

De quoi s'agit-il ?

Le mercure est présent en faibles concentrations dans la croûte terrestre, principalement dans les gisements de sulfures, d'où il est extrait depuis des siècles pour des usages très variés.

Le mercure est un métal lourd présent sous plusieurs formes, toutes pouvant produire des effets toxiques à fortes doses.

Son degré d'oxydation zéro, Hg^0 , existe sous forme de vapeur ou de métal liquide, son premier degré d'oxydation, Hg^+ , existe sous forme de sels inorganiques et son deuxième degré d'oxydation, Hg^{2+} , peut former soit des sels inorganiques soit des composés organomercurés (généralement, mono- et diméthylmercure, et plus rarement, phénylmercure). Les effets des trois groupes sont différents.

Parmi les effets toxiques, figurent les lésions au cerveau, aux reins et aux poumons.

Présence et fréquence

Les composés de méthylmercure sont mobiles, biodisponibles et fortement toxiques pour tous les organismes vivants. Ces composés sont également volatils et peuvent donc être absorbés par les feuilles des végétaux.

Plus la teneur en matière organique est importante dans le sol et plus la présence (relativement à la teneur totale en Hg) de méthylmercure est importante.

Réglementation

*Directive 2002/32/CE du Parlement européen et du Conseil, du 7 mai 2002, sur les substances indésirables dans les **aliments pour animaux***

La présente directive établit des seuils destinés à limiter au maximum la présence de substances et produits indésirables dans les aliments pour animaux dès le moment où ces aliments sont mis en circulation sur le territoire de l'Union européenne.

Grain(e)s/Produits	Mercure
	CE 32/2002 Animaux
	mg/kg MF
Matières premières des aliments	0.1

Pour en savoir plus

- Anne Tremel-Schaub et Isabelle Feix (2015). Contamination des sols. Transferts des sols vers les plantes. Ed. EDP Sciences