

GLISSEMENT DE TERRAIN DE BOSMATTO



Événement du 13 octobre 2000, glissement de terrain de Bosmatto (Photo Cadastre des catastrophes, Région Autonome de la Vallée d'Aoste)

Le glissement de terrain concerne une zone étendue située en amont de la localité de Bieltshocke, dans la vallée du Lys (Aoste).

Ce glissement est surveillé depuis l'an 2000 à la suite des inondations d'octobre 2000. Pendant cet événement, une importante réactivation du glissement de terrain a entraîné une coulée détritique qui a touché une grande partie du cône alluvial du torrent Letsé, impliquant un volume de matière de 150 000 à 180 000 m³ et provoquant des dommages importants au réseau routier et aux villages disséminés au fond de la vallée.

Depuis lors, le glissement de terrain est observé à l'aide d'un système de surveillance intégré constitué de plusieurs réseaux d'instruments destinés à mesurer les déformations superficielles et profondes et à transmettre les données relevées en continu afin de déclencher en temps utile les systèmes d'alerte et de protection civile.

GLISSEMENT DE TERRAIN DE BOSMATTO

Commune de Gressoney Saint-Jean
(Aoste)

Glissement de terrain complexe ayant évolué en coulée détritique

(Inondations d'octobre 2000)

Glissement de terrain intégré dans le système de surveillance continue de la Région Autonome de la Vallée d'Aoste



Réseau de surveillance

Glissement de terrain de Bosmatto

- 7 GNSS manuels
- 3 GNSS automatiques
- 4 Extensomètres
- 5 Prismes de réseau télémétrique
- 1 Colonne inclinométrique DMS
- Campagnes de mesure GB-SAR périodiques



Exemple de borne GNSS installée sur le glissement de terrain de Bosmatto