

Lac de Lüscher Tschappina

Surveillance permanente du terrain en cas de remise en eau d'un lac naturel



En 1910, l'eau du lac naturel de Lüscher, au-dessus de Tschappina, a été vidée car on soupçonnait un lien avec les glissements de terrain du Heinzenberg. En 2019, le lac doit maintenant être rempli à nouveau afin d'étudier s'il est suffisamment étanche pour qu'il y ait suffisamment d'eau au début de l'hiver afin de servir de réservoir pour une installation d'enneigement technique des remontées mécaniques de Tschappina-Lüscher-Urmein.

Afin d'étudier les éventuels mouvements de pente pendant la réactivation du lac, trois sites sélectionnés sont surveillés au moyen d'un monitoring GNSS.

Les systèmes de mesure autonomes, alimentés par l'énergie solaire, permettent aux responsables du projet de contrôler de manière fiable et continue les mouvements du terrain sur les sites des capteurs, à une échelle millimétrique basse.

- 📍 Tschappina, canton des Grisons, Suisse
- 👤 Canton des Grisons, Office des forêts et des dangers naturels
- 🕒 2018 - ...

Services

- ◆ Livraison, installation et mise en service de 4 capteurs GNSS TEDAMOS
- ◆ Surveillance automatique avec des solutions journalières de haute précision (< 3 mm en position)
- ◆ Accès en ligne aux valeurs de mesure actuelles sur le portail client basé sur le web

Technologies

- ◆ 4 capteurs GNSS TEDAMOS autonomes et fonctionnant à l'énergie solaire (communication de données GSM-mobile)
- ◆ TEDAMOS Web, portail client protégé par mot de passe avec accès 24h/24 et 7j/7