

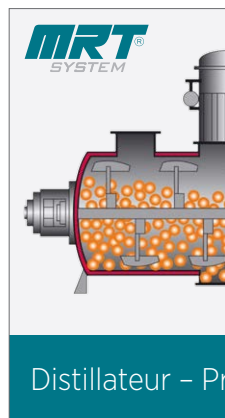
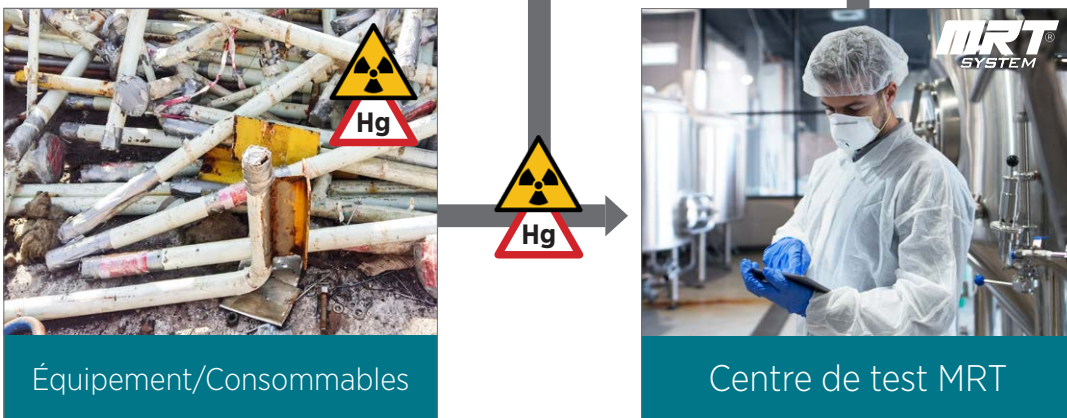


# LE CONCEPT DE VALORISATION DU MERCURE

Solution globale pour l'industrie du pétrole et du gaz

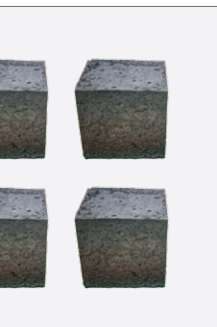


# MRT System: Diagramme du concept de valorisation du mercure

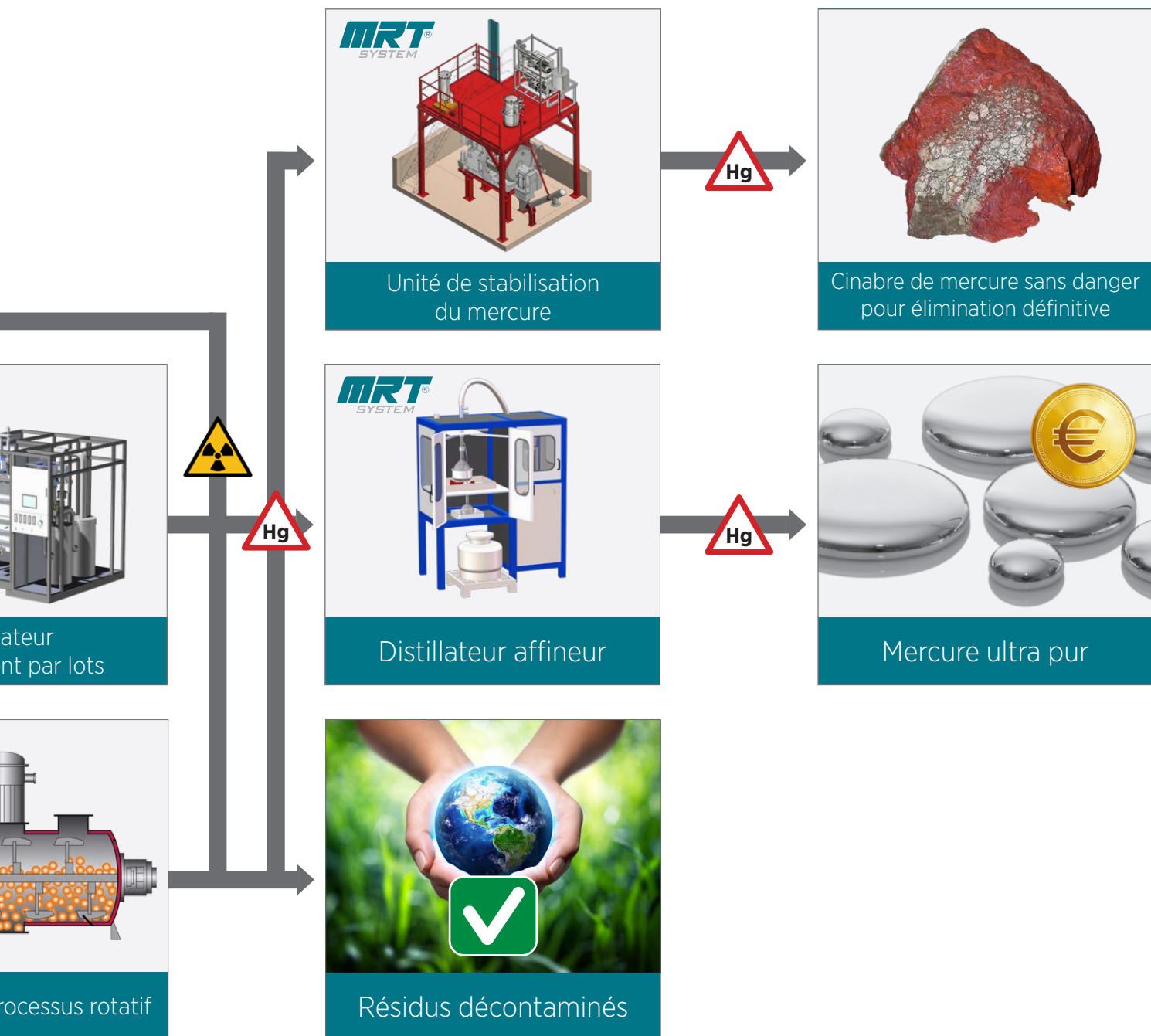




# Industrie du pétrole et du gaz



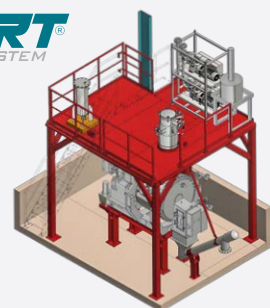
Élimination  
toute sécurité



Rotateur  
lots

processus rotatif

MRT  
SYSTEM



Unité de stabilisation  
du mercure



Cinabre de mercure sans danger  
pour élimination définitive

MRT  
SYSTEM



Distillateur affineur



Mercure ultra pur



Résidus décontaminés



## UNE PLANÈTE – TOUS RESPONSABLES

Le mercure est un élément naturel présent dans les roches, le sol, l'eau et même l'air. C'est le seul métal qui prend une forme liquide à température ambiante. Il est largement utilisé dans la fabrication de lampes, de batteries, de thermomètres, d'obturations dentaires et dans l'industrie de l'exploitation aurifère. De plus, les résidus de mercure se mélangent souvent au sol, aux boues de forage et à d'autres sous-produits lors du forage pétrolier et gazier.

### POURQUOI LE MERCURE EST-IL UN PROBLÈME ?

Le mercure est particulièrement toxique et l'utilisation industrielle a souvent conduit à des lessivages et des contaminations. L'exposition au mercure à n'importe quel niveau peut endommager le cerveau, le cœur, les reins, les poumons et le système immunitaire, pratiquement tout le corps !

Les hommes sont exposés au mercure principalement via des aliments contaminés, en particulier les fruits de mer. De grandes quantités de mercure sont libérées lors de la combustion de déchets dangereux, de la production de chlore ou encore par la mise en œuvre de traitements des déchets inadaptés contenant du mercure. Le mercure se trouve également dans le charbon, de sorte que lorsque le charbon est brûlé, le mercure est rejeté dans l'environnement. Indépendamment de la source ou de la méthode utilisée, le mercure se diffuse dans l'atmosphère et au final dans l'écosystème.

### SOLUTION

Un problème complexe appelle naturellement des solutions complexes. Les lois et règlements, une meilleure sensibilisation du public, le développement de nouvelles technologies et un recyclage responsable de haut niveau font partie des solutions indispensables. À titre d'exemple, l'UE prend des mesures pour protéger les citoyens de la pollution par le mercure. Depuis 2011, il est interdit aux membres de l'UE d'exporter du mercure. Il existe également des règles pour la manipulation, le stockage et le dépôt ainsi que la sécurité dans le transport. La convention de Minamata sur le mercure limite ou interdit l'utilisation de mercure dans les produits et les processus industriels depuis 2020.

### SUR LA BONNE VOIE AVEC MRT SYSTEM

Créée en 1979 avec un premier brevet déposé en 1978, MRT System a été la première société à introduire un système de recyclage complet du plus haut niveau en termes d'efficacité, de fiabilité et de facilité d'utilisation. Nous fournissons des distillateurs pour l'extraction minière, le pétrole et le gaz, les industries de transformation, l'assainissement des sols ainsi que le recyclage des lampes et des écrans plats. MRT System sera un partenaire engagé pour assumer l'une des responsabilités les plus importantes du moment – réduire la pollution au mercure.

#### MRT SYSTEM AB

Lumavagen, SE-371 47 Karlskrona, Sweden.  
+46 455 30 28 70 | [info@mrtssystem.com](mailto:info@mrtssystem.com)  
[www.mrtssystem.com](http://www.mrtssystem.com)



Watch our product videos  
and download our folders  
and product sheets here:

