

Après la fiction, l'explication

Notre BD dépeint un monde dont les pesticides ont été bannis. Aussi appelés phytosanitaires, **ces produits sont pulvérisés dans les champs depuis le milieu du XIX^e siècle** afin de protéger les cultures. Il en existe trois

types. Les **insecticides** tuent les insectes qui attaquent les plantes. Les **fongicides** ciblent les champignons pathogènes (responsables de maladies). Les **herbicides** détruisent les plantes adventices (souvent appelées, à tort, «mauvaises herbes») qui poussent au milieu des cultures, entravant leur croissance.

EN QUOI CES PRODUITS POSENT-ILS PROBLÈME?

Ils contribuent à la chute de la biodiversité.

Prenons les insecticides : comme ils ne ciblent pas une espèce de ravageur, ils tuent de nombreux autres insectes et contribuent à leur déclin, qui est massif. En Allemagne, la quantité d'insectes a diminué de 75% depuis 27 ans. Or, certains de ces insectes (telles les abeilles) sont des pollinisateurs essentiels à la reproduction des plantes. Sans eux, la diversité végétale se réduit... et les rendements des cultures aussi!

La disparition des insectes a également des effets sur les animaux qui s'en nourrissent. Ainsi, **en Europe, les populations d'oiseaux ont chuté de 57% en 40 ans** dans les milieux agricoles, à cause des pesticides et de la destruction de leurs habitats.

Une étude de 2023, menée par l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (Inrae), montre que **l'on pourrait se passer complètement de pesticides en Europe en 2050** tout en nourrissant l'ensemble de la population



Les scientifiques ont détaillé la marche à suivre pour y parvenir. Les changements à opérer ne concerneraient pas que les agriculteurs. **En consommant par exemple moins de viande, d'œufs et de produits laitiers**, on libérerait des terres, puisqu'on doit produire énormément de végétaux pour nourrir les animaux d'élevage. Cela compenserait les rendements plus bas.

Enfin, les pluies entraînent avec elles **les pesticides, qui s'accumulent dans les rivières**. Là, ils nuisent aux plantes, aux amphibiens, aux poissons et aux invertébrés aquatiques.

