



ATTÉNUER LES DANGERS DU MERCURE

Photo par Tommy Trenchard/CRDI

Août 2022

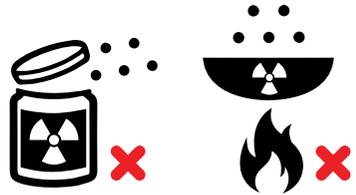
IMPACT
Transformer la gestion des ressources naturelles
Renforcer le pouvoir d'agir des communautés

En partenariat avec
Canada

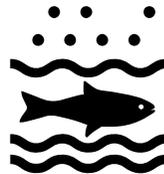
LES DANGERS DU MERCURE

Le mercure est souvent utilisé à la dernière étape de la récupération de l'or. Toutefois, ce produit est très toxique. Les vapeurs de mercure sont dangereuses. On ne peut ni les voir ni les sentir.

Ces vapeurs vous exposent au mercure. Elles sont plus dangereuses lorsque le mercure est chauffé, mais même à des températures normales, il dégage une vapeur lorsqu'il est manipulé ou si un récipient n'est pas correctement fermé.

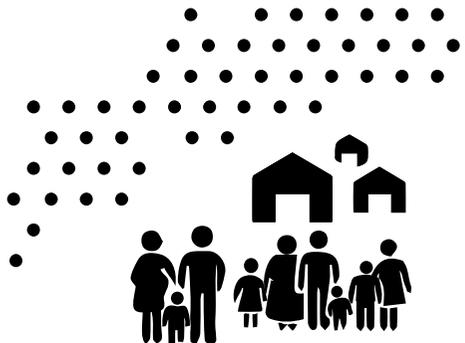


Ces vapeurs de mercure peuvent rester dans l'air et se déposer sur les vêtements. Le vent peut transporter le mercure jusque dans vos maisons et dans l'eau, où il est absorbé par les poissons.



On peut aussi être exposé au mercure en le touchant, en mangeant des aliments contaminés ou lorsque le mercure contenu dans les résidus miniers est mélangé à du cyanure, ce qui produit des composés toxiques.

Le mercure se propage dans le corps et peut affecter les poumons, la peau, les reins et le cerveau. Une exposition au mercure peut entraîner des difficultés respiratoires, des difficultés à marcher, une vision floue, des tremblements, l'infertilité et l'impuissance. Ces effets ne sont pas forcément immédiats; ils peuvent apparaître plusieurs années après l'exposition au mercure et s'avérer irréversibles.



Le mercure est également très dangereux pour les femmes enceintes, car il affecte l'enfant avant même sa naissance.

MANIPULATION SÉCURITAIRE DU MERCURE



N'utilisez jamais de mercure à proximité d'enfants ou si vous êtes enceinte.



Conservez le mercure dans une bouteille ou un bocal doté d'un couvercle hermétique.



Utilisez toujours de l'équipement de protection individuelle, notamment des gants, des lunettes de protection et un masque spécialement conçu à cet effet.



Travaillez toujours dans une zone prévue à cet effet, c'est-à-dire un endroit appelé « zone d'amalgame » où se trouvent des bassins d'amalgame et des zones d'élimination, afin que le mercure ne contamine pas les sources d'eau.



Évitez de brûler ouvertement le mercure, car c'est extrêmement nocif.



Si vous brûlez du mercure, portez toujours un masque et utilisez une cornue pour capter les fumées.

UTILISATION D'UNE CORNUE



Une cornue est un dispositif simple utilisé pour capter les vapeurs invisibles de mercure et les transformer en mercure liquide, qui peut ensuite être réutilisé.

Placez la cornue à l'endroit où elle sera utilisée. Elle doit être placée à l'extérieur, loin et dans la direction opposée du vent par rapport aux personnes et aux bâtiments.

Placez la cornue au-dessus d'une source de chaleur.

Si vous utilisez un type de cornue qui recueille le mercure dans un bol d'eau, placez l'extrémité du tuyau de la cornue sous l'eau.

Chauffez l'amalgame jusqu'à ce que tout le mercure se soit évaporé. Il faut plus ou moins de temps, tout dépendant de la chaleur et de la quantité d'amalgame.

Attendez que la cornue refroidisse.

N'ouvrez pas la cornue lorsqu'elle est encore chaude.

Sinon les vapeurs de mercure s'échapperont et vous contamineront.

Stockez la cornue et les vêtements de travail en toute sécurité – loin des personnes et des habitations.

ÉLIMINATION DU MERCURE



Les conventions internationales et certaines lois nationales interdisent l'utilisation du mercure lorsque possible.

Si vous souhaitez éliminer le mercure du traitement des minéraux, vous pouvez envisager des options telles que la concentration par gravité, la flottation et la lixiviation de l'or avec des produits chimiques.

En attendant, protégez-vous en tout temps, vous et les autres.