

Alertes avancées



PROJET

Dans le Val Canaria (côté sud du massif du Saint-Gothard), plusieurs glissements de terrains importants se sont produits au cours des deux dernières années.

Les autorités s'attendent à ce que d'autres masses rocheuses se détachent. Cela pourrait entraîner de nouveaux éboulements jusque dans la vallée. Les routes et les torrents sont menacés, ce qui constitue un grand danger.

Le plus gros glissement de terrain avait un volume d'environ 170 000 mètres cubes. Grâce aux performances exceptionnelles des systèmes HAPPY MONITORING dans les zones de montagne peu accessibles, l'administration cantonale a décidé d'installer un capteur HAPPY MONITORING sur chacune des pentes à risques les plus menaçantes.

Le but étant de déclencher des alertes anticipées en cas de nouveaux mouvements.

Les données de corrections sont obtenues via le système public VRS "swipos".

PRÉCISIONS

24h : position \pm 2,5 mm, hauteur \pm 6,0 mm
[moyenne de 15 satellites]

INSTRUMENTS

2 x HAPPY GEM-X11

BÉNÉFICES POUR LE CLIENT

- Pas de points fixes sur place, qui seraient également situés dans la zone en mouvement
- Capteur GNSS indépendant de la météo - fournissant des données 365 jours par an
- Maintenance et contrôle des capteurs via le Cloud
- Alimentation par panneau solaire et batterie

CLIENT

République et Canton du Tessin, section Forêts, Bureau des risques naturels