

Résumé :

L'industrie à travers la diversité de ces différentes branches jouant un rôle important dans l'économie nationale. Cependant, les activités industrielles génèrent des rejets liquides, solides et gazeux qui peuvent être à l'origine de la dégradation des milieux en particulier les eaux souterraines.

La caractérisation des principaux paramètres hydrochimique des eaux souterraines situées au droit des zones à forte concentration industrielle constitue le moyen essentiel en vue de l'appréciation de leur degré de vulnérabilité vis-à-vis de pollutions de surface. C'est cette démarche qui sera entreprise dans le cas de la zone industrielle de Hassi Aneur.

La caractérisation de l'état physico-chimique et qualitatif des eaux de la nappe phréatique de ce secteur ciblera en particulier les éléments qui peuvent être de bons indicateurs de pollution (éléments nutritifs, métaux lourds, etc.). En deuxième étape, l'établissement d'une carte de vulnérabilité à la pollution du secteur étudié se basera sur le choix et l'application d'une méthode adaptée de cartographie de la vulnérabilité, à savoir la méthode à cotation numérique et à système de classement : "G.O.D" (Groundwater occurrence, Overall aquifer class, Depth to groundwater table). Le recours aux systèmes d'information géographique (SIG) permettra une mise en œuvre rapide et précise de cette cartographie

Mots clés : vulnérabilité, souterraine, hydrochimie, industrie, nappe, pollution, phréatique, qualitatif, SIG, GOD.