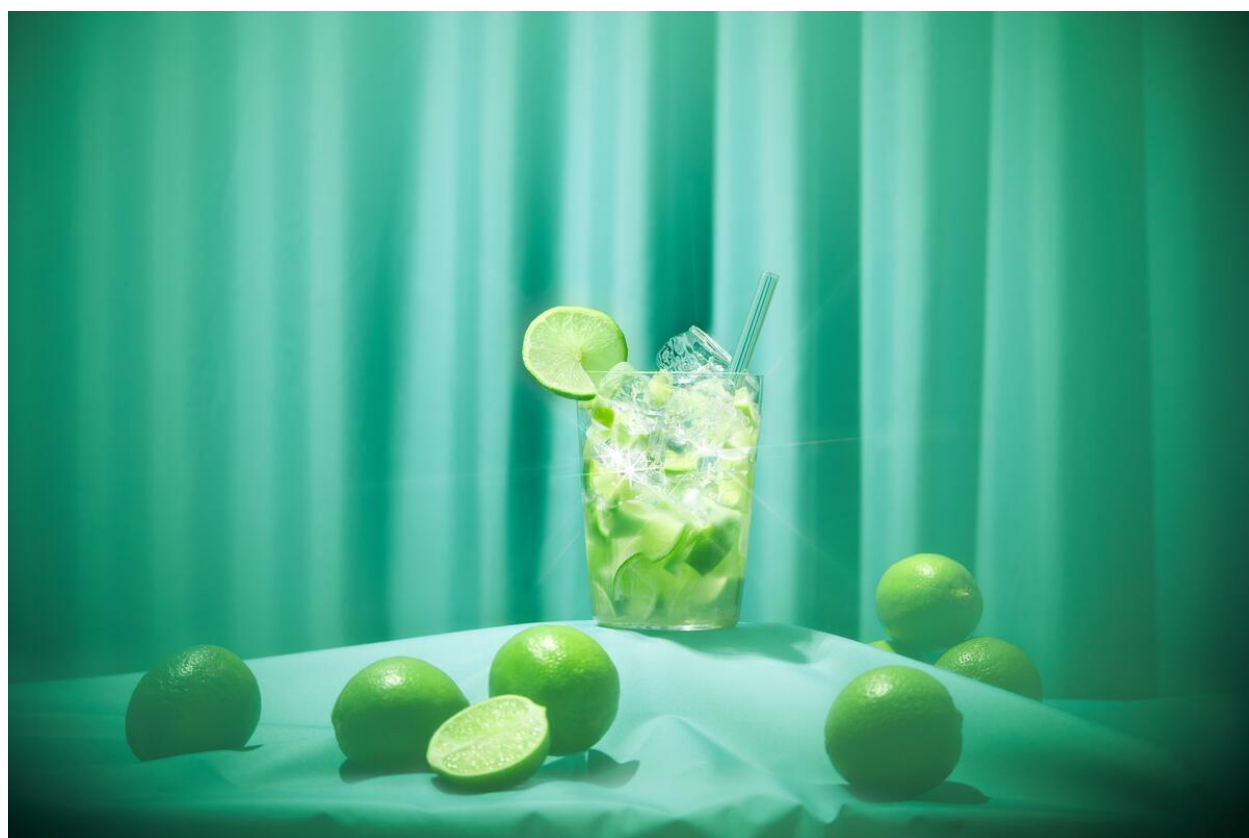


GREENPEACE

Accord UE-Mercosur : un cocktail toxique

L'effet boomerang des pesticides européens illustré par les importations de citrons verts



Rapport publié en avril 2023 par Greenpeace Allemagne, Hongkongstraße 10, 20457 Hamburg

Traduit de l'original (anglais) par Laura Mac Coll pour Greenpeace France

Photo de couverture : Marie-Therese Cramer

Greenpeace est une organisation internationale qui agit selon les principes de non-violence pour protéger l'environnement et la biodiversité et promouvoir la paix.

Elle est indépendante de tout pouvoir économique et politique et s'appuie sur un mouvement citoyen engagé pour construire un monde durable et équitable.

SOMMAIRE

1) Résumé	3
2) Deux poids, deux mesures : les pesticides interdits dans l'UE sont vendus à l'étranger	6
3) Pesticides : tests et résultats	16
3.1) Résultats et évaluation	17
3.2) Résultats pays par pays	26
4) Atteintes à l'être humain et à la nature	30
5) Solutions et alternatives au Brésil	34
6) Conclusion et demandes	36

1) Résumé

L'accord commercial qui devrait être conclu entre l'Union européenne (UE) et les pays du Mercosur (Brésil, Argentine, Paraguay et Uruguay) est un exemple frappant de la politique de deux poids deux mesures de l'UE. Alors que la Commission européenne s'est fixé des objectifs pour atteindre la neutralité climatique¹, réduire l'utilisation de pesticides² et éliminer progressivement les voitures à moteur à combustion interne³, elle fait également pression pour la ratification d'un accord commercial qui empêchera la réalisation de ces mêmes objectifs.

L'accord commercial UE-Mercosur va à l'encontre de ces objectifs en favorisant le commerce du bœuf, des pesticides et des voitures très polluantes, entraînant de fait une augmentation de la production et de la consommation de produits qui alimentent les crises climatique et environnementale. L'accord UE-Mercosur, dont la rédaction a débuté en 1999, est dépassé et perpétue un modèle économique qui détruit notre planète et exacerbe les injustices sociales au niveau mondial, et dans lequel une minorité s'enrichit aux dépens du plus grand nombre.

¹ EUR-Lex (2018). Communication de la Commission au Parlement européen, au Conseil, au Comité économique et social européen et au Comité des régions et à la Banque européenne d'investissement : Une planète propre pour tous Une vision européenne stratégique à long terme pour une économie prospère, moderne, compétitive et neutre pour le climat. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A52018DC0773>. Consulté le 6 avril 2023.

² EUR-Lex (2020). Communication de la Commission au Parlement européen, au Conseil, au Comité économique et social européen et au Comité des régions : Une stratégie "De la ferme à la table" pour un système alimentaire équitable, sain et respectueux de l'environnement. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>. Consulté le 29 mars 2023.

³ Parlement européen - Actualité (2022). Tout savoir sur l'interdiction de l'UE concernant la vente de voitures neuves à essence et diesel à partir de 2035. <https://www.europarl.europa.eu/news/fr/headlines/economy/20221019STO44572/interdiction-de-l-ue-sur-la-vente-de-voitures-neuves-a-partir-de-2035-expliquee>. Consulté le 6 avril 2023.

Cette étude évalue le « cycle toxique » que l'accord commercial UE-Mercosur aggraverait considérablement s'il était mis en œuvre⁴. Pour ce faire, Greenpeace a effectué des tests de contamination par les pesticides sur des citrons verts brésiliens vendus dans les supermarchés de huit pays de l'UE. Les citrons verts, achetés en Allemagne, en Autriche, en Belgique, en Espagne, en France, en Italie, aux Pays-Bas et en Suède, ont été examinés dans un laboratoire accrédité et certifié.

Le laboratoire a trouvé des résidus de nombreux pesticides produits au sein de l'UE et exportés au Brésil. Ces résultats prouvent une fois de plus que des substances toxiques, dont certaines ne sont pas autorisées dans l'UE, sont exportées vers le Brésil et renvoyées en Europe sous forme de résidus dans les denrées alimentaires. Ce phénomène, qui se produit même en l'absence d'accord de libre-échange, ne pourra que s'amplifier avec l'accord UE-Mercosur. Il a déjà été constaté que les pesticides provoquent la mort de millions d'abeilles⁵ et empoisonnent des milliers de personnes chaque année au Brésil⁶, pour ne citer que deux des nombreuses conséquences de ces substances.

Principales conclusions de cette étude

- **Sur les 52 échantillons analysés, tous sauf un contenaient des résidus de pesticides.**

⁴ Alors que les études précédentes de Greenpeace portaient principalement sur l'Allemagne et l'Autriche, la présente étude montre que ce cycle toxique est un problème européen. Voir les études précédentes : Greenpeace Allemagne (2020). EU-Mercosur - Zweierlei Maß bei Ackergiften.

https://www.greenpeace.de/publikationen/20200521-greenpeace-flyer-eu-mercotur-kurzanalyse_0.pdf. Consulté le 6 avril 2023 ; Greenpeace Europe centrale et de l'Est (2020). Pestizide in brasilianischem Obst.

[Pestizide Medienbriefing_2020_10.pdf \(greenpeace.at\)](https://www.greenpeace.de/publikationen/b01431-es-wald-mercotur-broschuere-pestizide_07_21.pdf). Consulté le 6 avril 2023 ; Greenpeace Allemagne (2021). Pestizide aus Deutschland in brasilianischem Obst.

https://www.greenpeace.de/publikationen/b01431-es-wald-mercotur-broschuere-pestizide_07_21.pdf. Consulté le 6 avril 2023 ; Greenpeace CEE (2023). Importiertes Gift. Greenpeace-Test weist in der EU verbotene Pestizide in brasilianischem Obst nach - EU-Mercosur-Pakt als Beschleuniger eines unmoralischen Giftkreislaufs.

https://greenpeace.at/uploads/2023/03/20230308_factsheet-pestizide-eu-mercotur-.pdf. Consulté le 6 avril 2023 ; Greenpeace UE (2023). EU-Mercosur: a nightmare for nature, p. 10.

<https://www.greenpeace.org/eu-unit/issues/nature-food/46587/eu-mercotur-a-nightmare-for-nature/>. Consulté le 6 avril 2023.

⁵ G1 / EPTV 2 : Envenenamento por agrotóxicos matou milhões de abelhas em São Sebastião do Paraíso, aponta laudo.

<https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2023/02/13/envenenamento-por-agrotoxicos-matou-milhoes-de-abelhas-em-sao-sebastiao-do-paraizo-aponta-laudo.ghtml>. Consulté le 4 avril 2023.

⁶ Bombardi, L. M. 2021. Geography of Asymmetry, the vicious cycle of pesticides and colonialism in the commercial relationship between Mercosur and the European Union. Le groupe de la Gauche au Parlement européen.

- **Six des substances actives identifiées sur les citrons verts ne sont pas approuvées ou sont interdites dans l'UE.**
- **Plus de 90 % des échantillons contenant des résidus présentaient un cocktail toxique de sept pesticides différents.**
- **Du glyphosate, herbicide probablement cancérogène, a été décelé dans un tiers des échantillons.**
- **Un tiers des substances actives détectées sont également présentes dans des pesticides vendus au Brésil par les sociétés européennes BASF et Bayer.**

Les accords commerciaux qui augmentent la production, le commerce et l'utilisation des pesticides devraient être abandonnés. L'accord UE-Mercosur augmenterait à la fois la quantité de pesticides utilisés et les ventes dans l'UE de produits contaminés par les pesticides. Greenpeace appelle donc les responsables politiques à rejeter l'accord UE-Mercosur. La politique commerciale ne doit pas exacerber les asymétries entre les pays du Nord et ceux du Sud.

2) Deux poids, deux mesures : les pesticides interdits dans l'UE sont vendus à l'étranger

En décembre 2019, la Commission européenne a présenté un plan pour atteindre ses objectifs en matière de climat et de développement durable : le pacte vert pour l'Europe⁷. Le pacte vert comprend un objectif visant à « réduire de 50 % l'utilisation et les risques des pesticides chimiques et l'utilisation de pesticides plus dangereux d'ici à 2030 ». Cet objectif de réduction a été repris dans plusieurs stratégies européennes ultérieures⁸, notamment la stratégie « De la ferme à la table », qui précise :

« [L'UE] coopérera activement avec ses partenaires commerciaux, notamment les pays en développement, pour accompagner la transition vers une utilisation plus durable des pesticides afin d'éviter les perturbations des échanges commerciaux et de promouvoir d'autres produits et méthodes de protection des végétaux⁹. »

L'accord UE-Mercosur est incompatible avec ces objectifs. Il réduirait les droits de douane sur les exportations de pesticides de l'UE vers l'Amérique du Sud, encourageant ainsi une augmentation de leur production, de leur commerce et de leur utilisation. Il s'agit notamment de pesticides qui ne sont pas approuvés par l'UE ou qui sont interdits sur son territoire parce qu'ils sont trop dangereux pour la santé humaine ou l'environnement¹⁰.

⁷ EUR-Lex (2019). Communication de la Commission au Parlement européen, au Conseil, au Comité économique et social européen et au Comité des régions : Le pacte vert pour l'Europe. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?qid=1588580774040&uri=CELEX%3A52019DC0640>. Consulté le 29 mars 2023.

⁸ EUR-Lex (2020). Communication de la Commission au Parlement européen, au Conseil, au Comité économique et social européen et au Comité des régions : Une stratégie « De la ferme à la table » pour un système alimentaire équitable, sain et respectueux de l'environnement. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX:52020DC0381>. Consulté le 29 mars 2023.

⁹ Id.

¹⁰ La fiche thématique sur l'Union européenne concernant les substances chimiques et les pesticides, indique sous le titre « Exportation et importation de substances dangereuses » : « Les règles de l'Union sur les exportations et les importations de substances chimiques dangereuses ont été définies dans le règlement (UE) n° 649/2012, qui visait à

Les partisans de l'accord UE-Mercosur ferment les yeux sur les effets dévastateurs de cet accord sur les populations et la nature dans les pays du Mercosur. En Amérique du Sud, l'utilisation des pesticides est déjà une cause de mortalité, porte atteinte aux moyens de subsistance et à la biodiversité et pollue des cours d'eau. L'accord UE-Mercosur ne ferait qu'aggraver la situation¹¹.

La population européenne est également concernée, car elle consomme des fruits et légumes importés des pays d'Amérique du Sud qui contiennent des pesticides originaires de l'UE, mais dont l'utilisation n'y a pas été approuvée. L'utilisation massive de pesticides détruit la nature et contribue au dépassement des limites planétaires, ce qui met tout le monde en danger / ce qui menace l'humanité entière.

L'accord UE-Mercosur

L'Union européenne (UE) et les pays du Mercosur (Brésil, Argentine, Paraguay et Uruguay) ont commencé à négocier l'accord commercial UE-Mercosur il y a plus de 20 ans. En 2019, le populiste d'extrême droite Jair Bolsonaro est devenu président du Brésil et pendant son mandat, il a activement encouragé la destruction généralisée de la forêt amazonienne. Sous son régime, un accord a été conclu sur la partie commerciale de l'accord UE-Mercosur. Cependant, les négociations politiques sont loin d'être terminées car les gouvernements, les parlements et la société civile des deux côtés de l'Atlantique continuent de soulever de sérieuses inquiétudes au sujet de l'accord.

encourager le partage des responsabilités et la coopération dans le domaine du mouvement international des produits chimiques dangereux et à mettre en œuvre la convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause applicable à certains produits chimiques et pesticides dangereux qui font l'objet d'un commerce international. La procédure relative au consentement préalable en connaissance de cause consiste à partager des informations sur les substances chimiques toxiques et à attendre l'accord explicite d'un pays avant d'exporter la substance en question ». Au-delà des conventions de Rotterdam (PIC) et de Stockholm (POP), il n'existe aucune réglementation européenne visant à limiter les exportations de pesticides vers des pays tiers ou qui fasse de l'approbation au sein de l'UE une condition préalable à ces exportations. L'État membre dans lequel un pesticide est produit, stocké ou transporté doit seulement s'assurer par une inspection que le produit est exporté de son territoire vers un pays tiers. Voir Services de recherche du Bundestag allemand (2020). Exportation de produits phytopharmaceutiques non homologués, dispositions légales en France et en Allemagne. (WD 5 - 3000 - 015/20). <https://www.bundestag.de/resource/blob/689790/5d86d62bff8866bae6864f2d8ea2b977/WD-5-015-20-pdf-data.pdf>. Consulté le 6 avril 2023.

¹¹ Greenpeace et Misereor (2020). EU-Mercosur Agreement: Risks to Climate Protection and Human Rights. <https://www.cidse.org/wp-content/uploads/2020/06/Study-EU-Mercosur-Agreement-Risks-to-Climate-Protection-and-Human-Rights....pdf>. Consulté le 6 avril 2023.

Cet accord est un instrument néocolonial et extractiviste conçu pour garantir l'importation dans l'UE de certains produits de base et matières premières en provenance d'Amérique du Sud. Il favorise les grandes entreprises chimiques européennes en stimulant leurs exportations, et menace d'accroître la pollution en Amérique du Sud et la présence de pesticides dans les assiettes des consommateurs de l'UE¹².

Naturellement, les géants de la chimie comme BASF et Bayer se frottent les mains au sujet de cet accord¹³, car les exportations de pesticides de l'UE vers le Mercosur sont actuellement soumises à des droits de douane pouvant aller jusqu'à 14 %¹⁴. L'accord commercial éliminerait les droits de douane sur plus de 90 % des exportations de produits chimiques de l'UE, y compris les pesticides¹⁵. Cela signifie que l'industrie des pesticides peut s'attendre à vendre des quantités plus importantes à des prix exempts de droits de douane. En outre, les contrôles à l'importation seraient réduits et les exportateurs seraient autorisés à certifier eux-mêmes qu'ils respectent les politiques de l'UE, notamment concernant les niveaux de résidus de pesticides¹⁶.

¹² Greenpeace UE (2023). EU-Mercosur: A nightmare for nature.

¹³ Voir les déclarations des représentants de Bayer AG et de BASF lors de l'événement organisé par BusinessEurope (2021). The EU-Mercosur agreement - Business committed to sustainability. <https://www.bussinesseurope.eu/video-gallery/eu-mercosur-agreement-business-committed-sustainability>. Consulté le 6 avril 2023 ; Friends of the Earth Europe (2022). The powers pushing for the planet-wrecking EU-Mercosur trade deal. <https://friendsoftheearth.eu/wp-content/uploads/2022/03/The-powers-pushing-for-the-planet-wrecking-EU-Mercosur-deal.pdf>. Consulté le 6 avril 2023 ; Lettre de Bayer AG au vice-président exécutif de la Commission européenne (2021). https://www.asktheeu.org/en/request/9690/response/34517/attach/6/Doc%2017%20Redacted.pdf.pdf?cookie_passthrough=1. Consultée le 6 avril 2023.

¹⁴ Commission européenne, Direction générale du commerce (TRADE) (2022). Annexe sur le calendrier d'élimination des droits de douane pour le Mercosur. <https://circabc.europa.eu/ui/group/09242a36-a438-40fd-a7af-fe32e36cbd0e/library/a041f028-2c04-4f52-b1c7-b929d61d7800/details>. Consulté le 6 avril 2023.

¹⁵ Greenpeace Allemagne (2020). EU-Mercosur : Double Standards concerning agrotoxics.

¹⁶ Greenpeace UE (2023). EU-Mercosur: A nightmare for nature.

Le Brésil est depuis longtemps reconnu comme l'un des trois plus grands utilisateurs de pesticides au monde¹⁷. Selon le portail de contenu agricole Agrolinkfito¹⁸, l'utilisation de plus de pesticides commerciaux étaient homologuée au Brésil à la fin du mois de mars 2023¹⁹. Rien que pendant les quatre années de mandat de J. Bolsonaro, plus de 2100 pesticides commerciaux auraient été approuvés²⁰, et l'utilisation de pesticides a augmenté (voir **Figure 1**). Alors que le nouveau président du Brésil, Luiz Inácio Lula da Silva, a annoncé son intention de promouvoir une agriculture sans pesticides, son gouvernement aurait déjà approuvé 48 nouveaux pesticides au cours des deux premiers mois de son mandat²¹.

De nombreux pesticides dont les substances actives ne sont pas autorisées dans l'UE sont utilisés dans l'agriculture brésilienne. **En février 2023, 63 % des substances actives autorisées au Brésil n'avaient pas d'autorisation correspondante dans l'UE²².**

¹⁷ « En 2020, les États-Unis étaient le premier pays consommateur de pesticides dans le monde, avec quelque 407,8 milliers de tonnes métriques. Le Brésil arrivait en deuxième position, avec une consommation de 377,2 milliers de tonnes. La consommation mondiale de pesticides s'élevait à 2,66 millions de tonnes cette année-là. » Source : Statista (2022). Leading countries in agricultural consumption of pesticides worldwide in 2020. <https://www.statista.com/statistics/1263069/global-pesticide-use-by-country>. Consulté le 6 avril 2023. Voir aussi les chiffres de FAOSTAT, la base de données de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) (2022). Disponible à l'adresse : <https://www.fao.org/faostat/en/#data/RP>. Consulté le 6 avril 2023.

¹⁸ « AGROLINK est le plus important portail de contenus agricoles, spécialisé dans l'information et les solutions pour le secteur de l'agro-industrie. Pionnier sur Internet, il fournit quotidiennement, depuis 21 ans, des actualités, des contenus techniques, une plateforme en ligne pour la consultation de brochures sur les pesticides, des informations sur le marché, des citations concernant le monde agricole et des prévisions météorologiques, des vidéos et des interviews, ainsi que des canaux de marketing numérique. Dans ses sections spécialisées, il facilite la diffusion de l'information et réduit les distances, et offre plus de portée aux principaux événements au Brésil et dans le monde pour la chaîne agroalimentaire, en temps réel. » Agrolink (n.d.). À propos de Agrolink. Traduit par nos soins. <https://www.agrolink.com.br/sobre-nos>. Consulté le 3 avril 2023.

¹⁹ Base de données Agrolinkfito (n.d.). <https://www.agrolink.com.br/agrolinkfito/produto/lista/1>. Consulté le 30 mars 2023.

²⁰ Greenpeace Brésil (2023). Por que agrotóxicos podem causar câncer?

²¹ Id.

²² La figure résulte de la comparaison de la liste des substances actives de pesticides approuvées au Brésil avec celles répertoriées dans la base de données de l'UE sur les pesticides ; au Brésil, 483 substances actives sont actuellement approuvées (au 14 mars 2023) en tant que pesticides et répertoriées dans la base de données du ministère brésilien de l'Agriculture (Source : base de données Agrofit (n.d.) https://agrofit.agricultura.gov.br/agrofit_cons/ap_ing_ativo_consulta_cons. Consulté le 14 mars 2023). Sur ces 483 substances actives, 137 ne sont pas autorisées dans l'UE selon la base de données des pesticides de l'UE, ce qui représente 28,36 %. (Source : base de données de l'UE sur les pesticides (n.d.) <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>. Consulté le 14 mars 2023). Par ailleurs, 165 substances approuvées au Brésil ne figurent pas dans la base de données de l'UE, ce qui représente 34,16 % supplémentaires. Au total, 62,52 % des substances actives brésiliennes ne sont pas approuvées dans l'UE.

Néanmoins, l'UE autorise leur production à l'intérieur de ses frontières et leur exportation vers le Brésil. Les entreprises chimiques allemandes BASF et Bayer, qui comptent parmi les plus grands producteurs de pesticides au monde, sont les grands gagnants de cette politique du deux poids, deux mesures.

Figure 1: Utilisation des pesticides dans différentes régions du Brésil entre 2009 et 2021 (en tonnes de substances actives)²³

Année	Tonnes de substances actives de pesticides
2009	306 785,10
2010	383 570,14
2011	422 166,85
2012	479 941,65
2013	507 335,75
2014	506 324,97
2015	527 896,45
2016	543 920,19
2017	549 425,57
2018	552 641,00
2019	621 017,27
2020	686 349,87
2021	720 869,00

²³ Source : Ibama (2022) : Quantidade de agrotóxico comercializado por classe de periculosidade ambiental em toneladas de IA- em toneladas de ingrediente ativo (2009-2021)

Il est urgent d'interdire la production et l'exportation des pesticides dangereux à l'échelle de l'UE

Dans sa stratégie 2020 sur les produits chimiques pour le développement durable, la Commission européenne s'est engagée à « veiller à ce que les produits chimiques dangereux interdits dans l'Union européenne ne soient pas produits pour l'exportation »²⁴. Près de trois ans plus tard, aucune initiative législative n'a été présentée. Des rapports suggèrent qu'en raison du lobbying de l'industrie chimique, la législation a été sérieusement retardée²⁵.

En France, une loi interdisant l'exportation de pesticides contenant des substances interdites dans l'UE est entrée en vigueur début 2022. Cependant, une enquête menée par *Unearthed* a révélé que d'importantes lacunes permettaient aux fabricants de continuer à exporter de grandes quantités de pesticides interdits depuis la France²⁶. L'Allemagne travaille actuellement sur une proposition de loi qui semble reprendre certaines des lacunes françaises : seules les exportations de pesticides finis sont interdites, alors que celles de substances actives ne le sont pas, ce qui permet de contourner les interdictions. En outre, l'Allemagne a l'intention d'interdire uniquement l'exportation de pesticides très dangereux pour la santé humaine, et non ceux qui sont considérés comme dangereux pour l'environnement et la biodiversité (pour les abeilles par exemple)²⁷.

En outre, l'enquête menée par *Unearthed* suggère que les entreprises chimiques pourraient simplement délocaliser leurs sites d'exportation vers d'autres pays de l'UE afin de contourner l'interdiction française, ce qui met en évidence les nombreuses possibilités de contournement tant qu'il n'y aura pas d'interdiction à l'échelle européenne concernant les exportations de pesticides dangereux. Les organisations de la société civile ont présenté des propositions détaillées en vue d'une interdiction à l'échelle de l'UE²⁸.

²⁴ Commission européenne (2020). Stratégie en matière de produits chimiques. https://environment.ec.europa.eu/strategy/chemicals-strategy_fr. Consulté le 6 avril 2023.

²⁵ *Le Monde* (2022) : Les lobbys de l'industrie chimique ont gagné : la Commission européenne enterre le plan d'interdiction des substances toxiques pour la santé et l'environnement. https://www.lemonde.fr/planete/article/2022/10/19/les-lobbies-de-l-industrie-chimique-ont-gagne-la-commission-europeenne-enterre-le-plan-d-interdiction-des-substances-toxiques-pour-la-sante-et-l-environnement_6146397_3244.html. Consulté le 6 avril 2023 ;

SWR (2022): Ludwigshafen: BASF will weiter gefährliche Pestizide exportieren. <https://www.swr.de/swraktuell/rheinland-pfalz/ludwigshafen/ludwigshafen-basf-kritisiert-geplantes-pestizid-exportverbot-100.html>. Consulté le 6 avril 2023.

²⁶ *Unearthed* (2022) : France still exporting prohibited pesticides, despite landmark ban. <https://unearthed.greenpeace.org/2022/11/30/france-still-exporting-prohibited-pesticides-despite-landmark-ban/>. Consulté le 6 avril 2023.

²⁷ Clausing, P. ; Luig, L. ; Urhahn, J. 2022. Export von hochgefährlichen Pestizidwirkstoffen aus Deutschland. https://webshop.inkota.de/sites/default/files/pdf/broschuere_pestizidwirkstoffe_20221202.pdf. Consulté le 6 avril 2023.

²⁸ 326 ONG et syndicats (2022). Des ONG et des syndicats exigent la fin des exportations de pesticides et d'autres produits chimiques dangereux interdits par l'UE. <https://s3.amazonaws.com/s3.sumofus.org/pdf/joint-statement-1-december-2022.pdf>. Consulté le 6 avril 2023.

Les principaux exportateurs de pesticides de l'UE vers la région du Mercosur sont la France et la Belgique (voir **Figure 2**), bien que ces deux pays, contrairement à l'Allemagne, ne comptent plus d'acteurs mondiaux sur le marché des pesticides. Selon un rapport de recherche industrielle, les filiales de sociétés de pesticides allemandes, suisses, indiennes, américaines et danoises représentent une part importante du marché français²⁹. La situation est similaire en Belgique où, selon des recherches menées par des ONG belges, UPL (Inde), Syngenta (Suisse) et BASF (Allemagne) exportent actuellement des pesticides très dangereux en dehors de l'Europe³⁰. Le deuxième plus grand site de production de BASF se trouve en effet dans le port d'Anvers³¹. Ainsi, des entreprises de pays non-membres de l'UE bénéficieront également de l'accord commercial UE-Mercosur, ce qui réfute l'idée selon laquelle les accords commerciaux visent à avantager les États signataires par rapport aux États tiers. Ces accords bénéficient avant tout à certaines grandes entreprises, aux dépens des populations et de la planète.

²⁹ « Les principales entreprises qui dominent le marché français pour leurs produits, leurs services et leur développement continu de produits sont, entre autres, Bayer CropScience, Syngenta, UPL Limited, Corteva Agriscience, Sumitomo Chemical et Novozymes ». Source : Mordor Intelligence (n.d.). Crop Protection Chemicals Market - Growth, Trends, and Forecasts (2023 - 2028). <https://www.mordorintelligence.com/industry-reports/global-crop-protection-chemicals-pesticides-market-industry>. Consulté le 29 mars 2023.

³⁰ FIAN Belgium (2023). Le rôle inacceptable de la Belgique dans l'exportation de pesticides interdits. <https://www.fian.be/Le-role-inacceptable-de-la-Belgique-dans-l-exportation-de-pesticides-interdits?lang=fr>. Consulté le 6 avril 2023 ; Jonas Jaccard (2023). Interdits ici. Exportés là-bas. Mortels partout. Broederlijk Delen, FIAN Belgium, Iles de paix, Viva Salud, Entraide et Fraternité, SOS Faim. <https://cloud.fian.be/s/DMIzKxNCo28ETW5>. Consulté le 6 avril 2023.

³¹ « BASF Anvers est le plus grand site de production chimique intégrée de Belgique et le deuxième site de production du groupe BASF dans le monde. » Source : BASF (n.d.). <https://www.basf.com/be/en/who-we-are/Group-Companies/BASF-Antwerpen/Production.html>. Consulté le 29 mars 2023.

Figure 2 : Les 5 premiers pays de l'UE exportant des pesticides vers le Mercosur (dont le Brésil), 2018-2022, en poids³² et en valeur³³ (classés par poids)

<i>Pays</i>	<i>Total Mercosur³⁴ 2018-2022 en poids</i>	<i>Total Mercosur 2018-2022 en valeur</i>	<i>Total Brésil 2018-2022 en poids</i>	<i>Total Brésil 2018-2022 en valeur</i>
France	69 656 t	1,354 milliards d'euros	57 861 t	1,152 milliards d'euros
Belgique	50 504 t	733 millions d'euros	44 896 t	698 millions d'euros
Allemagne	48 192 t	752 millions d'euros	40 044 t	614 millions d'euros
Espagne	23 775 t	457 millions d'euros	17 774 t	387 millions d'euros
Italie	15 350 t	100 millions d'euros	11 101 t	73 millions d'euros
Total UE	229 669 t	€ 3,665 milliards	188 194 t	3,090 milliards d'euros

Pour retracer le parcours des pesticides de l'Europe au Brésil et vice-versa, l'analyse de Greenpeace s'est concentrée sur les citrons verts brésiliens, un fruit populaire dans l'alimentation et les boissons, en particulier dans le secteur de la restauration. La **Figure 3** présente les importations de citrons verts des pays représentés dans cette étude.

³² Eurostat (n.d.). Commerce de l'UE depuis 1988 par HS2-4-6 et CN8 [tous les pays de l'UE ; exportations ; 2018-2022 ; pesticides HS 3808 ; 4 pays du Mercosur : Argentine, Brésil, Uruguay, Paraguay]. <http://epp.eurostat.ec.europa.eu/newxtweb/>. Consulté le 10 mars 2023.

³³ Id.

³⁴ Note : le Mercosur regroupe l'Argentine, le Brésil, le Paraguay et l'Uruguay.

Figure 3 : Importation directe de citrons verts du Brésil par certains pays de l'UE³⁵

<i>Pays de l'UE</i>	<i>Citrons importés du Brésil (2017-2021) en tonnes (t)</i>
Pays-Bas	365 591 t*
Espagne	27 341 t
Allemagne ³⁶	12 566 t
Italie	4551 t
France	1122 t
Belgique	1072 t
Autres pays de l'EU	1450 t
Total UE	413 693 t

**Les Pays-Bas constituent le plus grand importateur, mais pas en raison de leur propre consommation. Ils servent plutôt de plaque tournante pour l'importation de quantités importantes de fruits destinés à d'autres pays de l'UE³⁷.*

³⁵ Eurostat (n.d.). [Autriche, Belgique, France, Allemagne, Italie, Espagne, Suède, Pays-Bas; importations ; 2017-2021; HS 08055090, citrons verts ; toutes origines]. Eurostat ne dispose pas de données suffisantes pour la Suède et l'Autriche.

³⁶ Note : l'Office fédéral allemand des statistiques indique le pays d'origine d'un bien/produit comme pays partenaire pour les importations dans ses statistiques. Eurostat utilise le pays d'origine des biens/produits dans les échanges avec les États non membres de l'UE et le pays d'expédition dans les échanges avec les États membres de l'UE. Par conséquent, les résultats du commerce extérieur national par pays partenaire pour l'Allemagne ne correspondent pas aux importations publiées par Eurostat pour l'Allemagne (en tant que « pays déclarant »). Voir Destatis (2019). Außenhandel - Ursachen für Asymmetrien in der Außenhandelsstatistik. https://www.destatis.de/DE/Themen/Wirtschaft/Aussenhandel/Methoden/Downloads/infoblatt-asymmetrien.pdf?__blob=publicationFile. Consulté le 6 avril 2023.

³⁷ Eurostat (n.d.). [Pays-Bas ; importations ; 2013-2022 ; HS 08055090 Citrons vert ; toutes origines].

3) Pesticides : tests et résultats

Greenpeace a acheté des citrons verts brésiliens dans des supermarchés et des marchés de gros³⁸ dans huit pays européens (voir [Figure 4](#)) entre le 3 et le 10 mars 2023³⁹. Les citrons verts ont été envoyés à un laboratoire accrédité et certifié afin d'être testés pour les résidus de pesticides. Seuls des citrons verts conventionnels, c'est-à-dire non biologiques, ont été achetés et les achats ont été documentés par des reçus, des photos, des vidéos et des protocoles d'échantillonnage. Sur les marchés de gros, jusqu'à trois échantillons ont été achetés à différents distributeurs, en fonction de la disponibilité. En Allemagne, deux échantillons par chaîne de supermarchés ont été achetés dans deux magasins différents de la même chaîne. Dans les autres pays, un échantillon par supermarché a été acheté. Au total, [52 échantillons d'au moins 1 kg chacun ont été achetés et testés](#) en laboratoire.

Figure 4 : Localisation et revendeurs des échantillons de citrons verts achetés

- Allemagne - Cologne, Hambourg, Hanovre, Leipzig, Stuttgart
- Autriche - Vienne
- Belgique - Bruxelles
- Espagne - Madrid
- France - Rennes
- Italie - Rome
- Pays-Bas - Amsterdam
- Suède - Stockholm

³⁸ Note : un marché de gros est un point d'achat pour les revendeurs commerciaux, les restaurateurs et d'autres acheteurs en gros. Les marchandises sont échangées en grandes quantités et les consommateurs finaux ne peuvent généralement pas acheter sur les marchés de gros.

³⁹ Note : en Espagne, Greenpeace a coopéré avec l'ONG Ecologistas en Accion pour cette activité.

3.1) Résultats et évaluation

Le laboratoire mandaté par Greenpeace Allemagne [a trouvé des résidus de pesticides dans 51 des 52 échantillons](#)⁴⁰. Seul un échantillon ne contenait aucun résidu de pesticide⁴¹. Dans les 51 échantillons contenant des résidus, **27 substances actives différentes** ont été détectées. Bien qu'aucune de ces substances ne dépasse les limites légales ou les limites maximales de résidus (LMR), il est important de noter qu'il n'existe pas de niveau d'ingestion de pesticides qui soit sans danger⁴².

Les échantillons contenaient 27 substances actives dont :

- un biocide (chlorate, désinfectant)
- trois herbicides
- dix fongicides
- 13 insecticides

⁴⁰ Note : la totalité du fruit a été analysée, y compris l'écorce. Les tests ont été réalisés conformément aux spécifications d'analyse en vigueur au sein de l'UE et en Allemagne. Voir le Journal officiel de l'Union européenne (2017). Règlement (UE) 2017/625 du Parlement européen et du Conseil. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=CELEX:32017R0625&from=DE>. Consulté le 6 avril 2023 et Bundesinstitut für Risikobewertung: Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmittel- und Biozid-Wirkstoffen.: https://www.bfr.bund.de/de/rueckstandsanalytik_von_pflanzenschutzmittel_und_biozid_wirkstoffen-5826.html Consulté le 30 mars 2023.

⁴¹ Note : un échantillon du marché de gros de Hambourg

⁴² Voir Oliveira-Silva JJ., Alves SR. et Rosa HVD. 2003. Avaliação da Exposição Humana a Agrotóxicos. Dans : Peres, F., Moreira, J.C., orgs. É veneno ou é remédio?: agrotóxicos, saúde e ambiente. p. 127f. https://portal.fiocruz.br/sites/portal.fiocruz.br/files/documentos/cap_06_veneno_ou_remedio.pdf ; Greenpeace Brésil (2017). Agricultura Tóxica: Um Olhar Sobre o Modelo Agrícola Brasileiro, p. 62f. <http://greenpeace.org.br/agricultura/agricultura-toxica.pdf>. Consulté le 6 avril 2023 ; Institut national du Cancer brésilien (2018). Por menos veneno e mais saúde. <https://www.inca.gov.br/sites/ufu.sti.inca.local/files/media/document/rrc-42-capa.pdf>. Consulté le 6 avril 2023.

Sur les 27 substances actives, six ont été trouvées à des concentrations très faibles, sous la limite de notification⁴³. Ces substances ont néanmoins été incluses dans l'analyse pour deux raisons. Tout d'abord, comme indiqué ci-dessus, il n'existe pas de niveaux d'absorption acceptables ou sûrs, et une très faible concentration n'est pas synonyme d'absence d'effets. Deuxièmement, de faibles niveaux de résidus de pesticides ne signifient pas que l'on utilise peu ou pas de pesticides. Il est courant d'attendre après l'application de pesticides, et ce n'est qu'après la dégradation des substances actives du pesticide que les plantes sont vendues ou exportées⁴⁴. Bien que le produit lui-même soit commercialisé comme étant à faible teneur en résidus, les personnes travaillant dans les champs ou vivant à proximité de l'endroit où le pesticide a été appliqué, ainsi que l'environnement, sont affectés.

Sur les 21 pesticides dont les niveaux de résidus dépassent la limite de notification, six sont des fongicides utilisés comme traitement après la récolte⁴⁵. Sept autres sont dits systémiques, c'est-à-dire qu'ils se trouvent à l'intérieur de la plante plutôt qu'en surface, et peuvent être présents dans la pulpe du fruit⁴⁶. Parmi ces sept pesticides, **le glyphosate, un herbicide**, est particulièrement préoccupant, puisqu'**il a été trouvé dans 17 échantillons au total**.

L'imidaclopride, présent dans l'un des échantillons, est l'un des insecticides les plus vendus au monde⁴⁷. Il appartient à la famille des néonicotinoïdes et n'est plus autorisé dans l'UE en raison du danger qu'il représente pour les abeilles⁴⁸. Une étude scientifique récente a examiné l'effet de l'imidaclopride sur deux espèces d'abeilles tropicales du Brésil. Chez les deux espèces, l'apprentissage et la mémoire des abeilles ont été altérés

⁴³ La limite de notification est un peu plus précise que le terme LOQ (limite de quantification), plus souvent utilisé.

⁴⁴ Voir Bajwa, U. et Sandhu K. S. 2011. Effect of handling and processing on pesticide residues in food- a review, Journal of Food Science and Technology, p. 201-220. <https://doi.org/10.1007/s13197-011-0499-5>.

⁴⁵ Note : ces six fongicides sont le fosétyl-Al, l'imazalil et très probablement l'azoxystrobine, le fludioxonil, le pyriméthanol et le thiabendazole.

⁴⁶ Note : il s'agit, dans l'ordre du nombre de charges supérieures à la limite de notification, du glyphosate, du tébuconazole, du difénoconazole, de l'azoxystrobine, de l'acétamipride, de la trifloxystrobine et de la pyraclostrobine.

⁴⁷ Bayer (n.d.). Insecticide Admire - Crop Science. Consulté le 14 avril 2023. <https://www.cropscience.bayer.in/en/Products-H/Brands/Crop-Protection/Insecticide-Admire.aspx>.

⁴⁸ Commission européenne, Direction générale de la santé et de la sécurité alimentaire (2018). Addendum to the Review report for the active substance imidacloprid Finalised in the Standing Committee on the Food Chain and Animal Health at its meeting on 15 March 2013 in view of the review of imidacloprid as regards the risk to bees in accordance with Article 21 of Regulation (EC) No 1107/2009, Bruxelles. Consulté le 6 avril 2023. https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/backend/api/active_substance/download/343.

après une exposition à de faibles doses de cet insecticide⁴⁹.

Des résidus de **cyperméthrine**, un insecticide, ont également été détectés dans l'un des échantillons⁵⁰. Au Brésil, il existe actuellement 41 produits commerciaux sur le marché, provenant de différents fabricants et contenant des variantes de cyperméthrine⁵¹. Si l'alpha-, la bêta- et la zeta-cyperméthrine ne sont plus autorisées dans l'UE, il n'en va pas de même pour la cyperméthrine elle-même⁵². L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) avait pourtant recommandé de ne pas l'autoriser en 2018⁵³, en raison de ses propriétés de perturbation endocrinienne et de génotoxicité, ainsi que ses effets sur l'environnement (par exemple, sa forte toxicité pour les organismes aquatiques et les abeilles, même à de très faibles concentrations)⁵⁴.

Le **glyphosate** est l'herbicide total le plus utilisé au monde⁵⁵ avec un large éventail d'applications dans les champs, les jardins, les lieux publics et même les zones

⁴⁹ Aguiar, J.M.R.B. et al 2023. Neonicotinoid effects on tropical bees: Imidacloprid impairs innate appetitive responsiveness, learning and memory in the stingless bee *Melipona quadrifasciata*, *Science of The Total Environment*, Volume 877. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162859>.

⁵⁰ Note : l'alpha-cyperméthrine, la bêta-cyperméthrine et la zeta-cyperméthrine sont toutes des insecticides pyréthroïdes et des mélanges d'isomères du même produit chimique ayant leurs propres noms communs ISO.

⁵¹ Note : selon la base de données brésilienne Agrolinkfito (n.d.) (recherche sur le terme « Cipermetrina ») <https://www.agrolink.com.br/agrolinkfito/busca-direta-produto>. Consulté le 30 mars 2023.

⁵² Voir la base de données des pesticides de l'UE (n.d.) (recherche de la substance active « cypermethrin »). <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>. Consulté le 3 avril 2023.

⁵³ Autorité européenne de sécurité des aliments (2018). Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance cypermethrin. *EFSA Journal*, Volume16, Issue 8. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5402>.

⁵⁴ Note : en novembre 2021, après des années de discussions, la cyperméthrine a été réapprouvée pour sept ans dans l'UE. Pesticide Action Network (Réseau d'action contre les pesticides) Europe considère que cette réapprobation ne respecte pas la législation européenne en matière de protection humaine et environnementale, et a déposé une plainte formelle auprès de la Cour de justice de l'UE. Avec le soutien de l'ONG Sum Of Us, le PAN Europe affirme que la Commission européenne n'a pas suivi les conclusions de son agence scientifique (EFSA) préconisant l'interdiction de cet insecticide. Le fait que la cyperméthrine soit également un « candidat à la substitution » montre à quel point cette structure de suspension n'est pas utile lorsque les entreprises chimiques parviennent à orienter le processus d'approbation européen en leur faveur. Voir PAN Europe (2022). PAN Europe takes legal action against cypermethrin, a highly hazardous pesticide recently re-approved by the European Commission, Communiqué de presse de PAN Europe, Bruxelles. <https://www.pan-europe.info/press-releases/2022/09/pan-europe-takes-legal-action-against-cypermethrin-highly-hazardous-pesticide>. Consulté le 6 avril 2023.

⁵⁵ Un herbicide dit total est un herbicide non sélectif à large spectre qui détruit toutes les plantes.

naturelles protégées⁵⁶. Seules certaines cultures génétiquement modifiées sont « immunisées » contre cet herbicide⁵⁷. Au Brésil, 122 herbicides contenant du glyphosate sont autorisés, dont les 15 produits de Bayer CropScience⁵⁸. Des études ont prouvé que le glyphosate a de nombreux effets négatifs sur l'environnement, y compris sur les abeilles⁵⁹. Le Centre international de recherche sur le cancer l'a classé comme « probablement cancérigène pour l'homme »⁶⁰ et des cas de cancer du sein au Brésil ont été liés à l'utilisation massive de glyphosate⁶¹. Néanmoins, le glyphosate est autorisé dans l'UE jusqu'au 15 décembre 2023, et une procédure de renouvellement de l'autorisation a été lancée⁶².

⁵⁶ Selon Pesticide Action Network Europe, « le glyphosate représente 33 % du marché européen des herbicides. L'utilisation mondiale du glyphosate a été multipliée par près de 15 au cours des dix dernières années. Le glyphosate est la principale substance active herbicide et le leader du marché mondial. L'Europe détenait environ 16,6 % du marché mondial du glyphosate en 2012, et en 2017, le glyphosate représentait 33 % du marché total des herbicides dans l'UE. » Source : PAN Europe (2023). No obstacles to ban glyphosate - New report shows that alternatives exist for all uses.

<https://www.pan-europe.info/press-releases/2023/03/no-obstacles-ban-glyphosate-new-report-shows-alternatives-exist-all-uses>. Consulté le 29 mars 2023.

Selon les données de l'IBAMA, l'une des trois agences chargées de l'enregistrement des pesticides au Brésil, le glyphosate est de loin le pesticide et l'herbicide le plus vendu au Brésil, avec des ventes trois fois supérieures à celles du 2,4-D, un herbicide classé en deuxième position, et six fois supérieures à celles de l'herbicide atrazine, qui était le sixième pesticide le plus vendu au Brésil en 2021. Source : IBAMA (2022). Paineis de Informações sobre a Comercialização de Agrotóxicos e Afins no Brasil - série histórica 2009 - 2021, mis à jour le 6 mars 2023.

<https://www.gov.br/ibama/pt-br/assuntos/quimicos-e-biologicos/agrotoxicos/paineis-de-informacoes-de-agrotoxicos/paineis-de-informacoes-de-agrotoxicos#Painel-comercializacao>. Consulté le 6 avril 2023.

⁵⁷ « La technologie de résistance aux herbicides ouvre de nouvelles perspectives en matière de lutte chimique contre les mauvaises herbes. Elle rend possible l'utilisation d'herbicides non sélectifs dans l'agriculture. Jusqu'à présent, ces herbicides ne pouvaient généralement pas être utilisés dans l'agriculture, car ils attaquent non seulement les mauvaises herbes indésirables, mais aussi les plantes cultivées qui doivent être protégées. Cet obstacle est levé lorsque des gènes sont transférés aux plantes cultivées pour les rendre résistantes ou tolérantes à l'herbicide non sélectif ». Source : van den Daele, W. (1994). Technology Assessment as a Political Experiment Discursive Procedure for the Technology Assessment of the Cultivation of Crop Plants with Genetically Engineered Herbicide Resistance, Wissenschaftszentrum Berlin (Centre de recherche en sciences sociales de Berlin), Berlin [Document de travail FS II 94-319]. <https://bibliothek.wzb.eu/pdf/1994/ii94-319.pdf>.

⁵⁸ Base de données Agrolinkfito (n.d.). (Recherche de « glifosato »). Consulté le 30 mars 2023.

⁵⁹ Voir Motta EVS., Raymann K. et Moran NA. 2018. Glyphosate perturbs the gut microbiota of honey bees. Proc Natl Acad Sci U S A. <https://www.pnas.org/doi/pdf/10.1073/pnas.1803880115> ; voir également Balbuena MS., Tison L., Hahn ML., Greggers U., Menzel R et Farina WM 2015. Effects of sublethal doses of glyphosate on honeybee navigation. J Exp Biol. <https://journals.biologists.com/jeb/article/218/17/2799/14136/Effects-of-sublethal-doses-of-glyphosate-on>

⁶⁰ Centre international de recherche sur le cancer/OMS (2015). Monographie de l'IARC sur le Glyphosate. <https://www.iarc.who.int/featured-news/media-centre-iarc-news-glyphosate/>. Consulté le 6 avril 2023.

⁶¹ Panis, C. et al. (2022). Widespread pesticide contamination of drinking water and impact on cancer risk in Brazil, Environment International, Volume 165. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107321>

⁶² Voir Commission européenne (n.d). Glyphosate. https://food.ec.europa.eu/plants/pesticides/approval-active-substances/renewal-approval/glyphosate_en#:~:text=Late

Selon la base de données de l'UE sur les pesticides, six pesticides identifiés lors de ce test ne sont pas approuvés au titre du règlement de l'UE n°1107/2009, ce qui peut correspondre à l'une des situations suivantes :

- A) la substance active n'a jamais été approuvée,
- B) l'approbation a expiré, ou
- C) la substance a été approuvée précédemment, mais l'approbation a été révoquée parce que ladite substance a été classée comme dangereuse (ce qui équivaut à une interdiction).

Les situations mentionnées aux points B) et C) ci-dessus correspondent aux six substances actives trouvées. Pour trois des six substances, le renouvellement de l'approbation a été délibérément interrompu (comme dans le cas de la bifenthrine) ou n'a tout simplement pas été poursuivi (comme dans le cas de la fenpropathrine et du téflubenzuron). Il peut y avoir plusieurs raisons à cela, comme l'absence d'intérêt économique à mettre la substance active sur le marché, l'expiration de la protection par brevet et la fin du monopole de commercialisation, ou l'évaluation de l'impossibilité d'obtenir l'approbation.

Concernant les trois autres substances actives, l'alpha-cyperméthrine et le phosmet ont totalement perdu leur approbation, et l'imidaclopride a perdu son approbation pour l'utilisation en extérieur en raison de ses effets sur les abeilles en 2018, et la dérogation restante pour l'utilisation dans le traitement des semences en serre a pris fin le 1^{er} décembre 2020, la demande de renouvellement de l'autorisation ayant été retirée⁶³.

[st,-Extension%20of%20the&text=At%20the%20meeting%20of%20the,EC\)%20No%201107%2F2009](#). Consulté le 5 avril 2023.

⁶³ EUR-Lex (2020). Règlement d'exécution (UE) 2020/1643 de la Commission du 5 novembre 2020 modifiant le règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 en ce qui concerne la période d'approbation des substances actives «phosphore de calcium», «benzoate de dénatonium», «haloxyfop-P», «imidacloprid», «pencycuron» et «zeta-cyperméthrine».

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A32020R1643&qid=1604918663225>. Consulté le 6 avril 2023.

La moitié de tous les pesticides trouvés dans cette analyse sont des pesticides hautement dangereux (HHP) selon la classification de Pesticide Action Network (PAN) - y compris cinq des six substances actives qui ne sont pas approuvées dans l'UE. Le PAN classe un ingrédient actif comme hautement dangereux s'il présente un risque élevé pour la santé humaine, les animaux ou l'environnement. Les critères sont basés en partie sur la classification des pesticides de l'Organisation mondiale de la santé. La dernière version de la liste des HHP du PAN date de 2021⁶⁴.

Les trois ingrédients actifs (l'imidaclopride, la cyperméthrine et le glyphosate) identifiés lors des tests sont également présents dans les produits pesticides commerciaux vendus au Brésil par les deux sociétés allemandes Bayer et BASF⁶⁵. Bayer possède 108 pesticides (produits commerciaux) homologués au Brésil⁶⁶. BASF, 147⁶⁷. En utilisant la base de données Agrolinkfito pour comparer les substances actives contenues dans ces produits commerciaux avec celles trouvées dans le test de résidus, d'autres recoupements ont été identifiés. Les substances actives de Bayer sont le fosétyl-Al, le pyriméthanil, le tébuconazole et la trifloxystrobine, et celles de BASF l'acétamipride, la pyraclostrobine et le téflubenzuron. Cela signifie que, théoriquement, sur les substances actives trouvées lors de l'analyse des résidus, six proviennent de Bayer et quatre de BASF⁶⁸.

⁶⁴ PAN (2021). Liste internationale des pesticides hautement dangereux. https://pan-germany.org/download/2662/?wpdmdl=2662&refresh=641ce0436c4271679614019&ind=1616140779156&filename=PAN-HHP-List-update-2021_FINAL.pdf. Consulté le 6 avril 2023.

⁶⁵ Voir base de données Agrolinkfito (n.d.) (recherche de « Imidacloprido », « Cipermetrina », et « Glifosato »). <https://www.agrolink.com.br/agrolinkfito/busca-direta-produto>. Consulté le 3 avril 2023.

⁶⁶ Voir base de données Agrolinkfito (n.d.) (recherche de « Bayer » + recherche de « Monsanto »). <https://www.agrolink.com.br/agrolinkfito/busca-direta-produto>. Consulté le 3 avril 2023.

⁶⁷ Voir base de données Agrolinkfito (n.d.) (recherche de « BASF »). <https://www.agrolink.com.br/agrolinkfito/busca-direta-produto>. Consulté le 3 avril 2023.

⁶⁸ Voir base de données Agrolinkfito (n.d.) (recherche de « Fosetil », « Pirimetanil », « Tebuconazol », « Trifloxistrobina », « Acetamiprido », « Piraclostrobina », « Teflubenzuron »). <https://www.agrolink.com.br/agrolinkfito/busca-direta-produto>. Consultée le 3 avril 2023.

Nous ne pouvons pas prouver que les résidus décelés sur les citrons verts testés proviennent de produits Bayer ou BASF, car les substances actives correspondantes se trouvent également dans des pesticides vendus par d'autres entreprises. Toutefois, comme ces deux entreprises sont des acteurs majeurs du marché brésilien des pesticides, elles peuvent contribuer à la présence de résidus de pesticides dans les citrons verts importés. Si l'accord commercial UE-Mercosur entre en vigueur, Bayer, BASF et d'autres fabricants de pesticides opérant dans l'UE bénéficieront de réductions tarifaires qui rendront leurs produits moins chers et plus compétitifs, ce qui devrait encore accroître leur utilisation.

Les résidus trouvés sont alarmants à bien des égards, notamment en raison du fait que seuls trois des échantillons contaminés ne contenaient qu'un seul résidu. Les 48 autres échantillons présentaient des **résidus multiples**, comprenant jusqu'à sept pesticides différents (voir figure 5). Il est important de noter que l'Union européenne et les institutions nationales qui fixent les limites maximales de résidus pour les pesticides et testent les produits agricoles ne prennent en compte que chaque substance active et ses résidus de façon isolée, et non la manière dont tous ces pesticides interagissent les uns avec les autres. Il est très inquiétant de constater que les agences chargées de la protection de la santé et de l'environnement ne tiennent pas compte du cocktail toxique présent dans les 48 échantillons, pouvant contenir jusqu'à sept pesticides différents.

Figure 5 : Nombre d'échantillons avec plusieurs résidus de pesticides

Nombre de résidus par échantillons	Nombre d'échantillons
0	1
1	3
2	10
3	18
4	10
5	3
6	6
7	1

Nombre total d'échantillons : 52. Plus d'un tiers des échantillons contiennent trois pesticides, 73 % ont entre deux et quatre résidus. Le nombre de résidus multiples comprend uniquement les échantillons avec une quantité de résidus supérieure aux limites de notification.

3.2) Résultats pays par pays

Il existe des différences dans les niveaux de résidus trouvés sur les citrons verts de chacun des huit pays examinés (voir [tableau 1](#)).

Tableau 1 : Résultats de l'analyse des citrons verts dans huit pays européens (mars 2023)

Pays	Nombre d'échantillons	Nombre moyen de pesticides par échantillon	Nombre d'échantillons (>LN) contenant des résidus multiples								Échantillons contenant des résidus non approuvés*	Nombre de HHP dans les échantillons**	
			0	1	2	3	4	5	6	7			
Autriche	5	3,6		1		1	2			1		0	11
Belgique	5	2,2		1	2	2						2	7
France	4	4,0				2	1			1		0	3
Allemagne	19	3,1	1		5	7	3	2	1			4	42
Italie	5	4,2				2	1	1	1			3	13
Pays-Bas	5	4,2			1	1	1			2		1	5
Espagne	5	2,6		1	1	2	1					1	11
Suède	4	4,0			1	1	1				1	0	10
Somme	52	3,4***	1	3	10	18	10	3	6	1	11	102	
Pourcentage			1,9%	5,8%	19,2%	34,6%	19,2%	5,8%	11,5%	1,9%			

* Nombre d'échantillons contenant une substance non approuvée par l'UE

*** Nombre d'échantillons contenant des pesticides hautement dangereux (HHP). Un échantillon peut contenir jusqu'à 5 HHP.*

**** Il s'agit d'une moyenne et non d'une somme*

Remarque : les résidus inférieurs à la limite de notification (LN) n'ont pas été pris en compte.

La taille des échantillons et la rigueur méthodologique des tests effectués ne sont pas suffisantes pour fournir une image statistiquement pertinente de la consommation alimentaire dans ces pays de l'UE. Cependant, les résultats obtenus constituent de bons indicateurs de ce problème et sont d'ailleurs largement rapportés dans d'autres études. En complément de ces études, cette analyse illustre en effet la situation des aliments issus de l'agriculture conventionnelle et la situation de l'ingestion de résidus de pesticides par la population.

En moyenne, chaque échantillon provenant des huit pays de l'UE contenait un cocktail de 3,4 ingrédients actifs différents. Plus de 90 % des échantillons comportant des résidus renfermaient un cocktail allant jusqu'à sept pesticides différents, et 73 % d'entre eux contenaient entre deux et quatre substances actives. Les substances actives non autorisées ont été le plus souvent décelées dans les citrons verts achetés en Allemagne (quatre fois) et en Italie (trois fois). Les citrons verts d'Allemagne et d'Italie comportaient également les pesticides les plus dangereux (HHP) selon la classification du PAN, l'Allemagne étant clairement en tête en raison du plus grand nombre d'échantillons.

De quoi faut-il s'inquiéter en cas d'expositions multiples ?

Imaginez une salade de fruits : un seul citron vert contaminé par un seul pesticide présente un risque. Mais les citrons verts que nous avons testés contenaient jusqu'à sept pesticides différents. Si vous ajoutez des papayes et des mangues conventionnelles au citron vert, le risque se multiplie encore et la salade pourrait se transformer en un cocktail toxique contenant jusqu'à 20 résidus de pesticides différents. C'est ce qui ressort d'une étude menée par Greenpeace Allemagne en 2021⁶⁹. Or, l'Union européenne ne fixe des limites maximales que pour chaque pesticide individuel présent sur les aliments, et aucune limite pour la somme de tous les pesticides. Sur la base du principe de précaution, l'une des solutions pourrait être de fixer une limite cumulative, ce que Greenpeace réclame depuis 2005⁷⁰.

Parmi les **ingrédients actifs non autorisés dans l'UE**, l'insecticide bifenthrine se distingue. Il a été retrouvé six fois dans des échantillons provenant de Belgique, d'Allemagne, d'Italie, des Pays-Bas et d'Espagne. Le phosmet et le téflubenzuron ont été détectés une fois chacun dans des échantillons provenant d'Allemagne. En Italie, la fenpropathrine et l'alpha-cyperméthrine ont été identifiées dans un échantillon chacune. Un échantillon de Belgique contenait de l'imidaclopride.

Parmi les HHP, le fongicide imazalil est en tête de liste, détecté dans 44 échantillons (85 % de tous les échantillons). Cela s'explique probablement par le fait qu'il est utilisé comme traitement post-récolte et qu'il n'a pas eu le temps de se dégrader. L'herbicide glyphosate arrive en deuxième position, avec 17 échantillons. L'insecticide malathion arrive en troisième position avec dix détections.

⁶⁹ Une étude sur les résidus de pesticides dans des fruits provenant du Brésil menée par Greenpeace Allemagne en 2021 a identifié, dans des échantillons individuels, jusqu'à 9 résidus de pesticides dans les papayes, jusqu'à 4 dans les mangues et jusqu'à 7 dans les citrons verts. Voir Greenpeace Germany (2021). Pestizide aus Deutschland in brasilianischem Obst.

https://www.greenpeace.de/publikationen/b01431_es_wald_mercosur_broschuere_pestizide_07_21.pdf. Consulté le 6 avril 2023.

⁷⁰ Krautter, M. (2005). Mehrfachrückstände von Pestiziden in Lebensmitteln – Zeit für Maßnahmen. Dans : Mehrfachrückstände von Pflanzenschutzmitteln in Lebensmitteln. Teil II Mehrfachrückstände aus Sicht unterschiedlicher Interessengruppen, Bundesinstitut für Risikoforschung (BfR), Berlin. https://mobil.bfr.bund.de/cm/343/mehrfachrueckstaende_von_pestiziden_in_lebensmitteln_zeit_fuer_massnahmen.pdf. Consulté le 6 avril 2023.

Quatorze pesticides non autorisés dans l'UE et/ou considérés par le PAN comme hautement dangereux ont été détectés dans des échantillons de citrons verts provenant du Brésil et achetés en Europe.

- 1) 2,4-d
- 2) **bifenthrine**
- 3) cyperméthrine (**alpha-cyperméthrine**)
- 4) etofenprox
- 5) **fenpropathrine**
- 6) *fenpyroximate*
- 7) glyphosate
- 8) imazalil
- 9) **imidaclopride**
- 10) malathion
- 11) **phosmet**
- 12) tebuconazole
- 13) **téflubenzuron**
- 14) thiabendazole

Remarque : tous les pesticides, à l'exception du téflubenzuron, sont classés comme HHP. Substances actives en gras : pas d'autorisation dans l'UE. Substances actives en italique : les niveaux trouvés sont inférieurs à la limite de notification.

4) Atteintes à l'être humain et à la nature

L'agriculture brésilienne à grande échelle, axée sur l'exportation de produits de base, est aujourd'hui très dépendante des herbicides, des fongicides et des insecticides, qui sont appliqués sans grande surveillance⁷¹. Au Brésil, les pesticides seraient souvent pulvérisés sur les monocultures par des avions⁷². Ces substances peuvent être transportées par le vent, parfois plus de 1000 kilomètres.⁷³

Les pesticides portent gravement atteinte à la biodiversité, car ils sont souvent toxiques pour les espèces « non ciblées ». En réduisant les populations de divers organismes, ils peuvent contaminer l'eau et le sol et avoir des effets graves sur les écosystèmes, notamment en perturbant les chaînes alimentaires et les habitats, en réduisant les prédateurs naturels des espèces qui attaquent les cultures jusqu'aux animaux de niveaux trophiques élevés, tels que les oiseaux de proie⁷⁴. Il a été rapporté que la pulvérisation de pesticides sur certaines parties de la forêt amazonienne au Brésil a facilité la déforestation, car les produits utilisés, tels que le glyphosate, ont provoqué la défoliation des arbres⁷⁵.

⁷¹ Greenpeace Brésil (2017). Segura este abacaxi! – os agrotóxicos que vão parar na sua mesa. http://greenpeace.org.br/agricultura/segura-este-abacaxi.pdf?_ga=2.186490857.1558908788.1628211706-58887381.1616447845. Consulté le 6 avril 2023.

⁷² Hélien Freitas, Agência Pública/Repórter Brasil (2022). Agrotóxicos cancerígenos são lançados de avião sobre regiões ricas de São Paulo. <https://apublica.org/2022/10/agrotoxicos-cancerigenos-sao-lancados-de-aviao-sobre-regioes-ricas-de-sao-paulo/>. Consulté le 6 avril 2023.

⁷³ Gabay, A. (2023). Poisoned by pesticides: Health crisis deepens in Brazil's Indigenous communities, Mongabay. <https://news.mongabay.com/2023/01/poisoned-by-pesticides-health-crisis-deepens-in-brazils-indigenous-communities/>. Consulté le 6 avril 2023.

⁷⁴ Greenpeace (2015). Europe's pesticide addiction. <https://www.greenpeace.org/static/planet4-international-stateless/2015/10/1a0d04c1-europes-pesticide-addiction.pdf>. Consulté le 6 avril 2023.

⁷⁵ Gonzales, J. (2022). Chemical defoliants sprayed on Amazon rainforest to facilitate deforestation in Brazil, Mongabay [d'après les rapports de l'IBAMA, Repórter Brasil et Agência Pública]. <https://news.mongabay.com/2022/01/pesticides-released-into-brazils-amazon-to-degrade-rainforest-and-facilitate-deforestation/>. Consulté le 6 avril 2023.

Les pesticides sont également dévastateurs pour les abeilles⁷⁶ : dans l'État du Minas Gerais, des millions d'abeilles seraient mortes entre septembre 2022 et février 2023 dans une seule ville. Une enquête a révélé que leur mort était due aux pesticides, notamment à des résidus de l'insecticide chlorpyrifos, de glyphosate et d'autres pesticides⁷⁷.

Les pesticides présentent également des risques importants pour la santé, en particulier pour les personnes qui les appliquent et pour les communautés rurales marginalisées qui vivent à proximité des cultures⁷⁸. Étant donné l'utilisation intensive des pesticides au Brésil, des résidus ont été retrouvés dans l'eau potable⁷⁹, les rivières⁸⁰ et les poissons⁸¹, dans le sang des travailleurs et travailleuses agricoles et dans le lait maternel⁸².

⁷⁶ Aguiar, J.M.R.B. et al (2023). Neonicotinoid effects on tropical bees: Imidacloprid impairs innate appetitive responsiveness, learning and memory in the stingless bee *Melipona quadrifasciata*, *Science of The Total Environment*, Volume 877. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162859>. ; Motta EVS., Raymann K. et Moran NA. 2018. Glyphosate perturbs the gut microbiota of honey bees. *Proc Natl Acad Sci U S A*. <https://www.pnas.org/doi/pdf/10.1073/pnas.1803880115>. Consulté le 6 avril 2023 ; Balbuena MS., Tison .L, Hahn ML., Greggers U., Menzel R et Farina WM 2015. Effects of sublethal doses of glyphosate on honeybee navigation. *J Exp Biol*. 218(Pt 17):2799-805. PMID : 26333931. <https://doi.org/10.1242/jeb.117291>

⁷⁷ G1/EPTV 2 (2023). Envenenamento por agrotóxicos matou milhões de abelhas em São Sebastião do Paraíso, aponta laudo. <https://g1.globo.com/mg/sul-de-minas/noticia/2023/02/13/envenenamento-por-agrotoxicos-matou-milhoes-de-abelhas-em-sao-sebastiao-do-paraizo-aponta-laudo.ghtml>. Consulté le 6 avril 2023.

⁷⁸ Human Rights Watch (2018). “You Don’t Want to Breathe Poison Anymore” - The Failing Response to Pesticide Drift in Brazil’s Rural Communities. <https://www.hrw.org/report/2018/07/20/you-dont-want-breathe-poison-anymore/failing-response-pesticide-drift-brazil>. Consulté le 6 avril 2023.

⁷⁹ Repórter Brasil ; Agência Pública (2019). “Coquetel” com 27 agrotóxicos foi achado na água de 1 em cada 4 municípios. <https://reporterbrasil.org.br/2019/04/coquetel-com-27-agrotoxicos-foi-achado-na-agua-de-1-em-cada-4-municipios/>. Consulté le 6 avril 2023.

⁸⁰ Panis, C. et al. (2022). Widespread pesticide contamination of drinking water and impact on cancer risk in Brazil, *Environment International*, Volume 165. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2022.107321>

⁸¹ Greenpeace Brésil (2017). Segura este abacaxi! – os agrotóxicos que vão parar na sua mesa. http://greenpeace.org.br/agricultura/segura-este-abacaxi.pdf?_ga=2.186490857.1558908788.1628211706-58887381.1616447845. Consulté le 6 avril 2023.

⁸² Palma et al. (2014). Simultaneous determination of different classes of pesticides in breast milk by solid-phase dispersion and GC/ECD. <https://www.scielo.br/j/jbchs/a/v7xxwGKqT3SmWFGdMsSvkg/abstract/?lang=en>. Consulté le 6 avril 2023.

Les effets potentiels sur la santé humaine sont multiples et comprennent des modifications des systèmes immunitaire, nerveux, respiratoire, circulatoire, endocrinien et reproductif⁸³. Selon le Docteur Larissa Bombardi, 20 % des victimes des pesticides au Brésil sont des enfants et des adolescents. Des études récentes montrent une corrélation entre l'utilisation de pesticides dans les régions agricoles du Brésil et l'augmentation des cancers chez les enfants et les adolescents⁸⁴. La recherche estime qu'entre 2010 et 2019, 56 000 personnes au Brésil ont souffert d'un empoisonnement aux pesticides et qu'en moyenne, une personne est décédée tous les deux jours à la suite d'un empoisonnement aux produits chimiques agricoles utilisés dans les fermes brésiliennes⁸⁵. Ce chiffre ne reflète que les cas signalés.

⁸³ Greenpeace (2015). Pesticides and our health - a growing concern. <https://www.greenpeace.org/static/planet4-international-stateless/2015/05/881fa243-pesticides-and-our-health.pdf>. Consulté le 6 avril 2023.

⁸⁴ Soares, M. R., Andrade, A. C. S., Pignatti, M. G. et Pignati, W. A. 2022. Câncer infantojuvenil: nas regiões mais produtoras e que mais usam agrotóxicos, maior é a morbidade e mortalidade no Mato Grosso. Dans : Wanderlei Antonio Pignati ; Marcia Leopoldina Montanari Corrêa ; Luis Henrique da Costa Leão ; Marta Gislene Pignatti ; Jorge Mesquita Huet Machado. (Org.). Desastres sócio-sanitário-ambientais do agronegócio e resistências agroecológicas no Brasil. 1ed. São Paulo : OUTRAS EXPRESSÕES, 2022, v. 1, p. 249-262 ; voir aussi le résumé dans Alves, S. (2022) : O que os agrotóxicos têm a ver com o câncer infantojuvenil. <https://deolhonosruralistas.com.br/2022/09/09/o-que-os-agrotoxicos-tem-a-ver-com-o-cancer-infantojuvenil/>. Consulté le 6 avril 2023.

⁸⁵ Bombardi, L. M. 2021. Geography of Asymmetry, the vicious cycle of pesticides and colonialism in the commercial relationship between Mercosur and the European Union, The Left group in the European Parliament, Brussels. <https://ocaa.org.br/en/publicacao/geography-of-asymmetrythe-vicious-cycle-of-pesticides-and-colonialism-in-the-commercial-relationship-between-mercotur-and-the-european-union/> ; Bombardi, L. M. 2019. A geography of agrotoxins use in Brazil and its relations to the European Union, p. 46. <https://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/352/309/138>.

Un business juteux et toxique

Quelques entreprises dominent le marché mondial des pesticides. Selon AgroPages, ce marché a progressé en 2021 malgré la pandémie de COVID-19. L'évaluation réalisée par AgroPages prévoyait en effet que les ventes totales de pesticides des 20 premières entreprises atteignent 72,6 milliards de dollars en 2021, soit une augmentation de 18,7 % par rapport à l'année précédente, où les ventes s'élevaient à 61,1 milliards de dollars. Le marché mondial est dominé par quatre géants de l'agrochimie, qui représentent à eux seuls 54,7 % des ventes totales du top 20 en 2021⁸⁶. Trois d'entre eux sont des entreprises européennes : Syngenta⁸⁷, Bayer CropScience et BASF détiennent une part de marché combinée de 44,7 %⁸⁸. Elles sont basées en Suisse pour la première et en Allemagne pour les deux autres, possèdent des filiales dans divers pays de l'UE et sont présentes sur le marché brésilien.

⁸⁶ Actualités Agropages (2022) Top 20 global agrochemical companies in 2021 ranked. <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---44255.htm>. Consulté le 6 avril 2023.

⁸⁷ Note : Syngenta Crop Protection fait partie du groupe Syngenta Group, qui comprend également Syngenta Seeds, Adama et Syngenta Group China.

⁸⁸ Actualités Agropages (2022). Top 20 global agrochemical companies in 2021 ranked. <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---44255.htm>. Consulté le 6 avril 2023.

5) Solutions et alternatives au Brésil

Bien que le modèle agricole dominant au Brésil soit basé sur la monoculture et un usage intensif de pesticides, le pays est également doté d'une riche tradition d'agriculteurs familiaux et de petits exploitants qui produisent des aliments selon les principes de l'agroécologie, sans recours aux pesticides. En outre, l'agroécologie vise à répartir les revenus et à améliorer l'équité sociale, en favorisant des milliers de paysannes et paysans et d'agriculteurs familiaux répartis dans tout le pays.

Au Brésil, la production agroécologique a été soutenue par les gouvernements précédents au moyen de politiques et d'instruments fédéraux, ce qui a entraîné des améliorations visibles pour les petits agriculteurs et les groupes vulnérables⁸⁹. L'agriculture agroécologique est capable de remplacer la production alimentaire actuelle, de garantir une alimentation saine à toutes les familles et de s'attaquer ainsi à des problèmes tels que la faim. Elle est présente dans tout le Brésil, prouvant qu'il est possible d'avoir un modèle agricole qui respecte les personnes et la nature.

Le Mouvement des sans-terre (MST)⁹⁰,

Le MST est l'un des plus grands mouvements sociaux au monde et existe depuis plus de 40 ans au Brésil. Il regroupe quelque 450 000 familles qui ont créé des communautés, des exploitations agricoles, des petites entreprises de transformation alimentaire et des marchés de producteurs dans tout le Brésil. Le MST est le plus grand producteur de riz biologique d'Amérique latine⁹¹ et forme ses membres aux pratiques agricoles durables et à l'agroécologie.

⁸⁹Comme la politique nationale du Brésil pour l'agroécologie et la production biologique, et les instruments tels que le plan national pour l'agroécologie et la production biologique. Voir Future Policy (n.d.). Brazil's National Policy for Agroecology. <https://www.futurepolicy.org/healthy-ecosystems/brazil-national-policy-agroecology-organic-production/>. Consulté le 30 mars 2023.

⁹⁰ Mouvement des sans-terre (n.d.). <https://mst.org.br/english/>. Consulté le 30 mars 2023.

⁹¹ Mouvement des sans-terre (2022). Há 10 anos o MST lidera a maior produção de arroz orgânico da América Latina. <https://mst.org.br/2022/03/15/ha-10-anos-o-mst-lidera-a-maior-producao-de-arroz-organico-da-america-latina/>. Consulté le 6 avril 2023.

6) Conclusion et demandes

La présente étude apporte des preuves supplémentaires montrant que des substances toxiques interdites dans l'UE sont exportées vers le Brésil et renvoyées en Europe sous forme de résidus dans les aliments. L'analyse des résidus de pesticides dans les citrons verts a révélé la présence de six substances actives non autorisées ou interdites dans l'UE. Des résidus de pesticides ont été détectés dans la totalité des 52 échantillons, à l'exception d'un seul, et plus de 90 % des échantillons contenant des résidus présentaient un cocktail toxique pouvant comporter jusqu'à sept pesticides.

Cette étude constitue un avertissement sévère : la ratification de l'accord UE-Mercosur ne ferait qu'alimenter un cercle vicieux en encourageant l'augmentation de la production, de la vente et de l'utilisation de substances dangereuses. Alors que l'UE s'est fixé des objectifs de réduction des pesticides, cet accord commercial entraînerait une augmentation de l'utilisation de pesticides dans d'autres régions du monde et renforcerait l'asymétrie entre le Nord et le Sud. Les responsables politiques ne doivent pas fermer les yeux sur les effets dévastateurs de cet accord néocolonial sur les populations et l'environnement dans les pays du Mercosur. Greenpeace appelle donc les responsables politiques à :

- Rejeter l'accord UE-Mercosur et ne pas ratifier les accords commerciaux qui favorisent le commerce, la production et l'utilisation des pesticides.
- Mettre en place une réforme fondamentale de la politique commerciale de l'UE visant à respecter les limites planétaires de la Terre, garantir l'utilisation équitable, durable et responsable des ressources naturelles et soutenir les principes fondamentaux de la justice environnementale (pollueur-payeur, précaution, prévention et remédiation à la source)⁹².
- Adopter des interdictions d'exportation efficaces et complètes aux niveaux national et européen afin d'interdire l'exportation de tous les pesticides et autres produits chimiques dangereux pour la santé humaine, l'environnement et la biodiversité.
- Adopter une réglementation internationale efficace et complète sur les pesticides, afin de remédier aux asymétries entre les différentes régions du monde.

⁹² Greenpeace France (2017). Dix principes pour un commerce plus juste. <https://www.greenpeace.fr/10-principes-commerce-plus/>. Consulté le 6 avril 2023.