

TRENCHMIX®



Pr013

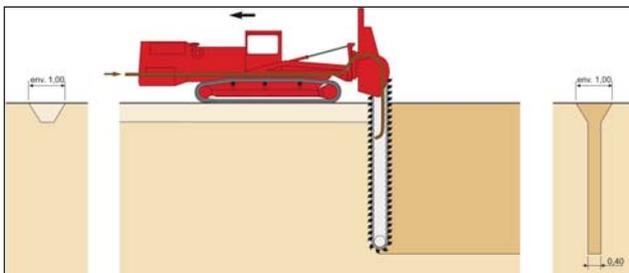
Procédé

CONSTRUIRE  
SUR  
DU SOLIDE

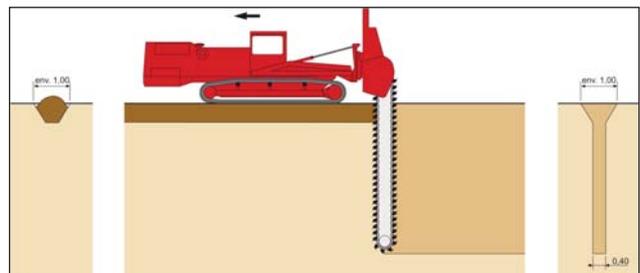


**SOLETANCHE BACHY**

## Le procédé TRENCHMIX® développé par Soletanche Bachy consiste à réaliser dans le sol des tranchées de sol mixé avec un liant



Méthode humide



Méthode sèche (le liant est déposé préalablement dans une tranchée)

Les tranchées de mélange sol-ciment sont réalisées au moyen d'une trancheuse spécialement conçue afin de :

- ne pas extraire de terrain,
- pouvoir incorporer un liant,
- effectuer le mélange sol-liant en place.

Le liant peut être introduit, soit sous forme pulvérulente (voie sèche), soit sous la forme d'un coulis préalablement préparé (voie humide).

Le procédé TRENCHMIX® s'appuie sur un outillage

spécialement conçu par Mastenbroek. Il fait l'objet d'un cahier des charges rigoureux :

- une méthode de dimensionnement spécifique confortée par une modélisation aux éléments finis,
- une détermination des dosages en liant en fonction des terrains rencontrés et des besoins particuliers du projet,
- une procédure de réalisation contrôlée par enregistrement des paramètres d'exécution,
- des contrôles en place et sur échantillons permettant la validation par les bureaux de contrôle.

## DOMAINES D'APPLICATION



Réalisation d'écrans d'étanchéité pour confinement de zones polluées ; réduction des débits de percolation.



Réalisation de soutènements provisoires en association avec la mise en place d'éléments verticaux résistants (profilés métalliques, tubes, poteaux).



Raidissement de talus en déblai par mise en œuvre d'épis transversaux.



Amélioration de sols compressibles sous des charges réparties : entrepôts industriels, zones de stockage, ouvrages linéaires type remblai ferroviaire ou autoroutier.

## LE TRENCHMIX S



Afin de sécuriser son réseau au lendemain de la tempête de 1999, RTE (Réseau de Transport d'Électricité) a lancé une campagne de vérification et de renforcement de ses pylônes. La technique proposée consiste à mettre en œuvre des massifs de renforcement au niveau des semelles de fondations. Ceux-ci sont réalisés en mélange sol-ciment à l'aide d'un outil Trenchmix monté sur une pelle.



01



04



05



02



06



03



07

- 01 | AIGLE | SUISSE |
- Digue du Rhône
- 02 | CÈRE LA RONDE | FRANCE |
- Réhabilitation
- 03 | MONTEREAU | FRANCE |
- Plate-forme de stockage
- 04 | TRENCHMIXS |
- Application au confortement des pylônes

- 05 | SÈTE | FRANCE |
- Paroi environnementale
- 06 | LÈGE CAP-FERRET | FRANCE |
- Réhabilitation
- 07 | UMICORE DE VIVIEZ | FRANCE |
- Protection des ressources hydrauliques



**SOLETANCHE BACHY**

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

UNE SOCIÉTÉ DE  **SOLETANCHE FREYSSINET**