

# Sommaire :

## I. Notions de base

- Bases de la géotechnique
- Constitution et comportement des sols
- Cycle de l'eau et influence hydrique
- Interaction sol structure
- Phénomènes comme le retrait-gonflement des argiles

## II. La pathologie à toutes les étapes de la construction : études de cas

- Désordres en phase de conception
- Pathologies en phase d'exécution
- Problèmes après réception de l'ouvrage
- Analyse de cas réels de fissurations et tassements
- Influence de l'environnement (eau, végétation, etc.)

## III. Conduite du diagnostic : éléments méthodologiques

- Méthodologie d'expertise
- Identification des causes (facteurs déclenchant et aggravants)
- Analyse des mouvements de sol
- Outils et démarches de diagnostic

## IV. Les travaux courants de reprise de sinistre

- Techniques de réparation des fondations
- Reprises en sous-œuvre
- Traitement des sols
- Solutions adaptées selon les désordres

## V. Concevoir et réaliser des constructions pérennes

- Bonnes pratiques de conception
- Prise en compte des risques géotechniques
- Prévention des pathologies
- Références réglementaires (normes, DTU, PPRn-RGA)

Ce plan montre que le livre suit une logique complète :

**Comprendre** → **Observer** → **Diagnostiquer** → **Réparer** → **Prévenir**