

# Phytosanitaires sur la biodiversité

Quelques chiffres sur le déclin de la biodiversité et le lien établi avec l'utilisation des produits phytosanitaires.

## EFFETS NÉGATIFS SYSTÉMATIQUES

Parmi les facteurs de l'agriculture intensive, l'usage de produits phytosanitaires a la corrélation la plus régulière avec la **baisse de diversité**

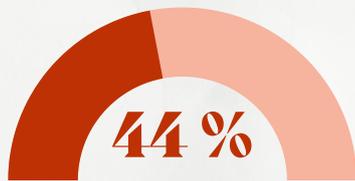
- des plantes sauvages
- des carabes
- des oiseaux

mais aussi la baisse du **potentiel de biocontrôle !**



[Geiger et al. \(2010\)](#)

## Insectes



[Sanchez-Bayo et Wyckhuys, \(2019\)](#)

C'est la part d'**espèces d'insectes** menacée d'**extinction** dans les prochaines décennies.

Le deuxième facteur de ce déclin, derrière l'aménagement du paysage, est la **pollution due aux phytosanitaires**

## 14,2 milliards d'€

Le service de **pollinisation** pour l'agriculture européenne est estimé à ce prix en 2005. (1)

**75%**

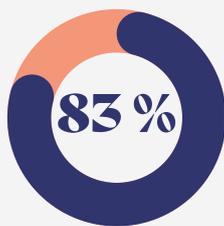
de nos **culture alimentaires**

et

**près de 90%**

des **plantes sauvages** à fleurs dépendent au moins en partie de **pollinisateurs sauvages**. (2)

(1) [Gaillai et al. \(2009\)](#)  
(2) [IPBES report. \(2017\)](#)

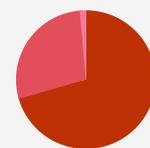


des **sols agricoles** en Europe contiennent **1 ou plusieurs résidus de pesticides**

Types d'effets **directs** qu'ont les pesticides sur les invertébrés des sols.

Neutres  
28.1%

Positifs  
1.4%



Les effets **indirects** peuvent prendre la forme de réduction de la **ressource alimentaire** pour l'avifaune ou la **baisse des services écosystémiques** rendus, comme la fragmentation de la matière organique.

[Silva et al. \(2019\)](#)

## Effet sur les fonctions écosystémiques

Les phytos : **facteur aggravant de la perte d'habitat**

En prenant l'exemple de la **fourniture d'habitats et de zones refuges**, on constate qu'elle est impactée négativement par les herbicides.

[Rapport ESCo \(2022\)](#)

