

CARACTÉRISATION ET TRAITEMENT PAR COAGULATION-FLOCCULATION D'UN EFFLUENT DE LAITERIE

Riad Ayeche, Adel BALASKA

Abstract: L'objectif de cette étude est de clarifier les eaux usées de la laiterie "EDOUGH" par un traitement physico-chimique en procédant à une coagulation-floculation douce ; à l'aide de deux coagulants communément utilisés dans le traitement des eaux. Dans ce cas ; le sulfate d'aluminium $Al_2(SO_4)_3$ et la chaux $Ca(OH)_2$ ont été testés en présence d'un floculant PE14. Les essais de traitement ont montré que les deux coagulants utilisés permettraient de réduire : les matières en suspension (MES), la charge organique, les éléments azotés et phosphorés. Le meilleur résultat a été enregistré par la chaux avec un abattement de 92 % des MES et 83 % de Pt (phosphate totale), ce qui garantit le respect des normes algériennes en vigueur pour ces deux paramètres.

Keywords : coagulation-floculation, Effluent laitier, Matière organique, Eau usée, pollution