

Ce livre qui s'appuie sur l'application des procédés d'osmose inverse et d'adsorption sur le charbon actif à l'élimination du phénol, comporte quatre chapitres. Le premier chapitre est consacré à la présentation d'un aperçu général sur les phénols et leurs méthodes d'élimination de l'eau. Un intérêt est accordé aux procédés membranaires ainsi qu'au procédé d'adsorption sur le charbon actif. Le deuxième chapitre présente le protocole expérimental utilisé au cours de cette étude, les conditions opératoires. Les résultats expérimentaux relatifs à la caractérisation de la membrane d'osmose inverse et l'étude de la rétention du phénol par osmose inverse ainsi que leurs interprétations font l'objet du troisième chapitre. Le quatrième chapitre aborde l'élimination du phénol par adsorption sur le charbon actif. La première partie de ce chapitre est consacrée à la caractérisation du charbon actif utilisé. La deuxième partie est réservée à une étude paramétrique suivie d'une optimisation par application de la méthodologie des plans d'expérience. Cette partie d'étude sera complétée par l'établissement des isothermes ainsi que les études cinétiques.



Née le 06/08/1984, Dorra TABASSI, docteur et ingénieur en chimie analytique, est active sur le plan de recherche scientifique et de publications depuis 6 ans. Ses travaux de recherche au sein de Laboratoire de Recherche de Traitement et Dessalement des Eaux portent sur les techniques membranaires et l'adsorption.



978-613-9-51895-1

EUE ÉDITIONS
UNIVERSITAIRES
EUROPÉENNES



Dorra Tabassi
Béchir Hamrouni

Élimination du phénol des eaux par osmose inverse et adsorption

Osmose Inverse et Adsorption sur le charbon
actif

Élimination du phénol des eaux par osmose inverse et pa

Tabassi, Hamrouni