

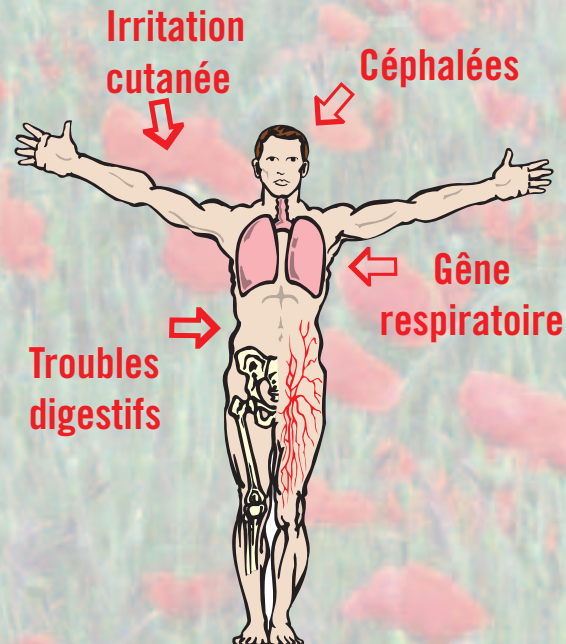
Les pesticides sont des produits toxiques utilisés afin de détruire les organismes indésirables, mais qui ne nuisent pas au règne animal et végétal.

## Effets sur la santé

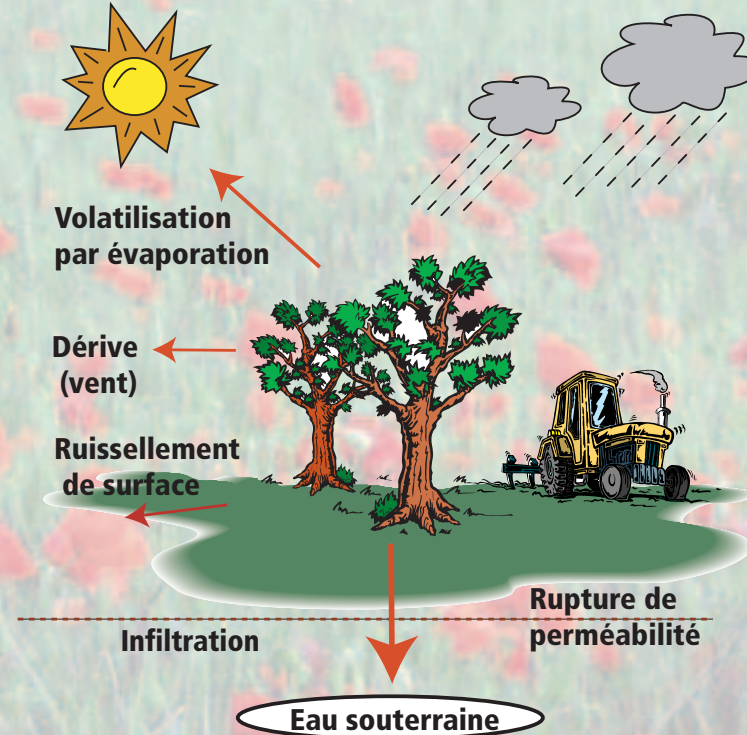
La contamination par les pesticides se fait principalement par :

- ◆ contact direct avec la peau et les muqueuses.
- ◆ inhalation des vapeurs
- ◆ ingestion

Les symptômes principaux sont les nausées, les céphalées, une irritation cutanée, des gênes respiratoires, une irritation des voies aériennes et des troubles digestifs.



## Effets sur l'environnement



L'évaporation et l'érosion sont responsables de la présence de pesticides dans l'air.

Dans l'air intérieur, les pesticides proviennent de l'utilisation d'insecticides et du traitement des plantes.

## La mesure des pesticides

### Le prélèvement

A l'aide d'un préleveur haut volume (HVS), l'air ambiant est piégé sur des mousses en polyuréthane et sur des filtres en fibres de quartz, pour être ensuite analysé.



### L'analyse

Deux méthodes sont utilisées pour le dosage :

- ◆ La GCMS (chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse)
- ◆ L'HPLC (chromatographie liquide haute pression)



# La surveillance des pesticides

En Picardie, plus de cent pesticides sont utilisés. Atmo Picardie a sélectionnées plusieurs de ces substances actives considérées comme *prioritaires*, selon quatre critères :

## Le caractère toxicologique

Les pesticides choisis sont ceux pour lesquels la **Dose Journalière Admissible (DJA)** est inférieure à 0,01 mg/kg/jr.

## Le tonnage

La sélection a été réalisée parmi les produits les plus utilisés.

## La volatilité

Les pesticides les plus volatils ont été sélectionnés.

## Les grandes cultures

Les substances utilisées pour le traitement des grandes cultures ont été **choisies**.



44, rue Alexandre Dumas  
80 094 Amiens Cedex 3

T : 03 22 33 66 14

F : 03 22 33 66 96

[mail@atmo-picardie.com](mailto:mail@atmo-picardie.com)

[www.atmo-picardie.com](http://www.atmo-picardie.com)

*Atmo Picardie : Association agréée  
par le Ministère chargé  
de l'Environnement*

**Exemples de quelques  
pesticides sélectionnés**  
Fenpropimorphe      Atrazine  
Diclofop methyl  
Trifluraline      Fenpropidine



**Pesticides**  
dans l'**air**  
**ambient**

