

SOMMAIRE

Gel des sols et des chaussées

Séminaire organisé par le Centre Paterson de l'Université Carleton et la Direction de la formation continue de l'École des ponts et chaussées, Ottawa, du 17 au 21 octobre 1977.

Sommaire thématique reconstitué

Le sommaire détaillé original et sa pagination n'ayant pas été fournis, la liste ci-dessous est une proposition thématique indicative et non une transcription vérifiée de la table des matières du document.

1. Généralités sur le gel des sols

- 1.1. Conditions climatiques et facteurs de gel
- 1.2. Propriétés thermiques des sols
- 1.3. Formation de la glace dans les sols

2. Comportement des sols soumis au gel

- 2.1. Sensibilité des sols au gel
- 2.2. Migration de l'eau et formation de lentilles de glace
- 2.3. Soulèvement et déformations dus au gel
- 2.4. Effets du dégel et perte de portance

3. Gel et dégradation des chaussées

- 3.1. Conséquences sur les couches de chaussée
- 3.2. Fissuration, affaissements et déformations
- 3.3. Influence du drainage et de la nappe phréatique

4. Études et méthodes de prévention

- 4.1. Reconnaissance et caractérisation des sols
- 4.2. Essais et méthodes d'évaluation de la gélivité
- 4.3. Mesures de protection contre le gel
- 4.4. Choix des matériaux et conception des chaussées

5. Réparation et entretien des chaussées

- 5.1. Diagnostic des dommages liés au gel
- 5.2. Solutions de réhabilitation et recommandations pratiques

6. Communications du séminaire et conclusions

- 6.1. Présentations techniques et études de cas
- 6.2. Synthèse des échanges et conclusions