

Barrages, crues de rupture et protection civile

Deuxième édition

Prévoir le pire pour mieux prévenir et planifier, tel est le mandat qui incombe aujourd'hui à tous les propriétaires et opérateurs de barrages et d'aménagements hydriques. Une compréhension du contexte de chacun des aménagements, une connaissance des cas d'accidents historiques, une maîtrise des techniques d'anticipation et une réflexion préalable aux situations d'urgence sont des facteurs clés de cette nouvelle philosophie qu'est la préparation à l'urgence. S'appuyant sur de nombreuses recherches et études de cas, l'ouvrage *Barrages, crues de rupture et protection civile* aborde directement les méthodes détaillées et simplifiées nécessaires à une juste appréciation du danger que représente un barrage pour la population et le territoire. Il explique comment formuler des scénarios d'accident réalistes, à l'aide des plus récentes méthodes de simulation de rupture d'ouvrages, et comment en évaluer concrètement les impacts afin d'en prévenir et d'en minimiser les conséquences. Le livre tient aussi lieu de guide détaillé pour la réalisation des travaux légalement exigibles, sur lesquels reposent un ensemble d'activités contribuant au contrôle continu de la sûreté des installations. Finalement, il décrit les étapes de la réalisation d'un plan d'urgence.

Cette deuxième édition rend compte des progrès importants des dernières années en matière d'évaluation et de perception du risque. Elle intègre notamment, au moyen de nombreux ajouts, les modifications faites au règlement découlant de la loi québécoise sur la sécurité des barrages.

Ce livre est destiné aux ingénieurs et aux technologues œuvrant dans le domaine de la sécurité des barrages, qu'ils soient mandatés par les propriétaires d'ouvrage pour remplir les exigences légales, tant périodiques que préalables à la construction ou à la réfection d'un ouvrage, ou qu'ils doivent élaborer, mettre à jour et diffuser les mesures de protection civile prévues en cas d'accident. Il constitue aussi une précieuse source de renseignements pour les étudiants et les chercheurs intéressés aux domaines des études d'impacts sur les barrages et des risques hydriques.

Claude Marche est ingénieur civil et professeur d'hydraulique au Département des génies civil, géologique et des mines à l'École Polytechnique de Montréal. Il a réalisé, supervisé ou révisé les études de rupture de plus de quarante ouvrages ou complexes en collaboration avec de nombreux propriétaires et agences publiques et a contribué à l'élaboration de normes internes et de politiques d'entreprises en matière de sécurité des barrages.

ISBN 978-2-553-01414-7



9 782553 014147



PRESSES INTERNATIONALES
POLYTECHNIQUE

www.polymtl.ca/pub



Barrages, crues de rupture
et protection civile
Deuxième édition

Claude Marche



Barrages, crues de rupture et protection civile

Deuxième édition

Prix Roberval 2004
Mention spéciale

Préface de Gérard Verzeni

Claude
Marche



PRESSES INTERNATIONALES
POLYTECHNIQUE

