

# LES PESTICIDES

## FICHE THEMATIQUE - SVT COLLEGE

Nom : .....

Prénom : .....

Classe : .....

## HISTORIQUE .....

Pendant longtemps, les cultures humaines sont restées vulnérables. On compte de nombreux épisodes de famines, à travers l'histoire, liés aux ravages provoqués par les nuisibles : insectes provoquant des maladies, plantes invasives, champignons parasites...

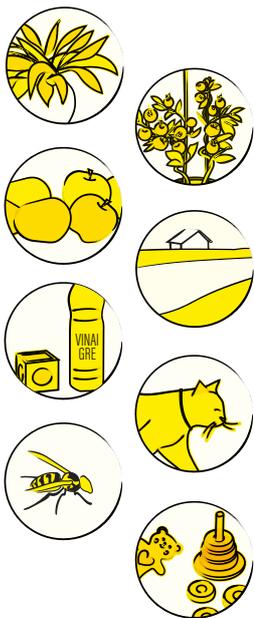
Au XIXe siècle, l'essor de la chimie permet de développer des produits pesticides, du latin pestis (« fléau ») et -cide (« qui tue »). Dans la deuxième moitié du XXe siècle, la commercialisation et l'utilisation de ces pesticides agricoles deviennent massives, permettant de faire face aux besoins alimentaires d'une population mondiale grandissante.

À partir des années 1970, des voix s'élèvent déjà pour protester contre l'usage des pesticides. Certains mettent en avant les dangers contre l'équilibre de l'environnement et la santé des agriculteurs et celles des consommateurs. Aujourd'hui, les chercheurs étudient les modes d'exposition aux pesticides et les liens entre cette exposition et la santé de la population. C'est une question de santé publique.

## DÉFINITION

Les produits pesticides sont des produits naturels ou chimiques employés contre les « nuisibles ». Il existe des milliers de produits actuellement utilisés à travers le monde. Les composants toxiques des trois principales familles de pesticides agissent pour repousser ou détruire les insectes (insecticides), les herbes indésirables (herbicides) ou encore les champignons parasites (fongicides).

## DES PRODUITS DANGEREUX ?



Même s'ils permettent d'améliorer les rendements agricoles, les pesticides ont aussi un impact néfaste sur les équilibres naturels. Ils détruisent les insectes et herbes indésirables, mais bouleversent les écosystèmes : dégradation des sols et leurs micro-organismes, destruction de la faune et de la flore non-nuisibles (oiseaux, abeilles, insectes, plantes à fleurs...), perturbations des chaînes alimentaires...

De récentes études montrent également des liens entre l'utilisation des pesticides et la santé des populations humaines (apparition de cancers ou de maladies neurologiques). En effet, nous sommes exposés à des résidus de pesticides présents dans les aliments, la poussière, les produits ménagers, les produits utilisés pour traiter les plantes ou les animaux domestiques ...

Aujourd'hui, il existe des réglementations pour réduire l'usage des pesticides (désherbage mécanique, prédateurs naturels, plantation de haies...). Le développement de l'agriculture biologique et de la permaculture permet de proposer des aliments plus sains, pour la santé de l'être humain et celle des écosystèmes.

## QUESTIONS ET CONSIGNES .....

- 1 - Qui sont les premiers utilisateurs de pesticides ? Pour éviter quels problèmes ?
- 2 - Quels sont les principaux types de pesticides ? Expliquer la fonction de chacun d'eux.
- 3 - Pourquoi remet-on en question l'utilisation des pesticides ? Quels sont les dangers des pesticides ?
- 4 - Citer des méthodes différentes qui évitent d'utiliser des pesticides.