

EXECUTIVE SUMMARY

Pretium Resources Inc. (Pretivm) received the Canadian Environmental Minister's Decision Statement on July 30, 2015 for the Brucejack Gold 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. 2018 marks the first full calendar year of gold production.

The Implementation Schedule provided to Nisga'a Lisims Government, Tahltan Central Government, Tsetsaut Skii km Lax Ha Chief and the Canadian Environmental Assessment Agency (CEAA) in August 2015 was update on February 24, 2017. The latest update of the Implementation Schedule was disseminated to CEAA and Nisga'a Lisims Government, Tahltan Central Government and Tsetsaut Skii km Lax Ha Chief on March 13, 2019.

At the mine site, fish and fish habitat protection continued to be achieved through the Operations Water Treatment Plant and continued use of the three turbidity curtains at the outlet of Brucejack Lake. Tailings were generated in 2018 and deposited as a thickened slurry on the bottom of Brucejack Lake. Waste rock from surface development (very limited quantity) and underground activities was sub-aqueously disposed of into Brucejack Lake in 2018. Effluent monitoring continued as per BC *Environmental Management Act* permit 107835. The Metal and Diamond Mining Effluent Regulations (MDMER) First Biological Monitoring Study report was filed with Environment and Climate Change Canada on July 12, 2018.

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. Monitoring toad use of the tunnels and the modified bridge was undertaken with remote trail cameras (installed in May 2018) until August 31, 2018. Ground surveys were also conducted between June and August 2018. A monitoring report was submitted to CEAA on September 28, 2018.

Air quality management focused on measures to reduce fugitive dust. In 2017, Tsetsaut Skii km Lax Ha relocated their lodge, monitoring of air quality continued at the new lodge location. The 2018 air quality report monitoring at the lodge was sent to Nisga'a Lisims Government and Tsetsaut Skii km Lax Ha on March 20, 2019.

Pretivm continued to maintain a security gate at the start of the Brucejack Access Road during 2018. The "No Hunting, No Fishing, No Trapping Policy" remained in place. Screening for firearms and fishing equipment continues at the security facility located at Wildfire Camp on the access road at km 1.

Measures to protect wildlife on Brucejack Access Road are enhanced by posting wildlife signage, toad tunnels, reminder signs regarding speed limits, education programs and reducing high snowbanks along the road. Reducing high snow banks allows large ungulates the opportunity to escape rather than being trapped on the road and endangered by vehicle traffic.

No heritage or archaeological sites were discovered during 2018 activities.

Record keeping continued during 2018 using the systems established in 2015.

Throughout 2018 Pretivm consulted with Nisga'a Nation, Tahltan Nation and Tsetsaut Skii km Lax Ha through the British Columbia Mine Development Review Committee and BC Environmental Assessment Office while permitting an expansion of the daily production, an increase in the total mineable resource and a reduction in the planned mine life. The new permitted average annual rate of production is 1,387,000 tonnes (average rate of 3,800 tonnes per day); a total production of 18.5 million tonnes will result in an approximate 14 year mine life.

In 2018 Pretivm worked closely with local and regional communities to provide information and to maximize benefits associated with employment, training, and business opportunities. Pretivm is in regular contact with Indigenous group's employment representatives to communicate job postings, provide information about required skills and experience, and organize recruitment events. Pretivm continues to work with Indigenous group's to identify training needs and opportunities, as well as opportunities for Indigenous owned businesses to provide goods and services. As of December 31, 2018 Pretivm's workforce comprises 619 direct employees, 58% of whom were residents of northwestern British Columbia, and 38% of whom self-identified as Indigenous.

RÉSUMÉ

Le 30 juillet 2015, Pretium Resources Inc. (Pretivm) a reçu la déclaration de décision de la ministre de l'Environnement du Canada relativement au projet de mine d'or 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 2018 a donc marqué la première année civile complète de production d'or pour cette mine.

Le calendrier de mise en œuvre remis au gouvernement Nisga'a Lisims, au conseil central de Tahltan, au chef de la nation Tsetsaut Skii km Lax Ha et à l'Agence canadienne d'évaluation environnementale (ACEE) en août 2015 a été mis à jour le 24 février 2017. La version la plus récente du calendrier a été remise à l'ACEE, au gouvernement Nisga'a Lisims, au conseil central de Tahltan et au chef de la nation Tsetsaut Skii km Lax Ha le 13 mars 2019.

Sur le site de la mine, la protection du poisson et de l'habitat du poisson a continué d'être assurée par l'usine de traitement des eaux de l'exploitation ainsi que par l'utilisation continue des trois rideaux de confinement installés au point de décharge du lac Brucejack. Les résidus produits en 2018 ont été déposés sous forme de boues épaisses au fond du lac Brucejack. Les roches stériles (en quantité très limitée) provenant du développement en surface et des travaux souterrains ont été placées dans les eaux du lac Brucejack en 2018. La surveillance des effluents s'est poursuivie en vertu du permis 107835 de l'*Environmental Management Act* de la C.-B. La première étude de suivi biologique effectuée en vertu du *Règlement sur les effluents des mines de métaux et des mines de diamants* (REMM) a été déposée auprès d'Environnement et Changement climatique Canada le 12 juillet 2018.

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 à l'aide de caméras de suivi à distance (installées en mai 2018) jusqu'au 31 août 2018 et des relevés de terrain ont été effectués entre juin et août 2018. Un rapport de suivi a ensuite été présenté à l'ACEE le 28 septembre 2018.

La gestion de la qualité de l'air 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 s'est poursuivie au nouvel emplacement. Le rapport de 2018 sur la surveillance de la qualité de l'air au pavillon a été envoyé au gouvernement Nisga'a Lisims et à la nation Tsetsaut Skii km Lax Ha le 20 mars 2019.

Pretivm a maintenu une barrière de sécurité à l'entrée de la route d'accès Brucejack durant l'année 2018. La consigne « Interdiction de chasser, de pêcher et de piéger » reste en vigueur. L'examen visant à détecter toute arme à feu et tout matériel de pêche s'est poursuivi au point de sécurité du camp Wildfire au kilomètre 1 de la route d'accès.

Des mesures de protection de la faune sur la route d'accès Brucejack ont été améliorées par l'ajout de panneaux indiquant la présence de la faune, l'aménagement de tunnels à amphibiens, l'ajout de panneaux visant à rappeler les limites de vitesse, la mise en œuvre de programmes d'éducation et la réduction des amas de neige le long de la route. Réduire le nombre de grands amas de neige permet notamment aux grands ongulés de fuir plutôt que de rester bloqués sur la route et de courir des risques en raison de la circulation.

Aucun site patrimonial ou archéologique n'a été découvert durant les travaux de développement de 2018.

La tenue des dossiers s'est effectuée en 2018 selon les systèmes établis en 2015.

Les consultations effectuées en l'année 2018 par Pretivm avec les représentants des nations Nisga'a, Tahltan et Tsetsaut Skii km Lax Ha par l'entremise du British Columbia Mine Development Review Committee (Comité d'examen du développement minier en Colombie-Britannique) et du Bureau d'évaluation environnementale de la Colombie-Britannique ont permis d'augmenter la production quotidienne et la ressource exploitable totale et de réduire la durée de vie prévue de la mine. Ainsi, en raison du nouveau taux de production moyen annuel autorisé de 1 387 000 tonnes (taux moyen de 3 800 tonnes par jour), pour une production totale de 18,5 millions de tonnes, l'on prévoit que la mine sera exploitée pendant environ 14 ans.

En 2018, Pretivm a collaboré étroitement avec les communautés locales et régionales afin de fournir de l'information et de maximiser les avantages associés à l'emploi, à la formation et aux occasions d'affaires. Pretivm communique régulièrement avec les représentants responsables de l'emploi des groupes autochtones pour leur transmettre des offres d'emploi, leur donner de l'information sur les compétences et l'expérience requises et pour organiser des activités de recrutement. Pretivm 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. Ainsi, au 31 décembre 2018, Pretivm avait embauché 619 employés directs dont 58 % sont des résidents du nord-ouest de la Colombie-Britannique et 38 % qui se sont déclarés autochtones.