

Légende

⊕ Puits d'observation du réseau de suivi

Épaisseur des sédiments (mètres)

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30

0 500 1000 1500 2000

CANVEC, Feuillet 33C09 à l'échelle 1 : 50 000  
Courbes topographiques fournies par Newmont

**Richelieu**  
**Hydrogéologie inc.**

Titre

FIGURE 5 : ÉPAISSEUR DES SÉDIMENTS MEUBLES

Projet

NEWMONT – MINE ÉLÉONORE  
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
MODÉLISATION DU PARC À RÉSIDUS MINIRS

Interprétation et dessin

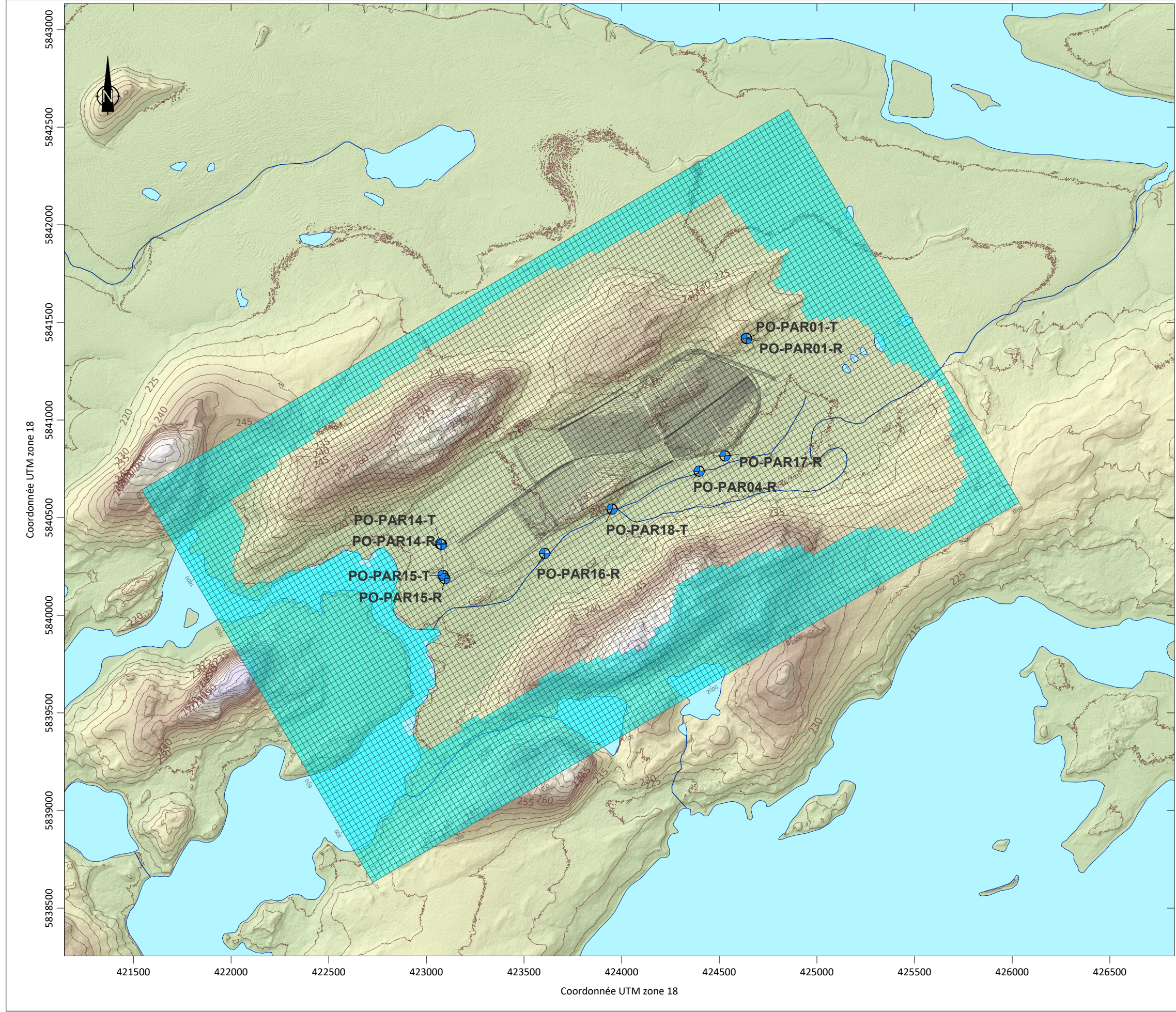
Yves Leblanc, ing. géo.  
M.Sc. Hydrogéologue

Date

Octobre 2023

Échelle

1 : 20 000



Légende

- Puits d'observation du réseau de suivi
- Maille active du modèle
- Maille inactive du modèle

0 500 1000 1500 2000

CANVEC, Feuillelet 33C09 à l'échelle 1 : 50 000  
Courbes topographiques fournies par Newmont

Titre

FIGURE 6 : GRILLE DU MODÈLE NUMÉRIQUE

Projet

NEWMONT – MINE ÉLÉONORE  
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
MODÉLISATION DU PARC À RÉSIDUS MINIERs

Interprétation et dessin

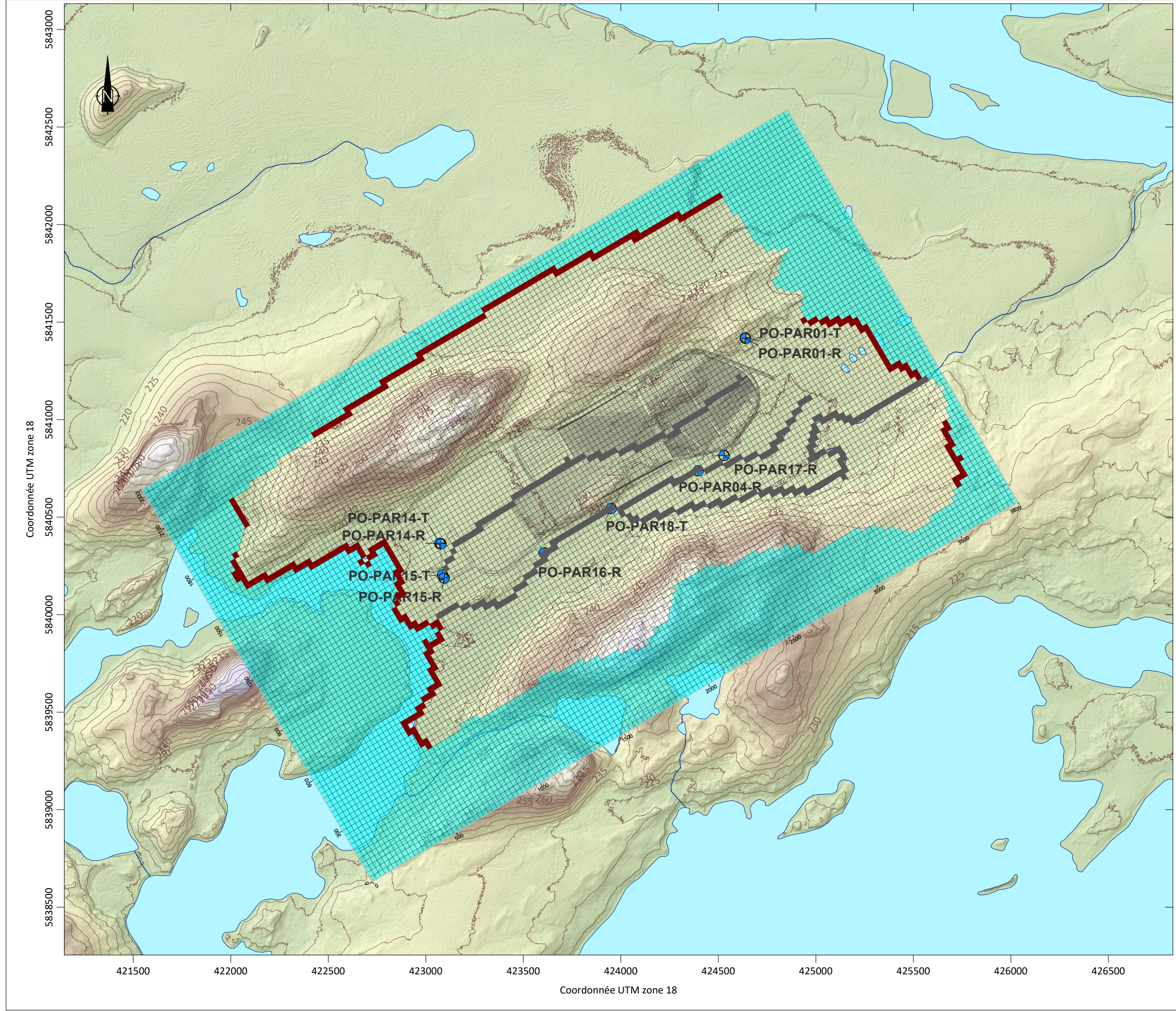
Yves Leblanc, ing. géo.  
M.Sc. Hydrogéologue

Date

Octobre 2023

Échelle

1 : 20 000



Légende

- Puits d'observation du réseau de suivi
- Maille inactive du modèle = limite à flux nul
- Limite de type "Charge constante"
- Limite de type "Drain"

CANVEC, Feuillelet 33C09 à l'échelle 1 : 50 000  
Courbes topographiques fournies par Newmont

Titre

FIGURE 7 : CONDITIONS LIMITES

Projet

NEWMONT – MINE ÉLÉONORE  
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
MODÉLISATION DU PARC À RÉSIDUS MINIER

Interprétation et dessin

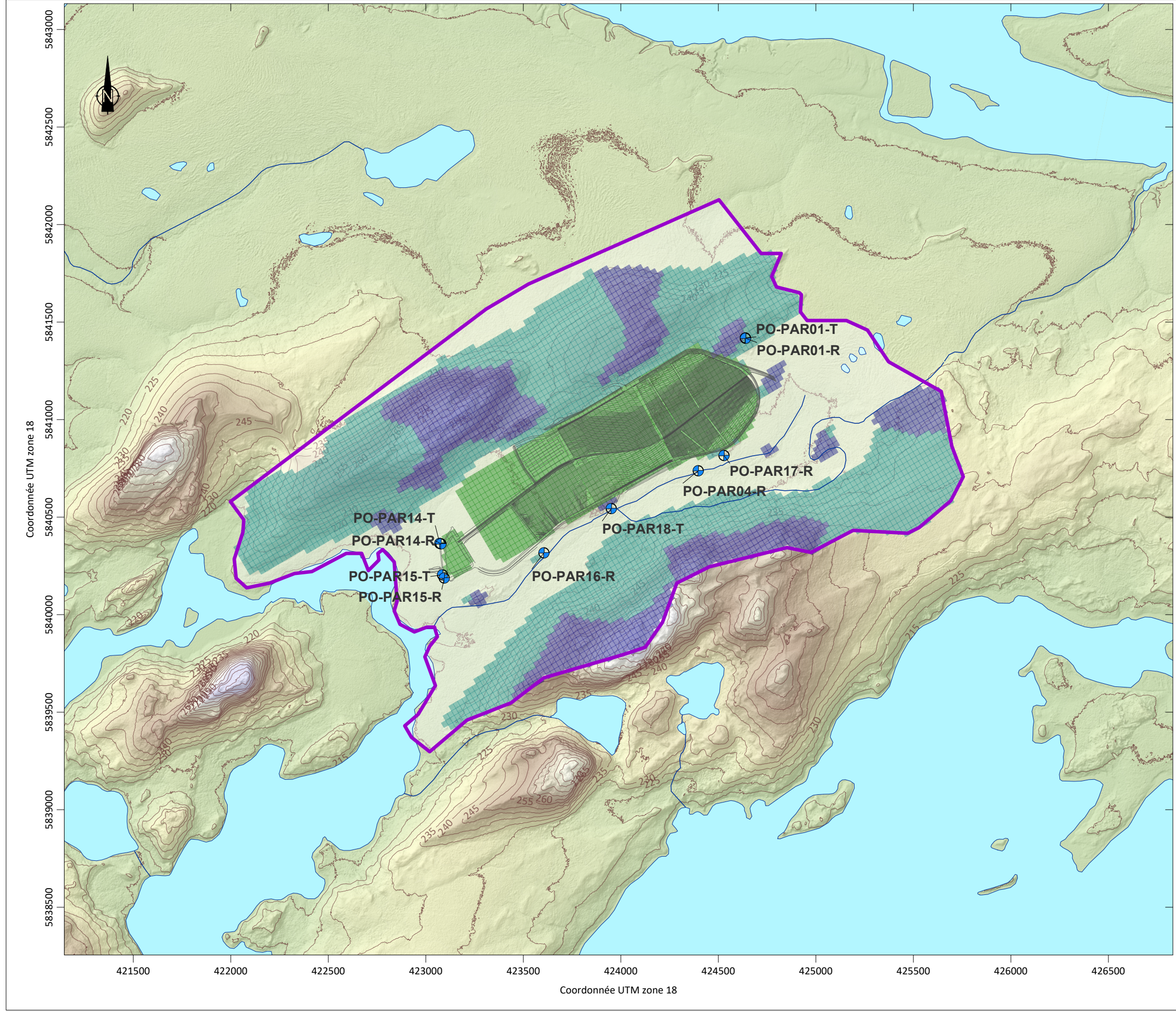
Yves Leblanc, ing. géo.  
M.Sc. Hydrogéologue

Date

Octobre 2023

Échelle

1 : 20 000



**Légende**

- Puits d'observation du réseau de suivi
- Recharge sur les sédiments argileux : 20 mm/an
- Recharge sur les affleurements rocheux : 90 mm/an
- Recharge sur le till glaciaire : 285 mm/an
- Flux s'écoulant au travers de la membrane : 1,4 mm/an

0 500 1000 1500 2000

CANVEC, Feuillet 33C09 à l'échelle 1 : 50 000  
Courbes topographiques fournies par Newmont

**Richelieu  
Hydrogéologie inc.**

**FIGURE 8 : RECHARGE IMPOSÉE AU MODÈLE**

Projet

**NEWMONT – MINE ÉLÉONORE  
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
MODÉLISATION DU PARC À RÉSIDUS MINIER**

Interprétation et dessin

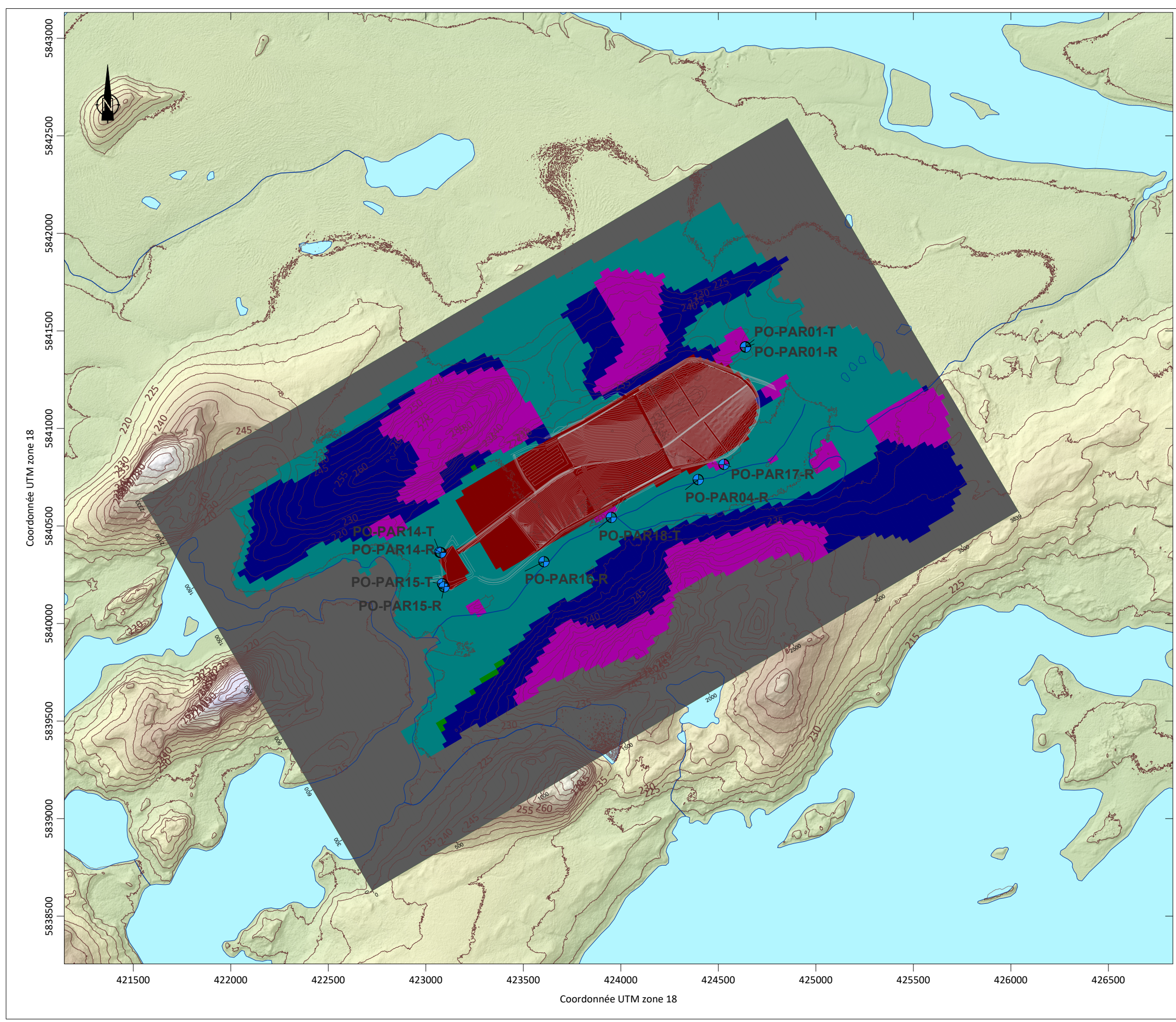
**Yves Leblanc, ing. géo.  
M.Sc. Hydrogéologue**

Date

**Octobre 2023**

Échelle

**1 : 20 000**



Légende

- Puits d'observation du réseau de suivi
- Maille inactive du modèle
- Conductivité hydraulique du socle rocheux :  $1,2 \times 10^{-6}$  m/s
- Conductivité hydraulique du till :  $8,0 \times 10^{-6}$  m/s
- Conductivité hydraulique de la tourbe :  $1,2 \times 10^{-6}$  m/s
- Conductivité hydraulique du sable sous la membrane :  $5,0 \times 10^{-4}$  m/s

0 500 1000 1500 2000

CANVEC, Feuillet 33C09 à l'échelle 1 : 50 000  
Courbes topographiques fournies par Newmont

**Richelieu**  
**Hydrogéologie inc.**

Titre

**FIGURE 9 : CONDUCTIVITÉ HYDRAULIQUE  
DE LA COUCHE 1 DU MODÈLE**

Projet

**NEWMONT – MINE ÉLÉONORE  
ÉTUDE HYDROGÉOLOGIQUE  
MODÉLISATION DU PARC À RÉSIDUS MINIRS**

Interprétation et dessin

**Yves Leblanc, ing. géo.  
M.Sc. Hydrogéologue**

Date

**Octobre 2023**

Échelle

**1 : 20 000**