

## PESTICIDES et RISQUES SANITAIRES

« Les pesticides dans les aliments ne sont pas des contaminants ! »

**Faux !** Est contaminant, « toute substance décelée dans un lieu où elle ne se trouve pas normalement » (Convention internationale OSPAR, Oslo - Paris). « Les pesticides n'ont rien à faire dans les aliments » Luc Montagnier (Prix Nobel de médecine).

« Les résidus de pesticides dans les aliments sont à doses très faibles ! »

**Vrai !** Mais ces toxiques agissent à des doses de l'ordre du dixième de milliardième de gramme par gramme (soit de 0,000 000 000 100g par gramme. Cette dose peut donc tuer 10 abeilles de 0,1g). La dose d'imidaclopride (Gaucho®) pouvant tuer une abeille est 7000 fois plus petite que celle du DDT pourtant interdit en 1972 !

« L'empoisonnement par pesticides entraînant la mort d'un homme est exceptionnel ! »

**Vrai !** Mais, comme dans les cas du tabac ou de l'amiante, ils agissent à long terme. Ils perturbent ainsi le système immunitaire, le système nerveux, le système hormonal et la division cellulaire. Les effets sont toujours à long terme. Parfois ils atteignent la seule génération future (malformations sexuelles...).

« Il n'y a pas de preuves scientifiques que les pesticides aient des effets cancérigènes ! »

**Faux !** Par exemple l'exposition des agriculteurs aux pesticides multiplie par 1000 l'apparition d'une anomalie génétique des globules blancs responsable du lymphome. (La Recherche N°436)

## PESTICIDES et ENVIRONNEMENT

« Les pesticides sont soumis à des Autorisations de Mise sur le Marché fondées sur des « seuils » qui nous protègent et protègent l'environnement ! »

**Faux !** « Le concept de seuil prend toute sa signification du fait qu'il est permissif et AUTORISE un certain degré de pollution » (Woodwell/Ramade)

« Il suffit de diluer les pesticides pour faire disparaître leur toxicité ! »

**Faux !** La dilution disperse les toxiques. Elle ne modifie pas leur toxicité. Chaque dose présente un risque pour le monde vivant qu'elle contamine.

« Les pesticides NE détruisent QUE les espèces nuisibles ! »

**Faux !** Les espèces auxiliaires de l'agriculture sont plus sensibles que celles des ravageurs au sein desquels, grâce à leur reproduction effrénée, apparaissent des populations résistantes.

« Après avoir tué les plantes ou les ravageurs, les pesticides disparaissent ! »

**Faux !** Une grande partie (jusqu'à 99%) n'atteint jamais sa cible et se disperse dans l'air, le sol et l'eau. La part atteignant sa cible n'en est pas pour autant dégradée. La contamination de l'environnement et des organismes s'accroît d'année en année

« Les pesticides sont rapidement dégradés dans les sols ! »

**Faux !** Ils participent surtout à la dégradation des sols, grave problème en France, où la perte de terre arable qui en résulte peut atteindre 40T ha/an !

## PESTICIDES et BIODIVERSITE

Depuis les années 1950 trois grandes crises, ayant pour cause initiale les pesticides, ont eu lieu.

**Décennies 60-70 :** le DDT et les autres organochlorés perturbent le système hormonal de nombreuses espèces tels les rapaces, les félins... Le faucon pèlerin particulièrement touché fut alors en voie d'extinction. Le DDT est alors interdit car il se trouve en quantité considérable dans le lait maternel, en particulier, des femmes françaises et indiennes.

**Décennies 70-80 :** l'usage à très grande échelle des herbicides fait disparaître les plantes indigènes et les insectes qui en dépendent. Les populations de nombreuses espèces, tels les perdrix, les alouettes, des bruants, les linottes mélodieuses, les hirondelles... ne trouvent plus suffisamment d'insectes pour nourrir leurs jeunes ou, pour les hivernantes, de graines sauvages en hiver pour se nourrir...

**Décennies 90 -2010 :** Les populations d'abeilles s'effondrent partout dans le monde où sont employés des insecticides en enrobage de semences toxiques pour le système nerveux. Elles ne sont pas les seules ! Les populations de presque tous les insectes d'Europe et de nombreux autres invertébrés sont en chute libre. Pour eux, la fin du monde est en marche.

Avec la disparition des abeilles et des pollinisateurs sauvages, la pollinisation des plantes à fleurs s'effondre. Avec la disparition des invertébrés les vertébrés qui en dépendent sont en sursis.



MDRGF



MDRGF



MDRGF



## Les ALTERNATIVES aux PESTICIDES

### L'agriculture biologique

Par principe, l'agriculture biologique, refuse l'usage des engrais minéraux affirmant que l'agriculteur ne doit pas nourrir la plante mais **nourrir le sol qui nourrit la plante**. Pour cela elle fertilise le sol avec des **engrais verts** et du **compost en tas** en partie minéralisés par **les bactéries**. Puis, **les champignons** du sol dégradent les composts épandus en **humus**.



Compost bio-dynamie.org

En cohérence avec la mise en œuvre des « **services de la biodiversité** », l'agriculture biologique refuse l'usage des pesticides destructeurs de la vie des sols au profit de la **lutte biologique, des rotations, des variétés résistantes, de pratiques mécaniques, d'associations végétales...**



Voilà l'insecticide préféré des produits Bio



Abeille sur centaurée

Face aux dangers des pesticides pour l'environnement et la santé publique, le bio obtient un succès grandissant :

- 75% des Français considèrent le bio comme une solution d'avenir face aux problèmes environnementaux.
- 84% estiment que l'agriculture biologique doit se développer en France.



## Les ALTERNATIVES aux PESTICIDES

### L'agriculture sans labour



Les « ingénieurs du sol »

Le **labour profond**, l'utilisation des **engrais minéraux** et des **pesticides** détruisent la vie du sol qui dégagent jusqu'à **1T de CO<sub>2</sub> par ha/an**. Les sols perdent entre **10 et 40T/ha/an de terre arable** en France.



Perte définitive de terre arable



Semis direct sur millet. Bourguignon LAMS.com ©

Agriculteurs et microbiologistes mettent au point une agriculture **par semis direct sous couvert végétal sans labour ni pesticide ni engrais**, qui peut séquestrer jusqu'à **2,5 T de CO<sub>2</sub>/ha/an** et produire deux récoltes par an !!!



## Les ALTERNATIVES aux PESTICIDES

### Le réseau d'agriculture durable

L'agriculture durable en équilibrant les **productions végétale et animale** cherche à s'affranchir de la dépendance des engrais, des pesticides ou des importations (soja...).

Pour cela elle pratique les **rotations longues** et utilise les associations végétales enrichissantes pour le sol (**légumineuses**). Exemple de rotation sur 10 ans : 7 ans de prairie, 1 an de maïs, 2 ans de céréales.



Une légumineuse, la vesce.

### L'agriculture intégrée

L'agriculture intégrée s'appuie aussi sur les « **services de la biodiversité** » en agriculture. Rotations, semis sous couvert végétal, variétés résistantes, maintien des haies, technique du faux-semis... ont pour rôle de contrôler les **ravageurs** et les **adventices**. Le recours aux pesticides est ainsi exercé qu'en ultime recours.



Epeire diadème, une auxiliaire de l'agriculture.

