

Applications au dimensionnement d'un barrage déversoir sur une fondation non rocheuse

Auteur : Mustapha Kamel Mihoubi

1. Introduction (contexte, objectifs, méthodes)
2. Caractéristiques générales des barrages déversoirs (typologies, fonctions)
3. Études géotechniques de la fondation non rocheuse (sols, propriétés mécaniques)
4. Hydraulique des crues et dimensionnement préliminaire (précipitations, hydrogrammes, crue de projet)
5. Calculs hydrauliques des structures déversoirs (débits, submersion, frottement)
6. Dimensionnement géotechnique de la fondation (charges, tassements, stabilité, liquéfaction)
7. Interaction structure-sol (comportement couplé, effets eau interstitielle, modélisation)
8. Sécurité, confortement et design final (critères sécurité, renforcement fondations)
9. Étude de cas pratique (site, conditions, application méthodes, résultats)
10. Synthèse et recommandations (conclusions, recommandations pratiques, lignes directrices)
11. Annexes (tableaux hydrauliques, formules, données géotechniques, exemples de calculs)