**Pollution des cours d’eau et rivières : Simulation physique d’un rejet accidentel sur un modèle réduit**

*Ali Mansour LAGOUN a,b,c , Salim BENZIADA a*

a Laboratoire de Recherche Sciences de l’Eau (L.R.S -EAU), ENP, Alger

b Laboratoire Eau, Environnement, Géo-mécanique et Ouvrages, Université des Sciences et de la technologie Houari Boumediene, USTHB, Bab Ezzouar, Alger

C Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico Chimique ‘CRAPC’, PT Université Ziane Achour, Djelfa

Email : [lagounali@yahoo.fr](mailto:lagounali@yahoo.fr)

**Résumé :**

Les cours d’eau constituent un composante fondamentale dans les réseau hydrographique et dans le cycle global de l’eau, et une source pour l’approvisionnement en eau pour différents usage (alimentation en eau potable, industriel et pour l’usage agricole..), depuis des décennies, le milieu aquatique a subit à des dégradations de leur qualité, à cause de la pollution que ne cessent pas à accroitre, l’eau qui présente la première source vitale doit avoir la priorité dans toutes les mesures de lutte contre la pollution et le développement de la recherche dans le domaine du transport de polluant devient de plus en plus indispensable.

Lorsque un polluant est injecté dans un cours d’eau, il subit à plusieurs processus de transfert, dans ce manuscrit, le problème du transport des polluants dans les écoulements à surface libre suite à un rejet ponctuel instantané a été étudié, des essais effectués sur un modèle physique (canal trapézoïdal) conçu dans le laboratoire LRS eau à l’école Nationale Polytechnique, pour plusieurs scénarios d’injection de phénol comme polluant ont permet de comprendre le phénomène étudié, de dissocier les mécanismes qui le régissent et de déterminer l’influence des paramètres de l’écoulement et de quantité des polluants.

**Mots Clés** : canal trapézoïdal, transport, polluant, phénol