

QU'EST-CE QUE C'EST ?

Etude technique des conséquences de la rupture du pont canal des Herbettes



LOCALISATION



Le canal franchit les périphériques de la ville de TOULOUSE par un pont canal métallique d'une soixantaine de mètres

DIMENSIONS RETENUES



Largeur au miroir : 20 m

Largeur au radier : 11 m

Profondeur : 2 m

Longueur bief au sud du pont canal : 7,5 km

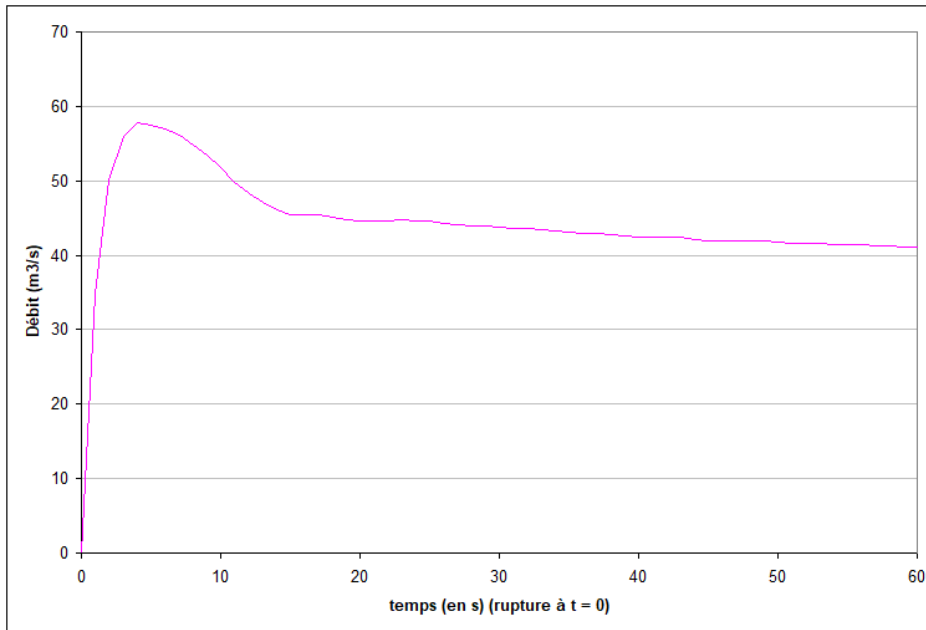
Longueur bief nord : 4,5 km

OBSERVATIONS

VNF a équipé l'ouvrage de clapets au sud et au nord afin de parer à une vidange du canal sur la rocade suite à des problèmes techniques pouvant aller jusqu'à la rupture complète du pont



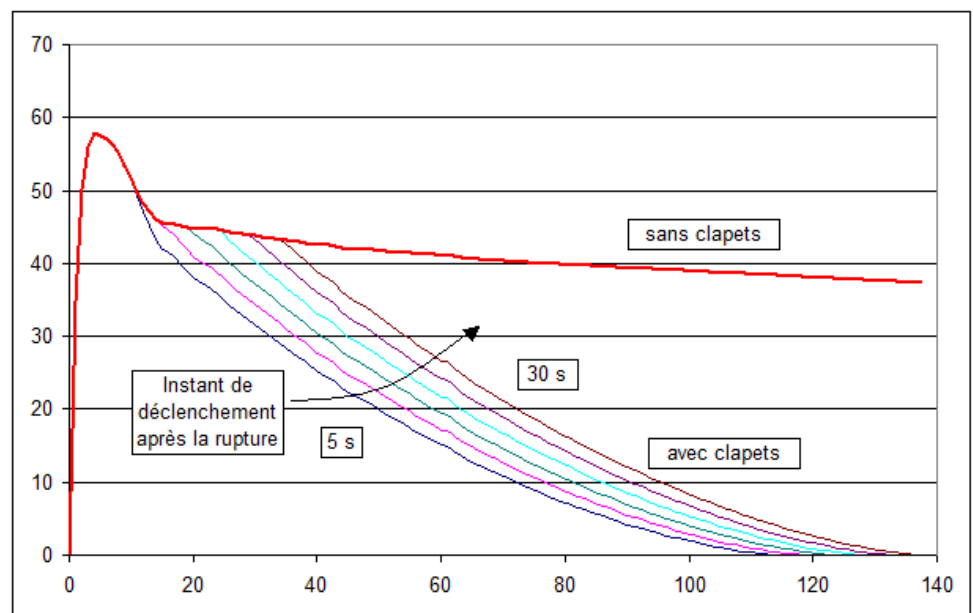
RUPTURE DU PONT SANS CLAPET



Rupture du pont canal est modélisée comme l'effacement instantané et total d'un barrage à l'entrée et à la sortie de l'ouvrage schématisé comme une plaque de 11.30 m x 3 m

RUPTURE DU PONT AVEC CLAPET

Les simulations suivantes intègrent les clapets dans le processus de rupture du pont. Les différentes simulations font intervenir l'instant du déclenchement de la montée des clapets de 5 secondes après la rupture à 30 secondes par pas de 5 secondes



FICHE TECHNIQUE

Bureau d'étude : CACG

Simulation numérique : ControlBuild