

Pathologie des barrages : développement d'une base de connaissances et application aux ouvrages en remblai

Embankment dams can be concerned by various damages that influence the performance of works and their components. In this paper we propose, as a complement to a method for the assessment of the performance, a knowledge base related to phenomena that lead to damages in embankment dams. The methodology comes from principles of ontology. The knowledge base is based on seven key fields: name of the phenomenon, concerned component, definition and origins of the phenomenon, indicators allowing the assessment of the phenomenon, corrective actions, examples of dams that were concerned with the pathology and implied function. A computer-based tool was developed to facilitate the use of the knowledge base. / Les barrages en remblai peuvent être affectés par un ensemble de désordres qui influencent la performance de l'ouvrage et de ses composants. Nous proposons, en appui à une méthode et un outil d'évaluation de la performance, une base de connaissances sur les phénomènes et leurs effets sur les barrages en remblai. La méthodologie s'inspire des principes de l'ontologie développée dans le champ informatique. La base de connaissances repose sur sept champs clés : nom du phénomène, composant touché, définition et origines du phénomène, indicateurs permettant l'évaluation des phénomènes, actions correctives, cas de barrages ayant connu ce type de désordre, fonction concernée. Un outil informatique a été développé pour faciliter l'exploitation de la base de connaissances.

Auteurs du document : Curt, C., Boissier, D.

Mots clés : BARRAGE EN REMBLAI, BASE DE DONNEES, PATHOLOGIE DES OUVRAGES, EMBANKMENT DAM, DATA BASE

Date : 2007

Format : text/xml

Source : 18570

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2007-08-28 - 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/PUB00022158>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/pathologie-des-barrages-developpement-d-une-base-de-connaissances-et-application-aux-ouvrages-en-rem0>

Evaluer cette notice: