

L'utilisation de pesticides dans le monde

AGRICULTURE de [Tristan Gaudiaut](#),

21 janv. 2022

La quantité de pesticides utilisés dans l'agriculture n'a cessé de croître ces dernières décennies. Et cette tendance ne semble pas prête de s'arrêter. De 1990 à 2019, la consommation mondiale de produits phytosanitaires (herbicides, insecticides et fongicides) a augmenté de 82 % et **plus de 4 millions de tonnes sont aujourd'hui utilisées chaque année**. Les pays de certaines régions du monde ont la main particulièrement lourde, comme le met en avant notre carte basée sur des données publiées par la [fondation Heinrich-Böll](#).

C'est en Amérique du Sud que le volume de [pesticides](#) déversés dans les champs est le plus élevé, avec une moyenne qui était supérieure à 5 kg par hectare de terres cultivées en 2019. Des pays comme la Colombie et l'Équateur consomment même plus de 10 kg par hectare, alors que le Costa Rica (Amérique centrale) est le champion du monde : plus de 20 kg par hectare. Ce pays est un gros exportateur de fruits exotiques, dont les cultures intensives exigent de grandes quantités de pesticides. L'Asie fait également partie des régions où ils sont le plus massivement utilisés par les agriculteurs, avec une moyenne qui était comprise entre 3 et 4 kg/ha en 2019. Des pays comme la Chine et la Corée du Sud dépassent même allègrement ce niveau (plus de 10 kg/ha). En comparaison, la moyenne était de près de 2 kg/ha en Europe cette année-là, mais le [niveau de consommation varie beaucoup selon les pays](#) et leur spécialisation agricole.

Des analyses ont chiffré la valeur du marché mondial des pesticides à plus de 84 milliards de dollars en 2019. Et une croissance de 11,5 % est attendue d'ici 2023, ce qui portera la valeur du marché à plus de 130 milliards de dollars. Cette tendance à la hausse est aussi en partie liée à l'évolution du climat : une équipe de chercheurs américains de l'[université de Seattle](#) a calculé que pour chaque degré de réchauffement de la planète, les rendements des récoltes de riz, de maïs ou de blé pourraient diminuer de 10 à 25 %. Les raisons sont multiples. Le changement du climat favorise, par exemple, la prolifération d'insectes ravageurs, et s'ajoute à cela le fait que la résistance des plantes aux parasites diminue avec les stress climatiques, entraînant une hausse des besoins en produits phytosanitaires.

Piliers, avec les engrais, de la "révolution verte" ayant permis la hausse des rendements agricoles à partir des années 1960, les pesticides sont aujourd'hui de plus en plus décriés. Avec la prise de conscience croissante des risques qu'ils peuvent générer pour l'environnement et la santé, leur utilisation systématique est désormais remise en question par les scientifiques. De [nombreuses pistes](#) sont développées pour rendre l'agriculture moins dépendante de ces produits, mais elles peinent encore à s'imposer.



Tristan Gaudiaut Data Journalist tristan.gaudiaut@statista.com

L'utilisation des pesticides dans le monde

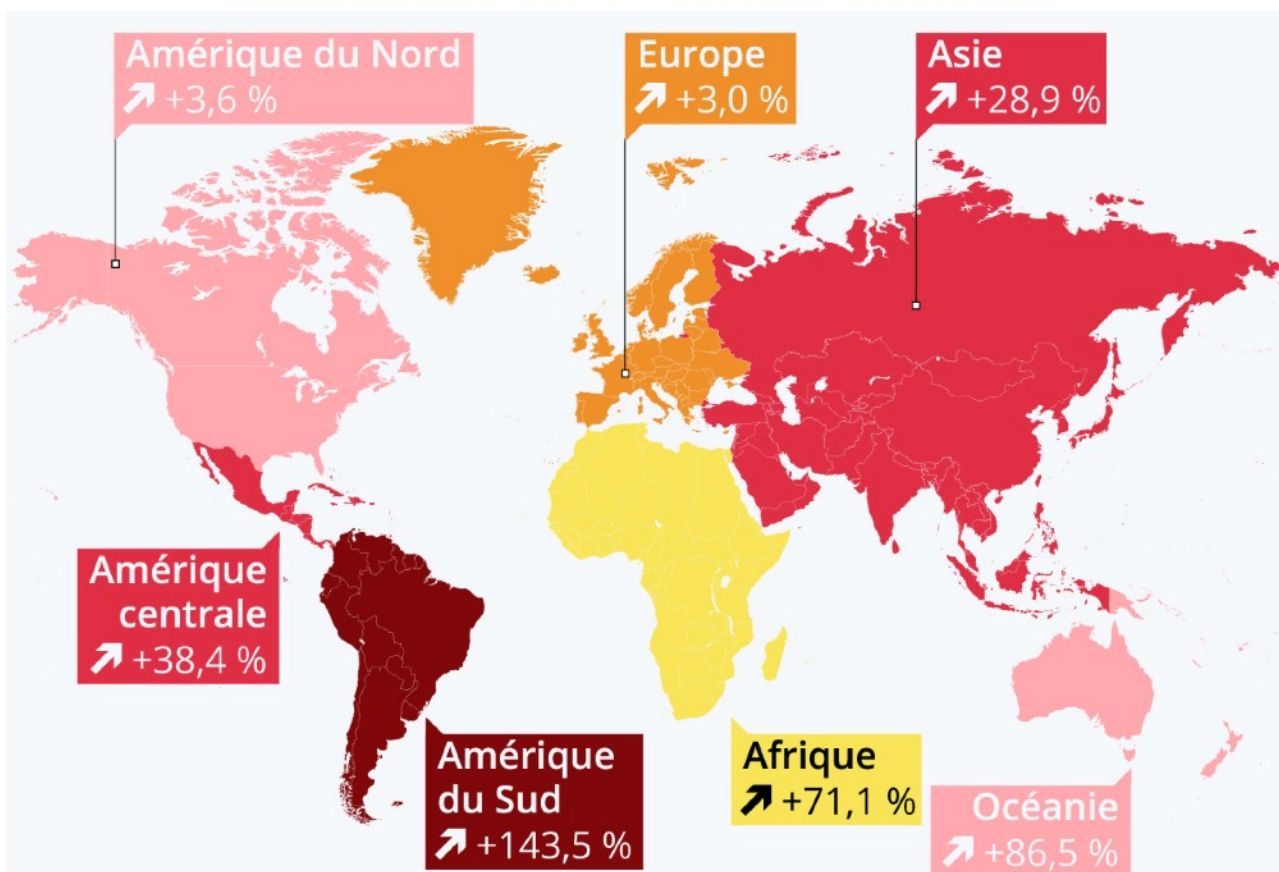
Consommation de pesticides par hectare de terres cultivées selon les régions du monde en 2019



Consommation moyenne (kg/ha)

0,0-1,0 1,1-2,0 2,1-3,0 3,1-4,0 > 5,0

Évolution du volume utilisé (1999-2019) *



* Basée sur la consommation absolue en tonnes.

Sources : Pestizidatlas 2022, FAOSTAT



statista

Source : <https://fr.statista.com/infographie/26650/consommation-mondiale-pesticides-en-kg-par-hectare-par-region-et-evolution-utilisation/>

Quels pays utilisent le plus de pesticides ?

AGRICULTURE de [Tristan Gaudiaut](#),

5 févr. 2024

Depuis 1990, [l'usage des pesticides au niveau mondial a quasiment doublé](#). Si les ventes de [produits phytosanitaires](#) ont augmenté presque partout dans le monde, les hausses les plus fortes ont été enregistrées en Amérique du Sud, en Océanie et en Afrique. Sur le continent européen, le volume utilisé de pesticides se situe à peu près au [même niveau qu'il y a trente ans](#) et peine toujours à diminuer de façon significative.

Question sensible du dossier agricole en France, le sujet de la réduction de l'usage des pesticides était jusque-là absent des mesures annoncées par le gouvernement pour apaiser la colère des [agriculteurs](#). Mais le 1er février, sous la pression du premier syndicat agricole français, la FNSEA, le ministre de l'Agriculture a annoncé la suspension du plan Ecophyto, qui visait à réduire de 50 % l'usage des pesticides d'ici 2030 par rapport à la période 2015-2017. Lancé initialement en 2008, ce plan était jusqu'à présent considéré comme un échec. Officiellement, il n'est toutefois pas abandonné, mais mis en pause « le temps d'en retravailler un certain nombre d'aspects ».

En valeur absolue, la France fait partie des trois plus gros consommateurs européens de pesticides avec l'Espagne et l'Italie. Un chiffre corrélé à la taille de la surface agricole, l'Hexagone possédant la plus vaste de l'Union européenne devant l'Espagne. Si l'on regarde l'utilisation de pesticides ramenée à la surface cultivée, la France se situe légèrement au-dessus de la moyenne européenne. [L'agriculture française a utilisé en moyenne 3,7 kilogrammes de pesticides par hectare de terres en 2021](#), selon les données les plus récentes de la [FAO](#), soit un peu plus que la moyenne des trente pays européens étudiés cette année-là (3,4 kg par hectare). Comme le montre notre carte, les chiffres varient de plus de 10 kilogrammes par hectare aux Pays-Bas, à moins d'un kilogramme par hectare en Scandinavie et en Roumanie.

La nature et les quantités de pesticides utilisés sont très variables selon les types de culture, c'est pourquoi on observe de grandes différences entre les pays (et également entre les régions d'un même pays). Les territoires qui ont développé une agriculture très spécialisée, avec des cultures intensives gourmandes en pesticides, comme la pomme de terre, les arbres fruitiers et la [viticulture](#), ont notamment tendance à afficher les valeurs les plus élevées.

Sur le même sujet : le [nombre de pesticides potentiellement dangereux encore utilisés dans les pays de l'UE](#) (parmi ceux dont la substitution est recommandée par l'UE).



Tristan Gaudiaut

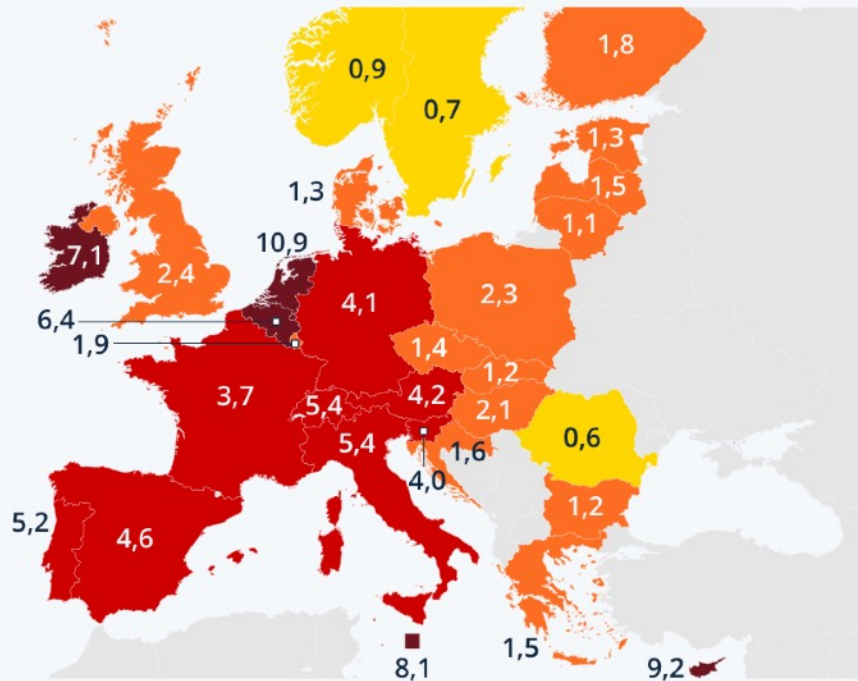
Data Journalist tristan.gaudiaut@statista.com

Quels pays utilisent le plus de pesticides en Europe ?

Consommation moyenne de pesticides en 2021, en kilogrammes par hectare de terres agricoles

- > 6,0 kg/ha
- 3,0-6,0 kg/ha
- 1,0-2,9 kg/ha
- < 1,0 kg/ha

Moyenne européenne : **3,4**



Sélection : pays de l'UE et Suisse, Royaume-Uni, Norvège.
Source : FAO



statista

Source : [https://fr.statista.com/infographie/15061/utilisation-pesticides-en-europe-par-pays/?utm_source=Statista+Newsletters&utm_campaign=14a10f83b8-FR_DailyData_Mon_KW06_2024&utm_medium=email&utm_term=0_-4d85662db7-\[LIST_EMAIL_ID\]](https://fr.statista.com/infographie/15061/utilisation-pesticides-en-europe-par-pays/?utm_source=Statista+Newsletters&utm_campaign=14a10f83b8-FR_DailyData_Mon_KW06_2024&utm_medium=email&utm_term=0_-4d85662db7-[LIST_EMAIL_ID])

L'oligopole de l'agrochimie

AGRICULTURE de Tristan Gaudiaut,

15 sept. 2023

Si plusieurs [grandes compagnies pétrolières](#) provenant du monde entier (États-Unis, Chine, Arabie saoudite, Europe, etc.) règnent sur le marché du pétrole, [l'industrie de l'agrochimie](#), liée au secteur pétrolier [et pilier de l'agriculture conventionnelle mondiale](#), est quant à elle dominée par une [petite poignée d'acteurs](#). Une situation décrite comme un oligopole, qui désigne un marché sur lequel un petit nombre de vendeurs disposent du monopole de l'offre, les acheteurs étant très nombreux.

Comme le montre notre infographie (ci-dessous), [seule quatre multinationales règnent actuellement sur environ les deux tiers du marché mondial des semences et des \[pesticides\]\(#\)](#). Dans l'ordre décroissant de leurs revenus dans ce secteur en 2020, il s'agit du géant allemand Bayer (18,8 milliards d'euros), du groupe suisse Syngenta (12,6 milliards d'euros), de l'américain Corteva (12,5 milliards d'euros) et de l'allemand BASF (7,6 milliards d'euros). {TOTAL : 51,5 milliards en 2020}

Il y a de ça quelques années, un cinquième acteur aurait pu être cité, Monsanto, mais l'entreprise américaine a été rachetée en 2016 par [Bayer](#) pour 66 milliards de dollars, accentuant encore davantage la concentration du marché. Ainsi, en 2020, Bayer, Syngenta, Corteva et BASF détenaient à elles seules 60 % des parts de marché mondiales sur les semences vendues dans l'agriculture et 70 % sur les produits phytosanitaires.

Une concentration qui n'est pas sans inquiéter l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation (FAO). En 2020, Olivier de Schutter, ancien Rapporteur spécial des Nations Unies sur le droit à l'alimentation, pointait du doigt dans une [étude](#) « l'évolution des rapports de pouvoir dans le secteur de [l'agroalimentaire](#), et les impacts qu'elle engendre [...]. Ce secteur s'est fortement mondialisé et a basculé sous la domination de grandes sociétés transnationale. »



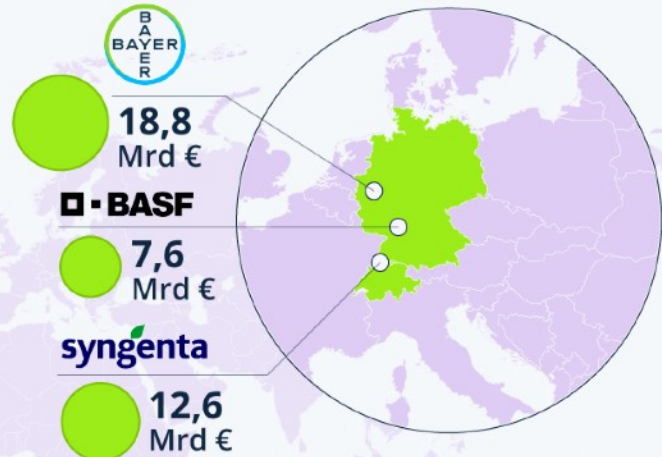
Tristan Gaudiaut

Data Journalist

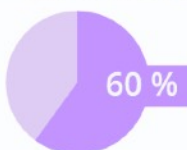
tristan.gaudiaut@statista.com

L'oligopole de l'agrochimie

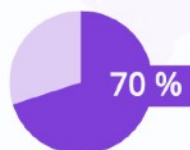
Principaux acteurs du marché mondial des semences et pesticides, selon les revenus/parts de marché dans ce secteur



Parts de marché cumulées
des 4 principaux groupes



Semences



Pesticides



Données de 2020

Source : Atlas des pesticides 2023



statista

Source : <https://fr.statista.com/infographie/30834/agrochimie-oligopole-parts-de-marche-des-quatre-plus-grands-groupes-de-semences-et-pesticides/>

Quels sont les coûts sociaux de l'usage des pesticides ?

PESTICIDES de [Tristan Gaudiaut](#),
8 mai 2024

Annoncé lundi 6 mai (2024) par le gouvernement, le nouveau plan de réduction de l'[utilisation des pesticides](#) en France (Écophyto 2030) est fortement critiqué par les associations de protection de l'environnement. Si l'objectif de réduction de 50 % de l'usage des produits phytosanitaires dans l'agriculture d'ici à 2030, affiché depuis 2008, est conservé dans le plan, le mode de calcul des quantités utilisées, lui, va changer, ce qui est décrié par les ONG environnementales. « [Le nouveau mode de calcul] a un effet masquant sur la quantité. Ce changement n'est pas honnête et jette le trouble sur ce plan », a notamment estimé Dominique Potier, député socialiste et rapporteur de la commission d'enquête sur le plan Ecophyto. Une des autres critiques du plan concerne l'enveloppe de 20 millions d'euros par an prévue pour aider les collectivités locales dans le traitement des eaux polluées, un chiffre qui, selon les professionnels du secteur, est très inférieur aux investissements nécessaires.

Dans une [étude](#) sur les « coûts cachés » des pesticides synthétiques publiée en 2022, une équipe de chercheurs a estimé les montants engagés par les pouvoirs publics en France pour faire face aux [impacts sanitaires](#) et environnementaux néfastes de l'usage de ces produits en agriculture, ainsi que leurs frais de gestion (réglementation, etc.).

D'après leurs calculs, les coûts sociaux attribués à l'utilisation des pesticides en France s'élèveraient au total à minima à plus de 370 millions d'euros par an, ce qui correspond à la fourchette basse de l'estimation.

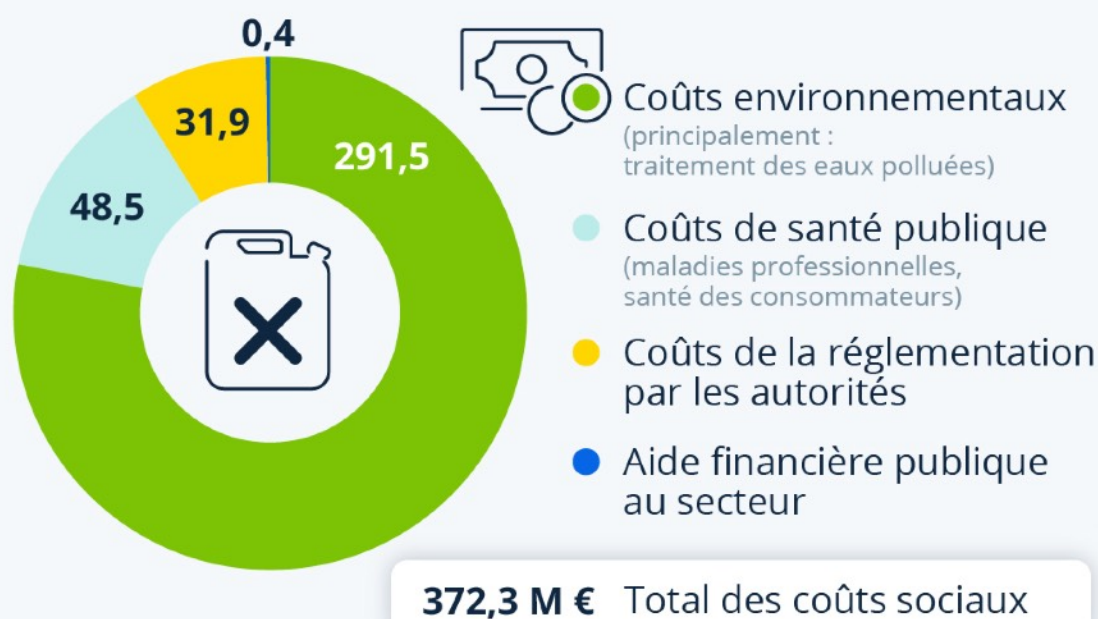
Les coûts environnementaux sont de loin ceux qui pèsent le plus lourd dans la balance : plus de 290 millions d'euros par an, dont au moins 260 millions alloués rien qu'au traitement des eaux polluées par les produits phytosanitaires de synthèse.



Tristan Gaudiaut
Data Journalist
tristan.gaudiaut@statista.com

Quels sont les "coûts cachés" des pesticides ?

Estimation des coûts sociaux attribués à l'utilisation des pesticides en France, en millions d'euros par an



Les montants indiqués correspondent à la fourchette basse de l'estimation.

Source : "The social costs of pesticide use in France", Alliot et al. dans Frontiers (2022)



statista

DESCRIPTION

Cette infographie présente une estimation des coûts sociaux attribués à l'utilisation des pesticides en France.

URL À UTILISER COMME [LIEN DE RÉFÉRENCE](https://fr.statista.com/infographie/32221/couts-sociaux-utilisation-des-pesticides-en-france-environnement-sante-reglementation/): <https://fr.statista.com/infographie/32221/couts-sociaux-utilisation-des-pesticides-en-france-environnement-sante-reglementation/>

Puis-Je Intégrer Infographies Sur Mon Blog Ou Site Web?

Tout À Fait, Statista Permet Une Intégration Facile De Nombreuses Infographies Gratuites Sur D'autres Sites Internet. Il Vous Suffit De Copier Le Code HTML Qui S'affiche Pour La Statistique Pour Pouvoir Ensuite L'intégrer. Notre Standard Est 600 Pixels, Mais Vous Pouvez Modifier La Largeur Et La Taille De La Statistique Afin De L'adapter À Votre Site. Le Code Doit Être Intégré Dans Le Code HTML (Pas Seulement Le Texte) Pour Les Pages Wordpress Et Autres Systèmes De Gestion De Contenu (Cms).

Source : https://fr.statista.com/infographie/32221/couts-sociaux-utilisation-des-pesticides-en-france-environnement-sante-reglementation/ | Statista - Vous trouverez plus d'infographie sur https://fr.statista.com/graphique-du-jour/