

# Les pesticides et notre santé

29 juin 2018



L'Inra et l'Inserm viennent de publier une étude qui montre les effets sur **la santé des souris**, d'un **cocktail de pesticides** donné pendant un an dans l'alimentation aux doses autorisées pour l'humain.

**L'exposition des personnes aux pesticides** utilisés en agriculture impose d'en étudier les conséquences sur la santé.

**Les données épidémiologiques** suggèrent un effet sur les **maladies métaboliques** comme l'obésité sans qu'on puisse préciser ou expliquer cet effet.

Pour en savoir plus des chercheurs de **l'Inra** et de **l'Inserm** ont réalisé **une étude sur des souris** auxquelles ils ont administré **pendant un an un cocktail de six pesticides** utilisés dans la culture de la pomme en Europe, **aux doses journalières admissibles** pour l'humain. Pour reproduire au mieux la situation du consommateur, le cocktail était mélangé à l'alimentation des animaux.

A l'issue de l'étude il a été constaté que :

- les mâles présentent un **diabète**, une accumulation de **graisses dans le foie** et un **surpoids**
- les femelles montrent des **perturbations hépatiques** et une modification du **microbiote intestinal**.

La différence entre les sexes tient sans doute aux procédés de détoxification des pesticides différents chez les souris mâles et femelles.

Ces résultats confirment la possibilité d'un **lien entre pesticides et maladies métaboliques** comme indiqué par les études épidémiologiques.

D'autres travaux sont en cours ou vont débiter pour comprendre les mécanismes en jeu et leur transposabilité à l'humain et étudier les effets en phases de gestation, périnatale ou de lactation.

- <https://www.inrae.fr/presse>
- <https://ehp.niehs.nih.gov/action/redirect?url=https%3A%2F%2Fehp.niehs.nih.gov%2Fdoi%2F10.1289%2Fehp2877>