

Glissements de terrains



PROJET

Dans une vaste zone de glissement de terrain, une surveillance standard est installée depuis des années avec une station totale positionnée dans la zone menacée.

Depuis octobre 2017, la position de la station totale a été mesurée et suivie par HAPPY MONITORING avec une précision de $\pm 1,5$ mm. Pour le client, il n'est donc plus nécessaire de recalculer périodiquement les coordonnées de position, ce qui est coûteux et prend beaucoup de temps.

Suite aux excellents résultats obtenus durant une phase de test de 7 mois, HAPPY SURVEY a obtenu le contrat pour l'installation de capteurs HAPPY MONITORING supplémentaires. Afin d'améliorer la précision, une station de référence GNSS HAPPY BASE d'une longueur de base de plus de 3 km a été installée.

En terrain ouvert, les capteurs HAPPY MONITORING sont alimentés par panneaux solaires et batteries, avec une autonomie de 40 jours.

L'entretien peut être effectué à tout moment via le système Cloud.

PRÉCISIONS

24h: position $\pm 1,0$ mm, hauteur $\pm 2,5$ mm
au village [moyenne de 15 satellites]

24h: position $\pm 0,7$ mm, hauteur $\pm 1,8$ mm
en terrain [moyenne de 19 satellites]

INSTRUMENTS

4 x HAPPY GEM-X11

BÉNÉFICES POUR LE CLIENT

- Précision obtenue indépendamment des conditions météorologiques en montagnes
- Amélioration du calcul de la position existante par de nouvelles mesures
- HAPPY BASE garantit une précision de l'ordre du mm
- Requête de données via XML
- Control du système via Cloud

CLIENT

HMQ AG