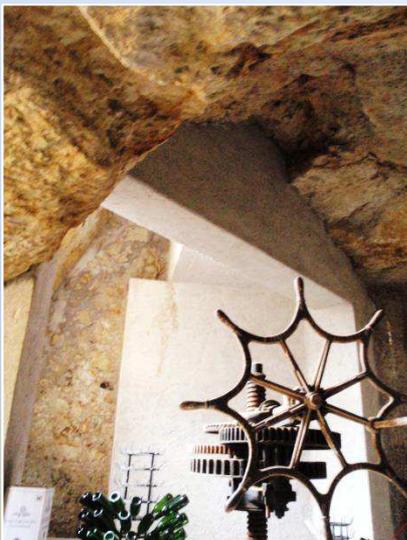
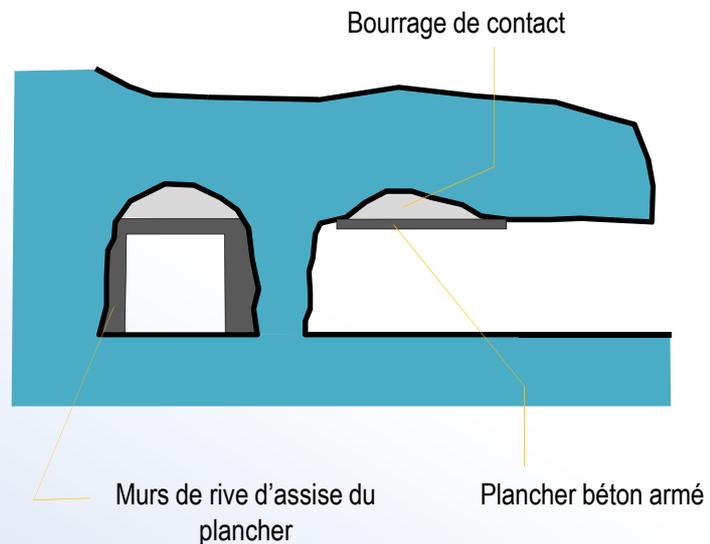




Soutènement intérieur des caves par ouvrages maçonnés

Lorsque la roche est trop altérée ou que le recouvrement au droit de la cavité est faible, il peut être intéressant de consolider le ciel de la cave depuis l'intérieur par des ouvrages maçonnés. Ces derniers peuvent également être exploités pour stabiliser une poche d'argile ou une cloche de fontis évolutive.

Les ouvrages qu'il est possible de mettre en œuvre sont nombreux : piliers, planchers en béton armé avec bourrage de contact, arcs ou voûtes de soutien,... La morphologie de l'ouvrage de consolidation est très souvent à réfléchir au cas par cas en fonction des masses rocheuses à retenir et de la géométrie de la cavité.



Le choix d'un ouvrage de confortement entre différentes solutions techniques doit se baser sur une réflexion prenant en compte les conditions d'accessibilité au développement souterrain, l'aspect de l'ouvrage ou encore les possibilités de surveillance extérieure.

Dans tous les cas, l'utilisation à grande échelle du béton est à limiter autant que faire ce peut, afin d'éviter un confinement préférentiel d'humidité au sein de la masse rocheuse.

Lors de l'exécution de l'ouvrage, attention à bien ancrer les fondations dans la masse rocheuse et non dans un niveau de remblais susceptible de tasser sous le poids de l'ouvrage et des descentes de charge.

