

Limites de cadmium dans les engrais phosphorés

La contamination des sols est une menace importante pour la santé et la fertilité des sols. Elle affecte la qualité des aliments, de l'eau et de l'air et constitue une menace pour l'environnement et la santé humaine.

Qu'est-ce que le cadmium ?



Cd
Cadmium

Le **cadmium (Cd)** est un métal lourd qui s'accumule dans le sol et les **organismes vivants** et leur cause des dommages graves et permanents. La présence de cadmium dans les sols dépend largement de l'utilisation d'engrais phosphatés. Une fois que les cultures absorbent le **cadmium** par le biais des engrais, il entre dans la chaîne alimentaire.



En Europe et en Eurasie, la **pollution des sols est la troisième menace environnementale la plus importante**. Le cuivre (utilisé comme produit phytosanitaire) et le cadmium (associé aux engrais phosphatés) sont les contaminants les plus courants et les plus répandus dans les sols agricoles européens.

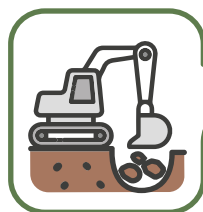


L'alimentation est la principale source d'exposition au cadmium, les **céréales, les noix et les légumineuses, les racines amylacées, les pommes de terre et la viande** étant les principaux contributeurs.

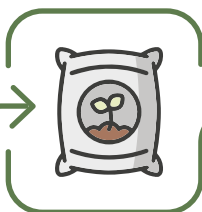


L'accumulation progressive de Cd chez l'homme **altère la fonction rénale, affecte le foie et provoque une déminéralisation des os**.

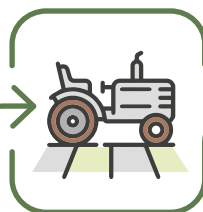
Cycle de vie du cadmium dans les engrais phosphorés



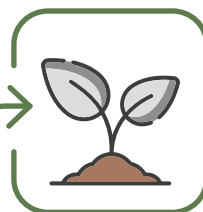
Exploitation du minéral de phosphore et gestion des ressources et des communautés locales



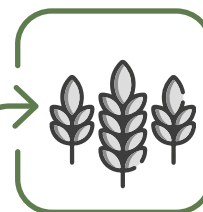
Production d'engrais phosphorés



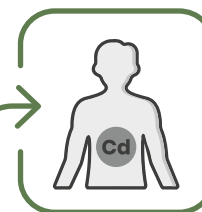
Utilisation d'engrais phosphorés



Bioaccumulation, mobilité et biodisponibilité du cadmium dans le sol



Absorption du cadmium par les cultures et bioaccumulation dans les parties comestibles



Bioaccumulation du cadmium dans le corps humain

Que fait-on ?

L'Union européenne interdira la commercialisation des engrais phosphatés dont la teneur en **cadmium est supérieure à 60 mg par kg en juillet 2022**.

Les engrais à faible teneur en cadmium (pas plus de 20 mg/kg) seraient plus efficaces pour limiter le processus de pénétration des contaminants dans les aliments.



Ce n'est pas suffisant. Que faut-il faire ?

1

Introduire le "seuil de tolérance" européen harmonisé pour le cadmium au niveau le plus bas possible (20 mg/kg).

2

Introduction d'un étiquetage clair pour les engrais phosphorés

3

Encourager les agriculteurs à utiliser des engrais à faible teneur en cadmium par le biais de subventions de la PAC, de l'éducation et d'autres mesures incitatives.

4

Créer un environnement qui permet aux secteurs adjacents de contribuer à des améliorations continues par des mesures volontaires.

5

Développer et harmoniser les systèmes de surveillance des sols et des eaux en Europe



OPERA
RESEARCH CENTER