

Synthèse 21 : pièce [86] bibliographie DDA

Stockage de Wittelsheim, étude de comparaison entre les barrages en bentonite et les barrages en béton Sorel

ITASCA, 22 décembre 2014

Source étude : Bibliographie/Extraits dossier 2015/Annexe [86]

Auteur : CAMUSSO Marco

Vérification : BILLAUX Daniel

Approbation : BILLAUX Daniel

Éléments de synthèse issus du rapport

Introduction, page 10 :

« Ce document présente une comparaison entre des barrages réalisés en bentonite et en béton Sorel en termes d'efficacité de confinement du stockage, et donc de débit ainsi que de date de sortie de la saumure polluée. »

Conclusion, page 80 :

« La diminution annuelle de volume du stockage – qui produit le flux sortant - est évaluée à 0,012 m³/an au pire, à une échéance de 21 000 ans, dans le cas de barrages en bentonite. L'utilisation de béton Sorel reporte la sortie de saumure après 100 000 ans, pour une diminution annuelle de volume inférieure à 1,8 10⁻³ m³/an. Ces valeurs amènent un flux massique de mercure sortant des barrages d'environ 0,6 g/an dans le premier cas, et inférieur à 0,1 g/an dans le deuxième cas. »