



## Les techniques de réparation des tunnels

Mars 2017

**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 solidifie.

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).

Auteur

Patrick Guiraud



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](http://infociments.fr)

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

Article imprimé le 22/02/2025 © infociments.fr