

Sommaire prêt à copier (format PDF)

Tu peux copier ce contenu dans **Word** ou **Google Docs**, puis cliquer sur *Exporter en PDF* :

Les essais de perméabilité sur site dans la reconnaissance des sols

Maurice Cassan – Nouvelle édition

SOMMAIRE

1. Introduction générale

- Importance de la perméabilité en géotechnique
- Rôle dans la reconnaissance des sols
- Objectifs des essais in situ
- Notions d'écoulement dans les sols

2. Rappels théoriques

- Loi de Darcy
- Coefficient de perméabilité
- Écoulement en milieu poreux
- Régimes hydrauliques

3. Méthodes d'essais in situ

- Classification des essais
- Choix des méthodes
- Limites et avantages

4. Essais Lefranc

- Principe
- Méthodes (charge constante/variable)
- Interprétation

5. Essais Lugeon

- Principe en forage
- Unité Lugeon
- Applications en roches

6. Essais de pompage

- Nappes libres et captives
- Méthodes de Thiém et Theis
- Paramètres hydrauliques

7. Essais en puits et tranchées

- Dispositifs
- Conditions d'utilisation

8. Interprétation des résultats

- Méthodes analytiques
- Sources d'erreurs
- Fiabilité

9. Applications géotechniques

- Fondations
- Drainage
- Stabilité des talus
- Ouvrages hydrauliques

10. Cas particuliers

- Sols hétérogènes
- Anisotropie
- Milieux fissurés

11. Conclusion

Annexes

- Formules
- Abaques
- Exemples
- Normes

Bibliographie