

Projet de référence Wyssen

Avalanche du Schattenbach à Walenstadt: Modernisation du système actuel de protection contre les avalanches



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN avalanche
switzerland control



Schattenbachlawine Walenstadt - Modernisation du système actuel de protection contre les avalanches

Projet:	Protection contre les avalanches dans la zone résidentielle de Walenstadt
Lieu:	Walenstadt, SG
Pays:	Suisse
Mise en œuvre:	2021
Client:	Commune de Walenstadt
Objet protégé:	Zone urbanisée, route
Systèmes installés:	<ul style="list-style-type: none">- 7x mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 avec la charge 2K®- 1x Wildhorn (Corne sauvage)- WAC.3® Cockpit et Communication
Autre:	Sur notre chaîne Youtube, vous trouverez un film impressionnant sur la construction des mâts de déclenchement d'avalanche à Walenstadt: https://www.youtube.com/watch?v=F_K6sGKccGU



Situation de départ

L'avalanche du Schattenbach près de Walenstadt dans le canton de Saint-Gall (Suisse) est une avalanche notoire qui se déplace dans la vallée sous forme d'avalanche de poussière. Depuis le Chäserrugg (2'300 m d'altitude), la trajectoire de la zone de décrochement de l'avalanche descend à pic jusqu'à Walenstadt, dans la zone résidentielle du lac (430 m d'altitude). La chute abrupte au-dessus de la paroi de Schattenbach de 200 m de haut entraîne la formation d'un énorme aérosol dans des conditions de neige sèche, ce qui peut être à l'origine de graves dommages aux maisons. La commune de Walenstadt a déjà pris de nombreuses mesures pour faire face l'important potentiel de danger de l'avalanche de Schattenbach:

En plus de la construction d'un bassin de rétention vers 1980 et d'un tunnel vers Walenstadtberg en 2006, des mesures de construction ont également été prises dans la zone de décrochement de l'avalanche. La construction de protection sur le Hinterrugg a été réalisée en 1989 et empêche depuis lors le transport de grandes quantités de neige vers la zone de décrochage. En outre, en collaboration avec l'armée, le lanceur de mines a été appelé depuis 1970 pour des opérations de sécurité dans la zone de décrochement. Une alternative pour la sécurité de l'avalanche de Schattenbach a été recherchée du fait de l'interdiction des armes militaires dans le cadre de déclenchement d'avalanches artificielles.



Sources des images: Service des avalanches de Walenstadt

Notre solution

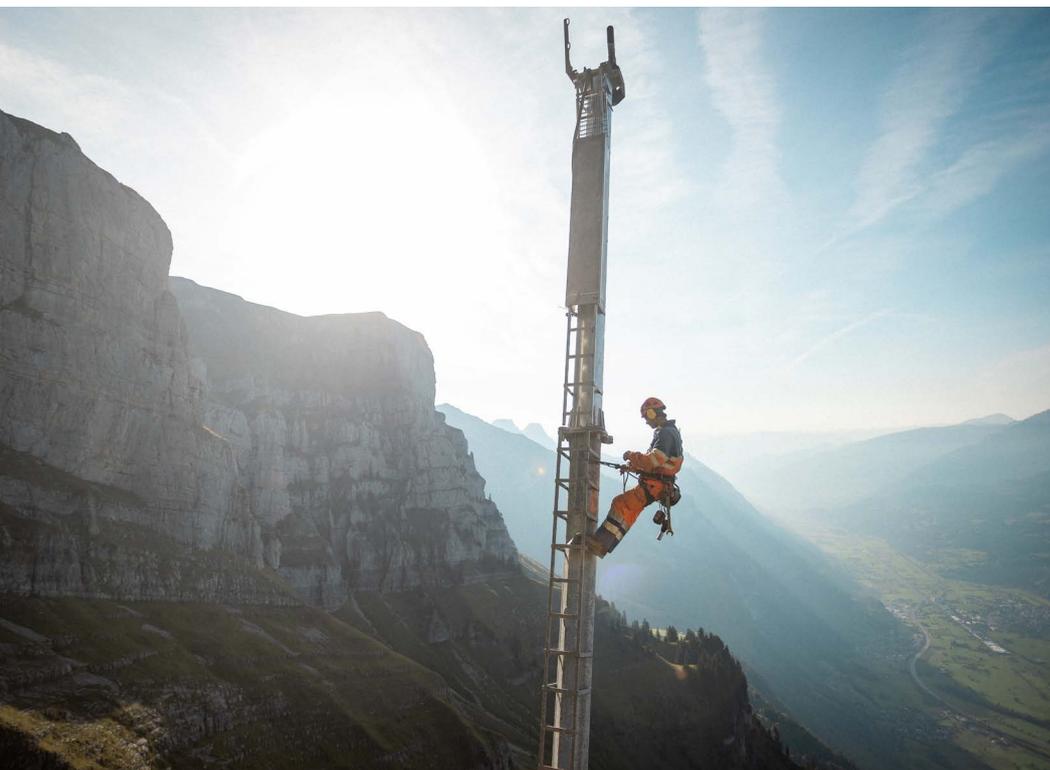
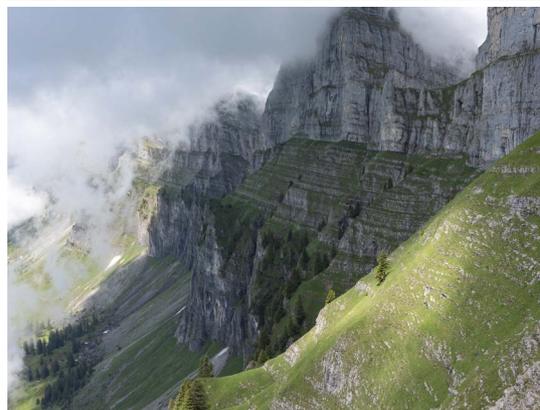
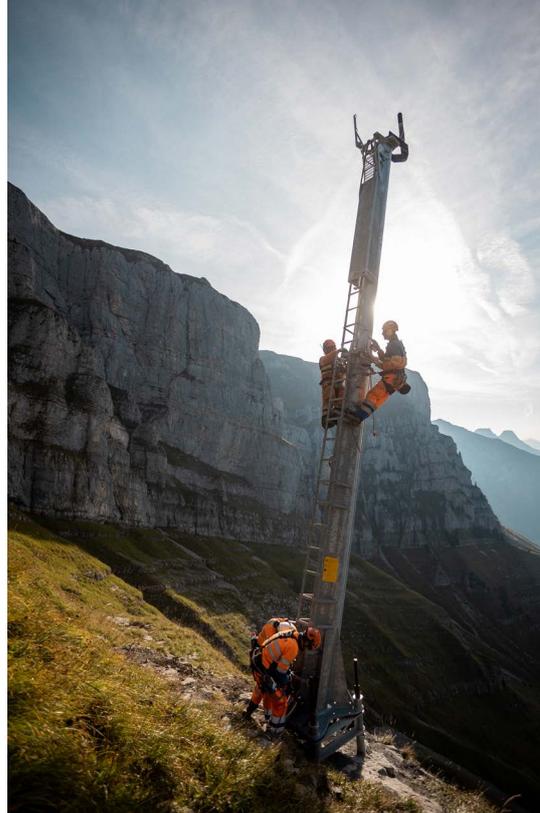
La construction des installations explosives garantit le maintien de la protection contre les avalanches avec des méthodes sûres et efficaces et la réduction de l'effet dommageable de l'avalanche de Schattenbach. Les sept mâts explosifs ont été positionnés dans les principales zones de décrochage et permettent de faire miner même pendant des chutes de neige intenses et de longue durée et d'effectuer ainsi des décharges partielles des zones de décrochage. L'explosion au-dessus du manteau neigeux permet un important rayon d'action. Dans l'ensemble, cette méthode permet de réduire les temps de blocage.

Nos mesures

- Installation de mât d'explosifs à 7 des anciens points d'arrivée du lance-mines, fonctionnant avec notre charge 2K®
- Montage d'une sirène pour avertir le gibier d'une explosion
- Surveillance en temps réel et fonctionnement des installations explosives via le logiciel de commande WAC.3®. Cela permet au service d'avalanches d'agir indépendamment du lieu, via une tablette
- Documentation sûre et rapide des évaluations quotidiennes et des décisions du service d'avalanches sur le cockpit WAC.3®

Encore plus de sécurité grâce au module Communication

Avec la mise en service des nouvelles installations explosives, le service d'avalanches de Walenstadt adaptera également la communication des opérations de sécurité à la population cet hiver. Grâce à l'outil de communication, le logiciel de commande WAC.3® permet de générer des messages pour l'information de différentes zones (fermées) et de les envoyer automatiquement aux résidents par SMS ou appel vocal.



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN switzerland avalanche control



Un projet de:

Wyssen Avalanche Control AG

3713 Reichenbach

Suisse

Tél.: +41 33 676 76 76

avalanche@wyssen.com

www.wyssenaavalanche.com

Walter Steinkogler

Tél.: +41 76 271 88 58

walter@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**