

Résumé :

Le présent travail a pour but d'observer l'incidence de deux types de traitement oxydatifs utilisant le chlore seul ou combiné au permanganate de potassium, sur l'élimination par coagulation- floculation de substances humiques.

Les résultats expérimentaux montrent que les traitements d'oxydation par le chlore ou le permanganate de potassium influent sur la performance de la coagulation-floculation en diminuant le rendement d'élimination de la coagulation-floculation.

L'effet promoteur des éléments minéraux contenus dans les eaux n'améliore que légèrement les rendements d'élimination. Une application du procédé combiné préchloration-coagulation-floculation à une eau de surface algérienne, aboutit à des résultats similaires.

Le remplacement du chlore par le permanganate de potassium en peroxydation induit une nette diminution des consommations finales en chlore.