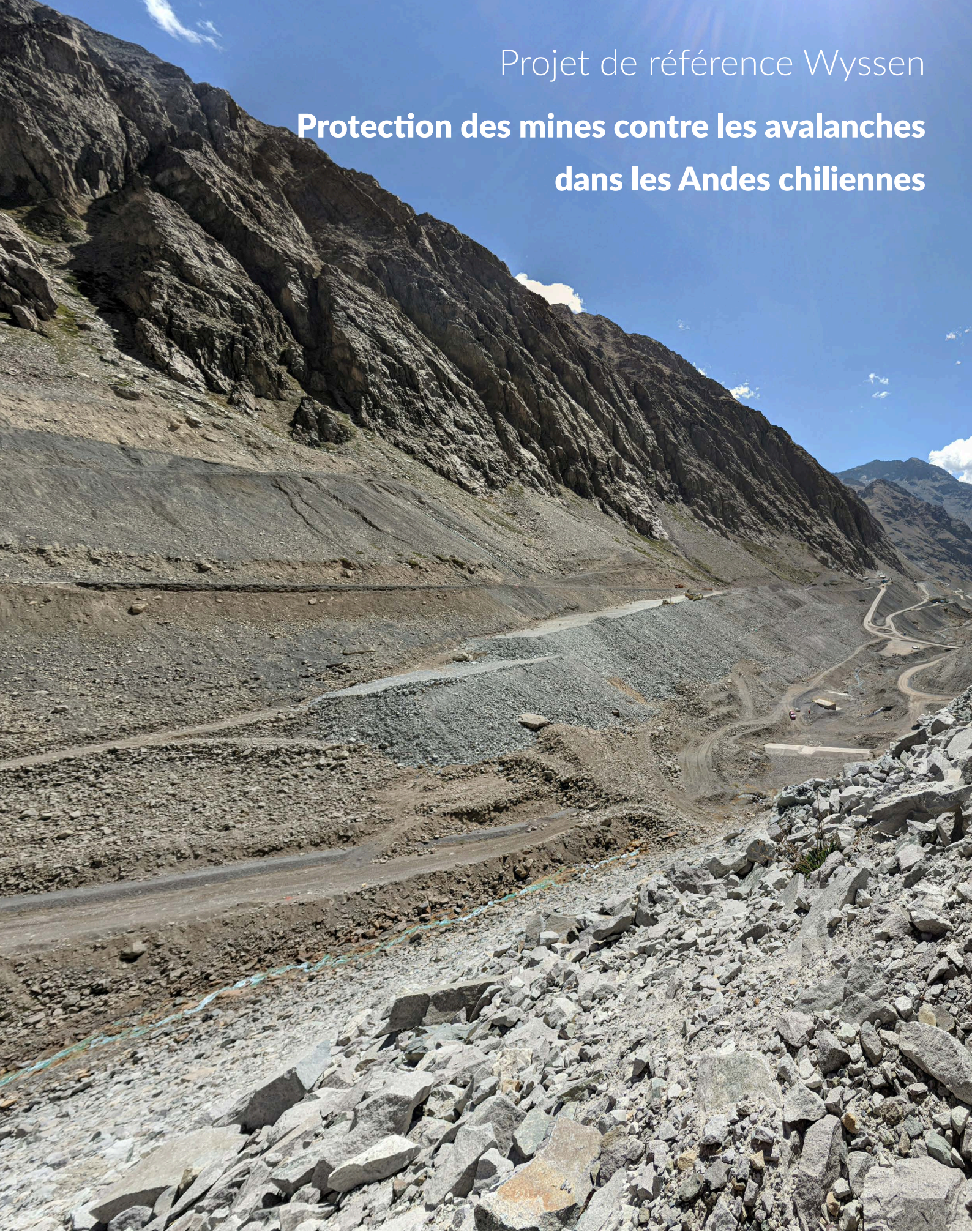


Projet de référence Wyssen

Protection des mines contre les avalanches dans les Andes chiliennes



La sécurité par l'innovation

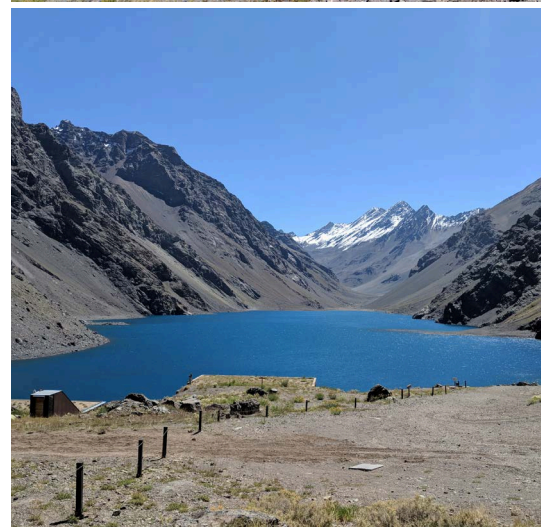
WYSSSEN
switzerland

*avalanche
control*



Protection des mines contre les avalanches dans les Andes chiliennes

Projet:	Protection des mines contre les avalanches dans les Andes chiliennes
Lieu:	Los Andes, V Región
Pays:	Chili
Mise en œuvre:	Installation 2017 - 2022
Client:	Codelco VP
Objet protégé:	Mine de cuivre
Systèmes installés:	24x mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 8x GINA® Geophones in Avalanches 8x SARA® Short Range Avalanche Radar 1x LARA® Long Range Avalanche Radar WAC.3® operational software: Cockpit, RiskEval et ExploDoc



Situation de départ

Codelco Andina est une entreprise publique qui exploite l'une des mines de cuivre chilienne les plus anciennes et les plus importantes. Les projets Andina sont souvent situés de plus de 3'500 mètres d'altitude et entourés de sommets de plus de 4'000 mètres d'altitude. C'est pourquoi le transport de matériaux et l'enlèvement de matières premières pendant les mois d'hiver sont exposés à un important risque d'avalanche. Certains bâtiments et constructions ainsi que leur accès sont également menacés par d'énormes avalanches. La route industrielle de Saladillo est la seule route possible pour accéder aux mines. Cette route importante est menacée par de nombreuses avalanches et a dû être fermée à plusieurs reprises en hiver du fait du risque élevé d'avalanches.



Notre solution

8 mâts de déclenchement d'avalanche ont été installés à différents endroits dans la mine. Quatre d'entre eux se trouvent directement au-dessus de la mine de Cerro Negro et jouent un rôle très important pour maintenir la mine en état de marche même en hiver. Chaque mât est en outre équipé de notre radar SARA® (Short Range Avalanche Radar). SARA® permet la détection en temps réel des avalanches.

Ce projet a été réalisé en collaboration avec Heliswiss International.

Les plus hauts mâts jamais installés

Ce projet représentait un grand défi pour la société Wyssen: dans des conditions météorologiques extrêmes et avec des accès parfois limités aux sites, la tâche difficile a été accomplie parce que le plus haut mât de déclenchement d'avalanche Wyssen a été installé à une altitude de 4'360 m.

Video

Vous trouverez une impressionnante vidéo sur l'installation au Chili sur notre chaîne Youtube: Wyssen Avalanche Control/ Highest Wyssen tower ever installed at 4360 m a.s.l.
Lien vidéo: <https://www.youtube.com/watch?v=3IBDwafxZeg>



À l'avenir

Codelco Andina prévoit d'utiliser d'autres systèmes Wyssen pour sécuriser les routes, les lignes de chemin de fer, les bâtiments ou d'autres importantes zones exposées.

La sécurité par **l'innovation**

WYSSSEN switzerland **avalanche control**



Un projet de:

Wyssen Chile SpA

Av. Borgoño 14439, Oficina 308

Reñaca, Viña del Mar

Chili

Tél.: +569 9874 4414

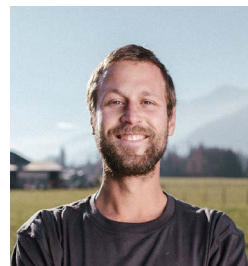
chile@wyssen.com

www.wyssenavalanche.com

Paulo Asalgado

Tél.: +569 9874 4414

paulo@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**