

Tableau 5.3
ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ DES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT
Phase d'exploitation provisoire et travaux d'aménagement de la sous-cellule 1

Paramètres	PRÉMR	PRÉMR révisé par MENV (7)		OER ⁽¹⁾		Effluent		OER ⁽¹⁾		Effluent		Remarques
	25-oct-00	journalier	mensuel	Exploitation provisoire 18 mois 110 L/sec		eau souterraine 110 L/sec		Exploitation provisoire 5 premiers mois 10 L/sec		eau souterraine 10 L/sec		
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
Aluminium	4,4	-	-	---		0,01	0,095	---		0,14	0,121	Respect du PRÉMR
Antimoine				0,06	0,57	Note 9		0,36	0,31	Note 9		
Argent				0,0005 ⁽⁸⁾		Note 9		0,00065	0,00056	Note 9		
Arsenic	0,05	-	-	0,051	0,49	<0,001	<0,0095	0,35	0,30	<0,001	<0,001	Respect des OER
Azote ammoniacal (estival) ⁽⁵⁾	61	25	10	1,7	17	0,05	0,48	Règlement ⁽²⁾		0,52	0,45	Conforme PRÉMR révisé Respect des OER
Azote ammoniacal (hivernal) ⁽⁶⁾	--	25	10	2,7	26	Note 9		Règlement ⁽²⁾		Note 9		
Baryum				0,31	2,9	Note 9		1,3	1,1	Note 9		
Béryllium				0,0017	0,016	Note 9		0,010	0,0087	Note 9		
Bore				2,8	26	Note 9		17	14	Note 9		
Cadmium				0,0039	0,037	<0,0005	<0,005	0,018	0,016	<0,0005	<0,0004	Respect des OER
Chlorures	-	-	-	438	4164	4	35	2 519	2176	40	35	Respect des OER
Chrome total (3)	0,25	-	-	0,17	1,6	0,0001	0,0010	---		0,001	0,0009	Respect des OER
Coliformes fécaux (U.F.C./100 ml)	10 000	275	100	Règlement ⁽²⁾	---	0	-	Règlement ⁽²⁾		0	-	Conforme PRÉMR révisé
Composés phénoliques	0,25	0,085	0,030	0,010	0,095	0,003	0,029	Règlement ⁽²⁾	---	0,030	0,026	Conforme PRÉMR révisé Respect des OER
Cuivre	0,25	-	-	0,016	0,15	0,0002	0,002	0,084	0,072	0,003	0,0026	Respect des OER
Cyanure libre	-	-	-	0,0085	0,080	<0,02	<0,19	0,043	0,037	<0,02	<0,017	Limite analytique utilisée supérieure à la valeur des OER
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅)	150	150	65	10,0	95	<2	<14	Règlement ⁽²⁾		<10	<8,64	Conforme PRÉMR révisé Respect des OER
Demande chimique en oxygène (DCO)	400	-	-	---		27	257	---		27	23,33	Respect du PRÉMR
Fer	15	-	-	0,41	3,9	0,25 à 0,40	1,9 à 3,8	1,6	1,3	2,5 à 4,0	1,73 à 3,46	Respect de l'OER à 110 L/sec Dépassement de l'OER à 10 L/sec (4)
Fluorures				0,30	2,8	Note 9				Note 9		
Huiles et graisses totales	10	-	-	0,2 ⁽⁸⁾		<1,0	<9,50	0,2		<1,0	<0,86	Limite analytique utilisée supérieure à la valeur des OER
Manganèse	25	-	-	---		1,35	12,83	---		1,35	1,17	Respect du PRÉMR
Mercure	0,001	-	-	0,0001 ⁽⁹⁾		<0,0001	<0,001	1,0E-04		<0,0001	<0,0001	Paramètre non détecté Respect des OER
Matières en suspension (MES)	65	90	35	24,1	229	<24	<333	Règlement ⁽²⁾		<24	<30	Respect des OER
Nickel	2,8	-	-	0,099	0,94	0,001	0,010	0,57	0,49	0,001	0,0009	Respect des OER
Nitrates	-	-	-	---		<0,04	<0,38	---		<0,04	<0,035	
Nitrites	1	-	-	0,3	2,8	<0,001	<0,0095	1,3	1,1	<0,001	<0,0009	Respect des OER
pH	6,5-9,0	6,0 à 9,5	6,0 à 9,5	---		6,0 à 9,5	-	---		6,0 à 9,5	-	Conforme PRÉMR révisé
Phosphore total	1	-	-	0,094	0,90	<0,02	<0,19	0,74	0,64	<0,02	<0,017	Respect des OER
Plomb	0,25	-	-	0,0048	0,045	<0,0001	<0,001	0,021	0,018	<0,001	<0,0009	Respect des OER
Sélénium	0,25	-	-	0,010	0,095	<0,001	<0,010	0,060	0,051	<0,001	<0,00086	Respect des OER
Sulfure d'hydrogène	-	-	-	0,02 ⁽⁸⁾		<0,020	<0,190	0,02		<0,020	<0,017	Paramètre non détecté Respect des OER
Thallium				0,016	0,15	Note 9		0,095	0,082	Note 9		
Zinc	1,9	0,17	0,07	Règlement ⁽²⁾	---	0,01	0,10	Règlement ⁽²⁾	---	0,01	0,009	Conforme PRÉMR révisé

MENV : Ministère de l'environnement du Québec
OER : Objectif environnemental de rejet
PRÉMR : Projet de règlement sur l'élimination des matières résiduelles

- (1) Valeurs des OER fournies par le MENV (voir annexe C)
- (2) La limite inscrite au PRÉMR s'applique pour ce paramètre
- (3) Hypothèse : Chrome VI = 0 mg/L ; donc Chrome total = Chrome III
- (4) OER exprimé en fer extractible total; effluent exprimé en fer total
- (5) Du 15 mai au 14 novembre
- (6) Du 15 novembre au 14 mai
- (7) Les valeurs limites du projet de règlement peuvent être plus contraignantes que la valeur de OER retenue dans ce tableau.
- (8) Seuil de détection
- (9) Paramètre non analysé