

Traitement des effluents urbains par le procédé coagulation-floculation rejetés au milieu récepteur (Cas : Oued R'dom de la ville Sidi Kacem)

Omar ELRHAOUAT¹, Mostafa FAREH¹, Khadija ELKHARRIM¹, Youness TABOZ¹,
Ali ALEMAD¹, Driss BELGHYTI^{1*}

*1: Laboratoire d'Environnement et Energies Renouvelables, Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail,
B,P : 133 ,14000, Kenitra-Maroc.*

**E-mail: el-omo@hotmail.com, farehmostafa@hotmail.com, khadijaelkharrim@hotmail.com,
younesstaboz@yahoo.fr, e_m_d2013@hotmail.fr, Belghyti@hotmail.com*

RESUME

La présente étude porte sur le traitement physico-chimique des effluents urbains du collecteur de quartier Miloud, rejetés directement au milieu récepteur (Oued R'dom) de la ville Sidi Kacem.

Ce traitement se focalise sur le procédé coagulation-floculation par ajout de réactif Sulfate d'Aluminium et de Potassium Alk (SO₄)₃ en combinaison avec la chaux Ca(OH)₂ avec agitation pour la dispersion des cations métalliques et la neutralisation de la charge négative des composés dissous et des particules en suspension au moyen de la charge positive de l'Aluminium Al³⁺.

L'efficacité du traitement a été analysée en suivant l'évolution de la turbidité résiduelle (TR) et la matière en suspension (MES) avec formation de boues significatives.

L'intérêt de ce traitement est considéré comme l'un des solutions pertinentes en faveur du maintien de l'écosystème menacé et la sauvegarde de l'environnement en termes de bioressources en eau.

Mots clés : Effluents urbains, Coagulation-floculation, Turbidité, Matière en suspension, Sidi Kacem, Maroc.