

Enseignements de retours d'expériences de barrages à pertuis ouverts, de 1905 à nos jours

This paper aims at sharing feedback about dry dams. These structures are efficient to mitigate floods, while little disruption of the continuity of the main channel and its flows outside the flood periods. Five sets of dams are presented here. They were selected so as to encompass the diversity of the structures and of the problems. The oldest structures are presented first. These are dams built in the beginning of the twentieth century in Poland and in the USA, which are still in operation today. Then, recent realisations in France are presented. Large dams in Gard catchment and small dams upstream the nearby town of Nîmes are described, with analyses of behaviour during intense floods. Finally, small dams in Seine-Maritime allow to address the issue of an efficiency diagnostic at catchment's scale, when both dams and stakes are spread out. This article gives key references for further information about structures design. / L'objet de cet article est de partager le produit d'analyses de retours d'expériences de barrages à pertuis ouverts. Ces ouvrages sont efficaces pour laminier les crues et perturbent peu la continuité du lit mineur et les écoulements en dehors des épisodes de crue. Nous présentons ici cinq ensembles de barrages, sélectionnés de manière à donner un aperçu de la diversité des ouvrages construits et des problèmes rencontrés. Les ouvrages les plus anciens sont commentés en premier. Il s'agit de barrages construits au début du vingtième siècle en Pologne et aux États-Unis, et qui sont toujours opérationnels. Ensuite, nous nous intéressons à des réalisations récentes en France. Les grands barrages du département du Gard et les petits barrages de la ville de Nîmes sont présentés, avec quelques analyses de comportement lors d'événements hydrologiques intenses. Enfin, les petits barrages de Seine-Maritime permettent de poser le problème du diagnostic d'efficacité des barrages à l'échelle du bassin, quand les ouvrages et les enjeux sont disséminés. Cet article rappelle également quelques références utiles pour la conception et le dimensionnement d'ouvrages.

Auteurs du document : Poulard, C., Royet, P., Ratowski, J., Lenar Matyas, A.

Mots clés : BARRAGE, DIMENSIONNEMENT, DIAGNOSTIC, BARRAGE SEC, DAMS, DIAGNOSIS, DESIGN, DRY DAM

Date : 2008

Format : text/xml

Source : 22006

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2009-06-26 - 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).

Couverture géographique : POLOGNE, ETATS-UNIS, GARD, SEINE MARITIME

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00026458>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/enseignements-de-retours-d-experiences-de-barrages-a-pertuis-ouverts-de-1905-a-nos-jours0>

Evaluer cette notice: