

Pesticides et santé – les liaisons dangereuses ?

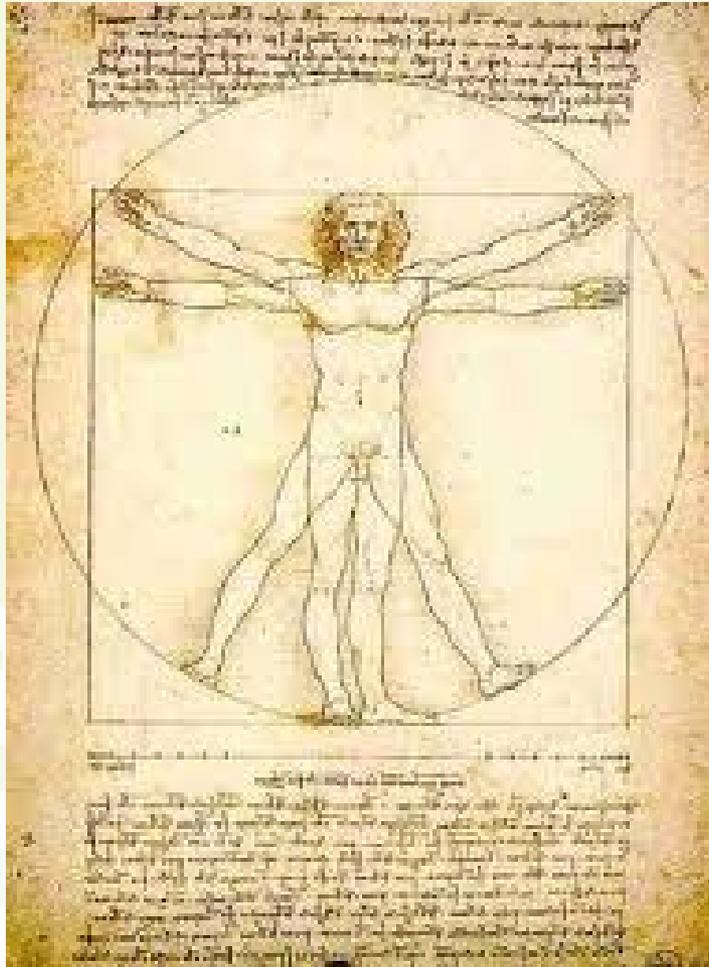
Valérie Xhonneux
Fédération Inter-Environnement Wallonie



C'est quoi un pesticide ?



QU'EST CE QU'UN PESTICIDE



« Substances, préparations, micro-organismes et virus destinés à assurer la destruction ou à prévenir l'action des animaux, végétaux, micro-organismes ou virus nuisibles »

QU'ENTEND-T-ON PAR PESTICIDE ?

Pesticides

```
graph TD; A[Pesticides] --> B[Produits phytopharmaceutiques (PPP)  
Herbicides | Fongicides | Insecticides...]; A --> C[Biocides  
Désinfectants | Produits de traitement du bois | Insecticides à usage domestique...];
```

Produits phytopharmaceutiques (PPP)
Herbicides | Fongicides | Insecticides...

au sens du Règlement (CE) n°1107/2009

Biocides

Désinfectants | Produits de traitement du bois | Insecticides à usage domestique...

au sens de la Directive 98/8/CE



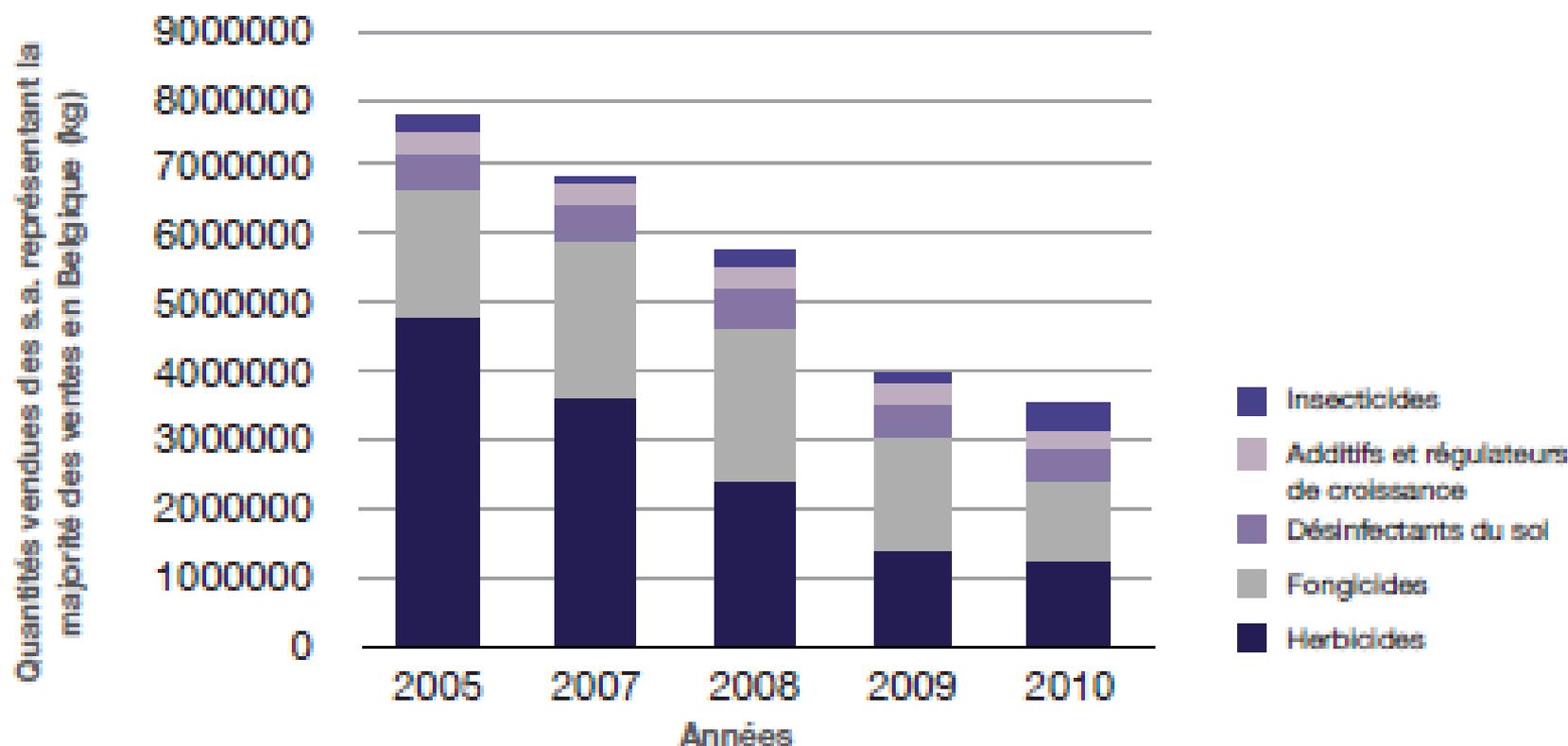


NATURE DES PPP

- Insecticides
 - minéraux
 - d'origine végétale
 - de synthèse
 - × organochlorés, organophosphorés, carbamates, pyréthroides, nicotiniques
- Herbicides
- Fongicides
- ...

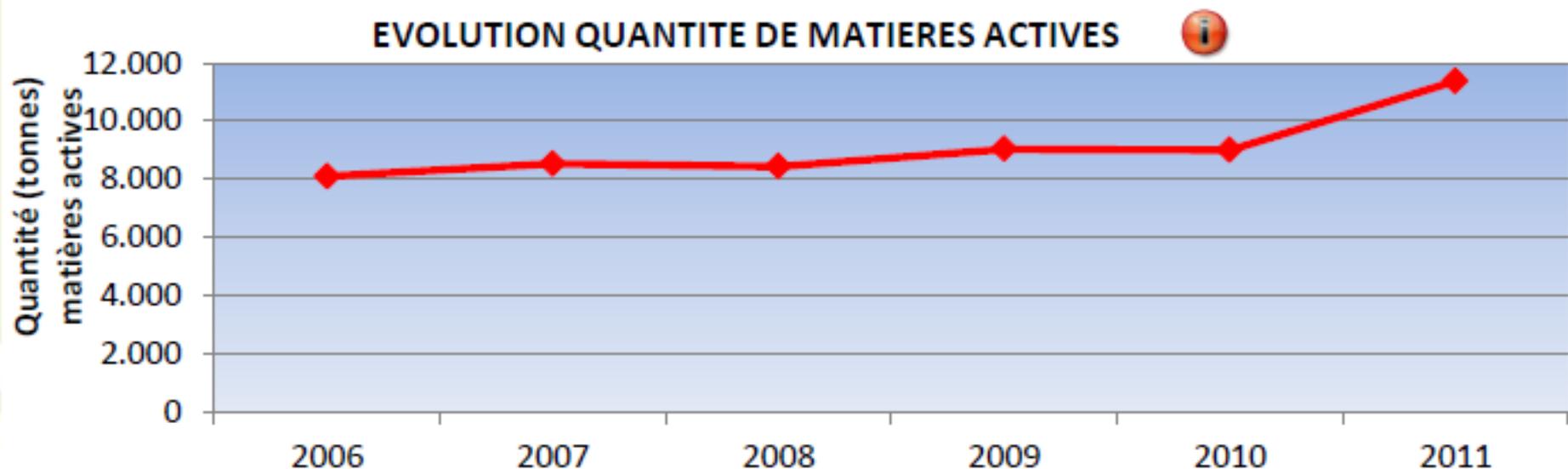
PPP EN BELGIQUE

Evolution des quantités totales vendues (en kg) des substances actives représentant la majorité des ventes en Belgique par catégorie de produits en 2005 (n=7.729.975 kg), 2007 (n=6.841.056 kg), 2008 (n=5.739.599 kg), 2009 (n=3.981.356 kg) et 2010 (n=3.513.368 kg)



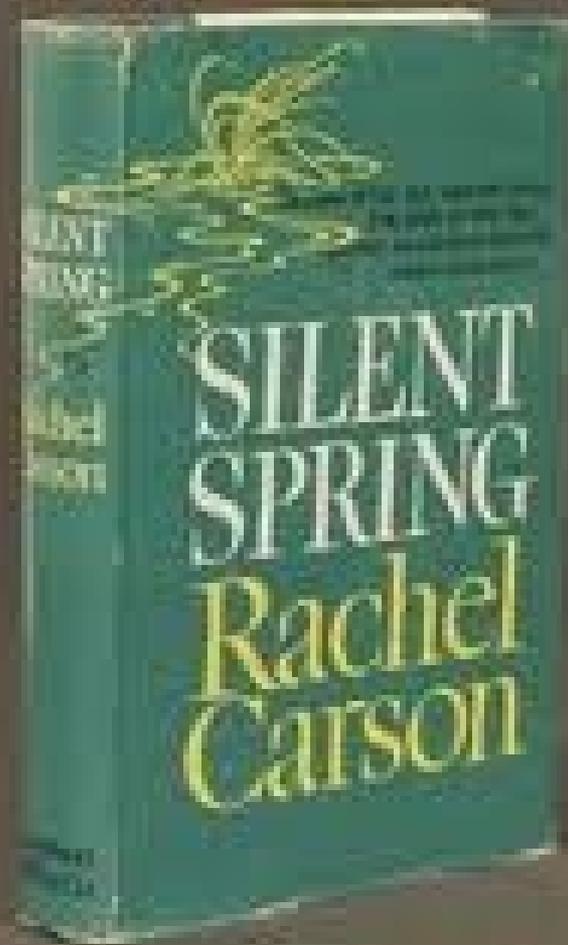
Source : CRP (2012) ; SPW-DGARNE-DEE-DESU ; SPW-DGARNE-DEMNA-DEE (n = Les indicateurs clés de l'environnement wallon 2012 *)

BIOCIDES EN BELGIQUE

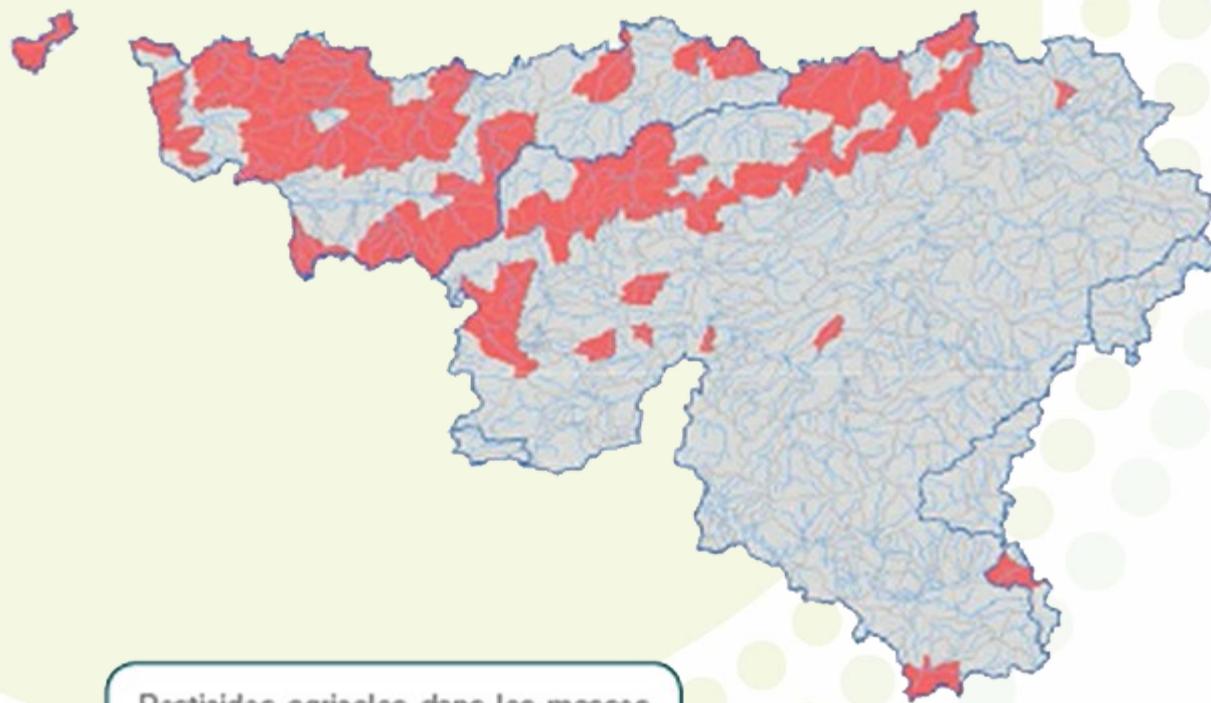


Pesticides et environnement





Pesticides dans l'eau

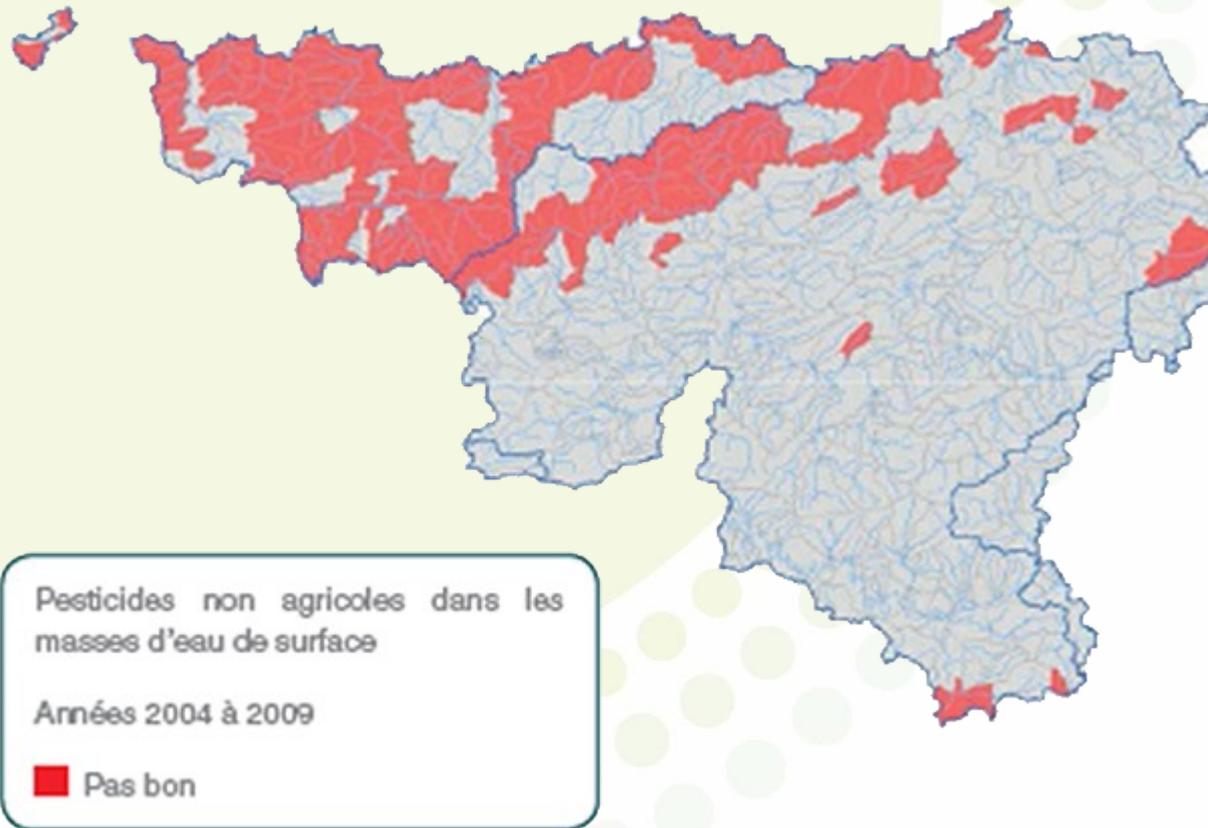


Pesticides agricoles dans les masses
d'eau de surface

Années 2004 à 2009

■ Pas bon

Pesticides dans l'eau



Pesticides dans l'eau

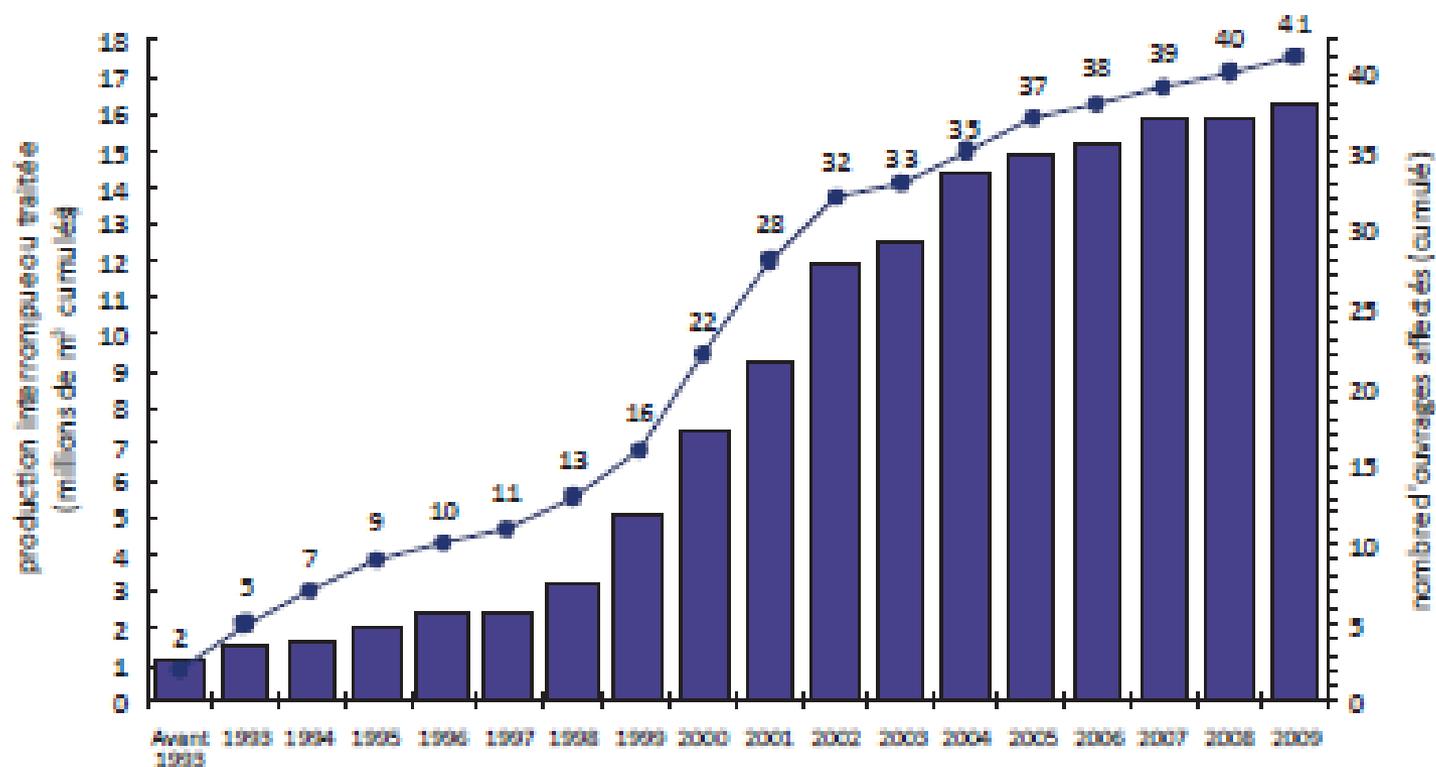


Pesticides mixtes dans les masses
d'eau de surface

Années 2004 à 2009

■ Pas bon

Impact des PPP sur la production d'eau potable issue des eaux souterraines en Wallonie (période 1993-2009), et types de mesures appliquées



Pesticides et biodiversité

faune, flore, bactérie, milieu

=> TOUS CONCERNES !

- dérive...
- effets non cibles
- effets parfois difficilement évaluables
(exposition chronique, faible dose :
néocotinoïdes)
- abeilles : causes du déclin
« multifactorielles »



Pesticides et santé



Des substances partout et tout le temps

Nous sommes exposés

- de manière chronique
- via diverses voies d'exposition
- à un effet cocktail
- à des stades de vie critiques (enfance, développement foetal)

En moyenne, on retrouve 200 substances chimiques dans notre corps

Dangers pour la santé

Substances chimiques de synthèse :

- Cancérogènes, Mutagènes, Reprotoxiques
- Perturbateurs du système endocrinien
- Persistantes, bioaccumulables et toxiques
- ...

Comment savoir ?

- Études en laboratoire :
 - quel financement ?
 - quelle adéquation avec le terrain ?
- Études cliniques
- Études épidémiologiques
 - exposition professionnelle, domestique, de proximité
 - liens entre maladie et exposition

Faillite du système ?

- Dans ses principes :
 - Dégât=dommage=perte économique ?
- Dans son évaluation :
 - quid de la durée des tests ?
 - quid de l'évaluation du produit ?
 - quid de analyse des effets chroniques, transgénérationnels, cocktails ?
 - ...

Les intoxications aiguës

- Symptômes apparaissent rapidement, quelques heures après une exposition importante
- Selon l'OMS :
 - 1 million d'empoisonnements graves chaque année
 - 220.000 décès par an

Les intoxications aiguës

En France

- 1000 dossiers de recensement de problèmes aiguës de manipulateurs (MSA - INMA)
- Relation de cause à effet entre le toxique et l'effet indésirable pour 60 % des cas
- Céréales, vignes, horticultures
- Muqueuse de la peau, système digestif, système respiratoire

Les intoxications aiguës

Attention aux jeunes enfants :

- plus exposés que les adultes
- physiologiquement plus sensibles
- comportements à risque
- exposition de longue durée... ou pas !

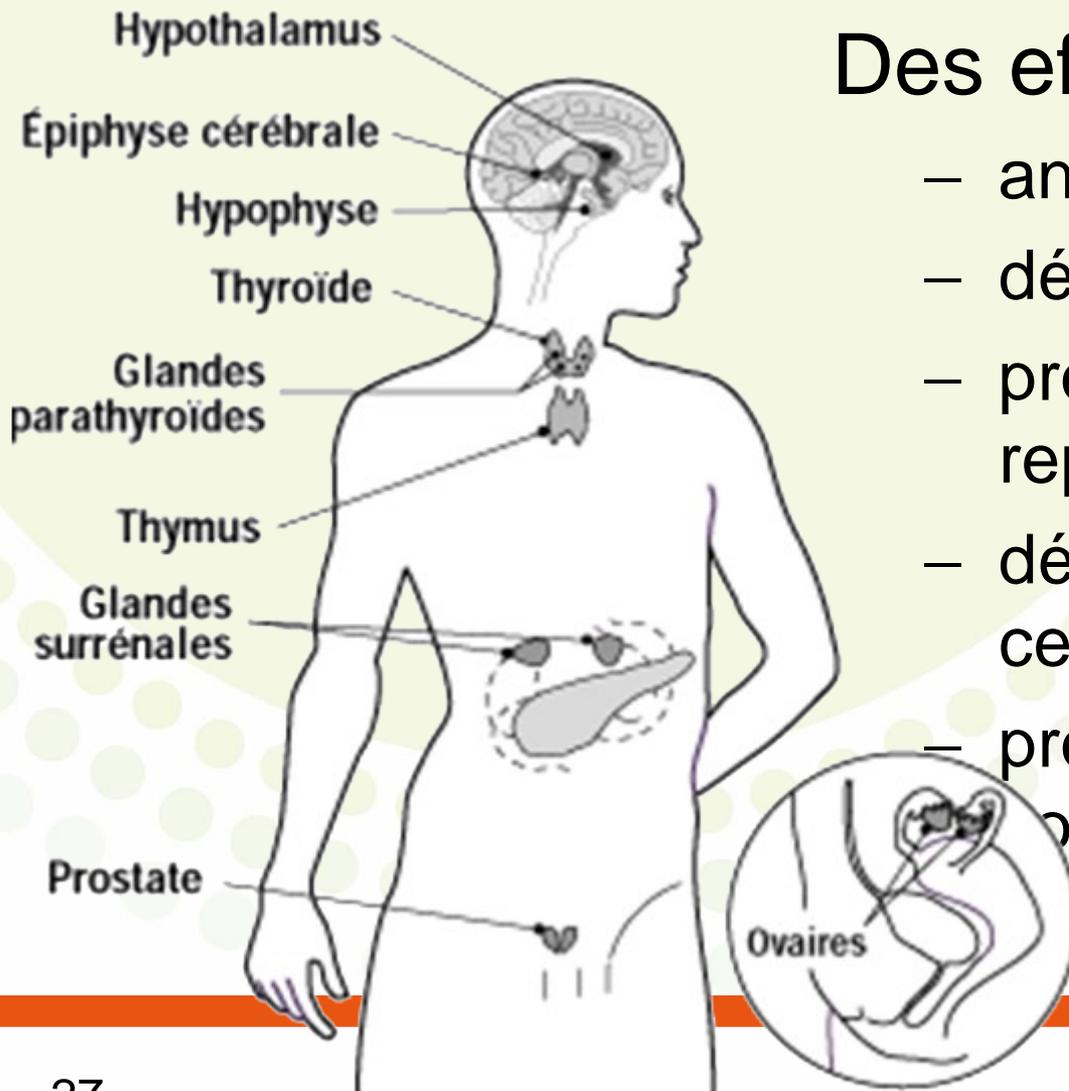
Des pesticides cancérigènes

- Des chiffres
 - de manière générale, risque plus important de développer certains types de cancers en cas d'exposition professionnelle ou environnementale aux pesticides
 - estomac, prostate, vessie, leucémies, etc.
 - augmentation du risque de leucémie chez l'enfant en cas d'exposition de la mère pendant la grossesse
- Des exemples
 - atrazine, DDT, etc.

Des pesticides neurotoxiques

- Des chiffres :
 - 1 % des citoyens européens âgés de plus de 60 ans souffrent de la maladie de Parkinson
 - risque plus élevé pour les personnes qui vivent dans des zones agricoles
 - reconnue comme maladie professionnelle en France
- Des exemples
 - maneb, cypermethrine, carbaryl, malathion

Des perturbateurs endocriniens



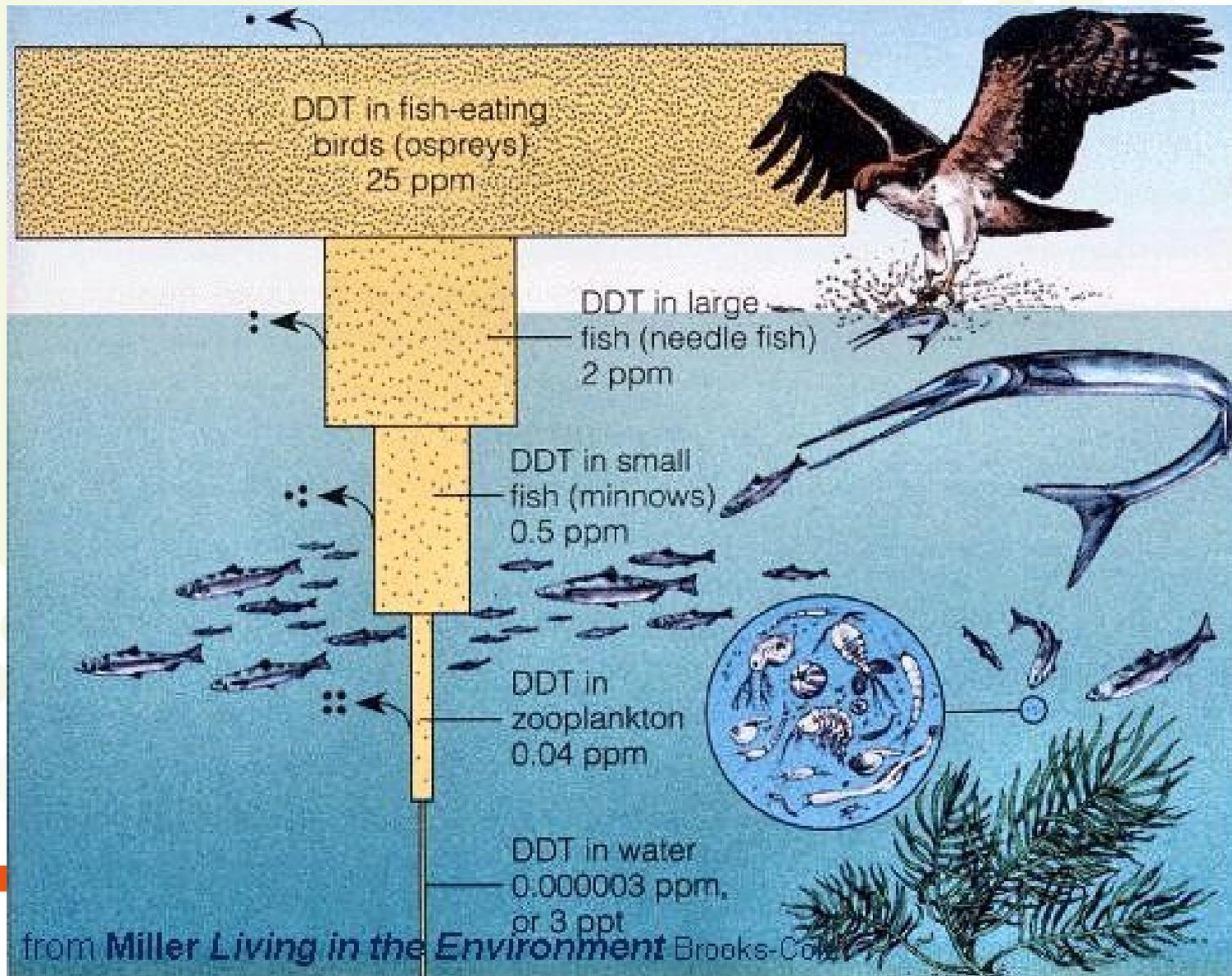
Des effets en cascade

- anomalies congénitales
- déficits immunitaires
- problèmes de reproduction
- développement de certains cancers (sein)
- problèmes cognitifs et comportementaux

Des perturbateurs endocriniens

- Plus précisément, l'exposition aux pesticides est associée :
 - à des concentrations en spermatozoïdes en-dessous de la limite de fertilité (INSERM)
 - à des avortements spontanés, des retards de croissance...
- Des exemples
 - aldrine, atrazine, endosulfan, mancozèbe...

Des pesticides bioaccumulables



Quels lieux d'exposition ?



LORS DE L'UTILISATION

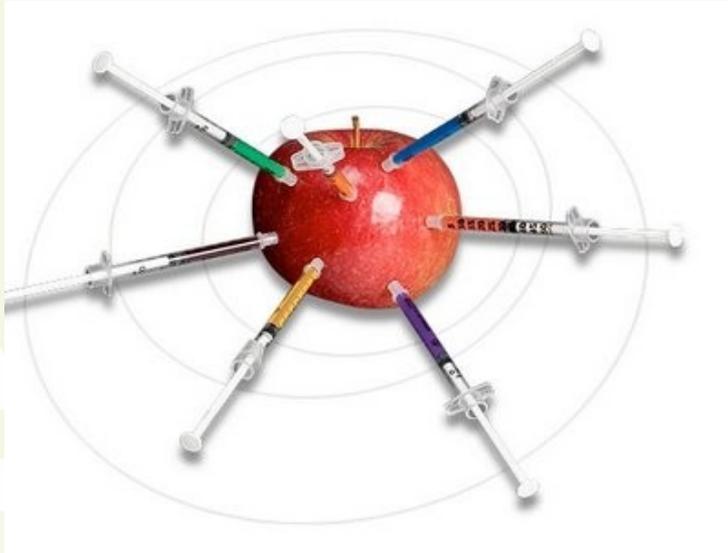


VIA LES ALIMENTS

Résultats des tests pour 2006 :

- 354 pesticides identifiés (Be : 113)
- 49 % des fruits et légumes contaminés en Europe (Be : 60 %)
- 4,7 % des échantillons excèdent les Limites Maximales de Résidus (Be : 8,6 %)
- 10 % des échantillons contiennent 4 résidus de pesticides différents ou plus (Be : 14 %)

VOIES DE CONTAMINATION



- Via les aliments
- Cinq des pesticides les plus fréquemment retrouvés sont classés comme carcinogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction ou perturbateurs endocriniens.

Voies de solution



DIFFÉRENTS NIVEAUX

- Collectifs
 - Promotion d'une alimentation plus durable
 - Gestion différenciée des espaces verts
- Individuels
 - Au jardin et dans la maison
 - En interpellant et en participant...

Le collectif



UNE ALIMENTATION PLUS DURABLE

- Des produits
 - locaux
 - de saison
 - issus de l'agriculture biologique
- Moins de viande
- Moins de produits transformés



Une question économique ?

- Quel prix sommes-nous prêts à payer pour des produits qui n'impactent ni la santé du producteur, ni la nôtre, ni l'environnement (ou en tout cas : moins qu'à l'heure actuelle) ?
- Moins de 10% de nos revenus sont consacrés à l'alimentation...
- Les coûts sanitaires et environnementaux ne sont pas intégrés dans le prix du produit...

LA GESTION DIFFÉRENCIÉE

- Choix judicieux de l'aménagement
- Entretien régulier
- Choix du type de traitement
- Rigueur lors de l'utilisation des pesticides
- Rigueur lors des opérations post-traitement



L'individuel



Des sources d'informations



Notre ASBL

Nos publics cibles

Ecoles

Particuliers

Professionnel

Actualité

Nos informations sur les pesticides

La semaine sans pesticides

Quartier en santé

Nos liens utiles

Notre bibliothèque

Nous contacter

L'asbl Adalia vous lance un défi :
réduire l'utilisation de certains pesticides

vous êtes une école

Voici des outils pour sensibiliser vos élèves, futurs gestionnaires de nos terres.



vous êtes un professionnel



Voici un complément d'informations à votre savoir-faire.



vous êtes un particulier

Voici des conseils pratiques pour préserver votre environnement et votre santé.



Bonne visite à tous!

Adalia est soutenu par le Ministère wallon de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire et de la Mobilité



Actualités

Adalia déménage ses bureaux!

Nouvelles coordonnées :
[MLE, Parc du Jardin Botanique](#)
[rue Fusch 3 à 4000 LIEGE.](#)

tél: 04 250 95 82

ARTICLE: Les coccinelles asiatiques se mettent à l'abri du froid en hiver.

Que faire? [Pour en savoir plus.](#)



Des sources d'informations



Newsletter : inscription - désinscription - anciens n^{os}

Recherche :



[écoconso](#) [Campagnes et projets](#) [Services](#) [Thèmes](#) [Publications](#) [FAQ](#) [Agenda](#) [Forum](#) [Liens](#) [Contact](#)

BRÈVES

Championnat des Energies Renouvelables : motivez votre commune !

Outils d'évaluation des matériaux de construction écologiques : conférence les 16 et 17 mai

Vente de produits sobres en énergie : la Belgique dans le top 3

Ces précieux pollinisateurs que l'on éradique

DERNIERS ARTICLES :

ZEROX, VOTRE SHOT DE PESTICIDE QUI SE DIT BIO



La bombe Zerox « one shot » promet d'anéantir d'un coup tous les insectes dans les bâtiments. Sur l'étiquette, une mouche plonge dans l'abîme, sous le logo d'une fleur « BIO » et un macaron « insecticide naturel ». Vraiment ? À l'arrière, dans les inscriptions bien lisibles, il est indiqué « contient du pyrèthre, insecticide naturel cultivé au Kenya ». Mais les logos présents en bas de l'étiquette cultivent l'ambivalence : une fleur « Kenyan Pyrethrum » côtoie les pictogrammes de risques « irritant », « facilement inflammable » et... « dangereux pour l'environnement ». Effectivement, en petits caractères on peut lire « irritant pour la peau, très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique, les vapeurs du produit peuvent provoquer somnolence et vertige ». Suit une longue liste de conseils de prudence et une notice médicale, où l'on apprend entre autres que le produit doit être jeté aux déchets

dangereux, est interdit dans les locaux utilisés par des enfants en bas âge et (...)

[Lire la suite](#)

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Mon jardin en santé...
...sans pesticides !

Un entretien plus écologique du jardin

- > améliore le **bien-être** de tous
- > favorise l'**accueil** de la faune et de la flore
- > protège la **santé** des enfants et de la famille

Plus d'infos sur : www.sante-environnement.be
Contact : 081/255 280
Une initiative d'Inter-Environnement Wallonie avec le soutien de la Région wallonne