

# **PERTES DE CHARGE EN COUPS DE BELIER DANS UN RESEAU RAMIFIE**

**Boualem SALAH, Ahmed KETTAB**

## **Résumé :**

Le coup de bélier occasionné dans une canalisation est atténué en partie par les pertes de charge produites par l'écoulement à l'intérieur de celle-ci. La relation donnant ces pertes d'énergie étant celle de DARCY Weisbach en régime permanent, tenant compte de la variation de la vitesse, le long de la canalisation, à chaque passage d'un front d'onde. Dans notre étude, nous Intéressons aux fronts d'onde naissant au niveau des points de changement de diamètres, ou des nœuds de ramification, et à l'influence de cette perte de charge résultante, pour une caractéristique imposée, sur le coup de bélier.

Le but de cette étude est de connaître, d'une façon plus approchée la perte de charge occasionnée lors d'un régime transitoire, vue la variation de la vitesse mal connue le long de la conduite, afin de pouvoir dimensionner la canalisation.