



# LES RISQUES SANITAIRES LIÉS AUX PESTICIDES ?

## COMMENT INFORMER MES PATIENTS ?



Éditeur responsable :  
**Sylvie Meekers**  
Boulevard Ernest Mélot 5, 5000  
Namur  
© Canopea, Décembre 2023

Rédaction :  
**Mélanie De Schepper**  
Gestion de Projet :  
**Sarah De Munck**  
Coordination & relecture :  
**Alain Geerts**  
Mise en page & graphisme :  
**Canopea - Chloé Vargoz**

Avec le soutien de  
la Fédération Wallonie-Bruxelles  
et de la Wallonie



Pour en savoir plus :

**PROJET « TRANSPARENCE » :**  
**D'OÙ VIENNENT LES PESTICIDES**  
**RETROUVÉS DANS LES MAISONS ?**

[www.canopea.be/wp-content/uploads/2023/04/RACINE313\\_SDM\\_pesticides.pdf](http://www.canopea.be/wp-content/uploads/2023/04/RACINE313_SDM_pesticides.pdf)

## INTRODUCTION - LE MOT DU DR. PAULUIS

« Le médecin généraliste est un **scientifique de proximité**, il est proche du patient et connaît ses préoccupations individuelles ce qui lui donne un capital confiance important. C'est un vecteur de qualité et unique concernant la communication environnementale. On peut donc dire que ce rôle pour le médecin va être de plus en plus important à l'avenir. Toutefois, la formation de base des médecins en **médecine environnementale** n'est pas suffisante. Il faut une approche psychosociale et médicale des pathologies environnementales et les étudiants ne sont pas formés et peu sensibilisés à cette problématique. Le médecin ne sait pas toujours que la cause d'une maladie peut être en partie environnementale (ex : diabète). Il faut activer et inciter à la formation continue. »

Le flyer a pour objectif de sensibiliser le ou la professionnel.le de la santé aux impacts sanitaires des pesticides et à trouver des ressources pour davantage s'informer.

## IMPACTS DES PESTICIDES SUR LA SANTÉ

Différentes recherches ont investigué les liens entre la santé et l'exposition aux pesticides. Certaines ne montrent pas de résultats significatifs quant au lien de causalité entre symptômes et pesticides, alors que d'autres mettent en évidence des liens forts. Afin d'avoir un premier aperçu, voici un tableau de synthèse des impacts santé avérés de différents pesticides en fonction des publics utilisateurs basé sur les travaux de l'INSREM<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.inserm.fr/expertise-collective/pesticides-et-sante-nouvelles-donnees-2021/> - Seuls les liens de cause à effet significatif ont été recensés.

Divers outils existent également afin de s'informer sur les impacts santé des pesticides. Parmi eux, il existe l'**EU Pesticides Database**<sup>2</sup> qui fournit l'ADI (Admissible Dose Intake en mg/kg de poids corporel). De même, la base de données **Pesticide Properties Database**<sup>3</sup> fournit la persistance ainsi que les impacts santé de diverses substances actives. Cette base de données indique, pour chaque pesticide, un profil toxicologique environnemental et humain se déclinant en plusieurs paramètres : **cancérogénicité, génotoxicité, perturbation endocrinienne, neurotoxicité et reprotoxicité**.

## ET MAINTENANT ?

Parlez de ces risques à vos patients !  
Proposez-leur de parcourir ensemble la brochure à destination du grand public disponible ici :  
[https://www.canopea.be/wp-content/uploads/2023/12/PESTICIDE-SANTE-Brochure\\_02.pdf](https://www.canopea.be/wp-content/uploads/2023/12/PESTICIDE-SANTE-Brochure_02.pdf)

## RESSOURCES DISPONIBLES

Afin de vous informer davantage et de vous former, différentes ressources existent :

### FORMATIONS

- Cellule environnement de la SSMG<sup>4</sup> - Société Scientifique de Médecine Générale : formations, e-learning.
- Association Hygiène Publique en Hainaut<sup>5</sup> : formations.
- Cellule e-learning de la Haute école CERA-Condorcet : e-learning.
- SAMI - Services d'Analyse des Milieux Intérieurs (projet SANDRINE) : conférence sur la pollution intérieure
- COCOM et SSMG : conférences et ateliers.

### PLATEFORME D'INFORMATIONS ET D'OUTIL

- SSMG (après formation)

### ARTICLE

- <https://www.issep.be/wp-content/uploads/Informations-generales-substances.pdf>

<sup>2</sup> <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/start/screen/active-substances>  
<sup>3</sup> <https://sitem.herts.ac.uk/aeru/ppdb/en/atoz.htm>  
<sup>4</sup> <https://www.ssmg.be/>  
<sup>5</sup> <https://ha.hainaut.be/>

SYMPTÔMES/ PATHOLOGIES	FAMILLE DE SUBSTANCES ACTIVES	TYPES DE CIBLES	MOLÉCULES	POPULATION	
ALTÉRATIONS RESPIRATOIRES	Organochlorés	Herbicide	Paraquat	Agriculteurs	
		Insecticide	DDT	Population générale	
ALTÉRATIONS THYROÏDIENNES	Carbamates/ Dithiocarbamates	Fongicide	Manèbe/mancozèbe	Applicateurs, travailleurs agricoles, ouvriers en industrie de production.	
	Organochlorés	Insecticide	Sans distinction	Applicateurs, agriculteurs	
			Heptachlore	Population générale (femmes enceintes, enfants et nouveau-nés)	
			Chlordane	Applicateurs/agriculteurs	
			Hexachlorobenzène (HCB)	Applicateurs/agriculteurs	
			Hexachlorobenzène (HCB)	Population générale (femmes enceintes et nouveau-nés)	
	Organophosphorés	Insecticide	Diazinon	Applicateurs	
			Malathion	Applicateurs	
			Parathion	Applicateurs	
	CANCER DE LA PROSTATE	Carbamates/ Thiocarbamates/ Dithiocarbamates	Herbicide	Butilate	Agriculteurs
Organochlorés		Insecticide	Aldrine	Agriculteurs porteurs de forme agressive	
			Chlordécone	Population générale	
			DDE	Population générale	
Organophosphorés			Coumaphos	Agriculteurs avec antécédents familiaux de cancer de la prostate	
			Fonofos	Agriculteurs avec antécédents familiaux de cancer de la prostate	
			Sans distinction	Agriculteurs porteurs de forme agressive	
			Malathion	Agriculteurs porteurs de forme agressive	
Carbamates/ Thiocarbamates/ Dithiocarbamates			Insecticide	Terbufos	Agriculteurs porteurs de forme agressive
				Carbofuran	Agriculteurs avec antécédants familiaux de cancer de la prostate
	Perméthrine			Agriculteurs avec antécédants familiaux de cancer de la prostate	
Pyréthriinoïdes					
CANCER DU SEIN	Organochlorés	Insecticide	DDT	Population générale, exposition pendant la période prénatale ou avant 18 ans*	
DÉVELOPPEMENT NEURO-PSYCHOLOGIQUE	Pyréthriinoïdes	Insecticide	Sans distinction	Population générale	
	Organophosphorés			Population générale	
				Population générale	
			Chlorpyrifos	Population générale	
			Malathion Méthyl-parathion	Population générale	
	Carbamates/ Thiocarbamates		Insecticide	Propoxur	Population générale
	Organochlorés			Chlordécone	Population générale
	Pyréthriinoïdes			Sans distinction	Exposition professionnelle des femmes enceintes (impact enfant)
Ethers de glycol	Solvant	Sans distinction	Exposition professionnelle des femmes enceintes (impact enfant)		

SYMPTÔMES/ PATHOLOGIES	FAMILLE DE SUBSTANCES ACTIVES	TYPES DE CIBLES	MOLÉCULES	POPULATION	
LEUCÉMIE	Carbamates/ Thiocarbamates/ Dithiocarbamates	Fongicide	Mancozèbe	Agriculteurs	
		Herbicide	S-éthyl- dipropylthiocarbamate (EPTC)	Applicateurs	
	Chloroacétanilides	Herbicide	Alachlore	Ouvriers en industrie de production	
	Organochlorés	Insecticide	Sans distinction	Applicateurs	
			Lindane	Applicateurs	
			DDT	Applicateurs	
			Heptachlore	Applicateurs	
			Chlordane + Heptachlore	Applicateurs	
			Toxapène	Agriculteurs	
			Chlorpyrifos	Applicateurs	
Diazinon			Applicateurs		
Fonotos			Applicateurs		
Malathion			Agriculteurs (femmes)		
Organophosphorés	Insecticide	Terbufos	Applicateurs		
		Deltaméthrine	Agriculteurs		
LYMPHOME NON HODGKINIEN	Pyréthriinoïdes	Herbicide	sans distinction	Ouvriers en industrie de production	
	Triazines		2,4-D	Agriculteurs	
	Phénoxyherbicides non contaminés par les dioxines				
	Aminophosphonate glycine				
	Carbamates/ Dithio- carbamates		Herbicide/ Insecticide/ Fongicide	sans distinction (carba- mates)	Agriculteurs
				Butilate	Agriculteurs
	Organochlorés		Insecticide	Lindane	Applicateurs, Agriculteurs
				HCH	Eleveurs
				DDT	Agriculteurs
				Sans distinction	Professionnels
Chlordane		Agriculteurs			
Sans distinction		Agriculteurs			
Sans distinction		Professionnels et domestiques			
Terbufos		Applicateurs			
Diazinon	Agriculteurs				
Malathion	Agriculteurs				
MALFORMATION (FENTE PALATINE)	Ethers de glycol	Solvant	Sans distinction	Exposition professionnelle des femmes enceintes (impact enfant)	
PARKINSON	Autres	herbicide	Paraquat	Agriculteurs	
	Organochlorés	Insecticide	Sans distinction	professionnels	
	Autres		Roténone	Agriculteurs	
MYELOME MULTIPLE	Pyréthriinoïdes	Insecticide	Perméthrine	Applicateurs	