

Projet de référence Wyssen

# Mesures optimisées contre les avalanche à Conches grâce un contrôle et un plan de sécurité entièrement intégré



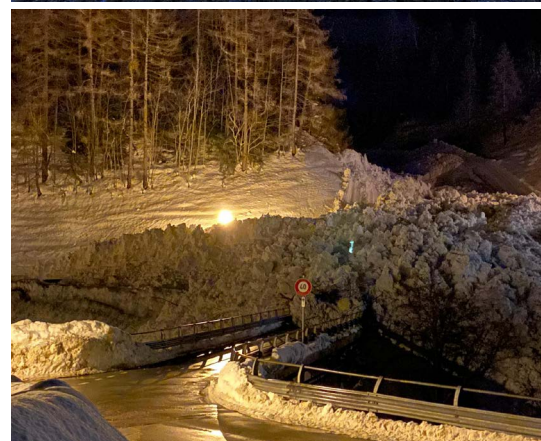
La sécurité par l'innovation

**WYSSSEN** avalanche  
switzerland+ control



## Mesures optimisées contre les avalanche à Conches grâce un contrôle et un plan de sécurité entièrement intégré

Projet:	Mesures optimisées contre les avalanche à Conches grâce un contrôle et un plan de sécurité entièrement intégré
Lieu:	Conches, VS
Pays:	Suisse
Année:	2018-2020
Client:	Commune de Conches
Objets protégés:	Infrastructure
Systèmes installés:	<ul style="list-style-type: none"><li>- 4 IDA® (Installation de 2018 à 2020)</li><li>- 1 GINA® (Installation 2019)</li><li>- Plan de sécurité de Geoformer igp AG (2019) entièrement intégré dans le Cockpit WAC.3® et Évaluation</li><li>- 8 Mâts de déclenchement d'avalanches LS12-5 Wyssen (installés lors des projets précédents, en 2008 et 2015)</li></ul>



### Situation initiale

Le système de détection infrasons à Conches a été conçu en tant que projet de développement pour les systèmes IDA®. En collaboration avec le Service régional de sécurité (SRS), les détections ont été vérifiées sur place et ainsi l'algorithme à la base du système de prévention des avalanches a pu être optimisé.

Le système avait pour but initial de vérifier les résultats de minage, de nuit ou par mauvaise visibilité. En plus de ce feedback, les informations sur l'activité avalancheuse spontanée dans la vallée sont devenues essentielles pour le SRS. Les mesures de fermeture peuvent désormais être anticipé au tout début d'une situation avalancheuse; les évacuations et déblaiements sont lancés dès que l'activité avalancheuse diminue.

## Notre solution: l'intégration de Multi systèmes

- ✓ Information sur l'activité avalancheuse dans la vallée grâce aux systèmes de détection infrasons IDA®
- ✓ Détection locale par zone d'avalanches grâce au système de géophones GINA®
- ✓ Actualisation du plan de sécurité de Geoformer igp AG en collaboration avec le Service régional de sécurité (SRS) de Conches
- ✓ Intégration du plan de sécurité, des systèmes de détection et des installations de minage dans le Cockpit WAC.3®: vue d'ensemble des systèmes, cartographie numérique des éléments, plateforme d'observation et de décision, conformité des document réglementé

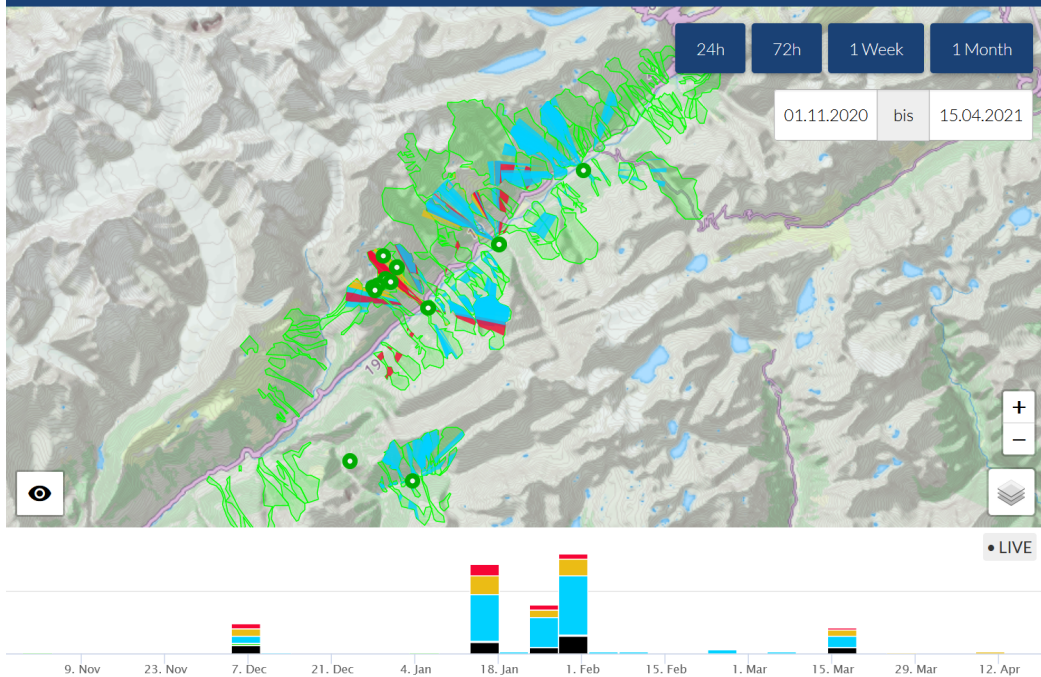
## Déclaration de Raphael Imsand

### Chef du Service régional de sécurité - danger naturels de Conches (SRS-GOMS):

„Depuis l'hiver 2018/2019, la région de Conches dispose d'un plan de sécurité avalanche opérationnel. Le concept a été développé par le bureau d'études geoformer igp AG à Brigue, en collaboration avec le Service régional de sécurité (SRS) de Conches et son directeur Raphael Imsand. Le concept prend en compte les nombreuses mesures de protection contre les avalanches dont dispose la région de Conches, avec pour objectif la réduction des temps de fermeture, mais aussi, plus récemment, la possibilité de fermer et d'ouvrir des tronçons indépendamment les uns des autres au sein de la commune de Conches. Depuis l'hiver 2019/2020, le plan a été mis en œuvre avec succès sur la plateforme WAC3®. La plateforme WAC.3® permet au SRS de Conches d'afficher en un coup d'œil toutes les informations pertinentes telles que les données neige et météo, les prévisions météorologiques, les webcams ou même les produits SLF. De ce fait les systèmes de détection d'avalanches à Conches sont aussi intégrés de manière parfaitement claire. L'Évaluation de Wyssen rend possible l'analyse complexe des données concernant la situation neigeuse, dans le but de prendre des décisions avec des données représentés de manière beaucoup plus simple et conviviale pour l'utilisateur. La documentation des décisions, leur justificatif et les éléments analytiques assure une conformité stricte essentielle dans un service de prévision des avalanches. La plateforme WAC.3® a ainsi permis de simplifier le travail du SRS de Conches et de contribuer à la sécurité avalancheuse dans la région.“



### Goms IDA



## Le réseau de détection d'avalanches de Conches Saison 20/21

- ✓ 136 détections IDA® d'avalanches spontanées
- ✓ 23 détections IDA® d'avalanches contrôlées
- ✓ 7 détections GINA® d'avalanches
- ✓ 40 minages avec les mâts Wyssen

Illustration: vue d'ensemble de Conches

La sécurité par l'innovation

**WYSSSEN** switzerland avalanche control



## Un projet de:

### Wyssen Avalanche Control AG

3713 Reichenbach i.K.

Suisse

Tél.: +41 33 676 76 76

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

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

### Walter Steinkogler

Tél.: +41 76 271 88 58

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



En collaboration avec:



#### **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**