

D'après l'étude faite dans le présent travail, on a mis en évidence un nouveau type de matériau d'un polymère aussi abondant qu'est la cellulose et ce pour son utilisation dans la dépollution des eaux usées. Cependant, l'application de ce travail nécessite des études complémentaires portant sur : Le devenir de la poudre adsorbante et l'EDTA contenant les ions des métaux lourds qui pourraient engendrer d'autres pollutions après adsorption. Ainsi, des études écotoxicologiques seraient souhaitables afin de mettre en évidence et donc la prise en charge de ces déchets issus du traitement. D'un autre côté, il faut s'assurer que le produit adsorbant n'affecte pas les eaux après traitement avec ses groupements amines et les traces des groupements cyanures; une récupération des ions métalliques désorbés par l'EDTA en vue d'un double recyclage (adsorbant/métaux lourds); des études sur l'adsorption des colorants négatifs rencontrés souvent dans les eaux usées; Une étude complémentaire de l'influence de la granulométrie de la poudre adsorbante sur l'adsorption et une application de la présente modification de la cellulose sur des déchets agricoles (sciure, écorces, pailles,...) pour une éventuelle valorisation