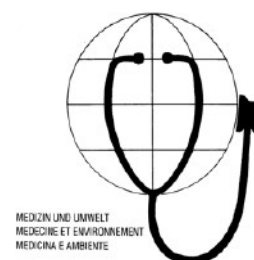


|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Pesticides:<br/>protection des plantes ou poison?</b><br/>Un forum des MfE<br/>Le jeudi 23 mai 2019 · Landhaus Soleure</p> |  | <p><b>Pestizide:<br/>Pflanzenschutz oder Gift?</b><br/>Eine AefU-Tagung<br/>23. Mai 2019 · Landhaus Solothurn</p> |
|  | <p>Le 26<sup>ème</sup> Forum<br/>Médecine et Environnement</p>                     | <p>26. FORUM<br/>MEDIZIN &amp; UMWELT</p>   |

## Exposition professionnelle aux produits phytosanitaires : les effets sur la santé et les enjeux

Les produits phytosanitaires (PPH), ou pesticides, sont largement utilisés en agriculture en Suisse. Chaque année environ 2200 tonnes de PPh sont vendues en Suisse à travers plus de 1200 produits commerciaux, et 350 substances actives sont homologuées. Toutefois, les informations sur l'utilisation et l'exposition professionnelle aux PPh sont très limitées. Il existe quelques données sur les indicateurs environnementaux, mais aucune base de données centralisée et uniformisée ou registre national ne sont actuellement disponibles sur les expositions professionnelles aux PPh ni sur les maladies associées à cette exposition. Par conséquent les connaissances sur les risques sur la santé des agriculteurs exposés professionnellement aux PPh en Suisse sont méconnues. De récentes études épidémiologiques impliquant des cohortes d'autres pays que la Suisse ont mis en évidence un lien de présomption entre l'exposition professionnelle aux PPh et certaines pathologies chez les travailleurs agricoles. Ces études rapportent un très fort lien de présomption avec la maladie de Parkinson, les lymphomes non-hodgkinien, les myélomes multiples et le cancer de la prostate. Toutefois, les résultats de ces études ne s'appliquent pas toujours au contexte et aux pratiques suisses ou portent sur l'usage de substances interdites en Suisse ou moins communément utilisées. L'extrapolation des résultats au contexte suisse doit donc être effectuée avec prudence et pas sans un minimum de connaissances sur l'exposition au niveau local, régional et national. Il devient donc nécessaire de bien caractériser l'exposition professionnelle afin d'identifier et de réduire les risques liés à l'utilisation des PPh en Suisse.

**Aurélié Berthet** est biologiste de formation. Elle a effectué une maîtrise en Santé environnementale et santé au travail sur les sols contaminés à l'Université de Montréal (Québec, Canada), puis un doctorat en co-tutelle avec l'Université de Lausanne (Suisse) et l'Université de Montréal (Québec, Canada) sur la toxicocinétique de deux fongicides (captan et folpet) chez l'humain. Actuellement, elle travaille comme responsable de recherche au Centre universitaire de médecine générale et de santé publique (Unisanté) notamment sur l'exposition professionnelle aux pesticides et la perméation de différents produits à travers la peau humaine.



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



Le 26<sup>ème</sup> Forum  
Médecine et Environnement

26. FORUM  
MEDIZIN & UMWELT

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

## Berufsbedingte Exposition gegenüber Pflanzenschutzmitteln: Auswirkungen auf die Gesundheit und Herausforderungen

Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln oder Pestiziden in der Landwirtschaft ist in der Schweiz weit verbreitet. Jedes Jahr werden etwa 2200 Tonnen Pflanzenschutzmittel in Form von 1200 Handelsprodukten in der Schweiz verkauft, und 350 Wirkstoffe werden zugelassen. Informationen über den Gebrauch und die berufsbedingte Exposition gegenüber diesen Mitteln sind jedoch rar. Es gibt einige Daten zu Umweltindikatoren, aber zentralisierte und einheitliche Datenbanken oder nationale Register über berufsbedingte Expositionen gegenüber Pflanzenschutzmitteln und damit verbundene Krankheiten sind nicht verfügbar. Folglich sind die gesundheitlichen Risiken für Landwirte, die berufsbedingt diesen Mitteln ausgesetzt sind, unbekannt. Neuere epidemiologische Studien mit Kohorten außerhalb der Schweiz haben einen vermuteten Kausalzusammenhang zwischen der berufsbedingten Exposition gegenüber Pflanzenschutzmitteln und bestimmten Pathologien bei Beschäftigten in der Landwirtschaft aufgezeigt. Diese Studien berichten von einem stark ausgeprägten vermuteten Zusammenhang mit der Parkinsonschen Krankheit, dem Non-Hodgkin-Lymphom, multiplen Myelomen und Prostatakrebs. Die Ergebnisse dieser Studien lassen sich jedoch nicht immer auf den Kontext der Schweiz übertragen, oder sie beziehen sich auf den Einsatz von Substanzen, die in der Schweiz verboten sind oder in geringerem Umfang eingesetzt werden. Die Extrapolation der Ergebnisse auf den Kontext der Schweiz muss demzufolge mit sehr viel Vorsicht und nicht ohne ein Mindestmaß an Kenntnissen über die Exposition auf lokaler, regionaler und nationaler Ebene vorgenommen werden. Es wird notwendig sein, die berufsbedingte Exposition genau zu bestimmen, um die mit dem Einsatz von Pflanzenschutzmitteln in der Schweiz einhergehenden Risiken zu identifizieren und zu verringern.

**Aurélie Berthet** ist ausgebildete Biologin. Sie hat eine Masterarbeit über Umweltgesundheit und Arbeitsgesundheit im Zusammenhang mit kontaminierten Böden an der Universität Montréal (Québec, Kanada) verfasst. Es folgte eine gemeinsam betreute Promotion (doctorat en co-tutelle) an den Universitäten Lausanne, Schweiz und Montréal, Québec, Kanada über die Toxicokinetik zweier Fungizide (Captan und Folpet) beim Menschen. Zurzeit arbeitet sie als Forschungsleiterin des Hochschulzentrums für Allgemeinmedizin und Öffentliche Gesundheit (Unisanté), insbesondere an der berufsbedingten Exposition gegenüber Pestiziden und der Permeation verschiedener Produkte durch die menschliche Haut.

