

EXTRACTION OF CATIONIC DYE RHODAMINE B BY XAD4-D2EHPA RESIN.

Taous. BELAID^{1*}, Salma. OUKHEMAMOU¹, Mohamed. BENAMOR¹ and Said. BEY¹

¹ Laboratory of Membranes Processes, and Techniques of separation and recovery (LPMTSR), Faculty of Technology, University of Bejaia, Algeria.

E-mail*: btous@yahoo.fr

1-INTRODUCTION

Le problème de pollution des eaux représente, sans aucun doute, un des aspects les plus inquiétants de la dégradation du milieu naturel par la civilisation contemporaine. Malheureusement, on estime qu'encore à l'heure actuelle la grande majorité des eaux polluées ne sont pas acheminées vers une station d'épuration, mais évacuée dans le milieu naturel.

Parmi les effluents aqueux, ceux contenant des colorants, une fois dissout dans l'eau, ils seront parfois difficiles à traiter car la grande majorité des colorants ont une origine synthétique et une structure moléculaire complexe qui les rendent plus stables et difficiles à être biodégradables [1] et qui posent des difficultés technologiques spécifiques.

Dans ce contexte, de nombreuses études ont été développées et plusieurs procédés de traitement sont élaborés afin de réduire les quantités de ces contaminants dans les milieux aquatiques. La technique d'adsorption s'avère la méthode la plus favorable pour l'élimination des colorants; elle est devenue une méthode analytique de choix, très efficace et simple dans son utilisation. Le principe de traitement par adsorption est de piéger les colorants par un matériau solide appelé adsorbant. Le processus d'adsorption a un avantage sur les autres méthodes de traitement en raison de son fonctionnement sans boues, et l'élimination complète des colorants, même à partir de solutions diluées [2].

2- TECHNIQUES EXPERIMENTALES

2-1 – LA PROCEDURE D'IMPREGNATION DE LA RESINE XAD4

