

01 Oct 2023

**Zec Ménokéosawin**

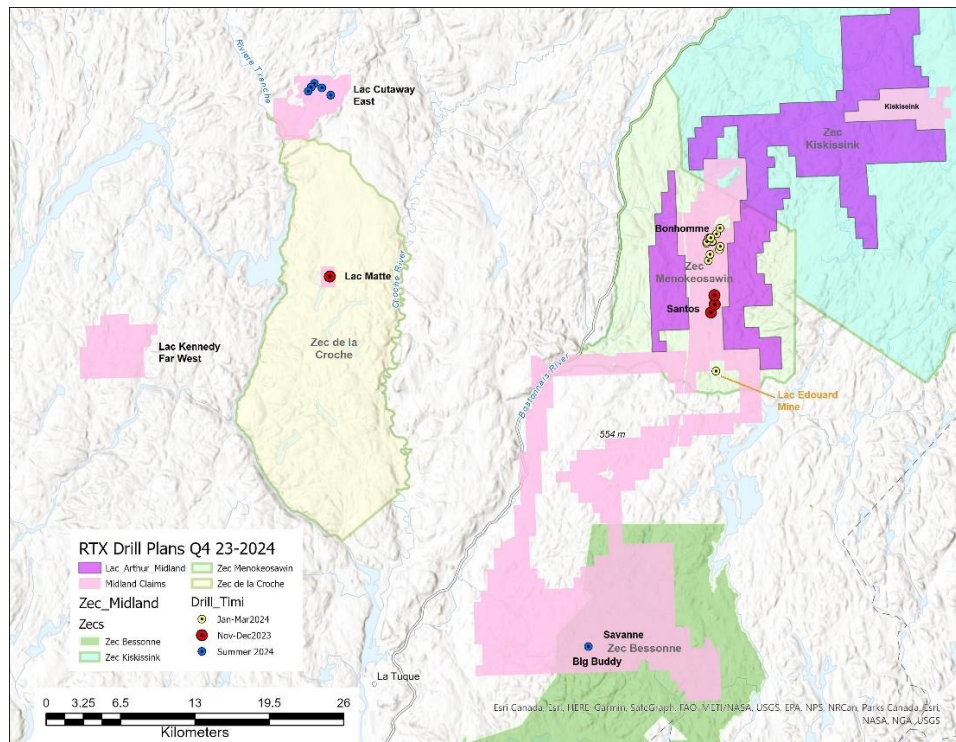
060, rang St-Pierre sud ,  
 Hérouxville (Québec),  
 G0X 1J0

**OBJET : Avis de démarrage des travaux d'exploration minière et plan de travail pour la période de 2023 à 2024 pour le projet Tête Nord Ni, près de La Tuque, Québec**

**Name,**

Cette lettre constitue une mise à jour de l'avis émis en juin 2023 concernant les activités d'exploration de Rio Tinto Exploration (RTX). RTX a fait la demande pour installer des foreuses dans 20 emplacements supplémentaires afin de tester les secteurs concernés dans le cadre du projet d'exploration Tête Nord Ni. Les travaux devraient reprendre à peu près le 1er novembre 2023, pour se poursuivre en 2024. Les demandes sont actuellement sous examen par les autorités ministérielles. Les travaux ne commenceront que lorsque tous les permis auront été obtenus.

En novembre et décembre 2023, RTX prévoit retourner sur le site Santos de la ZEC Menokeosawin pour réaliser 4 forages supplémentaires visant à mieux comprendre la forme et la taille du gisement de Ni-Cu de Santos. RTX testera également l'intrusion minéralisée du Lac Matte, située dans la Zec de la Croche. Ce secteur a été la source d'un indice minéralogique historique et qui a été investigué à l'été 2021 par des travaux de cartographie géologique sur le terrain (voir carte ici-bas).



Les propriétés du projet Tête Nord par rapport à l'emplacement des Zec et des travaux de forage prévus en 2023 et 2024 (Nov-Déc 2023 : points en rouge; Jan-Mars 2024 : points en jaune; Été 2024 : points en bleu).

À l'hiver 2024, RTX prévoit réaliser jusqu'à cinq forages supplémentaires sur la ZEC Menokeosawin dans la partie nord du secteur Bonhomme. Neuf forages ont été demandées aux autorités, mais nous nous attendons à ce que RTX fore seulement cinq des neuf cibles. Un levé électromagnétique par hélicoptère sera également effectué au-dessus du Lac Arthur afin d'identifier de nouvelles cibles potentielles.

RTX prévoit également forer sur la propriété historique de la mine du Lac Édouard, près de la communauté de Lac Édouard. Jusqu'à 6 forages seront réalisés sur des cibles proches de la mine (voir carte précédente).

À l'été 2024, des travaux de prospection sur le terrain sont prévus pour recueillir des données géologiques au sol sur la propriété Lac Arthur. Finalement, il est possible que RTX complète un levé électromagnétique au sol en plus de forer 5 cibles sur la propriété Lac Cutaway Est, entre novembre et décembre 2024. Les cibles seront testées seulement si les données géophysiques au sol démontrent un potentiel intéressant de forage.

### **Exploration Forage - Test de cibles**

Pour identifier ses cibles de forage, RTX profite des informations géologiques recueillies à partir des levés électromagnétiques aériens et au sol qui servent à créer des modèles des formations rocheuses dans le sous-sol. À partir de ces modèles, RTX retient les cibles où il y a un fort potentiel de gisements de sulfures de nickel-cuivre. Pour les cas des cibles prioritaires, RTX utilise une foreuse à diamant pour tester la cible. La foreuse nécessite une aire déboisée d'environ 30m X 30m dans laquelle tout l'équipement nécessaire au forage est mis en place, ainsi que d'une route d'accès de 4m de large pour déplacer la foreuse.

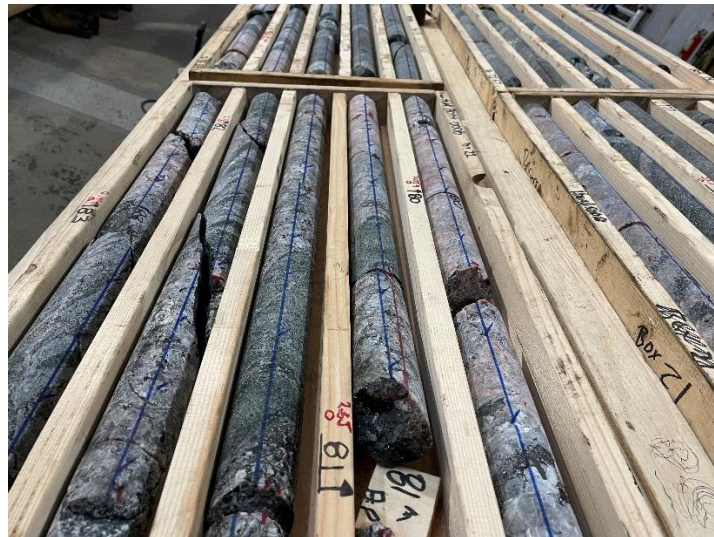
Chaque foreuse utilise un trépan à pointe diamantée pour forer une carotte de 47,5mm à des profondeurs allant jusqu'à 400 mètres. Tous les fluides utilisés pour refroidir le trépan et faire circuler les déblais de forage sont biodégradables et satisfont aux normes réglementaires. Les déblais sont récupérés à la surface et pompés jusqu'à une fosse ou autre zone confinée à la surface, afin qu'ils se sédimentent naturellement. Une fois le forage terminé, un bouchon est inséré à une profondeur d'au moins 30m et le trou est cimenté. Si un écoulement d'eau est rencontré dans le trou de forage, un bouchon est placé en dessous et au-dessus des zones d'écoulement, puis le trou est cimenté au-dessus du bouchon supérieur, afin d'empêcher l'eau souterraine de progresser jusqu'à la surface.

Une fois le forage terminé et le trou cimenté à moins d'un mètre de la surface, l'équipement de forage est retiré de l'aire de forage et le site est remis en état (retrait des débris et remise en place de la terre végétale). RTX retourne sur chaque site de forage au printemps et à l'été pour examiner les travaux de remise en état du site, retirer le tubage et s'assurer que la repousse de la forêt est en cours.





*Carottage au diamant près du lac Kennedy 2021*



*Carotte de forage de 47,5 mm récupérée lors de l'essai de la cible de forage. Toutes les carottes sont stockées dans des boîtes à carottes et enregistrées en détail par des géoscientifiques.*

### **Levés aériens**

Concernant le levé de géophysique aéroporté de la propriété du lac Arthur, celui-ci est prévu pour février 2024. Le Lac Arthur est une zone nouvellement jalonnée, le levé aérien est donc la première étape à effectuer. Le levé est effectué à une hauteur d'environ 120m, avec les instruments (la boucle) se trouvant à 50m au-dessus des arbres. Il faut généralement 12 à 14 jours de vol pour effectuer le levé, mais en cas de retard dû aux conditions météorologiques hivernales, le levé peut durer jusqu'à un mois. Un bruit temporaire, de l'ordre de quelques minutes, sera perçu pendant le levé lorsque l'hélicoptère passera au-dessus des propriétés. Par exemple, dans le cas d'un chalet situé dans la zone d'étude, il est possible de s'attendre à un bruit d'hélicoptère d'une durée totale de 2 à 3 minutes, 3 fois en une heure, durant l'étude

du secteur. La géophysique aéroportée sera réalisée au premier trimestre 2024. La collecte des données géologiques de suivi et la cartographie seront achevées au cours de l'été 2024.



*Équipement de levés électromagnétiques géophysiques par hélicoptère.*

RTX opère dans la région de La Tuque depuis plus de deux ans, et depuis, l'entreprise a établi des liens solides avec la communauté et les entreprises locales. 85 % de ses dépenses d'exploration sont faites au Québec et l'entreprise s'approvisionne autant que possible auprès d'entreprises provenant de la Ville de La Tuque. RTX assume la responsabilité du travail qu'elle effectue et s'efforce de minimiser l'impact de ses activités sur l'environnement et les communautés. Nous sommes heureux de discuter des travaux en cours avec tout membre de la communauté et il nous fera plaisir de répondre rapidement à toute question ou commentaire qui pourrait en découler.

Les personnes à contacter pour ce projet sont les suivantes :

David Eichenberg  
Chef de projet  
Rio Tinto Exploration Canada Inc  
+1 807 355 9828  
[David.Eichenberg@riotinto.com](mailto:David.Eichenberg@riotinto.com)

Tania Andrews  
Conseillère principale Communautés et performances sociales  
Rio Tinto Exploration Canada Inc  
+1 778 836 7550  
[Tania.Andrews@riotinto.com](mailto:Tania.Andrews@riotinto.com)

**Veillez contacter Tania Andrews ou moi-même si vous avez des questions ou des préoccupations concernant le programme.**

Salutations cordiales,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'David Eichenberg'. The signature is stylized and somewhat cursive.

David Eichenberg

**David Eichenberg** Géoscientifique principal  
**Rio Tinto Exploration**  
[David.Eichenberg@riotinto.com](mailto:David.Eichenberg@riotinto.com) +1 807 355 9828  
1300 Rue Walsh Ouest,  
Thunder Bay, Ontario, Canada P7E4X4  
T +1 807 473 5555 ext 235

