

Projet de référence Wyssen

**L'enneigement et les parcours sont économisés
grâce à la protection contre les avalanches**



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN avalanche
switzerland control



L'enneigement et les parcours sont économisés grâce à la protection contre les avalanches

Projet:	Protection contre les avalanches et enneigements sur la piste de ski de Samnaun
Lieu:	Samnaun, GR
Pays:	Suisse
Mise en œuvre:	Installation 2015
Client:	Bergbahnen Samnaun AG
Objet protégé:	Pistes de ski, Descente dans la vallée
Systèmes installés:	- Mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 - WAC.3®

Situation de départ

Les remontées mécaniques de Samnaun font de grands efforts pour offrir à leurs hôtes une expérience de sports d'hiver parfaite. Cela comprend la construction d'installations de transport ultramodernes, de restaurants confortables et bien sûr de pistes parfaitement préparées. Bien sûr, la planification globale d'un domaine skiable, telle que la disposition de ses pistes et remontées mécaniques, est également fondamentale pour le plaisir des visiteurs. Cela signifie qu'il est important de savoir à quel point les adeptes des sports de neige peuvent facilement se déplacer dans le domaine skiable et à quel point les pistes de ski sont attrayantes. La sécurité des hôtes n'en est cependant pas moins importante, et les mesures telles que la lutte contre les dangers naturels tels que les avalanches nous permettent de mieux le comprendre.





Descente dans la vallée à nouveau ouverte grâce au déclenchement d'avalanches artificielles

Il a été décidé, afin d'optimiser le retour des adeptes de sports d'hiver dans la vallée, de rouvrir une descente qui a dû être fermée il y a des années pour manque de neige. Cette piste se trouvait dans une vallée latérale et était aménagée directement dans un lit de ruisseau. Il n'y avait, ces dernières années, plus suffisamment de neige naturelle pour couvrir les pierres dans le lit du ruisseau pour que les dameuses puissent y aménager une piste de descente.

Il a donc été prévu de créer une piste de ski sur la pente au-dessus du lit du ruisseau, car trop de neige artificielle aurait été nécessaire dans le lit. L'investissement et les coûts d'exploitation d'une installation d'enneigement pour de telles quantités de neige ne sont pas envisageables. Une installation d'enneigement devait toutefois également être planifiée pour la piste de ski prévue sur la pente. Des filets de protection contre les chutes devaient par ailleurs être prévus le long du chemin, tout comme des installations de déclenchement d'avalanche télécommandées. Le total des investissements a été estimé à environ 3,5 millions d'euros.

L'un des employés des remontées mécaniques de Samnaun a heureusement eut l'idée fantastique de faire passer les grandes quantités de neige nécessaire dans le lit du ruisseau où se trouvait la piste d'origine avec le déclenchement d'avalanches artificielles. Il s'agissait bien entendu d'un essai, car il était difficile de prédire si suffisamment de neige pouvait être produite. Mais la tentative en valait la peine parce qu'il fallait de toute façon des installations de minage pour la protection contre les avalanches afin de garantir la sécurité des sports d'hiver.

Le résultat a été époustouflant. Bien qu'il y ait eut beaucoup moins de neige que d'habitude au cours du premier hiver suivant l'installation des mâts de déclenchement d'avalanche, l'idée du collaborateur des remontées mécaniques de Samnaun a parfaitement fonctionné. Grâce au grand effet des mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen installés, des avalanches ont pu être déclenchées sur une grande surface pour apporter suffisamment de neige dans le lit du torrent. Le risque d'avalanche avait par ailleurs aussi été éliminé.



Outre ses avantages économiques considérables, cette solution présente également des avantages écologiques. D'une part, la modification du paysage a pu être évitée en ne mettant pas en place une nouvelle piste de ski, des filets de protection et l'installation d'enneigement. Et d'autre part, d'importantes économies d'énergie et de ressources en eau ont pu être faites pour l'enneigement. Les avantages économiques sont, d'une part, la réduction des besoins d'investissement de 3 millions d'euros et, d'autre part, l'économie des coûts d'exploitation et d'entretien réguliers de l'installation d'enneigement.



Un projet de:

Wyssen Avalanche Control AG

3713 Reichenbach

Suisse

Tél.: +41 33 676 76 76

avalanche@wyssen.com

www.wyssenaavalanche.com

Sam Wyssen



Personne de contact:

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**