

## 1. Introduction

Type de bâtiments / ouvrages		Type de données d'inspection	Approche de diagnostic				Prise en compte des imperfections	Construction et représentation des résultats du diagnostic
			Approche physique	Approche fonctionnelle	Approche statistique	Approche experte		
Bâtiment	Bâtiment industriel	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
	Bâtiment recevant du public	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
	Bâtiment d'habitation	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
Ouvrages	Ponts	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
	Réseaux routiers	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
	Tunnels	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
Barrages et digues	Expérimentales							
	Retour d'expérience							
	Modèles numériques							
	Modèles théoriques							
Groupes d'ouvrage	Quartier	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
	Ville	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
	Département	Expérimentales						
		Retour d'expérience						
		Modèles numériques						
		Modèles théoriques						
Pays	Expérimentales							
	Retour d'expérience							
	Modèles numériques							
	Modèles théoriques							

Paragraphe associés

## 2. Différentes approches de diagnostic

### 2.1. Diagnostic par approche physique

- 2.1.1. Objectif, intérêt et domaine d'application
- 2.1.2. Démarche de diagnostic par approche physique
- 2.1.3. Outils de diagnostic par approche physique
- 2.1.4. Exemples d'application

### 2.2. Diagnostic par approche fonctionnelle

- 2.2.1. Objectif, intérêt et domaine d'application
- 2.2.2. Démarche de diagnostic par approche fonctionnelle
  - 2.2.2.1. Analyse système
  - 2.2.2.2. Analyse des défaillances
  - 2.2.2.3. Construction des scénarios de défaillance
  - 2.2.2.4. Analyse multicritère
- 2.2.3. Outils de diagnostic par approche fonctionnelle
  - 2.2.3.1. Outils pour l'analyse système
  - 2.2.3.2. Outils pour l'analyse des défaillances

- 2.2.3.3. Outils pour la construction des scénarios de défaillance
      - 2.2.3.4. Outils pour l'analyse multicritère
    - 2.2.4. Exemples d'application
      - 2.2.4.1. Barrages
      - 2.2.4.2. Digue
      - 2.2.4.3. Bâtiments
  - 2.3. Diagnostic par approche statistique
    - 2.3.1. Objectif, intérêt et domaine d'application
    - 2.3.2. Démarche de diagnostic par approche statistique
    - 2.3.3. Outils de diagnostic par approche statistique
    - 2.3.4. Exemples d'application
  - 2.4. Diagnostic par approche experte
    - 2.4.1. Objectif, intérêt et domaine d'application
    - 2.4.2. Démarche de diagnostic par approche experte
    - 2.4.3. Outils de diagnostic par approche experte
    - 2.4.4. Exemples d'application
- 3. Prise en compte des imperfections
  - 3.1. Objectif
  - 3.2. Typologie des imperfections
  - 3.3. Construction de grille de qualité
  - 3.4. Obtention et analyse de note de qualité
  - 3.5. Exemples d'application
    - 3.5.1. Barrages
    - 3.5.2. Bâtiments
- 4. Représentation des résultats du diagnostic
  - 4.1. Représentation des performances
    - 4.1.1. Représentation radar
    - 4.1.2. SIG
    - 4.1.3. Labels
  - 4.2. Représentation qualitative des scénarios de défaillance et pathologies
    - 4.2.1. Fiches pathologies
    - 4.2.2. Fiches cas d'études
- 5. Conclusion