

## Introduction

La contamination nitrique croissante des eaux superficielles et souterraines est un sujet de préoccupation dans toutes les régions d'agriculture intensive du monde. La teneur en nitrates des eaux souterraines est en effet en accroissement régulier depuis le milieu de 20<sup>ème</sup> siècle (SEBILO, 2005).

L'ingestion de doses trop importantes de nitrates, transformés en nitrites dans le tube digestif chez les nourrissons, provoque la méthémoglobinémie (SEBILO, 2005). Les nitrates sous formes N- nitrosés, le résultat d'une réaction avec ; les amines, amides ....., sont également soupçonnés d'être cancérigènes (PHANEUF et *al.*, 2004).

L'Algérie, du reste, est confrontée au problème de pollution de ces ressources naturelles en particulier les réserves hydriques. Une étude faite sur les forages de Boussaâda (Maâdher) par HELITIM et TOUIRAT (1997) sur la pollution nitratée a révélé des valeurs extrêmement importantes de nitrates dans les eaux de consommation humaine.

Le présent travail dont le thème : « pollution par les nitrates et la méthémoglobinémie : enquête chez les nourrissons et les enfants de la circonscription de Boussaâda », vise à compléter les données sur la qualité de l'eau de la nappe du Maâdher et introduira une petite enquête concernant les retombées sanitaires de la pollution par les nitrates sur la population du Hodna.

Seul l'apport en nitrates provenant de l'eau potable a été considéré pour l'évaluation du risque, nous n'avons pas tenu compte de l'apport en nitrates provenant de l'alimentation ou de la formation endogène.

Ce travail est structuré en quatre chapitres :

- zone d'étude.
- Les risques sur la santé humaine liés à la pollution par les nitrates.
- méthodes d'analyses.
- Enfin, les résultats d'analyse et interprétation.

Finalement notre travail s'achève par une conclusion et recommandations.