

MONITORING GPS EN TEMPS REEL ET EN CONTINU

Surveillance de zones instables, d'ouvrages d'art, glaciers, ...

Objectifs

Mesures des déplacements par système GPS-GPRS autonome (batterie et panneau solaire) et visualisation des déplacements en continu et en temps réel via une plateforme WEB

Expériences

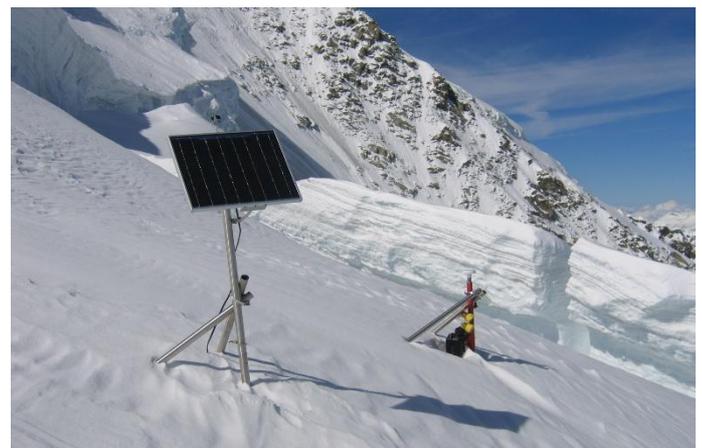
- ✓ Depuis 2004, 30 systèmes ont été installés
- ✓ Actuellement, 15 GPS sont en cours de surveillance en Suisse
- ✓ 3 systèmes sont en place et fonctionnent en continu depuis 2005
- ✓ 6 systèmes ont été perdus lors de surveillances (éboulements, chutes de séracs)
- ✓ Juillet 2014, mise en place de la plateforme WEB : Glaciorisk avec calcul automatique des déplacements
- ✓ Septembre 2014, développement de la version 2 des systèmes GPS/GLONASS de surveillance. Précision des systèmes de 5cm à 5mm

Références

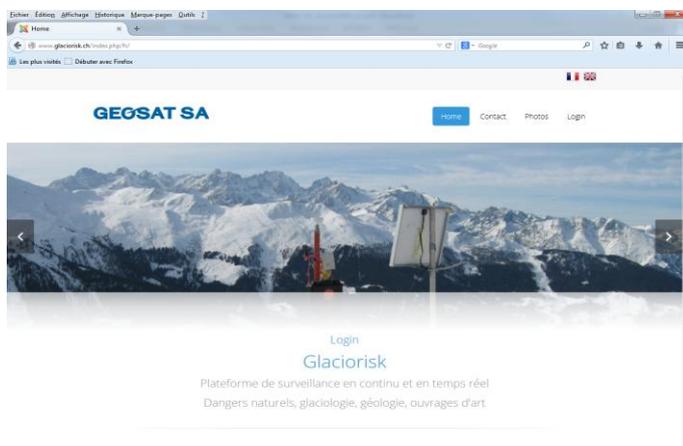
Etat du Valais, section des dangers naturels – Université de fribourg, département des géosciences – Université de Lausanne, faculté des géosciences et de l'environnement – CREALP, Centre de Recherche sur l'Environnement Alpin, Sion – Communes de Bagnes et Anniviers



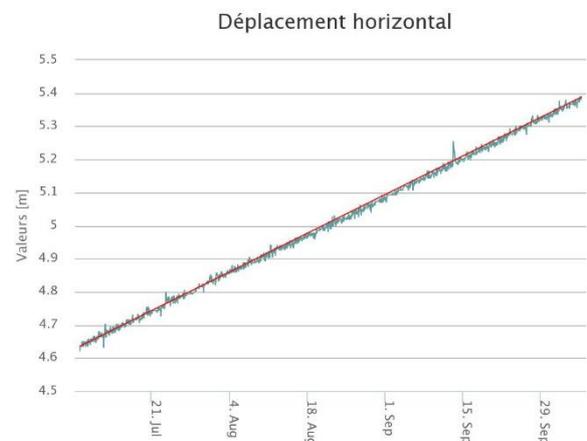
Surveillance de zone instable (Arolla, 2'800m)



Surveillance de Glaciers (Weissshorn, 4'300m)



Plateforme www.glaciorisk.ch



Graphique de déplacements

glaciorisk.ch