## Les techniques de réparation des tunnels

## Il existe de nombreuses techniques pour réaliser les travaux de réparation ou d'entretien des tunnels.

## Les techniques de réparation des tunnels

Le choix de la technique est fonction du type d'ouvrage et de l'importance des dégradations

• Les injections : pour la réhabilitation des ouvrages (étanchement des revêtements).

Le traitement par injection à l'aide de coulis consiste à remplir les vides du terrain par un produit liquide qui ensuite se solidifiera.

Le coulis est envoyé sous pression dans des forages traversant les zones à traiter. Ce traitement du sol permet de réduire la perméabilité du terrain et/ou d'en améliorer les caractéristiques mécaniques.

- Le boulonnage: pour l'amélioration par des armatures des caractéristiques du terrain.
  Le béton projeté: pour le renforcement des revêtements (béton projeté de fibres métalliques ou associé à un treillis soudé).
  Le renforcement par anneaux séparés: par la mise en place d'anneaux de voussoirs en béton armé dans les zones dégradées.
  La reconstruction du revêtement: par la mise en place d'un nouveau revêtement en béton coulé en place.
  Le chemisage du revêtement: par la mise en place de coques préfabriquées de faible épaisseur (liaison avec l'ancien revêtement à l'aide d'un coulis de ciment injecté).

Patrick Guiraud



## Retrouvez toutes nos publications sur les ciments et bétons sur infociments.fr

Consultez les derniers projets publiés Accédez à toutes nos archives Abonnez-vous et gérez vos préférences Soumettez votre projet

Article imprimé le 12/12/2025 © infociments.fr