

# Valeur financière du procédé MEROX

## Procédé concurrent direct de PTC System - ACTIPOL®

**Vue d'ensemble chiffrée et structurée sur la valeur financière du procédé Merox d'adoucissement pétrolier** (en France et dans le monde) — y compris ce qu'il représente comme **marché économique**, non seulement comme simple technologie de raffinage :

---

### 1.- Qu'est-ce que le procédé Merox ?

Le procédé **Merox** (de *MERcaptan OXidation*) est une technologie d'adoucissement (sweetering) développée par **Honeywell UOP** pour **éliminer ou transformer les mercaptans (composés soufrés)** présents dans divers produits pétroliers (GPL, naphta, kérone, etc.) afin d'obtenir des carburants moins odorants et conformes aux normes de soufre.

---

### 2.- Taille du marché mondial des unités Merox

#### Global

- Selon des estimations de marché **2024**, le **marché global des unités Merox** (qui inclut équipement, licence, installation et services associés) est évalué à **environ 1,2 à 1,52 milliard USD**.
- Ce marché est projeté croître à un **TCAC (taux de croissance annuel composé) de ~5,4 % à 6,1 %** jusqu'en 2033.
- Par extrapolation, la **taille attendue du marché en 2033** pourrait atteindre **~2 à 2,4 milliards USD**.

Cela représente le **chiffre d'affaires global des unités Merox vendues et opérées dans le monde** — incluant les licences de technologie, les installations d'unité dans les raffineries et les services associés (ingénierie, catalyseurs, maintenance).

---

### 3.- Situation en Europe & France

Les rapports de marché segmentent aussi la région **Europe**, avec des prévisions de croissance spécifiques par pays (dont **France, Allemagne, Royaume-Uni, etc.**).

**Les données indiquent que :**

- **L'Europe est un marché significatif** pour ces unités, tiré par le besoin de carburants conformes aux normes européennes de plus en plus strictes.

- **La France** est généralement intégrée dans ces analyses de marché, mais les rapports publics disponibles (résumés) ne donnent pas une valeur financière isolée strictement pour la France seule.

En pratique, cela signifie que **la contribution française au marché européen Merox est un sous-ensemble d'un marché de plusieurs centaines de millions USD**, mais une **valeur spécifique publique par pays n'est généralement pas disponible sans accès payant aux rapports complets** des cabinets d'études.

---

## 4.- Facteurs économiques clés de valorisation

La valeur financière de Merox est influencée par plusieurs facteurs :

### a) Vente d'unités & licences

- Technologie sous licence UOP (licensing fees), conception et vente d'unité modulaire.

### b) Vente d'équipements et catalyseurs

- Catalyseurs Merox et autres composants spécialisés, souvent fournis par fabricants comme UOP.

### c) Services et contrats après-vente

- Ingénierie, optimisation, maintenance — notamment sur les unités déjà en service.

### d) Réglementations environnementales

- Normes de soufre de plus en plus strictes dans l'UE, en Amérique du Nord, en Asie et ailleurs accroissent la demande d'unités d'adoucissement comme Merox.
- 

## 5.- Résumé chiffré (2024 estimations)

Indicateur	Valeur
Taille marché mondial Merox (2024)	~1,2 – 1,52 milliards USD
TCAC projeté	~5,4 % à 6,1 % jusqu'en 2033
Marché projeté 2033	~2 – 2,4 milliards USD
Contribution France (Europe)	incluse dans Europe (~secteur important)

---

### Note sur les limitations des données

- Les **chiffres précis par pays comme la France** ne sont généralement **pas publiés gratuitement** dans des synthèses accessibles publiquement ; ils sont présents dans des **rapports de marché payants**.
  - Les valeurs indiquées ci-dessus représentent donc **le marché technologique global**, et non une « valorisation d'entreprise » ou un prix d'acquisition unique du procédé. Elles mesurent plutôt **l'activité économique globale générée par ces unités**.
- 

## 5.- Conclusion

- ✓ PTC System – ACTIPOL® est le concurrent direct du procédé MEROX
- ✓ Le procédé MEROX consistant à oxyder les mercaptans produit des di-sulfures particulièrement mal-odorants qui devront subir un traitement ultime.
- ✓ Il faut noter l'avantage ACTIPOL® consistant en un traitement « one step » produisant des composés inodores et biodégradable ne nécessite aucun traitement ultime.
- ✓ Les coûts d'exploitation ‘(OPEX) de PTC System – ACTIPOL® sont de **10 à 100 fois inférieurs** au procédé MEROX.