

Projet de référence Wyssen

# Sécurisation de la voie d'accès à la mine de Brucejack



La sécurité par l'innovation

**WYSSSEN**  
switzerland

avalanche  
control



## Sécurisation de la voie d'accès à la mine de Brucejack

Projet:	Sécurisation de la voie d'accès à la mine de Brucejack
Lieu:	Mine de Brucejack, BC
Pays:	Canada
Mise en œuvre:	2019
Client:	Pretium Exploration Inc.
Objet protégé:	Route
Systèmes installés:	- 12x mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5



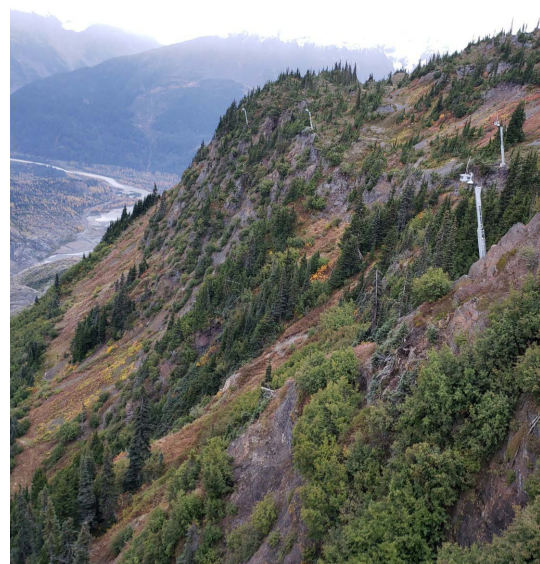
### Situation de départ

Brucejack est une mine d'or souterraine située au nord-ouest de la Colombie-Britannique. Pour garantir son exploitation tout au long de l'année, la route d'accès au camp minier doit être praticable à tout moment de l'année. Les pentes au-dessus de la route d'accès peuvent accumuler d'importantes quantités de neige. Les méthodes traditionnelles de contrôle des avalanches, telles que les explosions d'avalanches depuis la route et les explosions depuis hélicoptère, ne suffisent pas à maintenir la route d'accès ouverte toute l'année. Les tempêtes de neige dans les Coast Mountains peuvent durer longtemps et sont souvent accompagnées de fortes précipitations qui limitent les conditions de vol.

Le programme de sécurité contre les avalanches fonctionne 24 h/24, surveille les conditions d'enneigement et prend des mesures actives et passives pour contrôler les avalanches afin d'assurer la sécurité des travailleurs. La sécurité du personnel est une priorité absolue dans la mine.

## Notre solution

Wyssen Canada Inc. a, en 2019, conclu un contrat pour la fourniture de 12 systèmes de contrôle d'avalanche à distance (Remote Avalanche Control Systems, RACS) pour protéger la route d'accès. La pente au-dessus de la route offrait des zones de départ supérieures sous la crête et des zones de départ inférieures sous une terrasse naturelle au milieu de la pente. Toutes les zones de décrochement peuvent accumuler suffisamment de neige pour atteindre la route. Deux rangées d'installations de protection contre les avalanches ont été installées avec sept mâts de déclenchement d'avalanche dans la première et cinq dans la seconde. Les mâts d'avalanche sont équipés de communications radio et par satellite en l'absence de connexion mobile. Une liaison radio permanente entre le bureau du responsable de la sécurité des avalanches et les mâts de déclenchement d'avalanche assure une liaison de communication continue et permet aux responsables de la sécurité de surveiller et d'exploiter les mâts d'explosifs à toute heure, de jour comme de nuit. La liaison radio est connectée à Internet dans le bâtiment principal de l'exploitation et permet à l'équipe de support de Wyssen de surveiller et d'intervenir sur le système à distance si nécessaire. Alternativement, les responsables de la sécurité peuvent actionner l'explosion par radio à partir d'un endroit sûr de la route avec une connexion directe avec les mâts de déclenchement d'avalanche. La communication par satellite sert de sauvegarde en cas d'interruption de la liaison radio. Le WAC.3® est une plateforme basée sur le web qui permet aux responsables de la sécurité de surveiller et de facilement utiliser les mâts de déclenchement d'avalanche de tout appareil connecté à Internet, quelle que soit la technologie de communication utilisée. Le WAC.3® est conçu pour une utilisation simple et intuitive.



La sécurité par l'innovation

**WYSSSEN** switzerland avalanche control



## Un projet de:

### **Wyssen Canada Inc.**

201A-306 First Street West

P.O. Box 99

VOE 2S0 Revelstoke BC

Canada

Tél.: +1 250 814 3624

canada@wyssen.com

**[www.wyssenavalanche.com](http://www.wyssenavalanche.com)**

### **Lisa Dreier**

Tél.: +1 250 814 3624

[lisa@wyssen.com](mailto:lisa@wyssen.com)



#### **Note pour les marques enregistrées ®:**

Nos marques sont marquées par ®. Nous nous ferons un plaisir de vous indiquer dans quels pays nos marques sont protégées.

**La sécurité** par **l'innovation**

**WYSSSEN** switzerland **avalanche control**