

Projet de référence Wyssen

Les mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen remplacent les armes militaires historiques à LCC



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN avalanche
switzerland+ control



Les mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen remplacent les armes militaires historiques à Little Cottonwood Canyon, Utah

Projet:	Les mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen remplacent les armes militaires historiques à LCC
Lieu:	Emma Ridge, Little Cottonwood Canyon, Utah
Pays:	États-Unis
Mise en œuvre:	2017 - 2020
Client:	Ministère des transports de l'Utah (UDOT - Utah Department of Transportation)
Objet protégé:	Route, Ville d'Alta
Systèmes installés:	<ul style="list-style-type: none">- 1x mât de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 (Installation 2017)- 12x mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen LS12-5 (Installation 2020)- 1x station météorologique- 2x LIA® Laser Scanner- 1x système de détection d'infrasons IDA®

Situation de départ

Little Cottonwood Canyon (LCC) a toujours été à la pointe de l'innovation dans le domaine de la lutte contre les avalanches. Monty Atwater a utilisé le canon d'obusier pour contrôler les pistes après son service dans la 10e division de montagne pendant la Seconde Guerre mondiale. L'équipe d'avalanches UDOT du LCC est aujourd'hui encore débordée pendant les mois d'hiver. La route très fréquentée qui mène aux domaines skiables populaires d'Alta et Snowbird est exposée au risque direct d'avalanches. Il y a, selon l'UDOT, 64 couloirs d'avalanches rien que dans le Little Cottonwood Canyon, dont plus de la moitié menacent la Route 210 par de potentielles avalanches. Plus de 50 bâtiments et 76% de la route qui traverse Snowbird et la ville d'Alta sont situés dans des zones d'avalanche.

La route était complètement fermée au public dès qu'il fallait déclencher des avalanches de façon préventive en cas de danger.



Notre solution

UDOT était à la recherche d'une solution pour limiter le risque d'avalanches sur le versant d'Emma Ridge, au-dessus de la ville d'Alta, et a contacté la société Wyssen, l'ISSW 2016, à Breckenridge. En 2017, le premier mât de déclenchement d'avalanche Wyssen a été installé aux États-Unis, à Cardiff Bowl, à des fins de test. 12 autres tels mâts ont été installés sur les pentes d'Emma Ridge, au-dessus de la ville d'Alta, du fait de leur portée efficace et de leur facilité d'utilisation. Little Cottonwood Canyon a, depuis ce projet, connu de grosses tempêtes avec un risque accru d'avalanches. La construction des mâts de déclenchement d'avalanche a fait ses preuves et ils ont toujours été disponibles pour protéger la route et les bâtiments sous-jacents. Deux Laser Scanners LIA® ont également été installés pour surveiller la neige dans la zone de décrochement. Un système de détection des infrasons IDA® dans la vallée sert également à surveiller l'activité des avalanches sur d'autres versants.

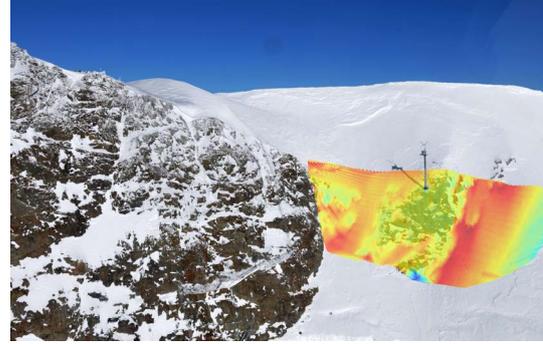
Efficacité maximale et respect de l'environnement - une déclaration de Damian Jackson, service d'avalanches de LCC UDOT

„Les installations de Wyssen à Little Cottonwood Canyon se révèlent être une excellente solution pour résoudre les problèmes d'avalanche auxquels nous sommes confrontés depuis des décennies.

Monty Atwater a été le pionnier de la lutte active contre les avalanches il y a plus d'un demi-siècle. L'artillerie militaire est, depuis son époque, le principal moyen de protéger la Highway 210 et la ville d'Alta des avalanches. Les 13 mâts de déclenchement d'avalanche Wyssen ont désormais remplacé les obusiers efficaces et éprouvés.

Les mâts de déclenchement d'avalanche se sont avérés être un remplacement idéal du fait de leur portée effective, de leur efficacité élevée et de leur faible empreinte écologique. Le programme d'avalanches de l'UDOT a récemment fait de grands efforts pour moderniser les systèmes. Nous savons mieux que la plupart des autres que l'adaptation à de nouveaux dispositifs et procédures peut être à l'origine de problèmes de croissance. Il nous est essentiel de savoir que les systèmes fonctionnent correctement. Surtout quand les fortes tempêtes bien connues de Little Cottonwood ont coupé la vallée. Les habitants de la ville et les visiteurs du canyon n'avaient pas d'autre choix que de se réfugier dans les bâtiments et d'attendre la fin de la tempête. Le support technique exceptionnel de Wyssen associé à la grande flexibilité du système élargit les possibilités de notre équipe d'avalanches pour pouvoir suivre le rythme de la nature.“

- Damian Jackson du service avalanches UDOT de LCC



La sécurité par l'innovation

WYSSSEN avalanche
switzerland control



Un projet de:

Wyssen USA Inc.

3550 Frontier Ave, Suite A2

Boulder, CO 80301

États-Unis

usa@wyssen.com

www.wyssenavalanche.com

Contact:

Jasper Thompson

Tél.: +1 505 699 9912

jasper@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**