



DOSSIER DE PRESSE

QUELQUES REPERES SUR LA CONTAMINATION PAR LES PESTICIDES EN PICARDIE

LES PESTICIDES DANS L'AIR

LES PESTICIDES DANS L'EAU

LES PESTICIDES DANS LES ORGANISMES VIVANTS

ETAT DES RECHERCHES SUR L'INTERET ECONOMIQUE ET LES COUTS EN FRANCE



NOUS VOULONS DES COQUELICOTS
nousvoulonsdescoquelicots.org

**Appel à la résistance
pour l'interdiction de tous les pesticides**

Les pesticides dans l'air

L'étude réalisée par ATMO Picardie en 2012 visait à identifier les résidus de pesticides présents dans l'atmosphère sur 4 sites picards :

- 1 dans la Somme en zone rurale et de grande culture
- 1 dans l'Oise en zone urbaine
- 1 dans le sud de l'Aisne en zone de viticulture champenoise
- 1 en zone urbaine dans un établissement scolaire

Résultats : de 20 à 40 substances ont été identifiées avec des concentrations dans l'air les plus élevées dans la zone viticole selon l'indice PHYTO (indicateur en lien avec la santé des populations). ATMO Picardie a retrouvé 4 molécules interdites en France sur plusieurs sites. Cette étude montre que la population picarde est exposée à plusieurs pesticides en même temps parfois jusque 40 molécules différentes.

L'INRA de Toulouse vient de publier une étude sur les effets délétères, sur des souris, d'une association de 6 substances couramment utilisés dans les vergers de la région Aquitaine. Les chercheurs ont observé des effets délétères variables selon le sexe : obésité, diabète, stéatose hépatique.

En France et dans le monde, le calcul des doses journalières admissibles est fixé par des autorités sanitaires par composé chimique pris individuellement. Les études portant sur les effets d'associations de pesticides sont quasiment inexistantes.

6 substances associées provoquent des effets délétères sur des souris de laboratoire. La présence de 20 à 40 substances en même temps dans l'atmosphère ne devrait-elles pas alertées les autorités et nos élus ?

Il n'y a pas de valeurs sanitaires officielles en France pour la présence de résidus de pesticides dans l'air !

Les pesticides dans l'eau

Lorsqu'on consulte les rapports de suivi toxicologique des pesticides dans les nappes d'eau des bassins Artois Picardie et Seine-Normandie, on observe que ceux-ci sont bien présents en Picardie et dans les Hauts de France. Dans le bassin Artois-Picardie 174 substances (insecticides, herbicide et fongicides) ont été identifiées dans les eaux de surface. 62 étaient présentes dans les eaux souterraines, traversant parfois des dizaines de mètres de craie sur plusieurs années pour contaminer les nappes.

En 2011 toutes les stations de référence pour les eaux de surface recèlent au moins un pesticide. 70% d'entre elles recèlent plus de 10 pesticides. Il n'y a donc plus aucune rivière indemne de pesticides dans le bassin Artois Picardie (87 stations de référence). Les écosystèmes aquatiques sont donc contaminés.

Pour les eaux souterraines on retrouve des pesticides dans plus de 75% des sites de références (188 stations de pompage).

L'Atrazine utilisé auparavant dans les cultures de maïs et interdit depuis 2003 est présent dans toutes les eaux superficielles de Picardie. Cet herbicide très puissant inhibe la croissance des plantes aquatiques.

Présents dans les organismes vivants

Depuis une vingtaine d'années PICARDIE NATURE réalise des analyses toxicologiques sur du tissu adipeux prélevé sur des cadavres de phoques veaux marins échoués sur nos côtes. Le territoire de pêche des phoques de la Baie de Somme s'étend approximativement de Dieppe à Boulogne-sur-Mer.

En 2009 le laboratoire d'analyse qui nous communique les résultats est étonné de trouver des traces de DDT sur un jeune phoque. Cette substance provenant nécessairement du lait de sa mère.

Le DDT est un insecticide organochloré de la famille des POP (Pesticides organochlorés persistants). L'animal contenait également des traces d'endosulfan et de lindane, un autre POP !

Interdit en France en 1972 le DDT est toujours présent dans les sédiments des rivières et des estuaires. Il contamine encore toute la chaîne alimentaire.

Le laboratoire de recherche PERITOX Périnatalité et risques toxiques, rattaché à l'Université Picardie Jules Verne a étudié l'exposition des fœtus pendant la grossesse de 900 mamans en Picardie. L'étude était basée sur l'analyse des pesticides retrouvés dans les cheveux des mamans et dans le méconium des nouveau-nés. Le méconium est produit par le tube digestif du fœtus dès la constitution de celui-ci puis expulsé généralement 24 heures après la naissance sous forme de selles caractéristiques.

La présence de pesticides dans le méconium traduit donc une exposition chronique sur plusieurs mois à des substances qui franchissent facilement la barrière placentaire.

Ce laboratoire a étudié également les phénomènes de malformation sexuelle chez 60 nouveau-nés présentant un hypospade (malformation génitale chez les petits garçons). Il a montré un lien entre exposition aux perturbateurs endocriniens et hypospade. Actuellement ce laboratoire étudie les liens possibles entre obésité, diabète et exposition au chloropyrifos, un insecticide organochloré.

Une étude américaine parue en 2012 met en évidence des atteintes sur le développement du cerveau d'enfants dont les mères ont été exposées aux chloropyrifos pendant leur grossesse.

Intérêt et coûts indirects de l'usage des pesticides en agriculture

Dans le cadre de l'opération DEPHY, des exploitations agricoles, dont certaines en Picardie ont participé à une évaluation des variations de rendement selon l'utilisation des pesticides. L'INRA (Institut National de Recherche Agronomique) a donc évalué les performances de différents systèmes de culture. Les résultats ont été publiés en 2017. Ils montrent qu'une réduction importante des pesticides est tout à fait possible sans dégrader les performances productives et économiques des exploitations.

En 2016 deux chercheurs de l'INRA de Nice ont publié une étude sur le coût économique des pesticides en analysant le coût des externalités négatives de ces produits. Ils ont pour cela intégré des surcoûts pour la collectivité et les citoyens comme par exemple l'achat d'eau en bouteille par les habitants de plusieurs communes quand un captage d'eau est pollué. D'autres paramètres plus importants ont été pris en compte, comme le coût de prise en charges des malades atteints de cancers ou de maladies neurologiques directement lié à l'utilisation de pesticides.

Les avantages financiers qu'il y aurait à utiliser des pesticides sont de 30% inférieurs aux coûts des externalités négatives.

Liens Internet :

- Agence de l'eau Artois Picardie www.eau-artois-picardie.fr/

- Laboratoire PERITOX <https://peritox.u-picardie.fr>

- Enquête AGRICAN, agriculture et cancers
cancerspreventions.fr/wp-content/uploads/2014/12/AGRICAN.pdf

Le Dr Pierre LEBAILLY, coordinateur de l'étude AGRICAN interviendra le vendredi 19 octobre de 14h à 16h30 dans le cadre de la 1ère journée scientifique des registres des cancers à l'auditorium du CHU d'Amiens