



La pollution agricole

Importance de la terre

La terre recouvre un tiers de la planète et elle est la source de nourriture de plusieurs plantes. Les racines de celles-ci absorbent les substances nutritives de la terre (phosphore, soufre, magnésium) et à leur tour, ces plantes purifient l'air lors de la photosynthèse. La photosynthèse est le phénomène où la plante absorbe le **dioxyde de carbone** (CO_2) pour libérer ensuite de l'**oxygène** (O). Quant aux animaux, ils ne dépendent pas directement du sol, mais ils se nourrissent pour la plupart de plantes. Deux couches principales composent le sol :

☼ Terre végétale (matières organiques)

☼ Sous-sol (minéraux)

La pollution agricole

Plusieurs fermiers épandent de l'engrais et des pesticides sur leurs cultures en espérant obtenir de meilleures récoltes. Il n'y a cependant pas uniquement des effets positifs reliés à cette technique. La plupart des pesticides ne sont pas sélectifs : ils éliminent les parasites, mais aussi des insectes qui sont utiles.

Exemple d'un pesticide non sélectif : Le dichlorovos tue les parasites, mais aussi les vers de terre. Et nous savons que les vers de terre sont utiles pour l'aération du sol !

Lorsque nous épandons de l'engrais, nous pouvons augmenter les risques d'**érosion** (action exercée par les agents climatiques (pluie, vent), souvent amplifiée par l'homme, et qui a pour effet d'enlever la couche superficielle des sols et des roches argileuses). L'engrais a pour effet de diminuer la quantité d'**humus** (matière organique du sol essentiellement formée de débris végétaux plus ou moins transformés). Il y a quelques années, les fermiers utilisaient le compost et le fumier, des substance qui perturbaient moins l'humus.

Si les pesticides permettent de tuer les insectes nuisibles, ils ont également des effets négatifs sur la santé des animaux.

Exemples d'animaux touchés :

☀ Oiseaux de proies (faucon pèlerin)

☀ Herbivores

Les agriculteurs ont dû défricher de grandes surfaces pour pouvoir cultiver les aliments de leur choix. Cependant, ce défrichage a eu un impact important. Les arbres, en plus de régénérer l'oxygène, protégeaient le sol contre l'érosion par le vent ou la pluie.

Pesticides

Un pesticide (ou un produit phytopharmaceutique) est une préparation composée de plusieurs substances chimiques. Nous pouvons répartir les pesticides en plusieurs familles selon les organismes qu'ils attaquent :

☀ Fongicides (champignons)

- ☀ Herbicides (mauvaises herbes)
- ☀ Insecticides (insectes et acariens)

Les solutions

Plutôt que d'utiliser de l'engrais ou des pesticides chimiques, les agriculteurs peuvent utiliser des techniques agricoles organiques qui permettent de réduire la pollution du sol.

Exemples de techniques agricoles organiques :

- ☀ Le trèfle enrichit le sol en azote
- ☀ Les arbres permettent de maintenir le sol en place et offrent un abri contre le soleil

Pour contrer les parasites, les agriculteurs peuvent utiliser des prédateurs naturels. Par exemple, les coccinelles sont les prédateurs naturels des pucerons.

Il y a plusieurs façons de contrer la pollution causée par l'agriculture. Il est important de savoir ce que nous mettons sur nos cultures et de bien se renseigner lorsque nous achetons des produits chimiques (si nous ne pouvons pas utiliser des produits de recharge naturels).