

Plan de situation



La gorge après excavation

Voile d'étanchéité

Le voile d'étanchéité est réalisé en suivant, depuis les cinq niveaux de galeries de drainage, jusqu'à 85 m sous le bloc de fondation et 125 m de part et d'autre de la voûte.

Il s'agit d'un voile monolinéaire avec un intervalle de base de 5 m entre primaires. En cas de forte absorption on effectue éventuellement des forages

secondaires puis tertiaires.

Après essai d'eau, les forages sont injectés à l'aide de coulis stables de bentonite/ciment de C/E = 1 et de dosages en bentonite croissants, jusqu'à obtention du refus (PR comprises entre 10 et 25 bar).

La perméabilité Lugeon fut globalement très faible (seulement 3,5 % des tranches testées sont supérieures à 5 UL) et

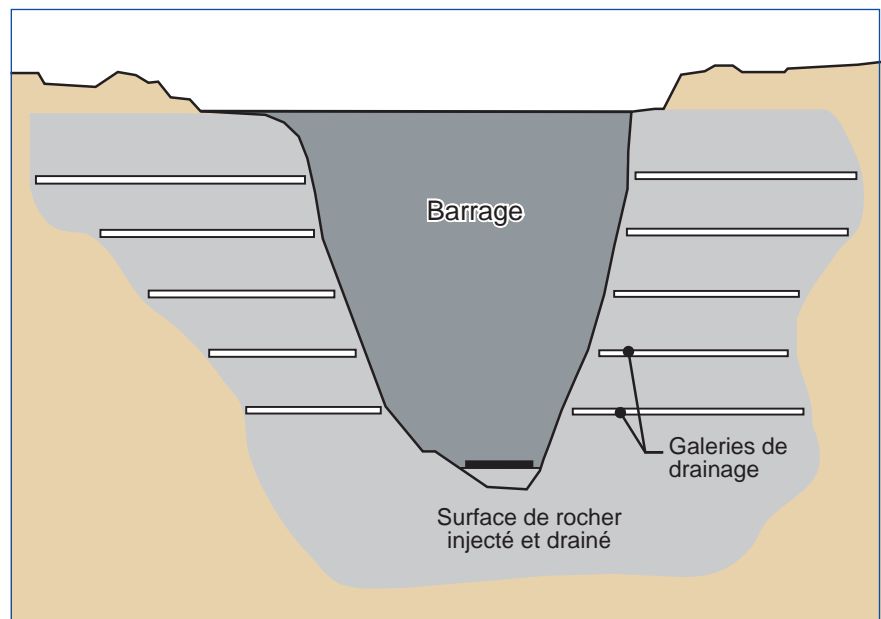
l'absorption moyenne en injection est de 7,8 kg/ml, prouvant le caractère très sain du rocher de Turkwel.

Voile de drainage

Le voile de drainage est situé juste à l'aval du voile d'étanchéité. Le rideau de forages présente un espacement moyen de 2 m et raccorde les cinq niveaux de galeries entre eux.



Vue de l'appui rive droite vers l'aval



Surface injectée (élévation)