

208

DB25

Roche Itée, Groupe-conseil

Les effets potentiels du projet d'exploitation
d'une mine et d'une usine de niobium à Oka sur
les eaux de surface et les eaux souterraines
ainsi que sur leurs utilisations

3075, ch. des Quatre-Bourgeois, bureau 300
Sainte-Foy, Québec, Canada G1W 4Y4
tél. : 418.654.9600
télec. : 418.654.9699
www.roche.ca

Oka

6211-08-003

ROCHE

Membre de Shaw Group

Sainte-Foy, le 16 février 2004

Madame Dorothee Benoit
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT
Direction régionale des Laurentides
140, rue St-Eustache, 3^e étage
Saint-Eustache (Québec)
J7R 2K9

ENVIRONNEMENT
REÇU

26 FEV. 2004

DIRECTION RÉGIONALE
DES LAURENTIDES


Objet : Projet minier Niocan
Traitement des eaux d'exhaure
N/Dossier : 20611-000

Madame,

Tel que discuter avec vous, vous trouverez ci-joint un dessin représentant le système de traitement des eaux d'exhaure du projet Niocan préparé par M. Gaétan Morin, ingénieur, M. Ing., spécialiste en traitement de l'eau.

Ce dessin est accompagné d'un texte qui décrit les grandes composantes de ce système.

Espérant le tout à votre satisfaction, je vous prie d'accepter, Madame, mes salutations distinguées.



André Vachon, biol., M.Sc.
Vice-président principal adjoint
Énergie et environnement
AV/ld

p.j.

C.c. : M. Richard R. Faucher, président / Niocan inc.

DE **GÉNIE**
ET DE **PASSION**

ISO9001


NOTE DE SERVICE

DESTINATAIRE(S) : André Vachon
EXPÉDITEUR(S) : Gaétan Morin
DATE : Le 16 février 2004
OBJET : Projet Niocan - Traitement des eaux d'exhaure - Système d'entreposage et de dosage de coagulant - N/D: 20611-000

André,

En complément au diagramme de procédé montrant les principales composantes du système d'entreposage et de dosage d'alun, nous vous prions de considérer les informations suivantes :

- L'alun sera de type commercial et concentré à 49% ;
- Le système devra être localisé dans un bâtiment chauffé ;
- Nous suggérons de diriger la sortie de l'évent du réservoir d'entreposage à l'extérieur du bâtiment ;
- Le point d'injection de l'alun devra se faire dans un regard à situer à l'entrée de la première lagune. Les eaux à traiter seront également acheminées dans cet ouvrage. Le but du regard est de permettre, au besoin, l'échantillonnage des eaux brutes et surtout, à assurer un mélange adéquat entre le coagulant et les eaux à traiter ;
- Pour votre bénéfice, le dosage d'alun pourrait être compris entre 5 et 50 mg/L. Nous vous recommandons d'effectuer des jars tests pour confirmer ces valeurs.


Gaétan Morin, ing. M.Ing.

ENVIRONNEMENT
RÉGULÉ

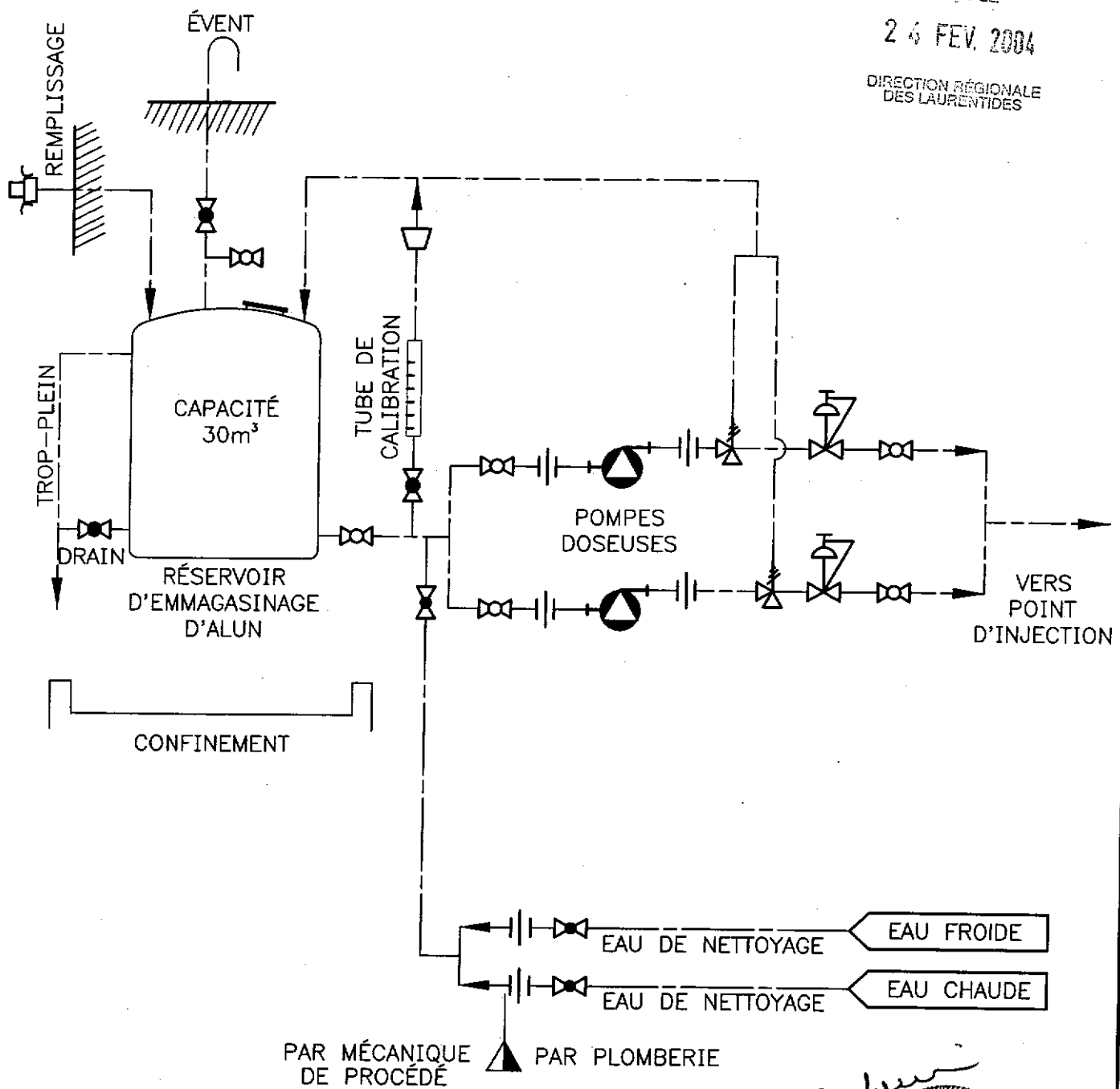
24 FEV. 2004

DIRECTION RÉGIONALE
DES LAURENTIDES

ENVIRONNEMENT
REÇU LE

26 FEV. 2004

DIRECTION RÉGIONALE
DES LAURÉNTIDES



Bastien Roy
16 février 2004

INGÉNIEUR
GAÉTAN MORIN
39419
QUÉBEC

CLIENT	NIOCAN
PROJET/SUJET	TRAITEMENT DES EAUX D'EXHAURE SYSTÈME D'ENTREPOSAGE ET DE DOSAGE D'ALUN

CONÇU: Gaétan Morin, Ing.	DESSINÉ: Pierre Labrecque, Tech.										
APPROUVÉ: Gaétan Morin, Ing.	DATE: 2004/02/16										
N° PROJET CLIENT:											
<small>Roche Méta, Groupe-conseil 3075, ct. des Quatre-Bourgeois Sainte-Foy (Québec) Canada G1W 4Y4 Téléphone: (418) 854-8800 Télécopieur: (418) 854-8899 Site web: www.rocme.ca</small>											
<table border="1"> <tr> <td>N° PROJET</td> <td>N° LOT</td> <td>N° DAO</td> <td>RAPPORT HOR.: AUCUNE</td> <td>VERT.: AUCUNE</td> </tr> <tr> <td>20611</td> <td>000</td> <td>CISE0001</td> <td>DIMENSIONS EN: mm</td> <td></td> </tr> </table>		N° PROJET	N° LOT	N° DAO	RAPPORT HOR.: AUCUNE	VERT.: AUCUNE	20611	000	CISE0001	DIMENSIONS EN: mm	
N° PROJET	N° LOT	N° DAO	RAPPORT HOR.: AUCUNE	VERT.: AUCUNE							
20611	000	CISE0001	DIMENSIONS EN: mm								
<table border="1"> <tr> <td>N° FEUILLET</td> <td>N° EN</td> </tr> <tr> <td>1 de 1</td> <td>0A</td> </tr> </table>		N° FEUILLET	N° EN	1 de 1	0A						
N° FEUILLET	N° EN										
1 de 1	0A										

FORMAT A IMPRIMANTE 8-1/2" x 11"

DIRECTION TECHNIQUE Gestion de l'eau (02)