

## Introduction générale

Les activités humaines ont considérablement accru la libération de diverses molécules dans l'environnement dont certaines se révèlent toxiques non seulement pour la flore et la faune, mais également pour l'être humain. Ces « menaces environnementales » constituent un risque majeur pour la santé, selon l'Organisation Mondiale de la Santé (2014), le taux de mortalité chez la population algérienne est dû à un ensemble de pathologies : maladies cancéreuses (10% cancer colon et rectum, 25.8% de cancer de sein), maladies métaboliques (7%), malformations congénitales, pathologies cardio-vasculaires (41%) et respiratoire (3%).

Parmi les substances qui suscitent le plus des préoccupations pour l'ensemble des chercheurs, les éléments minéraux nutritifs provenant essentiellement de l'agriculture (nitrate, phosphates, hydrocarbures), métaux lourds (mercure, cuivre, cadmium...), composés organiques de synthèses ou produits phytosanitaires.

D'après Institut National de Protection des Végétaux, plus de 480 pesticides sont enregistrés en Algérie, dans le domaine de l'agriculture les autorités algérienne emploient l'expression d'usage « produits phytosanitaires à usage agricole »

Ces substances sont parmi les polluants les plus dangereux de l'environnement en raison de leurs stabilités, leurs mobilités, et les effets à longs termes sur les organismes vivants [1].

Dans ce contexte, les objectifs de cette étude est de tenter de répondre à la problématique suivante: les pratiques d'utilisation des pesticides ont-elles un impact sur la qualité des ressources environnementales dans la région de Mascara, es ce que la consommation de quelques produits maraichages, produits de pêches ainsi que la consommation des eaux souterraines de cette zone comporte-t-elle un risque pour les populations?

Pour répondre à ces questions, nous avons articulé ce travail autour de deux axes de recherche principaux

1. Le premier c'est une investigation sur les pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires dans la région de Mascara par la réalisation d'enquêtes de terrain et d'évaluer l'impact de ces pratiques agricoles sur la qualité de diverses matrices environnementales (sol, eau, légumes) afin d'en déterminer les niveaux de contamination.

## INTRODUCTION GENERALE

---

Pour se faire, l'étude est réalisée sur les pesticides les plus couramment utilisés sur des produits maraichages comme la pomme de terre, la laitue sur le sol et l'eau d'irrigation.

2. La seconde partie, est consacrée à l'étude de la contamination de l'espèce *Sardina pilchardus*, un poisson fortement consommé par la population algérienne, cela par certains polluants comme les métaux lourds dans l'ouest algérien (Oran, Arzew et Mostaganem).

Dans la partie bibliographique, Le premier chapitre est consacré à une présentation de données sur les métaux lourds, leurs principales sources de contamination ainsi quelques caractéristiques et particularités. D'autres parts, le second chapitre s'articule sur les produits phytosanitaires, leur classification selon le mode d'action et leurs natures chimiques, et le dernier chapitre est consacré aux risques de ces substances sur l'environnement et sur la santé publique. Puis, la méthodologie de travail, résultats et discussion et en fin la conclusion.