



Réalisation d'un forage sur le Glissement du "Pas de l'Ours" à Aiguilles (Hautes-Alpes) ©BRGM

Un forage a été réalisé sur le glissement du "Pas de l'Ours" (Hautes-Alpes), les observations acquises doivent permettre de relier les conditions météorologiques du site aux circulations d'eau et au champ de déformation afin de définir des seuils ou des tendances de déclenchement du glissement, voire de proposer des modèles d'évolution à partir de prévisions météorologiques.

En 2015, dans la Haute Vallée du Guil (Queyras - Hautes Alpes), les premiers signes de réactivation d'une instabilité en masse de versant, dit glissement du "Pas de l'Ours", ont été constatés. L'activité de ce glissement de terrain, s'est ensuite progressivement accélérée d'année en année, affectant surtout la partie basse de versant et la RD947, juste au-dessus du torrent.

Il a été mis en évidence l'intérêt d'une amélioration de la connaissance des instabilités gravitaires profondes en allant plus loin sur la compréhension de l'initiation du glissement, ses mécanismes et le lien entre le niveau de la(les) nappe(s) et le déclenchement du glissement pour in fine travailler sur son évolution et sa prédiction en fonction des précipitations (pluie/neige). Ainsi, la réalisation et le déploiement d'un observatoire hydrogéologique en forage, en complément des investigations déjà initiées, doit permettre d'obtenir des informations de sub-surface qualitatives et quantitatives sur les matériaux impliqués et la structure du versant, ainsi que sur les circulations d'eau en profondeur. Par exemple, cet observatoire permettra d'acquérir des informations sur le comportement hydrologique du versant instable avec des mesures de paramètres à haute fréquence (pression d'eau, conductivité, température) ; des acquisitions temporaires sur la qualité des eaux (chimie des ions majeurs) et sur sa déformation (par mesures de contraintes distribuées).

Contacts : Nathalie Marçot n.marcot@brgm.fr et Edouard Equilbey e.equilbey@brgm.fr