



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



N° 72 Décembre 2024

Réalisé par l'équipe de veille sur la période du 1er Novembre au 31 Décembre 2024.

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 72ème 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)

PS : nous rencontrons quelques soucis de collecte des informations concernant les publications du réseau, veuillez nous en excuser.

# SOMMAIRE

## ERA / PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES / COMMUNAUTES MICROBIENNES AQUATIQUES

- Does exposure timing of macrolide antibiotics affect the development of river periphyton? Insights into the structure and function
- A comparative biomonitoring study of trace metals and organic compounds bioaccumulation in marine biofilms and caged mussels along the French Mediterranean coast
- Response mechanisms of submerged macrophytes and epiphytic biofilms to single and coexisting per-and poly-fluoroalkyl substances and antibiotics stress

## ERA / PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES / PLASTIQUES

- Genome-Wide Molecular Adaptation in Algal Primary Productivity Induced by Prolonged Exposure to Environmentally Realistic Concentration of Nanoplastics
- Microbial colonization of microplastic (MP) in aquatic environments: MP toxicity, microbial degradation potential and their interactions
- Can microplastics variability drive the colonization dynamics of periphytic protozoan fauna in marine environments?
- Microplastics-biofilm in aquatic ecosystem: Formation, pollutants complexation, greenhouse gas emission and ecotoxicology

## PESTICIDES ET SANTE DES AGRICULTEURS

- Different types of pesticide exposure and lung cancer incidence in the Agricultural Health Study cohort: A systematic review and meta-analysis
- New Insights into Occupational Exposure and Risk Assessment of Nanopesticides and Conventional Pesticides for Agricultural Workers
- Geographical disparities in cancer and occupational exposure to pesticides in a French-West Indies territory (2006-2019)
- Pesticide exposure of operators during mixing and loading a drone: towards a stratified exposure assessment
- Expert-based assessment of chemical and physical exposures, and organizational factors, in past agricultural jobs
- Quantitative measures of recent and lifetime agricultural pesticide use are associated with increased pesticide concentrations in house dust
- Personal exposure to airborne organic pollutants and lung function changes among healthy older adults
- Analytical challenges related to the measurement of chlorothalonil in serum in the perspective of human biomonitoring studies
- Gestational organophosphate pesticide exposure and childhood cardiovascular outcomes
- Exploring the link between the pediatric exposome, respiratory health, and executive function in children: a narrative review

## PUBLICATIONS DU RESEAU ECOTOX

- Assessing viral freshwater hazard using a toxicokinetic model and Dreissena polymorpha

## OUVRAGES / RAPPORTS / ACTES DE CONGRES

- Projet MICROSOF : Recherche de microplastiques dans 33 sols français
- Les sédiments fluviaux comme réservoir de microplastiques : exemple du Rhône en amont et aval de Lyon  
- Université Gustave Eiffel
- Prévenir et maîtriser les risques liés à la présence de pesticides et de leurs métabolites dans l'eau destinée à la consommation humaine
- Les impacts des plastiques sur la santé humaine

## REGLEMENTATION

- Arrêté du 23 décembre 2024 - Actions standardisées d'économie de produits phytopharmaceutiques
- Autorisation de l'Union pour le produit biocide unique dénommé DEC-SPORE : rectificatif au règlement d'exécution (UE) 2024/267
- Application des valeurs de référence pour les nitrofuranes et leurs métabolites dans le collagène : modification du règlement n°(UE) 2019/1871
- LMR de chitosane, de clopyralide, de difénoconazole, [...], de flonicamide, de protéines hydrolysées et de sénécioate de lavandulyle présents dans ou sur certains produits
- Prolongation de la période d'approbation des substances actives «acéquinocyl», «silicate d'aluminium», «émamectine»,

- Analyse des substances per- et polyfluoroalkylées dans les émissions atmosphériques des installations d'incinération, de co-incinération et d'autres traitements thermiques de déchets

## AVIS / EXPERTISES / NORMES

- Chemical and microbial risk assessment of wild edible plants and flowers
- New approach methodologies for risk assessment using deep learning
- Comment mesurer les effets positifs de l'extension des STEP ?

## DROIT ET POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT

- Sauvegarde des pollinisateurs : de bonnes pratiques agricoles à essayer partout en France
- Pesticides : l'évolution des politiques publiques pour protéger les populations
- Les impacts des plastiques sur la santé humaine

## REVUE DE PRESSE

- Microplastiques en Méditerranée, une étude d'Expédition MED
- Une étude révèle un danger microscopique qui menace les sols en France
- Chlordécone : une étude démontre sa persistance jusque dans les sédiments d'une retenue agricole
- De nouvelles données démontrent la contamination persistante de l'eau du robinet par des pesticides et leurs métabolites.
- Glyphosate : quatre associations déposent un nouveau recours devant la CJUE
- Cartographie des frontières marines de la pollution au chlordécone
- PFAS : dans le Gard, des réunions d'information citoyennes pour sensibiliser à la pollution de l'eau
- Géophyto : la carte des achats des pesticides
- Justice : l'approbation du glyphosate est désormais devant la Cour de justice de l'Union européenne
- Twice as many cancer-linked pesticides found in imported food
- More and more PFAS pesticides also in Italian fruits and vegetables
- Nepal Leads Global Health Movement by Banning Three Highly Hazardous Pesticides
- Pesticides dans l'eau potable : il est encore temps d'agir !
- Un PFAS détecté même dans des eaux minérales réputées pures
- Chartes ZNT : annulation confirmée en appel de cinq chartes dans les Pays de la Loire
- Les mesures du gouvernement en faveur des pesticides divisent les syndicats agricoles
- Agriculture : la ministre annonce de nouvelles mesures de simplification
- Préfectures, Inrae, OFB... ces institutions cibles de la colère agricole
- La ministre Annie Genevard étrillée par une association écologiste
- La vie marine cède face à l'invasion des plastiques dans cette zone tristement célèbre du Pacifique, révèle une étude
- Les baleines bleues consomment jusqu'à 10 millions de microplastiques chaque jour
- Effets des perturbateurs endocriniens : le projet OBERON livre ses résultats en vidéo
- Microplastics: Europe a hotspot for pollution, says The Ocean Race
- Prosulfoarbe : la Fnab alerte sur les contaminations croissantes à l'herbicide
- Protection de l'eau potable : des élus réclament des mesures de très court terme
- Arthropodes et pesticides : un nouveau rapport exclusif du réseau PAN Europe
- Pollution plastique : pourquoi ne rien faire nous coûterait bien plus cher que d'agir
- Les produits phytos autorisés en Europe devraient « l'être également en France »
- Proposition de loi "Duplomb" : un texte en faveur d'un modèle agricole chimiquement intensif et non durable
- Neurotoxic pesticides affect children's brain: global restrictions urgently needed!
- Carte "pesticides" - Adonis - Solagro
- Exposition des animaux aux antibiotiques : pourquoi 2023 est une année charnière dans la lutte contre l'antibiorésistance ?
- Actualité - Fruits et légumes - Le retour du plastique
- « Il est impératif que les aides soient attribuées aux pratiques agricoles respectueuses de l'environnement et de la santé humaine »
- PFAS : Le TFA (flufenacet) pourrait rendre nos eaux potables non conformes
- Qualité de l'eau : des mesures insuffisantes sur les pesticides
- Stratégie Écophyto 2030 : quatre associations déposent un recours en excès de pouvoir devant le Conseil d'État

- Le Conseil d'État saisi sur l'exportation de pesticides interdits dans l'UE
- Pesticides : des associations européennes demandent le retrait du flufénacet
- Pesticides Polluants Eternels : la France et l'UE doivent agir et vite !
- Auvergne Rhône-Alpes : 52% des cours d'eau en bonne santé écologique
- La pollution plastique met en danger l'ensemble du système Terre
- Les pesticides nuisent aux huîtres creuses sur plusieurs générations

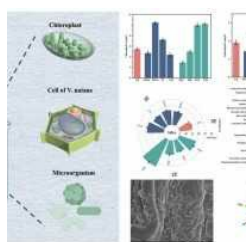


### **Does exposure timing of macrolide antibiotics affect the development of river periphyton? Insights into the structure and function**

Authors: Ding N, Yu WQ, Mo JZ et al. Source: AQUATIC TOXICOLOGY 275:107070, 2024, DOI 10.1016/j.aquatox.2024.107070 Abstract: Discharged sewage is the dominant source of urban river pollution. Macrolide antibiotics have emerged as prominent contaminants, which are frequently detected in sewage and rivers and pose a threat to aquatic microbial community. As a typical primary producer, periphyton is crucial for maintaining the biodiversity and functions of aquatic ecosystem. However, effects of antibiotic exposure time as well as the recovery process of periphyton remain undetermined. In the present study, five exposure scenarios of two typical macrolides, erythromycin and roxithromycin were investigated at 50 µg/L, dose to evaluate their potential detrimental effects on the structure and function of periphyton and the subsequent recovery process in 14 days...

### **A comparative biomonitoring study of trace metals and organic compounds bioaccumulation in marine biofilms and caged mussels along the French Mediterranean coast**

Authors: Barre A, Briand JF, Vaccher V et al. Source: ENVIRONMENTAL POLLUTION 363:125239, 2024, DOI 10.1016/j.envpol.2024.125239 Abstract: The bioaccumulation potential of contaminants in marine environments was investigated in biofilms and compared with caged mussels for a wide range of both organic and metallic contaminants across a large geographic area. Marine biofilms were sampled after three months of sub-surface immersion at 49 locations along the 1800 km of the French Mediterranean coast. Ten chemical elements (i.e. As, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mn, Ni, Pb, and Zn) and 57 organic compounds (i.e., 18 polycyclic aromatic hydrocarbons, 8 dioxin-like and 6 non-dioxin-like polychlorinated biphenyls and 25 organochlorine pesticides) were quantified...



### **Response mechanisms of submerged macrophytes and epiphytic biofilms to single and coexisting per- and poly-fluoroalkyl substances and antibiotics stress**

Authors: Feng YK, Jiang CL, Zhang W et al. Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING 12:114408, 2024, DOI 10.1016/j.jece.2024.114408 Abstract: Combined pollutants of per- and poly-fluoroalkyl substances (PFAS) and antibiotics are commonly found in aquatic environments. This study aimed to investigate the effects of PFAS (perfluorobutyric acid and perfluorooctanoic acid) and antibiotics (tetracycline and chloramphenicol) on Vallisneria natans and their epiphytic biofilms...

## Genome-Wide Molecular Adaptation in Algal Primary Productivity Induced by Prolonged Exposure to Environmentally Realistic Concentration of Nanoplastics

Authors: Liu SB, Huang XC, Han JH et al. Source: ACS NANO 18:29820-29831, 2024, DOI

10.1021/acsnano.4c09709 Abstract: Little information is known about the long-term effects of nanoplastics (NPs) in aquatic environments, especially under environmental-related scenarios. Herein, three differently charged NPs (nPS, nPS-NH<sub>2</sub>, and nPS-COOH) were exposed at an environmentally realistic concentration (10 µg/L) for 100 days to explore the variation of primary productivity (i.e., algae) in aquatic ecosystems...

## Microbial colonization of microplastic (MP) in aquatic environments: MP toxicity, microbial degradation potential and their interactions

Authors: Zhang XY, Chen XY, Liu ZL et al. Source: TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY 181:118028, 2024, DOI

10.1016/j.trac.2024.118028 Abstract: Microbial plastic biodegradation is one sustainable approach in reducing the accumulated plastic wastes in the environments, but specific interactions between microplastic (MP) and microorganism are still lacking. This study systematically reviews the influences of MP on cell functions and community structures of microorganisms, as well as the microbial im...



### Can microplastics variability drive the colonization dynamics of periphytic protozoan fauna in marine environments?

Authors: Sun YX, Wang N, Zhong XX, Xu GJ Source: MARINE POLLUTION BULLETIN

209:117148, 2024, DOI 10.1016/j.marpolbul.2024.117148 Abstract: In recent years, microplastics have become a global environmental hot topic of concern. To explore the effects of different concentrations of microplastics on colonization dynamics of periphytic protozoan fauna, a 21-day study was conducted in temperature-controlled circulation systems. Periphytic protozoan communities were used as test organisms and exposed to

...



### Microplastics-biofilm in aquatic ecosystem: Formation, pollutants complexation, greenhouse gas emission and ecotoxicology

Authors: Mishra S, Ren YL, Sun XN et al. Source: JOURNAL OF ENVIRONMENTAL

MANAGEMENT 370:122930, 2024, DOI 10.1016/j.jenvman.2024.122930 Abstract: The omnipresent microplastics (MPs) have gradually become a significant environmental problem due to its adverse consequences for ecological systems. MPs serve as substrates for biofilms colonization, which enhances adsorption of harmful contaminants on MPs surface in the aquatic ecosystem. The present study provides a critical discussion on the mechanis...

## PESTICIDES ET SANTE DES AGRICULTEURS

### Different types of pesticide exposure and lung cancer incidence in the Agricultural Health Study cohort: A systematic review and meta-analysis

Authors: Yu W, Jingxuan Y, Xialian H, Jingyi S, et al. Source: ARCHIVES OF ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL

HEALTH 79(7-8):263-272, 2024, DOI 10.1080/19338244.2024.2442335 Abstract: Lung cancer is the dominant cause of worldwide cancer mortality. The relationship between pesticide exposure and lung cancer risk has shown mixed results epidemiologically. We hypothesized this discrepancy could arise from the varying effects of different pesticides and conducted this meta-analysis by using three pesti...

## **New Insights into Occupational Exposure and Risk Assessment of Nanopesticides and Conventional Pesticides for Agricultural Workers**

Authors: Kuan W, Wenbo Z, Haixiang G, Xinglu P, et al. Source: ACS AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY 4c00654, 2024, DOI 10.1021/acsagscitech.4c00654 Abstract: Quantifying dermal and inhalation exposure to nanopesticides is essential for risk assessment and management. This study investigated the potential dermal and inhalation exposures characteristics of applying nanopesticides in wheat fields and assessed the associated occupational health risks for workers exposed to nanopesticides. The mean...

## **Geographical disparities in cancer and occupational exposure to pesticides in a French-West Indies territory (2006-2019)**

Authors: Houpert R, Veronique-Baudin J, Almont T, Beaubrun-Renard M et al. Source: BMC CANCER 24(11): 13221-6, 2024, DOI 10.1186/s12885-024-13221-6 Abstract: In the French West Indies, previous studies have reported findings on pesticide exposure and cancer incidence. A new exploratory geographical study, including a more sensitive soil contamination indicator, will provide more detailed information on the link between cancer incidence and organochlorine pesticide exposure. This study aims to inves...

## **Pesticide exposure of operators during mixing and loading a drone: towards a stratified exposure assessment**

Authors: Felkers E, Kuster CJ, Hamacher G, Anft T et al. Source: PEST MANAGEMENT SCIENCE 8574, 2024, DOI 10.1002/ps.8574 Abstract: This study evaluated operator exposure during mixing and loading phases of drone-based pesticide application, specifically examining potential and actual exposure during handling of concentrated and diluted pesticide products. It aims to clarify the differences in exposure levels between these two scenarios with implications for exposure risk assessment. Results demonst...

## **Expert-based assessment of chemical and physical exposures, and organizational factors, in past agricultural jobs**

Authors: Guindo Y, Parent ME, Richard H, Luce D et al. Source: ENVIRONMENTAL RESEARCH 263(3): 120238, 2024, DOI 10.1016/j.envres.2024.120238 Abstract: Limited data document the spectrum of exposures in the agricultural environment. We describe here the wide range of chemical and physical agents, and organizational factors, encountered in agricultural jobs held in the past in Canada and abroad. We used data from a population-based case-control study of prostate cancer including 3,925 male participan...

## **Quantitative measures of recent and lifetime agricultural pesticide use are associated with increased pesticide concentrations in house dust**

Authors: Xie S, Hofmann JN, Sampson JN, Josse PR et al. Source: ENVIRONMENT INTERNATIONAL 193: 109123, 2024, DOI 10.1016/j.envint.2024.109123 Abstract: Elevated pesticide concentrations have been found in dust from homes with residents who use agricultural pesticides, but few studies have compared these concentrations to quantitative measures of their use. We evaluated household pesticide dust concentrations in relation to quantitative, active ingredient-specific metrics of agricultural pesticide us...

## **Personal exposure to airborne organic pollutants and lung function changes among healthy older adults**

Authors: Guo XJ, Ren HM, Sun PJ, Ding EM et al. Source: ENVIRONMENTAL RESEARCH 258: 119411, 2024, DOI 10.1016/j.envres.2024.119411 Abstract: Epidemiological evidence on the impact of airborne organic pollutants on lung function among the elderly is limited, and their underlying biological mechanisms remain largely unexplored. Herein, a longitudinal panel study was conducted in Jinan, Shandong Province, China, involving 76 healthy older adults monitored over a span of five months repetitively. We sy...



## Analytical challenges related to the measurement of chlorothalonil in serum in the perspective of human biomonitoring studies

Authors: Bichon E, Hillenweck A, Guiffard I, Le Bizec B et al. Source: TALANTA 277: 126408, 2024, DOI 10.1016/j.talanta.2024.126408 Abstract: Chlorothalonil (CTN) is a popular fungicide widely used in the world. However, its determination in serum samples is highly challenging, preventing a reliable investigation of human CTN internal exposure. We first investigated CTN's behaviour all along this analytical process on spiked serum samples. We used a radiolabelled <sup>14</sup>C-CTN standard to monitor CTN in ...

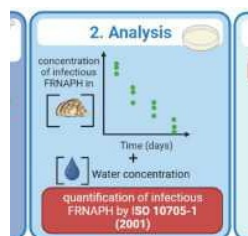
## Gestational organophosphate pesticide exposure and childhood cardiovascular outcomes

Authors: Stevens DR, Blaauwendraad SM, Bommarito PA, van den Dries M et al. Source: ENVIRONMENT INTERNATIONAL 193: 109082, 2024, DOI 10.1016/j.envint.2024.109082 Abstract: The general population is chronically exposed to organophosphate pesticides through various routes including ingestion, hand-to-mouth contact, inhalation, and dermal contact. Exposure to organophosphate pesticides during pregnancy impairs fetal development, but the potential long-term effects of gestational organophosphate pestic...

## Exploring the link between the pediatric exposome, respiratory health, and executive function in children: a narrative review

Authors: Alcala CS, Lane JM, Midya V, Eggers S et al. Source: FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH 12: 1383851, 2024, DOI 10.3389/fpubh.2024.1383851 Abstract: Asthma is a highly prevalent inflammatory condition, significantly affecting nearly six million U.S. children and impacting various facets of their developmental trajectories including neurodevelopment. Evidence supports a link between pediatric environmental exposures in two key areas: asthma and executive function (E.F.). E.F.s are a collective of hi...

## PUBLICATIONS DU RESEAU ECOTOX



### Assessing viral freshwater hazard using a toxicokinetic model and Dreissena polymorpha

Authors: Do Nascimento J, Ladeira MP, Bonnard I, Gantzer C et al. Source: ENVIRONMENTAL POLLUTION 344: 123420, 2024, DOI 10.1016/j.envpol.2024.123420 Abstract: The detection all pathogenic enteric viruses in water is expensive, time-consuming, and limited by numerous technical difficulties. Consequently, using reliable indicators such as F-specific RNA phages (FRNAPH) can be well adapted to assess the risk of viral contamination of fecal origin in surface waters. However, the variability of results...

## OUVRAGES / RAPPORTS / ACTES DE CONGRES



### Projet MICROSOFF : Recherche de microplastiques dans 33 sols français

Le projet MICROSOFF vise à établir les premières références nationales sur la contamination des sols français par les MP. Pour ce faire, 33 échantillons de sol issus du Réseau de Mesure de la Qualité des Sols (RMQS) (INRAE) ont été analysés.[...]. Cependant, ces résultats et les enquêtes de terrain ne permettent pas d'identifier les sources de pollution. Cette présence quasi systématique des microplastiques dans les sols étudiés montre qu'il est urgent de poursuivre ces études afin de fournir des ...

[librairie.ademe.fr](http://librairie.ademe.fr)



## Les sédiments fluviaux comme réservoir de microplastiques : exemple du Rhône en amont et aval de Lyon - Université Gustave Eiffel

Communication dans un congrès 2024

[univ-eiffel.hal.science](https://univ-eiffel.hal.science)

### Prévenir et maîtriser les risques liés à la présence de pesticides et de leurs métabolites dans l'eau destinée à la consommation humaine

La présente mission conjointe s'inscrit dans un contexte nouvellement identifié de dépassements des seuils de qualité pour certains métabolites de pesticides observés dans les eaux destinées à la consommation humaine (EDCH). Cette situation conduit à réinterroger les méthodes de gestion des risques sanitaires en cas de présence de pesticides et de leurs produits de dégradation dans les EDCH, à des seuils dépassant les valeurs réglementaires en vigueur et sur une large échelle. [...]

[cgedd.documentation.developpement-durable.gouv.fr](https://cgedd.documentation.developpement-durable.gouv.fr)

### Les impacts des plastiques sur la santé humaine

Sur les impacts des plastiques sur la santé humaine - Compte rendu de l'audition du 17 octobre 2024 et de la présentation des conclusions du 14 novembre 2024 Rapports d'office parlementaire Rapport de l'OPECST n° 141 (2024-2025), déposé le 14 novembre 2024 RAPPORTEUR : Philippe BOLO Consulter le rapport La synthèse (PDF) Le rapport en une seule page (HTML) Le rapport en une seule page (PDF)

[www.senat.fr](https://www.senat.fr)

## REGLEMENTATION

### Arrêté du 23 décembre 2024 - Actions standardisées d'économie de produits phytopharmaceutiques

Cet arrêté porte à modification l'arrêté du 9 mai 2017 définissant les actions standardisées d'économie de produits phytopharmaceutiques. Ce nouvel arrêté introduit 2 nouvelles actions standardisées et il introduit 17 nouvelles actions standardisées en remplacement d'anciennes.

### Autorisation de l'Union pour le produit biocide unique dénommé DEC-SPORE : rectificatif au règlement d'exécution (UE) 2024/267

Rectificatif au règlement d'exécution (UE) 2024/267 de la Commission du 17 janvier 2024 accordant une autorisation de l'Union pour le produit biocide unique dénommé DEC-SPORE 200 Plus conformément au règlement (UE) no 528/2012 du Parlement européen et du Conseil (JO L, 2024/90714, 18.1.2024)

### Application des valeurs de référence pour les nitrofuranes et leurs métabolites dans le collagène : modification du règlement n°(UE) 2019/1871

RÈGLEMENT (UE) 2024/2858 DE LA COMMISSION du 12 novembre 2024 modifiant le règlement (UE) 2019/1871 en ce qui concerne l'application des valeurs de référence pour les nitrofuranes et leurs métabolites dans le collagène.

## **LMR de chitosane, de clopyralide, de difénoconazole, [...], de flonicamide, de protéines hydrolysées et de sénécioate de lavandulyle présents dans ou sur certains produits**

Règlement (UE) 2024/2612 de la Commission du 7 octobre 2024 modifiant les annexes II, III et IV du règlement (CE) no 396/2005 du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les limites maximales applicables aux résidus de chitosane, de clopyralide, de difénoconazole, de résidus de distillation de graisses, de flonicamide, de protéines hydrolysées et de sénécioate de lavandulyle présents dans ou sur certains produits

## **Prolongation de la période d'approbation des substances actives «acéquinocyl», «silicate d'aluminium», «émamectine»,**

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2024/2221 DE LA COMMISSION du 6 septembre 2024 modifiant le règlement d'exécution (UE) n°540/2011 en ce qui concerne la prolongation de la période d'approbation des substances actives «acéquinocyl», «silicate d'aluminium», «émamectine», «acides gras C7 à C20», «pendiméthaline», «huiles végétales/huile de colza» et «triclopyr». Numéro officiel : UE/2024/2221 Date de signature : 06/09/2024  
Liens juridiques : Modification du Règlement UE/540/2011 25/05/2011

## **Analyse des substances per- et polyfluoroalkylées dans les émissions atmosphériques des installations d'incinération, de co-incinération et d'autres traitements thermiques de déchets**

Arrêté du 31 octobre 2024 relatif à l'analyse des substances per- et polyfluoroalkylées dans les émissions atmosphériques des installations d'incinération, de co-incinération et d'autres traitements thermiques de déchets

## **AVIS / EXPERTISES / NORMES**

### **Chemical and microbial risk assessment of wild edible plants and flowers**

The document focuses on the chemical and microbial risk assessment of wild edible plants (WEPs) and flowers, highlighting potential risks from heavy metals, pesticides and microorganisms. WEPs are valuable for human nutrition and gastronomy, offering essential compounds and health benefits. They are also seen as a sustainable food source.

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

### **New approach methodologies for risk assessment using deep learning**

The advancement of technologies and the development of more efficient artificial intelligence (AI) enable the processing of large amounts of data in a very short time. Concurrently, the increase in information within biological databases, such as 3D molecular structures or networks of functional macromolecule associations, will facilitate the creation of new methods for risk assessment that can serve as alternatives to animal testing. Specifically, the predictive capabilities of AI as new approach...

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

## Comment mesurer les effets positifs de l'extension des STEP ?

Une batterie de bioessais et de biomarqueurs a été mis en place pour évaluer les effets de l'extension prévue de la STEP de Falkenstein sur la qualité des eaux de la Dünner. Il englobe maintenant de nouveaux aspects, dont notamment la qualité d'une communauté du sédiment et l'antibiorésistance. Les mesures effectuées avant l'extension montrent une nette différence entre l'amont et l'aval du point de rejet de la STEP. Les nouveaux traitements devraient la réduire considérablement.

[www.centrecotox.ch](http://www.centrecotox.ch)

## DROIT ET POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT

### Sauvegarde des pollinisateurs : de bonnes pratiques agricoles à essayer partout en France

Le Plan national en faveur des insectes pollinisateurs et de la pollinisation, lancé en 2021 par le Gouvernement, entend mobiliser l'ensemble des acteurs et leviers possibles – dont l'agriculture – sur la question. Un des objectifs est d'encourager la mise en place de pratiques agricoles favorables aux pollinisateurs. Plus d'une centaine d'initiatives ont déjà été recensées à travers tout le territoire français dans le cadre de ce plan.

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



### Pesticides : l'évolution des politiques publiques pour protéger les populations

Les exigences européennes et nationales en matière d'Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) des pesticides ont été renforcées et les substances les plus dangereuses interdites. Plusieurs actions sont également mises en œuvre en France pour renforcer la protection des populations face aux pesticides. [...]

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

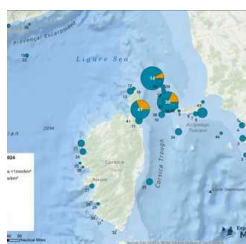


### Les impacts des plastiques sur la santé humaine

Les conclusions de cette audition publique dressent un état des lieux inquiétant de l'exposition des humains aux microplastiques et aux substances chimiques qui y sont liées. Les impacts sur la santé sont nombreux et, traduits en coûts économiques, s'avèrent exorbitants pour la société. Afin de lutter contre la pollution plastique et de réduire les risques que font courir les plastiques sur la santé humaine, les scientifiques ont plaidé pour un traité ambitieux. L'Office a entendu leurs propositi...

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

## REVUE DE PRESSE



### Microplastiques en Méditerranée, une étude d'Expédition MED

Expédition MED a mené une étude sur les microplastiques en Méditerranée, dans le cadre d'une campagne VigiePlastic 2024, durant la navigation du Cap Corse et de l'île toscane de Capraia. Ainsi, durant cette expédition, 54 stations issues de différentes zones de ce bassin ont été prélevées pour mesurer les différentes zones d'accumulation.

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

## **Une étude révèle un danger microscopique qui menace les sols en France**

De la forêt aux prairies, des vignes aux vergers en passant par les zones de grandes cultures, presque tous les sols français sont contaminés par des microplastiques, selon une étude inédite qui révèle l'ampleur de la situation : 76 % des échantillons analysés montrent la présence du polyéthylène et du polypropylène issus des plastiques d'emballage.

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

## **Chlordécone : une étude démontre sa persistance jusque dans les sédiments d'une retenue agricole**

Une nouvelle étude (1) confirme la persistance de la chlordécone dans le sol. Lancée dans le cadre du quatrième plan contre la chlordécone (2021-2027), elle a été menée par des chercheurs du Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement (LSCE), du Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM) et du Centre de coopération internationale en recherche agronomique (Cirad), et a été publiée le 10 décembre dans la revue Environmental Pollution.

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

## **De nouvelles données démontrent la contamination persistante de l'eau du robinet par des pesticides et leurs métabolites.**

Il est temps d'agir pour réduire fortement leur utilisation ! D'après les derniers chiffres diffusés par le ministère de la Santé paru ce jour, en 2023, près de 17 millions de Français ont consommé au moins une fois de l'eau du robinet non conforme aux limites de qualité pour les pesticides ! Générations Futures appelle à des actions fortes pour lutter contre cette pollution, notamment face à la présence préoccupante de métabolites de pesticides.

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

## **Glyphosate : quatre associations déposent un nouveau recours devant la CJUE**

Lundi 9 décembre, les ONG Secrets toxiques, l'Association nationale pour la protection des eaux et rivières (Anper-TOS), Avenir Santé Environnement et la Confédération paysanne ont déposé un recours contre la réapprobation du glyphosate devant la Cour de justice de l'Union européenne (CJUE).

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

## **Cartographie des frontières marines de la pollution au chlordécone**

Paru en novembre 2024 dans la revue Zilsel, un article de J. Berthod (doctorante au CNRS) traite de la gestion des pollutions au chlordécone en Martinique. Cet insecticide utilisé pour lutter contre les charançons dans les bananeraies, de 1972 à 1993, ensuite charrié par les pluies, se retrouve aujourd'hui à toutes les étapes de la chaîne alimentaire (voir le site de l'ANSES).

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

## **PFAS : dans le Gard, des réunions d'information citoyennes pour sensibiliser à la pollution de l'eau**

Après avoir découvert que leur eau potable contenait d'importantes concentrations de « polluants éternels », des habitants du Gard organisent des réunions publiques pour sensibiliser à cet enjeu de santé publique.

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

## **Géophyto : la carte des achats des pesticides**

Génération Futures vous dévoile en avant-première et en attendant une carte plus complète disponible en janvier la carte des achats de pesticides à l'échelle du département (plus d'infos sous la carte).

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

## **Justice : l'approbation du glyphosate est désormais devant la Cour de justice de l'Union européenne**

Pesticide Action Network (PAN) Europe et ses membres ClientEarth, Génération Futures, GLOBAL 2000, Pesticide Action Network Allemagne et Pesticide Action Network Pays-Bas contestent l'approbation du glyphosate par l'Union européenne devant la Cour de justice de l'Union européenne.

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

## **Twice as many cancer-linked pesticides found in imported food**

Analysis launched today shows that food imported into Great Britain may pose a greater risk to consumer health than domestically grown produce. The most recent testing by the UK government detected 46 pesticides with links to cancer on imported produce, compared to 19 on food of UK origin. [...]

[www.pan-uk.org](http://www.pan-uk.org)

## **More and more PFAS pesticides also in Italian fruits and vegetables**

One third of cucumbers and two thirds of bananas in Italy are contaminated with PFAS pesticides. According to our member ISDE Italy, Italian fruits and vegetables are more and more contaminated with PFAS pesticides. Citizens are increasingly exposed to PFAS pesticide cocktails through their food in Italy and Europe.

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



## **Nepal Leads Global Health Movement by Banning Three Highly Hazardous Pesticides**

The Center for Public Health and Environmental Development (CEPHED) and the International Pollutants Elimination Network (IPEN) welcome the decision by the government of Nepal last week to ban three highly hazardous pesticides (HHPs) long linked to serious health and environmental concerns. The production, sale, use, and trade of three farm chemicals, chlorpyrifos, phorate, and paraquat is banned immediately, according to the decision by the country's Pesticide Management Committee.

[ipen.org](http://ipen.org)

## **Pesticides dans l'eau potable : il est encore temps d'agir !**

Un rapport interministériel rendu public le 22 novembre dernier fait état de l'échec global de la préservation de la qualité des ressources en eau pour ce qui concerne les pesticides, malgré quelques progrès localisés et souvent très lents. Les conclusions du rapport rejoignent notre demande de généraliser la mise en place de deux dispositifs aux mains des préfets, avec interdictions de pesticides dans les périmètres les plus larges possibles.[...]

[fne.asso.fr](http://fne.asso.fr)

## **Un PFAS détecté même dans des eaux minérales réputées pures**

La Commission européenne propose d'interdire certains pesticides en raison de la pollution au TFA. Ces derniers mois, des preuves supplémentaires ont révélé une contamination généralisée des rivières, de l'eau du robinet et même des eaux minérales en Europe par l'acide trifluoroacétique (TFA), un produit chimique persistant.

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

## **Chartes ZNT : annulation confirmée en appel de cinq chartes dans les Pays de la Loire**

Le 29 novembre, la Cour d'appel de Versailles a débouté le ministère de l'Agriculture et les Chambres d'agriculture qui s'opposaient à l'annulation de cinq chartes départementales ZNT des Pays de la Loire par le tribunal administratif d'Orléans en janvier 2024. Générations Futures y voit une victoire importante.

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

## **Les mesures du gouvernement en faveur des pesticides divisent les syndicats agricoles**

Si certaines annonces de la ministre de l'agriculture - mise en place d'un « conseil d'orientation pour la protection des cultures » créé par décret, déploiement progressif à titre expérimental (...) du port d'une caméra piéton par la police de l'environnement (OFB) et simplification de l'instruction des projets d'élevage - sont bien accueillies par la FNSEA, elles sont dénoncées par ailleurs par la Confédération paysanne et la Coordination rurale.

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

## **Agriculture : la ministre annonce de nouvelles mesures de simplification**

Le traitement des demandes d'autorisation des pesticides sera priorisé en fonction des besoins des agriculteurs et les procédures de reconnaissance mutuelle mieux prises en compte. Des mesures visent aussi à pacifier les contrôles de l'OFB.

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

## **Préfectures, Inrae, OFB... ces institutions cibles de la colère agricole**

Préfectures, institut de recherche agronomique, police de l'environnement, agence de sécurité sanitaire... certains syndicats agricoles ont décidé de s'en prendre à ce qu'ils considèrent comme des « entraves » à leur secteur.

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

## **La ministre Annie Genevard étrillée par une association écologiste**

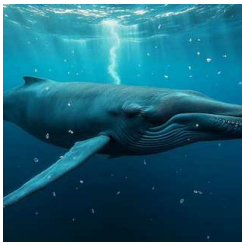
Générations Futures a accusé la ministre de l'agriculture de reprendre « sans filtre » la « désinformation » des syndicats agricoles concernant les pesticides. Elle affirme qu'en France, plus de substances actives sont disponibles qu'en Espagne pour les agriculteurs (données UE).

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

## **La vie marine cède face à l'invasion des plastiques dans cette zone tristement célèbre du Pacifique, révèle une étude**

Le plastique, c'est pratique. Tellement que les déchets plastiques sont partout. Surtout dans celui que les scientifiques ont baptisé le vortex de déchets du Pacifique Nord. Ils révèlent aujourd'hui des informations inquiétantes à son sujet. Peut-être juste au bon moment.

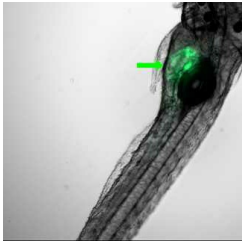
[www.futura-sciences.com](http://www.futura-sciences.com)



## Les baleines bleues consomment jusqu'à 10 millions de microplastiques chaque jour

Imaginez un instant, un être gigantesque, qui au quotidien ingère de quoi remplir plus de la moitié d'une poubelle en plastique. Cette image effroyable est celle des baleines bleues, les plus grands mammifères du monde, consommant près de 10 millions de microplastiques par jour. Une réalité alarmante qui révèle l'impact désastreux de la pollution plastique sur nos océans et ses habitants.

[45enord.fr](http://45enord.fr)



## Effets des perturbateurs endocriniens : le projet OBERON livre ses résultats en vidéo

Achevé cette année, le projet de recherche européen OBERON dont l'Institut était partenaire, visait à développer des tests pour identifier des liens potentiels entre l'exposition aux perturbateurs endocriniens et la survenue de troubles métaboliques. A l'issue de 5 années de travaux, il partage ses résultats en vidéos.

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

## Microplastics: Europe a hotspot for pollution, says The Ocean Race

Sailors and teams competing in last year's The Ocean Race - a challenge to be the first to cross 60,000km of ocean space - took the opportunity to contribute data and samples to scientific studies on microplastic and microfibre pollution.

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

## Prosulfocarbe : la Fnab alerte sur les contaminations croissantes à l'herbicide

Utilisé pour le désherbage sur les céréales d'hiver, le prosulfocarbe, très volatil, contamine régulièrement des cultures non cibles, comme le sarrasin, généralement récolté à la même période. Pour les producteurs concernés, principalement en bio, la destruction de la récolte est obligatoire, ce qui entraîne des pertes importantes et non indemnisées, dénonce la Fédération nationale d'agriculture biologique (Fnab).

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

## Protection de l'eau potable : des élus réclament des mesures de très court terme

Face à la « pollution massive des zones de captages d'eau », les élus locaux ont réclamé mardi des actions « à très court terme » à l'État, après un rapport interministériel alarmant sur les pollutions aux pesticides.

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



## Arthropodes et pesticides : un nouveau rapport exclusif du réseau PAN Europe

Les autorités n'ont pas réussi à interdire un seul pesticide en vertu des lois européennes censées protéger les populations d'insectes en déclin, selon un rapport publié ce jour par Pesticide Action Network Europe (PAN). Depuis plus de deux décennies, les responsables à Bruxelles ont contourné la loi en autorisant des dizaines de pesticides en suivant des lignes directrices élaborées avec l'aide des grandes entreprises agrochimiques, révèle PAN Europe .

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





## **Pollution plastique : pourquoi ne rien faire nous coûterait bien plus cher que d'agir**

La pollution plastique accumulée dans les écosystèmes mondiaux depuis 1950 pourrait coûter jusqu'à 281 800 milliards de dollars en dommages environnementaux, soit 93 fois le PIB de la France en 2023.

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

## **Les produits phytos autorisés en Europe devraient « l'être également en France »**

La ministre de l'agriculture Annie Genevard, en visite jeudi dans le Pas-de-Calais, a de nouveau estimé que les produits phytosanitaires autorisés en Europe devraient l'être « également en France », afin d'assurer la « pérennité » de filières agricoles françaises.

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



## **Proposition de loi "Duplomb" : un texte en faveur d'un modèle agricole chimiquement intensif et non durable**

La proposition de loi de Laurent Duplomb vise "à lever les contraintes à l'exercice du métier d'agriculteur". La France serait sans outil de production à savoir manquerait de pesticides pour produire. Générations Futures publie un rapport pour démontrer que c'est faux. Une autre PPL veut autoriser les pulvérisations par drone.

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

## **Neurotoxic pesticides affect children's brain: global restrictions urgently needed!**

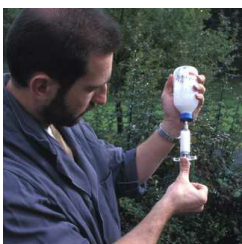
The EU recently took an important step to lower the permitted levels of the neurotoxic pesticide acetamiprid in our food. A review protocol initiated could lead to a complete ban of this dangerous insecticide. These decisions follow a letter from PAN Europe. We warn that studies show acetamiprid and other neonicotinoids are not only toxic to bees and birds, but also pose serious risks to human health and especially to young children.

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

## **Carte "pesticides" - Adonis - Solagro**

La carte Adonis a pour ambition de porter à la connaissance de tous les données communales sur l'usage des pesticides en France métropolitaine à partir de l'indice de fréquence de traitement (IFT).

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



## **Exposition des animaux aux antibiotiques : pourquoi 2023 est une année charnière dans la lutte contre l'antibiorésistance ?**

Après plusieurs années de baisse, l'exposition des animaux aux antibiotiques a augmenté de 6,5% en 2023 selon les chiffres de l'Anses. Plusieurs raisons sont évoquées pour expliquer ce phénomène.

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

## **Actualité - Fruits et légumes - Le retour du plastique**

Nouveau rebondissement concernant l'interdiction du conditionnement des fruits et légumes sous emballage plastique : le Conseil d'État a annulé cette mesure symbolique de la loi Agec, considérant que le gouvernement n'avait pas respecté les procédures européennes.

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

## « Il est impératif que les aides soient attribuées aux pratiques agricoles respectueuses de l'environnement et de la santé humaine »

Le modèle agro-industriel doit être urgemment remplacé par un modèle agroécologique, plaide le chercheur Christian Amblard, dans une tribune au « Monde ».

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

## PFAS : Le TFA (flufenacet pourrait rendre nos eaux potables non conformes

Le TFA (acide trifluoroacétique/ herbicide flufenacet) fait partie des PFAS, ces polluants éternels préoccupants. Non réglementé à ce jour, il n'est pas rare qu'on le retrouve dans les eaux européennes, y compris de consommation. Une récente décision de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (Efsa) pourrait faire évoluer la situation.

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

## Qualité de l'eau : des mesures insuffisantes sur les pesticides

Un rapport d'inspection interministériel souligne « l'échec global » de la préservation de la qualité de l'eau destinée à la consommation pour ce qui concerne les pesticides, et préconise l'interdiction « d'urgence » de leur usage sur les aires de captage d'eaux souterraines les plus polluées.

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



## Stratégie Écophyto 2030 : quatre associations déposent un recours en excès de pouvoir devant le Conseil d'État

Quatre associations de défense de l'environnement ont déposé le 8 novembre dernier un recours auprès du Conseil d'État contre le plan Ecophyto 2030, destiné à réduire l'usage des pesticides en France.

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

## Le Conseil d'État saisi sur l'exportation de pesticides interdits dans l'UE

L'ONG CCFD-Terre Solidaire et l'institut Veblen ont annoncé mercredi avoir saisi le Conseil d'État pour faire cesser l'exportation, depuis la France, de pesticides interdits dans l'Union européenne.

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

## Pesticides : des associations européennes demandent le retrait du flufénacet

À la suite d'une réévaluation par l'Efsa, l'herbicide flufénacet ne respecte plus aucun critère acceptable d'autorisation. Et la dangerosité du TFA, son métabolite, est attestée. Plusieurs ONG européennes enjoignent les autorités à s'en saisir.

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



## Pesticides Polluants Eternels : la France et l'UE doivent agir et vite !

Génération Futures demande le retrait immédiat de tous les produits à base de flufenacet afin de protéger notre santé et de préserver la qualité de l'eau.

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

## **Auvergne Rhône-Alpes : 52% des cours d'eau en bonne santé écologique**

En Auvergne-Rhône-Alpes, 52 % des eaux de surface présentent un bon état écologique et 81 % des nappes souterraines affichent un bon état chimique. Ces données sont publiées par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse dans son rapport qui synthétise l'analyse de plus de 6,5 millions de données annuelles collectées sur les rivières, les eaux souterraines et lacs des bassins Rhône-Méditerranée et de Corse.

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

## **La pollution plastique met en danger l'ensemble du système Terre**

Les études sur les impacts des microplastiques présents dans notre environnement sont nombreuses. Et mises bout à bout, elles montrent que cette pollution met en danger l'ensemble du système Terre. Chaque morceau de plastique produit nous rapprochant un peu plus de toutes les limites planétaires.

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

## **Les pesticides nuisent aux huîtres creuses sur plusieurs générations**

C'est ce que montre une vaste étude de l'Ifremer, qui a voulu évaluer l'effet cocktail produit sur le mollusque par un mélange de pesticides couramment retrouvé dans les milieux naturels.

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