

L'importance de l'eau dans l'économie humaine ne cesse de croître et l'approvisionnement en eau douce devient de plus en plus difficile. L'une des questions vitales qui se posent en Algérie est de pouvoir assurer aux populations à l'industrie et à l'agriculture toutes en pleine expansion, une alimentation en eau satisfaisante.

Le problème de la pollution des eaux représente, sans aucun doute un des aspects le plus inquiétant de la dégradation du milieu. Cette pollution est imputable au développement industriel. Les constituants non dissous dans les rejets provoquent des accumulations de boues non décantables.

Ces matières, favorisant la fermentation par consommation de l'oxygène dissous dans l'eau, provoquent ainsi la détérioration des récepteurs. [1-2] Afin de sauvegarder leur qualité, des actions préventives doivent être entreprises.

L'objectif d'un traitement d'une eau polluée est de réduire sa teneur en substances indésirables à des valeurs admissibles.

Le cas que nous traitons dans cette étude est celui des rejets de la levurerie de Oued-Smar. C'est ainsi que nous abordons ce projet à travers des bilans de pollution pour mieux orienter notre choix sur un type de procédé de traitement.

- Dans une première étape, nous donnons un aperçu sur le complexe de "levurerie" de Oued-Smar, avec notamment le processus de fabrication et des origines des eaux de rejets.

- Dans une deuxième étape, nous évaluons la charge polluante.

- La troisième étape traite des aspects théoriques du type de traitement choisi.

Et enfin, dans la quatrième étape, nous exposons les résultats obtenus et leur discussion.