

# Les pesticides sont-ils vraiment de moins en moins toxiques ?

**Contrairement à la désinformation ambiante et la communication rassurante du lobby de l'industrie agroalimentaire, l'usage des pesticides ne faiblit pas et leur toxicité a même considérablement augmenté. Explications.**

**notre-planete.info** [Christophe Magdelaine](#) /le 2 avril 2021  
<https://www.notre-planete.info/actualites/4805-pesticides-toxiques>

Nous avons tendance à croire que l'usage des [pesticides](#) diminue depuis les années 1960 et pourtant ce n'est pas le cas au niveau mondial et même au niveau de [la France qui a battu des records d'utilisation de pesticides](#).

Nous avons également tendance à penser que les substances actives utilisées actuellement dans les pesticides sont moins nocives et problématiques pour l'environnement, mais là aussi, ce n'est pas le cas comme le montre une nouvelle étude analysant 25 ans d'utilisation de pesticides et publiée dans Science début avril 2021.

Celle-ci montre, qu'en 25 ans (1992-2016), la toxicité des pesticides couramment utilisés, a considérablement augmenté pour les espèces non ciblées comme les invertébrés notamment aquatiques et les pollinisateurs.

Ceci s'explique par l'utilisation généralisée de pesticides pyréthrinoïdes et [néonicotinoïdes](#) hautement toxiques.

En France, la [loi du 14 décembre 2020](#) autorise de nouveau l'utilisation de néonicotinoïdes pour les betteraves sucrières, notamment utilisées pour produire des [agrocarburants...](#)

A lire sur ce sujet :

- [Trois quart du miel est contaminé par des pesticides](#)
- [Les pesticides commercialisés seraient jusqu'à 1000 fois plus toxiques que les évaluations](#)

Les conséquences potentielles des pesticides sont souvent perçues en fonction des taux d'utilisation (par exemple, kilogrammes par hectare) ou des quantités totales utilisées (par exemple, kilogrammes par an). Cependant, d'un point de vue environnemental, ces mesures basées sur le poids ne tiennent souvent pas compte de la toxicité spécifique des pesticides appliqués, qui peut varier sur plusieurs ordres de grandeur.

Pour mieux comprendre les impacts environnementaux des pesticides au fil du temps, Ralf Schulz et ses collègues ont utilisé des données de l'US Geological Survey et de l'US Environmental Protection Agency et ont conçu une évaluation basée sur le poids de l'utilisation de 381 pesticides pour les années 1992 à 2016. Il a évalué effets des pesticides, en termes de toxicité, sur huit groupes d'espèces non ciblés par ceux-ci.

Les auteurs expliquent en outre comment l'utilisation des pesticides a permis d'introduire et de développer les cultures génétiquement modifiées tolérantes aux pesticides.

Ainsi, les chercheurs constatent que malgré la diminution des quantités totales appliquées aux Etats-Unis et la diminution des impacts sur les vertébrés, la toxicité des pesticides a considérablement

augmenté pour les invertébrés aquatiques non ciblés, y compris les crustacés et les larves d'insectes d'origine aquatique, ainsi que les espèces de pollinisateurs comme les [abeilles](#).

De plus, les auteurs ont découvert des effets toxiques croissants sur les invertébrés et les pollinisateurs non ciblés dans le maïs génétiquement modifié et sur les végétaux dans le soja tolérant aux herbicides au cours de la dernière décennie (soja principalement utilisé pour nourrir le bétail).

Au final, les résultats de cette étude réfutent donc les propos trompeurs et rassurants qui affirment que les impacts environnementaux globaux de l'utilisation des pesticides ont diminué.

---

#### Référence

[Applied pesticide toxicity shifts toward plants and invertebrates, even in GM crops](#) ; Ralf Schulz et al., Science 02 Apr 2021: Vol. 372, Issue 6537, pp. 81-84 DOI: 10.1126/science.abe1148

Auteur [Christophe Magdelaine / notre-planete.info](#)

Droits de reproduction du texte Tous droits réservés