

Le présent travail est un exemple des problèmes de pollution de nappes phréatiques par les hydrocarbures. Il traite du cas de la nappe phréatique situées dans la région d'Alger (Baraki), susceptible d'être polluée par des déversements accidentels d'hydrocarbures issus de la raffinerie de Sidi Arcine.

Le premier chapitre est consacré à la présentation géographique de cette raffinerie et à l'historique de la pollution observée dans la nappe d'eau.

Quant au second chapitre, il traite des hydrocarbures proprement dits: définition, composition, classification, propriétés physico-chimiques, toxicité, normes.

Le troisième chapitre porte sur la mise au point des différentes méthodes d'analyses des hydrocarbures.

Le suivi analytique de la pollution au cours du temps, est détaillé dans le quatrième chapitre, permettant ainsi d'établir un bilan global de pollution.

Finalement, les deux derniers chapitres exposent les différents procédés physiques et physico-chimiques de lutte contre la pollution des nappes souterraines par les hydrocarbures, ainsi qu'une étude pratique de dépollution par voie biologique.