

### Utilisation du bitume moussé avec de la chaux ou du ciment pour la stabilisation de matériaux granulaires

#### OBJECTIF

Évaluer le potentiel d'utilisation, comme matériaux de fondation, de matériaux granulaires marginaux stabilisés à la mousse de bitume avec de la chaux ou du ciment.

#### ÉTAT D'AVANCEMENT

Projet terminé en décembre 1994.

#### PRINCIPAUX RÉSULTATS

L'ajout de chaux hydratée ou de ciment (2 %) permet d'améliorer les propriétés structurales de matériaux marginaux et atténue les variations de ces propriétés dans des conditions d'humidité et de gel-dégel. Comme les matériaux des chaussées anciennes sont souvent non conformes (pourcentage de fines élevé), le potentiel d'utilisation du produit semble relativement élevé. L'étude s'est limitée à un seul type de matériau marginal, sans décrire les effets du type de particules fines (effet de la plasticité) sur le comportement du matériau. À cet égard, l'arbre de décision proposée à la fin du rapport doit être utilisé avec discernement.

La réalisation d'un projet pilote est prévue en 1996 à la ville de Laval afin d'évaluer la technique de stabilisation en centrale et les effets bénéfiques de l'utilisation de tels matériaux sur le comportement de la chaussée.

#### RÉFÉRENCE

*Utilisation du bitume moussé avec de la chaux ou du ciment pour la stabilisation de matériaux granulaires*, Rapport final (65 pages + annexes), décembre 1994, Laboratoire de béton ltée. On peut se le procurer au Centre de documentation du ministère des Transports du Québec, 930, chemin Sainte-Foy, 6<sup>e</sup> étage, Québec, G1S 4X9.

**RESPONSABLE :** Guy Bergeron, ing.  
Service des chaussées

**DIRECTEUR :** \_\_\_\_\_  
André F. Bossé, ing.