.00030	0.00020	0.00020	0.00010	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001			
Phosphore	P	mg/L	3		0.028	0.0060	0.010	0.0090	0.010	0.0080	-	-	0.005	-	< 0.003	-	0.005	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003			
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.00022	0.00024	0.00010	0.000040	0.000020	0.000030	-	-	< 0.00001	-	0.00002	-	0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00001	< 0.00001			
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0013	0.0023	0.0024	-	-	0.0011	-	0.0011	-	0.0018	-	-	-	0.0009	-	-	-	0.0006	0.001			
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.0090	0.0090	0.0050	0.0040	0.0060	0.0070	-	-	0.002	-	0.002	-	0.003	-	-	-	0.002	-	-	-	0.002	0.00164			
Silicium	Si	mg/L			2.1	2.1	1.6	1.7	2.4	2.4	-	-	1.39	-	1.33	-	2.08	-	-	-	1.27	-	-	-	1.15	1.36			
Étain	Sn	mg/L			0.0038	0.0029	0.0013	0.00096	0.0012	0.00092	-	-	0.00045	-	0.0004	-	0.00042	-	-	-	0.00033	-	-	-	0.0002	0.00029			
Titane	Ti	mg/L			0.00047	0.00036	0.00015	0.00010	0.00012	0.00011	-	-	0.00006	-	0.00005	-	0.00008	-	-	-	0.00018	-	-	-	< 0.00005	0.0001			
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005			
Uranium	U	mg/L			0.00042	0.0016	0.0011	0.00068	0.0012	0.00088	-	-	0.00041	-	0.000309	-	0.000346	-	-	-	0.000268	-	-	-	0.00019	0.000224			
Vanadium	V	mg/L			0.00068	0.00058	0.00065	0.00054	0.00068	0.00058	-	-	0.00033	-	0.00028	-	0.00036	-	-	-	0.00028	-	-	-	0.00022	0.00023			
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002			

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO₃). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-03				
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE¹	Effluent D019²	Colonne : Dacite 3 (stérile)																								
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																													
Volume lixivié		mLs			4709	5258	5183	5221	2047	1985	2021	9810	5372	5313	5206	4951	5246	5234	5218	5207	5203	5211	5203	5204	5202	5204			
pH				6.0-9.5	9.0	7.6	8.6	8.5	8.0	8.2	8.3	8.0	8.2	8.1	8.20	8.2	7.81	8.02	7.93	8.34	7.72	7.82	7.97	7.7	7.81	8.24			
Conductivité		uS/cm			76	57	37	39	48	49	46	23	32	34	32	31	36	29	31	30	31	29	29	26	29	31			
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																													
Alcalinité		mg/L			28	30	21	17	24	23	22.0	12	16	17.0	14	14	17	24	15	14	15	13	14	13	13	15			
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2			
Sulfates	SO₄	mg/L			6.6	5.5	2.2	1.4	2.7	2.8	2.9	0.7	1.0	1.4	1.3	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1	1.1			
Chlorures	Cl	mg/L	860		3.5	2.3	0.20	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	< 0.2			
Fluorures	F	mg/L	4		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
Nitrite	NO₂	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	< 0.03			
Nitrate	NO₃	mg/L	200		0.080	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	< 0.06			
<b>MÉTAUX :</b>																													
Mercurure	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	< 0.00001			
Argent	Ag	mg/L	0.00062		< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	0.0000020	< 0.000002	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	0.000002	-	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	< 0.000002			
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.14	0.11	0.12	0.12	0.12	0.14	-	-	0.115	-	0.12	-	0.169	-	-	-	0.114	-	-	-	0.11	0.151			
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0041	0.0044	0.0048	0.0052	0.0074	0.0075	-	-	0.0038	-	0.0036	-	0.0054	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0033	0.0044			
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.00095	0.0011	0.00084	0.00067	0.0010	0.0010	-	-	0.0007	-	0.00068	-	0.0008	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00071	0.00066			
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Bore	B	mg/L			0.0027	0.0043	0.0027	0.0024	0.0031	0.0019	-	-	0.0031	-	0.0013	-	0.0012	-	-	-	0.0007	-	-	-	0.0004	< 0.0002			
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	< 0.000007			
Calcium	Ca	mg/L			7.1	7.0	5.5	5.2	7.3	7.5	-	-	5.0	-	5.34	-	6.29	-	-	-	5.26	-	-	-	4.63	5.74			
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.000014	0.0000050	0.0000030	< 0.000003	0.0000030	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	0.000004	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	< 0.000003			
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000018	0.000037	0.0000060	0.0000090	0.000010	0.000010	-	-	< 0.000004	-	< 0.000004	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.00001	< 0.000004			
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.000040	0.000030	0.000050	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	< 0.00003			
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0012	0.00076	0.00043	0.00037	0.00061	0.00039	-	-	0.0004	-	0.00039	-	0.00044	-	-	-	0.00028	-	-	-	0.00032	0.00038			
Fer	Fe	mg/L		3	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	< 0.007	-	< 0.007	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	-	-	-	< 0.007	< 0.007			
Potassium	K	mg/L			3.1	1.9	1.3	1.0	1.4	1.3	-	-	0.6	-	0.624	-	0.664	-	-	-	0.505	-	-	-	0.417	0.448			
Lithium	Li	mg/L			0.00028	0.00052	0.00040	0.00032	0.00048	0.00033	-	-	0.00029	-	0.000256	-	0.000249	-	-	-	0.000157	-	-	-	0.000189	0.000693			
Magnésium	Mg	mg/L			0.34	0.32	0.25	0.22	0.35	0.34	-	-	0.197	-	0.202	-	0.227	-	-	-	0.164	-	-	-	0.151	0.178			
Manganèse	Mn	mg/L			0.0016	0.0027	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020	-	-	0.0024	-	0.00221	-	0.00206	-	-	-	0.00266	-	-	-	0.00249	0.0024			
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.016	0.025	0.014	0.0074	0.010	0.0098	-	-	0.0023	-	0.00249	-	0.00192	-	-	-	0.00213	-	-	-	0.00226	0.00194			
Sodium	Na	mg/L			5.4	2.6	1.4	0.83	1.0	0.97	-	-	0.29	-	0.25	-	0.22	-	-	-	0.16	-	-	-	0.11	0.12			
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00030	0.00030	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001			
Phosphore	P	mg/L	3		< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-	-	< 0.003	-	< 0.003	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	-	-	-	< 0.003	< 0.003			
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.000030	0.000020	0.000010	< 0.00001	0.000010	0.000010	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	0.00001	< 0.00001			
Antimoine	Sb	mg/L			< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0011	0.0019	0.0019	-	-	0.0007	-	0.0008	-	0.0014	-	-	-	0.0006	-	-	-	0.0005	0.0007			
Sélénium	Se	mg/L	0.02		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	0.00024			
Silicium	Si	mg/L			1.4	1.2	0.92	0.94	1.4	1.4	-	-	0.82	-	0.82	-	1.29	-	-	-	0.74	-	-	-	0.72	0.93			
Étain	Sn	mg/L			0.0067	0.0053	0.0029	0.0023	0.0029	0.0024	-	-	0.00113	-	0.00094	-	0.00072	-	-	-	0.00063	-	-	-	0.00034	0.00047			
Titane	Ti	mg/L			0.00049	0.00037	0.00029	0.00039	0.00026	0.00023	-	-	0.00015	-	0.00013	-	0.00022	-	-	-	< 0.00005	-	-	-	0.00013	0.00007			
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	0.000013	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	< 0.000005			
Uranium	U	mg/L			0.000042	0.00022	0.00049	0.00062	0.0014	0.0015	-	-	0.00077	-	0.0007	-	0.000799	-	-	-	0.000578	-	-	-	0.000417	0.000482			
Vanadium	V	mg/L			0.0010	0.00096	0.0010	0.00090	0.0013	0.0012	-	-	0.00062	-	0.0006	-	0.00074	-	-	-	0.00051	-	-	-	0.00039	0.00049			
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	< 0.002			

**Notes :**  
1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO₃). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent 2012 <sup>2</sup>	Cellule humide : Gabbro (échantillon AKA14-ENV-071) (stérile)																				
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																									
Volume lixivié		mLs			936	1021	1007	991	1025	1010	1019	1016	1006	980	1014	1014	1011	1013	987	989	1015	1001	1004	1007	990
pH				6.0-9.5	8.4	7.8	7.7	7.4	7.5	6.7	7.3	7.4	7.7	7.5	7.44	7.39	7.17	7.21	7.41	7.22	7.36	7.17	7.47	7.4	7.44
Conductivité		uS/cm			56	50	29	22	19	16	14	17	24	12	15	16	15	13	12	14	14	12	13	12	17
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																									
Alcalinité		mg/L			15	17	12	10	9.0	12	8.0	8	10	6.0	8	8	8	7	6	6	7	6	7	6	9
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			3.2	4.5	1.8	0.80	0.50	0.50	0.40	0.3	0.4	< 0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
Chlorures	Cl	mg/L	860		5.4	4.2	0.50	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	
Fluorures	F	mg/L	4		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	200		0.14	0.10	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	
<b>MÉTAUX :</b>																									
Mercurure	Hg	mg/L	0.00013		0.000010	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	
Argent	Ag	mg/L	0.00062		0.000015	0.000010	0.0000080	0.0000030	0.000010	0.000014	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	-	-	< 0.000002	
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.090	0.050	0.040	0.040	0.050	0.050	-	-	0.05	-	0.02	-	0.03	-	-	0.07	-	-	-	< 0.01	
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.00090	0.00080	-	-	0.0008	-	0.0006	-	0.0005	-	-	0.0005	-	-	-	< 0.0002	
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0012	0.0016	0.0016	0.0011	0.0011	0.0010	-	-	0.001	-	0.00079	-	0.00077	-	-	0.00063	-	-	-	0.00086	
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	
Bore	B	mg/L			0.0022	0.0041	0.040	0.0019	0.0012	0.0014	-	-	0.0009	-	< 0.0002	-	0.0054	-	-	0.0016	-	-	-	0.0009	
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	
Calcium	Ca	mg/L			5.3	5.4	3.8	3.1	3.0	2.9	-	-	3.0	-	2.46	-	2.6	-	-	2.55	-	-	-	3.04	
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		< 0.000003	0.0000030	0.0000030	< 0.000003	< 0.000003	< 0.000003	-	-	0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000021	0.000013	0.000017	0.000013	0.000010	0.000010	-	-	0.000005	-	0.000009	-	< 0.000004	-	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	
Chrome	Cr	mg/L	0.016-1		0.000080	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.000030	0.000030	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	-	-	< 0.00003	
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0046	0.0042	0.0027	0.0017	0.0015	0.0012	-	-	0.0007	-	0.00081	-	0.00127	-	-	0.00028	-	-	-	0.00029	
Fer	Fe	mg/L		3	0.014	0.0050	0.011	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-	-	< 0.002	-	< 0.002	-	< 0.002	-	-	< 0.002	-	-	-	0.003	
Potassium	K	mg/L			1.5	1.2	0.84	0.55	0.45	0.39	-	-	0.3	-	0.198	-	0.178	-	-	0.143	-	-	-	0.114	
Lithium	Li	mg/L			0.00025	0.00023	0.00024	0.00018	0.00015	0.00015	-	-	0.00013	-	0.00017	-	0.000161	-	-	0.00009	-	-	-	0.00058	
Magnésium	Mg	mg/L			0.27	0.30	0.68	0.13	0.12	0.11	-	-	0.099	-	0.079	-	0.085	-	-	0.07	-	-	-	0.082	
Manganèse	Mn	mg/L			0.012	0.012	0.0089	0.0083	0.0086	0.0089	-	-	0.008	-	0.00782	-	0.00654	-	-	0.0059	-	-	-	0.00809	
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.0033	0.0067	0.0044	0.0021	0.0015	0.0013	-	-	0.0016	-	0.00067	-	0.00049	-	-	0.00138	-	-	-	0.0013	
Sodium	Na	mg/L			2.6	2.2	1.4	0.41	0.27	0.19	-	-	0.11	-	0.06	-	0.05	-	-	0.04	-	-	-	0.04	
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	
Phosphore	P	mg/L	3		< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	-	-	< 0.009	-	< 0.009	-	< 0.009	-	-	0.041	-	-	-	< 0.009	
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	< 0.00001	< 0.00001	0.000010	< 0.00001	0.000020	0.000010	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	0.00002	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	
Antimoine	Sb	mg/L			0.00060	0.0010	< 0.0002	0.00050	0.00050	0.00050	-	-	0.0004	-	0.0004	-	0.0003	-	-	0.0005	-	-	-	0.0003	
Sélénium	Se	mg/L	0.02		< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	
Silicium	Si	mg/L			0.26	0.22	0.30	0.26	0.24	0.23	-	-	0.23	-	0.19	-	0.17	-	-	0.16	-	-	-	0.19	
Étain	Sn	mg/L			0.00015	0.00014	0.00011	0.00011	0.000080	0.000090	-	-	0.00003	-	0.00007	-	0.00005	-	-	0.00002	-	-	-	0.00001	
Titane	Ti	mg/L			0.00046	0.00020	0.00023	0.00014	0.000080	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	0.00007	-	< 0.00005	-	-	< 0.00005	-	-	-	< 0.00005	
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	
Uranium	U	mg/L			0.0011	0.0047	0.0060	0.0037	0.0036	0.0032	-	-	0.00246	-	0.00204	-	0.00187	-	-	0.00154	-	-	-	0.00227	
Vanadium	V	mg/L			0.00052	0.00053	0.00058	0.00053	0.00051	0.00053	-	-	0.00045	-	0.00039	-	0.00033	-	-	0.00034	-	-	-	0.00027	
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	0.001	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	

**Notes :**  
 1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le Cr(VI) (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le Cr(III) (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					21	22	23	24
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-03
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent D019 <sup>2</sup>	Gabbro (échantillon AKA14-ENV-071) (stérile)			
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>								
Volume lixivié		mLs			1004	1003	1002	1010
pH				<b>6.0-9.5</b>	7.35	7.9	7.22	7.31
Conductivité		uS/cm			12	12	11	12
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>								
Alcalinité		mg/L			7	7	5	6
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			0.2	0.2	< 0.2	< 0.2
Chlorures	Cl	mg/L	<b>860</b>		-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	<b>4</b>		-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	<b>0.06</b>		-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	<b>200</b>		-	-	-	< 0.06
<b>MÉTAUX :</b>								
Mercurure	Hg	mg/L	<b>0.00013</b>		-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	<b>0.00062</b>		-	-	-	0.000002
Aluminium	Al	mg/L	<b>0.75</b>		-	-	-	0.02
Arsenic	As	mg/L	<b>0.34</b>	<b>0.2</b>	-	-	-	0.0003
Baryum	Ba	mg/L	<b>5.3</b>		-	-	-	0.00054
Béryllium	Be	mg/L			-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			-	-	-	< 0.0002
Bismuth	Bi	mg/L			-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			-	-	-	1.97
Cadmium	Cd	mg/L	<b>0.0021</b>		-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	<b>0.5</b>		-	-	-	0.000014
Chrome	Cr	mg/L	<b>0.016-1</b>		-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	<b>0.0073</b>	<b>0.3</b>	-	-	-	0.00026
Fer	Fe	mg/L		<b>3</b>	-	-	-	< 0.002
Potassium	K	mg/L			-	-	-	0.079
Lithium	Li	mg/L			-	-	-	0.000066
Magnésium	Mg	mg/L			-	-	-	0.047
Manganèse	Mn	mg/L			-	-	-	0.00545
Molybdène	Mo	mg/L	<b>2</b>		-	-	-	0.00106
Sodium	Na	mg/L			-	-	-	0.02
Nickel	Ni	mg/L	<b>0.26</b>	<b>0.5</b>	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	<b>3</b>		-	-	-	< 0.009
Plomb	Pb	mg/L	<b>0.034</b>	<b>0.2</b>	-	-	-	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			-	-	-	< 0.0002
Sélénium	Se	mg/L	<b>0.02</b>		-	-	-	< 0.001
Silicium	Si	mg/L			-	-	-	0.13
Étain	Sn	mg/L			-	-	-	< 0.00001
Titane	Ti	mg/L			-	-	-	< 0.00005
Thallium	Tl	mg/L			-	-	-	< 0.000005
Uranium	U	mg/L			-	-	-	0.00092
Vanadium	V	mg/L			-	-	-	0.00024
Zinc	Zn	mg/L	<b>0.067</b>	<b>0.5</b>	-	-	-	< 0.001

**Notes :**

1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2015-04-08	2015-04-15	2015-04-22	2015-04-29	2015-05-06	2015-05-13	2015-05-20	2015-05-27	2015-06-03	2015-06-10
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent D019 <sup>2</sup>	Colonne : Dacite 1-2 (stérile)									
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>														
Volume lixivié		mLs			4734	5207	5211	5204	1964	2029	1984	10072	5206	5204
pH				<b>6.0-9.5</b>	8.2	7.4	8.0	7.8	7.9	7.8	8.0	7.8	7.8	8.0
Conductivité		uS/cm			127	98	59	51	65	53	69	53	45	52
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>														
Alcalinité		mg/L			25	22	21	37	25.0	17	23.0	15	14	17.0
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			20.0	18.0	7.8	5.40	8.30	7.90	11.00	8.2	6.3	8.0
Chlorures	Cl	mg/L	<b>860</b>		6.5	5.0	0.80	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	-	-
Fluorures	F	mg/L	<b>4</b>		0.09	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	-	-
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	<b>0.06</b>		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	-
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	<b>200</b>		0.25	0.06	< 0.06	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	-
<b>MÉTAUX :</b>														
Mercuré	Hg	mg/L	<b>0.00013</b>		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	-	-
Argent	Ag	mg/L	<b>0.00062</b>		0.000010	0.000007	0.0000130	0.0000100	0.000010	0.000006	-	-	-	-
Aluminium	Al	mg/L	<b>0.75</b>		0.111	0.064	0.073	0.077	0.074	0.0756	-	-	-	-
Arsenic	As	mg/L	<b>0.34</b>	<b>0.2</b>	0.0050	0.0033	0.0043	0.0046	0.00360	0.0043	-	-	-	-
Baryum	Ba	mg/L	<b>5.3</b>		0.0014	0.0013	0.0009	0.0008	0.0010	0.00087	-	-	-	-
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	-	-
Bore	B	mg/L			0.0052	0.0060	0.005	0.0021	0.0023	0.0021	-	-	-	-
Bismuth	Bi	mg/L			0.000012	0.000016	< 0.000007	0.000017	< 0.000007	0.000008	-	-	-	-
Calcium	Ca	mg/L			15.3	12.9	8.4	7.7	10.6	8.92	-	-	-	-
Cadmium	Cd	mg/L	<b>0.0021</b>		0.000012	0.0000100	< 0.000003	< 0.000003	0.000005	0.000003	-	-	-	-
Cobalt	Co	mg/L	<b>0.5</b>		0.000087	0.000046	< 0.000004	0.000047	< 0.000004	0.000008	-	-	-	-
Chrome	Cr	mg/L	<b>0.016-1</b>		0.000060	< 0.00003	< 0.00003	0.00004	< 0.00003	< 0.00003	-	-	-	-
Cuivre	Cu	mg/L	<b>0.0073</b>	<b>0.3</b>	0.0070	0.0032	0.0010	0.0021	0.0021	0.00167	-	-	-	-
Fer	Fe	mg/L		<b>3</b>	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	-	-	-	-
Potassium	K	mg/L			3.6	1.9	1.24	1.02	1.17	0.858	-	-	-	-
Lithium	Li	mg/L			0.00063	0.00077	0.00047	0.00043	0.00048	0.00042	-	-	-	-
Magnésium	Mg	mg/L			0.63	0.58	0.35	0.33	0.40	0.342	-	-	-	-
Manganèse	Mn	mg/L			0.003	0.004	0.0024	0.0024	0.0025	0.00172	-	-	-	-
Molybdène	Mo	mg/L	<b>2</b>		0.0142	0.0229	0.0096	0.0066	0.0057	0.00389	-	-	-	-
Sodium	Na	mg/L			7.3	3.9	1.9	1.27	1.15	0.81	-	-	-	-
Nickel	Ni	mg/L	<b>0.26</b>	<b>0.5</b>	0.00040	0.0002	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	-	-
Phosphore	P	mg/L	<b>3</b>		0.015	< 0.003	0.004	0.006	< 0.003	0.005	-	-	-	-
Plomb	Pb	mg/L	<b>0.034</b>	<b>0.2</b>	0.00003	< 0.00001	< 0.00001	0.00004	< 0.00001	< 0.00001	-	-	-	-
Antimoine	Sb	mg/L			0.00110	0.0027	0.0008	0.00220	0.00260	0.0019	-	-	-	-
Sélénium	Se	mg/L	<b>0.02</b>		0.009	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	-	-	-	-
Silicium	Si	mg/L			1.93	1.63	1.54	1.44	1.82	1.46	-	-	-	-
Étain	Sn	mg/L			0.01660	0.00556	0.00334	0.00258	0.002290	0.00176	-	-	-	-
Titane	Ti	mg/L			0.00060	0.00030	0.00025	0.00022	0.000110	0.00018	-	-	-	-
Thallium	Tl	mg/L			< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.000011	< 0.000005	< 0.000005	-	-	-	-
Uranium	U	mg/L			0.0004	0.0011	0.0008	0.0008	0.0012	0.000766	-	-	-	-
Vanadium	V	mg/L			0.00086	0.00073	0.00076	0.00083	0.00091	0.00068	-	-	-	-
Zinc	Zn	mg/L	<b>0.067</b>	<b>0.5</b>	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	-	-

**Notes :**

1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (0.016 mg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L: 100 fois le critère pour la vie aquatique aiguë).

2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.



CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2014-11-26	2014-12-03	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent D019 <sup>2</sup>	Cellule humide : Résidus Akasaba 100% (RE-12578)																				
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																									
Volume lixivié		mLs			586	1008	824	944	997	998	976	966	949	954	954	963	910	977	957	951	897	906	864	975	894
pH				6.0-9.5	8.6	7.9	7.6	8.7	7.4	8.2	7.3	7.1	6.5	7.1	7.2	7.16	7.3	7.48	7.35	7.11	7.35	7.59	7.13	7.09	7.15
Conductivité		uS/cm			192	256	49	40	21	27	22	19	20	22	29	24	55	27	33	31	32	28	35	31	39
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																									
Alcalinité		mg/L			32	62	23	16	8.0	11	8.0	6.0	9.0	6.0	7	5	8	7	7	7	9	7	7	6	5
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			44	38	3.2	3.0	1.8	2.2	2.1	2.2	2.5	3.6	3.8	3.7	15	3.6	6.7	4.7	5.8	4.5	7.4	6.4	9.9
Chlorures	Cl	mg/L	860		6.0	4.6	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2
Fluorures	F	mg/L	4		0.19	0.33	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	200		0.080	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06
<b>MÉTAUX :</b>																									
Mercure	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	0.000010	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001
Argent	Ag	mg/L	0.00062		< 0.000002	0.0000070	0.000011	0.000010	0.000011	< 0.000002	-	-	0.0000040	-	0.000003	-	< 0.000002	-	-	-	0.000012	-	-	-	0.000002
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.060	0.080	0.29	0.050	0.10	0.030	-	-	0.030	-	0.03	-	0.05	-	-	-	0.04	-	-	-	0.06
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0015	0.0061	0.0030	0.00060	0.00040	0.00030	-	-	0.00030	-	0.0003	-	0.0005	-	-	-	0.0005	-	-	-	0.0002
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0052	0.0084	0.0035	0.0014	0.0011	0.0011	-	-	0.00095	-	0.0011	-	0.00197	-	-	-	0.00128	-	-	-	0.00162
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0077	0.021	0.0029	0.0018	0.00080	0.0012	-	-	0.00050	-	0.0023	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0023
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	0.000019	0.000036	0.0000080	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	0.000007	-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			21	23	6.6	5.5	3.2	4.0	-	-	2.6	-	2.89	-	7.92	-	-	-	4.9	-	-	-	6.57
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		< 0.000003	0.0000090	< 0.000003	0.0000040	0.0000090	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	0.000004
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000082	0.000052	0.000039	0.000012	0.0000060	< 0.000004	-	-	0.0000080	-	0.000006	-	0.00001	-	-	-	0.000006	-	-	-	0.000014
Chrome (VI)	Cr (VI)	µg/L	16		< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome (III)	Cr (III)	mg/L	1		0.00032	0.00018	0.00043	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	0.00004	-	-	-	0.00004	-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0042	0.0071	0.0096	0.0018	0.0010	0.00087	-	-	0.00091	-	0.00084	-	0.0017	-	-	-	0.0023	-	-	-	0.00117
Fer	Fe	mg/L		3	0.0090	0.036	0.20	0.019	0.0040	0.011	-	-	0.0090	-	0.008	-	0.021	-	-	-	0.014	-	-	-	0.014
Potassium	K	mg/L			7.5	12	2.8	1.8	1.1	1.1	-	-	0.89	1.1	0.891	-	1.08	-	-	-	1.25	1.08	-	-	1.23
Lithium	Li	mg/L			0.0054	0.013	0.0015	0.0013	0.00081	0.00079	-	-	0.00058	-	0.00056	-	0.000417	-	-	-	0.000602	-	-	-	0.000537
Magnésium	Mg	mg/L			1.3	1.8	0.41	0.29	0.16	0.17	-	-	0.14	-	0.127	-	0.194	-	-	-	0.184	-	-	-	0.198
Manganèse	Mn	mg/L			0.0026	0.0054	0.0033	0.0037	0.0041	0.0046	-	-	0.0039	-	0.00321	-	0.00331	-	-	-	0.00401	-	-	-	0.00417
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.032	0.040	0.0043	0.0039	0.0025	0.0025	-	-	0.0022	-	0.00175	-	0.00197	-	-	-	0.00227	-	-	-	0.00511
Sodium	Na	mg/L			9.4	13	0.80	0.49	0.27	0.28	-	-	0.21	0.27	0.17	-	0.12	-	-	-	0.22	-	-	-	0.18
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00040	0.00030	0.00040	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	3		0.033	0.041	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.011	-	-	< 0.009	-	< 0.009	-	< 0.009	-	-	-	0.019	-	-	-	< 0.009
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.000020	0.000030	0.00016	0.000020	0.000020	0.000020	-	-	0.000020	-	< 0.00001	-	0.00002	-	-	-	0.00021	-	-	-	< 0.00001
Antimoine	Sb	mg/L			0.0021	0.0054	0.0017	0.0013	0.00060	0.00060	-	-	0.00030	-	0.0003	-	0.0005	-	-	-	0.0004	-	-	-	0.0004
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.0030	0.0090	0.0020	0.0020	0.0010	< 0.001	-	-	0.0010	-	< 0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	-	-	-	0.001
Silicium	Si	mg/L			2.5	7.4	2.7	0.95	0.45	0.47	-	-	0.35	-	0.35	-	0.62	-	-	-	0.56	-	-	-	0.45
Étain	Sn	mg/L			0.0051	0.0015	0.0022	0.00076	0.00018	0.00014	-	-	0.000090	-	0.00012	-	0.00017	-	-	-	0.00018	-	-	-	0.00016
Titane	Ti	mg/L			0.00046	0.0015	0.0067	0.00072	0.00028	0.00050	-	-	0.00039	-	0.00047	-	0.00136	-	-	-	0.00069	-	-	-	0.00042
Thallium	Tl	mg/L			0.000012	0.000018	0.0000050	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	< 0.000005	-	-	-	0.000008
Uranium	U	mg/L			0.0011	0.0029	0.00047	0.00050	0.00031	0.00026	-	-	0.00013	-	0.000091	-	0.000199	-	-	-	0.00011	-	-	-	0.000167
Vanadium	V	mg/L			0.00057	0.0020	0.0013	0.00027	0.00018	0.00021	-	-	0.00017	-	0.00017	-	0.00031	-	-	-	0.00027	-	-	-	0.00023
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	0.0010	0.0010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001

**Notes :**  
 1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (16 µg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).  
 2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

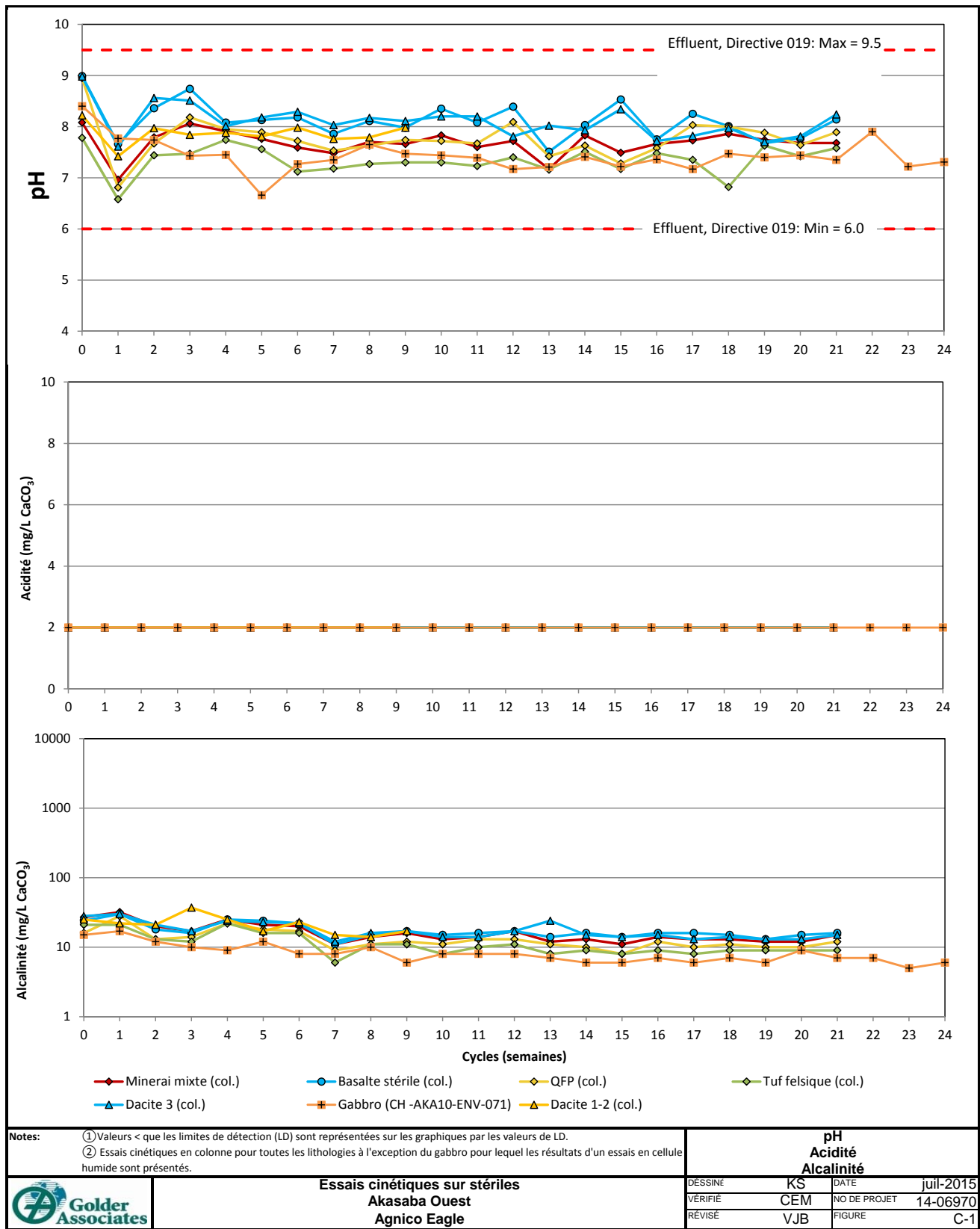
CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2014-11-26	2014-12-03	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent D019 <sup>2</sup>	Cellule humide : Résidus Goldex (Deep) 66% : Akasaba 33% (RE-12588)																					
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																										
Volume lixivié		mLs			596	1025	342	902	996	1035	1004	979	972	954	1000	1006	898	985	973	986	884	890	844	1002	920	
pH				6.0-9.5	7.7	7.1	7.8	7.9	7.8	8.1	7.4	7.3	6.6	7.1	7.18	7.47	7.92	8.44	7.4	7.4	8.28	8.84	8.19	7.37	7.24	
Conductivité		uS/cm			1660	1800	731	936	168	253	228	160	162	120	181	143	164	123	200	133	101	90	110	97	108	
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																										
Alcalinité		mg/L			39	35	22	24	10	14	10	7.0	9.0	7.0	8	9	10	9	8	10	14	18	11	10	11	
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			890	890	340	460	72	98	92	56	57	47	60	48	59	38	78	42	31	26	34	29	34	
Chlorures	Cl	mg/L	860		3.3	0.20	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	0.5	
Fluorures	F	mg/L	4		0.21	0.18	< 0.06	0.070	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	200		0.19	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	
<b>MÉTAUX :</b>																										
Mercur	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	
Argent	Ag	mg/L	0.00062		< 0.000002	0.0000030	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	-	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	< 0.000002	-	-	-	0.000004	-	-	-	< 0.000002	
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.010	0.030	0.060	0.030	0.030	0.030	-	-	0.010	-	0.02	-	0.03	-	-	-	0.060	0.03	-	-	-	0.03
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.0017	0.00050	0.00060	0.00030	< 0.0002	0.00020	-	-	< 0.0002	-	< 0.0002	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	0.0003	
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.057	0.037	0.039	0.040	0.0075	0.013	-	-	0.0052	-	0.00694	-	0.0085	-	-	-	0.00538	-	-	-	0.0062	
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	
Bore	B	mg/L			0.070	0.097	0.032	0.048	0.0064	0.014	-	-	0.0041	-	0.0077	-	0.0029	-	-	-	0.002	-	-	-	0.0035	
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	
Calcium	Ca	mg/L			364	366	148	176	33	43	-	-	25	-	26	-	26.3	-	-	-	16.3	-	-	-	19.6	
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		0.0000030	0.000017	< 0.000003	0.0000060	0.0000080	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	-	-	-	< 0.000003	
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.00033	0.00012	0.000069	0.000056	0.0000021	0.000021	-	-	0.0000090	-	0.000008	-	< 0.000004	-	-	-	< 0.000004	-	-	-	0.000009	
Chrome (VI)	Cr (VI)	µg/L	16		1.4	< 0.2	0.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Chrome (III)	Cr (III)	mg/L	1		0.0017	0.00014	0.00025	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	< 0.00003	-	-	-	0.00003	-	-	-	< 0.00003	
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0045	0.0024	0.0018	0.0012	0.00035	0.00056	-	-	0.00037	-	0.00031	-	0.00035	-	-	-	0.00047	-	-	-	0.00033	
Fer	Fe	mg/L		3	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.0020	< 0.002	0.0020	-	-	0.0040	-	0.007	-	< 0.002	-	-	-	0.009	-	-	-	0.008	
Potassium	K	mg/L			24	23	9.7	13	1.8	2.7	-	-	1.2	-	1.68	-	1.1	-	-	-	1.22	1.1	-	-	1.48	
Lithium	Li	mg/L			0.0028	0.0052	0.0014	0.0021	0.00037	0.00067	-	-	0.00028	-	0.000424	-	0.000142	-	-	-	0.000294	-	-	-	0.000381	
Magnésium	Mg	mg/L			9.6	5.6	1.1	2.1	0.29	0.46	-	-	0.15	-	0.231	-	0.088	-	-	-	0.121	-	-	-	0.168	
Manganèse	Mn	mg/L			0.024	0.027	0.010	0.019	0.013	0.011	-	-	0.015	-	0.0136	-	0.00612	-	-	-	0.00777	-	-	-	0.00707	
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.043	0.025	0.0059	0.0099	0.0013	0.0018	-	-	0.00082	-	0.00148	-	0.00066	-	-	-	0.00072	-	-	-	0.00162	
Sodium	Na	mg/L			25	7.2	1.4	2.5	0.27	0.48	-	-	0.19	-	0.37	-	0.09	-	-	-	0.17	-	-	-	0.28	
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.0063	0.0015	0.0020	0.00050	< 0.0001	0.00060	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	
Phosphore	P	mg/L	3		0.022	0.020	0.011	< 0.009	< 0.009	0.013	-	-	< 0.009	-	< 0.009	-	< 0.009	-	-	-	0.009	-	-	-	0.02	
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	0.000020	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	0.00009	-	-	-	< 0.00001	
Antimoine	Sb	mg/L			0.0014	0.0016	0.0011	0.0011	< 0.0002	0.00040	-	-	< 0.0002	-	0.0003	-	0.0002	-	-	-	0.0002	-	-	-	0.0003	
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.0010	< 0.001	0.0010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	
Silicium	Si	mg/L			3.1	4.3	1.9	2.3	0.30	0.54	-	-	0.23	-	0.31	-	0.41	-	-	-	0.45	-	-	-	0.48	
Étain	Sn	mg/L			0.0049	0.0017	0.0032	0.00093	0.00027	0.00038	-	-	0.00017	-	0.00019	-	0.00033	-	-	-	0.00015	-	-	-	0.00019	
Titane	Ti	mg/L			0.00019	0.00060	0.00017	< 0.00005	< 0.00005	0.00050	-	-	0.00010	-	0.00016	-	0.0001	-	-	-	0.00017	-	-	-	0.00028	
Thallium	Tl	mg/L			0.000023	0.000027	0.000015	0.000015	< 0.000005	0.0000080	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	0.000005	-	-	-	< 0.000005	
Uranium	U	mg/L			0.0010	0.0014	0.00072	0.00092	0.00013	0.00023	-	-	0.000065	-	0.000096	-	0.000109	-	-	-	0.000051	-	-	-	0.000076	
Vanadium	V	mg/L			0.00011	0.00010	0.00012	0.00010	0.000040	0.000060	-	-	0.000040	-	0.00004	-	0.00009	-	-	-	0.00009	-	-	-	0.00011	
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	0.0050	0.0020	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	< 0.001	-	-	-	-	< 0.001	

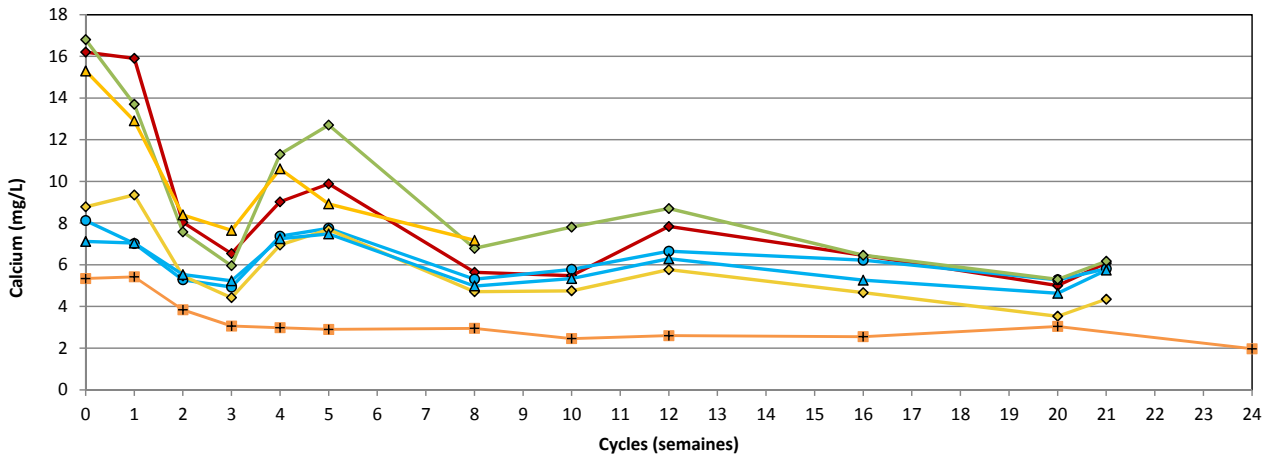
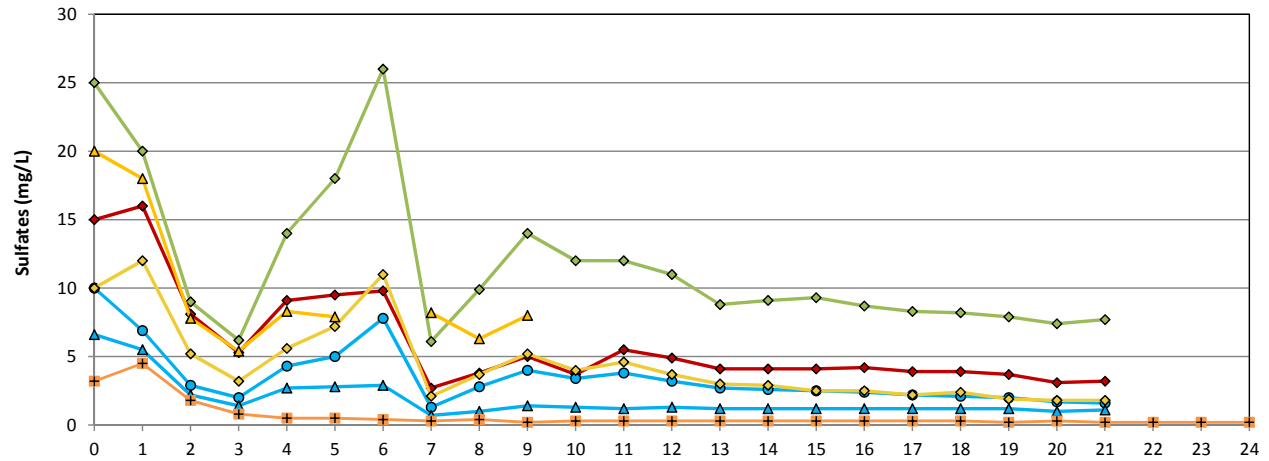
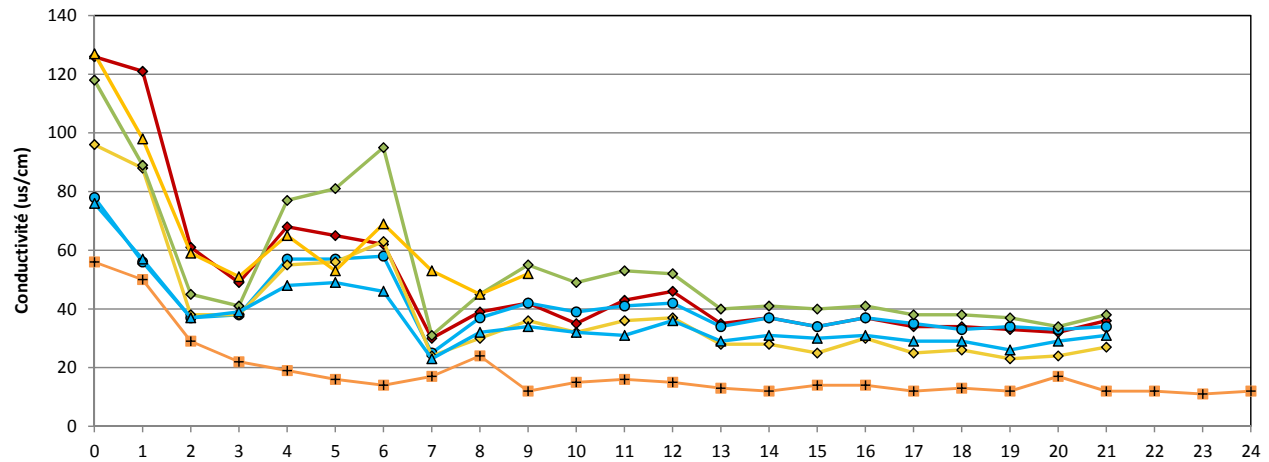
**Notes :**  
 1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (16 µg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).  
 2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

CYCLES (SEMAINES)					0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE					2014-11-26	2014-12-03	2014-12-10	2014-12-17	2014-12-24	2014-12-31	2015-01-07	2015-01-14	2015-01-21	2015-01-28	2015-02-04	2015-02-11	2015-02-18	2015-02-25	2015-03-04	2015-03-11	2015-03-18	2015-03-25	2015-04-01	2015-04-08	2015-04-15	
PARAMÈTRE	SYMBOLE	UNITÉ	RESIE <sup>1</sup>	Effluent D019 <sup>2</sup>	Cellule humide : Résidus Akasaba 100% (RE-12554)																					
<b>TESTS PHYSIQUES :</b>																										
Volume lixivié		mLs			567	978	599	813	1003	967	938	918	906	925	904	915	924	926	909	906	859	863	867	939	855	
pH				6.0-9.5	8.6	8.0	8.1	8.9	8.9	7.3	7.0	7.6	6.4	7.1	7.40	7.43	7.57	7.4	7.58	7.3	7.46	7.51	7.82	7.26	7.24	
Conductivité		uS/cm			101	299	37	25	36	22	20	29	26	27	32	34	49	27	38	34	35	32	191	26	23	
<b>ANIONS ET NUTRIMENTS :</b>																										
Alcalinité		mg/L			25	72	16	14	11	7.0	7.0	10	11	7.0	8	8	8	7	10	9	9	9	28	8	9	
Acidité		mg/L			< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	
Sulfates	SO <sub>4</sub>	mg/L			19	58	2.2	0.30	4.5	3.4	2.2	4.5	3.6	5.3	4.9	5.5	12	3.4	6.0	5.5	6.7	4.6	53	3.2	1.6	
Chlorures	Cl	mg/L	860		0.40	1.0	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	-	-	-	< 0.2	
Fluorures	F	mg/L	4		0.070	0.44	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	
Nitrite	NO <sub>2</sub>	mg/L	0.06		< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-	-	< 0.03	-	< 0.03	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	-	-	-	< 0.03	
Nitrate	NO <sub>3</sub>	mg/L	200		< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	< 0.06	-	< 0.06	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	-	-	-	< 0.06	
<b>MÉTAUX :</b>																										
Mercure	Hg	mg/L	0.00013		< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	-	-	-	< 0.00001	
Argent	Ag	mg/L	0.00062		< 0.000002	0.000013	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	< 0.000002	-	-	0.0000020	-	0.000004	-	< 0.000002	-	-	-	0.000008	-	-	-	-	< 0.000002
Aluminium	Al	mg/L	0.75		0.040	0.050	0.11	0.060	0.020	0.020	-	-	0.030	0.020	0.02	-	0.05	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.04
Arsenic	As	mg/L	0.34	0.2	0.00070	0.0058	0.0011	0.00080	0.00060	0.00040	-	-	0.00040	-	0.0005	-	0.0006	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0004
Baryum	Ba	mg/L	5.3		0.0019	0.0090	0.0014	0.00083	0.0011	0.00081	-	-	0.0013	-	0.00105	-	0.00153	-	-	-	0.00118	-	-	-	-	0.00092
Béryllium	Be	mg/L			< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	< 0.000007	-	-	-	-	< 0.000007
Bore	B	mg/L			0.0022	0.012	0.0013	0.0019	0.00070	0.00060	-	-	0.00050	-	0.0007	-	< 0.0002	-	-	-	< 0.0002	-	-	-	-	0.001
Bismuth	Bi	mg/L			< 0.000007	0.000023	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	< 0.000007	-	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	< 0.000007	-	-	-	0.000007	-	-	-	-	< 0.000007
Calcium	Ca	mg/L			11	30	5.1	4.1	5.0	3.1	-	-	3.2	-	3.98	-	6.97	-	-	-	5.5	-	-	-	-	4.02
Cadmium	Cd	mg/L	0.0021		< 0.000003	0.000033	< 0.000003	< 0.000003	0.0000070	< 0.000003	-	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	< 0.000003	-	-	-	0.000003	-	-	-	-	< 0.000003
Cobalt	Co	mg/L	0.5		0.000010	0.000046	< 0.000004	0.000010	0.0000070	< 0.000004	-	-	0.000012	-	0.000006	-	0.00001	-	-	-	0.000004	-	-	-	-	0.000011
Chrome (VI)	Cr (VI)	µg/L	16		< 0.2	< 0.2	< 0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chrome (III)	Cr (III)	mg/L	1		0.00018	0.00019	0.000030	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	-	-	0.000040	-	< 0.00003	-	0.00005	-	-	-	0.00005	-	-	-	-	< 0.00003
Cuivre	Cu	mg/L	0.0073	0.3	0.0032	0.0066	0.0030	0.0013	0.0011	0.00079	-	-	0.0012	-	0.00094	-	0.00205	-	-	-	0.00141	-	-	-	-	0.00129
Fer	Fe	mg/L		3	0.011	0.029	0.037	0.020	0.0080	0.0070	-	-	0.017	-	0.012	-	0.026	-	-	-	0.022	-	-	-	-	0.015
Potassium	K	mg/L			4.4	20	2.1	1.4	1.9	1.4	-	-	1.1	1.9	1.29	-	1.25	-	-	-	1.38	-	-	-	-	1.41
Lithium	Li	mg/L			0.0013	0.010	0.00051	0.00028	0.00080	0.00053	-	-	0.00033	-	0.000454	-	0.000328	-	-	-	0.000402	-	-	-	-	0.000481
Magnésium	Mg	mg/L			0.47	1.9	0.17	0.11	0.19	0.13	-	-	0.094	-	0.133	-	0.16	-	-	-	0.15	-	-	-	-	0.145
Manganèse	Mn	mg/L			0.0023	0.0052	0.0018	0.0019	0.0045	0.0037	-	-	0.0038	-	0.00353	-	0.00287	-	-	-	0.00409	-	-	-	-	0.00377
Molybdène	Mo	mg/L	2		0.015	0.074	0.0028	0.00085	0.0066	0.0039	-	-	0.0012	-	0.00279	-	0.00243	-	-	-	0.00235	-	-	-	-	0.00146
Sodium	Na	mg/L			2.7	11	0.30	0.10	0.44	0.29	-	-	0.12	-	0.2	-	0.15	-	-	-	0.16	-	-	-	-	0.13
Nickel	Ni	mg/L	0.26	0.5	0.00030	0.00030	0.00010	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	-	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	< 0.0001	-	-	-	< 0.0001	-	-	-	-	< 0.0001
Phosphore	P	mg/L	3		0.016	0.060	< 0.009	0.013	< 0.009	0.012	-	-	0.010	-	< 0.009	-	0.01	-	-	-	< 0.009	-	-	-	-	0.016
Plomb	Pb	mg/L	0.034	0.2	0.000020	0.000010	0.000030	< 0.00001	< 0.00001	< 0.00001	-	-	0.000030	-	< 0.00001	-	0.00003	-	-	-	0.00018	-	-	-	-	0.00002
Antimoine	Sb	mg/L			0.00090	0.0058	0.0012	0.00050	0.0010	0.00060	-	-	0.00030	-	0.0005	-	0.0007	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0005
Sélénium	Se	mg/L	0.02		0.0010	0.010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	0.001	-	-	-	0.001	-	-	-	-	0.001
Silicium	Si	mg/L			1.0	7.9	1.3	0.70	0.69	0.48	-	-	0.40	-	0.44	-	0.7	-	-	-	0.62	-	-	-	-	0.56
Étain	Sn	mg/L			0.0033	0.0017	0.00089	0.00077	0.00035	0.00025	-	-	0.00014	-	0.00011	-	0.0001	-	-	-	0.00016	-	-	-	-	0.00012
Titane	Ti	mg/L			0.00077	0.00097	0.0015	0.00079	0.00043	0.00034	-	-	0.00082	-	0.00065	-	0.00199	-	-	-	0.00114	-	-	-	-	0.00057
Thallium	Tl	mg/L			0.0000080	0.000021	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	-	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	< 0.000005	-	-	-	0.000005	-	-	-	-	0.000005
Uranium	U	mg/L			0.00049	0.0046	0.00028	0.00019	0.00047	0.00025	-	-	0.00014	-	0.000176	-	0.00017	-	-	-	0.000163	-	-	-	-	0.000197
Vanadium	V	mg/L			0.00027	0.0015	0.00048	0.00034	0.00025	0.00019	-	-	0.00025	-	0.00023	-	0.00033	-	-	-	0.00029	-	-	-	-	0.00032
Zinc	Zn	mg/L	0.067	0.5	< 0.001	0.0010	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-	< 0.001	-	< 0.001	-	< 0.001	-	-	-	< 0.001	-	-	-	-	< 0.001

**Notes :**  
 1 - Critères d'eau souterraine - résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts de la PPSRTC, Annexe 2. Les critères pour le Ba, le Cu, le Ni, le Pb et le Zn sont les critères pour une dureté de 50 mg/L (CaCO<sub>3</sub>). Les critères montrés pour le chrome sont le critère RESIE pour le CrVI (16 µg/L) et le critère d'eau de surface pour le CrIII (1 mg/L; 100 fois le critère pour la vie aquatique aigüe).  
 2 - Directive 019 sur l'Industrie minière (version modifiée en mars 2012). Concentrations moyennes mensuelles acceptables.

Échantillon	Type de roche	Nb de cycles	Taux de consommation minéralogique															
			CO <sub>3</sub>	S <sub>T</sub>	PA	PN	PN-CO <sub>3</sub>	RPN	PNN	RPN-CO <sub>3</sub>	PNN-CO <sub>3</sub>	Désignation acidogène test statique (Directive 019)	Temps estimé pour l'épuisement des sulfures (a)		Temps estimé pour l'épuisement du potentiel neutralisant (a)		Risque d'épuisement du PN avant épuisement du PA	
			%	%	kg CaCO <sub>3</sub> /t	kg CaCO <sub>3</sub> /t	kg CaCO <sub>3</sub> /t						S <sub>T</sub>	S <sup>2-</sup>	PN-CO <sub>3</sub>	PN	PN-CO <sub>3</sub>	PN
Col-1 Minerai Mixte	Intrusion intermédiaire, Dacite 3, Basalte	21	0.88	0.76	24	12	9.8	0.49	-12	0.41	-14	oui	191	161	21	25	oui	oui
Col-4 Tuff Fels	Tuf felsique (sulfures)	21	0.38	1.8	57	9.0	6.3	0.16	-48	0.11	-51	oui	235	171	13	19	oui	oui
Col-6 Dacite 1-2	Dacite-1, Dacite-2	9.0	1.3	0.59	18	22	22	1.2	3.3	1.2	3.9	oui	87	68	35	34	oui	oui





◆ Minerai mixte (col.)      ● Basalte stérile (col.)      ◇ QFP (col.)      ◆ Tuf felsique (col.)  
 ▲ Dacite 3 (col.)      ■ Gabbro (CH- AKA10- ENV-071)      ▲ Dacite 1-2 (col.)

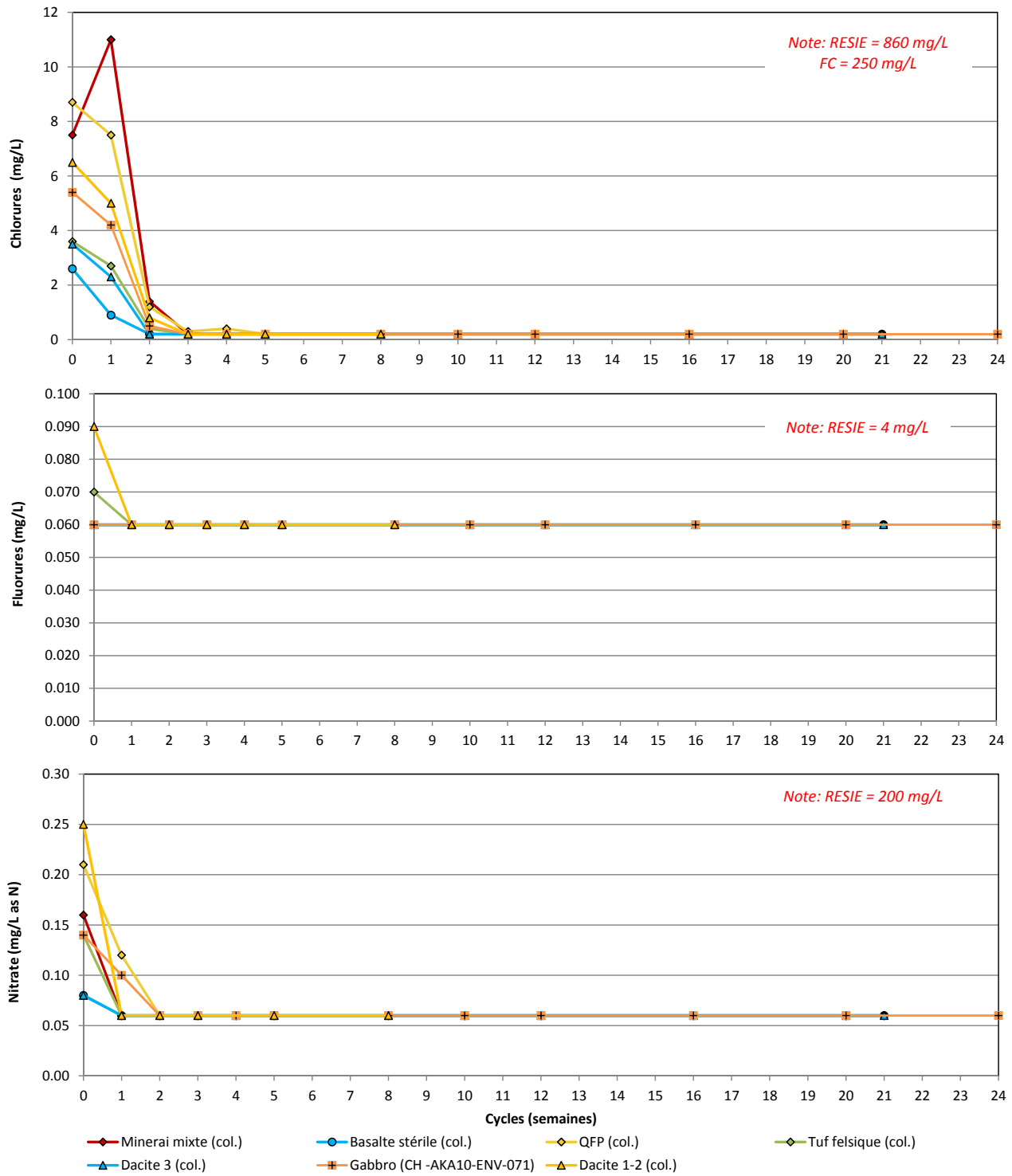
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Conductivité**  
**Sulphates**  
**Calcium**



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-2

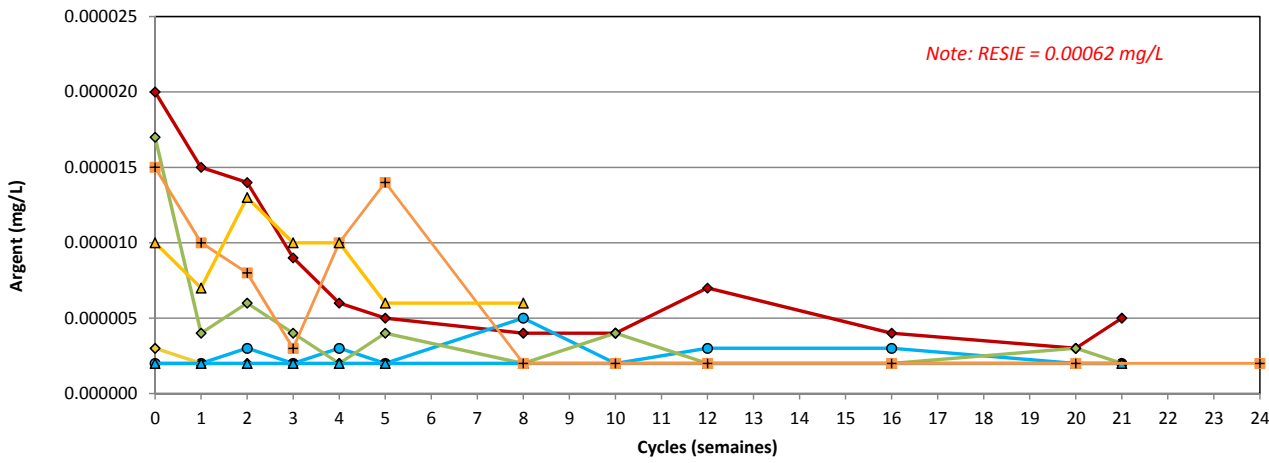
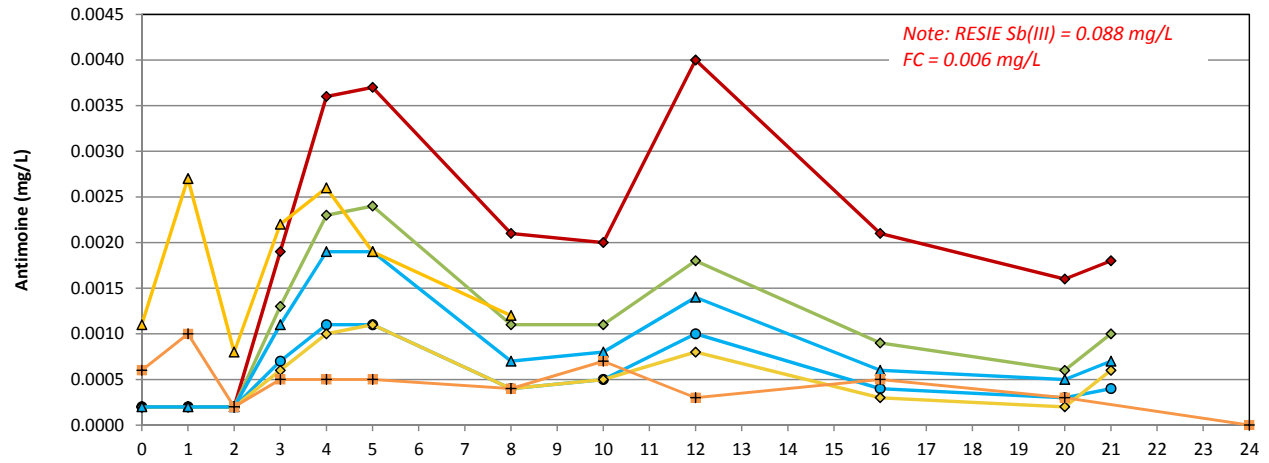
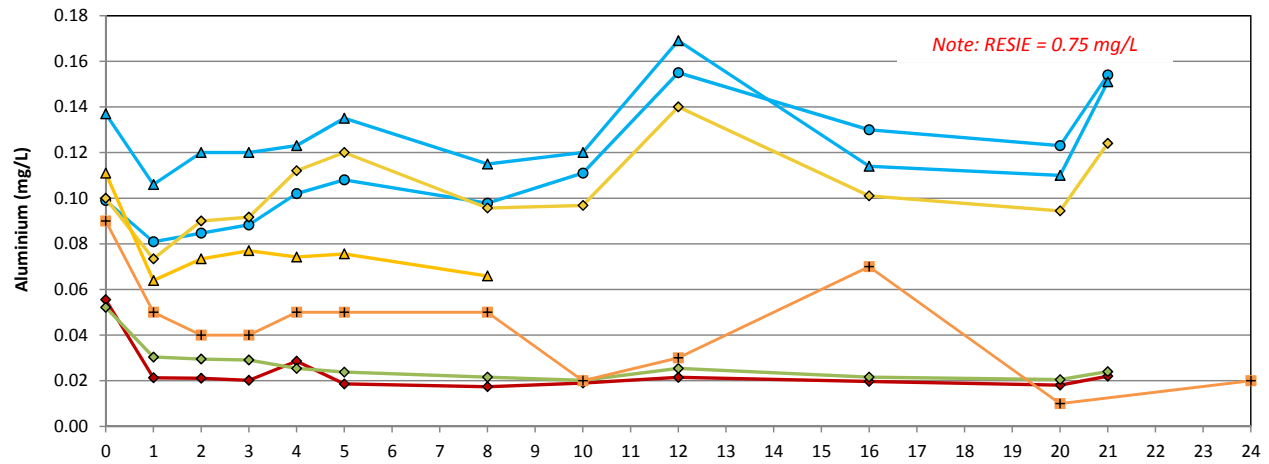


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Chlorures Fluorures Nitrates		
DESSINE	KS	DATE juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-3



**Essais cinétiques sur stériles  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**



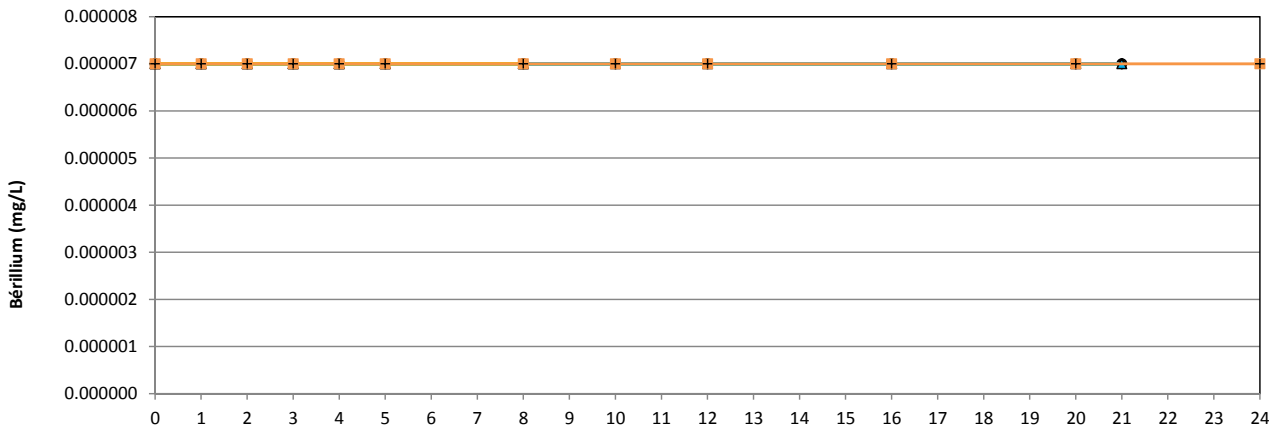
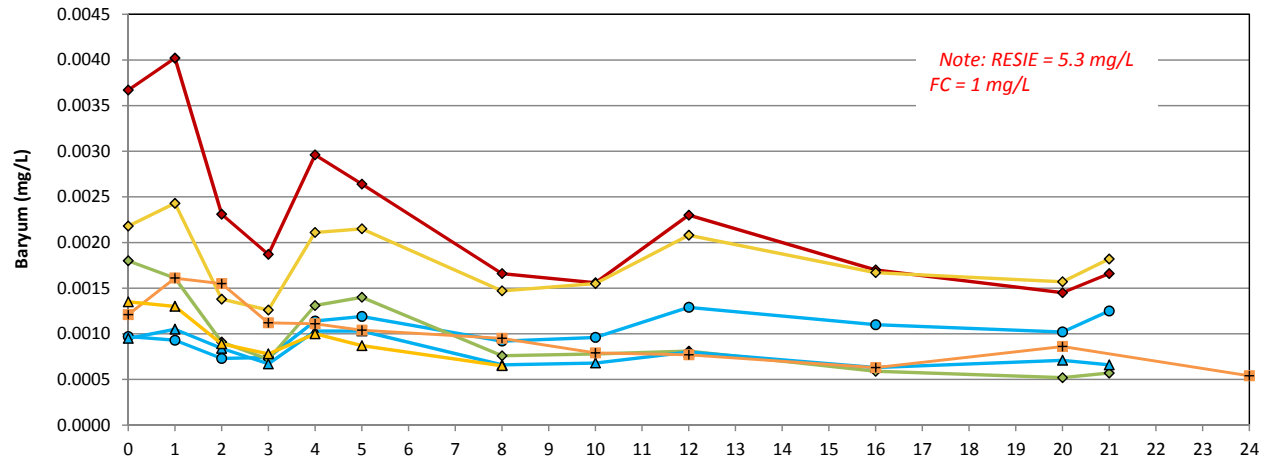
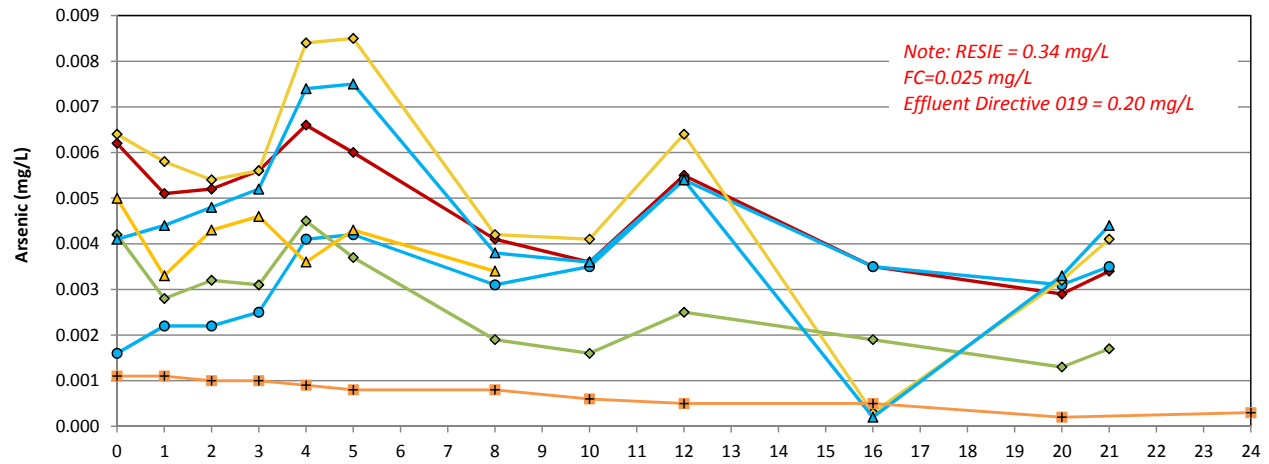
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Aluminium Antimoine Argent		
DESSINE	KS	DATE: juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET: 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE: C-4



Essais cinétiques sur stériles  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle





Cycles (semaines)

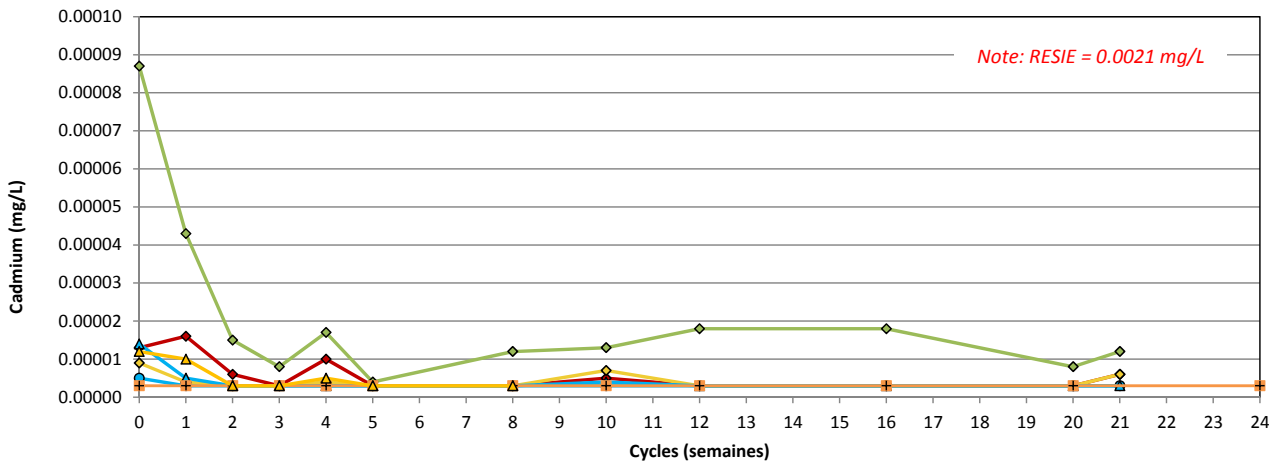
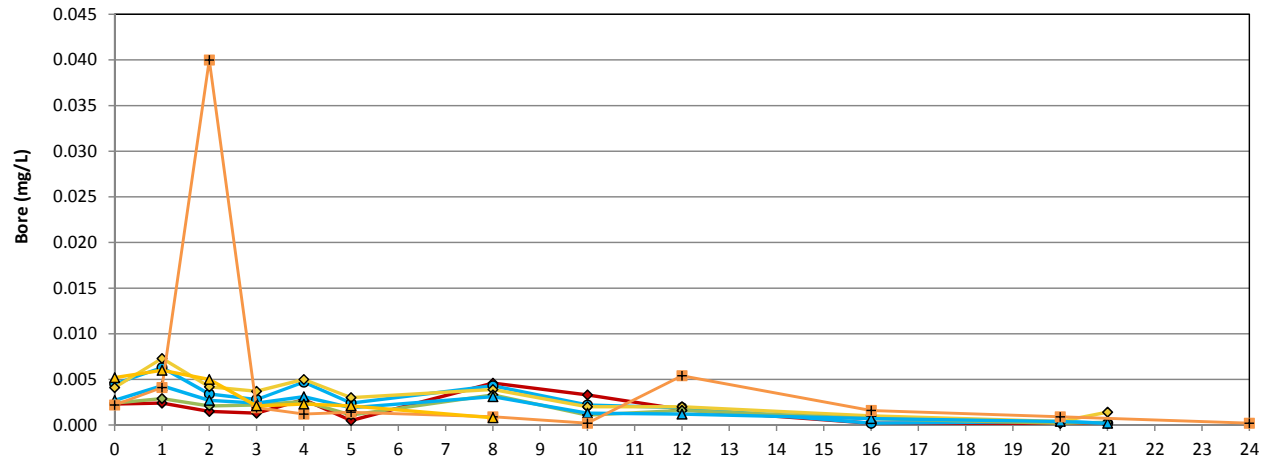
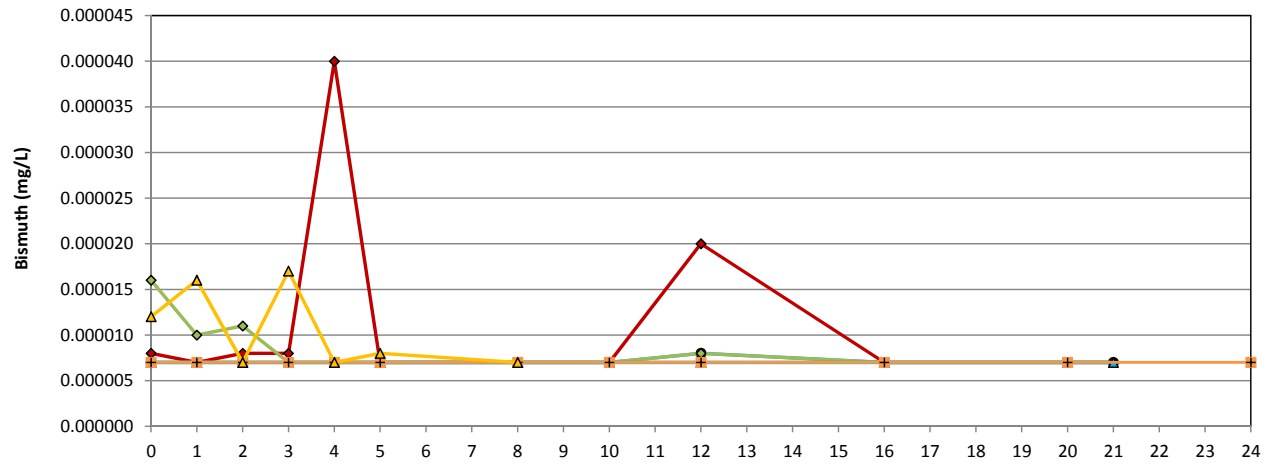
- ◆ Minerai mixte (col.)
- Basalte stérile (col.)
- ◆ QFP (col.)
- ◆ Tuf felsique (col.)
- ▲ Dacite 3 (col.)
- ▲ Dacite 1-2 (col.)
- Gabbro (CH -AKA10-ENV-071)

Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Arsenic Barium Béryllium			
DESSINE	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-5



Essais cinétiques sur stériles  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle

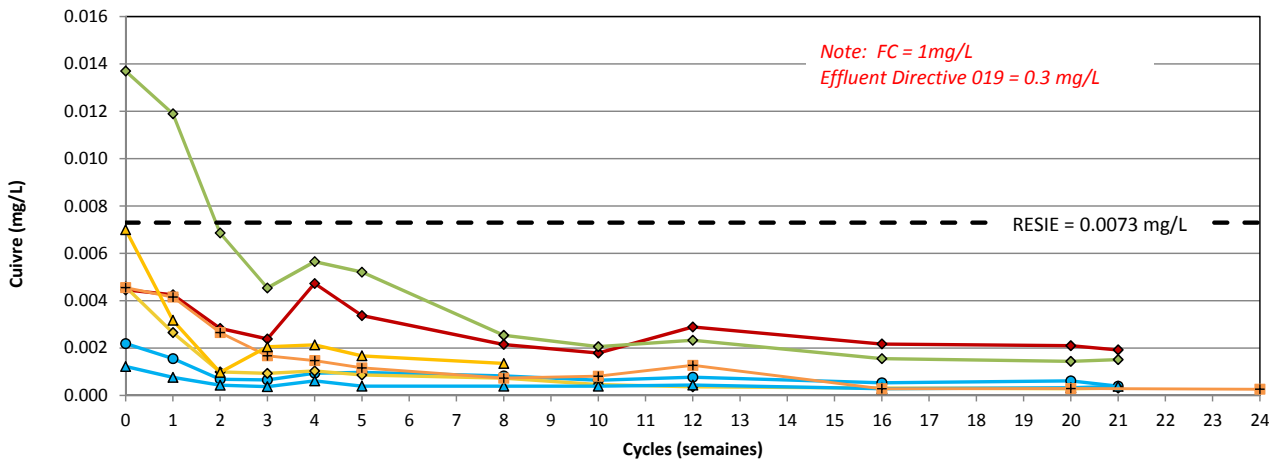
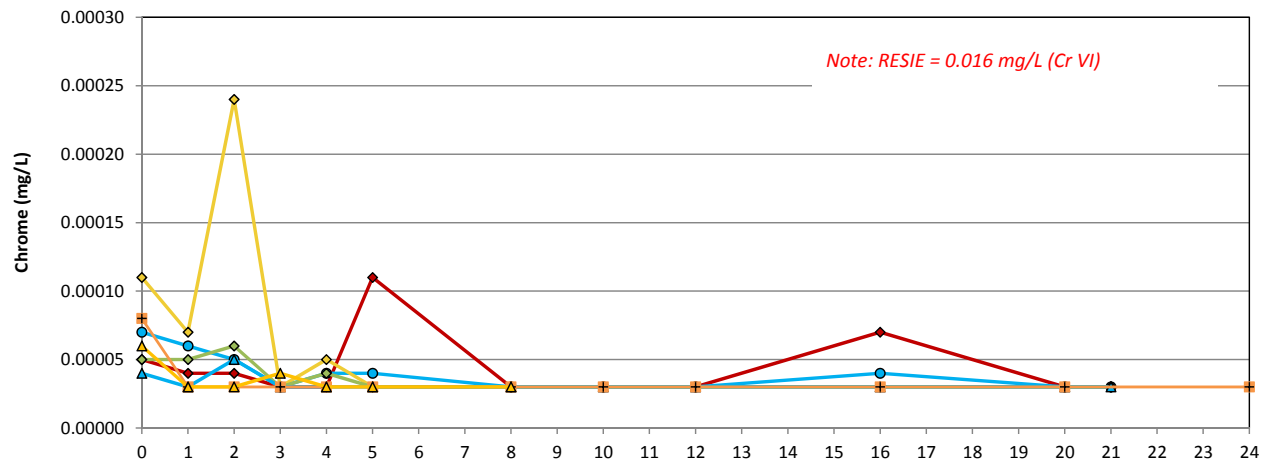
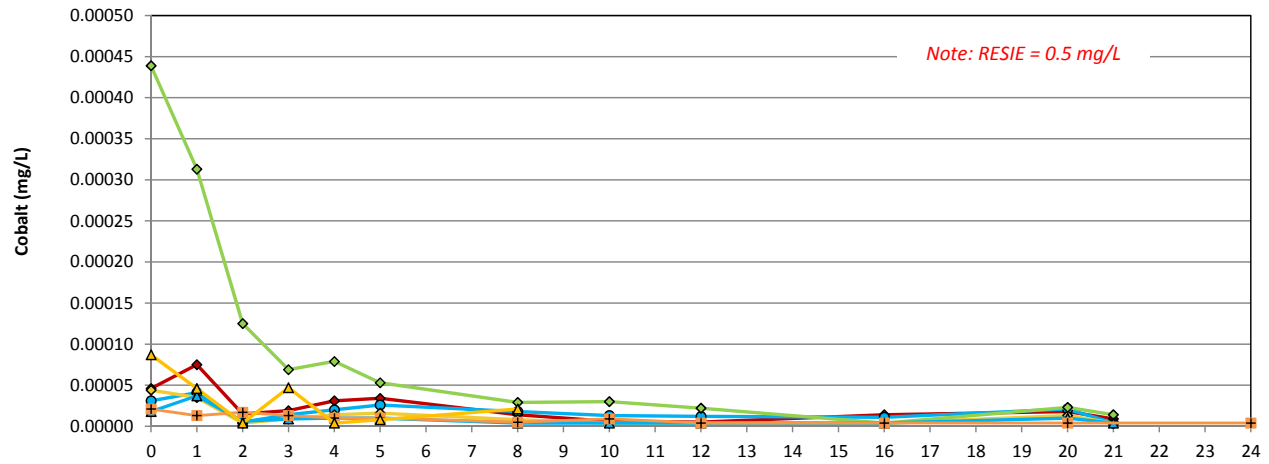


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Bismuth		Bore		Cadmium	
DESSINE	KS	DATE	juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-6		

**Essais cinétiques sur stériles**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**





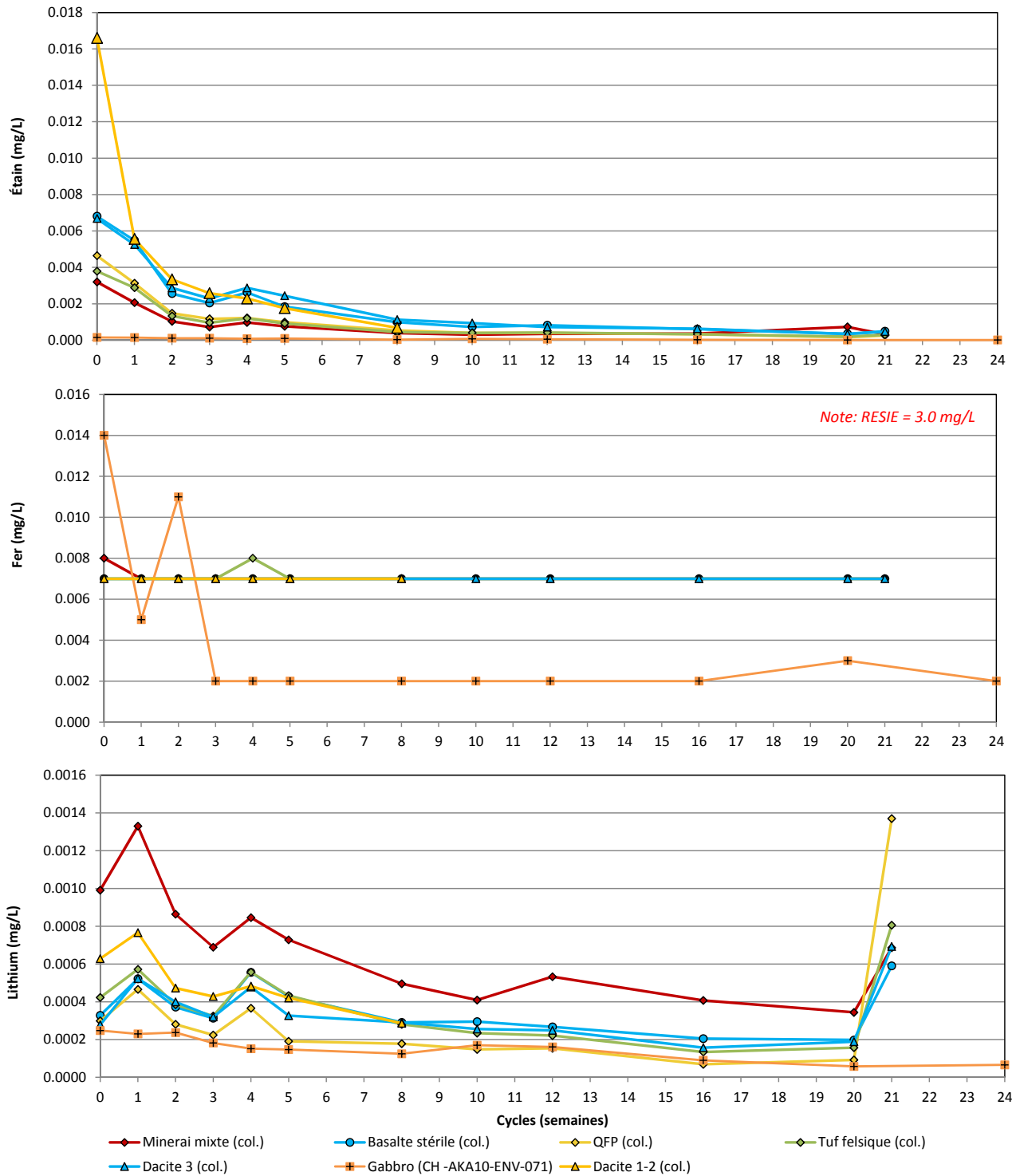
◆ Minerai mixte (col.)    ● Basalte stérile (col.)    ◆ QFP (col.)    ◆ Tuf felsique (col.)  
 ▲ Dacite 3 (col.)    ■ Gabbro (CH -AKA10-ENV-071)    ▲ Dacite 1-2 (col.)

Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Cobalt		Chrome		Cuivre	
DESSINE	KS	DATE	juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-7		



Essais cinétiques sur stériles  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle



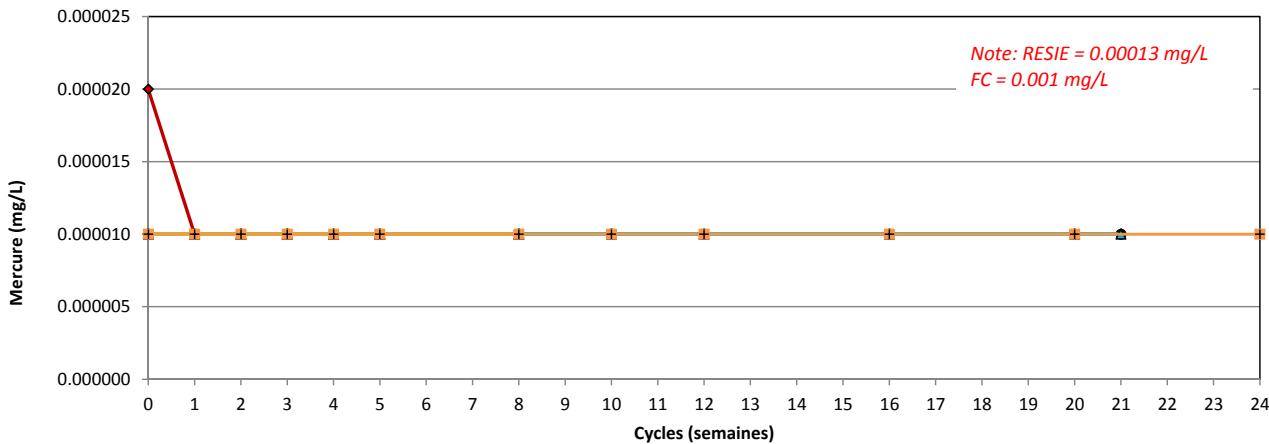
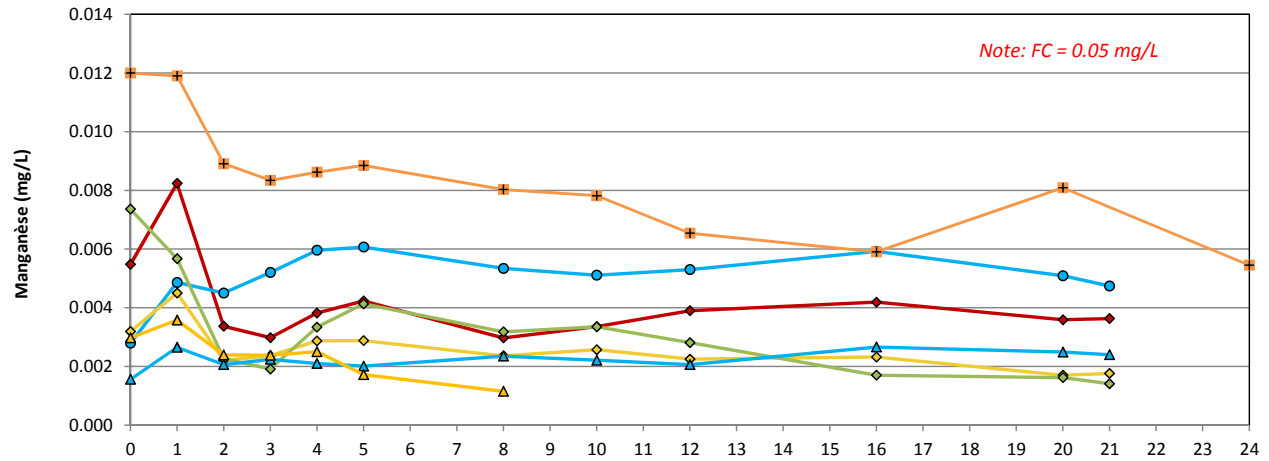
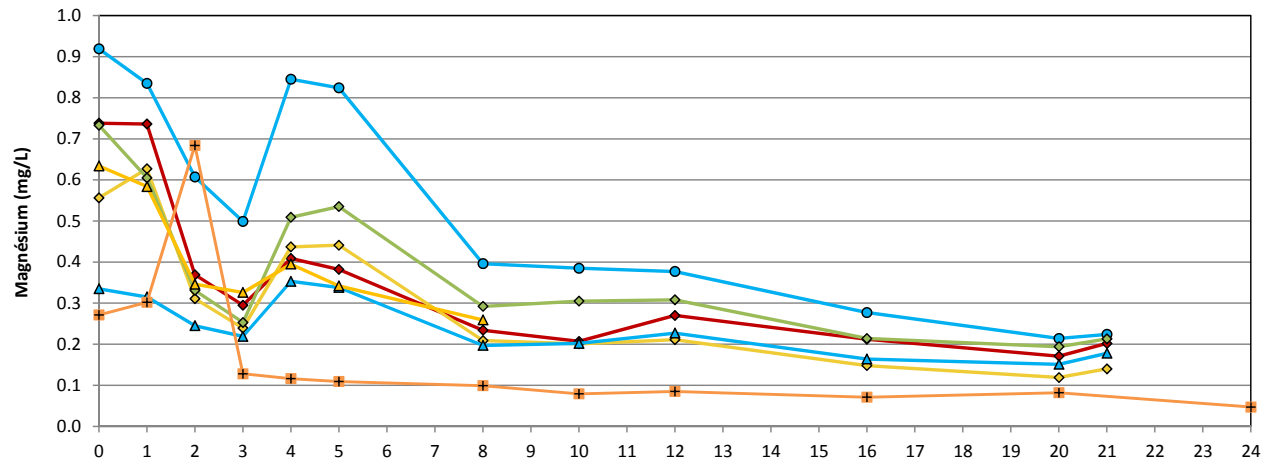
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

**Etain  
Fer  
Lithium**



**Essais cinétiques sur stériles  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-8

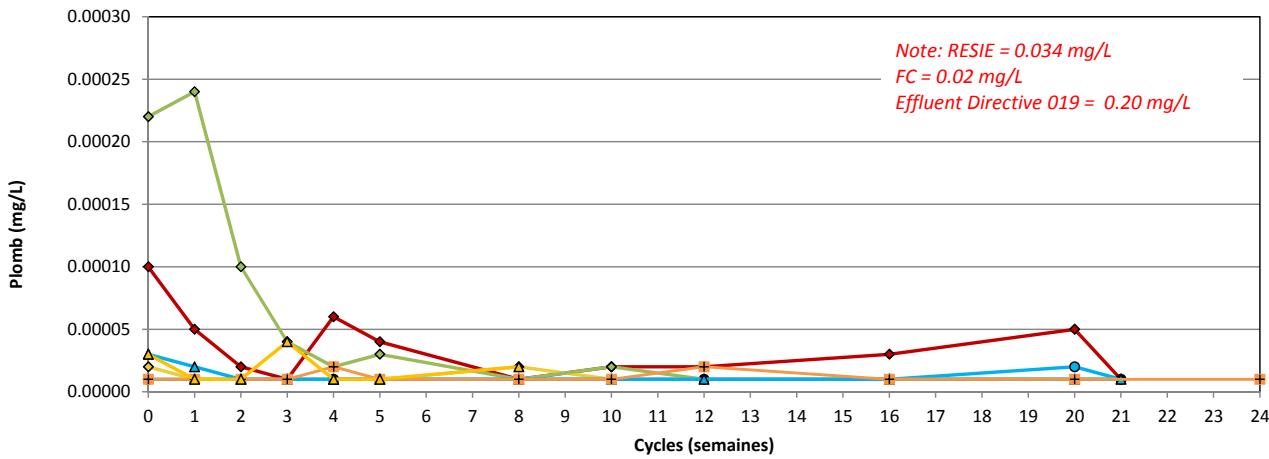
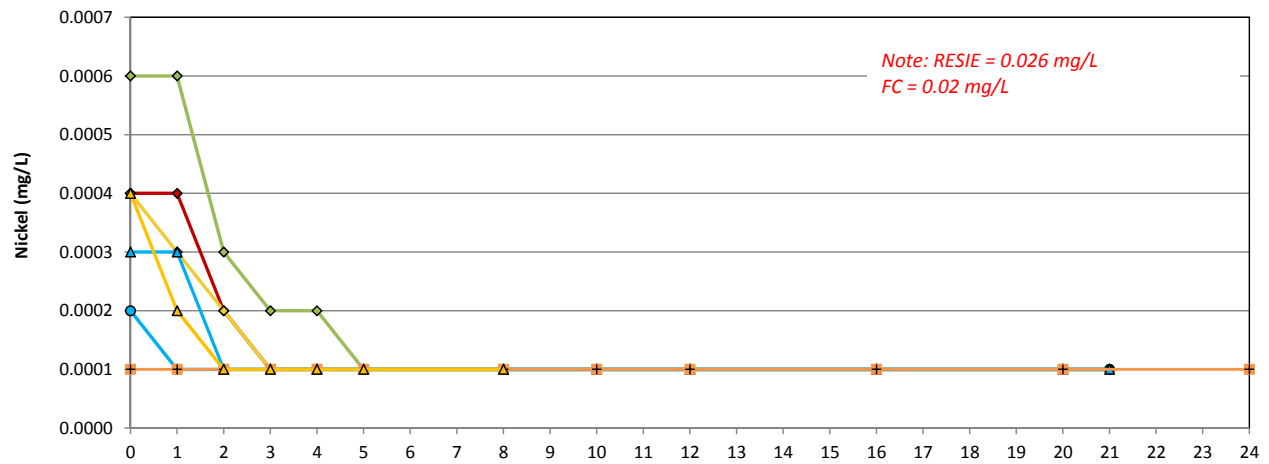
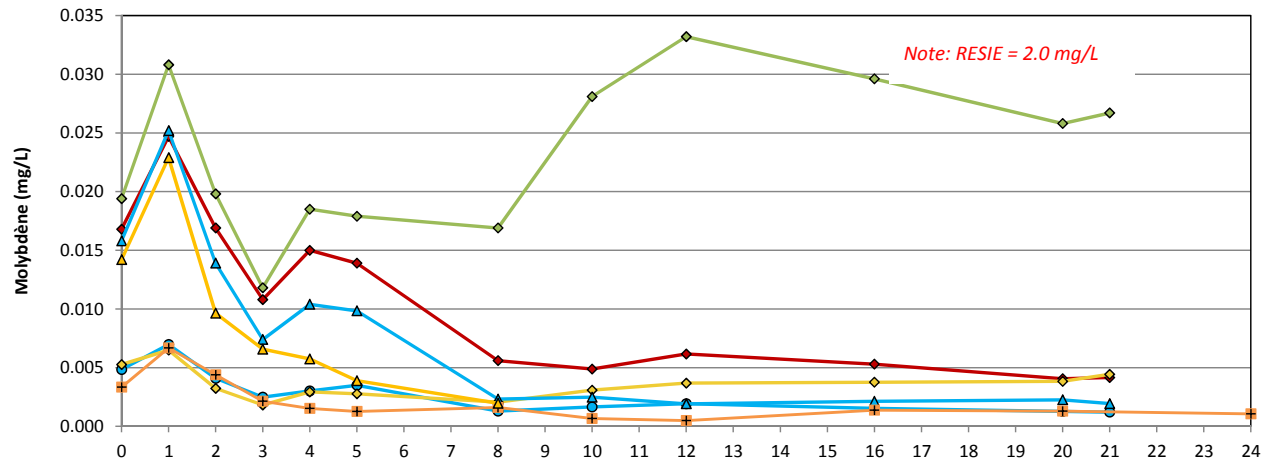


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Magnésium Manganèse Mercure		
DESSINE	KS	DATE: juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET: 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE: C-9



**Essais cinétiques sur stériles  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**

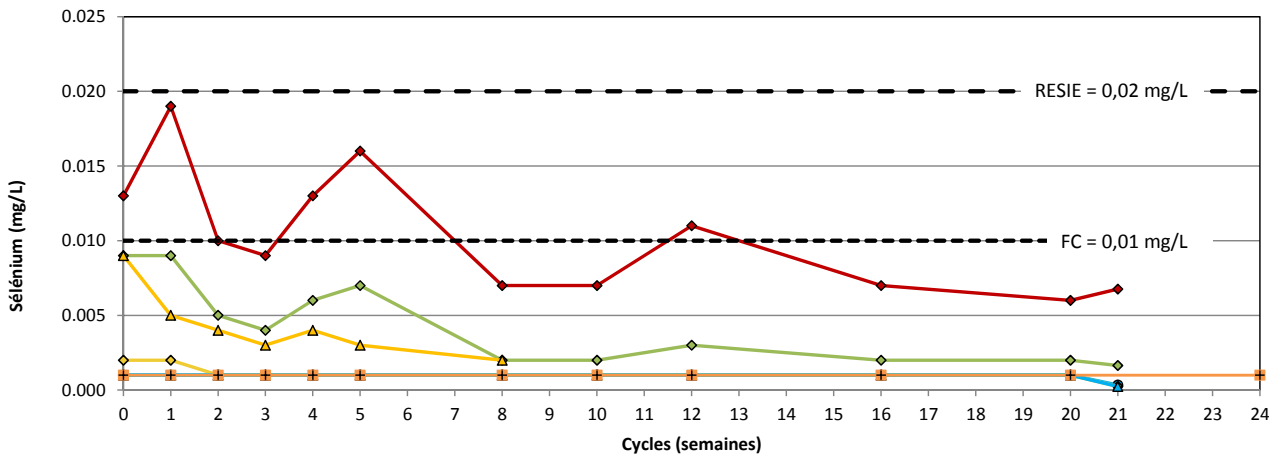
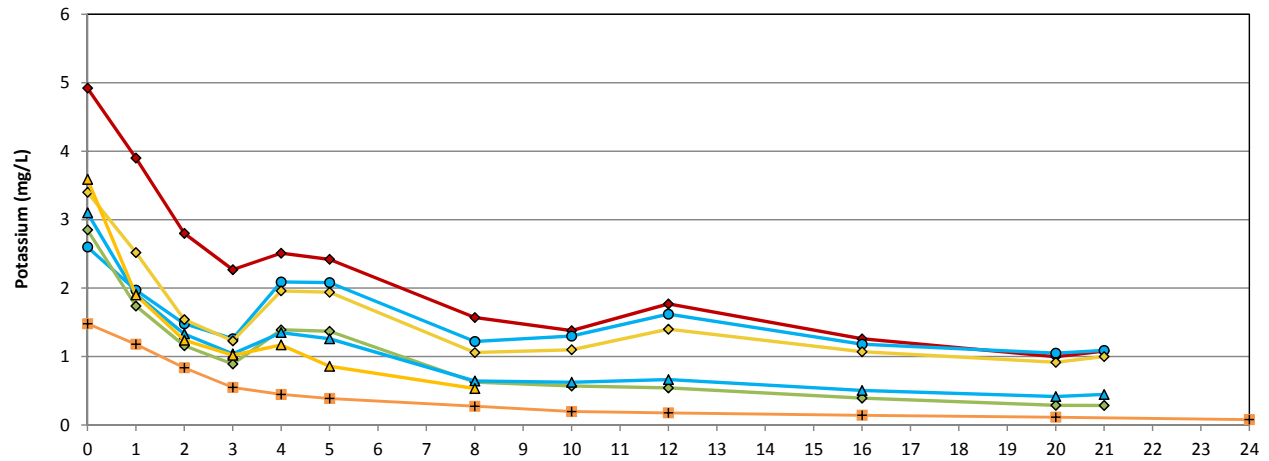
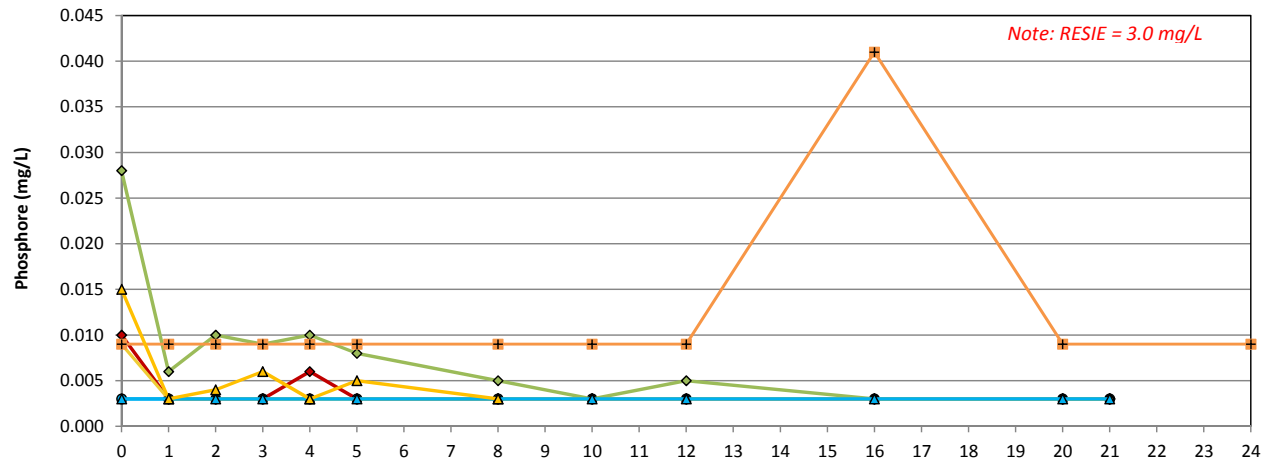


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Molybdène Nickel Plomb		
DESSINE	KS	DATE: juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET: 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE: C-10



Essais cinétiques sur stériles  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle

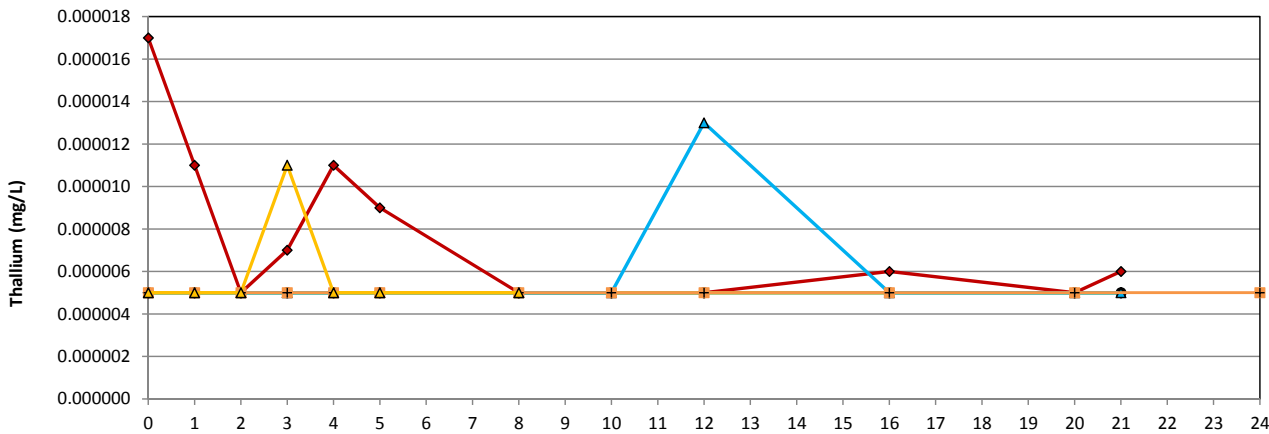
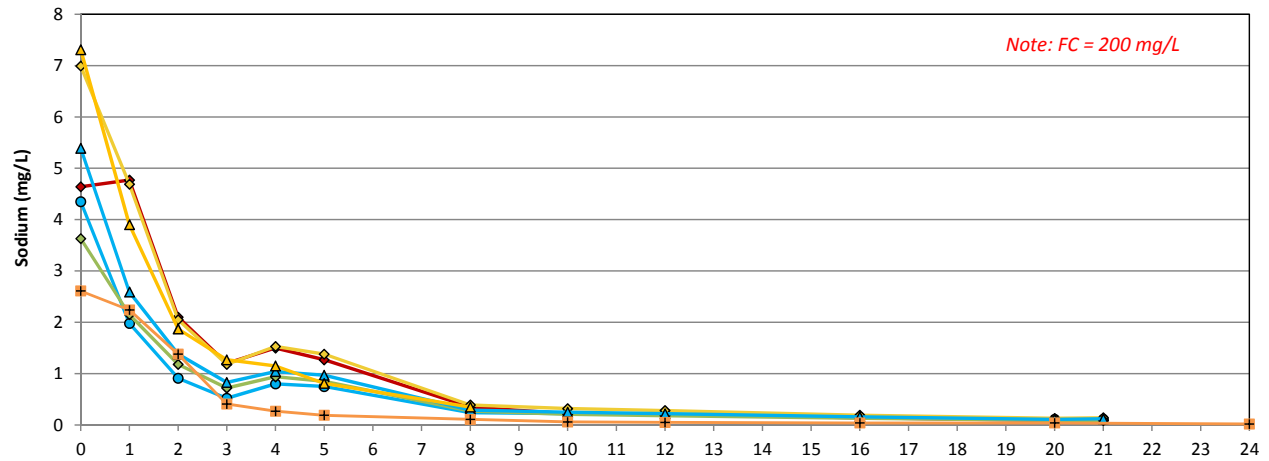
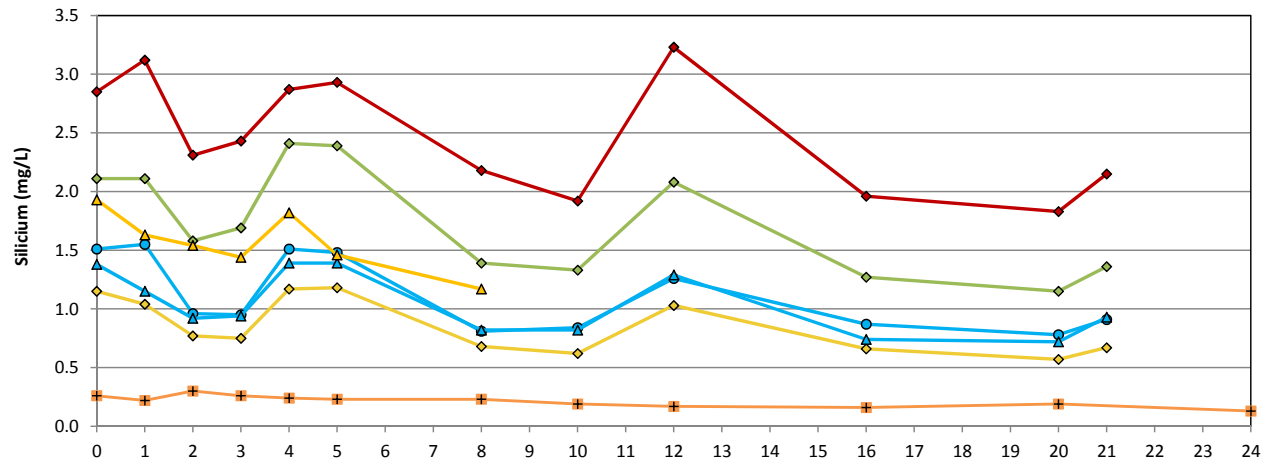


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Phosphore Potassium Sélénium		
DESSINE	KS	DATE: juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET: 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE: C-11



Essais cinétiques sur stériles  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle



Cycles (semaines)

- ◆ Minerai mixte (col.)
- Basalte stérile (col.)
- ◆ QFP (col.)
- ◆ Tuf felsique (col.)
- ▲ Dacite 3 (col.)
- Gabbro (CH -AKA10-ENV-071)

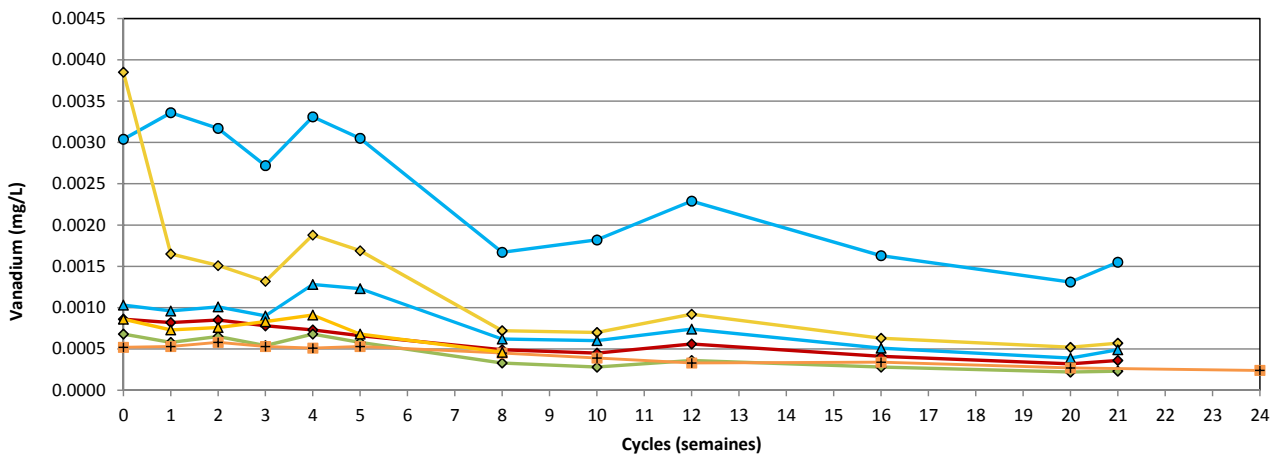
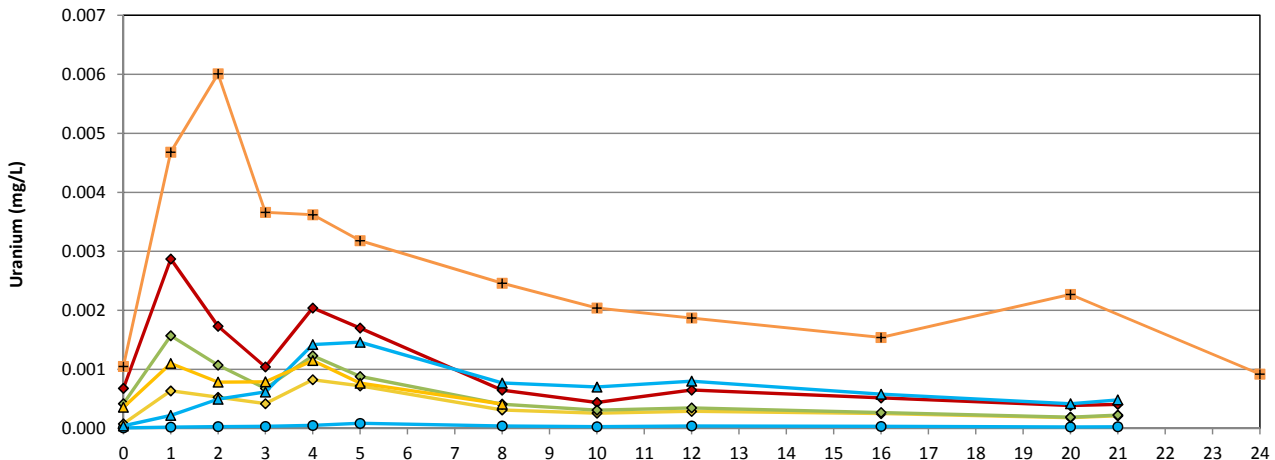
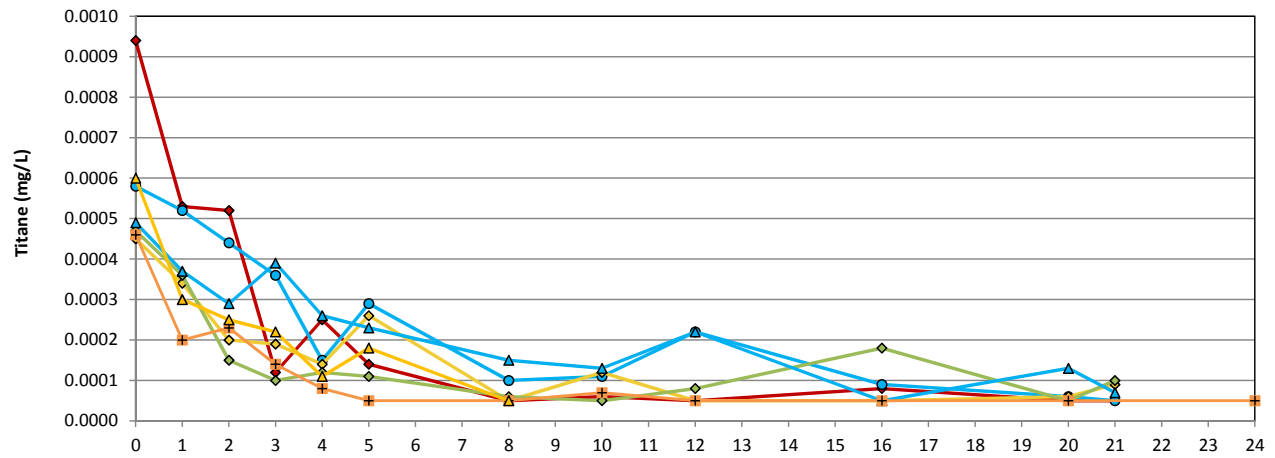
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Silicium Sodium Thallium		
DESSINE	KS	DATE
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET
RÉVISÉ	VJB	FIGURE
		14-06970
		C-12



Essais cinétiques sur stériles  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle



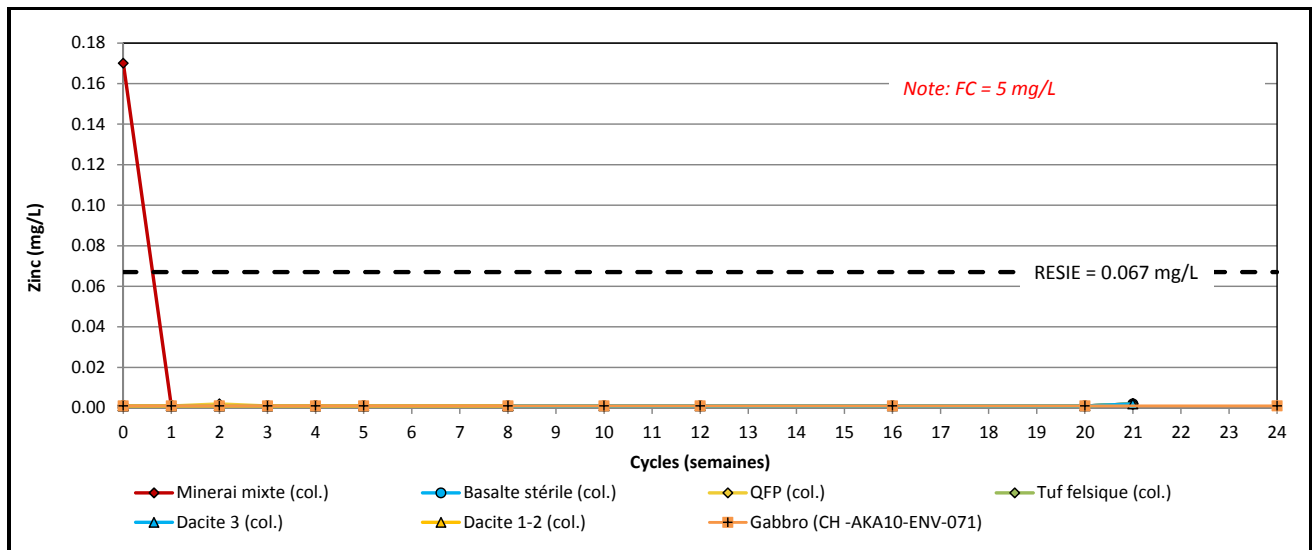


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essais en cellule humide sont présentés.

Titane		Uranium		Vanadium	
DESSINE	KS	DATE	juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-13		



Essais cinétiques sur stériles  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle



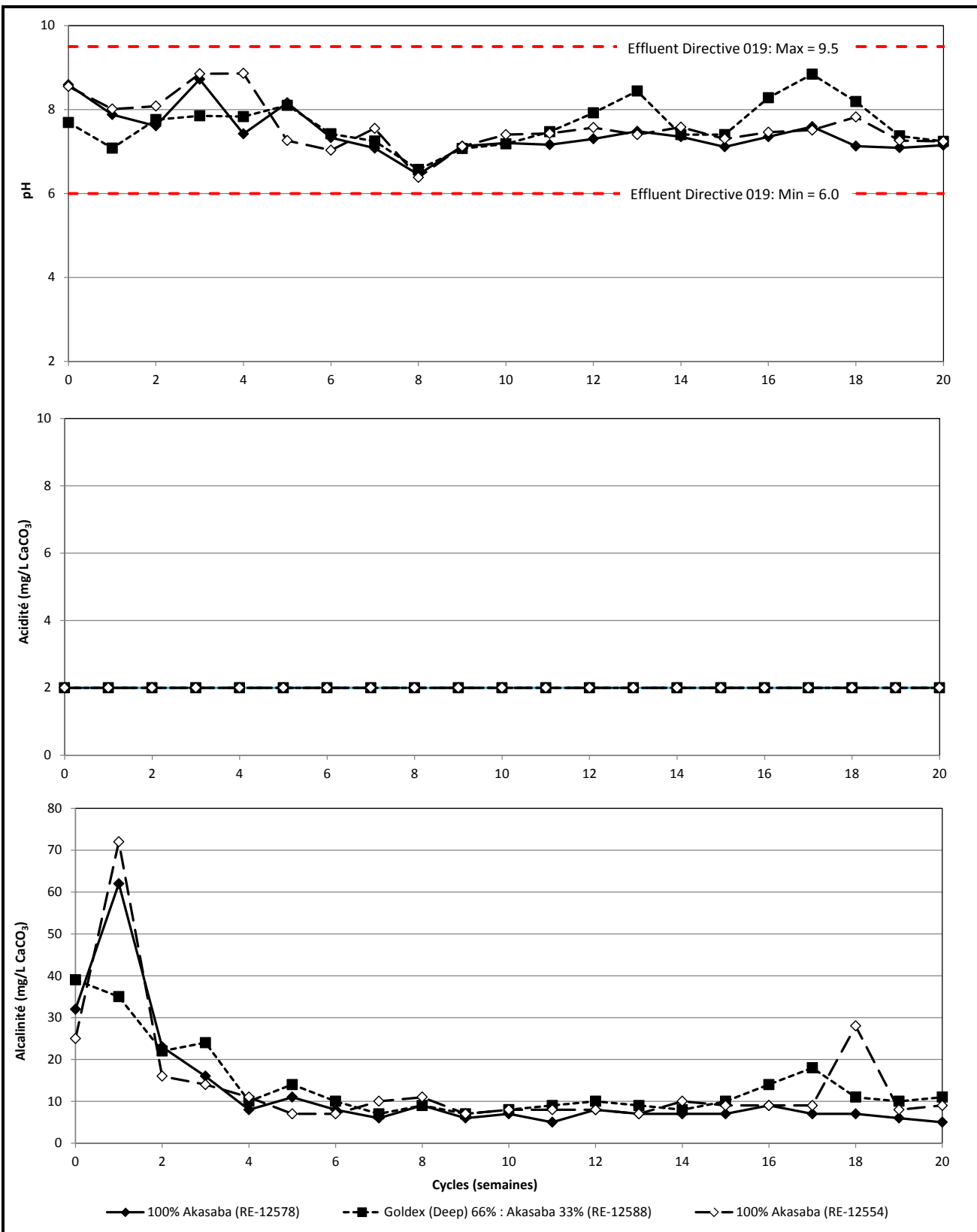
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

**Zinc**



**Essais cinétiques sur stériles**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

DESSINÉ	KS	DATE	juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-14



**Notes:**

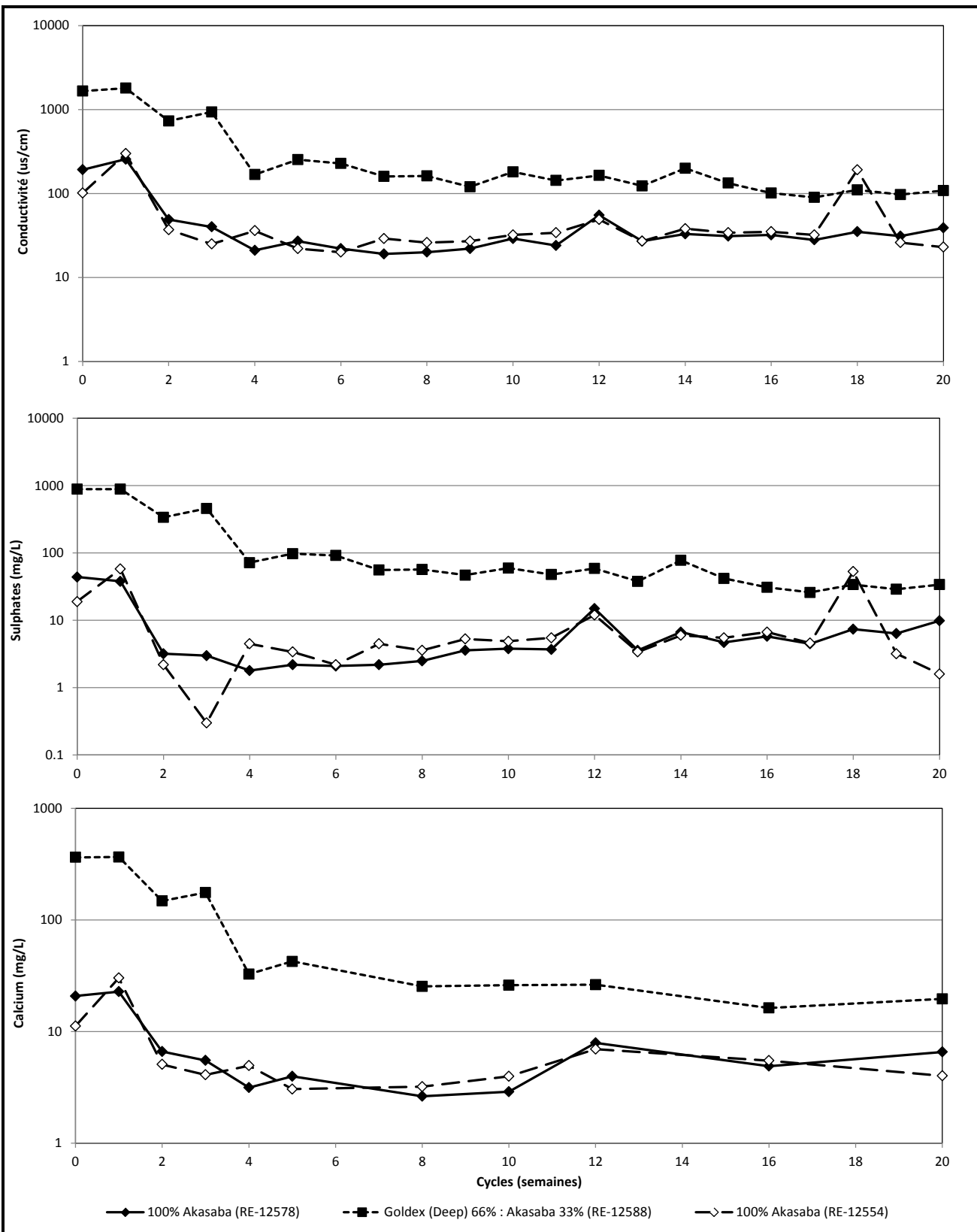
① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.

② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

pH		Acidité		Alcalinité	
DESSINE	KS	DATE	Juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-15		

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest Agnico Eagle**



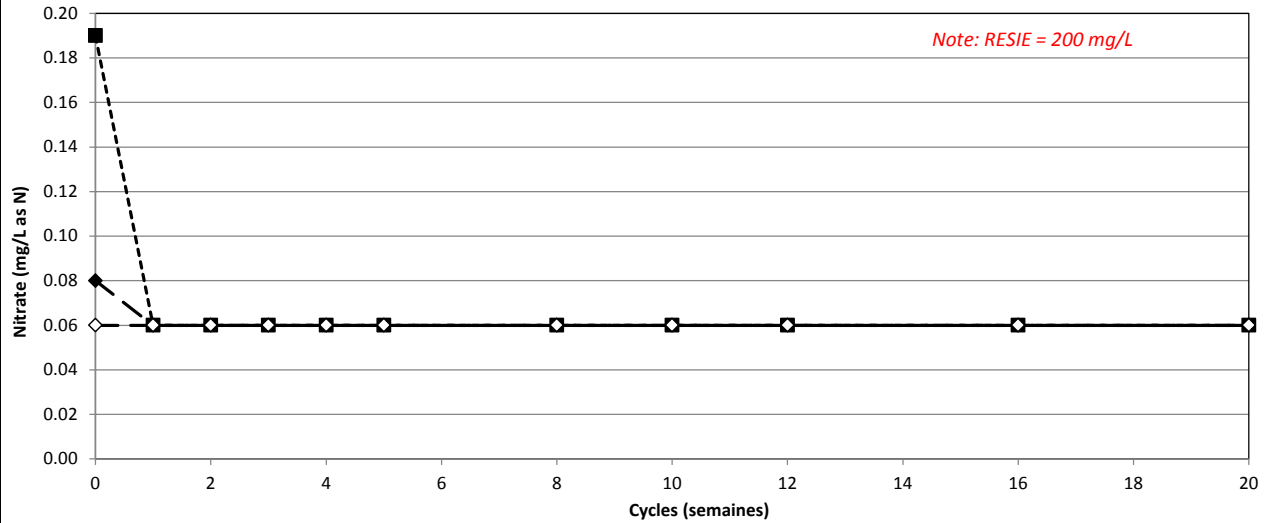
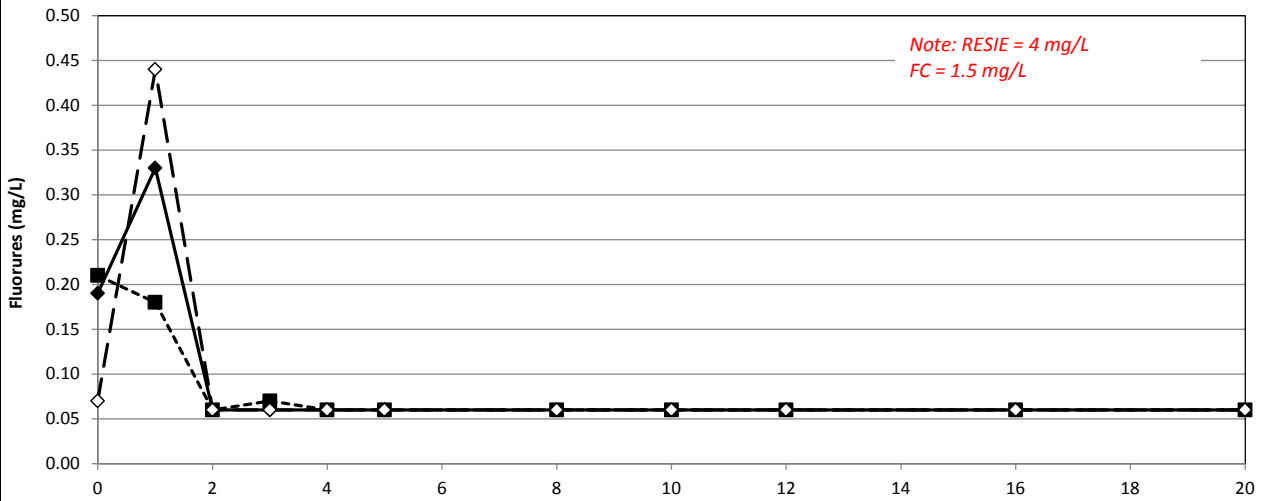
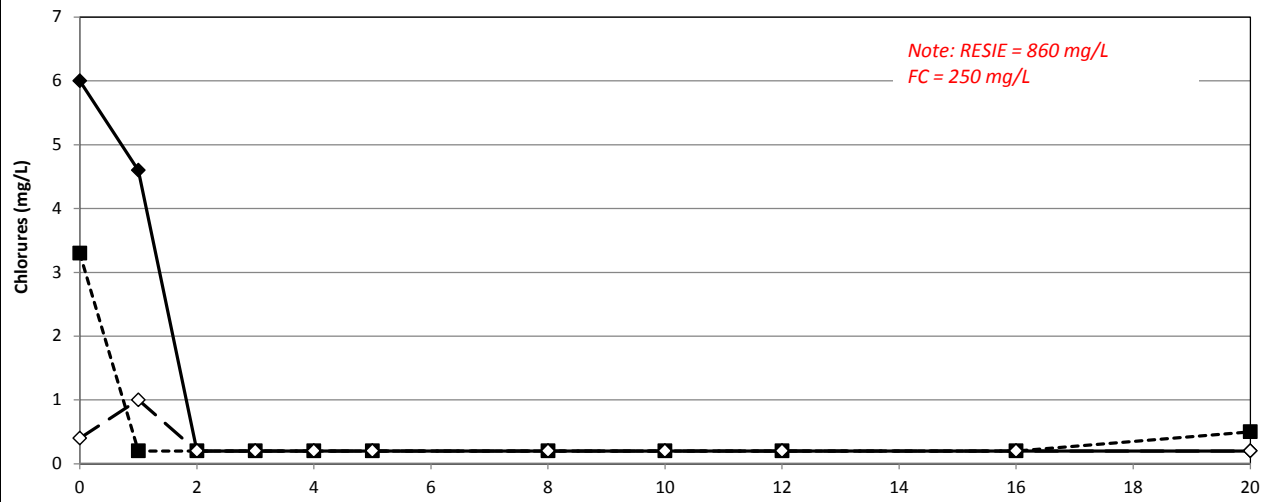


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Conductivité		Sulphates		Calcium	
DESSINE	KS	DATE	Juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-16		



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest**  
 Agnico Eagle

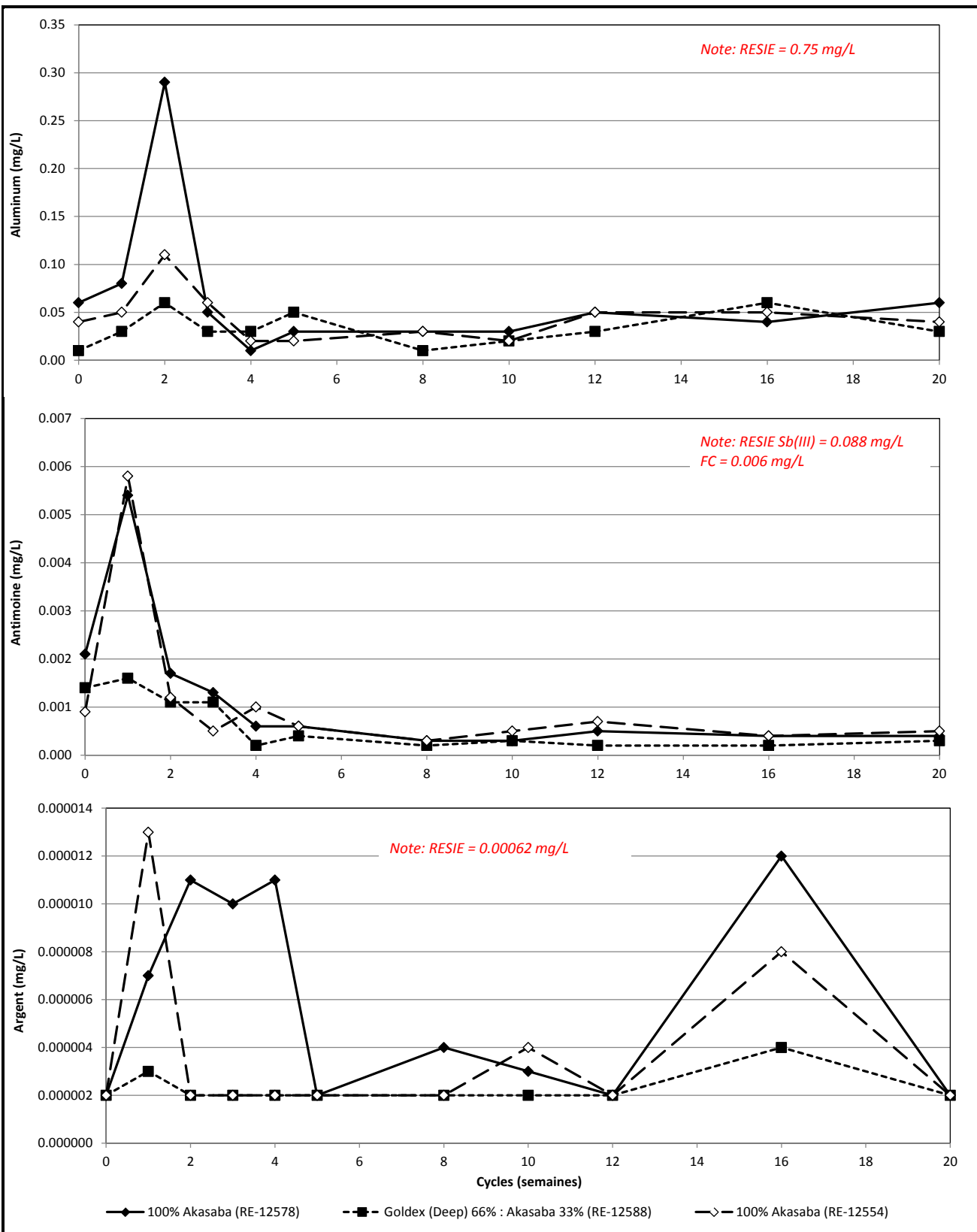


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Chlorures Fluorures Nitrates			
DESSINE	KS	DATE	Juill-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-17

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**



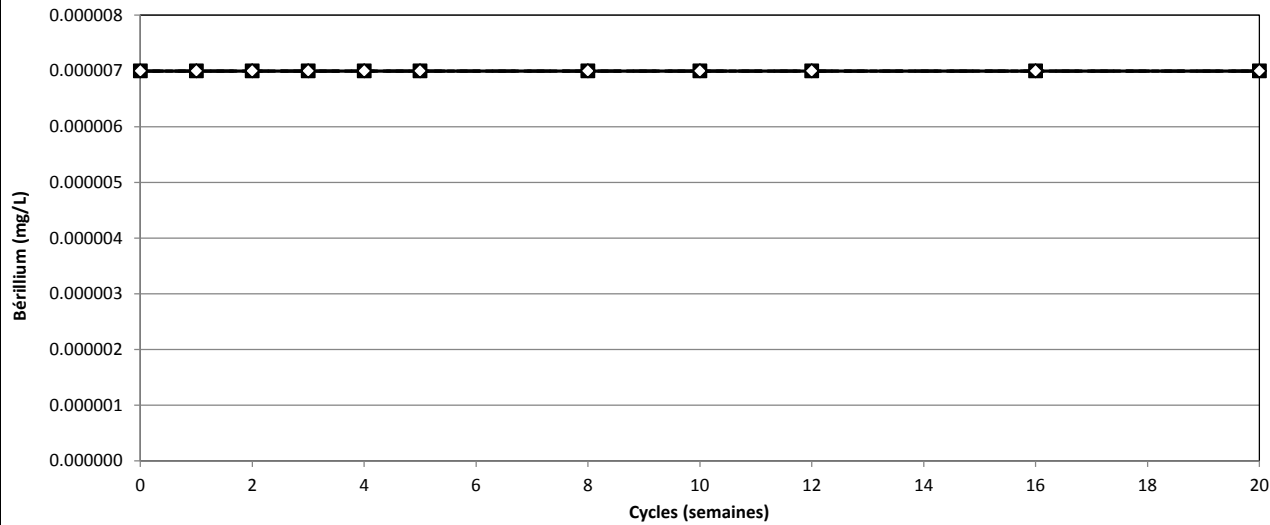
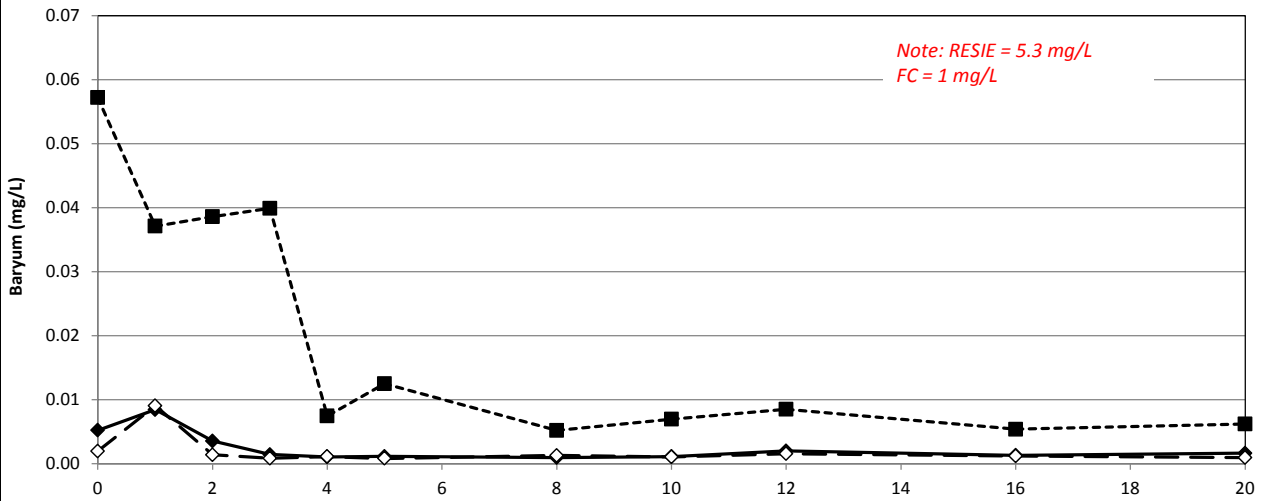
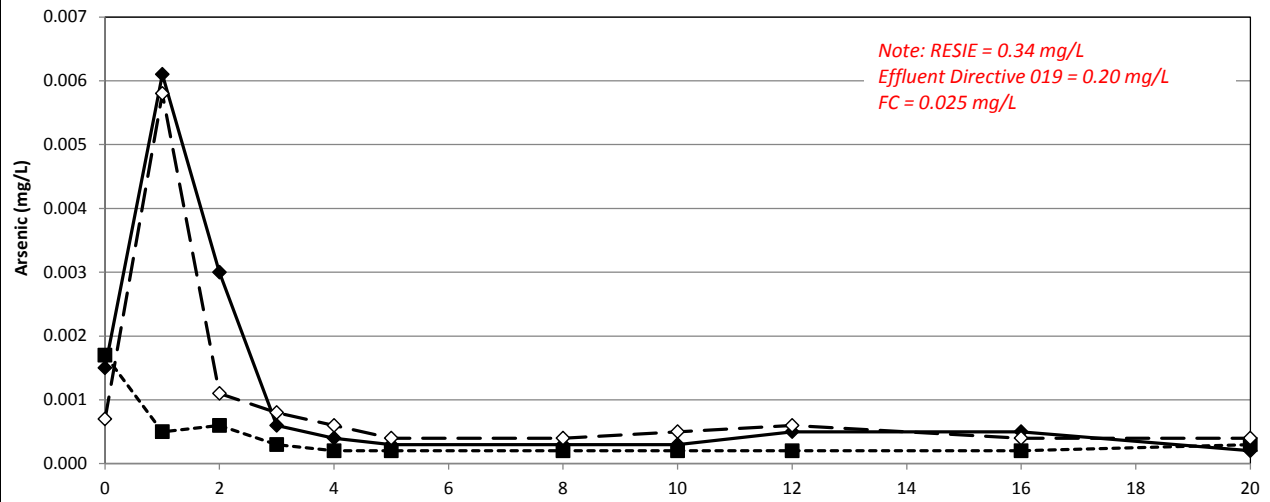


Notes:  
 ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Aluminium		Antimoine		Argent	
DESSINE	KS	DATE	Juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-18		



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest**  
 Agnico Eagle

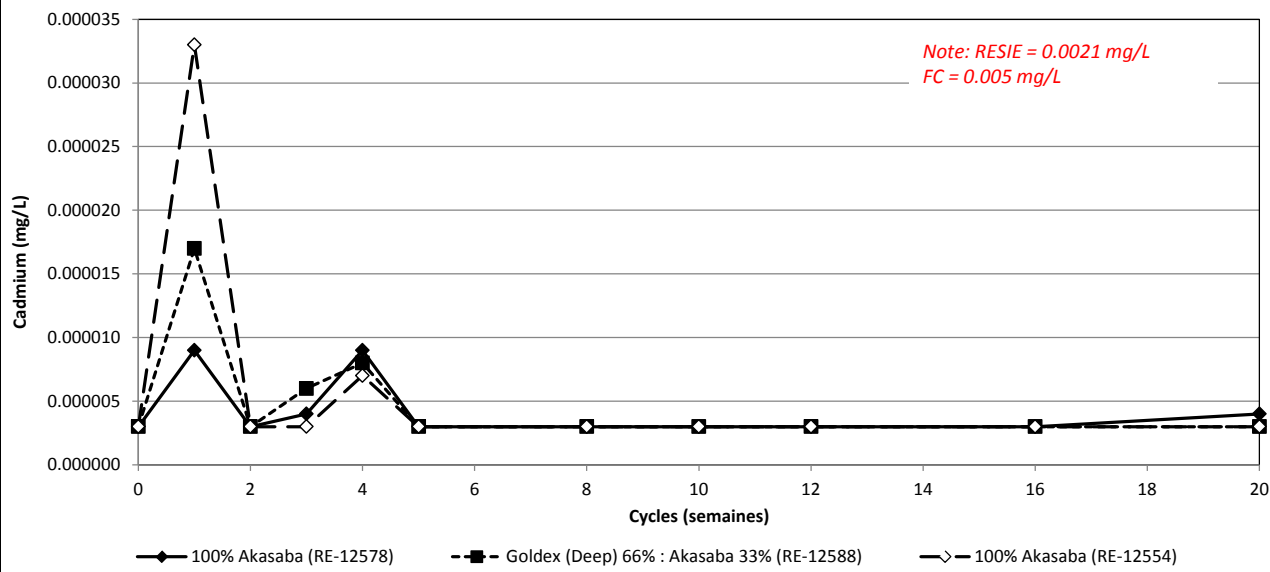
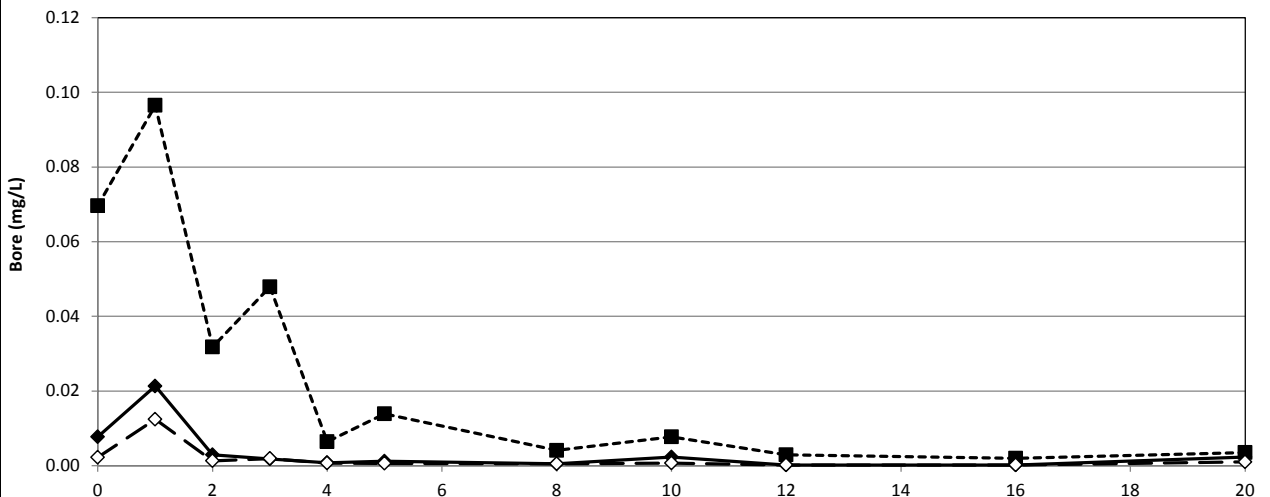
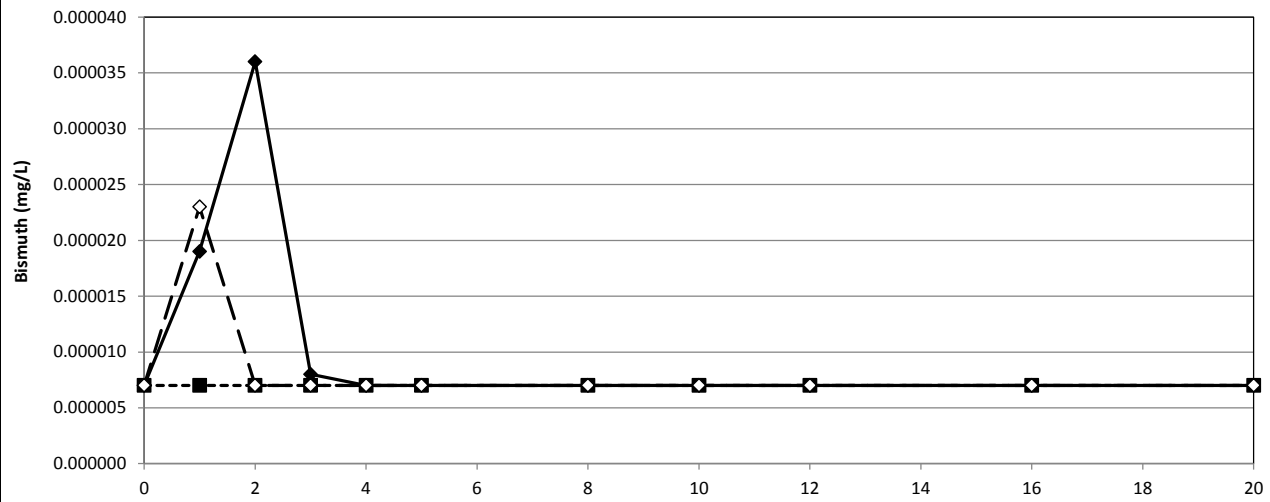


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Arsenic Barium Béryllium		
DESSINE	KS	DATE Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-19

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest**  
Agnico Eagle





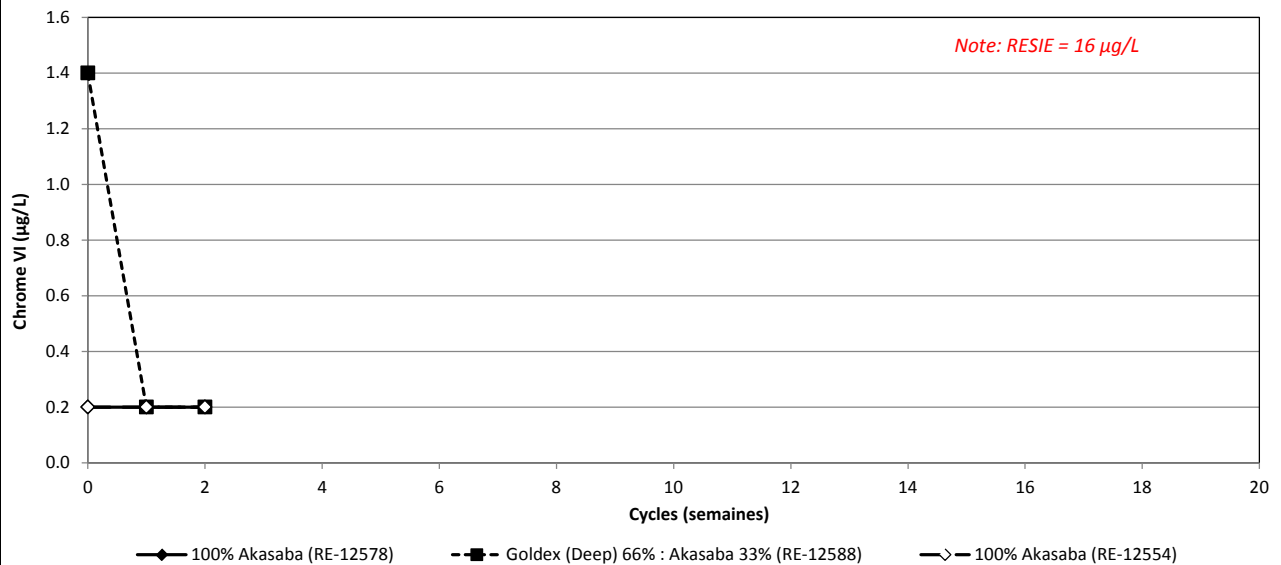
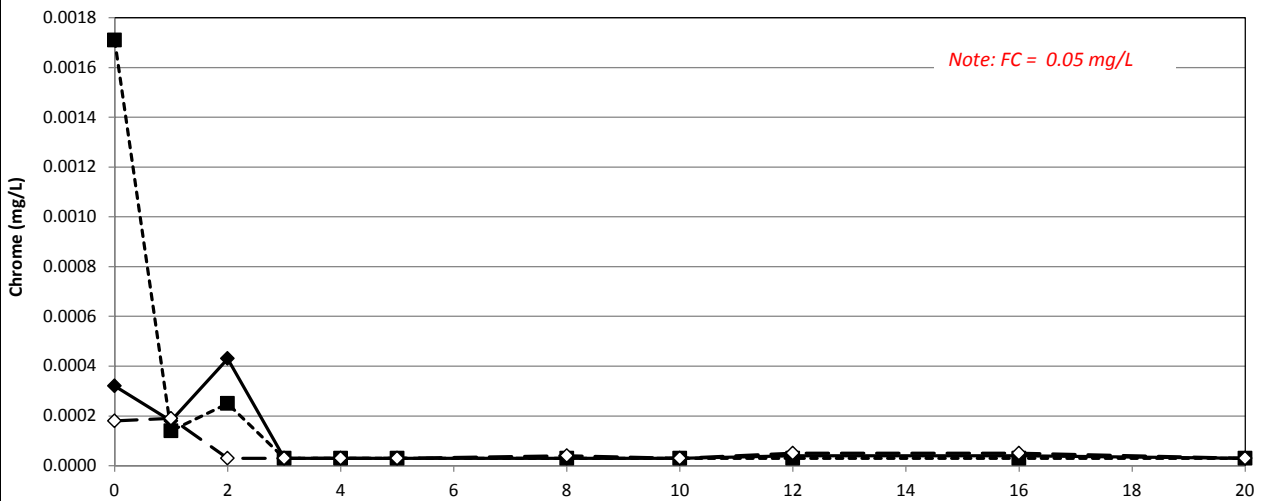
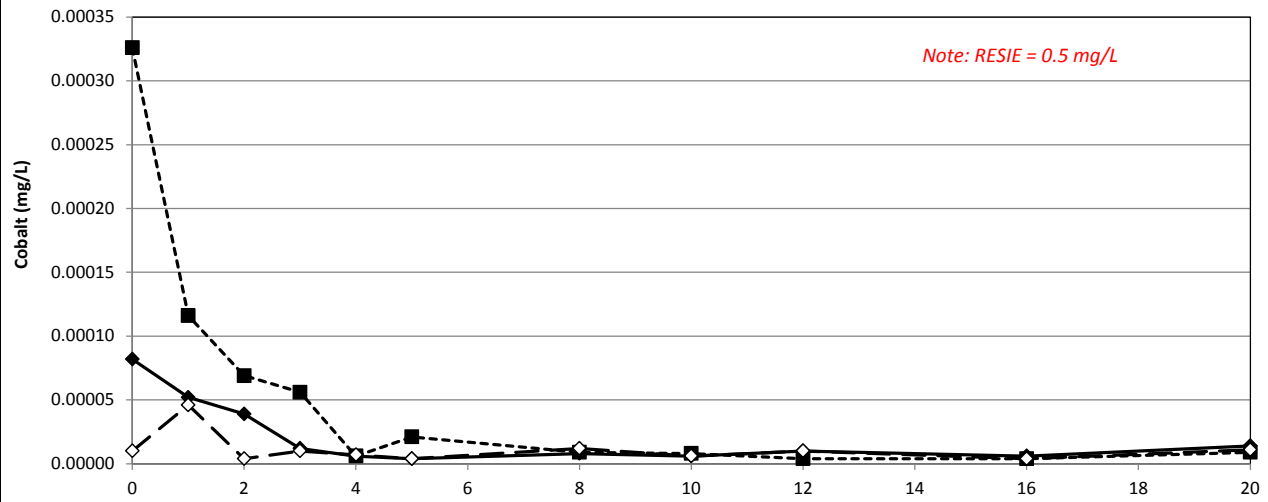
Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Bismuth Bore Cadmium		
DESSINE	KS	DATE Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-20

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle**





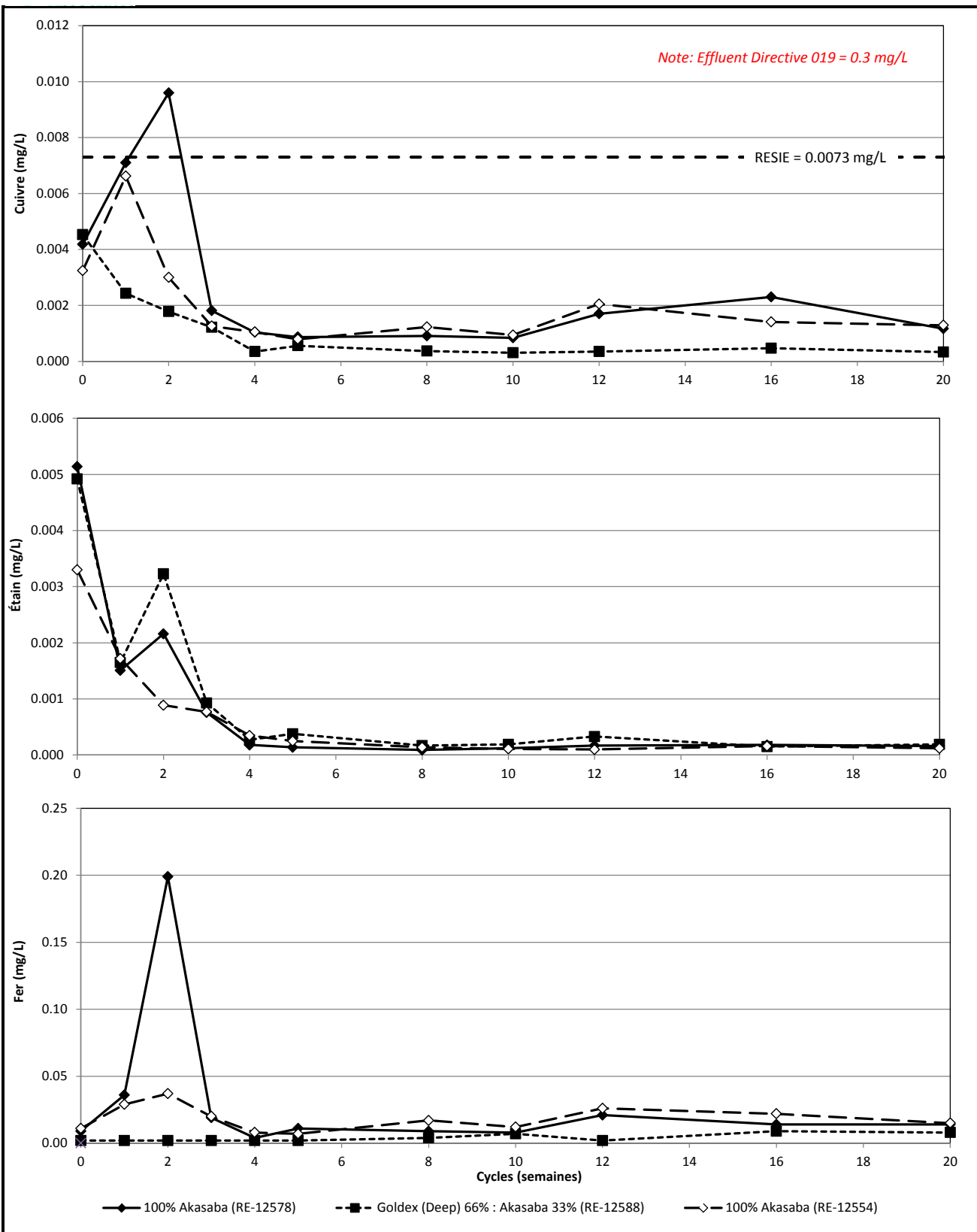


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Cobalt Chrome Chrome (VI)			
DESSINE	KS	DATE	Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-21

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest Agnico Eagle**



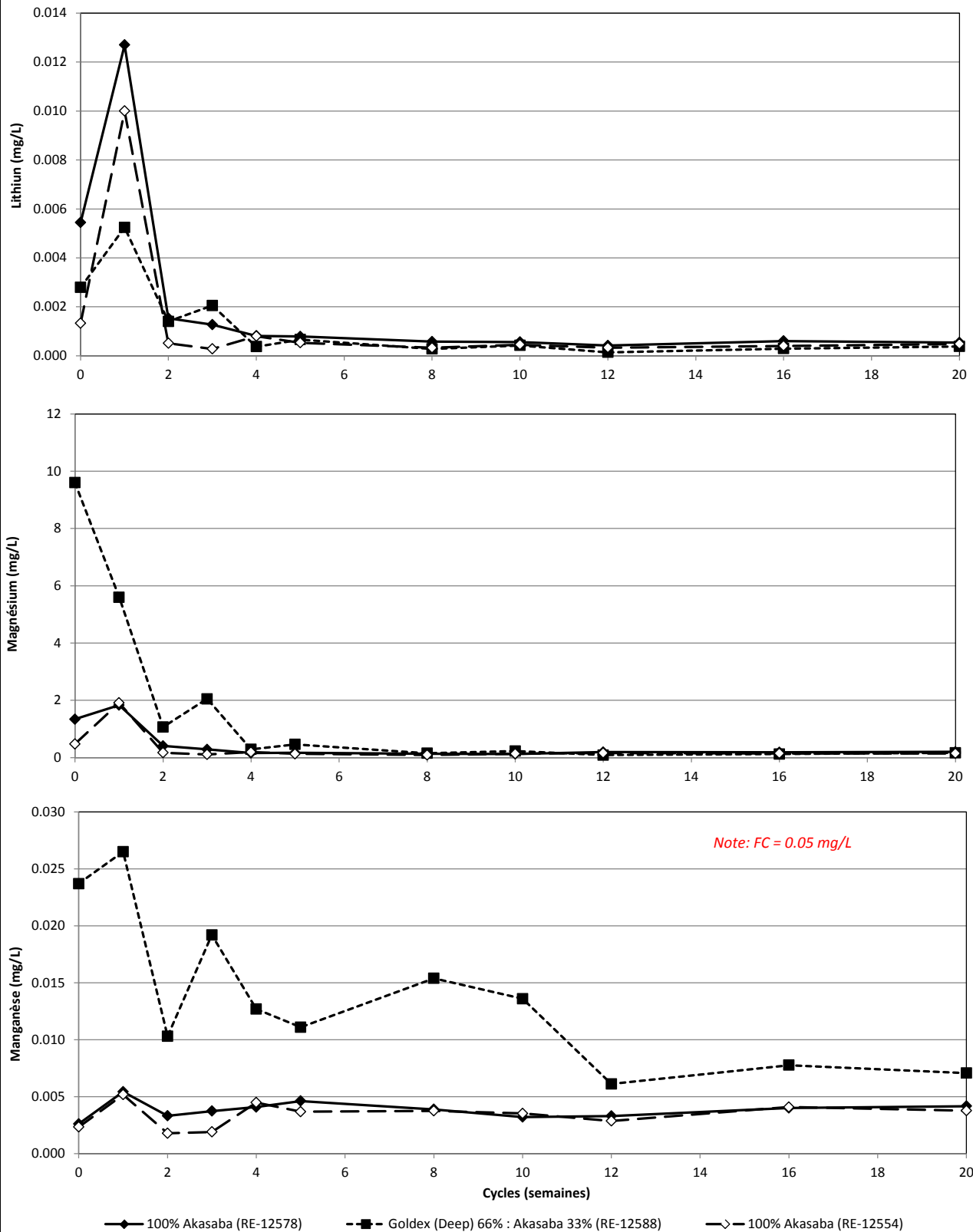


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Cuivre		Étain		Fer	
DESSINE	KS	DATE	Juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-22		




**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest Agnico Eagle**

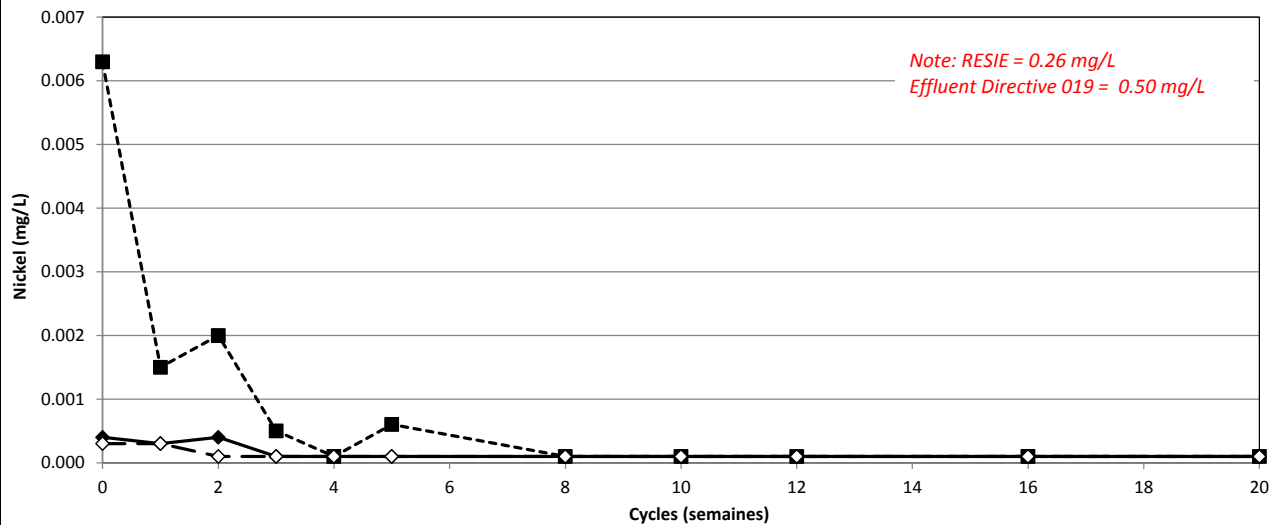
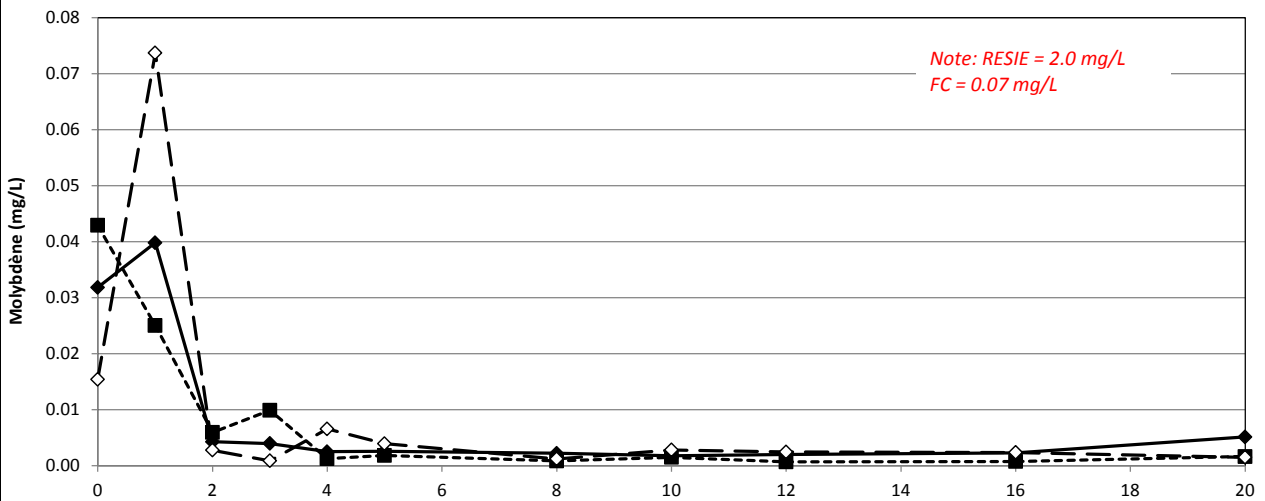
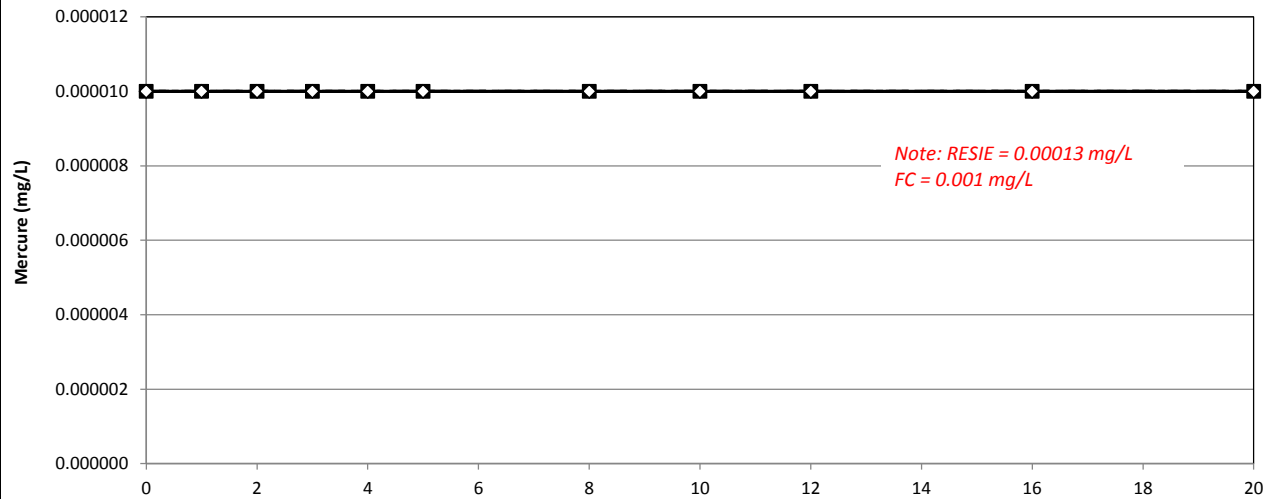


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Lithium		Magnésium		Manganèse	
DESSINE	KS	DATE	Juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-23		

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest Agnico Eagle**



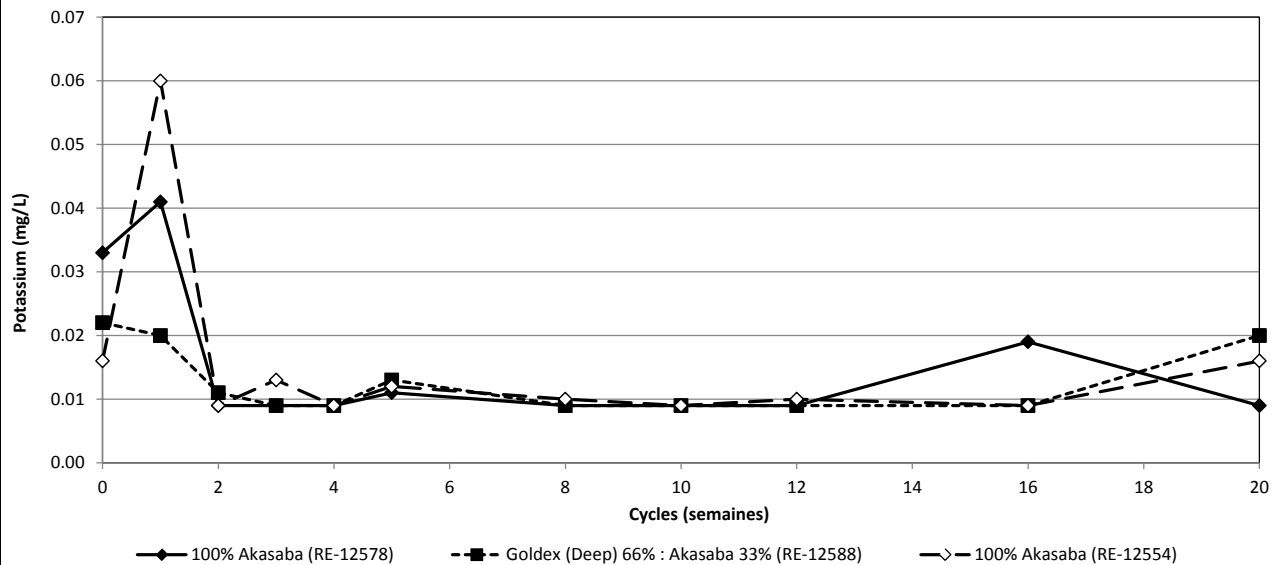
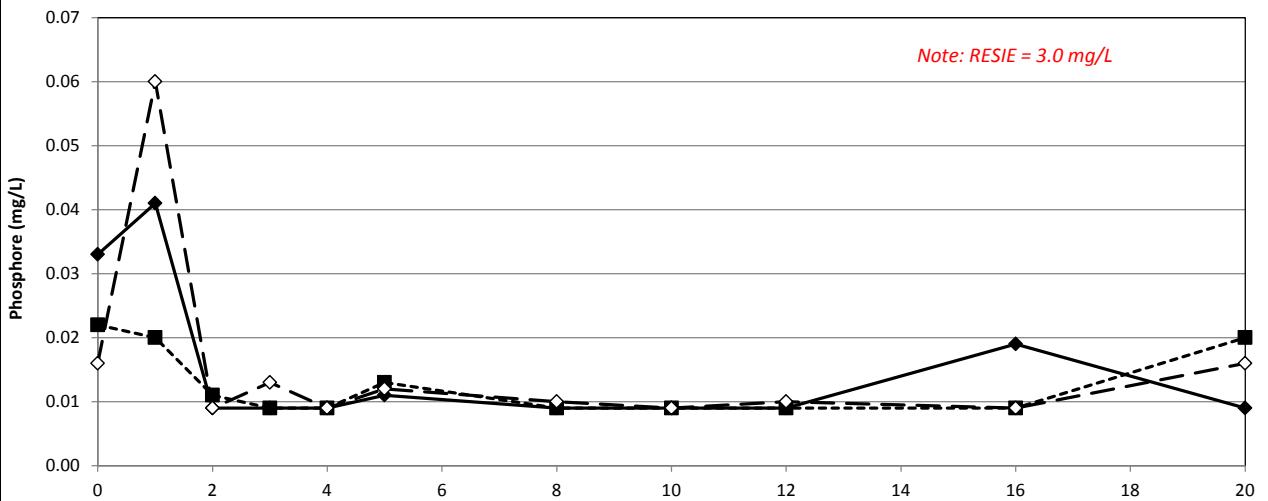
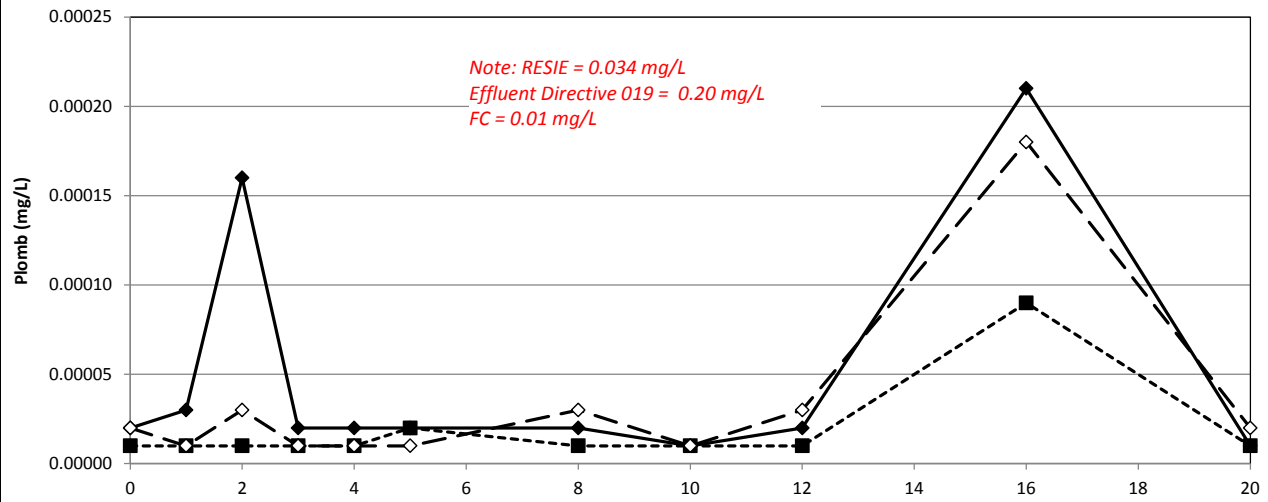


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Mercure		
Molybdène		
Nickel		
DESSINE	KS	DATE Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-24



Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle

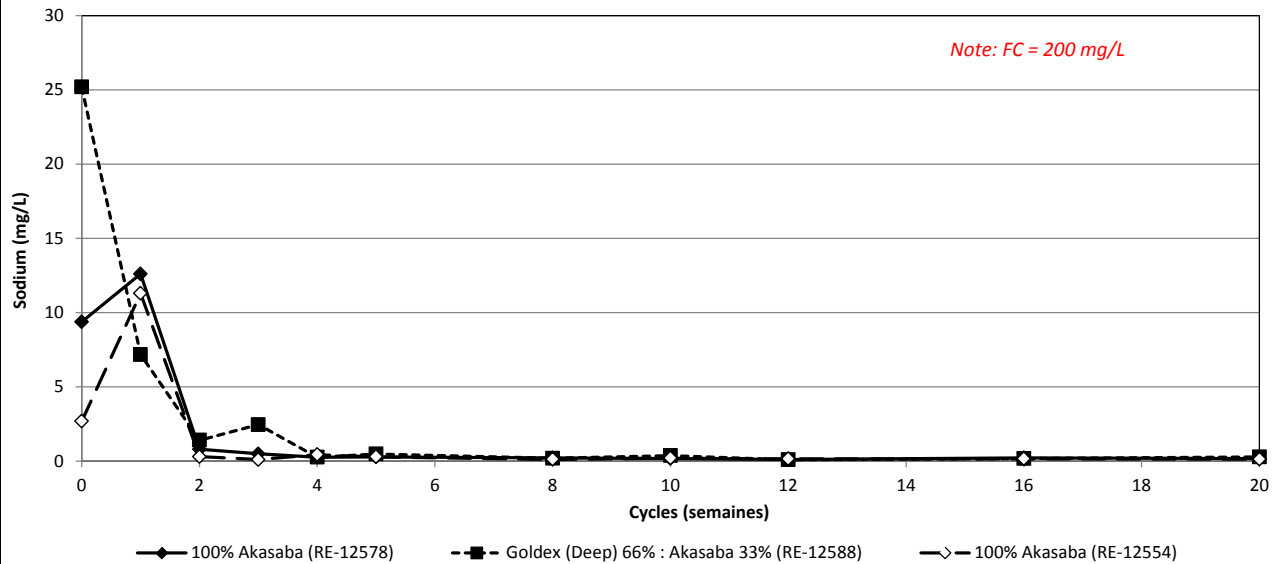
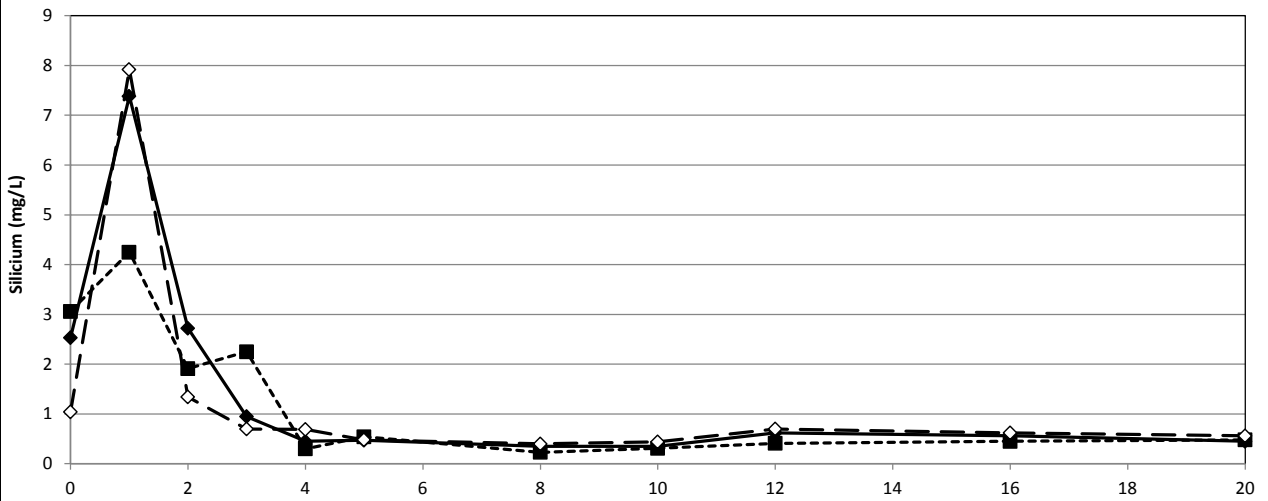
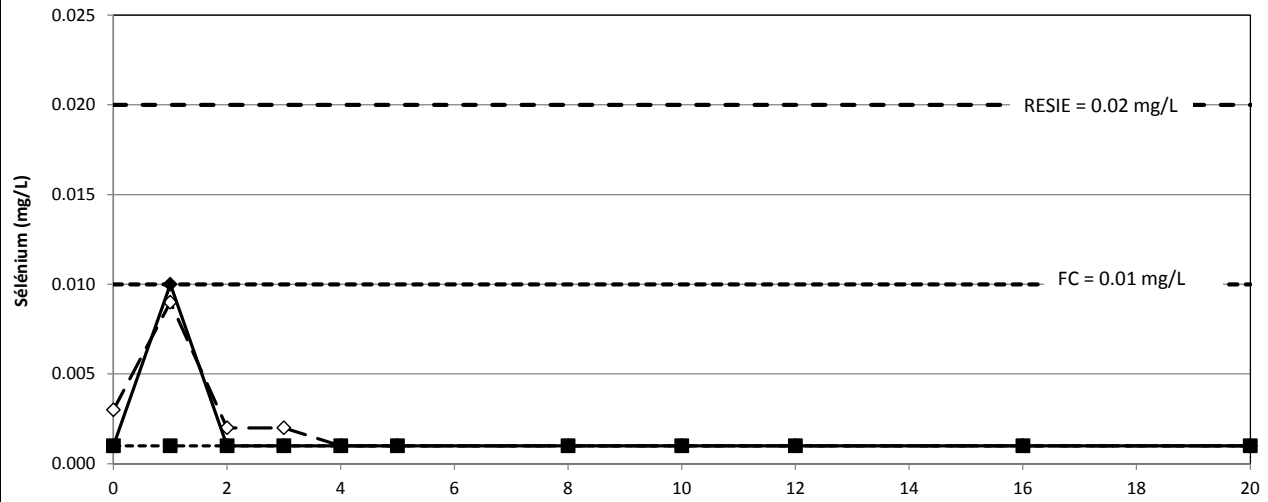


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Plomb Phosphore Potassium		
DESSINE	KS	DATE Juil-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET 14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE C-25



Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
Akasaba Ouest  
Agnico Eagle

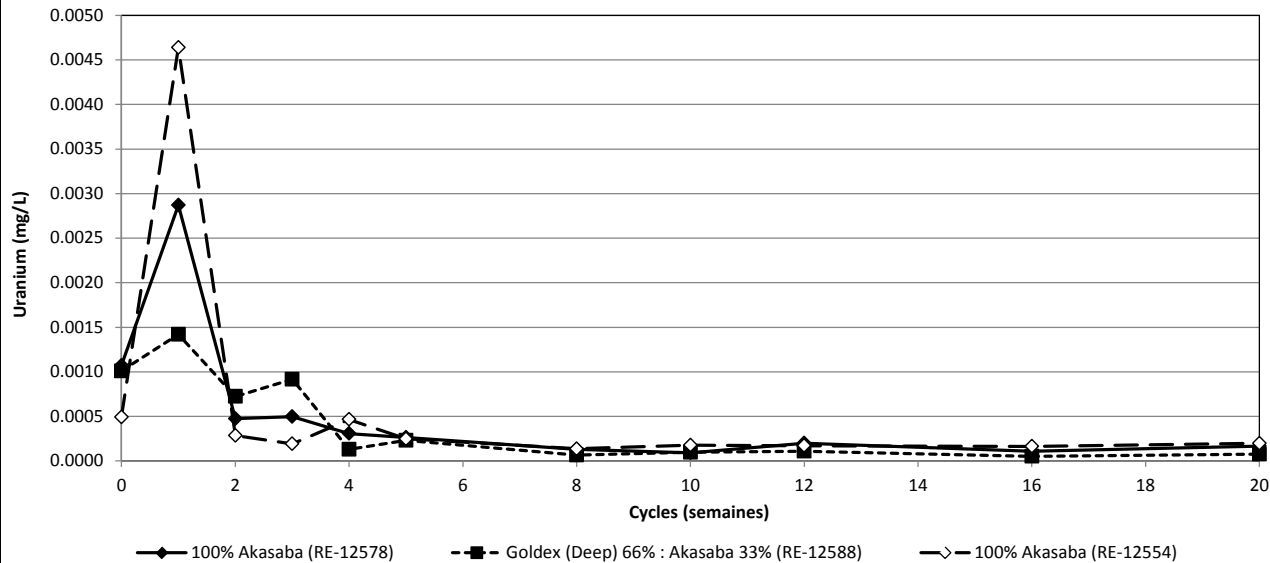
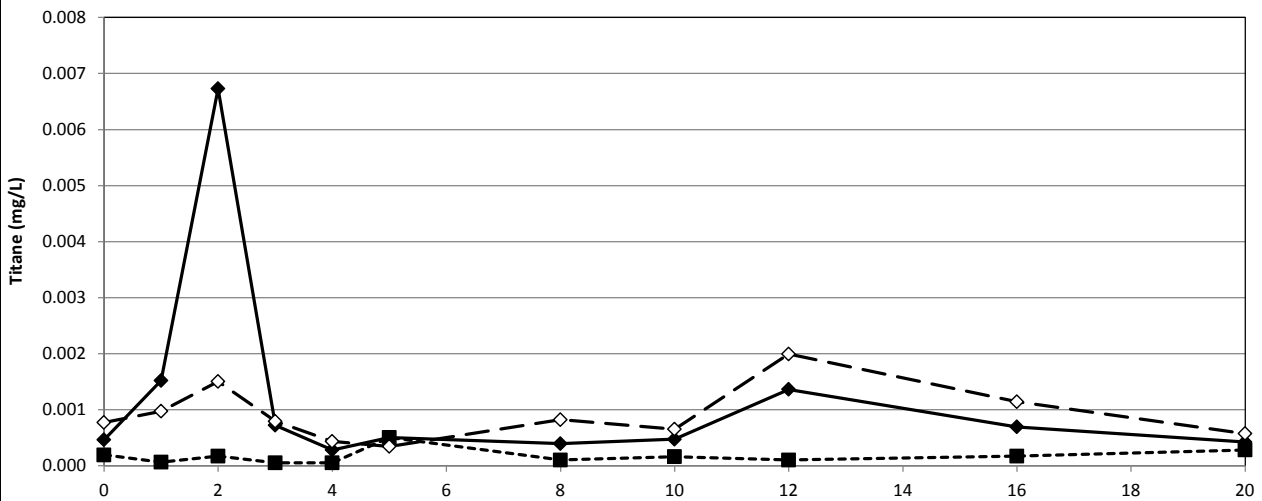
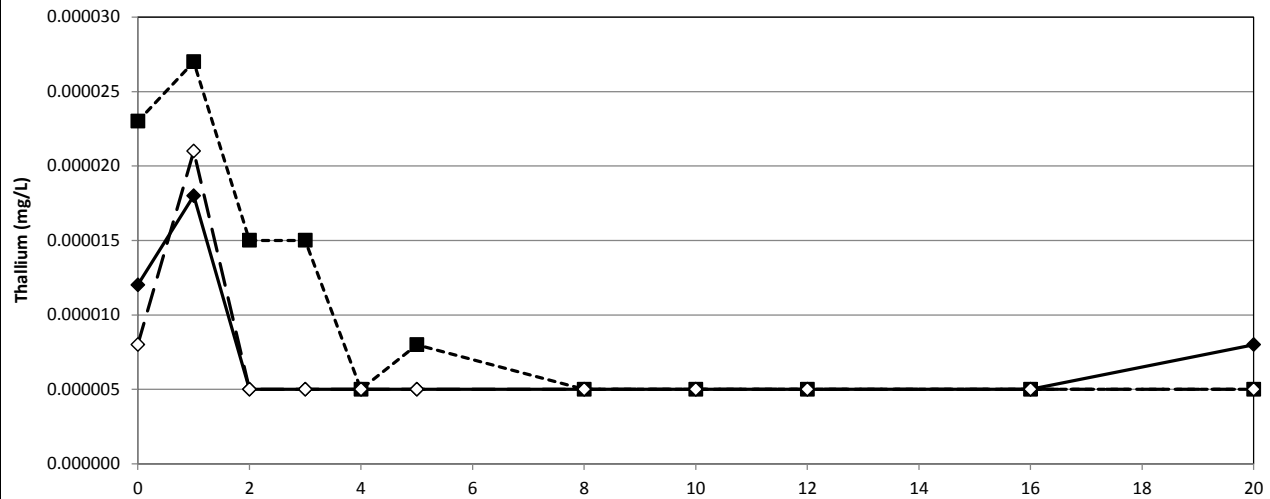


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Sélénium		Silicium		Sodium	
DÉSSINE	KS	DATE	Juil-2015		
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970		
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-26		



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus Akasaba Ouest Agnico Eagle**

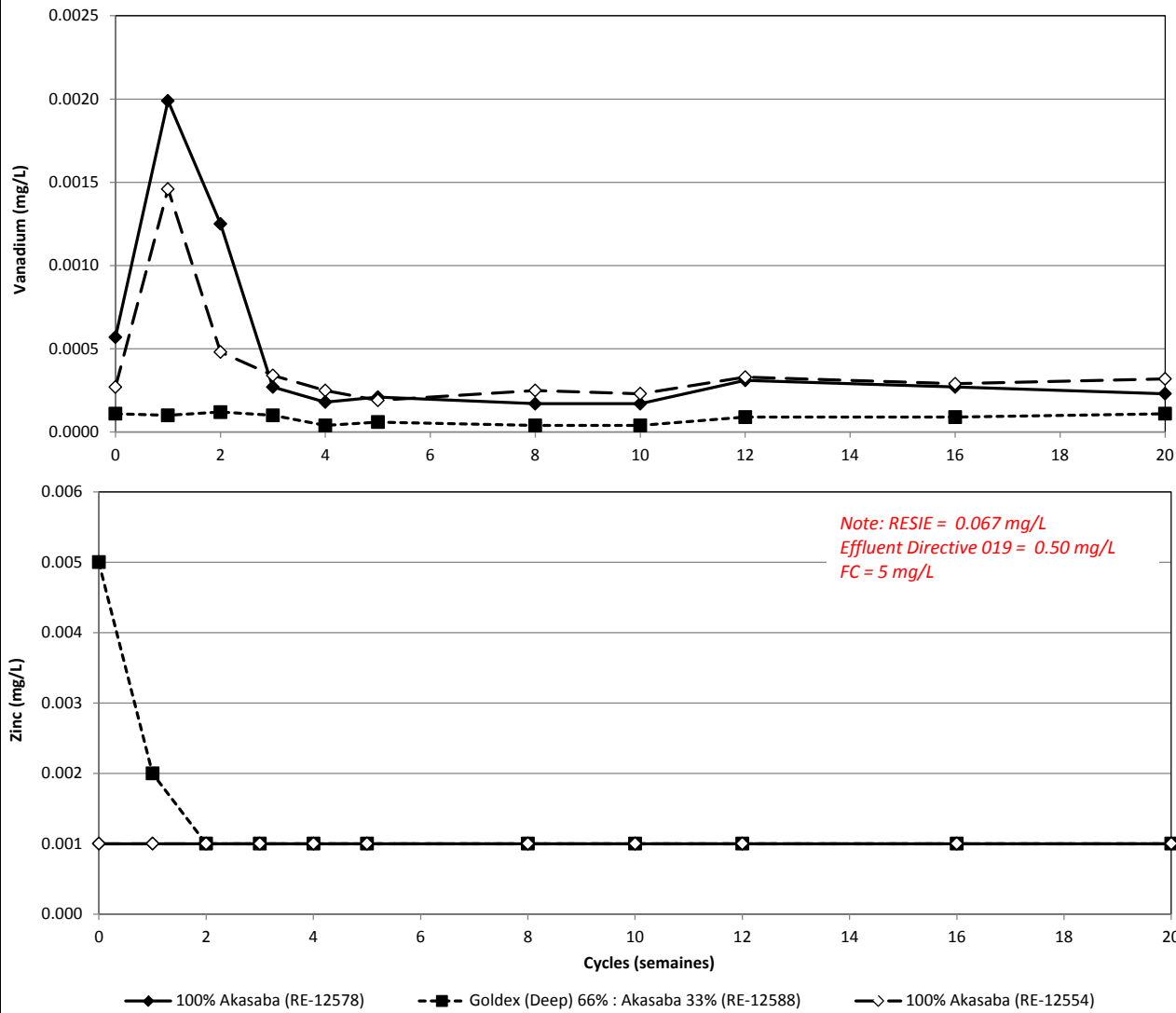


Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
 ② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

		Thallium Titane Uranium	
DESSINE	KS	DATE	Juillet-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-27



**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus  
 Akasaba Ouest  
 Agnico Eagle**



Notes: ① Valeurs < que les limites de détection (LD) sont représentées sur les graphiques par les valeurs de LD.  
② Essais cinétiques en colonne pour toutes les lithologies à l'exception du gabbro pour lequel les résultats d'un essai en cellule humide sont présentés.

Vanadium Zinc			
DESSINÉ	KS	DATE	Juill-2015
VÉRIFIÉ	CEM	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	C-28

**Essais cinétiques (cellules humides) sur les résidus**  
**Akasaba Ouest**  
**Agnico Eagle**

