

**Pesticides:
protection des plantes ou poison?**
Un forum des MfE
Le jeudi 23 mai 2019 · Landhaus Soleure



Le 26^e Forum
Médecine et Environnement

26. FORUM
MEDIZIN & UMWELT

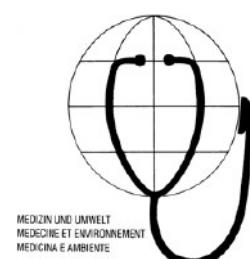
**Pestizide:
Pflanzenschutz oder Gift?**
Eine AefU-Tagung
23. Mai 2019 · Landhaus Solothurn

Pesticides: Exposition et impact sur la faune

Les produits phytosanitaires, les pesticides, sont mondialement utilisés et aujourd’hui présents dans tous les milieux de la planète. Malgré une évaluation du risque réglementée à l’échelle européenne et internationale, le danger toxique de ces substances et leurs impacts sur la biodiversité sont avérés. La prédiction du danger des pesticides, synthétisées pour exercer un impact biocide et éradiquer des maladies ou des ravageurs est d’autant plus complexe que les impacts non intentionnels peuvent s’exercer à différentes échelles d’organisation biologique (organisme, individus, communautés) directement ou indirectement, et toucher des organismes non cibles présentant des sensibilités toxicologiques très diverses et le plus souvent inconnues, avec des impacts à long terme.

Cette communication propose un aperçu des niveaux de contamination des milieux et abordera les mécanismes d’impacts de ces substances aux différentes échelles d’organisation biologique en s’appuyant sur quelques exemples d’impacts des pesticides sur la faune et la flore.

Jeanne Garric est directrice de recherche, chargée de mission auprès du département Eaux d’ Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l’Environnement et l’Agriculture Irstea. Elle a dirigé le laboratoire d’écotoxicologie de Lyon jusqu’en 2012, et le programme de recherche en écotoxicologie d’Irstea jusqu’en 2017. Ses travaux de recherche ont porté sur l’étude de la toxicité environnementale des substances sur les écosystèmes d’eau douce. Ses travaux récents concernent l’écotoxicité de substances émergentes (produits pharmaceutiques, nanoparticules) et l’évaluation du risque associé dans les milieux aquatiques.



**Pesticides:
protection des plantes ou poison?**
Un forum des MfE
Le jeudi 23 mai 2019 · Landhaus Soleure



Le 26^e Forum
Médecine et Environnement

**Pestizide:
Pflanzenschutz oder Gift?**
Eine AefU-Tagung
23. Mai 2019 · Landhaus Solothurn

26. FORUM
MEDIZIN & UMWELT

Pestizide: Exposition und Auswirkungen auf die Fauna

Pflanzenschutzprodukte und Pestizide werden weltweit eingesetzt und sind heute in allen Bereichen des Planeten präsent. Trotz einer auf europäischer und internationaler Ebene reglementierten Risikobewertung sind die toxische Gefahr dieser Substanzen und ihre Auswirkungen auf die biologische Vielfalt erwiesen. Eine Einschätzung der Gefahr von Pestiziden, die synthetisiert wurden, um eine biozide Wirkung auszuüben und Krankheiten oder Schädlinge zu tilgen, stellt sich als außerordentlich komplex heraus, umso mehr, als nicht beabsichtigte – direkte oder indirekte – Wirkungen auf unterschiedlichen Ebenen der biologischen Organisation (Organismen, Individuen, Lebensgemeinschaften) auftreten können und auch nicht zur Zielgruppe gehörende Organismen betreffen können; letztere können unterschiedliche und meist unbekannte toxikologische Sensibilitäten aufweisen, was erst auf lange Sicht gesehen zutage tritt.

Dieser Vortrag gibt einen Überblick über den Belastungsgrad der Medien und beschäftigt sich mit den Wirkmechanismen dieser Substanzen auf den verschiedenen Ebenen der biologischen Organisation, indem er einige Beispiele der Auswirkungen von Pestiziden auf Fauna und Flora näher beschreibt.

Jeanne Garric ist Leiterin der Forschung und Beauftragte für den Bereich Wasser am IRSTEA (Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture). Sie leitete das Ökotoxikologische Labor in Lyon bis 2012 und das Forschungsprogramm Ökotoxikologie des IRSTEA bis 2017. Ihre Forschungsarbeit befasst sich mit der Untersuchung der Umweltökotoxizität von Substanzen in Süßwasser-Ökosystemen. Neuere Arbeiten betreffen in jüngster Zeit auftretende Substanzen (pharmazeutische Produkte, Nanopartikel) und die damit verbundenen Gefahren für Gewässer.

