

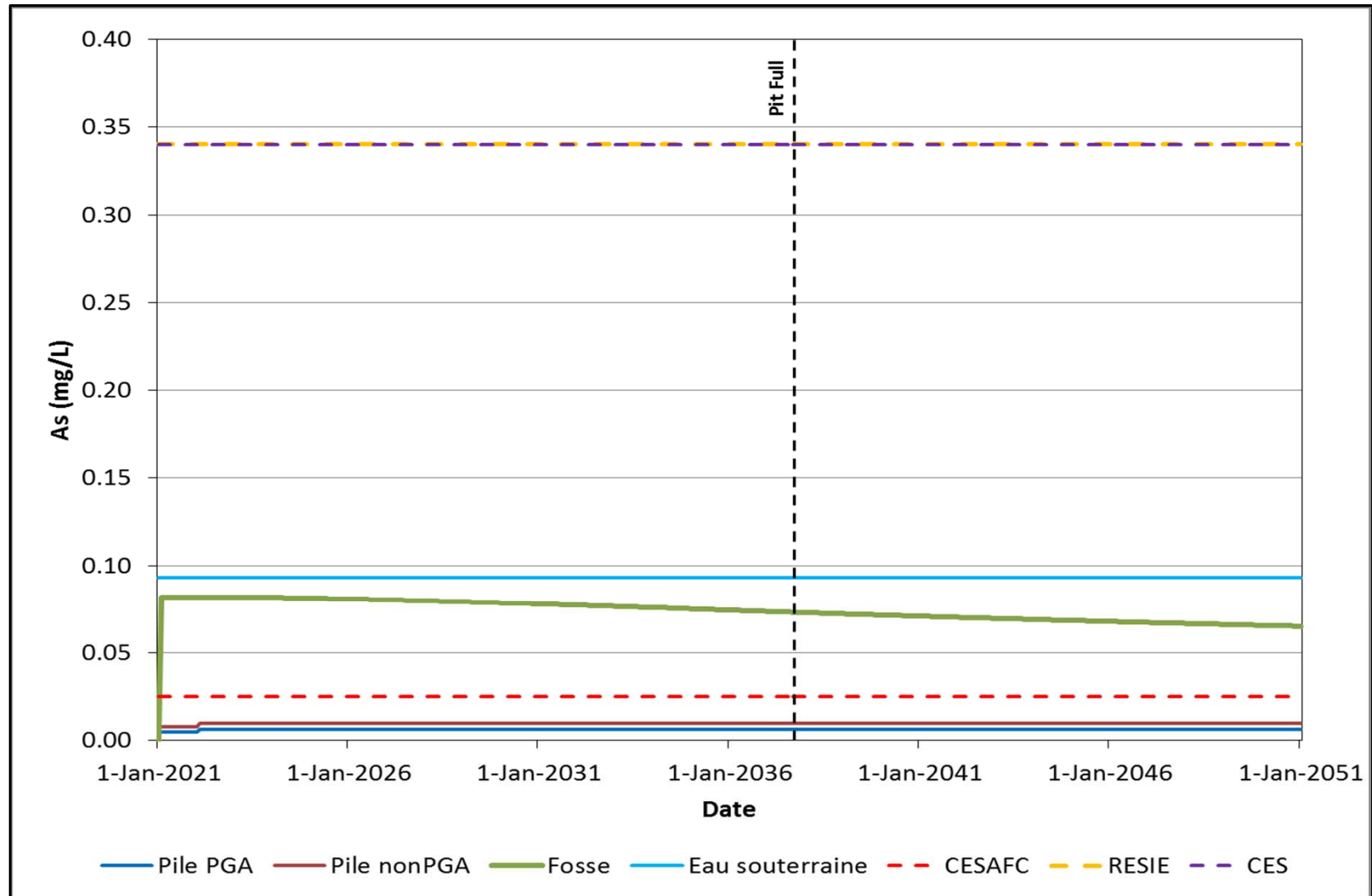
**Tableau E2-1. Résultats de prédiction de qualité d'eau.  
Fosse et piles de stérile  
Projet minier Akasaba ouest, Agnico Eagle Mines**

Critères d'eau souterraine aux fins de consommation (CESAFC)		-	250	1.5	1	-	0.001	0.1	-	0.025	1	-	-	-	-	0.005	-	0.05	1	-	-	-	-	0.05
Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)		-	860	4	0.06	200	0.00013	0.00062	0.75	0.34	5.3	-	-	-	-	0.0021	0.5	0.016	0.0073	-	-	-	-	-
Critères de qualité de l'eau de surface		500	860	4	0.06	-	0.0016	0.00062	0.75	0.34	0.6	0.0037	28	-	-	0.0011	0.37	1	0.0073	-	-	0.91	-	2.3
Paramètre	Sulfate	Chlorure	Fluorure	Nitrite	Nitrate	Mercurure	Argent	Aluminium	Arsenic	Baryum	Béryllium	Bore	Bismuth	Calcium	Cadmium	Cobalt	Chrome	Cuivre	Fer	Potassium	Lithium	Magnésium	Manganèse	
Symbole	SO <sub>4</sub>	Cl	F	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	Hg	Ag	Al	As	Ba	Be	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	Li	Mg	Mn	
Unité	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	
<b>Fosse</b>																								
Première année post-fermeture, ennoiment partiel		23	3.8	0.2	<b>0.065</b>	0.13	0.00045	0.000047	0.2	0.082	0.016	0.00021	0.012	0.00022	38	0.000028	0.00062	0.00097	0.0043	0.35	3.2	0.0005	3.6	0.4
Première année suivant l'ennoiment complet		27	3.5	0.3	<b>0.12</b>	0.25	0.00038	0.000045	0.36	0.073	0.015	0.00019	0.015	0.00019	44	0.000036	0.00052	0.00084	0.0059	0.3	4.7	0.001	3.5	0.33
Dix ans après l'ennoiment		30	3.3	0.36	<b>0.16</b>	0.32	0.00033	0.000044	0.45	0.066	0.014	0.00017	0.017	0.00017	47	0.000041	0.00046	0.00075	0.0069	0.26	5.6	0.001	3.4	0.28
<b>Pile de stériles non-acidogène</b>																								
En fermeture, durant l'ennoiment de la fosse		5.0	0.5	0.15	<b>0.075</b>	0.15	0.000025	0.0000063	0.27	0.0094	0.0028	0.000017	0.0063	0.000018	13	0.0000085	0.000021	0.000075	0.0016	0.015	2.5	0.0006	0.6	0.01
<b>Pile de stériles acidogènes</b>																								
En fermeture, durant l'ennoiment de la fosse		16	0.63	0.12	<b>0.068</b>	0.14	0.00002	0.000013	0.092	0.0061	0.0017	0.000014	0.0053	0.000018	16	0.000019	0.00005	0.000064	0.0041	0.014	1.7	0.0007	0.6	0.0057

Notes: Les concentrations sont des moyenne annuelles en phase dissoute.  
 La valeur des critères RESIE pour Ag, Ba, Cd, Cu, Ni, Pb, Zn correspondent à une dureté de 50 mg/l  
 Les critères CESAFC sont les concentrations maximales acceptables  
 La valeur des critères de qualité de l'eau de surface sont CVAA - critères de protection de la vie aquatique, toxicité aiguë  
 SDT: valeur calculée

**Tableau E2-1. Résultats de prédiction de qualité d'eau.**  
**Fosse et piles de stérile**  
**Projet minier Akasaba ouest, Agnico Eagle Mines**

<i>Critères d'eau souterraine aux fins de consommation (CESAFC)</i>	0.07	200	0.02	-	0.01	0.006	0.01	-	-	-	-	-	-	5	10	-	-
<b>Résurgence dans les eaux de surface ou infiltration dans les égouts (RESIE)</b>	<b>2</b>	-	<b>0.26</b>	<b>3</b>	<b>0.034</b>	<b>0.088</b>	<b>0.02</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0.067</b>	-	-	-
<i>Critères de qualité de l'eau de surface</i>	29	-	0.26	0.0012	0.034	1.1	0.062	-	-	-	0.047	0.32	0.11	0.067	-	-	-
Paramètre	Molybdène	Sodium	Nickel	Phosphore	Plomb	Antimoine	Sélénium	Silicium	Étain	Titane	Thallium	Uranium	Vanadium	Zinc	Nitrate + Nitrite	Ammoniac	Solides Dissous Totaux
Symbole	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	Tl	U	V	Zn	NO <sub>3</sub> + NO <sub>2</sub>	NH <sub>4</sub>	SDT
Unité	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L N	mg/L
<b>Fosse</b>																	
Première année post-fermeture, ennoisement partiel	0.023	12	0.002	0.011	0.0015	0.002	0.0035	20	0.0016	0.014	0.000012	0.0015	0.0019	0.0083	0.21	0.34	154
Première année suivant l'ennoisement complet	0.036	10.0	0.002	0.021	0.0012	0.0037	0.0063	18	0.0031	0.012	0.000022	0.0024	0.0037	0.0089	0.38	0.27	174
Dix ans après l'ennoisement	0.045	8.9	0.002	0.027	0.001	0.0047	0.008	17	0.004	0.0098	0.000029	0.0029	0.0047	0.0092	0.49	0.22	186
<b>Pile de stériles non-acidogène</b>																	
En fermeture, durant l'ennoisement de la fosse	0.005	0.57	0.0002	0.014	0.00003	0.0016	0.0025	2.0	0.0016	0.00028	0.000014	0.0013	0.0028	0.0025	0.22	-	46
<b>Pile de stériles acidogènes</b>																	
En fermeture, durant l'ennoisement de la fosse	0.037	1.6	0.0002	0.0091	0.00004	0.003	0.0058	3.2	0.003	0.00026	0.000012	0.0011	0.0011	0.002	0.2	-	67



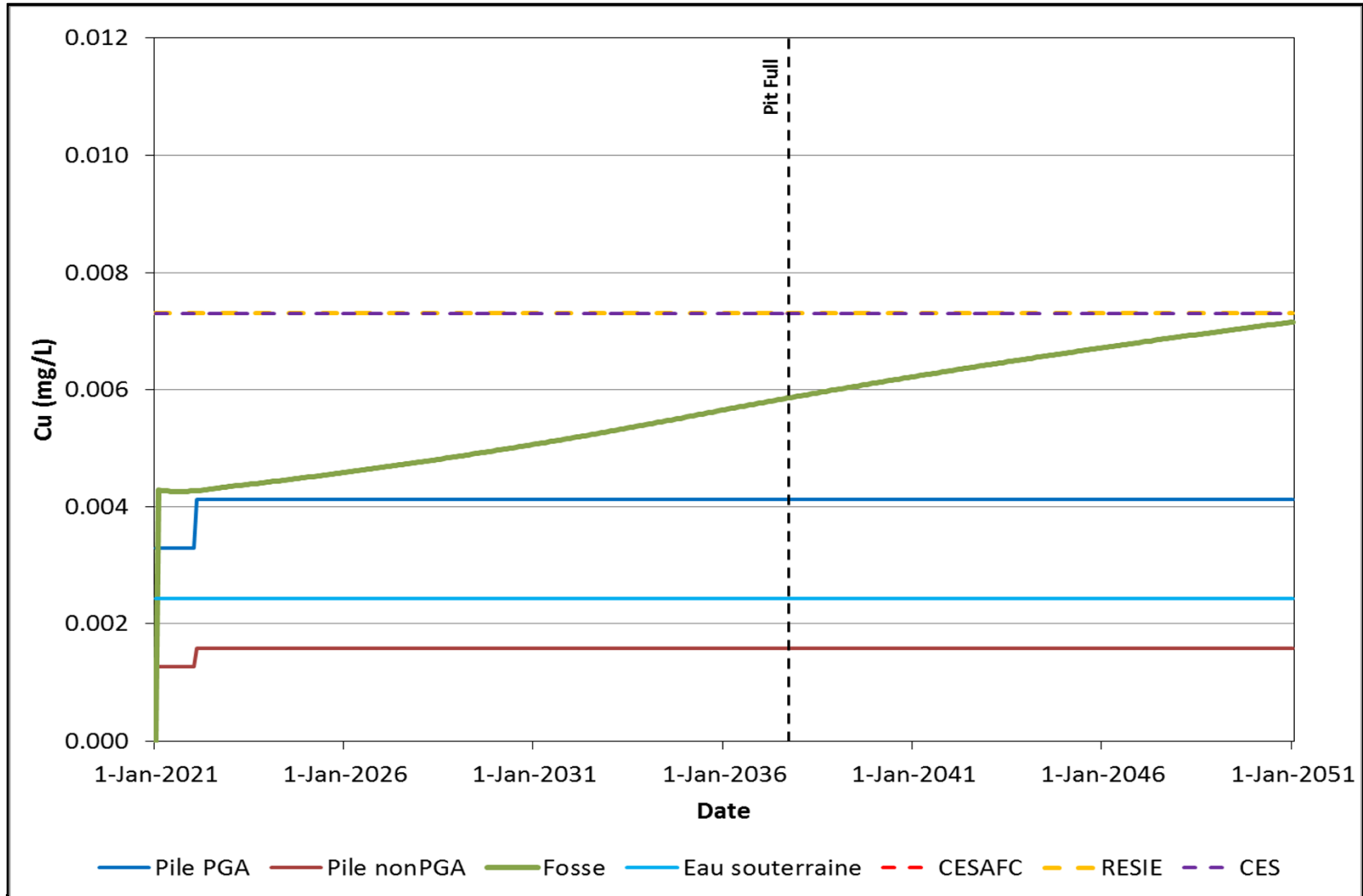
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)

**Arsenic (As)**



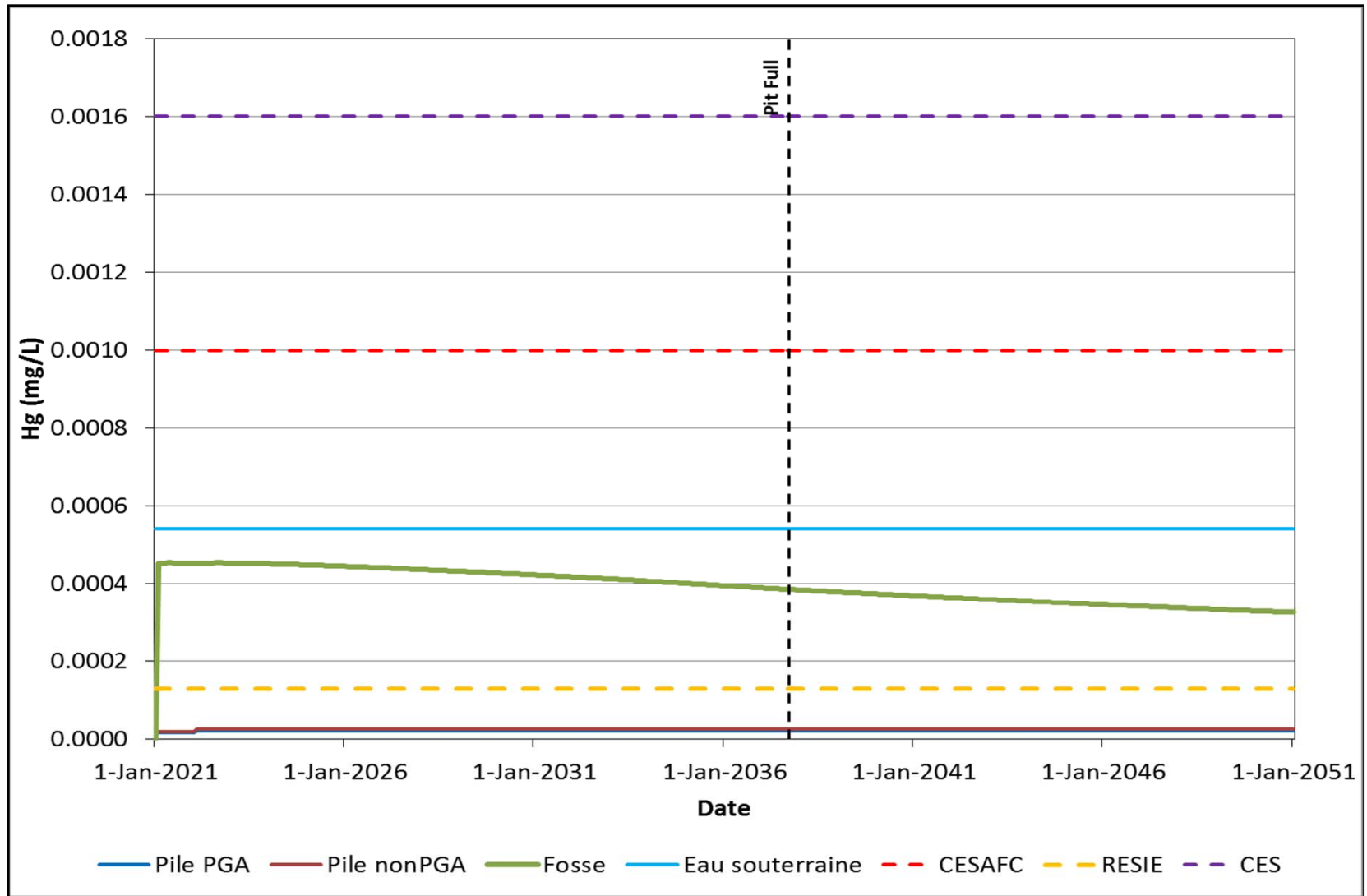
**Prédiction de qualité de l'eau  
Projet minier Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

DESSINE	KS	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-1



<b>Notes:</b> PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)	<b>Cuivre (Cu)</b>		
	<b>Prédiction de qualité de l'eau</b> <b>Projet minier Akasaba Ouest</b> <b>Mines Agnico Eagle</b>	DESSINÉ KS VÉRIFIÉ VJB RÉVISÉ VJB	DATE juil-15 NO DE PROJET 14-06970 FIGURE E2-2





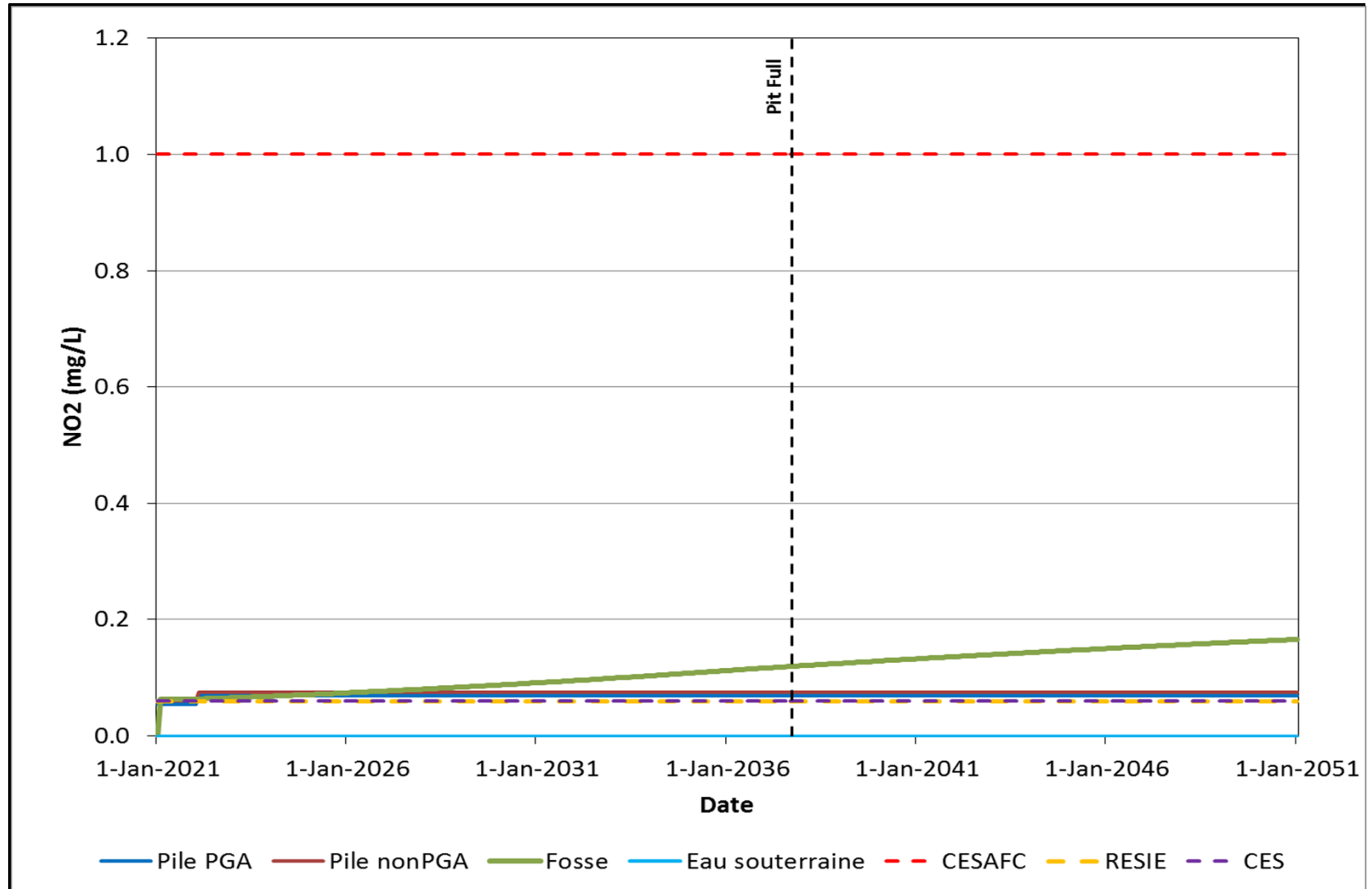
Notes: PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)


**Mercure (Hg)**

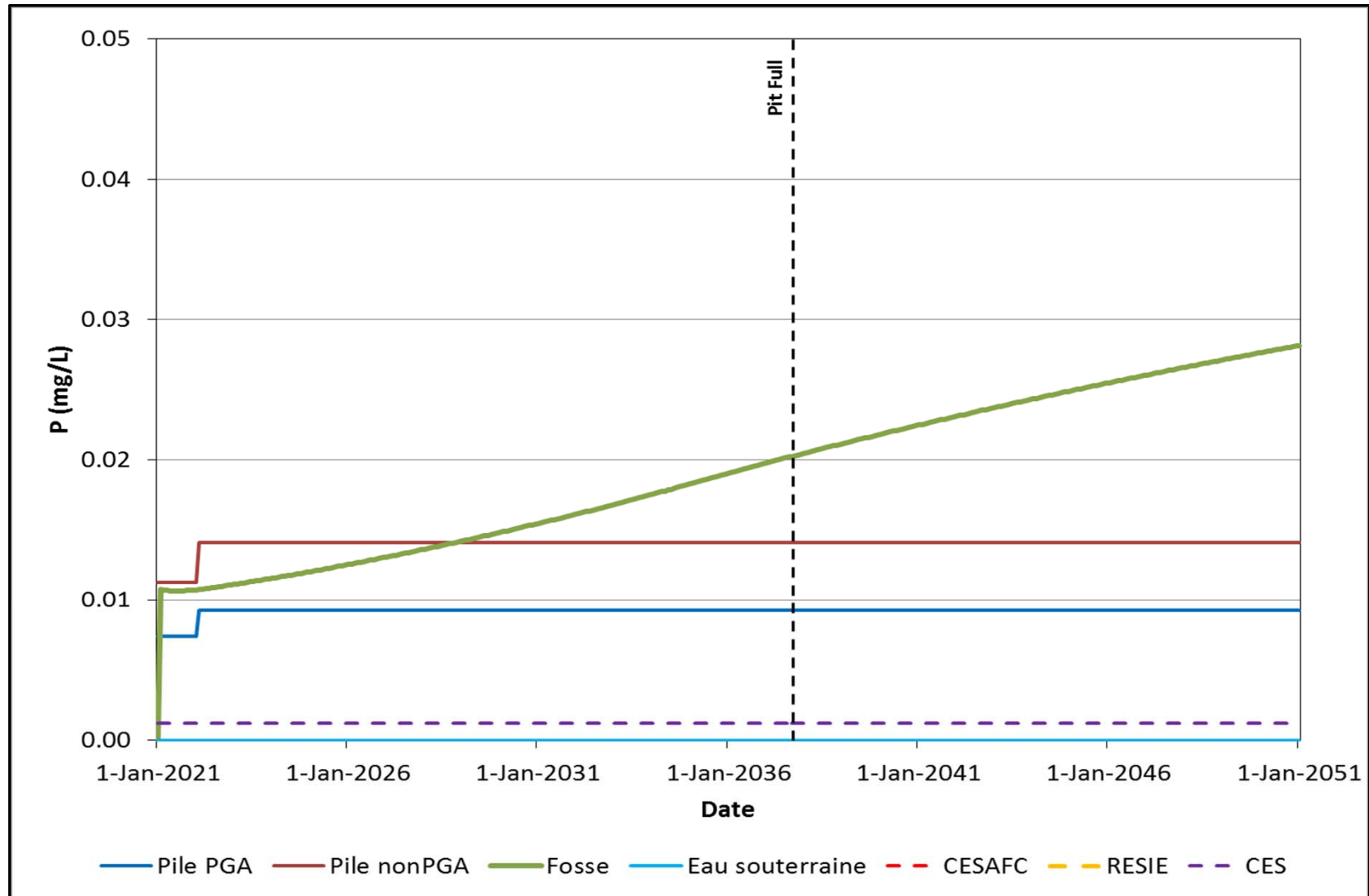



**Prédiction de qualité de l'eau  
Projet minier Akasaba Ouest  
Mines Agnico Eagle**

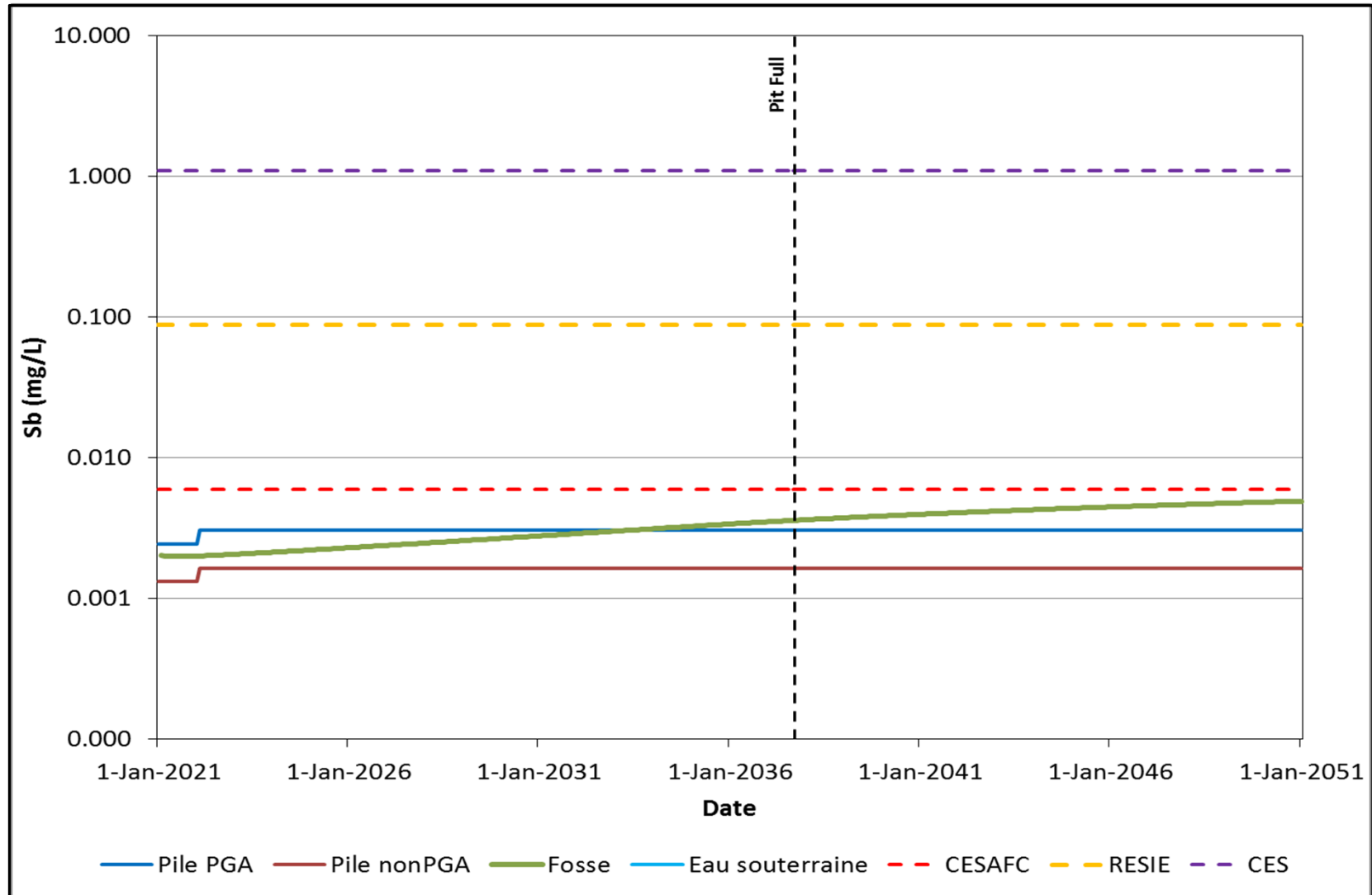
DESSINE	KS	DATE	juil-15
VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-3




<b>Notes:</b> PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)	<b>Nitrite (NO2)</b>		
		<b>Prédiction de qualité de l'eau Projet minier Akasaba Ouest Mines Agnico Eagle</b>	
	DÉSSINÉ KS VÉRIFIÉ VJB RÉVISÉ VJB	DATE juil-15 NO DE PROJET 14-06970 FIGURE E2-4	



<b>Notes:</b> PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)		<b>Phosphore (P)</b>				
	<b>Prédiction de qualité de l'eau</b>		DESSINE	KS	DATE	juil-15
	<b>Projet minier Akasaba Ouest</b>		VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
	<b>Mines Agnico Eagle</b>		RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-5



<b>Notes:</b> PGA - potentiellement acidogène (Directive 019)	<b>Antimoine (Sb)</b>					
	DESSINE	KS	DATE	juil-15		
	<b>Prédiction de qualité de l'eau</b> <b>Projet minier Akasaba Ouest</b> <b>Mines Agnico Eagle</b>		VÉRIFIÉ	VJB	NO DE PROJET	14-06970
			RÉVISÉ	VJB	FIGURE	E2-6