

Injections

R É H A B I L I T A T I O N D E R É S E A U X
V I S I T A B L E S



sade



➤ Procédé en images

- Installation en surface et en collecteur de l'atelier d'injections



- Réalisation des forages d'injection



- Injection des forages en fonction des paramètres prédéfinis avec un pilotage informatisé et un suivi des pressions par capteurs en tête de forage



➤ Avantages

La conception et la fabrication de nos centrales d'injections, bénéficiant d'une constante évolution, permettent d'atteindre un niveau de technicité à la pointe du progrès :

- **par une fabrication automatisée** : les compositions de coulis éprouvées sur les différentes opérations sont stockées dans le terminal Magelis, assurant une adaptabilité optimale permettant d'employer le coulis approprié dans l'environnement à injecter ; le coulis, une fois choisi, est préparé par l'automate de la centrale.
- **par un pilotage informatisé de la centrale** : l'opérateur au poste de pilotage, en relation permanente avec les ouvriers situés dans l'ouvrage, gère l'injection au moyen d'outils informatiques capables d'assurer le suivi et l'enregistrement en temps réel des volumes injectés, des pressions et débits appliqués.
- **par l'utilisation de capteurs de pression en tête de forage** : cette disposition assure une maîtrise optimale de la pression d'injection par le strict respect des pressions d'arrêt, garantissant une précision accrue.

➤ Domaines d'application

Le STS, par la construction et le développement de ses matériels, est à même de mettre en œuvre l'ensemble des techniques d'injection destinées à la réhabilitation des collecteurs.

- **Injections de traitement d'assise** : elles permettent de stabiliser les fondations des ouvrages en comblant les vides sous-jacents
- **Injections de collage** : elles assurent la reconstitution du contact terrain/maçonneries
- **Injections de régénération de maçonneries** : elles rétablissent, par l'emploi de ciment sur moulu, la liaison entre les blocs maçonnés

