

Cas d'usage

INSTRUMENTATION D'INSTABILITÉS ROCHEUSES

Le grand bassin, Ile de la Réunion

Dans le cadre du suivi des instabilités géotechnique dans la zone du grand bassin, **une instrumentation a été mis en place suite à la demande de l'ONF afin d'assurer la surveillance de potentiels mouvements rocheux qui présentent un risque d'effondrement sur un village situé en dessous.**

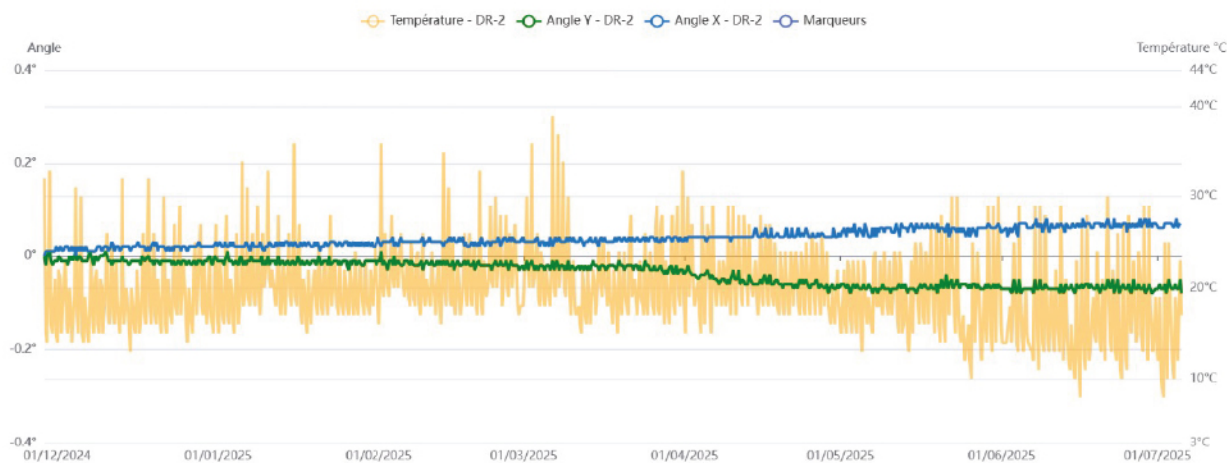


Dans un objectif de **sécuriser la zone rocheuse et prévenir tout risque d'éboulement**, un dispositif de surveillance et d'alerte connecté à distance a été installé.

Il comprend **3 capteurs DELTA L+**, **un capteur potentiométrique XL100** pour suivre l'évolution des mouvements indiquant une potentielle instabilité du bloc rocheux, ainsi qu'un **DELTA R** pour surveiller les inclinaisons.

Un répéteur et une microstation Sigfox assurent la couverture réseau nécessaire.

Cette surveillance vise à détecter toute variation soudaine et à permettre la mise en place rapide de mesures de sécurisation ou de restriction d'accès en fonction des mouvements observés.



Ce site présente deux contraintes majeures, notamment des contraintes d'accès importantes qui compliquent les opérations de surveillance et d'intervention et un souci de connexion. Grâce à l'application Feelbat, **deux seuils d'alerte ont pu être configurés** : un premier seuil de vigilance et un deuxième seuil d'alerte critique. Ce dernier déclenche la tenue d'une réunion afin de **déterminer rapidement les moyens de protection à mettre en œuvre pour assurer la sécurité des habitants du village et des randonneurs.**