



BRUCEJACK MINE
**2023 CEAA Annual Report
Executive Summary**
March 2024



PRETIUM RESOURCES INC.

A wholly-owned indirect subsidiary of Newmont Corporation

EXECUTIVE SUMMARY

Pretium Resources Inc. (Pretium) a wholly owned indirect subsidiary of Newmont Corporation (Newmont) received the Canadian Environmental Minister's Decision Statement on July 30, 2015 for the Brucejack Mine, an underground gold mine located 65 km north of Stewart, British Columbia (BC). Construction activities commenced on September 5, 2015, with commercial operation achieved on July 1, 2017. 2023 was the sixth full calendar year of gold production.

Pursuant to Condition 10 of the Decision Statement, the Implementation Schedule was provided to the Nisga'a Nation, Tahltan Nation, Tsetsaut/Skii km Lax Ha, and the Canadian Environmental Assessment Agency (CEAA) in August 2015, with updates on February 24, 2017, March 13, 2019, March 29, 2021, and March 12, 2023.

At the mine site, fish and fish habitat protection during 2023 continued to be achieved through use of the water treatment plant and three turbidity curtains at the outlet of Brucejack Lake. Tailings were generated in 2023 and deposited as a thickened slurry on the bottom of the Waste Rock and Tailings Storage Facility (WRTSF). Waste rock from underground activities in 2023 was deposited subaqueously into the WRTSF. Effluent monitoring continued as per BC *Environmental Management Act* Permit 107835 and the Metal and Diamond Mining Effluent Regulations (MDMER). The MDMER Second Biological Monitoring Study Plan was filed with Environment and Climate Change Canada on February 3, 2020. Field sampling for the MDMER Second Biological Monitoring Study was completed in August 2020. The Brucejack Mine MDMER Environmental Effects Monitoring (EEM) Second Interpretive Report was submitted on July 12, 2021. Environment and Climate Change Canada (ECCC) provided comments on the Second Interpretive Report in January 2022. Pretium submitted an Addendum and Response to ECCC with comments on March 13, 2023. The MDMER Third Biological Monitoring Study Design was submitted to ECCC on March 14, 2023, and final report will be submitted in July 2024.

To protect western toad (*Anaxyrus boreas*) during migration, five toad tunnels and a modified bridge were installed along the Brucejack Access Road in 2016 and 2017. Toad use of the tunnels and the modified bridge was monitored with remote trail cameras and ground surveys in 2023 between July 15 and September 29. Monitoring surveys have now been conducted for toadlet migration periods over the last eight years.

Air quality management during 2023 focused on measures to reduce fugitive dust. Tsetsaut/Skii km Lax Ha relocated their lodge in 2017; monitoring of air quality has continued at the new lodge location. The 2023 air quality report on monitoring at the lodge will be sent to Nisga'a Nation and Tsetsaut/Skii km Lax Ha in March, 2024.

Pretium continued to maintain a security gate at the start of the Brucejack Access Road during 2023. The "No Hunting, No Fishing, No Trapping Policy" remained in place. Screening for firearms and fishing equipment continued at the security facility located at km 1 of the Brucejack Access Road.

Measures to protect wildlife along the Brucejack Access Road are enhanced by posting wildlife related signage, including for toad tunnels locations and speed limits; through education programs; and by reducing high snowbanks at intervals along the road. Reducing high snowbanks allows large ungulates the opportunity to escape rather than being trapped on the road and potentially endangered by vehicle traffic.

No archaeological sites were discovered during 2023 activities.

Record keeping continued during 2023 using the systems established in 2015.

Pretium consulted with the Nisga'a Nation, Tahltan Nation and Tsetsaut/Skii km Lax Ha during 2023. This occurred through the BC Environmental Assessment Office, BC Ministry of Environment and Climate Change Strategy, BC Ministry of Energy, Mines and Low Carbon Innovation, and BC Ministry of Forests for applications to amend Effluent Discharge Permit 107835, Environmental Assessment Certificate #M15-01, and Mines Act Permit M-243. Effluent Discharge Permit 107835 was amended to allow discharge from a third Filterboxx C75 wastewater treatment unit, while amendments to EAC #M15-01 and Mines Act Permit M-243 were associated with expansions of the Certified Project Description boundary and Permitted Mine Area boundary, respectively. Air Permit 107025 has been under review and amendment is to follow in 2024. During 2023, Pretium environmental department met three times with the Nisga'a Nation to share information on mine operations and authorization related matters. In 2023, Pretium social performance department had over sixty plus engagements with the Nisga'a Nation, Tahltan, and Tsetsaut/Skii km Lax Ha members, which comprised community events, meetings, career fairs, recruitment sprints and attendance at cultural celebrations. Consultation with Aboriginal groups also occurred through referral of other applications and reports, including:

- 2022 Economic and Social Effects Mitigation Plan (ESEMP) Annual Report;
- 2022 Annual Report for *Mines Act* Permit M-243 and *Environmental Management Act* Permits PE-107835 and PA-107025;
- 2022 CEAA Annual Report;
- 2022 air quality monitoring results for the Tsetsaut/Skii km Lax Ha lodge;
- 2022 Brucejack Access Road SUP S25923 Maintenance Plan and Works Summary; and
- via the Wildlife Advisory Committee annual meeting, including through distribution of meeting materials requested by committee members.

Pretium worked closely with local and regional communities during 2023 to provide information and to maximize benefits associated with employment, training, and business opportunities. Pretium is in regular contact with employment representatives from Aboriginal groups to communicate job postings, provide information about required skills and experience, and organize recruitment events. Pretium continues to work with Aboriginal groups to identify training needs and opportunities, as well as opportunities for Aboriginal owned businesses to provide goods and services. As of December 2023, Pretium's workforce at the mine totalled 1,201 people, including 741 people employed directly by Pretium and 460 employed through contractors. Procon, with 355 people employed at the mine, is the single largest contractor and responsible for underground mining. Of Pretium's direct hires, 42% resided in northwest BC and 28% self-identified as Aboriginal.

RESUME

Le 30 juillet 2015, Pretium Resources Inc. (Pretium) une filiale indirecte à part entière de la Newmont Corporation (Newmont), la déclaration de décision de la ministre de l'Environnement du Canada relativement au projet de mine Brucejack, une mine d'or souterraine située à 65 km au nord de Stewart en Colombie-Britannique (C.-B.). Les travaux de construction ont débuté le 5 septembre 2015 et l'exploitation commerciale a débuté le 1^{er} juillet 2017. L'année 2023 est donc la sixième année civile complète de production d'or pour cette mine.

Conformément à la Condition 10 de la déclaration de décision, le calendrier de mise en œuvre a été remis à la nation Nisga'a, la nation Tahltan, la nation Tsetsaut/Skii km Lax Ha et l'Agence canadienne d'évaluation environnementale (ACEE) en août 2015, avec des mises à jour le 24 février 2017, le 13 mars 2019, le 29 mars 2021, et le 12 mars 2023.

Sur le site de la mine, la protection du poisson et de l'habitat du poisson a continué d'être assurée en 2023 par l'usine de traitement des eaux de l'exploitation et par les trois rideaux de confinement installés au point de décharge du lac l'Installation d'entreposage des stériles et des résidus (IESR). Les résidus produits en 2023 ont été déposés sous forme de boues épaisses au fond du lac IESR. Les roches stériles (en quantité très limitée) provenant du développement en surface et des travaux souterrains en 2022 ont été placées dans les eaux du lac Brucejack. La surveillance des effluents s'est poursuivie en vertu du permis 107835 de l'*Environmental Management Act* de la C.-B. et du *Règlement sur les effluents des mines de métaux et des mines de diamants* (REMM). Le plan pour la deuxième étude de suivi biologique en vertu du REMM a été déposé auprès d'Environnement et Changement climatique Canada le 3 février 2020. Les travaux d'échantillonnage sur le terrain pour la deuxième étude de suivi biologique en vertu du REMM ont été complétés en août 2020. Le deuxième rapport d'interprétation de la surveillance des effets environnementaux (SEE) à la mine Brucejack en vertu du REMM a été soumis le 12 juillet 2021. Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) a fourni des commentaires sur le deuxième rapport d'interprétation en janvier 2022. Pretium a soumis un addendum et réponses aux commentaires d'ECCC en mars 2023. La conception de la troisième étude de surveillance biologique du MDMER a été soumise à ECCC le 14 mars 2022 et le rapport final sera soumis en juillet 2024.

Afin de protéger le crapaud de l'Ouest (*Anaxyrus boreas*) durant sa migration, cinq tunnels à amphibiens et un pont modifié ont été aménagés le long de la route d'accès Brucejack en 2016 et en 2017. L'utilisation des tunnels et du pont par les amphibiens a été surveillée en 2023 à l'aide de caméras de suivi à distance et de relevés de terrain entre le 15 juin et le 29 juillet et entre le 5 septembre et le 29 septembre. Des enquêtes de suivi pour les périodes de migration des jeunes crapauds ont été réalisées chaque année depuis maintenant huit ans.

La gestion de la qualité de l'air en 2023 était axée sur des mesures visant à réduire les poussières diffuses. La nation Tsetsaut/Skii km Lax Ha a déplacé son pavillon en 2017 et la surveillance de la qualité de l'air se poursuit au nouvel emplacement. Le rapport sur la qualité de l'air de 2023 concernant la surveillance au chalet sera envoyé à la Nation Nisga'a et à Tsetsaut/Skii km Lax Ha en mars 2024.

Pretium a maintenu une barrière de sécurité à l'entrée de la route d'accès Brucejack durant l'année 2023. La consigne 'Interdiction de chasser, de pêcher et de piéger' reste en vigueur. L'examen visant à déceler toute arme à feu et tout matériel de pêche s'est poursuivi au point de sécurité situé au kilomètre 1 de la route d'accès.

Les mesures de protection de la faune tout au long de la route d'accès Brucejack ont été renforcées par l'ajout de panneaux d'information sur la faune, incluant l'emplacement des tunnels à amphibiens et les limites de vitesse, par la mise en œuvre de programmes d'éducation et par la réduction à intervalles réguliers des bancs de neige élevés le long de la route. Réduire les bancs de neige élevés permet notamment aux grands ongulés de fuir plutôt que de rester piégés sur la route et potentiellement mis en danger par la circulation des véhicules.

Aucun site archéologique n'a été découvert durant les activités de 2023.

L'enregistrement des données s'est poursuivi en 2023 suivant les systèmes établis en 2015.

Tout au long de l'année 2023 Pretium a consulté les représentants des nations Nisga'a, Tahltan et Tsetsaut/Skii km Lax Ha. Ces consultations ont eu lieu par l'entremise du BC Environmental Assessment Office (Bureau d'évaluation environnementale de la C.-B.), du BC Ministry of Environment and Climate Change StratBC Eney (Ministère de l'environnement et de la stratégie en changement climatique de la C.-B., du Ministère de l'énergie, des mines, et des innovations à faibles émissions de carbone), et du BC Ministry of Forests, de la C.-B. dans le cadre de demandes de modification du permis 107835 relatif aux rejet d'effluente, du certificat d'évaluation environnementale M15-01, et du permis M-243 délivré en vertu de la *Loi sur les mines*. Le permis 107835 relatif aux rejet d'effluente a été modifiée pour permettre la décharge d'un troisième unité de traitement des eaux usées Filterboxx C75, alors que les demandes de modification du certificat d'évaluation environnementale M15-01 et du permis M-243 délivré en vertu de la *Loi sur les mines* ont été associés à des extensions de la limite de la description de projet certifiée et de la limite de la zone minière autorisée, respectivement. Le permis d'air 107025 a fait l'objet d'un examen, et des modifications sont prévues en 2024. En 2023, le département environnemental de Pretium s'est réuni trois fois avec la Nation Nisga'a pour partager des informations sur les opérations minières et les questions liées aux autorisations. En 2023, le département des performances sociales de Pretium a réalisé plus de soixante engagements avec la Nation Nisga'a, les Tahltan, ainsi que les membres de Tsetsaut/Skii km Lax Ha. Ces engagements comprenaient des événements communautaires, des réunions, des salons de l'emploi, des opérations de recrutement et la participation à des célébrations culturelles. Les réuni deux fois en 2022. Les groupes autochtones ont également été consultés par le biais d'autres demandes et rapports, y compris:

- le rapport annuel 2022 sur le Plan d'atténuation des effets économiques et sociaux (PAEES) ;
- le rapport annuel 2022 pour le permis M-243 délivré en vertu de la *Loi sur les mines* et les permis PE-107835 et PA-107025 délivrés en vertu de l'*Environmental Assessment Act* ;
- le rapport annuel ACEE 2021 ;
- le rapport 2022 des résultats de la surveillance de la qualité de l'air pour le pavillon Tsetsaut/Skii km Lax Ha ;
- le Plan d'entretien et résumé des travaux en 2022 pour route d'accès Brucejack en vertu du permis d'utilisation spéciale S25923 ; et lors de la réunion annuelle du Wildlife Advisory Committee (Comité consultatif sur la faune), y compris par la distribution de documents de réunion demandés par les membres du comité.

Pretium a collaboré étroitement avec les communautés locales et régionales au cours de l'année 2023 afin de fournir des informations et de maximiser les avantages liés à l'emploi, à la formation et aux opportunités commerciales. Pretium communique régulièrement avec les représentants responsables de l'emploi des groupes autochtones pour leur transmettre des offres d'emploi, les informer sur les compétences et l'expérience requises, et pour organiser des activités de recrutement. Pretium

continue de travailler avec les groupes autochtones afin d'établir les besoins et les occasions de formation et de voir comment les entreprises de différents groupes autochtones pourraient offrir leurs biens et services. Au décembre 2023, le personnel de Pretium à la mine comprenait 1201 travailleurs, incluant 741 employés directs et 741 sous-traitants. Procon est le plus gros sous-traitant avec 355 personnes employées à la mine et responsables des travaux souterrains. Parmi les employés directs de Pretium, 42 % sont originaires du nord-ouest de la C.-B. et 28 % ont déclaré être Autochtones.