

Introduction générale

Dans le nord algérien où se regroupent les industries lourdes, la plupart des stations d'épuration ne fonctionnent pas assez bien¹, et de surcroît le problème le plus grave reste la contamination des eaux souterraines qui résulte non seulement du fait que les usines évacuent des eaux non traitées et entassent leurs déchets sans précautions particulières, mais aussi de l'abus des produits chimiques utilisés dans l'agriculture.

Généralement les eaux souterraines sont considérées comme la meilleure source d'eau potable, leur contamination menace souvent l'approvisionnement en eau.

La potabilité constitue la caractéristique essentielle des eaux de distribution urbaine, ce qui exige de l'eau brute de départ de tous ce qui peut constituer un risque pour la santé du consommateur. Il faut procéder à une double élimination, d'abord les matières en suspension ensuite les agents pathogènes (bactéries, parasites, virus).

Une autre pollution, plus dangereuse et moins visible que celle occasionnée par les matières en suspension, est due aux métaux lourds ; c'est la micropollution qui a pour origine majeure le rejets d'effluents industriels contaminés par ces micropolluants tels que (Hg, Pb, Mn, As, Ni, etc....) dans le milieu naturel ².

¹ ALEEM A.A., 1972. Some new records of algae from Mediterranean distribution. Med. Bot. Sverige,18 : 275-288

² Le Roch, 1991.