

RAPPORT DE VISITE

Endroit visité: La mine Ste-Lawrence Columbiu(m) & Metal Corporation dans la paroisse de l'Annonciation à Oka.

Par: J.-B. Nobert

Date de la visite: Lundi le 24 août 1970.

Personnes rencontrées: M. Laurent Ferland, ingénieur - vice-président de St-Lawrence Columbiu(m)
M. Edmond Legeault surintendant de la mine.

But de la visite: Inspection de la mine et échantillonnage d'une source d'eau proposée par la mine pour l'alimentation en eau potable des résidents riverains.

La mine Ste-Lawrence Colombium est située sur la propriété voisine du monastère des Trappistes et est en opération depuis le début de cette décade. L'exploitation au taux de 500 tonnes de minerai par jour au début a augmenté pour atteindre actuellement les 1600 tonnes. L'extraction à ciel ouvert du début a été remplacée entièrement par l'extraction souterraine vers la fin de 1967. Les galeries sont situées aux niveaux de 800 pieds, 1000 pieds et 1300 pieds et se prolongent vers l'ouest du puits d'accès qui se trouve dans le sens opposé des propriétés riveraines déficientes en eau qui sont situées à l'est de la mine. Ces résidents au nombre d'une vingtaine n'ont plus d'eau dans leur puits artésien et seraient alimentés temporairement par camion citerne en partant de l'usine de filtration du village d'Oka.

Quoique le vice-président de la mine, M. Laurent Ferland, n'admet pas que la mine soit responsable de cet état de chose, cette dernière est prête à coopérer pour le bon voisinage en fournissant un point d'eau à la limite est de leur propriété si cette eau est acceptable par les autorités de la province.

A cet effet, la mine a construit un réservoir d'environ 40,000 gallons de capacité à même le roc au niveau 1000 en formant une section de galerie par un mur en béton. Une pompe serait installée éventuellement pour refouler l'eau au point de rencontre avec la municipalité.

Ce réservoir doit servir à emmagasiner l'eau provenant d'un forage qui part du niveau 1000 en descendant et qui traverse une vaine d'eau vers le niveau 1000.

Un tuyau avec une vanne ont été installés à sortie de ce forage produisant un puits artésien sous pression pouvant remplir le réservoir.

L'eau provenant de ce trou de forage a été échantillonné après l'avoir laissé couler pendant une dizaine de minutes. Le débit approximatif serait de l'ordre de 200 gal./min.

La mine puise actuellement son eau au niveau 800, par un arrangement analogue, pour les besoins sanitaires de ses employés. Une copie des résultats d'analyses du ministère de la santé, ci-jointe, m'a été remise par le vice-président de la mine.

Remarque:

Le columbium provient du minerai pyrochlore et la gangue serait en grande partie de la calcite (O_3Ca). La quantité de calcite pourrait atteindre 75% du poids total du roc extrait dans cette mine. Le columbium est présent à l'état d'oxyde Cb_2O_5 .

REGIE DES EAUX DU QUEBEC

DIRECTION GENERALE DES EQUIPEMENTS EN EAU

DIVISION DES LABORATOIRES

APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE

MUNICIPALITE: Oka Paroisse

COMTE: Deux-Montagnes

REFERENCE: 512-870 R

PAR: J.B. Robert

PRELEVE LE: 24-8-70

ANALYSE LE: 25 - 26 août 1970

NATURE DE L'ECH: Instantané

PROPRIETAIRE: St-Lawrence Columbian

DETAILS DU PRELEVEMENT

1- Eau d'infiltration L 300 pl.

4- _____

2- _____

5- _____

3- _____

6- _____

REFERENCE					
pH		7.8			
COULEUR VRAIE unités		3			
TURBIDITE unités		4			
ALCALINITE mg/l CaCO ₃		164			
DURETE mg/l CaCO ₃		164			
CARBONATE mg/l CaCO ₃					
BICARBONATE mg/l CaCO ₃					
AZOTE AM. mg/l N		0.00			
NITRATES mg/l N		0.130			
NITRITES mg/l N					
CHLORURES mg/l		254			
CONDUCTIVITE μ mhos/cm		1140			
FER mg/l		0.45			
SODIUM mg/l					
FLUORURE mg/l		11.1			
MANGANESE mg/l		0.28			
CALCIUM mg/l		120			
MAGNESIUM mg/l		44			
SULFATES mg/l					
SOL. TOT. mg/l		680			
COLIFORMES n/100cc		0			
COLI. FECAUX n/100cc					