

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^e étage, Québec, G1S 4X9.

RESPONSABLE : Guy Bergeron, ing.
Service des chaussées

DIRECTEUR : _____
André F. Bossé, ing.