



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Janvier

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi 1	Vendredi 2	Samedi 3
Matières en suspension	30,0000	mg/L						8,000	11,000
pH	6 - 9,5	unité pH						7,730	7,680
Debit		m <sup>3</sup> /jour					66666	63425	61702

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche 4	Lundi 5	Mardi 6	Mercredi 7	Jeudi 8	Vendredi 9	Samedi 10
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,001				
Fer	6,0000	mg/L			0,370				
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L			< 0,1				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	9,000		5,000		4,000		
Nickel	1,0000	mg/L			0,006				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,640		7,790		7,600		
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa			Réussi				



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			4	5	6	7	8	9	10
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	1,0000	UTa			Réussi				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	60095	55295	50901	49010	43472	14109	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			11	12	13	14	15	16	17
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			18	19	20	21	22	23	24
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			25	26	27	28	29	30	31
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,000
Fer	3,0000	mg/L	0,370
Matières en suspension	15,0000	mg/L	7,400



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Nickel	0,5000	mg/L	0,006



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Janvier



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Février

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Février



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Mars

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0



**Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées**

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			29	30	31				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0				



---

Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Mars



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Avril

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Debit		m <sup>3</sup> /jour				0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			12	13	14	15	16	17	18
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			19	20	21	22	23	24	25
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0



**Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées**

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			26	27	28	29	30		
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0		



---

Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Avril



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Mai

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Debit		m <sup>3</sup> /jour						1	2
								0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			3	4	5	6	7	8	9
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			10	11	12	13	14	15	16
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			17	18	19	20	21	22	23
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			24	25	26	27	28	29	30
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			31						
Debit		m <sup>3</sup> /jour	Réf.1						

#### Justification des dépassements et des données non transmises

Réf. : 1      Motif : Le débit n'a pas été saisi pour cette date - La situation devrait être corrigée.



---

Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Mai



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Juin

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
				1	2	3	4	5	6	
Debit		m <sup>3</sup> /jour		0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			7	8	9	10	11	12	13	
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			14	15	16	17	18	19	20	
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			21	22	23	24	25	26	27	
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0	0



**Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées**

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			28	29	30				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0				



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Juin



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Juillet

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
						1	2	3	4
Arsenic	0,4000	mg/L							< 0,001
Cuivre	0,6000	mg/L							< 0,001
Fer	6,0000	mg/L							1,050
Matières en suspension	30,0000	mg/L							2,000
Nickel	1,0000	mg/L							0,005
pH	6 - 9,5	unité pH							7,720
Plomb	0,4000	mg/L							< 0,001
Zinc	1,0000	mg/L							0,003
Debit		m <sup>3</sup> /jour				0	0	0	18737

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Arsenic	0,4000	mg/L					< 0,05		
Cuivre	0,6000	mg/L					< 0,1		
Fer	6,0000	mg/L					0,700		



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			5	6	7	8	9	10	11
Matières en suspension	30,0000	mg/L			2,000	< 2	< 2		
Nickel	1,0000	mg/L					< 0,01		
pH	6 - 9,5	unité pH			7,670	7,360	7,870		
Plomb	0,4000	mg/L					< 0,05		
Zinc	1,0000	mg/L					< 0,02		
Debit		m <sup>3</sup> /jour	36922	46731	52391	45652	52374	62776	73233

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			12	13	14	15	16	17	18
Alcalinité		mg/l CaCO <sub>3</sub>			53,900				
Aluminium		mg/L			0,070				
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,05				
Azote ammoniacal		mg/l NH <sub>3</sub> -N			0,090				
Azote total Kjeldahl		mg/l N			0,300				
Cadmium		mg/L			< 0,01				
Calcium		mg/L			31,600				
Carbone inorganique dissous		mg/L			16,000				
Carbone organique dissous		mg/L			3,090				
Chlorures		mg/L			6,550				
Chrome		mg/L			< 0,01				
Cobalt		mg/L			< 0,01				
Composés phénoliques (Indice phénol)		mg/L			< 0,002				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,01				



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			12	13	14	15	16	17	18	
Demande biochimique en oxygène 5 jours		mg/L			< 2					
Demande chimique en oxygène		mg/L			9,000					
Dureté		mg/l CaCO3			40,000					
Fer	6,0000	mg/L			0,400					
Fluorures		mg/L			< 0,1					
Huiles et graisses totales		mg/L			< 5					
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L			< 0,1					
Magnésium		mg/L			8,400					
Manganèse		mg/L			0,080					
Matières en suspension	30,0000	mg/L	3,000	< 2	3,000					
Mercure		mg/L			< 0,0001					
Molybdène		mg/L			< 0,01					
Nickel	1,0000	mg/L			< 0,01					
Nitrates et nitrites		mg/l n-NO2-NO3			7,040					
pH	6 - 9,5	unité pH	7,910	7,980	7,770					
Phosphore total		mg/l P			< 0,02					
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,05					
Potassium		mg/L			7,200					
Sodium		mg/L			4,200					
Solides dissous		mg/L			209,000					
Solides totaux		mg/L			190,000					
Sulfates		mg/L			41,300					
Turbidité		UTN			3,600					



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			12	13	14	15	16	17	18
Zinc	1,0000	mg/L			0,060				
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa			Réussi				
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa			Réussi				
Debit		m³/jour	77031	76826	76951	76981	77161	76924	77440

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			19	20	21	22	23	24	25
Arsenic	0,4000	mg/L	< 0,001						
Cuivre	0,6000	mg/L	< 0,001						
Fer	6,0000	mg/L	0,244						
Matières en suspension	30,0000	mg/L	6,000	2,000	< 2				
Nickel	1,0000	mg/L	0,005						
pH	6 - 9,5	unité pH	8,030	7,820	7,690				
Plomb	0,4000	mg/L	< 0,001						
Zinc	1,0000	mg/L	0,004						
Debit		m³/jour	77102	77096	77292	77437	77335	76722	76525

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			26	27	28	29	30	31	
Arsenic	0,4000	mg/L	< 0,001						
Cuivre	0,6000	mg/L	< 0,1						



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			26	27	28	29	30	31	
Fer	6,0000	mg/L	0,139						
Matières en suspension	30,0000	mg/L	< 2		< 2	4,000			
Nickel	1,0000	mg/L	< 0,01						
pH	6 - 9,5	unité pH	7,480		7,880	7,550			
Plomb	0,4000	mg/L	< 0,05						
Zinc	1,0000	mg/L	< 0,02						
Debit		m <sup>3</sup> /jour	76686	76865	76673	76230	76615	77090	

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,010
Cuivre	0,3000	mg/L	0,021
Fer	3,0000	mg/L	0,507
Matières en suspension	15,0000	mg/L	2,154
Nickel	0,5000	mg/L	0,005
Plomb	0,2000	mg/L	0,015
Zinc	0,5000	mg/L	0,017



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Juillet



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Août

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Debit		m <sup>3</sup> /jour							1
									76917

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			2	3	4	5	6	7	8
Arsenic	0,4000	mg/L		< 0,001					
Cuivre	0,6000	mg/L		< 0,001					
Fer	6,0000	mg/L		0,111					
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000	< 2	2,000			
Nickel	1,0000	mg/L		0,005					
pH	6 - 9,5	unité pH		7,520	7,460	7,460			
Plomb	0,4000	mg/L		< 0,001					
Zinc	1,0000	mg/L		0,003					
Debit		m <sup>3</sup> /jour	76771	77370	52988	33742	34402	33701	33879



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			9	10	11	12	13	14	15	
Arsenic	0,4000	mg/L		< 0,001						
Cuivre	0,6000	mg/L		0,001						
Fer	6,0000	mg/L		0,318						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		4,000	< 2	< 2				
Nickel	1,0000	mg/L		0,004						
pH	6 - 9,5	unité pH		7,340	7,430	7,440				
Plomb	0,4000	mg/L		< 0,001						
Zinc	1,0000	mg/L		0,003						
Debit		m³/jour	34334	59175	81985	84856	85896	85696	85624	

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement							
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	
			16	17	18	19	20	21	22	
Arsenic	0,4000	mg/L		< 0,05						
Cuivre	0,6000	mg/L		< 0,1						
Fer	6,0000	mg/L		< 0,1						
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2		< 2	< 2			
Nickel	1,0000	mg/L		< 0,01						
pH	6 - 9,5	unité pH		7,380		7,420	7,420			
Plomb	0,4000	mg/L		< 0,05						
Zinc	1,0000	mg/L		< 0,02						
Debit		m³/jour	80358	86166	85597	85580	85956	86126	86217	



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			23	24	25	26	27	28	29
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,05				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,1				
Fer	6,0000	mg/L			< 0,1				
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L			< 0,1				
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2	< 2				4,000
Nickel	1,0000	mg/L			< 0,01				
pH	6 - 9,5	unité pH		7,400	7,440				7,370
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,05				
Zinc	1,0000	mg/L			< 0,02				
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa			Réussi				
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa			Réussi				
Debit		m³/jour	86232	84220	85936	86256	85981	86082	85992

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,013
Cuivre	0,3000	mg/L	0,025
Fer	3,0000	mg/L	0,132
Matières en suspension	15,0000	mg/L	1,615
Nickel	0,5000	mg/L	0,005
Plomb	0,2000	mg/L	0,013
Zinc	0,5000	mg/L	0,007



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Août



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Septembre

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					1	2	3	4	5
Arsenic	0,4000	mg/L				< 0,001			
Cuivre	0,6000	mg/L				0,001			
Fer	6,0000	mg/L				< 0,07			
Matières en suspension	30,0000	mg/L			< 2	2,000			
Nickel	1,0000	mg/L				0,004			
pH	6 - 9,5	unité pH			7,290	7,250			
Plomb	0,4000	mg/L				< 0,001			
Zinc	1,0000	mg/L				0,006			
Debit		m <sup>3</sup> /jour			86309	85922	85658	86244	86881

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			6	7	8	9	10	11	12
Arsenic	0,4000	mg/L				< 0,001			
Cuivre	0,6000	mg/L				< 0,001			
Fer	6,0000	mg/L				< 0,07			



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			6	7	8	9	10	11	12
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000	< 2	2,000			
Nickel	1,0000	mg/L				0,004			
pH	6 - 9,5	unité pH		7,340	7,370	7,380			
Plomb	0,4000	mg/L				< 0,001			
Zinc	1,0000	mg/L				0,003			
Debit		m <sup>3</sup> /jour	87056	84928	86954	85955	86825	86249	86444

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			13	14	15	16	17	18	19
Arsenic	0,4000	mg/L				< 0,001			
Cuivre	0,6000	mg/L				< 0,001			
Fer	6,0000	mg/L				< 0,07			
Matières en suspension	30,0000	mg/L		2,000	< 2	3,000			
Nickel	1,0000	mg/L				0,004			
pH	6 - 9,5	unité pH		7,610	7,620	7,590			
Plomb	0,4000	mg/L				< 0,001			
Zinc	1,0000	mg/L				< 0,003			
Debit		m <sup>3</sup> /jour	86268	85716	86343	86412	86174	86490	85932

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			20	21	22	23	24	25	26
Arsenic	0,4000	mg/L					< 0,001		
Cuivre	0,6000	mg/L					0,001		



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			20	21	22	23	24	25	26
Fer	6,0000	mg/L					0,071		
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2	< 2		< 2		
Nickel	1,0000	mg/L					0,004		
pH	6 - 9,5	unité pH		7,390	7,390		7,420		
Plomb	0,4000	mg/L					< 0,001		
Zinc	1,0000	mg/L					< 0,003		
Debit		m <sup>3</sup> /jour	86417	86025	86215	86155	86012	86166	86318

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			27	28	29	30			
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,05				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,1				
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L			< 0,1				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	2,000	3,000	3,000				
Nickel	1,0000	mg/L			< 0,01				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,450	7,360	7,370				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,05				
Zinc	1,0000	mg/L			< 0,02				
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa			1,00				
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa			1,00				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	85960	85769	86081	86079			



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,005
Cuivre	0,3000	mg/L	0,010
Fer	3,0000	mg/L	0,018
Matières en suspension	15,0000	mg/L	1,786
Nickel	0,5000	mg/L	0,004
Plomb	0,2000	mg/L	0,005
Zinc	0,5000	mg/L	0,004



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Septembre



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Octobre

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
							1	2	3
Debit		m <sup>3</sup> /jour					86079	86206	86166

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			4	5	6	7	8	9	10
Arsenic	0,4000	mg/L				< 0,001			
Cuivre	0,6000	mg/L				0,001			
Fer	6,0000	mg/L				0,119			
Matières en suspension	30,0000	mg/L		< 2	< 2	2,000			
Nickel	1,0000	mg/L				0,005			
pH	6 - 9,5	unité pH		7,340	7,300	7,260			
Plomb	0,4000	mg/L				< 0,001			
Zinc	1,0000	mg/L				0,003			
Debit		m <sup>3</sup> /jour	85934	85772	85902	85963	86280	85765	86154



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			11	12	13	14	15	16	17
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,001				
Fer	6,0000	mg/L			< 0,07				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	4,000	2,000	3,000				
Nickel	1,0000	mg/L			0,005				
pH	6 - 9,5	unité pH	8,010	7,780	7,790				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,001				
Zinc	1,0000	mg/L			< 0,003				
Debit		m³/jour	85612	85655	85243	85278	85712	85973	85782

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			18	19	20	21	22	23	24
Arsenic	0,4000	mg/L					< 0,001		
Cuivre	0,6000	mg/L					< 0,001		
Fer	6,0000	mg/L					0,082		
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L					< 0,1		
Matières en suspension	30,0000	mg/L	6,000	< 2			< 2		
Nickel	1,0000	mg/L					0,005		
pH	6 - 9,5	unité pH	7,810	7,720			7,730		
Plomb	0,4000	mg/L					< 0,001		
Zinc	1,0000	mg/L					0,004		
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa					1,00		



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			18	19	20	21	22	23	24
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	1,0000	UTa					1,00		
Debit		m <sup>3</sup> /jour	85937	85892	85823	85568	85483	85413	85571

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			25	26	27	28	29	30	31
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,001				
Fer	6,0000	mg/L			0,133				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	2,000	< 2	< 2				
Nickel	1,0000	mg/L			0,005				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,690	7,720	7,710				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,001				
Zinc	1,0000	mg/L			0,008				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	85578	85581	85599	85583	78411	85558	85693

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,000
Fer	3,0000	mg/L	0,084
Matières en suspension	15,0000	mg/L	2,083
Nickel	0,5000	mg/L	0,005
Plomb	0,2000	mg/L	0,001

Date de production du rapport : 2020-10-23

Page 3 de 6



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Zinc	0,5000	mg/L	0,004



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Octobre



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Novembre

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			1	2	3	4	5	6	7
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			0,001				
Fer	6,0000	mg/L			0,126				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	4,000	4,000	< 2				
Nickel	1,0000	mg/L			0,005				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,660	7,610	7,630				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,001				
Zinc	1,0000	mg/L			0,005				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	85864	85723	85810	85902	85845	85964	85916

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Arsenic	0,4000	mg/L				< 0,001			
Cuivre	0,6000	mg/L				0,001			
Fer	6,0000	mg/L				0,200			



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			8	9	10	11	12	13	14
Matières en suspension	30,0000	mg/L	< 2	2,000		< 2			
Nickel	1,0000	mg/L				0,005			
pH	6 - 9,5	unité pH	7,580	7,550		7,550			
Plomb	0,4000	mg/L				< 0,001			
Zinc	1,0000	mg/L				0,007			
Debit		m <sup>3</sup> /jour	86077	86013	81641	86138	85840	86011	86094

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			15	16	17	18	19	20	21
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,05				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,1				
Fer	6,0000	mg/L			0,200				
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L			< 0,1				
Matières en suspension	30,0000	mg/L		5,000	3,000	< 2			
Nickel	1,0000	mg/L			< 0,01				
pH	6 - 9,5	unité pH		7,580	7,570	7,570			
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,05				
Zinc	1,0000	mg/L			< 0,02				
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa			1,00				
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa			1,00				
Debit		m <sup>3</sup> /jour	85844	85923	86058	85863	85878	85909	86040



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			22	23	24	25	26	27	28
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,001				
Fer	6,0000	mg/L			0,236				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	2,000	2,000	2,000				
Nickel	1,0000	mg/L			0,006				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,590	7,500	7,490				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,001				
Zinc	1,0000	mg/L			0,006				
Debit		m³/jour	86070	85953	86325	86435	86309	86052	86528

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			29	30					
Matières en suspension	30,0000	mg/L	< 2	< 2					
pH	6 - 9,5	unité pH	7,480	7,460					
Debit		m³/jour	86235	86571					

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,006
Cuivre	0,3000	mg/L	0,013
Fer	3,0000	mg/L	0,191
Matières en suspension	15,0000	mg/L	2,143
Nickel	0,5000	mg/L	0,005
Plomb	0,2000	mg/L	0,007

Date de production du rapport : 2020-10-23

Page 3 de 6



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Zinc	0,5000	mg/L	0,007



---

## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Novembre



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont  
**Composante :** bassin de traitement des eaux usées minières  
**Station de mesure :** Effluent final - REC2  
**Année :** 2015  
**Mois :** Décembre

### Résultats d'analyses, de toxicité, de groupes de paramètres et débits d'effluents d'eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					1	2	3	4	5
Arsenic	0,4000	mg/L				< 0,001			
Cuivre	0,6000	mg/L				0,001			
Fer	6,0000	mg/L				0,287			
Hydrocarbures pétroliers C10 à C50	2,0000	mg/L				< 0,1			
Matières en suspension	30,0000	mg/L				< 2			
Nickel	1,0000	mg/L				0,006			
pH	6 - 9,5	unité pH				7,460			
Plomb	0,4000	mg/L				< 0,001			
Zinc	1,0000	mg/L				0,005			
Détermination de la toxicité létale 48h Daphnia magna	1,0000	UTa				1,00			
Détermination de la toxicité létale 96h chez la truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	1,0000	UTa				1,00			
Debit		m <sup>3</sup> /jour			86316	86214	86113	86198	85019



Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			6	7	8	9	10	11	12
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			0,001				
Fer	6,0000	mg/L			0,330				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	< 2	3,000	3,000				
Nickel	1,0000	mg/L			0,007				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,430	7,430	7,390				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,001				
Zinc	1,0000	mg/L			0,005				
Debit		m³/jour	85687	86147	86155	85750	86022	85899	85673

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			13	14	15	16	17	18	19
Arsenic	0,4000	mg/L			< 0,001				
Cuivre	0,6000	mg/L			< 0,001				
Fer	6,0000	mg/L			0,372				
Matières en suspension	30,0000	mg/L	3,000	3,000	2,000				
Nickel	1,0000	mg/L			0,006				
pH	6 - 9,5	unité pH	7,360	7,380	7,260				
Plomb	0,4000	mg/L			< 0,001				
Zinc	1,0000	mg/L			0,005				
Debit		m³/jour	85877	85651	86105	83136	0	0	0



### Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			20	21	22	23	24	25	26
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0	0	0

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Jour et date de prélèvement						
			Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
			27	28	29	30	31		
Debit		m <sup>3</sup> /jour	0	0	0	0	0		

#### Moyenne mensuelle calculée pour les prélèvements

Paramètre	Norme - Exigence	Unité de mesure	Moyenne mensuelle
Arsenic	0,2000	mg/L	0,000
Cuivre	0,3000	mg/L	0,001
Fer	3,0000	mg/L	0,330
Matières en suspension	15,0000	mg/L	2,286
Nickel	0,5000	mg/L	0,006
Plomb	0,2000	mg/L	0,001
Zinc	0,5000	mg/L	0,005



---

Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées



## Rapport des données brutes et conformité – aspect eaux usées

### Paramètres d'exécution

**Lieu :** X2103303 - Mine de fer du lac Bloom - Fermont

**Année :** 2015

**Mois :** Décembre