

Tableau 5.4
ÉVALUATION DE LA CONFORMITÉ DES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT
Période suivant l'aménagement de la sous-cellule 1 et période post-fermeture

Paramètres	PRÉMR	PRÉMR révisé par MENV (4)		OER ⁽¹⁾		EFFLUENT		EFFLUENT		Remarques
	25-oct-00	journalier	mensuel	Phases exploitation et post-fermeture Débit max 5,67 L/sec		eau souterraine + station de traitement : 5,67 L/sec		station de traitement : 5,30 L/sec		
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	mg/L	kg/d	
Aluminium	4,4			---		<0,85	<0,42	<1,00	<0,46	Paramètre non détecté Respect du PRÉMR
Antimoine				0,61	0,30	note 8		note 8		
Argent				0,0011	0,00052	note 8		note 8		
Arsenic	0,05			---		<0,025	<0,012	0,030	0,014	Respect du PRÉMR
Azote ammoniacal (estival) ⁽⁵⁾	61	25	10	Règlement ⁽²⁾	--	8,33	4,1	<10,0	<4,6	Conforme PRÉMR révisé
Azote ammoniacal (hivernal) ⁽⁶⁾		25	10	Règlement ⁽²⁾	--	8,33	4,1	<10,0	<4,6	Conforme PRÉMR révisé
Béryllium				0,017	0,0084	note 8		note 8		
Cadmium				0,031	0,015	<0,021	<0,0105	<0,025	<0,0115	Respect de l'OER
Chlorures	-			4266	2090	762	374	<916	<420	Respect de l'OER
Chrome total (3)	0,25			---		0,024	0,012	0,029	0,013	Respect du PRÉMR
Coliformes fécaux (U.F.C./100 ml)	10 000	275	100	Règlement ⁽²⁾	-	82	-	<100	-	Conforme PRÉMR révisé
Composés phénoliques	0,25	0,085	0,030	Règlement ⁽²⁾	-	0,030	0,015	<0,030	<0,014	Conforme PRÉMR révisé
Cuivre	0,25			0,14	0,069	0,086	0,042	0,104	0,05	Respect de l'OER
Cyanure libre	-			0,072	0,035	<0,028	<0,014	<0,030	<0,014	Respect de l'OER
Demande biochimique en oxygène (DBO ₅)	150	150	65	Règlement ⁽²⁾	--	<55	<27	<65	<30	Conforme PRÉMR révisé
Demande chimique en oxygène (DCO)	400			---	-	870	427	1050	481	Respect du PRÉMR
Fer	15			2,5	1,2	<1,0	<0,49	1,2	0,55	Respect de l'OER
Huiles et graisses totales	10			0,2 ⁽⁷⁾	-	<4,3	<2,11	<5	<2,3	Limite analytique utilisée supérieure à la valeur des OER
Manganèse	25			---	-	0,58	0,28	0,4	0,19	Respect du PRÉMR
Mercurure	0,001			0,0001 ⁽⁹⁾		<0,0002	<0,0001	<0,0002	<0,0001	Limite analytique utilisée supérieure à la valeur des OER
Matières en suspension (MES)	65	90	35	Règlement ⁽²⁾	--	<35	<17	<35	<16,0	Conforme PRÉMR révisé
Nickel	2,8			0,96	0,47	0,111	0,054	0,134	0,061	Respect de l'OER
Nitrates	-			---		<0,14	<0,07	<0,16	<0,07	
Nitrites	1			2,12	1,04	<0,04	<0,020	<0,05	<0,02	Respect de l'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			1,3	0,63	<0,83	<0,41	<1,0	<0,46	Respect de l'OER
Plomb	0,25			0,034	0,017	<0,041	<0,020	<0,050	<0,023	Limite analytique utilisée supérieure à la valeur des OER
Sélénium	0,25			0,10	0,050	<0,008	<0,004	<0,010	<0,005	Respect de l'OER
Sulfure d'hydrogène	-			0,021	0,010	<0,004	<0,002	0	0	Respect de l'OER
Thallium				0,160	0,079	note 8		note 8		
Zinc	1,9	0,17	0,07	Règlement ⁽²⁾	-	<0,06	<0,03	<0,07	<0,03	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) Les valeurs limites du projet de règlement peuvent être plus contraignantes que la valeur de OER retenue dans ce tableau.

(5) Du 15 mai au 14 novembre

(6) Du 15 novembre au 14 mai

(7) Valeur guide d'intervention plutôt qu'un OER

(8) Paramètre non évalué lors de la réalisation des essais-pilotes pour le traitement

(9) Seuil de détection