

LES PESTICIDES

I- Généralité :

Les **pesticides** sont des produits destinés à lutter contre les insectes nuisibles (**insecticides**), les mauvaises herbes (**herbicides**) ou les champignons nuisibles (**fongicides**).

La mise au point après 1945 d'insecticides de synthèse appartenant au groupe des **hydrocarbures chlorés** (dont le plus connu est le **DDT**) et leur utilisation massive dans la lutte contre les insectes ravageurs des cultures et nuisibles à l'homme, ont eu des effets catastrophiques.

Ces insecticides sont très stables et ils résistent pendant des **années** à la **dégradation**. Ils peuvent s'accumuler dans le sol, dans les tissus des végétaux et des animaux, sur le fond vaseux des étangs et des rivières.

Les insecticides pulvérisés sur les cultures se diffusent dans l'atmosphère et se retrouvent partout dans le monde, contaminant des zones comme les régions polaires qui sont très éloignées des régions cultivées.

En raison des dangers que représentent les insecticides pour les animaux et pour l'homme, et de l'apparition d'insectes résistants à ces substances, l'utilisation de produits comme le **DDT** a diminué rapidement dans les pays occidentaux, mais ils sont encore en usage dans de nombreux pays en voie de développement.

Les produits comme le **dibromure d'éthylène**, suspecté d'être cancérigène, sont aujourd'hui interdits dans plusieurs pays.

Certains herbicides renferment des impuretés comme la **dioxine** qui est peut-être le produit le plus toxique que l'on connaisse, aussi bien pour l'homme que pour les animaux.

Les inconvénients nombreux des pesticides, et en particulier des insecticides, sont bien connus. C'est la raison pour laquelle on les remplace de plus en plus par la lutte biologique ou la lutte intégrée. Ces procédés ne sont pas nocifs pour l'environnement et ont déjà prouvé leur efficacité.

Les **polychlorobiphényles (PCB)** constituent un autre groupe de composés chimiques voisins du **DDT**. Ils ont été longtemps utilisés dans l'industrie et répandus dans l'environnement.

Leur impact sur la faune est identique à celui des pesticides ; ce sont des composés dont les propriétés physico-chimiques sont très proches de celles des dioxines.

En raison de leur toxicité, l'usage des PCB est désormais limité à la construction des isolants des transformateurs électriques et des condensateurs.

