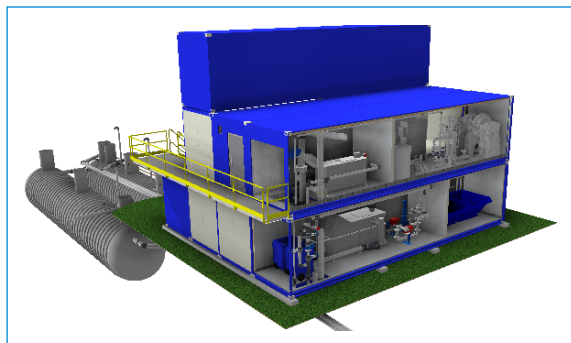


# UNITÉ DE TRAITEMENT

## EAUX USÉES DE CAMPS MINIERS



 **TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET DES BOUES**

### ENDROIT

Nord du Québec

### MISE EN SERVICE

2015

### DESCRIPTION

Filière de traitement biologique pour l'enlèvement de la pollution organique (DBO<sub>5</sub>) et de l'azote ammoniacal (N-NH<sub>3</sub>).

### ÉQUIPEMENTS

- Tamis rotatif
- Station de réception des boues de fosses septiques
- Réacteur biologique à cultures fixées SMBR<sup>MD</sup>
- Système de filtration membranaire
- Système déshydratation des boues

### SERVICES

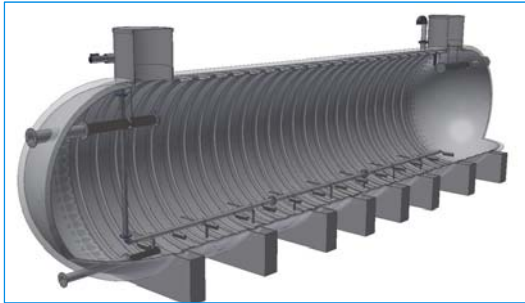
- Conception
- Fourniture des équipements
- Installation
- Mise en route
- Essais de performance
- Suivi à l'opération
- Assistance technique

Paramètre	Valeur	Unité
<b>Débit moyen</b>	264	m <sup>3</sup> /d
<b>DBO<sub>5</sub></b>	Affluent	152 mg/l
	Effluent	5 mg/l
<b>MES</b>	Affluent	182 mg/l
	Effluent	<2 mg/l
<b>N-NH<sub>3</sub></b>	Affluent	15 mg/l
	Effluent	2 mg/l
<b>P<sub>t</sub></b>	Affluent	6 mg/l
	Effluent	0,1 mg/l

LICENCE RBQ: 2206-1089-23

# UNITÉ DE TRAITEMENT

## EAUX USÉES DE CAMPS MINIERS



### TRAITEMENT DES EAUX USÉES

#### ENDROIT

Nord du Québec

#### MISE EN SERVICE

2014

#### DESCRIPTION

Traitement biologique pour l'enlèvement de la pollution organique (DBO<sub>5</sub>).

#### ÉQUIPEMENTS

- Réacteur biologique à cultures fixées SMBR<sup>MD</sup>  
1 bioréacteur
- Réservoir en fibre de verre renforcée,  
hors sol et isolé
- Instrumentation et contrôles

#### SERVICES

- Mise en route
- Essais de performance
- Assistance technique

Paramètre	Valeur	Unité
<b>Débit de conception</b>	252	m <sup>3</sup> /d
<b>DBO<sub>5</sub></b>	Affluent	228
	Effluent	15

LICENCE RBQ: 2206-1089-23

# UNITÉ DE TRAITEMENT

## EAUX USÉES DE CAMPS MINIERS



### TRAITEMENT DES EAUX USÉES

#### ENDROIT

Nord-du-Québec

#### MISE EN SERVICE

2012

#### DESCRIPTION

Traitement biologique pour l'enlèvement de la pollution organique (DBO<sub>5</sub>) et l'enlèvement de l'azote ammoniacal (N-NH<sub>3</sub>).

#### ÉQUIPEMENTS

- Réacteur biologique à cultures fixées SMBR<sup>MD</sup> 2 bioréacteurs
- Bassin en HDPE dans un bâtiment préfabriqué
- Instrumentation et contrôles

#### SERVICES

- Mise en route
- Suivi à l'opération
- Assistance technique

Paramètre	Valeur	Unité
<b>Débit de conception</b>	110	m <sup>3</sup> /d
<b>DBO<sub>5</sub></b>	Affluent	150 mg/l
	Effluent	10 mg/l
<b>N-NH<sub>3</sub></b>	Affluent	44 mg/l
	Effluent	10 mg/l

LICENCE RBQ: 2206-1089-23

# UNITÉ DE TRAITEMENT

## EAUX USÉES DE CAMPS MINIERS



### TRAITEMENT DES EAUX USÉES DOMESTIQUES

#### ENDROIT

Côte-Nord, Québec

#### MISE EN SERVICE

2013

#### DESCRIPTION

Traitement biologique pour l'enlèvement de la pollution organique (DBO<sub>5</sub>) et l'enlèvement de l'azote ammoniacal (N-NH<sub>3</sub>).

#### ÉQUIPEMENTS

- Conteneurs de 40' préassemblés
- Réacteur biologique à cultures fixées SMBR<sup>MD</sup> 1 bioréacteur
- Réservoir en acier préfabriqué
- Décanteur
- Système de désinfection UV

#### SERVICES

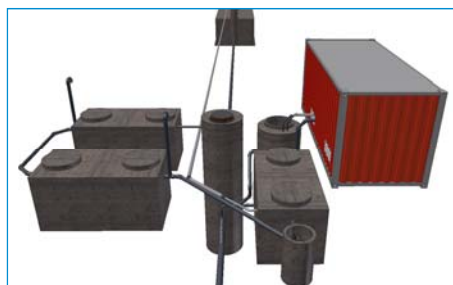
- Mise en route
- Suivi à l'opération
- Assistance technique

Paramètre		Valeur	Unité
Débit de conception		90	m <sup>3</sup> /d
DBO <sub>5</sub>	Affluent	80	mg/l
	Effluent	20	mg/l
MES	Affluent	50	mg/l
	Effluent	20	mg/l
N-NH <sub>3</sub>	Affluent	30	mg/l
	Effluent	10	mg/l
P <sub>t</sub>	Affluent	2	mg/l
	Effluent	1	mg/l

LICENCE RBQ: 2206-1089-23

# UNITÉ DE TRAITEMENT

## EAUX USÉES DE CAMPS MINIERS



### TRAITEMENT DES EAUX USÉES DOMESTIQUES

#### ENDROIT

Côte-Nord, Québec

#### MISE EN SERVICE

2013

#### DESCRIPTION

Traitement biologique pour l'enlèvement de la pollution organique (DBO<sub>5</sub>) et la nitrification de l'azote ammoniacal (N-NH<sub>3</sub>).

#### ÉQUIPEMENTS

- Conteneur de 20' préassemblé
- Réacteur biologique à cultures fixées SMBR<sup>MD</sup>  
2 bioréacteurs en série
- Réservoirs souterrains en béton préfabriqué
- Décanteur
- Système de dosage
- Instrumentation et contrôles

#### SERVICES

- Mise en route
- Suivi à l'opération
- Assistance technique

Paramètre		Valeur	Unité
Débit de conception		45	m <sup>3</sup> /d
DBO <sub>5</sub>	Affluent	80	mg/l
	Effluent	20	mg/l
N-NH <sub>3</sub>	Affluent	45	mg/l
	Effluent	5	mg/l