



Installation du GBInSAR sur site du versant opposé au glissement de terrain du "Pas de l'Ours" (Hautes-Alpes)

le BRGM a proposé une approche – en cours de développement – utilisant simultanément deux instruments GBSAR espacés d'une centaine de mètres pour étudier le glissement de terrain du "Pas de l'Ours" à Aiguilles (Hautes-Alpes). La combinaison des deux mesures de déplacements quasi-synchrones sur la même surface permet en théorie de restituer une composante parallèle à la ligne de base entre les deux instruments

A destination des scientifiques pour un suivi des glissements de terrain par les gestionnaires, l'outil GBSAR (Radar à Ouverture de Synthèse Basé au Sol) est un outil imageur radar permettant le suivi de pentes instables avec une précision submillimétrique et un fort échantillonnage temporel (écart entre mesure de l'ordre de la minute). Il permet à partir d'un emplacement bien choisi faisant face au phénomène suivi, une couverture de l'ensemble du glissement avec une portée allant jusqu'à quelques kilomètres. En revanche, il n'effectue que des mesures suivant la ligne de visée du capteur.



Si cette mesure peut dans de nombreux cas s'avérer suffisante, il peut être utile de fournir une deuxième composante du mouvement (la composante transverse) afin de mieux comprendre/décrire le phénomène dont la cinématique peut s'avérer complexe.

Le test réalisé par le BRGM dans le cadre du PITEM Risk-GEST, en collaboration avec l'Université de Strasbourg sur le glissement du "Pas de l'Ours" (Hautes-Alpes – France), s'est fait à partir de deux instruments IBIS FL (d'IDS). Les résultats sont en cours d'évaluation.

Ainsi, l'installation de deux outils GBSAR (type IBIS FL d'IDS) sur une durée de deux mois sur un site présentant un glissement de vitesse de l'ordre du cm à dm par mois a permis de mettre en évidence les différentes composantes du mouvement.

Contacts : Nathalie Marçot n.marcot@brgm.fr et Daniel Raucoules d.raucoules@brgm.fr