

Le 20 mars 2009

07-1221-0028-6400

Corporation minière Osisko
Gare Windsor, Bureau 300
1100 De La Gauchetière Ouest
C.P. 211
Montréal (Québec) H3B 2S2

À l'attention de Monsieur Jean-Sébastien David

**OBJET: ESTIMATION DU DÉBIT MOYEN ORIGINANT DU SOUS-BASSIN VERSANT
DU RUISSEAU RAYMOND NORD- SECTEUR DU FUTUR PROJET DE LA
CANADIAN MALARTIC, MALARTIC, QC.**

Monsieur,

Il nous fait plaisir de vous transmettre cette lettre fournissant des clarifications sur le débit moyen originant du sous-bassin versant du Ruisseau Raymond Nord dans le secteur de la future Canadian Malartic. Ce débit a été estimé pour des conditions annuelles moyennes et a été utilisé pour l'établissement d'un bilan hydrique moyen du site. Il est entendu que les conditions d'écoulement peuvent varier de façon significative selon la période de l'année et les précipitations observées.

Les données utilisées pour cette note technique proviennent des différents calculs tenant compte des apports d'eau de ruissellement et de précipitations estimés tel que présentés dans notre memorandum daté du 21 juillet 2008¹.

L'estimation du débit du sous-bassin versant du ruisseau Raymond Nord a été faite au point où le ruisseau Raymond Nord intersecte le chemin du lac Mourier. L'estimation est de plus basée sur l'utilisation d'une banque de données météorologiques échelonnées sur une période de 30 ans (1971-2000).

¹ Golder Associés Ltée, 2008b. *Annual Water Balance Analysis for the Osisko Malartic Mine, Revision 1*. Mémorandum, 21 juillet 2008. 14 pages.

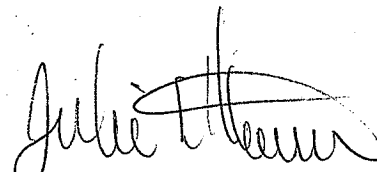
Il a été considéré que l'utilisation de données moyennes sur une période de 30 années procure un cas représentatif des conditions actuelles moyennes. Il est clair que les conditions de précipitations et d'évaporation pourraient évoluer au cours des prochaines décennies. Cette variation potentielle n'a pas été prise en compte.

Les résultats utilisant les données moyennes antérieures sur la période de 1971 à 2000 indiquent que le débit moyen annuel à l'intersection du ruisseau Raymond Nord et du chemin de lac Mourier serait de l'ordre 0,72 Mm³/an. En considérant les valeurs minima et maxima observés au cours de ces trente années, le débit pourrait varier de l'ordre 0,50 Mm³/an à 1,11 Mm³/an.

En espérant le tout conforme à vos exigences, veuillez agréer, Monsieur David, l'expression de nos sentiments distingués.

GOLDER ASSOCIÉS LTÉE

Carl Pednault, ing. Jr.



Julie L'Heureux, géo., M.Sc.

Hydrogéologue



Mayana Kissiova, ing., M.Eng.

Associée



Michel R. Julien, ing., Ph.D.

Associé principal

JLH/MRJ/kr

N:\ACTIF\2007\1221\07-1221-0028 OSISKO EST-MALARTIC\PHASE 6000 - BAPE\6400\ESTIMATION DU DÉBIT ACTUEL DE LA DÉRIVATION NORD POUR UNE ANNÉE MOYENNE
MRJ.DOCX