

PRÉCAUTIONS D'USAGE IMPORTANTES

LA RETORTA:

- Doit être manipulée avec précaution pour éviter le contact avec le mercure
- Doit être manipulée par des adultes et en aucun cas par des enfants ou des femmes enceintes
- Doit être placée et conservée dans un lieu sûr, dédié exclusivement à la brûlure de l'amalgame

ORGANISATION D'UN CAMPEMENT DE MINEURS POUR LA PETITE MINE ET LA MINE ARTISANALE (PÉROU)



« LA RETORTA DOIT S'INSTALLER DANS LE LIEU DE CHAUFFE DE L'AMALGAME, QUI SERA COUVERT, VENTILÉ ET ÉQUIPÉ D'UN EXTINCTEUR, DE MASQUES ET DE GANTS. »

Source: Direction Régionale de l'Energie, des Mines et de l'Hydrocarbure (Pérou)

COMMENT SE PROCURER LA RETORTA ?

DEUX SOLUTIONS :

- VIA NOTRE SITE WANAMEI :



Tous les plans et les indications de fabrication sont disponibles sur le site internet, en accès libre pour que vous puissiez vous-même la fabriquer.

www.wanamei.org

- VIA NOTRE RÉSEAU D'ATELIERS PARTENAIRES :

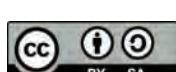


Au Pérou:
Ronald Jara - Coordinateur local
email: proyectowanamei.rj@gmail.com

La retorta Anamei se vend à partir de **1100NS (345\$)**. Ce prix inclut la retorta avec son système de refroidisseur en acier inoxydable, le récipient et le verre de récupération.

UNE QUESTION ? UN COMMENTAIRE ?

Visitez notre site web : www.wanamei.org
ou envoyez-nous un message à : proyectowanamei.rj@gmail.com
Merci beaucoup !



POURQUOI UTILISER LA RETORTA ANAMEI ?

- LA RETORTA PERMET DE RÉCUPÉRER 99% DU MERCURE, GRÂCE À SON ÉTANCHEITÉ
- L'OR RÉCUPÉRÉ EST PUR, IL N'EST PAS NÉCESSAIRE DE FAIRE UNE REFONTE AU CHALUMEAU
- LE MERCURE RÉCUPÉRÉ PEUT ÊTRE RÉUTILISÉ POUR D'AUTRES AMALGAMES
- LE TEMPS DE CHAUFFE EST OPTIMISÉ (30 MIN)
- LA RETORTA EST TRÈS RÉSISTANTE GRÂCE À SA FABRICATION EN ACIER INOXYDABLE
- LA RETORTA A UNE GRANDE DURÉE DE VIE
- IL EST FACILE DE L'UTILISER : ELLE S'OUVRE ET SE FERME AVEC UN BRAS PIVOTANT
- SON UTILISATION EST SÉCURISÉE : LE RISQUE DE SE BRÛLER EST RÉDUIT GRÂCE À UNE POIGNÉE AMOVIBLE
- LA RETORTA PERMET DE RÉ-ACTIVER LE MERCURE

LA RETORTA ANAMEI RÉCUPÉRATRICE DE MERCURE

DISPOSITIF POUR SÉPARER L'OR DU MERCURE



PRÉSERVEZ VOTRE SANTÉ ET CELLE DE VOTRE FAMILLE, EN RÉCUPÉRANT LES VAPEURS DE MERCURE, TRÈS NOCIVES POUR LA SANTÉ

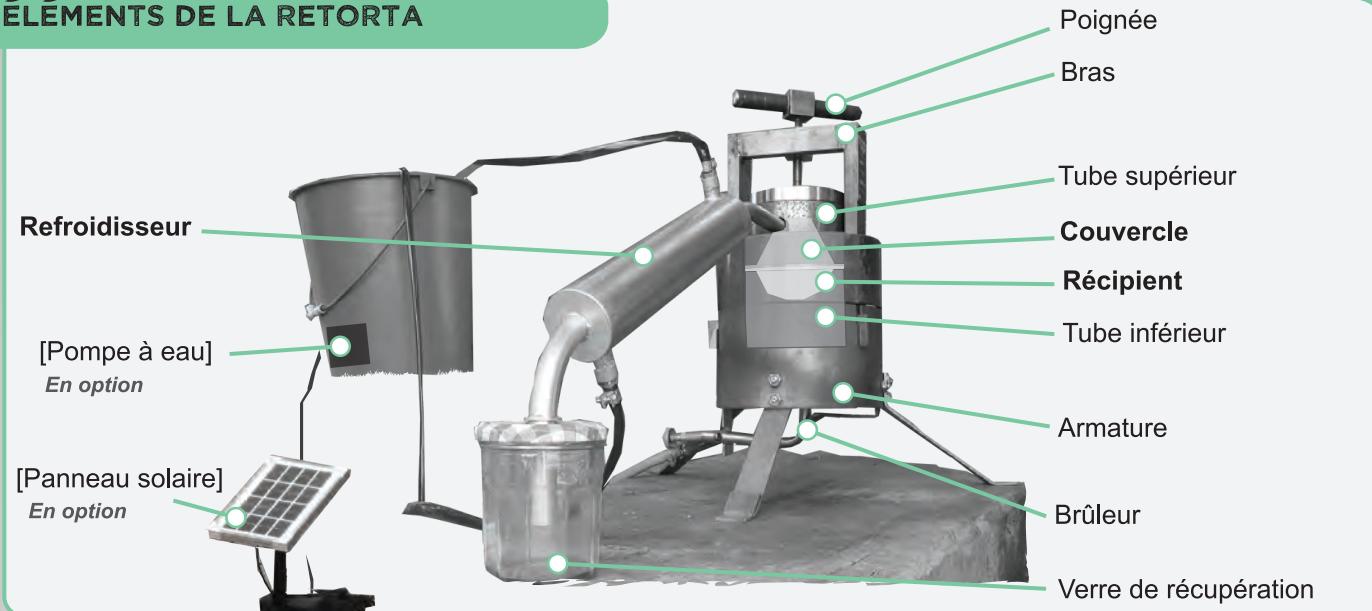
ÉCONOMISEZ LE MERCURE, EN LE RÉCUPÉRANT POUR D'AUTRES UTILISATIONS

PRÉSERVEZ L'ENVIRONNEMENT EN RÉDUISANT L'IMPACT DE VOTRE ACTIVITÉ MINIÈRE

PROUREZ-VOUS LA RETORTA !



ÉLÉMENS DE LA RETORTA



COMMENT FONCTIONNE LA RETORTA ANAMEI ?

2

L'eau froide du seau circule dans le refroidisseur pour condenser les vapeurs de mercure.

1

L'amalgame est chauffé par le brûleur. Le mercure s'évapore dans le couvercle et se dirige vers le tube intérieur du refroidisseur.

La pompe à eau fait circuler l'eau dans le refroidisseur.

La retorta peut fonctionner sans la pompe à eau, par exemple à l'aide de deux seaux d'eau.

Le panneau solaire alimente l'énergie de la pompe à eau.

La pompe à eau peut fonctionner sans panneau solaire, grâce à l'électricité par exemple.

Vapeurs de mercure

Mercure récupéré

3

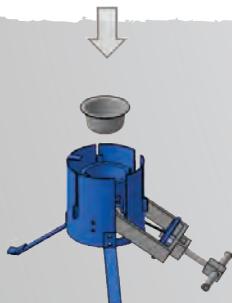
Le mercure liquide tombe dans le verre de récupération. Il est possible de récupérer 99% du mercure présent dans l'amalgame (qui peut ensuite être réutilisé).

30 MIN



COMMENT UTILISER LA RETORTA ?

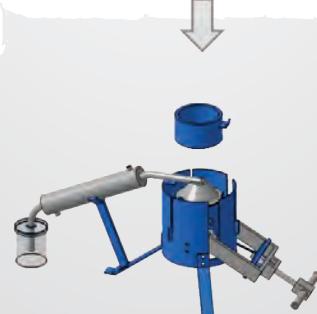
INSTALLEZ LE RÉCIPIENT



INSTALLEZ LE COUVERCLE

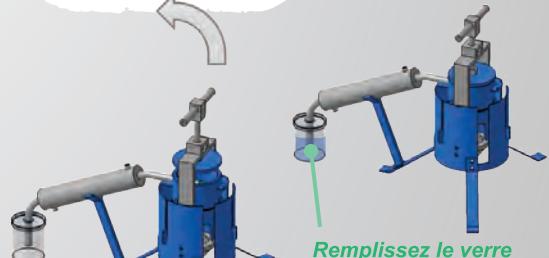


INSTALLEZ LE TUBE SUPÉRIEUR



TOURNEZ ET AJUSTEZ LA POIGNÉE

PIVOTEZ LE BRAS



Remplissez le verre avec de l'eau

La retorta est prête pour la chauffe!

ATTENTION LORSQUE VOUS OUVREZ LA RETORTA !

Il faut attendre que la retorta se refroidisse un peu pour l'ouvrir, sinon des vapeurs de mercure peuvent s'en échapper.

ENTRETIEN DE LA RETORTA

LAVER LE REFROIDISSEUR

TOUTES LES DEUX UTILISATIONS

Lavez le tube intérieur en passant un linge imbibé d'eau ou de détergent (s'aider d'un fil de fer rigide).



Vous devez utiliser un masque et des gants.

COMMENT FONCTIONNE LA POMPE À EAU ?

Installez la pompe à eau au fond d'un seau d'eau.

Fixez le tube d'arrivée d'eau au bas du refroidisseur, pour que l'eau ressorte par le tube du haut.

- **POMPE ÉLECTRIQUE** : connectez la pompe à l'électricité.

- **POMPE AVEC PANNEAU SOLAIRE** : connectez la batterie au panneau solaire.



COMMENT BRULER SON AMALGAME ?



Enrobez votre amalgame dans du papier fin, sinon l'or peut exploser dans le récipient.

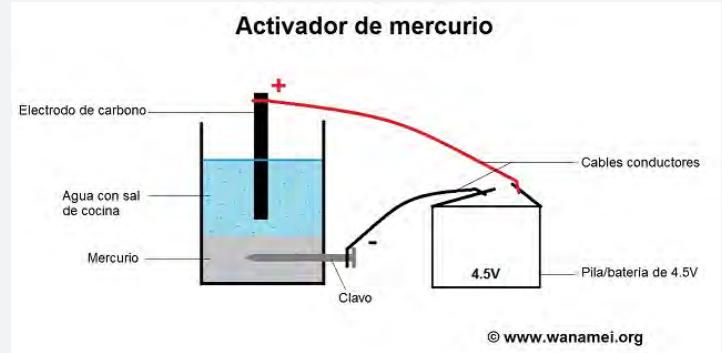
Ensuite, brûlez l'amalgame dans la retorta, en alternant différents types de feu, comme indiqué ci-dessous:

	Feu lent	Feu moyen	Gros feu	Temps total
Petits amalgames (jusqu'à 40g)	10 min	10 min	10 min	30 min
Amalgames moyens (de 41 à 80g)	10 min	15 min	15 min	40 min
Gros amalgames (de 81g à plus)	10 min	15 min	15 min	40 min

LAISSEZ FONCTIONNER LA POMPE À EAU 5 À 10 MINUTES AFIN DE RÉCUPÉRER LES DERNIÈRES VAPEURS DE MERCURE

COMMENT RÉACTIVER LE MERCURE ?

Au moyen d'un activateur à mercure, qu'il est facile de fabriquer soi-même, comme le montre les images suivantes:



Pour plus d'informations concernant l'activateur à mercure et sa fabrication: visitez le site www.wanamei.org.