

# Sommaire

---

## **1. Introduction générale**

Objet et domaine d'application de l'ouvrage

Place de la démolition dans les travaux publics et le bâtiment

## **2. Nature et caractéristiques du béton**

Béton simple

Béton armé

Béton précontraint

Comportement mécanique du béton

## **3. Influence des armatures sur la démolition**

Rôle des aciers

Difficultés spécifiques de démolition

## **4. Étude préalable des ouvrages à démolir**

Analyse de la structure existante

Reconnaissance de l'ouvrage

Contraintes techniques et environnementales

## **5. Organisation et préparation du chantier**

Méthodologie de démolition

Phasage des travaux

Choix des équipements

## **6. Sécurité et prévention des risques**

Stabilité provisoire des ouvrages

Protection du personnel

Mesures de prévention des accidents

## **7. Démolition manuelle**

Outils et techniques

Domaines d'application

## **8. Démolition mécanique**

Engins de démolition

Brise-roches et pinces hydrauliques

## **9. Démolition par explosifs**

Principes généraux

Conditions d'utilisation

Précautions et sécurité

## **10. Procédés spéciaux de démolition**

Sciage et carottage

Démolition contrôlée

Techniques particulières

## **11. Démolition des structures complexes**

Ouvrages d'art

Bâtiments industriels

## **12. Gestion des gravats et déblais**

Évacuation

Stockage

## **13. Recyclage des matériaux issus du béton**

Valorisation des déchets

Réemploi des matériaux

#### **14. Aspects environnementaux**

Nuisances (bruit, poussières, vibrations)

Protection de l'environnement

#### **15. Réglementation et responsabilités**

Cadre réglementaire

Responsabilités des intervenants

#### **16. Exemples pratiques et retours d'expérience**

Études de cas

Applications sur chantier

#### **17. Annexes techniques**

Tableaux récapitulatifs

Recommandations pratiques