

Arsenicose



Aire de répartition

Au moins 140 millions de personnes dans 50 pays s'approvisionnent à des points d'eau qui contiennent plus de 10 µg/L d'arsenic, valeur retenue dans les directives de l'OMS (OMS, 2017).



Cause

L'arsenic est présent naturellement à forte concentration dans certains points d'eau, principalement les points d'eau souterraine, dans plus de 50 pays. Les personnes qui utilisent régulièrement de l'eau contenant de fortes concentrations d'arsenic pour boire, irriguer les cultures ou cuisiner, finissent souvent par développer des symptômes d'arsenicose.



Symptômes de l'arsenicose sur les mains d'une personne atteinte.
Crédit photo : Anita Ghosh / REACH (domaine public).



Symptômes

Des années d'exposition entraînent des lésions cutanées et une décoloration de la peau.

Les symptômes incluent aussi des effets sur le développement, le diabète, des maladies pulmonaires et cardiovasculaires, des complications pendant la grossesse et certains types de cancer.



Prévention

- Toujours boire ou cuisiner avec de l'eau dont la concentration en arsenic est inférieure à la valeur des directives de l'OMS, fixée à 10 µg/L.
- Éduquer et impliquer les membres de la communauté pour les aider à comprendre les risques sur le long terme.
- Remplacer ou diluer l'eau fortement concentrée en arsenic par de l'eau sûre, moins concentrée en arsenic. Ou appliquer un traitement conçu pour retirer l'arsenic.



Traitement

Il existe des médicaments pour traiter les empoisonnements à l'arsenic, mais les effets à long terme sont souvent irréversibles.

OPTIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU A DOMICILE

Différentes technologies ont des méthodes qui permettent de retirer l'arsenic. Ces méthodes sont notamment l'oxydation, la coagulation-précipitation, et l'adsorption.