

Résumé:

A nos jours, la justification de la stabilité d'un barrage de type poids s'appuie uniquement sur un calcul par méthode déterministe, cette dernière présente l'avantage d'être facile à mettre en œuvre mais reste insuffisante en raison des incertitudes associées au facteur de sécurité dont souvent le choix est peu économique. En effet, il ne permet pas de prendre en compte la dispersion de chacun des paramètres intervenant dans le calcul, ce qui peut conduire parfois à un sur-dimensionnement de l'ouvrage. Dans ce présent travail, on présente les résultats de travaux faisant l'objet d'application d'une approche de calculs de stabilité suivant les méthodes semi-probabiliste et probabiliste appliquée aux barrages poids ayant différentes caractéristiques : géométrie, matériaux de construction, durée d'exploitation.