



## Bulletin de veille du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique



N° 73 Février 2025

Réalisé par l'équipe de veille sur la période du 1er Janvier au 28 Février 2025.

Christian Mougin (UMR 1402 EcoSys), Sonia Grimbuhler (UMR 1463 ITAP), Soizic Morin (UR 1454 EABX)  
et Pascale Karmasyn-Veyrines (DipSO)

Destinataires : les membres de la liste : [ecotox@inrae.fr](mailto:ecotox@inrae.fr)

### Edito

Voici notre 73ème bulletin de veille, que nous espérons toujours informatif !

Nous nous rappelons que les fiches thématiques sont désormais directement consultables et téléchargeables sur le site ECOTOX : <https://ecotox.hub.inrae.fr/productions/fiches-thematiques>

Nous vous rappelons notre PCI pour la soumission de vos preprints : <https://ecotoxenvchem.peercommunityin.org/>

N'oubliez pas de nous transmettre les informations que vous souhaitez diffuser, notamment vos publications que nous pourrions avoir oubliées.

L'équipe vous souhaite une bonne lecture de ce bulletin !

Contact : [veille-ecotox@inrae.fr](mailto:veille-ecotox@inrae.fr)

# SOMMAIRE

## ERA / PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES / COMMUNAUTES MICROBIENNES AQUATIQUES

- Heavy metal contamination and eutrophication effects on bacterial communities in the Han River basin
- Timing Matters: Viticultural Land Use Determines Responses in Structure and Function of Fungal Stream Communities Across One Growing Season
- Deciphering the temporal and dose-responsive dynamics of microbial communities in aquaculture mesocosms under florfenicol treatment
- Herbicide prometryn aggravates the detrimental effects of heat stress on the potential for mutualism of Symbiodiniaceae
- Copper sulfate treatment harms zooplankton and ultimately promotes algal blooms: A field mesocosm experiment
- Microbial community structure and causal analysis in sediments of shallow eutrophic freshwater lakes under heavy metal compound pollution
- Algal blooms drive ciprofloxacin movement in lake water through adsorption: A microcosm study
- Past exposure determines response of freshwater microalgae to glyphosate-based contamination
- Interspecific differences in the response of autotrophic microorganisms to atrazine and S-metolachlor exposure
- Combined effects of fungicides and temperature affect non-target aquatic fungal assemblages

## ERA / PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES / PLASTIQUES

- Size-specific mediation of the physiological responses and degradation ability of microalgae to sulfamerazine by microplastics
- Biofilm development as a factor driving the degradation of plasticised marine microplastics
- Microplastic pollution in aquatic ecosystems: impacts on diatom communities
- Microplastics in freshwaters: Comparing effects of particle properties and an invertebrate consumer on microbial communities and ecosystem functions
- Toxic plastisphere: How the characteristics of plastic particles can affect colonization of harmful microalgae and adsorption of phycotoxins
- When microplastics meet microalgae: Unveiling the dynamic formation of aggregates and their impact on toxicity and environmental health
- Physicochemical behavior and ecological risk of biofilm-mediated microplastics in aquatic environments
- Marine fungi degrade plastic and can be conditioned to do it faster
- A brief overview of the interaction between micro/nanoplastics and algae

## PESTICIDES ET SANTE DES AGRICULTEURS

- Prenatal and Perinatal Factors Associated with Infant Acute Lymphoblastic Leukaemia: A Scoping Review
- Exploring the Joint Association Between Agrichemical Mixtures and Pediatric Cancer
- Preconception and first trimester exposure to pesticides and associations with stillbirth
- Children's health and the environment. Exposure to pesticide in vulnerable populations
- Sudden deaths in infancy and pesticide exposure: A systematic review
- Implementing AOPs use for pesticide neurotoxicity assessment
- Safety Behavior of Nepalese Strawberry Farmers as Reflected by the Protection Motivation Theory
- Investigating Parkinson's disease risk across farming activities using data mining and large-scale administrative health data
- Professionally and non-professionally applied household insecticides during pregnancy and early life and their associations with autism spectrum disorder and developmental delay in the CHARGE case-control study
- The concentration of selected organophosphorus pesticides associated with PM10 in agricultural ambient air in Iran: Health risk assessment using Monte Carlo simulation
- The social costs of pesticides: a meta-analysis of the experimental and stated preference literature
- Organic Food Consumption Might Protect Against Sensitisation to Inhalant Allergens at School Age: The PARIS Cohort

## PUBLICATIONS DU RESEAU ECOTOX

- Fluopyram SDHI pesticide alters fish physiology and behaviour despite low in vitro effects on mitochondria
- Exposure of wild mammals to glyphosate, AMPA, and glufosinate: a case for “emerging organic contaminants”?
- Recent Trends in Forensic and Clinical Applications of Hair Analysis
- Potential of Compound-Specific Isotope Analysis (CSIA) to Trace Galaxolide Reactivity and Origin
- Interspecific differences in the response of autotrophic microorganisms to atrazine and S-metolachlor exposure
- Health check-up of a freshwater bivalve exposed to lithium
- Organic farming and semi-natural habitats for multifunctional agriculture: A case study in hedgerow landscapes of Brittany
- Investigating nalidixic acid adsorption onto ferrihydrite and maghemite surfaces: molecular-level insights via continuous-flow ATR-FTIR spectroscopy
- Phytotoxic response of ryegrass (*Lolium multiflorum* L.) to extreme exposure to two anionic surfactants
- Non-target effects of ten essential oils on the egg parasitoid *Trichogramma evanescens*
- Stress reduction with co-culture of *Miscanthus x giganteus* and *Pelargonium x hortorum* in a pb contaminated soil to improve biomass production
- Pollution gradients shape microbial communities associated with *Ae. albopictus* larval habitats in urban community gardens
- Copper dynamics in vineyard topsoils as affected by the supply of aerated compost tea: Insights from a batch experiment

## OUVRAGES / RAPPORTS / ACTES DE CONGRES

- Pollution au TFA : Générations Futures publie un rapport sur l'inaction des pouvoirs publics
- One Health: EU agencies unite to tackle azole fungicide resistance in *Aspergillus* fungi
- Maladies chroniques attribuables à la pollution de l'air en Île-de-France : Bénéfices sanitaires et économiques d'une amélioration de la qualité de l'air

## REGLEMENTATION

- LOI no 2025-188 du 27 février 2025 visant à protéger la population des risques liés aux substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées
- RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/263 : autorisation de l'Union pour la famille de produits biocides dénommée «Ecolab CMIT- MIT BPF»
- Produit biocide unique dénommé «Neporex 2SG» autorisé conformément au règlement (UE) n° 528/2012
- Modifications mineures apportées à l'autorisation de l'Union pour la famille de produits biocides dénommée «Hydrogen Peroxide Family 1
- LMR applicables aux résidus de fenbuconazole et de penconazole présents dans ou sur certains produits : annexe II modifiée du règlement (CE) n° 396/2005
- Approbation de la substance active *Pythium oligandrum* B301 conformément au règlement (CE) n° 1107/2009
- Approbation de *Betabaculovirus phoperculellae* en tant que substance active à faible risque
- Approbation de la souche RTI477 de *Bacillus subtilis* en tant que substance active à faible risque
- LMR applicables aux résidus de zoxamide présents dans ou sur certains produits : annexes II et III du règlement (CE) no 396/2005 modifiées

## AVIS / EXPERTISES / NORMES

- The third version of an agent-based honey bee colony model (ApisRAM.03) for the risk assessment of pesticides
- PFAS : des normes pour rendre visible l'invisible
- Impact of the use of azole fungicides, other than as human medicines, on the development of azole-resistant *Aspergillus* spp.
- Updated peer review of the pesticide risk assessment of the active substance spinosad
- [Rapport d'Expertise Collective] Avis de l'Anses relatif au développement d'une méthodologie de suivi des tendances en matière de contamination par le chlordécone des aliments produits localement par les professionnels ou les particuliers détenteurs de jardins familiaux (JaFa) aux Antilles françaises

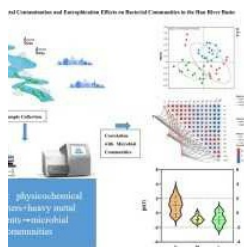
## DROIT ET POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT

- France 2030 : signature d'une convention entre le SGPI, la DGAL et l'Anses pour promouvoir l'essor des produits de biocontrôle en France
- Santé publique, sécurité sanitaire : Santé publique France et l'Anses signent une nouvelle convention-cadre de collaboration
- L'Anses et le BRGM rapprochent leurs compétences pour étudier la qualité des eaux et des sols
- Infographie - Écoantibio, réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires
- MSA : appel à projets 2025 pour améliorer la santé des travailleurs agricoles
- iMERMAID Project Launches Open Call #2 to Combat Chemical Pollution in Water
- Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens

## REVUE DE PRESSE

- Victoire juridique : Générations Futures obtient la confirmation de l'interdiction des pesticides Closer et Transform, des insecticides à base de néonicotinoïdes !
- Et si l'assurance verte pouvait aider à réduire les produits phytosanitaires dans les vignobles...
- Urgent measures are needed to address environmental contamination by veterinary antibiotics, new research suggests
- Protect the arthropods, protect our food security
- Le reflux des pesticides est « inéluctable », estime un chercheur français
- Géophyto : Un outil indispensable et innovant pour visualiser les achats de pesticides en France
- La coalition « Tous exposés » demande aux citoyens d'agir face aux pesticides de synthèse
- PFAS : cette technologie pourrait résoudre le problème de leur présence dans l'eau
- Que contient la loi d'orientation agricole adoptée au Parlement ?
- Victoire : la proposition de loi sur les PFAS est définitivement adoptée !
- Les scientifiques du climat sont-ils en train de perdre la bataille ?
- Une ONG saisit le Conseil d'Etat pour demander le retrait d'un herbicide
- Pesticides et biodiversité : ce que l'on craignait est pire que prévu !
- PFAS - Eau de Paris va déposer plainte pour pollution généralisée
- PPL PFAS : Une nouvelle étape importante franchie.
- "De la ferme à la table" : la stratégie contrariée de l'Union européenne pour verdir l'agriculture
- « Pas d'interdiction sans solution » : le Sénat inscrit ce principe dans la loi
- Projets Dephy Expe : réduire l'usage d'herbicides, mais pas seulement
- Pesticides : pourquoi Corinne Lepage va au contentieux dans le cadre de son action collective pour les riverains ?
- Plan chlordécone : à mi-parcours, la priorité reste la réduction de l'exposition
- « Plutôt que de réautoriser les néonicotinoïdes, la France devrait encourager une interdiction de ces substances à l'échelle européenne »
- [Pétition] Agriculture : NON à l'adoption de la Loi Duplomb en faveur des pesticides
- Joint statement: A Roadmap for a Pesticide Phase-Out
- Les néonicotinoïdes, quelle toxicité pour l'environnement ?
- Pourquoi si peu de transparence concernant les pesticides ?
- Moules, huîtres et vase : sentinelles de la contamination chimique du littoral français
- Agriculture : le Sénat vote pour la réintroduction des néonicotinoïdes à titre dérogatoire
- L'Assemblée autorise l'épandage par drone de produits phytosanitaires pour certaines cultures
- Quels obstacles à l'efficacité des EPI en agriculture ?
- PFAS dans l'eau potable : la gestion française dans la ligne de mire des associations
- Polluants éternels dans l'eau du robinet : une large présence est détectée dans 96 % des communes testées
- Biocontrôle contre la grosse altise : que sait-on et que fait-on ?
- Spinosad : l'Efsa écarte les risques endocriniens
- Pesticides : l'Anses va évaluer les risques encourus par les fleuristes
- Comment concilier réglementation et innovation environnementale dans l'industrie chimique ?
- Phytos : la démarche pour les « dérogations 120 jours » en consultation publique
- Le Haut Conseil de Santé Publique publie ses recommandations sur la gestion des PFAS dans l'eau potable
- François Bayrou veut « remettre en question » normes et contrôles
- Glyphosate-resistant weeds have evolved in the UK for the first time

- Trois quarts des sols français contaminés en microplastiques selon l'Ademe
- Une étude compare l'exposition aux pesticides au risque de cancer du pancréas
- Géophyto : Un outil indispensable et innovant pour visualiser les achats de pesticides en France



### Heavy metal contamination and eutrophication effects on bacterial communities in the Han River basin

Authors: Xiong F, Yao CJ, Zhai DD et al. Source: ECOLOGICAL INDICATORS 170:113108, 2025, DOI 10.1016/j.ecolind.2025.113108 Abstract: The Han River, a key water source for China's South-to-North Water Diversion Project, faces ecological challenges due to urbanization-driven heavy metal pollution and eutrophication. This study analyzed microbial communities in sediment samples from 15 sites using 16S rDNA sequencing...

### Timing Matters: Viticultural Land Use Determines Responses in Structure and Function of Fungal Stream Communities Across One Growing Season

Authors: Schreiner VC, Link M, Amelung G et al. Source: GLOBAL CHANGE BIOLOGY 31:e70085, 2025, DOI 10.1111/gcb.70085 Abstract: Fungal communities are critical for leaf decomposition, a central ecosystem function in streams. A wide range of anthropogenic stressors can alter their structure and function (i.e., leaf decomposition). Additionally, fungal communities are subject to seasonal turnover due to natural processes. Despite this, seasonality in interaction with varying stressor exposure has rarely been studied in the context of leaf decomposition. We investigated fungal community composition and leaf decomposition over one agricultural growing season by deploying leaf bags at least impacted forest and viticultural sites of 10 streams. Additionally, we transplanted leaf bags that had been colonised at the forest sites to viticultural sites to investigate how changes in stressor exposure affect the structure and function of fungal communities...



### Deciphering the temporal and dose-responsive dynamics of microbial communities in aquaculture mesocosms under florfenicol treatment

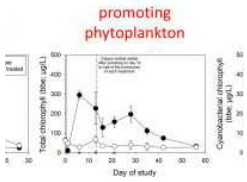
Authors: Deng XX, Liang CQ, Wang Y et al. Source: AQUACULTURE 599:742143, 2025, DOI 10.1016/j.aquaculture.2025.742143 Abstract: Aquaculture, an essential industry for global food security, increasingly relies on antibiotics such as florfenicol to effectively manage bacterial diseases in aquatic organisms. However, the ecological implications of such interventions, particularly regarding microbial community dynamics in aquaculture systems, remain poorly understood. We conducted a controlled mesocosm experiment by introducing gradient concentrations of florfenicol (0, 10, 100, 1000 µg/L), and subsequently collected water and sediment samples at intervals of 0, 21, and 42 days...



### Herbicide prometryn aggravates the detrimental effects of heat stress on the potential for mutualism of Symbiodiniaceae

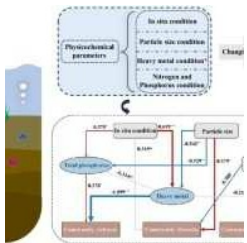
Authors: Zhou YY, Liu FC, Yuan ML et al. Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 488:137389, 2025, DOI 10.1016/j.jhazmat.2025.137389 Abstract: Ocean warming threatens the health of corals globally, and superimposed coastal environmental pollution can result in severe and irreversible coral bleaching. However, the responses of the coral symbiont Symbiodiniaceae to multiple stresses remain largely unknown. This study investigated the response of the coral symbiotic algae *Cladocopium* sp. to short-term exposure (4 days) to an environmentally relevant concentration (1 µg/L) of the photosystem II herbicide prometryn under heat stress (32 °C) through physiological and omic analyses...

sulfate pentahydrate treatment  
degrade water quality by



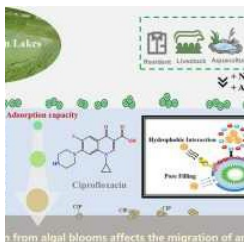
## Copper sulfate treatment harms zooplankton and ultimately promotes algal blooms: A field mesocosm experiment

Authors: Anantapantula S, Wittenzeller S, Gladfelter MF et al. Source: HARMFUL ALGAE 142:102800, 2025, DOI 10.1016/j.hal.2025.102800 Abstract: Excess nutrient loading often promotes harmful algal blooms. Despite many past studies, few algal bloom control methods show clear, long-term improvements in water quality. For example, chemical treatments are often used to control algal blooms because they can cause large, rapid declines in algal abundance. However, these effects are often transient requiring future treatments that increase costs and risks to water quality. Moreover, empirical tests of repeated applications or combinations of different treatments are rare, even with their common use across industries, like aquaculture and drinking water. To rigorously test the effects of single or combined treatments on water quality in a eutrophic aquaculture pond, copper sulfate pentahydrate (henceforth called copper) and Phoslock were used independently (full dose) or combined (each at half dose) in a 56-day field experiment conducted in a hypereutrophic aquaculture pond...



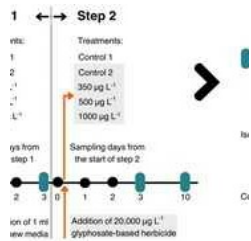
## Microbial community structure and causal analysis in sediments of shallow eutrophic freshwater lakes under heavy metal compound pollution

Authors: Chen Y, Xu YF, Ruan ADS Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 487: 137135, 2025, DOI 10.1016/j.jhazmat.2025.137135 Abstract: Heavy metals, due to their toxicity, persistence, and non-biodegradability, have become some of the most severe environmental pollutants globally. Their accumulation in lake sediments can significantly impact aquatic ecosystems' biogeochemical cycles by altering the ecological dynamics of microbial communities. To further elucidate the mechanisms underlying microbial responses to complex heavy metal pollution in lake sediments, sediment samples were collected from Nan Yi Lake, and their physicochemical properties and microbial composition were systematically analyzed...



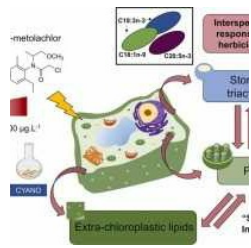
## Algal blooms drive ciprofloxacin movement in lake water through adsorption: A microcosm study

Authors: Yang Y, Shen ZH, Su D et al. Source: CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 505: 159418, 2025, DOI 10.1016/j.cej.2025.159418 Abstract: Antibiotic residues and algal blooms in lakes are notable environmental issues that exhibit a certain degree of spatial consistency. However, research on the impacts of extracellular polymeric substances (EPSs) at different algae levels on antibiotic adsorption and its dynamic changes during algal degradation is minimal. To address this research gap, we conducted an adsorption experiment on typical antibiotic ciprofloxacin (CIP) using algae and algal detritus obtained from EPS stripping. We also simulated degradation experiments of algae collected from Taihu Lake, China.



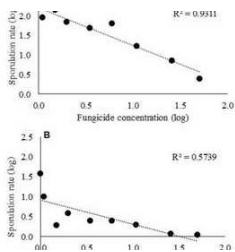
## Past exposure determines response of freshwater microalgae to glyphosate-based contamination

Authors: dos Reis CCL, Guedes TD, Guimaraes PS et al. Source: ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY Early Access, DOI 10.1093/etojnl/vgae006 Abstract: Glyphosate-based herbicides are the most widely agrochemicals used in the world. This toxic compound reaches aquatic ecosystems and can affect microalgae, which are the basis of the trophic web and the main primary producers in these environments. We tested the sensitivity of two species of green algae (Chlorophyta) to a glyphosate-based herbicide (Roundup Transorb) and the effect of contamination history in population rescue. Strains of *Desmodesmus communis* and *Pseudopediastrum boryanum* were tested in isolation and in co-occurrence in a two-step experiment, with three and 10 days each, respectively...



## Interspecific differences in the response of autotrophic microorganisms to atrazine and S-metolachlor exposure

Authors: Malbezin L, Mazzella N, Boutry S et al. Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 289: 117616, 2025, DOI 10.1016/j.ecoenv.2024.117616 Abstract: Atrazine and S-metolachlor are herbicides widely used on corn and soybean crops where they are sometimes found in concentrations of concern in nearby aquatic ecosystems, potentially affecting autotrophic organisms. The aim of this study was to investigate the response of the green algae *Enallax costatus*, the diatom *Gomphonema parvulum* and a culture of the cyanobacteria *Phormidium* sp. and *Microcystis aeruginosa*, to atrazine and S-metolachlor alone and in mixture (0, 10, 100 and 1000 µg/L, for 7 days). For each culture, chlorophyll fluorescence and effective quantum yield of photosynthesis were determined and compared with lipid and methyl-ester fatty acid profiles...



## Combined effects of fungicides and temperature affect non-target aquatic fungal assemblages

Authors: Biasi C, Hepp LU Source: AQUATIC SCIENCES 87:20, 2025, DOI 10.1007/s00027-024-01148-w Abstract: The extensive use of pesticides in agriculture can lead to water contamination and have adverse effects on different groups of aquatic organisms, including those that are not targeted. In this context, organisms involved in the decomposition of organic matter in terrestrial and aquatic ecosystems can be affected by these chemicals. In addition, in a climate change scenario, changes in temperature can potentiate this effect, as this variable is a modulator of biological processes. The aim of this study was to investigate the effects of acute and chronic exposure of a commercial fungicide on aquatic decomposing fungi (non-target) at different temperatures (18°C and 22°C)...



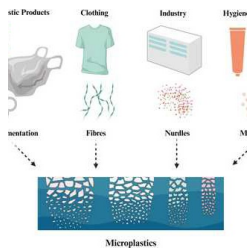


## Size-specific mediation of the physiological responses and degradation ability of microalgae to sulfamerazine by microplastics

Authors: Wang XL, Lv M, Liu J et al. Source: AQUATIC TOXICOLOGY 279: 107257, 2025, DOI 10.1016/j.aquatox.2025.107257 Abstract: Antibiotics and microplastics (MPs) are two classes of emerging contaminants that are commonly found in various water environments. However, how different sized MPs affect the toxicity and biodegradation of antibiotics remains poorly understood. We investigated the effects of polystyrene (PS) MPs with different particle sizes (100 nm and 30  $\mu\text{m}$ ) on the physiological response...

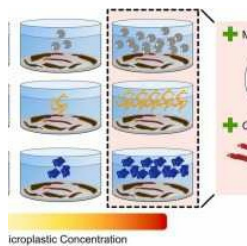
## Biofilm development as a factor driving the degradation of plasticised marine microplastics

Authors: Gulizia AM, Bell SC, Kuek F et al. Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 487: 136975, 2025, DOI 10.1016/j.jhazmat.2024.136975 Abstract: Biodegradation of microplastics facilitated by natural marine biofouling is a promising approach for ocean bioremediation. [...] To investigate this, polystyrene and polyvinyl chloride microplastics (< 200  $\mu\text{m}$  in diameter) were prepared either without any additives (i.e., virgin) or containing 15 wt% of the plasticisers diethylhexyl phthalate or bisphenol...



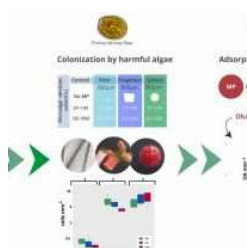
## Microplastic pollution in aquatic ecosystems: impacts on diatom communities

Authors: Parikh HS, Dave G, Tiwari A Source: ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT 197: 206, 2025, DOI 10.1007/s10661-025-13636-z Abstract: In recent years, heightened concern has emerged regarding the pervasive presence of microplastics in the environment, particularly in aquatic ecosystems. This concern has prompted extensive scientific inquiry into microplastics' ecological and physiological implications, including threats to biodiversity. [...] This study explores the understanding of microplas...



## Microplastics in freshwaters: Comparing effects of particle properties and an invertebrate consumer on microbial communities and ecosystem functions

Authors: Kong ZH, Liu T, Burdon FJ et al. Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 289: 117697, 2025, DOI 10.1016/j.ecoenv.2025.117697 Abstract: The effects of microplastic (MP) accumulation in freshwaters on organisms and ecosystem functions are poorly understood, as are the roles of MP particle properties in regulating these effects. In freshwater microcosms, we quantified variation in microbial communities and ecosystem functions and compared effects of MP concentration (0, 1000, 50000 par...



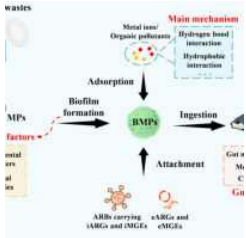
## Toxic plastisphere: How the characteristics of plastic particles can affect colonization of harmful microalgae and adsorption of phycotoxins

Authors: Pires E, Kutz MCS, Mendes AB et al. Source: JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 486:137019, 2025, DOI 10.1016/j.jhazmat.2024.137019 Abstract: Microplastics (MP) are suitable substrates for the colonization of harmful microalgal cells and the adsorption of their lipophilic compounds including phycotoxins. Moreover, such interactions likely change as physicalchemical characteristics of the MP surface are gradually modified during plastic degradation in aquatic environments. Using a combination of...



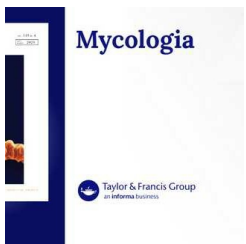
## When microplastics meet microalgae: Unveiling the dynamic formation of aggregates and their impact on toxicity and environmental health

Authors: Su YY, Gao L, Xu EG et al. Source: WATER RESEARCH 273:123008, 2025, DOI 10.1016/j.watres.2024.123008 Abstract: Microplastics (MPs) commonly coexist with microalgae in aquatic environments, can heteroaggregate during their interaction, and potentially affect the migration and impacts of MPs in aquatic environments. The heteroaggregation may also influence the fate of other pollutants through MPs' adsorption or alter their aquatic toxicity. Here, we explored the hetero-aggregation process an...



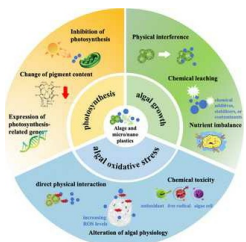
## Physicochemical behavior and ecological risk of biofilm-mediated microplastics in aquatic environments

Authors: Zhou RR, Huang XR, Ni YT et al. Source: AQUATIC TOXICOLOGY 279: 107209, 2025, DOI10.1016/j.aquatox.2024.107209 Abstract: The prevalence of microplastics (MPs) in aquatic environments has become the core of environmental pollution. In recent years, the inevitable biological aging process of MPs in natural environments has attracted researchers' attention. Such biofilm-mediated MPs, colonized by microorganisms, affect the physicochemical behavior and potential ecological risks of MPs. Theref...



## Marine fungi degrade plastic and can be conditioned to do it faster

Authors: Steinbach RM, Whitner S, Amend AS Source: MYCOLOGIA Early Access, DOI 10.1080/00275514.2024.2422598 Abstract: Plastics are a prevalent and persistent pollutant in the environment. As plastic production increases, finding ways to degrade these recalcitrant polymers is paramount. Many terrestrial fungi, across the kingdom, degrade various types of plastic. Plastics are the fastest-growing habitat in the oceans, and we hypothesized that fungi isolated from the ocean would demonstrate high su...



## A brief overview of the interaction between micro/nanoplastics and algae

Authors: Li RR, Karimi J, Wang B Let al. Source: BIOLOGIA Early Access, DOI 10.1007/s11756-024-01839-7 Abstract: Microplastics and nanoplastics pose a severe threat to organisms and the environment. Algae are important primary producers in aquatic ecosystems, providing nutrients for a wide range of species, so the toxic effects of pollutants on algae have negative effects on organisms at higher trophic levels. The toxic effects of micro/nanoplastics (MNPs) on algae have been the subject of many stud...

## PESTICIDES ET SANTE DES AGRICULTEURS

## Prenatal and Perinatal Factors Associated with Infant Acute Lymphoblastic Leukaemia: A Scoping Review

Authors: Sanvisens A, Bueno C, Calvete O, Solé F et al. Source: CANCERS 19(3):17030370, 2025, DOI 10.3390/cancers17030370 Abstract: Acute lymphoblastic leukaemia (ALL) is the most frequent childhood cancer. Infant ALL (<1 year) is rare, but it captures a lot of interest due to its poor prognosis, especially in patients harbouring KMT2A rearrangements, which have been demonstrated to arise prenatally. However, epidemiological studies aimed at identifying specific risk factors in such cases are sc...

## **Exploring the Joint Association Between Agrichemical Mixtures and Pediatric Cancer**

Authors: Taiba J, Beseler C, Zahid M, Bartelt-Hunt S et al. Source: GEOHEALTH 9(2):e2024GH001236, 2025, DOI 10.1029/2024GH001236 Abstract: Nebraska's age-adjusted incidence rates for childhood cancers are among the highest in the US. Previous studies indicated associations between agrichemical exposures (atrazine and nitrates) and pediatric cancer rate, assuming single pollutant exposure. We evaluated the joint association between the agricultural mixture and pediatric cancer. Agrichemical exposure...

## **Preconception and first trimester exposure to pesticides and associations with stillbirth**

Authors: Furlong MA, Paul KC, Parra KL, Fournier AJ et al. Source: AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY 194(1):44-55, 2025, DOI 10.1093/aje/kwae198 Abstract: Associations of pesticide exposures during preconception with stillbirth have not been well explored. We linked Arizona pesticide use records with birth certificates from 2006 to 2020 and estimated associations of living within 500 m of any pyrethroid, organophosphate (OP), or carbamate pesticide applications during a 90-day preconception window o...

## **Children's health and the environment. Exposure to pesticide in vulnerable populations**

Authors: Ramirez MNM, Bejarano MSC Source: PEDIATRIA-ASUNCION 51(2):115-126, 2025, DOI 10.31698/ped.51022024007 Abstract: Pesticides, such as insecticides, fungicides, herbicides, and rodenticides, are a group of chemical compounds that have different actions. After their application, the degradation process is slow. They can remain in the soil and groundwater, contaminating the water. Climate change transforms the process of degradation of chemical compounds, by altering soil composition, produci...

## **Sudden deaths in infancy and pesticide exposure: A systematic review**

Authors: Bourdet E, Gras-Le Guen C, Levieux K, Boels D et al. Source: ENVIRONMENTAL RESEARCH 268:120741, 2025, DOI 10.1016/j.envres.2024.120741 Abstract: Sudden unexpected deaths in infancy (SUDI) is defined as the unexpected death of an infant in the first year of life, including explained and unexplained death (SIDS). Risk factors, such as sleeping position and passive smoking, have been identified but few studies have addressed the influence of exposure to chemicals in the environment. Pesticide...

## **Implementing AOPs use for pesticide neurotoxicity assessment**

Authors: Viviani B, Midali M, Serafini MM, Mangas I Source: CURRENT OPINION IN TOXICOLOGY 41:100505, 2025, DOI 10.1016/j.cotox.2024.100505 Abstract: Due to the unique characteristics of the nervous system, chemical exposures pose significant challenges in establishing definitive links to neurological adverse health effects. The key obstacles to neurotoxicity assessment include the complexity of the nervous system, species differences, extended developmental time, and cumulative exposure risks. Regu...

## **Safety Behavior of Nepalese Strawberry Farmers as Reflected by the Protection Motivation Theory**

Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH 19 (3), 15 DOI: 10.1007/s41742-024-00726-y Abstract: In recent years, the trend of application of chemical pesticides in Nepal is increasing mainly in fruits. Misuse of pesticides can have deleterious effects on human health and the environment. Therefore, the major objective of this study was to assess the determinants of safe handling of pesticides among strawberry farmers from 5 villages comprising 2 wards of the Kakani Rural Municipality. The ...

## **Investigating Parkinson's disease risk across farming activities using data mining and large-scale administrative health data**

Authors: Petit P, Berger F, Bonneterre V, Vuillerme N Source: NPJ PARKINSONS DISEASE 11(1):00864-2, 2025, DOI 10.1038/s41531-024-00864-2 Abstract: The risk of Parkinson's disease (PD) associated with farming has received considerable attention, in particular for pesticide exposure. However, data on PD risk associated with specific farming activities is lacking. We aimed to explore whether specific farming activities exhibited a higher risk of PD than others among the entire French farm manager (FM...

## **Professionally and non-professionally applied household insecticides during pregnancy and early life and their associations with autism spectrum disorder and developmental delay in the CHARGE case-control study**

Authors: Goodrich AJ, Tancredi DJ, Ludeña YJ, Bennett DH et al. Source: ENVIRONMENTAL RESEARCH 267:120651, 2025, DOI 10.1016/j.envres.2024.120651 Abstract: Autism Spectrum Disorder (ASD) is an increasing concern globally, with risks attributed to both genetic and environmental factors, including pesticide exposures. The CHARGE case-control study collected data to examine the relationship between household insecticide use and ASD or developmental delay (DD). Methods: Participants (n = 1526) aged 2-5...

## **The concentration of selected organophosphorus pesticides associated with PM10 in agricultural ambient air in Iran: Health risk assessment using Monte Carlo simulation**

Authors: Tabanasl A, Mohammadpour A, Soltani A, Hoseini M et al. Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 290: 117521, 2025, DOI 10.1016/j.ecoenv.2024.117521 Abstract: Organophosphate pesticides, widely utilized for pest management globally, are associated with various adverse health effects upon exposure. This study aimed to investigate the presence of organophosphate pesticides in particulate matter (PM10) and evaluate the potential risks to human health using both deterministic and probabi...

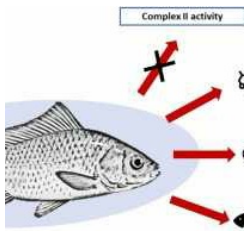
## **The social costs of pesticides: a meta-analysis of the experimental and stated preference literature**

Authors: Rufo E, Brouwer R, van Beukering P Source: SCIENTIFIC REPORTS 14(1): 31905, 2024, DOI 10.1038/s41598-024-83298-3 Abstract: Pesticide use poses major public health risks and raises environmental concerns globally. We synthesize three decades of stated preferences and experimental approaches that estimate the social costs of pesticide use through consumer and farmer willingness-to-pay (WTP) to prevent or reduce the risks involved. We contribute to the existing literature by demonstrating th...

## **Organic Food Consumption Might Protect Against Sensitisation to Inhalant Allergens at School Age: The PARIS Cohort**

Authors: Pernin-Schneider M, Amazouz H, Lezmi G, Bourgoïn-Heck M et al. Source: ALLERGY 80: 16433, 2025, DOI 10.1111/all.16433 Abstract: Interest has grown recently in childhood diet's role in allergy development. However, the studies focusing on organic food consumption are scarce. We address the relationships between such consumption and respiratory/allergic morbidity at school age in the PARIS (Pollution and asthma risk: An infant study) cohort. Diet was assessed using a food frequency question...

**PUBLICATIONS DU RESEAU ECOTOX**

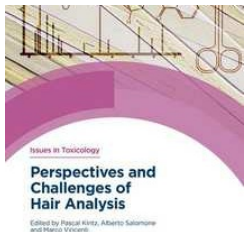


## Fluopyram SDHI pesticide alters fish physiology and behaviour despite low in vitro effects on mitochondria

Authors: Bouly L, Jacquin L, Chapeau F, Bonmatin JM et al. Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 288: 117400, 2024, DOI 10.1016/j.ecoenv.2024.117400 Abstract: Pollution from pesticides is an increasing concern for human health and biodiversity conservation. However, there is lack of knowledge about some emerging molecules such as SDHI fungicides (succinate dehydrogenase inhibitors) that are widely used but potentially highly toxic for vertebrates. Boscalid, fluopyram, and bixafen are 3 fre...

## Exposure of wild mammals to glyphosate, AMPA, and glufosinate: a case for “emerging organic contaminants”?

Authors: Fritsch C, Appenzeller BMR, Bertrand C, Coeurdassier M et al. Source: PEER COMMUNITY JOURNAL 5: e12, 2025, DOI 10.24072/pcjournal.509 Abstract: Glyphosate (GLY) is the most widely used herbicide worldwide, and its use continues to increase. Accumulating evidence shows that GLY and its metabolite aminomethylphosphonic acid (AMPA) are more persistent and toxic than expected, but little is known about the risks to wildlife. Glufosinate (GLUF) was considered an alternative broad-spectrum herbi...

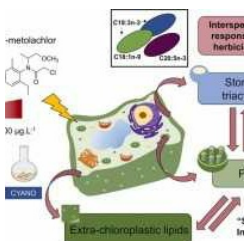


## Recent Trends in Forensic and Clinical Applications of Hair Analysis

Authors: Larabi I.A., Alvarez J.-C. Source: Special Collection: 2023 ebook collection, Series: Issues in Toxicology, 114-146, 2023, DOI 10.1039/BK9781837671946-00114 Abstract: Hair analysis is a valuable tool for assessing drug exposure in forensic and clinical settings, offering an extended detection window for establishing long-term substance use patterns. It provides temporal resolution and enhances diagnostic capabilities, illuminating an individual's drug history. Hair incorporates compounds f...

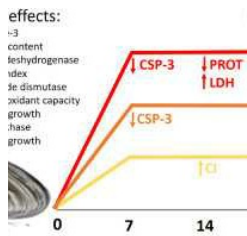
## Potential of Compound-Specific Isotope Analysis (CSIA) to Trace Galaxolide Reactivity and Origin

Authors: Turan H, Sebilo M, Imfeld G, Masbou J et al. Source: ACS ES&T WATER 5(2): 566–574, 2025, DOI 10.1021/acsestwater.4c00498 Abstract: Galaxolide, a synthetic musk widely used in commercial products, including sanitation products and personal care products, poses environmental risks. Its sources and transformation pathways in aquatic environments remain poorly understood. Compound-specific isotope analysis (CSIA) offers a promising method to trace the origin and transformation of organic ...



## Interspecific differences in the response of autotrophic microorganisms to atrazine and S-metolachlor exposure

Authors: Malbezin L, Mazzella N, Boutry S et al. Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 289: 117616, 2025, DOI 10.1016/j.ecoenv.2024.117616 Abstract: Atrazine and S-metolachlor are herbicides widely used on corn and soybean crops where they are sometimes found in concentrations of concern in nearby aquatic ecosystems, potentially affecting autotrophic organisms. The aim of this study was to investigate the response of the green algae *Enallax costatus*, the diatom *Gomphonema parvulum* and a cu...

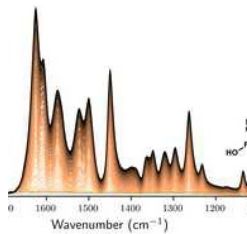


## Health check-up of a freshwater bivalve exposed to lithium

Authors : Lachaux N, Cossu-Leguille C, Zaffino M, Simon C et al. Source: ENVIRONMENTAL POLLUTION 367: 125573, 2024, DOI 10.1016/j.envpol.2024.125573 Abstract: Lithium (Li) has become essential for energy and digital transitions, especially as a component of rechargeable batteries. Its growing uses worldwide lead to increasing anthropogenic releases of Li into the environment, which is making Li as an emerging contaminant. It is thus critical to evaluate the ecotoxicological impact of Li, which has ...

## Organic farming and semi-natural habitats for multifunctional agriculture: A case study in hedgerow landscapes of Brittany

Authors: Boinot S, Alignier A, Aviron S, Bertrand C et al. Source: JOURNAL OF APPLIED ECOLOGY Early Access, 2024, DOI 10.1111/1365-2664.14825 Abstract: Finding more sustainable ways to produce food is a major challenge for humanity in the face of biodiversity extinction and climate change. Consequently, research on the ability of agroecosystems to provide multiple functions is growing. In this regard, the relative importance of organic farming and landscape-scale measures for improving multifunctio...



## Investigating nalidixic acid adsorption onto ferrihydrite and maghemite surfaces: molecular-level insights via continuous-flow ATR-FTIR spectroscopy

Authors: Frantz ACS, Mezzetti A, Seitsonen AP, Nelieu S et al. Source: NEW JOURNAL OF CHEMISTRY 48(46): 19403-19417, 2024, DOI 10.1039/d4nj03440f Abstract: Contaminants sequestration by iron oxides are of particular relevance in environmental chemistry and Fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy in attenuated total reflectance (ATR) mode is used in this study to investigate the molecular-scale adsorption mechanism of the antibiotic nalidixic acid (NAL) onto ferrihydrite and maghemite surface...

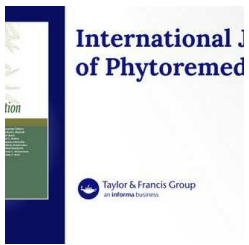


## Phytotoxic response of ryegrass (*Lolium multiflorum* L.) to extreme exposure to two anionic surfactants

Authors: D'Incau E, Spauldo A, Henry S, Ouvrard S Source: ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY 288: 117320, 2024, DOI 10.1016/j.ecoenv.2024.117320 Abstract: Bioremediation is an effective and environment-friendly treatment used to clean up hydrocarbon-contaminated soil. However, the effectiveness of this treatment is often limited by the low bioavailability of the target contaminants. Surfactants addition thus appears as a way to increase solubility of these hydrophobic molecules and consequently ...

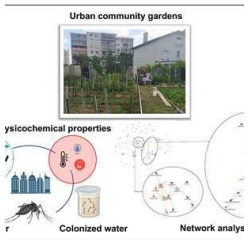
## Non-target effects of ten essential oils on the egg parasitoid *Trichogramma evanescens*

Authors: van Oudenhove L, Cazier A, Fillaud M, Lavoit AV, et al. Source: PEER COMMUNITY JOURNAL 3: e2, 2023, DOI 10.24072/pcjournal.212 Abstract: Essential oils (EOs) are increasingly used as biopesticides due to their insecticidal potential. This study addresses their non-target effects on a biological control agent: the egg parasitoid *Trichogramma evanescens*. In particular, we tested whether EOs affected parasitoid fitness either directly, by decreasing pre-imaginal survival, or indirectly, by di...



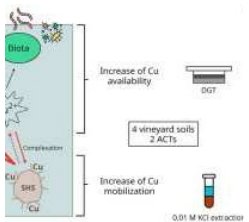
## Stress reduction with co-culture of *Miscanthus x giganteus* and *Pelargonium x hortorum* in a pb contaminated soil to improve biomass production

Authors: Berns S, Falla-Angel J, Bonnefoy A, Charrois L et al. Source: INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION Early Access, 2024, DOI 10.1080/15226514.2024.2419444 Abstract: The industrial past of most regions in Lorraine and the intensification of activities on soils has increased the number of polluted sites. To rehabilitate these areas, several methods can be employed. In this study, co-culture of *Miscanthus x giganteus* and *Pelargonium x hortorum* was used to clean up a soil mainly contaminated...



## Pollution gradients shape microbial communities associated with *Ae. albopictus* larval habitats in urban community gardens

Authors: Duval P, Martin E, Vallon L, Antonelli P et al. Source: FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY 100(11): 129, DOI 10.1093/femsec/fiae129 Abstract: The Asian tiger mosquito *Aedes albopictus* is well adapted to urban environments and takes advantage of the artificial containers that proliferate in anthropized landscapes. Little is known about the physicochemical, pollutant, and microbiota compositions of *Ae. albopictus*-colonized aquatic habitats and whether these properties differ with noncolonized habitat...



## Copper dynamics in vineyard topsoils as affected by the supply of aerated compost tea: Insights from a batch experiment

Authors: Eon P, Ouerdane L, Goupil A, Vidal A et al. Source: ENVIRONMENTAL POLLUTION 356: 124382, 2024, DOI 10.1016/j.envpol.2024.124382 Abstract: Aerated compost teas (ACTs) are rich in soluble humic substances (SHS) that have high affinity for metals, notably Cu. Using a batch experiment, we measured the extent to which two ACTs altered Cu dynamics in vineyard topsoils one day and 21 days after their addition. Soils were extracted with 0.01 M KCl, and total Cu concentration, free Cu ion fraction ...

## OUVRAGES / RAPPORTS / ACTES DE CONGRES



## Pollution au TFA : Générations Futures publie un rapport sur l'inaction des pouvoirs publics

Générations Futures publie un nouveau rapport qui alerte sur l'inaction des pouvoirs publics concernant la pollution des milieux et de l'eau potable par le TFA et annonce des actions juridiques.

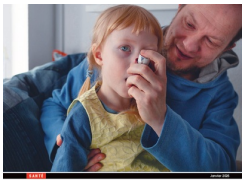
[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)



## One Health: EU agencies unite to tackle azole fungicide resistance in *Aspergillus* fungi

The extensive use of azole fungicides, particularly in some agricultural and horticultural practices, can increase the risk of *Aspergillus* fungi developing resistance to essential antifungal treatments. This finding is highlighted in a report by the five EU health and environment agencies, with support from the European Commission's Joint Research Centre (JRC). The Agencies collaborated under a One Health approach to address this growing threat.

[echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)



## **Maladies chroniques attribuables à la pollution de l'air en Île-de-France : Bénéfices sanitaires et économiques d'une amélioration de la qualité de l'air**

Menée en partenariat avec Airparif et l'Amse-CNRS, cette évaluation s'est appuyée sur la démarche menée dans le cadre du projet de l'OMS « Estimation de la morbidité due à la pollution atmosphérique et de ses impacts économiques » (EMAPEC) et a été conduite en partenariat avec Santé publique France. L'étude nationale de Santé Publique France, accompagnée de synthèses régionales, sera publiée simultanément.

[www.ors-idf.org](http://www.ors-idf.org)

## **REGLEMENTATION**

### **LOI no 2025-188 du 27 février 2025 visant à protéger la population des risques liés aux substances perfluoroalkylées et polyfluoroalkylées**

Loi visant à protéger la population des risques liés aux substances per- et polyfluoroalkylées

### **RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/263 : autorisation de l'Union pour la famille de produits biocides dénommée «Ecolab CMIT- MIT BPF»**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/263 DE LA COMMISSION du 10 février 2025 octroyant une autorisation de l'Union pour la famille de produits biocides dénommée «Ecolab CMIT- MIT BPF» conformément au règlement (UE) n° 528/2012 du Parlement européen et du Conseil. Numéro officiel : UE/2025/263 Date de signature : 10/02/2025

### **Produit biocide unique dénommé «Neporex 2SG» autorisé conformément au règlement (UE) n° 528/2012**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/221 DE LA COMMISSION du 6 février 2025 accordant une autorisation de l'Union pour le produit biocide unique dénommé «Neporex 2SG» conformément au règlement (UE) n° 528/2012 du Parlement européen et du Conseil. Numéro officiel : UE/2025/221 ; Date de signature : 06/02/2025

### **Modifications mineures apportées à l'autorisation de l'Union pour la famille de produits biocides dénommée «Hydrogen Peroxide Family 1**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/223 DE LA COMMISSION du 6 février 2025 modifiant le règlement d'exécution (UE) 2022/1423 en ce qui concerne les modifications mineures apportées à l'autorisation de l'Union pour la famille de produits biocides dénommée «Hydrogen Peroxide Family 1». Numéro officiel : UE/2025/223 Date de signature : 06/02/2025 Liens juridiques : Modification Règlement d'exécution UE/2022/1423 22/07/2022

### **LMR applicables aux résidus de fenbuconazole et de penconazole présents dans ou sur certains produits : annexe II modifiée du règlement (CE) n° 396/2005**

RÈGLEMENT (UE) 2025/195 DE LA COMMISSION du 3 février 2025 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 396/2005 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les limites maximales applicables aux résidus de fenbuconazole et de penconazole présents dans ou sur certains produits. Numéro officiel : UE/2025/195 ; Date de signature : 03/02/2025



## **Approbation de la substance active Pythium oligandrum B301 conformément au règlement (CE) n° 1107/2009**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/102 DE LA COMMISSION du 21 janvier 2025 approuvant la substance active Pythium oligandrum B301 conformément au règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil, et modifiant le règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 de la Commission.

## **Approbation de Betabaculovirus phoperculellae en tant que substance active à faible risque**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/103 DE LA COMMISSION du 22 janvier 2025 approuvant Betabaculovirus phoperculellae en tant que substance active à faible risque conformément au règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil, et modifiant le règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 de la Commission  
Numéro officiel : UE/2025/103

## **Approbation de la souche RTI477 de Bacillus subtilis en tant que substance active à faible risque**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2025/106 DE LA COMMISSION du 22 janvier 2025 approuvant la souche RTI477 de Bacillus subtilis en tant que substance active à faible risque conformément au règlement (CE) n° 1107/2009 du Parlement européen et du Conseil, et modifiant le règlement d'exécution (UE) n° 540/2011 de la Commission

## **LMR applicables aux résidus de zoxamide présents dans ou sur certains produits : annexes II et III du règlement (CE) no 396/2005 modifiées**

[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=OJ:L\\_202500146](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202500146)Règlement (UE) 2025/146 de la Commission du 29 janvier 2025 modifiant les annexes II et III du règlement (CE) no 396/2005 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les limites maximales applicables aux résidus de zoxamide présents dans ou sur certains produitsC/2025/491Date d'entrée en vigueur inconnue (en attente de notification) ou pas encore en vigueur., Date de prise d'effet: 19/02/2025

## **AVIS / EXPERTISES / NORMES**

### **The third version of an agent-based honey bee colony model (ApisRAM.03) for the risk assessment of pesticides**

The report details the third version of the ApisRAM model for assessing pesticide risks to honey bee colonies, focusing on various pesticide application methods and their impacts on bee health. ApisRAM.03 Model Overview - ApisRAM.03 is an agent-based system model designed for risk assessment of pesticides on honey bee colonies. - It focuses on scenarios involving a single pesticide and its application. Pesticide Application Methods -The model supports three application types: spray, seed coat...

[www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu)



### **PFAS : des normes pour rendre visible l'invisible**

En l'espace de quelques mois, tout le monde a appris à dire « PFAS » (prononcez « pifasses »). Brocardés dans la presse, ces polluants éternels sont partout. Sur fond de tensions politico-économiques, la France a entrepris de dresser l'état des lieux. Pour cela, il faut des méthodes de mesure. Une première norme volontaire est parue, proposant une méthode pour l'eau potable. D'autres devraient suivre rapidement.

[www.afnor.org](http://www.afnor.org)

## **Impact of the use of azole fungicides, other than as human medicines, on the development of azole-resistant *Aspergillus* spp.**

Concerns have arisen regarding azole-resistant *Aspergillus* species due to azole use outside human medicine in the EU/EEA. Between 2010 and 2021, around 120,000 tonnes were sold, mainly for plant protection. A link was found between environmental azole exposure and medical azole resistance. Azole-resistant *A. fumigatus* prevalence varies, with high mortality in invasive cases. Recommendations include improving agricultural practices and managing waste to prevent resistance selection, alongside deve...

[www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu)

## **Updated peer review of the pesticide risk assessment of the active substance spinosad**

The conclusions of the European Food Safety Authority (EFSA) following the peer review of the initial risk assessments carried out by the competent authorities of the rapporteur Member State, the Netherlands, and co-rapporteur Member State, France, for the pesticide active substance spinosad and the assessment of applications for maximum residue levels (MRLs) are reported. The context of the peer review was that required by Commission Implementing Regulation (EU) No 844/2012.

[www.efsa.europa.eu](http://www.efsa.europa.eu)

## **[Rapport d'Expertise Collective] Avis de l'Anses relatif au développement d'une méthodologie de suivi des tendances en matière de contamination par le chlordécone des aliments produits localement par les professionnels ou les particuliers détenteurs de jardins familiaux (JaFa) aux Antilles françaises**

Le Plan Chlordécone N°4 (PNAC4) pour 2021-2027 vise à renforcer la protection sanitaire de la population antillaise contre les risques liés au chlordécone. Les principales mesures consistent à aider les agriculteurs à commercialiser des cultures non contaminées, à développer des solutions de décontamination pour les animaux et à maintenir une forte pression de contrôle des aliments. Un plan de surveillance permettra de suivre les niveaux de contamination au chlordécone dans les aliments locaux, a...

[anses.hal.science](http://anses.hal.science)

## **DROIT ET POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT**



10 : Signature de la convention pour promouvoir les produits de biocontrôle en France

### **France 2030 : signature d'une convention entre le SGPI, la DGAL et l'Anses pour promouvoir l'essor des produits de biocontrôle en France**

A l'occasion du Salon international de l'agriculture, Bruno BONNELL, secrétaire général pour l'investissement, en charge de France 2030, Maud FAIPOUX, directrice générale de l'Alimentation et Benoît VALLET, directeur général de l'Anses, signent une convention pour réaffirmer leur volonté d'accompagner l'essor des produits de protection des plantes relevant du biocontrôle en France.

[agriculture.gouv.fr](http://agriculture.gouv.fr)

### **Santé publique, sécurité sanitaire : Santé publique France et l'Anses signent une nouvelle convention-cadre de collaboration**

L'Anses et Santé publique France ont signé une convention-cadre de collaboration pour une durée de quatre ans. Santé publique France et l'Anses s'engagent à mettre à profit leurs complémentarités pour mieux protéger la santé humaine dans une perspective « One Health – Une seule santé ». Les deux agences renforcent aussi leurs synergies pour anticiper les nouveaux défis sanitaires, environnementaux et sociaux.

[www.anses.fr](http://www.anses.fr)

## L'Anses et le BRGM rapprochent leurs compétences pour étudier la qualité des eaux et des sols

Signée le 24 février par Catherine Lagneau, Présidente Directrice générale du BRGM, et Benoit Vallet, Directeur général de l'Anses, la convention permettra d'encadrer de futures recherches et expertises communes dans le domaine de la qualité chimique et biologique de l'eau et des sols, pour mieux contrôler les risques sanitaires associés.

[www.anses.fr](http://www.anses.fr)



### Infographie - Écoantibio, réduire l'utilisation des antibiotiques vétérinaires

Le plan Écoantibio contribue à réduire l'utilisation des antibiotiques chez les animaux d'élevage et de compagnie dans le but de préserver leur efficacité thérapeutique. C'est un enjeu mondial pour la santé humaine, animale et environnementale. Découvrez le plan Écoantibio II+ en infographie.

[agriculture.gouv.fr](http://agriculture.gouv.fr)

### MSA : appel à projets 2025 pour améliorer la santé des travailleurs agricoles

La MSA lance son appel à projets 2025 pour financer des recherches visant à améliorer le bien-être des agriculteurs. Chaque année, cet appel soutient des projets de recherche dans des domaines clés pour répondre aux enjeux de santé dans le secteur agricole. Les dossiers retenus devront proposer des solutions pour prévenir les risques psychosociaux, les effets des produits chimiques, ou améliorer les conditions de travail dans les exploitations. Pour participer, le guide de candidature et la lettr...

[www.preventica.com](http://www.preventica.com)



### iMERMAID Project Launches Open Call #2 to Combat Chemical Pollution in Water

The iMERMAID project is excited to announce the launch of its second Open Call for local and regional authorities, aimed at fostering innovation in water remediation and reducing chemical contaminants of emerging concern. Applications are open from January 22nd to April 3rd, 2025, with a total funding pool of €500,000, offering up to €100,000 per [...]

[watereurope.eu](http://watereurope.eu)

### Stratégie nationale sur les perturbateurs endocriniens

Les Français sont de plus en plus attentifs aux enjeux sanitaires et environnementaux majeurs liés aux perturbateurs endocriniens. Selon le baromètre IRSN 2019, la moitié des Français interrogés considèrent ainsi que les risques liés aux perturbateurs endocriniens sont forts. Pour mieux se protéger et contribuer à réduire la contamination de l'environnement aux perturbateurs endocriniens, le cadre réglementaire, principalement établi à l'échelle européenne, a pour objectif un niveau de protection...

[www.ecologie.gouv.fr](http://www.ecologie.gouv.fr)

## REVUE DE PRESSE

## Victoire juridique : Générations Futures obtient la confirmation de l'interdiction des pesticides Closer et Transform, des insecticides à base de néonicotinoïdes !

La cour administrative d'appel de Marseille a confirmé aujourd'hui l'annulation des autorisations de mise sur le marché des pesticides Closer et Transform, contenant du sulfoxaflor, une substance au mode d'action identique à celui des néonicotinoïdes.

[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)

## Et si l'assurance verte pouvait aider à réduire les produits phytosanitaires dans les vignobles...

Des acteurs du secteur viticole aquitain ont conçu une assurance verte. L'idée : compenser le risque de perte lié à l'expérimentation d'alternative aux produits phytosanitaires.

[theconversation.com](http://theconversation.com)



## Urgent measures are needed to address environmental contamination by veterinary antibiotics, new research suggests

Toxic levels of veterinary antibiotics are harming freshwater and saltwater wildlife in Europe, an in-depth analysis of toxicity data from 162 studies has revealed.

[environment.ec.europa.eu](http://environment.ec.europa.eu)



## Protect the arthropods, protect our food security

With a new campaign, we pay special attention to the major role pesticides play in Europe's catastrophic collapse of insect populations. The chemicals decimate the broad family of arthropods - including insects, spiders, centipedes and crustaceans. [...] Our report 'Licence to Kill' analysed the causes of the problem. In this campaign, we will interview scientists, review new scientific research and highlight the importance of lesser-known arthropods. Our aim is to stimulate the discussion to ach...

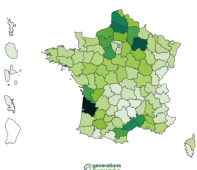
[www.pan-europe.info](http://www.pan-europe.info)

## Le reflux des pesticides est « inéluctable », estime un chercheur français

Face au changement climatique et aux résistances du vivant aux traitements, le reflux de l'utilisation des pesticides en agriculture est « inéluctable », estime Christian Huyghe, chargé de mission auprès de la direction scientifique agriculture de l'institut agronomique et environnemental Inrae.

[www.agri-mutuel.com](http://www.agri-mutuel.com)

Total de Substances achetées par département en 2022  
(Données achetées en France - 664972 tonnes)



## Géophyto : Un outil indispensable et innovant pour visualiser les achats de pesticides en France

Depuis plusieurs années, la question de l'utilisation des pesticides en France est au cœur des débats environnementaux et sanitaires. Afin d'apporter plus de transparence et de faciliter l'accès aux données, Générations Futures a développé Géophyto, un outil inédit et complet permettant de visualiser les achats de pesticides à différentes échelles géographiques.

[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)



## La coalition « Tous exposés » demande aux citoyens d'agir face aux pesticides de synthèse

Un collectif composé d'associations dont Générations Futures, du groupe Ecotone en lien avec Solagro lance une plateforme visant à faire réagir agriculteurs et consommateurs face à l'utilisation des pesticides. L'objectif de la campagne : pousser le ministre de la santé à inscrire un objectif de 12% de bio dans l'alimentation d'ici à 2030.

[www.reussir.fr](http://www.reussir.fr)

## PFAS : cette technologie pourrait résoudre le problème de leur présence dans l'eau

Il existe déjà des moyens d'éliminer les PFAS de notre eau. Mais les chercheurs continuent à travailler à les rendre toujours plus efficaces. En la matière, une équipe propose aujourd'hui une solution innovante.

[www.futura-sciences.com](http://www.futura-sciences.com)

## Que contient la loi d'orientation agricole adoptée au Parlement ?

La loi d'orientation agricole a été définitivement adoptée par le Sénat jeudi 21 février 2025, point final d'un sprint pour délivrer avant le Salon de l'agriculture ce texte présenté comme une réponse à la grogne du secteur, mais critiqué à gauche pour des « renoncements » environnementaux. Le texte est bâti autour de la notion de « souveraineté alimentaire », avec l'objectif affiché d'accélérer l'arrivée de nouvelles générations d'agriculteurs délestés de certaines contraintes environnementales....

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## Victoire : la proposition de loi sur les PFAS est définitivement adoptée !

Générations Futures se réjouit de l'adoption conforme et définitive de la proposition de loi visant à protéger la population des risques liés aux substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS). Rédigé et porté par le député Nicolas Thierry (Écologiste), ce texte constitue un tournant dans la législation française et pose les premières pierres d'une action véritablement orientée vers la réduction des émissions à la source.

[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)



## Les scientifiques du climat sont-ils en train de perdre la bataille ?

Face au freinage des ambitions environnementales en France comme ailleurs en Europe, les scientifiques du climat s'interrogent sur la meilleure tactique pour rétablir leur place dans le débat public, quelques années après le pic de l'intérêt politique.

[www.futura-sciences.com](http://www.futura-sciences.com)

## Une ONG saisit le Conseil d'Etat pour demander le retrait d'un herbicide

L'association Générations Futures a annoncé mardi saisir le Conseil d'Etat pour demander le retrait des produits à base de flufenacet, utilisés notamment sur céréales et à l'origine de contaminations au TFA (acide trifluoroacétique), un polluant éternel, dans l'eau et l'alimentation.

[www.agri-mutuel.com](http://www.agri-mutuel.com)



## **Pesticides et biodiversité : ce que l'on craignait est pire que prévu !**

Les pesticides, largement utilisés en agriculture, agissent sur de nombreuses espèces de façon indifférenciée, un peu comme les chaluts raclant le fond des mers, et contribuent ainsi à l'effondrement de la biodiversité. Après avoir analysé près de 2 000 études, les chercheurs s'interrogent sur la durabilité de leur usage qui menace l'intégrité des écosystèmes en se propageant au travers des niveaux trophiques.

[www.futura-sciences.com](http://www.futura-sciences.com)

## **PFAS - Eau de Paris va déposer plainte pour pollution généralisée**

L'entreprise publique, qui distribue l'eau aux robinets de la capitale, a publié des résultats globalement rassurants sur la présence des PFAS, ces polluants éternels, dans ses eaux. Elle reste toutefois inquiète de ce risque grandissant.

[www.quechoisir.org](http://www.quechoisir.org)



## **PPL PFAS : Une nouvelle étape importante franchie.**

Générations Futures salue l'adoption en Commission développement durable et aménagement du territoire de la proposition de loi visant à interdire les PFAS, portée par le député Nicolas Thierry. Cette avancée majeure témoigne d'une prise de conscience croissante face au danger des « polluants éternels », ces substances chimiques persistantes qui contaminent notre eau, nos sols et notre santé.

[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)



## **“De la ferme à la table” : la stratégie contrariée de l'Union européenne pour verdir l'agriculture**

16 millions d'années de vie en bonne santé perdues et près de 950 000 décès en 2017, dans l'Union européenne. Ce lourd bilan serait, selon la Commission européenne, imputable à des régimes alimentaires peu sains. A ces conséquences sur l'alimentation, s'ajoutent celles sur l'environnement. L'agriculture était ainsi responsable de 10,5 % des émissions de gaz à [...]

[www.touteurope.eu](http://www.touteurope.eu)

## **☐ « Pas d'interdiction sans solution » : le Sénat inscrit ce principe dans la loi**

Le Sénat a inscrit mercredi dans le projet de loi d'orientation agricole un principe selon lequel les produits phytosanitaires ne pourraient être interdits sans « solutions » alternatives « économiquement viables ».

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## **☐ Projets Dephy Expe : réduire l'usage d'herbicides, mais pas seulement**

La diminution de l'usage de produits phytosanitaires, et notamment des herbicides, est un enjeu de santé publique et un défi pour les agriculteurs. Cet objectif doit cependant être articulé avec d'autres enjeux, comme la maîtrise des émissions de gaz à effet de serre. Plusieurs projets Dephy Expe ont pour vocation d'identifier des voies de réduction des IFT, mais aussi d'étudier d'autres pistes, telles que la réduction de l'empreinte carbone ou du travail du sol.

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## **Pesticides : pourquoi Corinne Lepage va au contentieux dans le cadre de son action collective pour les riverains ?**

En l'absence de réponse du gouvernement à son action collective pour les riverains victimes de pesticides, le cabinet d'avocats de l'ex-ministre de l'Environnement Corinne Lepage saisit le tribunal administratif de Paris.

[www.reussir.fr](http://www.reussir.fr)



### **Plan chlordécone : à mi-parcours, la priorité reste la réduction de l'exposition**

A défaut de supprimer le risque lié au chlordécone, les efforts se concentrent sur la réduction de l'exposition en Guadeloupe et en Martinique. La question sensible reste l'élimination, notamment dans les sols, encore sans solutions opérationnelles.

[www.actu-environnement.com](http://www.actu-environnement.com)

### **« Plutôt que de réautoriser les néonicotinoïdes, la France devrait encourager une interdiction de ces substances à l'échelle européenne »**

La proposition de loi Duplomb, adoptée lundi 27 janvier par le Sénat, cherche à défendre l'agrobusiness, au mépris des enjeux agricoles, dénonce, dans une tribune au « Monde », Arnaud Gatet, président de France Nature Environnement, soutenu par la Confédération paysanne et dix-huit associations de défense de la nature.

[www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr)

### **[Pétition] Agriculture : NON à l'adoption de la Loi Duplomb en faveur des pesticides**

Favorable à un modèle intensif, la proposition de loi Duplomb vise, entre autres, à maintenir notre agriculture dans une dépendance aux pesticides de synthèse, abaisser la protection des zones humides et faciliter les projets d'élevage industriel...En bref, la PPL Duplomb regroupe un ensemble de mesures régressives qui menacent la biodiversité, la qualité de l'eau, l'indépendance des agences sanitaires et l'avenir d'une agriculture durable en France ! L'article [Pétition] Agriculture : NON à l'ado...

[www.reseau-environnement-sante.fr](http://www.reseau-environnement-sante.fr)



### **Joint statement: A Roadmap for a Pesticide Phase-Out**

85 organisations including HEAL have in January 2025 published a roadmap for a pesticide phase-out: "A swift and just transition to phase out pesticides and safeguard biodiversity and people's health must remain a top priority for the new European Commission. This goal should be central to the EU's Vision for Agriculture and Food, which is expected on 19 February 2025."

[www.env-health.org](http://www.env-health.org)

### **[] Les néonicotinoïdes, quelle toxicité pour l'environnement ?**

Pour apaiser un monde agricole en colère, le Sénat a ouvert la voie à la réintroduction en France de l'acétamipride, un insecticide de la famille des néonicotinoïdes à la dangerosité avérée pour l'environnement, interdit depuis 2018 dans le pays mais autorisé ailleurs en Europe.

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## **Pourquoi si peu de transparence concernant les pesticides ?**

La moitié des fruits cultivés en France comporte au moins un pesticide potentiellement dangereux. Mais pour les riverains, comme pour les consommateurs, les informations restent parcellaires.

[theconversation.com](http://theconversation.com)



### **Moules, huîtres et vase : sentinelles de la contamination chimique du littoral français**

Depuis 50 ans, un réseau de suivi surveille la contamination chimique marine par le prélèvement et l'analyse des moules, de certains coquillages et des sédiments vaseux.

[theconversation.com](http://theconversation.com)



### **Agriculture : le Sénat vote pour la réintroduction des néonicotinoïdes à titre dérogatoire**

Les sénateurs ont adopté cette mesure très critiquée dans le cadre d'une proposition de loi visant à « lever les entraves » au métier d'agriculteur, examinée en première lecture. L'acétamipride, un pesticide nocif pour les pollinisateurs, est interdit en France depuis 2018.

[www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr)



### **L'Assemblée autorise l'épandage par drone de produits phytosanitaires pour certaines cultures**

Le texte, soutenu par le gouvernement, a été adopté lundi en première lecture avec les voix du centre, de la droite et de l'extrême droite. Il est fustigé par la gauche, qui y voit un « sabotage » des lois de protection de la santé et de l'environnement.

[www.lemonde.fr](http://www.lemonde.fr)

## **[] Quels obstacles à l'efficacité des EPI en agriculture ?**

Si les risques liés à l'utilisation des produits phytosanitaires sont évalués et connus, la protection de la santé des agriculteurs repose en grande partie sur le port d'équipement de protection individuels (EPI) dont l'utilisation n'est pas toujours optimisée par rapport aux conditions réelles de travail d'un exploitant agricole.

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## **PFAS dans l'eau potable : la gestion française dans la ligne de mire des associations**

Une nouvelle campagne de mesure des PFAS dans l'eau potable met en évidence leur présence au robinet. L'occasion pour les associations Générations futures et l'UFC-Que choisir de critiquer la gestion française de cette pollution.

[www.actu-environnement.com](http://www.actu-environnement.com)





## **Polluants éternels dans l'eau du robinet : une large présence est détectée dans 96 % des communes testées**

L'UFC Que Choisir et Générations Futures dévoilent une étude préoccupante sur la présence massive des PFAS (« polluants éternels ») dans l'eau du robinet. Ces substances quasi indestructibles et toxiques pour certaines d'entre elles ont été détectées dans 29 des 30 prélèvements analysés par les associations, y compris dans de grandes villes comme Paris, Lyon et Bordeaux.

[www.quechoisir.org](http://www.quechoisir.org)



## **[] Biocontrôle contre la grosse altise : que sait-on et que fait-on ?**

Pour faire face à la grosse altise sur colza, le Plan de sortie du phosmet vise à identifier et déployer des leviers de gestion, à l'échelle de la plante, de la parcelle et du paysage, qu'il s'agira de combiner dans des stratégies de gestion efficace sur le terrain. Dans cet article, Terres Inovia fait le point sur les recherches menées jusque-là.

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## **Spinosad : l'Efsa écarte les risques endocriniens**

« Selon les preuves disponibles et l'évaluation pour l'homme et les organismes non cibles, le spinosad ne répond pas aux critères de perturbation endocrinienne », conclut la mise à jour de l'évaluation publiée par l'Autorité européenne de sécurité des aliments (Efsa) le 20 janvier.

[www.actu-environnement.com](http://www.actu-environnement.com)

## **Pesticides : l'Anses va évaluer les risques encourus par les fleuristes**

L'Anses va évaluer les risques encourus par les fleuristes, exposés à des pesticides. Les conclusions de cette mission pourraient éventuellement faire évoluer la réglementation.

[www.sciencesetavenir.fr](http://www.sciencesetavenir.fr)



## **Comment concilier réglementation et innovation environnementale dans l'industrie chimique ?**

La réglementation environnementale n'est pas une contrainte, mais une opportunité. C'est ce propose REACH qui encadre l'utilisation des substances chimiques dans l'UE. Sa priorité ? L'innovation.

[theconversation.com](http://theconversation.com)

## **Phytos : la démarche pour les « dérogations 120 jours » en consultation publique**

Phytos : la démarche pour les « dérogations 120 jours » en consultation publique

[www.lafranceagricole.fr](http://www.lafranceagricole.fr)



## **Le Haut Conseil de Santé Publique publie ses recommandations sur la gestion des PFAS dans l'eau potable**

La refonte en 2020 de la directive européenne sur les EDCH prévoit l'intégration de 20 PFAS dans le contrôle sanitaire de l'eau potable à partir de 2026 avec une norme de qualité fixée à 100 ng/L pour la somme des 20 PFAS. Or certaines agences régionales de santé (ARS), qui sont chargées d'effectuer ce contrôle, ont commencé à mesurer les PFAS et font déjà face à des cas de dépassement de cette future norme.

[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)

## ☐ François Bayrou veut « remettre en question » normes et contrôles

Le Premier ministre François Bayrou a mené mardi une charge contre les contrôles et les normes environnementales auxquels les agriculteurs sont soumis, allant jusqu'à qualifier de « faute » les inspections « avec une arme » de l'Office français de la biodiversité.

[www.terre-net.fr](http://www.terre-net.fr)

## Glyphosate-resistant weeds have evolved in the UK for the first time

The herbicide glyphosate is helping farmers adopt more environmentally friendly practices, and resistant weeds will make this transition more difficult, experts say

[www.newscientist.com](http://www.newscientist.com)



## Trois quarts des sols français contaminés en microplastiques selon l'Ademe

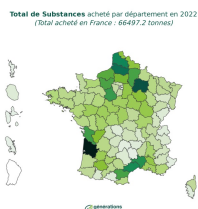
Trois quarts des sols français seraient contaminés en microplastiques, révèle l'Ademe dans un communiqué. L'Agence recommande de réduire l'utilisation de plastique, ainsi que l'épandage de produits résiduels organiques contaminés en microplastiques.

[www.reussir.fr](http://www.reussir.fr)

## Une étude compare l'exposition aux pesticides au risque de cancer du pancréas

La relation entre pesticides et cancers continue d'être explorée. Le 25 novembre dernier, cinq chercheurs, dont quatre Français, ont publié une étude statistique (1) dans l'European Journal of Epidemiology, comparant le nombre de cancers du pancréas (l'un des organes les plus fréquemment touchés) et les ventes de pesticides en France. Et, d'après eux, même si la corrélation est mince, elle existe.

[www.actu-environnement.com](http://www.actu-environnement.com)



## Géophyto : Un outil indispensable et innovant pour visualiser les achats de pesticides en France

Depuis plusieurs années, la question de l'utilisation des pesticides en France est au cœur des débats environnementaux et sanitaires. Afin d'apporter plus de transparence et de faciliter l'accès aux données, Générations Futures a développé Géophyto, un outil inédit et complet permettant de visualiser les achats de pesticides à différentes échelles géographiques.

[www.generations-futures.fr](http://www.generations-futures.fr)