



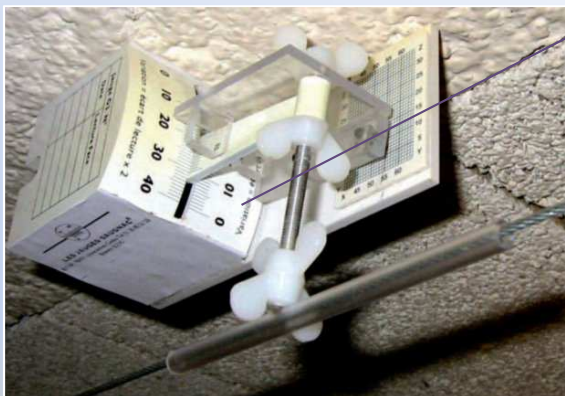
## Suivi des mouvements au sein des coteaux sous-cavés

Lorsque les mouvements sont peu déclarés ou qu'il est impossible de réaliser les travaux de confortement pour des questions financières, il peut être judicieux de procéder à un suivi instrumenté de la masse rocheuse et des ouvrages de soutien. Les systèmes de suivi vont des plus rudimentaires aux plus élaborés en passant par toute une gamme de prix, les jauges de mesures les plus élaborées pouvant dépasser le millier d'euros.

Au sein des caves et pour un suivi régulier, les fissuromètres ou témoins au plâtre permettent de vérifier l'absence de mouvement important. Lorsque les risques sont importants ou que les ouvrages le nécessitent, d'autres systèmes permettent d'apprécier l'amplitude des mouvements : canne de convergence, jauges spécifiques de mesure de flèches ou de basculement...

Le choix d'un système de mesures doit s'effectuer en fonction du type de mouvement à analyser (basculement, translation...) et du type de milieu dans lequel sera positionné l'élément mesure (intérieur, extérieur...). Les témoins au plâtre sont ainsi déconseillés en extérieur.

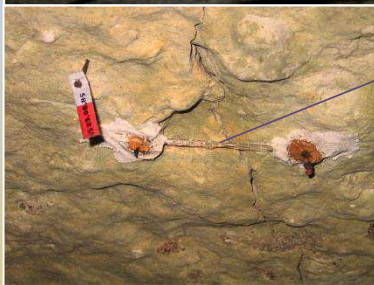
A l'intérieur des caves, un simple colmatage des fractures à l'aide d'un mortier à base de chaux aérienne permet déjà dans un premier temps d'apprécier le caractère évolutif des discontinuités.



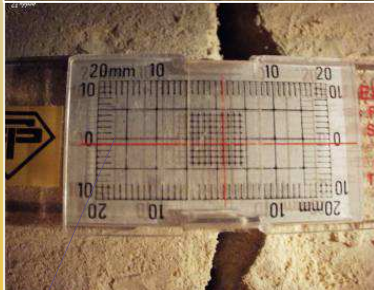
Jauge de mesures  
SAUGNAC type G3

Témoin rudimentaire  
Barre de verre maintenu  
par des vis

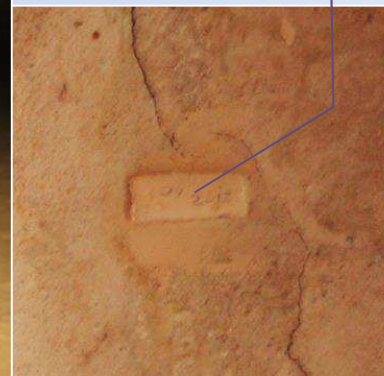
Canne de convergence



Témoin au plâtre sur une  
fissure de décompression  
de coteau



Fissuromètre standard « Sol Provençal »



Source : Saugnac Jauges