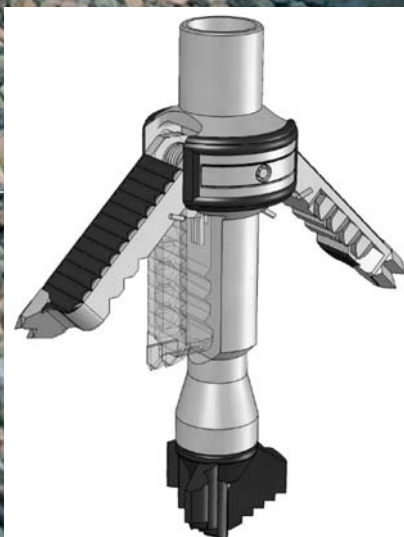




SPRINGSOL®



Pr018

Procédé

CONSTRUIRE
SUR
DU SOLIDE



SOLETANCHE BACHY

LE PROCÉDÉ

■ Le procédé a été initialement développé afin de renforcer les plates-formes sous voies ferrées en respectant certaines exigences :

- travail sous faible hauteur (présence des caténares),
- forage entre les traverses de chemin de fer,
- protection du ballast, en particulier vis à vis de la cimentation,
- nécessité de faible interruption du trafic.

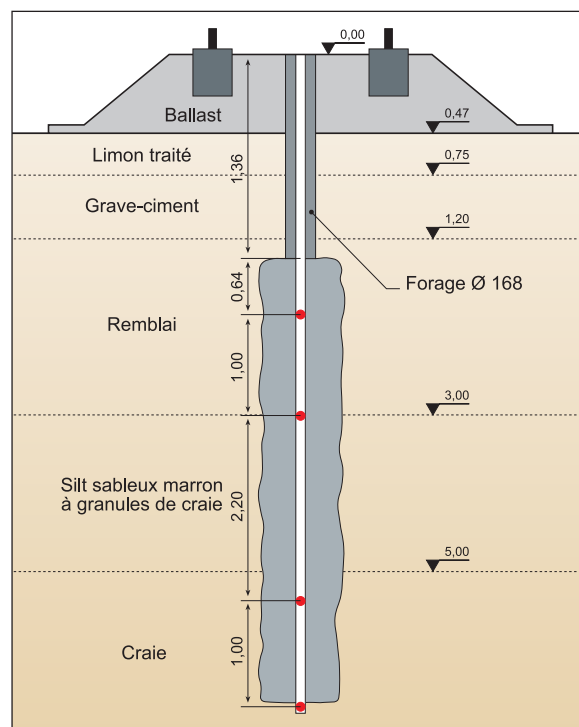
■ Il permet de réaliser des colonnes de sol-ciment par soilmixing en utilisant un outil ouvrant dont les caractéristiques sont les suivantes :

- diamètre fermé = 150 mm
- diamètre ouvert = 400 mm

L'outil est breveté et un dispositif permet de vérifier sa bonne ouverture dans le terrain et donc de garantir le diamètre de la colonne.

■ Méthode d'exécution :

- mise en place, en tête, d'un tube de protection de la plate-forme ferroviaire (diamètre 168 mm),
- descente de l'outil de malaxage dans sa position fermée à l'intérieur du tube,
- ouverture de l'outil dans le terrain (une fois sorti du tubage),
- réalisation des colonnes sol-ciment (le coulis de ciment est incorporé sous faible pression afin de ne pas claquer le terrain).



Coupe sous TGV Nord

■ Ce type de renforcement permet d'améliorer les caractéristiques globales du sol (par inclusion). Il permet aussi de réduire les risques d'effondrement dus à la présence de cavités.

■ Autres applications :

- renforcement de fondations existantes ou de radiers,
- stabilisation de sols pollués.



Atelier de forage sur plateforme ferroviaire

LE PLOT D'ESSAI



Protection du ballast des voies et tube d'aspiration de rejets



Tubage entre traverses

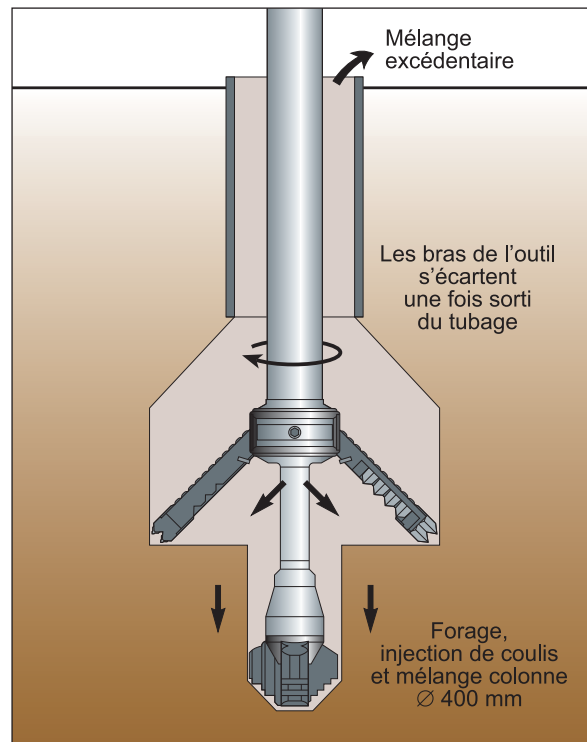
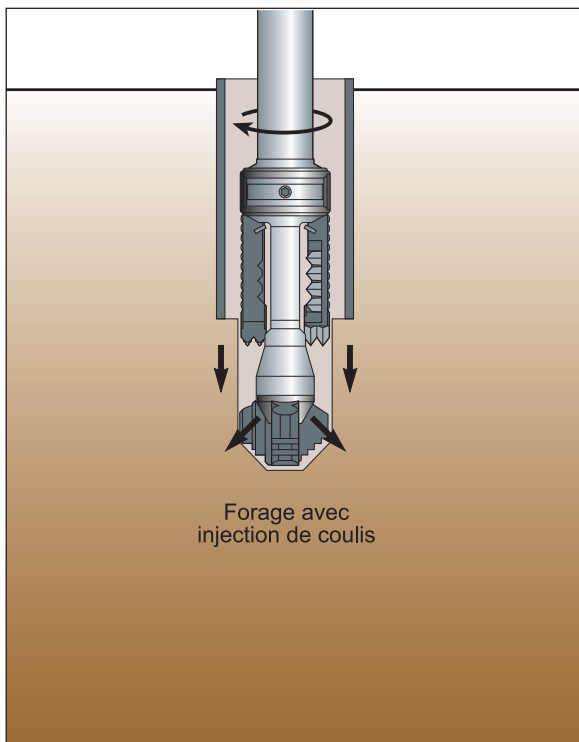


Colonne excavée à proximité des voies



Colonne excavée sous les voies

L'OUTIL



ESPAGNE - Mostoles



FRANCE - Toulouse - Av. de Fronton



SOLETANCHE BACHY

133, boulevard National - 92500 Rueil-Malmaison - France
Tél. : +33 (0) 1 47 76 42 62
www.soletanche-bachy.com

UNE SOCIÉTÉ DE  **SOLETANCHE FREYSSINET**