



LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE ET LA CHLORDÉCONE

Les volailles, les bovins, les porcs et tous les animaux élevés pour leur viande et leurs œufs peuvent être contaminés par la chlordécone s'ils sont élevés sur un sol pollué ou nourris avec des aliments contaminés. **Faire une analyse de sol pour connaître la teneur en chlordécone de sa parcelle ou de son jardin est donc essentiel.**

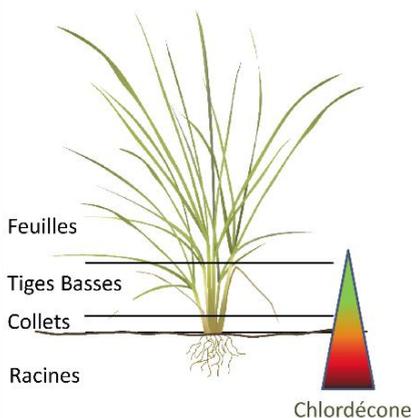
Comment les animaux se contaminent-ils?

Les animaux se contaminent surtout par ingestion de terre polluée en broutant ou en cherchant de la nourriture près du sol ou dans le sol (porcs), ou encore en se toilettant. La terre des parcours et des pâtures, ou des souillures par de la terre du sol des bâtiments, des abreuvoirs, des mangeoires... peuvent donc être à l'origine de contaminations.



Les animaux se contaminent également par :

- la consommation de végétaux contaminés ou souillés par de la terre contaminée (herbe, foin sec, légumes racines ou leurs épluchures) ;
- l'abreuvement à des points d'eau pollués (rivières, mares, trous d'eau, ravines, sources) ou dans des récipients souillés par de la terre.

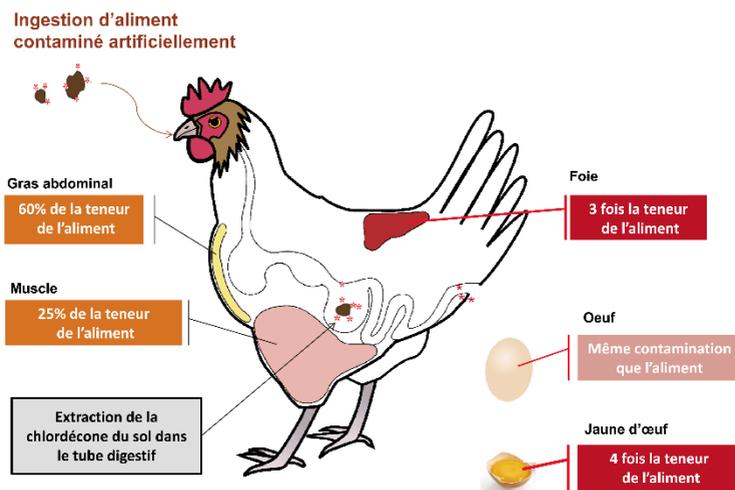


Si l'herbe de pâture est peu abondante (surpâturage), le risque de contamination augmente. En effet, un pâturage au ras du sol favorise l'ingestion involontaire de terre par les animaux à la recherche d'herbe. De plus, les racines et les bas de tiges sont plus contaminés que les feuilles.

🐔 Que devient la chlordécone ingérée par les animaux ?

La chlordécone ingérée est extraite très efficacement des aliments (et du sol) lors de la digestion et se diffuse ensuite dans l'ensemble de l'organisme des animaux, que ce soient des volailles, des bovins, des porcs ou des petits ruminants.

Chez la poule pondeuse la dynamique de contamination des différents organes qui accumulent la chlordécone absorbée a été étudiée en laboratoire en maîtrisant la quantité de chlordécone ingérée (voir schéma). Les organes les plus fortement contaminés chez les volailles sont **le foie et le jaune d'œuf qui concentrent la molécule**. Chez les ruminants, la chlordécone s'accumule de préférence dans le foie mais aussi dans le muscle (et le gras).



Chez tous ces animaux, **la viande aussi peut dépasser la teneur maximale réglementaire**. Les concentrations peuvent atteindre plusieurs centaines de μg de chlordécone par kg dans la viande et dépasser 1000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ dans le foie et les oeufs.

La chlordécone s'accumule préférentiellement dans le foie et les œufs des animaux mais la viande aussi peut être contaminée à des niveaux élevés si les élevages sont conduits sans précautions.

Focus sur la contamination des volailles

La contamination des volailles concerne essentiellement les petits élevages familiaux car, aux Antilles, les systèmes d'élevages commerciaux sont le plus souvent hors sol et situés dans des zones non polluées.



Deux études ont permis de mieux connaître les niveaux de contamination rencontrés chez le canard en pâturage (utilisation pour le désherbage) et chez les poules et les coqs en conditions d'élevage familial. Même sur un terrain faiblement contaminé, la viande peut être contaminée au-delà de 20 µg/kg. Ces études ont confirmé la répartition de la chlordécone dans les différents organes.

Elles ont également permis de mieux évaluer l'impact des conditions d'élevage (exploration, alimentation, abreuvement...) sur la contamination des animaux et ainsi de formuler des conseils pour les éleveurs de volailles.



Comment limiter la contamination des animaux ?

Si le terrain est pollué et qu'il n'est pas possible de déplacer les animaux vers un terrain non pollué, voici quelques conseils :

- empêcher les animaux d'avoir accès au sol contaminé en les parquant hors sol sur une dalle en béton (cochons, bovins) ou dans des cages surélevées (volailles, lapins) ;
- nourrir les animaux avec des aliments (fourrage, bananes, épluchures,...) non contaminés et non souillés par de la terre polluée ;
- utiliser de l'eau potable ou de l'eau de pluie dans des abreuvoirs maintenus propres.

Le fourrage peut être une source importante de chlordécone. Sur un terrain pollué, il est donc préférable d'effectuer des fauches avec des hauteurs de coupe assez hautes.

Pour les bovins, ovins et caprins, il faut éviter le surpâturage sur un terrain même légèrement contaminé.



Décontamination des animaux d'élevage

Les animaux d'élevage éliminent la chlordécone principalement par les excréments. Les poules excrètent aussi une partie importante de la chlordécone dans les œufs lors de la ponte. Pour la vache en lactation, le lait est également une voie de décontamination. Il est donc une source potentielle d'exposition pour les consommateurs et les jeunes mammifères.



L'élimination de la moitié de la chlordécone ingérée prend quelques jours à une poule si sa ponte est intensive, un mois à des petits ruminants et un mois et demi à des bovins (hors période de lactation).



Décontamination des bovins

Les temps de décontamination des bovins permettent d'envisager des systèmes d'élevage où la finition des animaux se ferait en zone indemne de chlordécone. Ainsi, dans certains élevages bovins, après avoir été élevés jusqu'au sevrage sur un terrain modérément pollué, les animaux sont mis à brouter sur une parcelle non polluée pendant 8 à 12 mois, leur permettant de se décontaminer progressivement pendant la période d'engraissement.

Décontamination des volailles

De même, chez les volailles, la décontamination est possible et sa durée dépend du niveau de contamination. Pour le canard, après 3 mois et demi de pâture sur un sol contaminé à environ 0,4 mg/kg sol sec, la contamination peut nécessiter 5 à 6 semaines pour redescendre à 20 µg/kg dans la cuisse et deux fois plus de temps pour atteindre les mêmes valeurs dans le foie et les œufs. La décontamination peut donc prendre un temps important comparé aux durées habituelles d'élevage.



Il est donc possible de décontaminer les animaux d'élevage mais cela peut exiger du temps si les animaux étaient fortement contaminés. Il est donc important de bien planifier cette période. De plus, pour les volailles, il ne faut pas consommer les œufs pendant la période de décontamination.