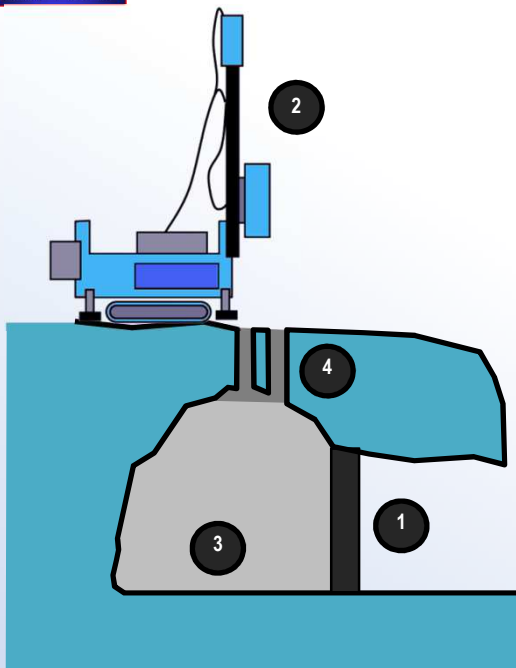




Comblement d'une cavité souterraine



Dans certain cas, lorsque la cavité souterraine est dans un état d'instabilité important et que les confortements conventionnels sont trop onéreux pour être envisageables, il peut être intéressant de combler la cavité. C'est le cas de certaines caves sous chaussées par exemple.

L'opération consiste à remplir la cavité à l'arrière d'une barrière permettant de circonscrire la zone à combler d'un matériau incompressible et inerte.

Les matériaux de comblement sont généralement déversés depuis la surface par le biais de forages. Ces derniers peuvent être exécutés par des engins légers ou dans certains cas par des machines de forages lourdes sur chenille.

Le choix du matériau de comblement dépend des enjeux de surface et des considérations techniques inhérentes à la zone d'étude : morphologie de la cave, profondeur par rapport à la surface, caractéristique mécanique des terrains...

Pour parfaire l'opération de comblement, des injections de clavage sont exécutées.

Exemple de méthodologie d'exécution des travaux de comblement d'une cavité souterraine :

- 1 : élévation d'une barrière permettant de circonscrire la zone à combler, généralement elle correspond à un mur en STEPOC plein ferrailé horizontalement et verticalement
- 2 : réalisation de forages depuis la surface : un forage pour le déversement des matériaux de comblement, un deuxième servant d'évent. Il peut être nécessaire de tuber les forages et de soutenir le ciel de la cave par des étais.
- 3 : comblement grossier de la cavité avec un sable ciment maigre ou équivalent
- 4 : injection de clavage à l'aide d'un coulis de ciment



Comblement d'une carrière sur le site de Marmoutier

Injection de coulis de ciment

Comblement d'une remontée de fontis

