

# Sommaire proposé

## **Renforcement des sols : expérimentations en vraie grandeur des années 80**

*Symposium international – Paris, 18-19 novembre 1993*

---

### Préliminaires

- Avant-propos
  - Comité d'organisation
  - Liste des participants
  - Introduction générale au symposium
- 

### Partie 1 : Contexte et évolution du renforcement des sols

1. Historique des techniques de renforcement des sols
  2. Développement des expérimentations en vraie grandeur
  3. Rôle des comités techniques européens (SIMSTF)
  4. Objectifs et enjeux des essais à grande échelle
- 

### Partie 2 : Techniques de renforcement des sols

1. Renforcement par inclusions rigides
  2. Renforcement par géosynthétiques
  3. Colonnes ballastées et vibrocompactage
  4. Amélioration par injections
  5. Techniques mixtes et innovantes
- 

### Partie 3 : Expérimentations en vraie grandeur

1. Présentation des sites expérimentaux
2. Protocoles d'essais
3. Instrumentation et mesures in situ
4. Études de cas (Europe, Amérique, Japon)

5. Comparaison entre essais en laboratoire et en place
- 

## Partie 4 : Comportement mécanique des sols renforcés

1. Interaction sol-renforcement
  2. Modélisation du comportement
  3. Analyse des tassements et déformations
  4. Stabilité globale des ouvrages renforcés
- 

## Partie 5 : Applications en génie civil

1. Fondations superficielles et profondes
  2. Ouvrages routiers et ferroviaires
  3. Talus et soutènements
  4. Plates-formes industrielles
  5. Cas d'ouvrages en zones difficiles
- 

## Partie 6 : Retours d'expérience

1. Synthèse des résultats expérimentaux
  2. Limites des méthodes actuelles
  3. Comparaison des performances des techniques
  4. Recommandations pratiques
- 

## Partie 7 : Perspectives et recherche

1. Innovations technologiques
  2. Besoins en normalisation
  3. Orientations futures de la recherche
  4. Coopérations internationales
-

## Annexes

- Bibliographie générale
- Table des figures
- Table des tableaux
- Glossaire des termes techniques