

## 5 - Conclusions

Les vitesses d'ouverture des fractures et les déplacements enregistrés au cours du premier trimestre de l'année 2019 sont en légère augmentation par rapport à ceux du trimestre précédent (variations cycliques saisonnières). Il n'existe aucun indice d'un changement à brève échéance du régime de faibles vitesses observé depuis juillet 2016.

Un séisme de magnitude locale  $ML = 2,7$  s'est produit le 23 janvier 2019 à proximité du versant instable. Son épicentre a été localisé à environ 10 km au nord-est de la zone frontale, et son foyer à environ 2 km de profondeur. Le séisme est lié au fonctionnement de la faille bordière de Belledonne. L'amplitude maximale des vibrations enregistrées par le réseau d'écoute microsismique de l'Isère a été la plus élevée depuis le début des mesures en mai 2007. Le séisme principal a été suivi par plusieurs répliques de moindre amplitude ( $ML = 0,8$  à  $1,6$ ) jusqu'au 29 janvier 2019, date à partir de laquelle l'activité sismique significative a cessé. Le séisme et ses répliques n'ont pas eu un impact significatif sur l'évolution globale du mouvement de versant et n'ont pas été suivi d'éboulements notables. Il y a eu localement un impact limité sur l'évolution de quelques repères de la zone frontale dans des configurations particulières (scellés sur des blocs élançés ou dans des secteurs très fracturés). Cet impact s'est amorti au bout de quelques jours au maximum.

Par ailleurs, une visite sur site le 8 février 2019 a permis également d'identifier la zone de départ des éboulements du 22 décembre 2018 au sommet de la zone frontale à proximité des repères 10 et 1805. Cette localisation a été confirmée par le relevé Lidar réalisé le 28 février 2019. L'analyse prochaine de ce dernier relevé Lidar permettra de préciser le volume total de ces éboulements.