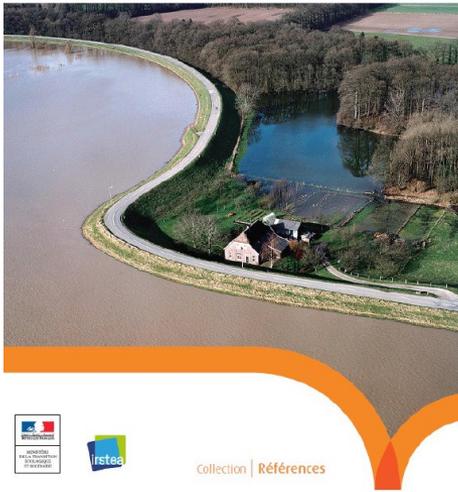


Guide international sur les digues
« The International Levee Handbook, 2013 »
version française, 2019



Présentation du contenu du guide international sur les digues

Patrick Chassé
Cerema Eau, mer et fleuves

Portée du guide international sur les digues

- Le guide international sur les digues concerne aussi bien les **digues maritimes** que les **digues fluviales** servant de protection contre les inondations.
- Le guide fournit des informations détaillées pour les digues de canaux comme les outils hydrauliques ou géotechniques par exemple.
- Le guide intègre toutes les connaissances disponibles du moment.

Statut du guide international sur les digues

Le guide est une synthèse des bonnes pratiques et de l'état de l'art dans les différents pays partenaires du projet (UK, USA, France, NL, D)

Le guide concerne le cycle de vie complet des digues, à savoir :

- Les activités de surveillance et d'entretien des digues existantes ;
- Les outils de conception des digues, que ce soit les techniques de dimensionnement ou de construction.

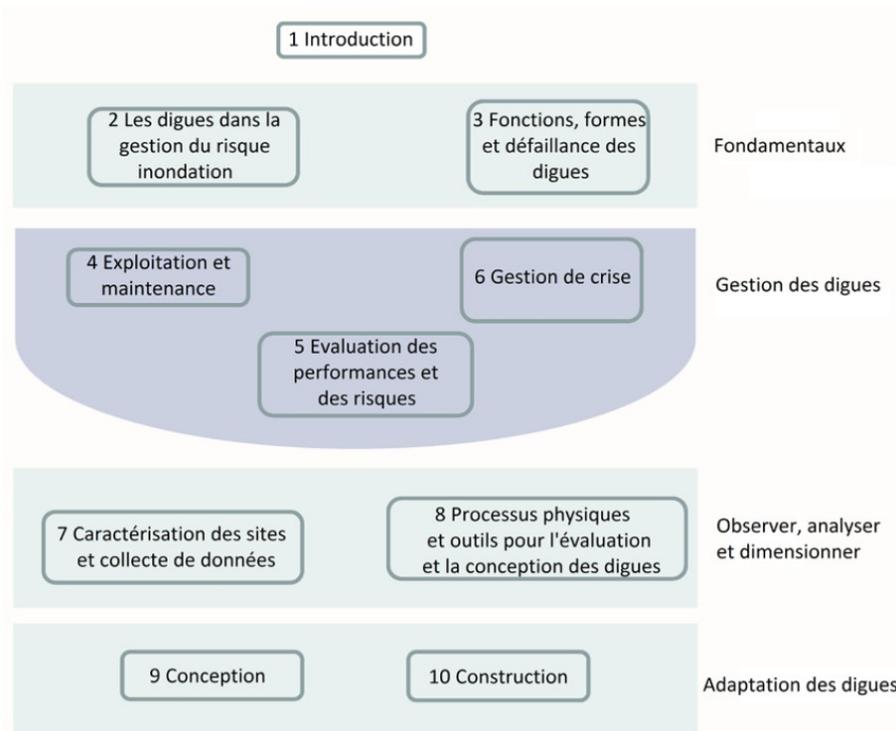
Questions clés traitées dans le guide

- La compréhension du type de **défaillances**
- Les types de défaillance structurelles :
 - **Conscience** du propriétaire ou du gestionnaire
 - **Cycle de vie** de la gestion des digues
- Le **risque** acceptable ou l'identification et la gestion du risque résiduel
- **L'évaluation** des digues
- Les considérations **système** versus les **tronçons de digue**
- **L'approche par étapes**
- La gestion de la **végétation**
- L'équilibre des **facteurs concurrents**

Contenu du guide

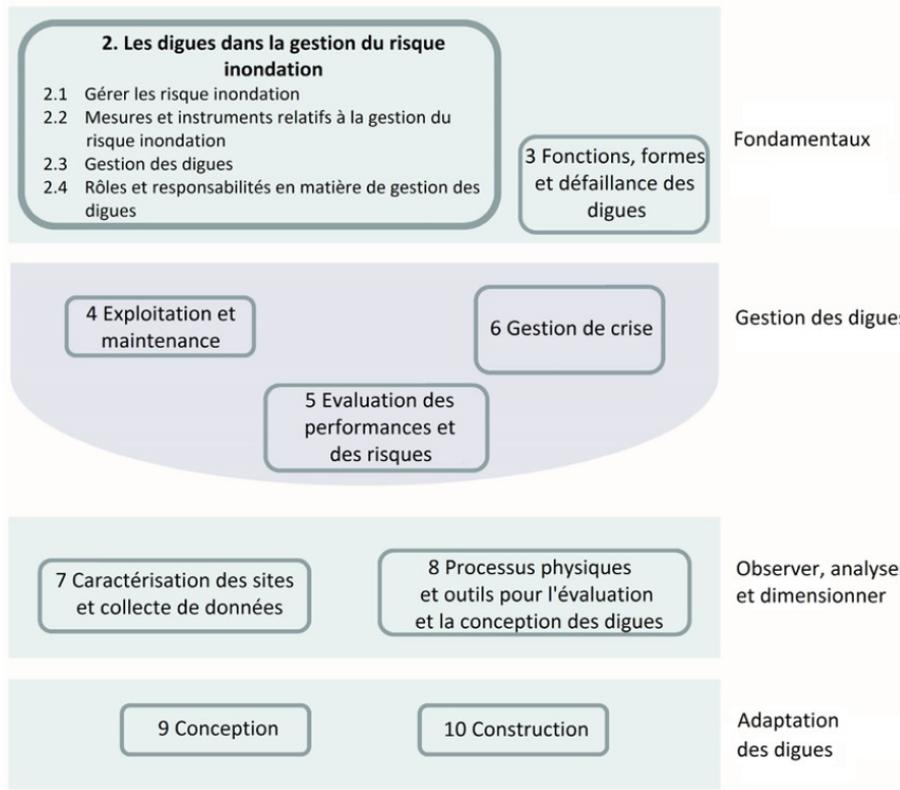
- Un ensemble de **10 chapitres** basés sur le cycle de vie des digues
- Parti pris de commencer la rédaction par les actions concernant les digues existantes et de terminer par les éléments de dimensionnement, de conception et de construction
- Résultat : un ouvrage d'environ 1500 pages

Chapitre 1 : introduction



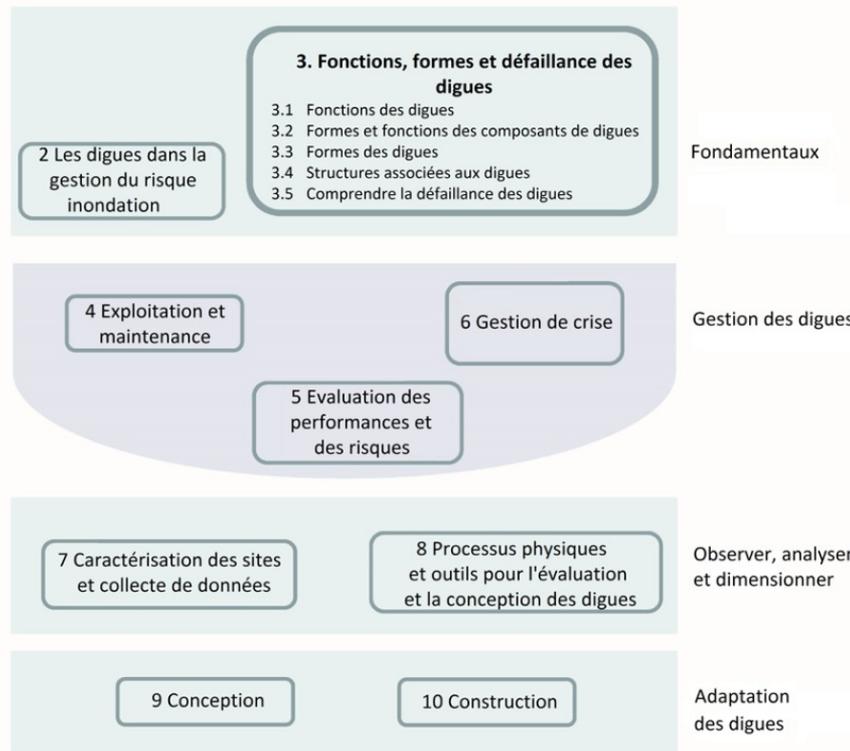
*Le chapitre 1 présente **les motivations** qui ont conduit à rédiger ce guide. Il donne une vue d'ensemble et apporte des indications sur la façon de l'utiliser.*

Chapitre 2 : les digues dans le cadre de la gestion du risque d'inondation



Le chapitre 2 aborde la problématique des digues dans le contexte plus large de la gestion du risque d'inondation.

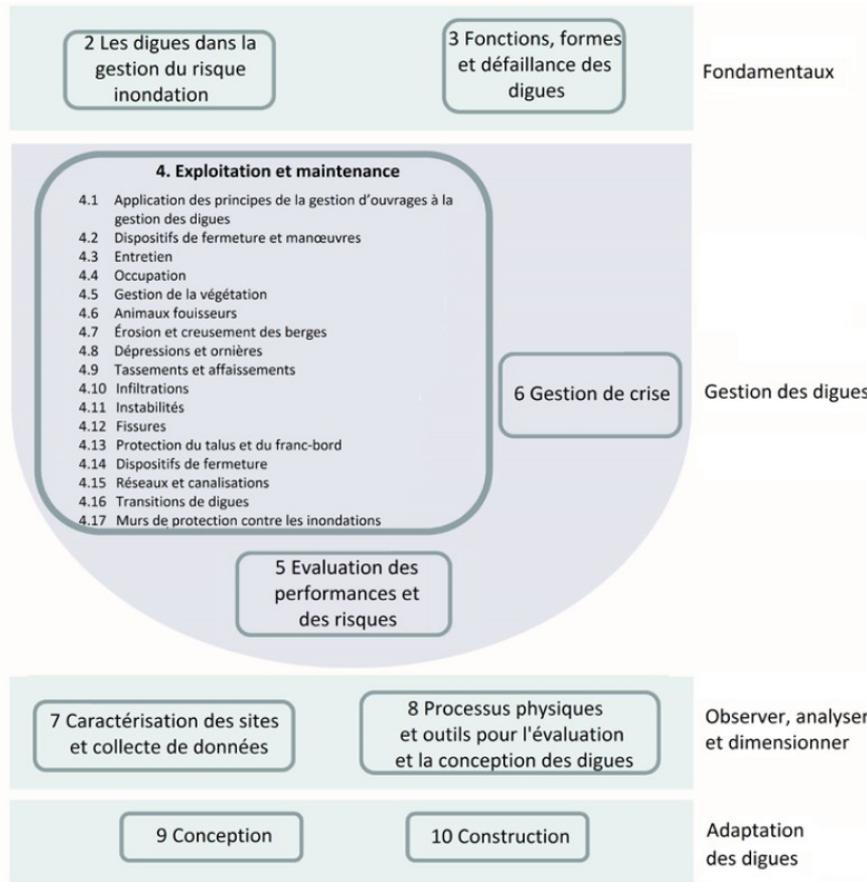
Chapitre 3 : fonctions, formes et défaillances des digues



Le chapitre 3 introduit aux formes et aux fonctions des digues. Il apporte des éléments sur leurs mécanismes de défaillance.

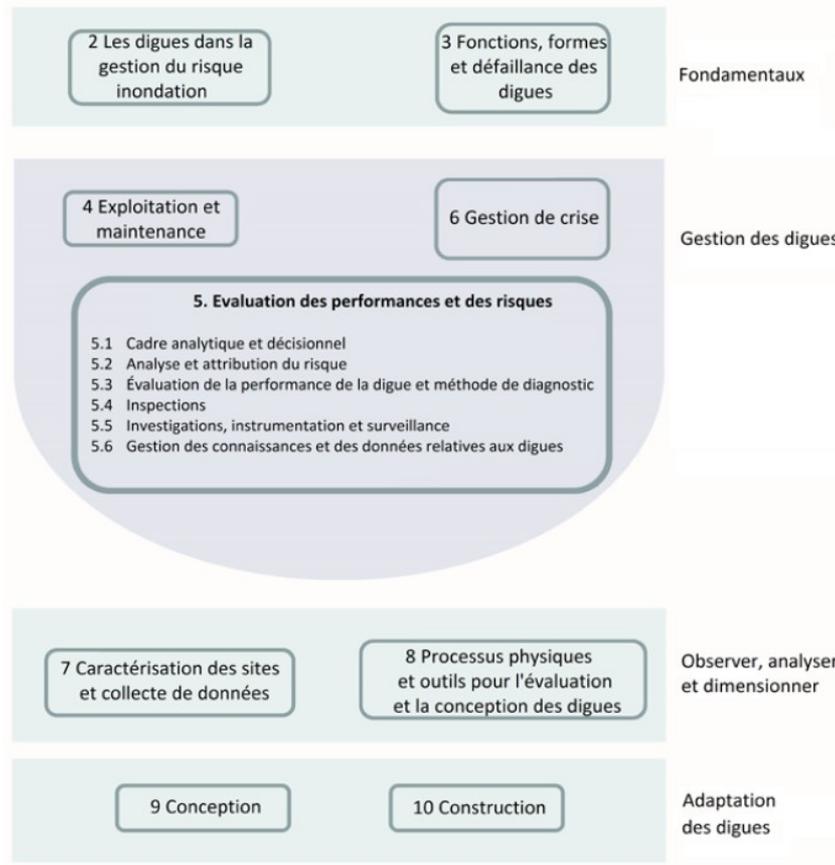
L'explication de ces concepts sera utile à tous les utilisateurs, à la fois pour leur évaluation et pour la conception de ces ouvrages.

Chapitre 4 : gestion et entretien des digues



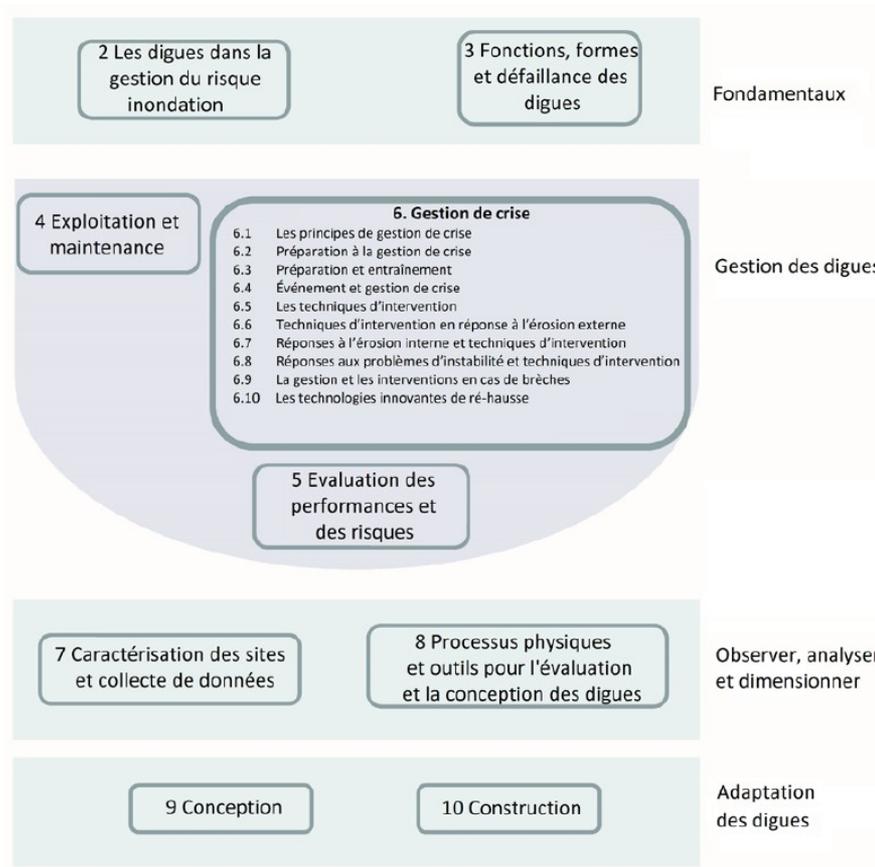
Le chapitre 4 traite de la gestion et de l'entretien des digues. Il passe en revue les difficultés auxquelles un gestionnaire peut être confronté et suggère des actions préventives et curatives.

Chapitre 5 : inspection et évaluation de performance des digues et attribution des risques



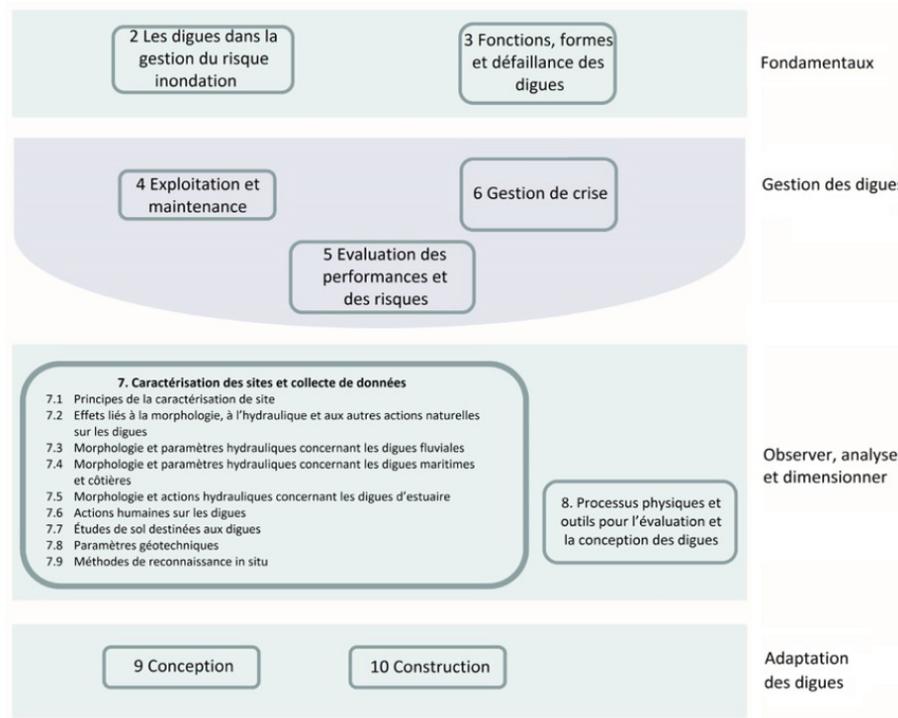
Le chapitre 5 a trait à l'évaluation de la performance des digues et à l'analyse du risque d'inondation associé, dont les résultats servent à appuyer l'ensemble des décisions en matière de gestion des digues.

Chapitre 6 : gestion de crise et interventions d'urgence



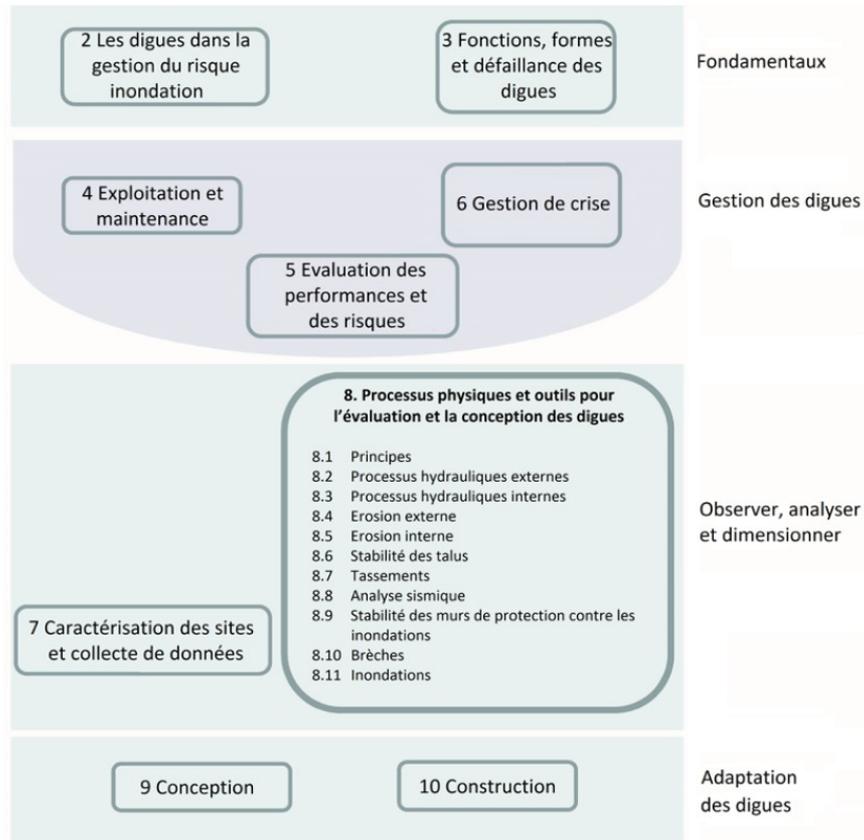
Le chapitre 6 présente la gestion des digues et le rôle des gestionnaires en situation de crise.

Chapitre 7 : caractérisation des sites et collecte des données



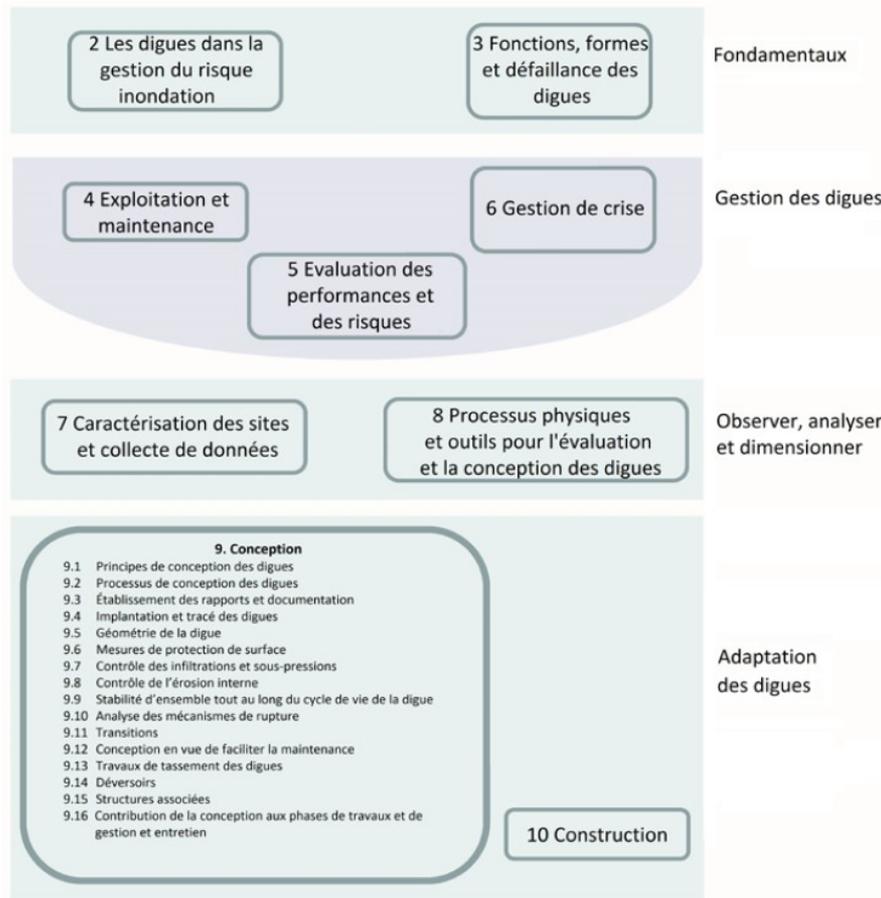
Le chapitre 7 détaille la **caractérisation hydraulique, morphologique et géotechnique des sites et la collecte des données.**

Chapitre 8 : processus physiques et outils pour l'évaluation et la conception des digues



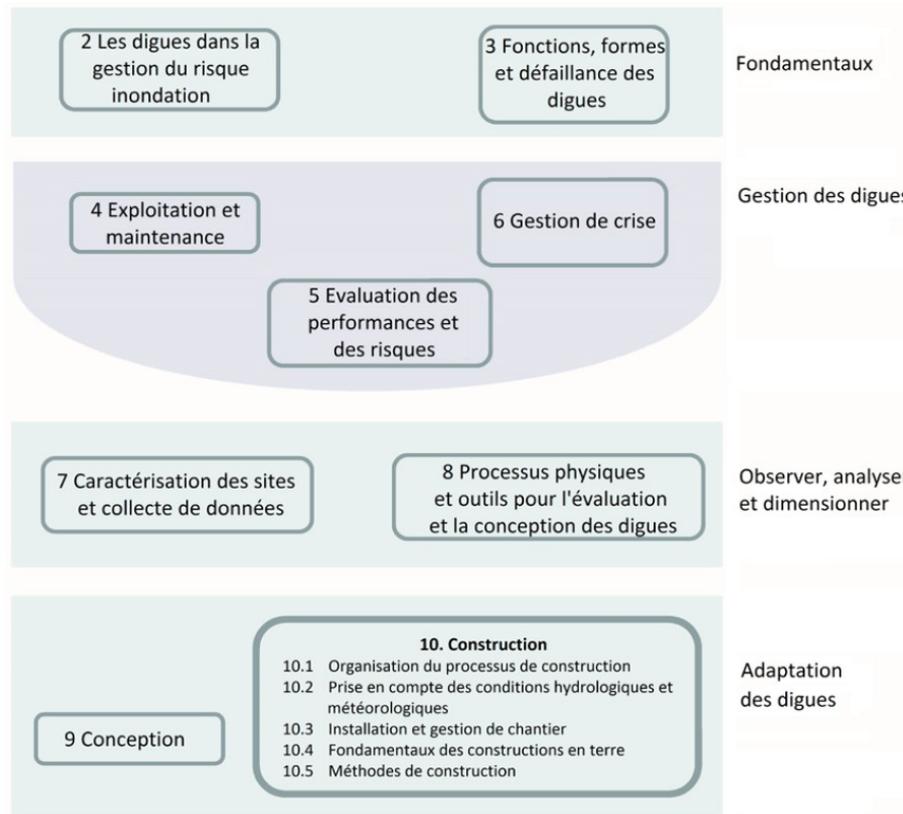
Le chapitre 8 détaille **les outils d'analyse hydraulique, morphologique et géotechnique nécessaires à l'évaluation de la performance d'une digue.**

Chapitre 9 : conception des digues



*Le chapitre 9 décrit les **procédures et les bonnes pratiques** en matière de conception et de définition des modalités d'intervention sur les digues.*

Chapitre 10 : construction des digues



Le chapitre 10 traite des aspects organisationnels et pratiques de la construction des digues, identifiant les principales contraintes liées à l'environnement, au terrain et aux conditions hydrauliques.

Présentation du contenu du guide international sur les digues

Merci de votre attention