

Analyse de risque et fiabilité des barrages - Application aux barrages-poids en béton

Dams are structures inducing a high risk. That is why the recent regulations in France on the safety of hydraulic plans to carry out hazard studies in which risk analysis approaches are required. Furthermore, methods of dependability and reliability have been important developments in recent years. This book proposes to address the issue of implementation of these methods to dam. It presents the context of risks and dam safety. He develops the main methods of Dependability and Reliability adapted in dams. Wealth of methods of risk analysis depends on the adequacy of the representation of input data. Proposals from the research are presented for the probabilistic modelling of hydraulic action and material properties of concrete gravity dams. Industrial applications from reproductive hazards are proposed / Les barrages sont des ouvrages induisant de forts risques. C'est pourquoi la récente réglementation en France relative à la sûreté des ouvrages hydrauliques prévoit la réalisation d'études de dangers dans lesquelles les démarches d'analyse de risques sont requises. Par ailleurs, les méthodes de la Sûreté de Fonctionnement et de la Fiabilité ont fait l'objet de développements importants ces dernières années. Ce livre propose de traiter la question de la mise en œuvre de ces méthodes au domaine des barrages. Il présente le contexte des risques et de la sécurité des barrages. Il développe les principales méthodes de la Sûreté de Fonctionnement et de la Fiabilité adaptées dans le domaine des barrages. La richesse des méthodes d'analyse de risques est conditionnée par la pertinence de la représentation des données d'entrée. Des propositions issues de la recherche sont présentées pour la modélisation probabiliste des actions hydrauliques et des propriétés des matériaux des barrages-poids en béton. Des applications industrielles issues d'études de dangers sont proposées.

Auteurs du document : Peyras, L., Boissier, D., Carvajal, C., Bacconnet, C., Royet, P., Bécue, J.P., Gaillard, T., Talon, A.

Obtenir le document : Éditions Universitaires Européennes

Mots clés : BARRAGE, OUVRAGE HYDRAULIQUE, STABILITE DES OUVRAGES, FIABILITE, MODELE PROBABILISTE, PROPRIETE DES MATERIAUX, BARRAGE POIDS, BARRAGE EN BETON, DAMS, HYDRAULIC STRUCTURES, STRUCTURAL STABILITY, RELIABILITY, PROBABILISTIC MODEL, GRAVITY DAM

Date : 2010

Format : text/xml

Source : 25684

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2011-01-31 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00030952>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/analyse-de-risque-et-fiabilite-des-barrages-application-aux-barrages-poids-en-beton0>

Evaluer cette notice: