

## Résumé :

La simulation de la propagation de l'onde de rupture d'un barrage constitue un facteur important dans l'étude des risques de rupture de cet ouvrage sous l'effet d'un séisme. Pour une analyse précise du phénomène, nous devons tenir compte de l'effet de la vase contenue dans la retenue qui peut être, lors de la rupture, quasi-instantanément mobilisée et transportée vers l'aval du barrage. Dans cette étude, une modélisation numérique de l'onde de rupture d'un barrage envasé est effectuée. Le modèle traite, en amont du barrage, de l'écoulement et de l'érosion des sédiments contenus dans la retenue. En aval, il traite de la propagation de l'onde et du transport des sédiments dans la vallée. Les résultats de la simulation sont exploités pour élaborer la cartographie des zones vulnérables à l'inondation d'un côté, et les zones de dépôt des sédiments transportés d'un autre côté.