



## Quelques références...



**Réseaux autoroutiers  
et plates-formes  
aéroportuaires (Europe et USA)**  
Proviacal® ST, Proviacal® RD,  
Proviacal® SL



**Construction de lignes TGV  
(F, BNL) et amélioration de  
lignes en service (BNL, CZ)**  
Proviacal® ST, Proviacal® RD



**Recyclage de matériaux  
d'excavation par voie sèche  
(F, BNL)**  
Proviacal® DS, Proviacal® RD

**Recyclage de matériaux de tranchées par  
voie liquide (D, CZ)**

Proviacal® LS, Proviacal® RD

**Mortier pour tunnels (NL, F)**

Proviacal® SP, Proviacal® H



**Consolidation de digues (CZ)**

Proviacal® ST

**Traitement de sols argileux secs en place  
(USA, F)**

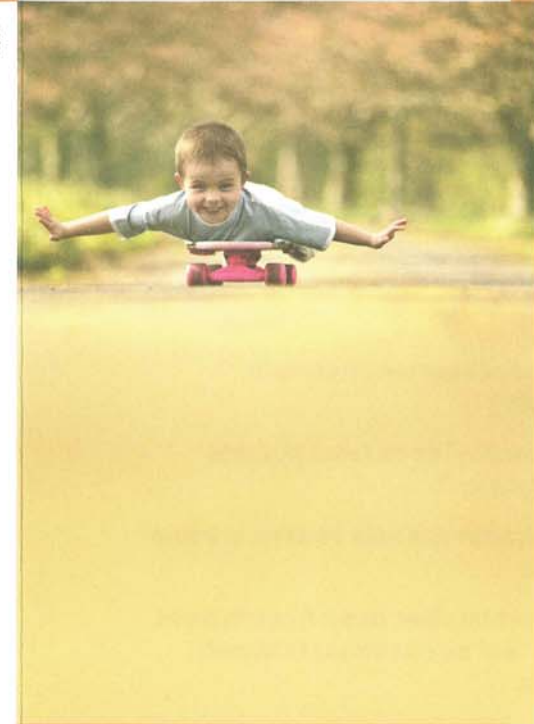
Proviacal® SL40 et Porta-Batch®

**Valorisation de la ressource granulaire  
des carrières**

Proviacal® DS, Proviacal® SL



10/06



+32 (0)10 23 38 11  
+33 (0)1 53 45 53 45  
+33 (0)4 76 33 58 00  
[www.proviacal.com](http://www.proviacal.com)  
[proviacal@lhoist.com](mailto:proviacal@lhoist.com)

Les structures durables



## les structures durables

### Votre défi

Dans la construction d'un ouvrage de génie civil, les impératifs de coûts, de délais et de respect des réglementations vous amènent à vous poser les questions suivantes :

**Comment réutiliser les matériaux d'excavation ?**

**Comment améliorer de façon durable les sols argileux ?**

**Comment traiter des sols en zone urbaine ou sensible ?**

**Comment moderniser des infrastructures existantes tout en minimisant l'impact sur le trafic ?**

**Comment améliorer la performance des mortiers de tunnels ?**

**Comment prolonger la durée de vie des tranchées ?**

**Faut-il stabiliser des remblais en sols secs et comment ?**

**Comment améliorer les conditions de travail sur les chantiers ?**

### La Calci-action® de Lhoist vous donne un accès privilégié :

- aux traitements Proviacal® les mieux adaptés à vos exigences
- à l'expertise et aux services d'ingénierie Lhoist
  - audits/analyse de sols
  - recommandations techniques
  - étude comparative des solutions
  - conseils sur la mise en œuvre et le choix des équipements
  - performances mécaniques prévisibles
  - impact sur la réalisation du chantier
- aux références chantiers et aux banques de données Lhoist
- aux services logistiques et de mise en œuvre Lhoist
  - livraisons chantiers de toute taille
  - sécurité d'approvisionnement
  - larges plages horaires de livraison
  - suivi en temps réel des livraisons
  - rendu-chantier en « juste-à-temps »
  - mise à disposition d'équipements de stockage et de fabrication sur site des réactifs, etc.

### Votre avantage

La Calci-action® vous apporte des solutions complètes, de l'analyse du problème à la livraison en « juste-à-temps ».

La Calci-action® est directement opérationnelle et s'appuie sur des références en génie civil partout dans le monde.

La Calci-action® vous permet d'atteindre le meilleur rapport performance/coût pour vos chantiers

La Calci-action® permet une gestion simple et sans souci de votre projet.

La Calci-action® vous apporte un suivi personnalisé tout en vous donnant accès à l'ensemble des ressources du réseau Lhoist.

La Calci-action® vous garantit de bénéficier en permanence des dernières recherches et innovations en matière de traitement des sols et de réalisation des ouvrages.