



**Programme des  
Nations Unies pour  
l'environnement**



Distr.  
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/40/41  
19 juin 2003

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Quarantième réunion  
Montréal, 16 - 18 juillet 2003

**PROPOSITION DE PROJET: MEXIQUE**

Le présent document contient les observations et recommandations du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet ci-après:

Agents stérilisants

- Projet de groupe de stérilisation visant à remplacer le matériel de stérilisation utilisant une technologie à base de CFC-12 par des technologies de rechange dans le secteur de la stérilisation médicale hospitalière Banque mondiale

**FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET****MEXIQUE**

SECTEUR: Agents stérilisants Consommation sectorielle de SAO (2001): 22 tonnes PAO

Seuils de coût-efficacité du sous-secteur: n/d

**Titre du projet:**

- a) Projet de groupe de stérilisation visant à remplacer le matériel de stérilisation utilisant une technologie à base de CFC-12 par des technologies de rechange dans le secteur de la stérilisation médicale hospitalière

<b>Données relatives au projet</b>	<b>Agents stérilisants</b>
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	14,47
Incidences du projet (tonnes PAO)	14,47
Durée prévue du projet (mois)	24
Montant initial demandé (\$US)	886 600
Coût final du projet (\$US)	
Coûts différentiels d'investissements a)	288 700
Fonds pour imprévus b)	-
Coûts différentiels d'exploitation c)	-
Coût total du projet (a+b+c)	288 700
Participation locale au capital (%)	100%
Pourcentage des exportations (%)	0%
<b>Montant demandé (\$US)</b>	288 700
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	19,95
Confirmation du financement de contrepartie?	
Agence nationale de coordination	NAFIN
Agence d'exécution	Banque mondiale

<b>Recommandations du Secrétariat</b>	
Montant recommandé (\$US)	288 700
Incidences du projet (tonnes PAO)	14,47
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	19,95
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	21 653
Coût total pour le Fonds multilatéral	310 353

## **DESCRIPTION DU PROJET**

1. Le présent projet vise à éliminer la consommation résiduelle totale de 14,47 tonnes PAO de CFC-12 utilisées avec l'oxyde d'éthylène (OE) pour stériliser les machines dans 14 hôpitaux au Mexique. Le Mexique ne dispose actuellement d'aucune réglementation en vigueur interdisant l'application continue de technologies à base de CFC à cette fin. Il est cependant indiqué que le reste du sous-secteur a déjà adopté, sans l'aide du Fonds multilatéral, des technologies reposant sur d'autres types de gaz. L'élimination sera effectuée en remplaçant le matériel en place par de nouvelles machines de stérilisation qui utilisent à 100% de l'oxyde d'éthylène comme agent stérilisant. Le coût différentiel d'investissement demandé s'élève à 886 600 \$US, soit le coût estimatif de 14 nouvelles machines de stérilisation. Aucun coût différentiel d'exploitation n'est demandé, ni d'économie différentielle proposée. Le rapport coût-efficacité indiqué est de 60,15 \$US par kg. Une fois le projet réalisé, le gouvernement établira des réglementations pour interdire l'importation ou l'utilisation de machines de stérilisation à base de CFC-12/OE au Mexique. Les entreprises qui assurent des services de stérilisation industrielle ont déjà converti leur matériel et ce projet ne couvre donc que les applications résiduelles de stérilisation au Mexique.

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

2. Ce projet d'élimination permettra de réduire la consommation résiduelle finançable du Mexique, qui passera de 2 894 à 2 880 tonnes PAO.

3. Étant donné que le Mexique est un vaste pays où le secteur hospitalier est d'une ampleur proportionnelle, et en l'absence de réglementation interdisant l'utilisation de technologies à base de CFC, le Secrétariat a demandé à la Banque mondiale de préciser la méthodologie suivie pour déterminer que la seule utilisation résiduelle de CFC-12/OE comme gaz stérilisant au Mexique s'élevait à 14,47 tonnes PAO dans 14 hôpitaux, d'indiquer de quelle façon l'élimination se fera et quelle technologie est appliquée dans le reste du secteur.

4. La Banque mondiale a expliqué que la consommation résiduelle a été déterminée au moyen d'une enquête menée en 2001 auprès des hôpitaux mexicains et dont les résultats ont été vérifiés en 2002. En ce qui concerne l'élimination non financée dans le reste du secteur, la Banque a indiqué que, dans de nombreux cas, les fournisseurs de gaz stérilisants ont remplacé leur ancien produit de CFC/OE par un nouveau mélange constitué à 90 % de HCFC et à 10 % d'OE. Il en résulte que 90 % environ du secteur ont adopté l'emploi de mélanges HCFC/OE dans leur équipement existant. Le reste a installé de nouveaux équipements afin d'utiliser uniquement de l'OE à 100 %, qui est moins coûteux et parfaitement respectueux de la couche d'ozone.

5. Le document de projet indique que, vers le milieu de l'année 2002, le ministère de la Santé du Mexique a promulgué des réglementations approuvant quatre technologies de stérilisation aux fins d'installation dans les hôpitaux gouvernementaux du pays. Ces quatre technologies ne comprennent pas l'emploi de mélanges gazeux à base de HCFC; par contre, elles

prévoient l'emploi à 100 % d'OE, qui est utilisé sur une grande échelle dans le monde entier. Le document de projet explique que c'est entre autres pour cette raison que la technologie à base de HCFC n'a pas été proposée pour le projet.

6. Le Secrétariat a abordé avec la Banque mondiale la difficulté d'accepter les coûts proposés pour la reconversion à la technologie fondée sur l'emploi à 100 % d'OE, étant donné que la plupart du secteur a adopté des mélanges de HCFC/OE pour le matériel en place. Le Secrétariat a également souligné le coût très élevé du projet tel qu'il est proposé, par rapport à l'élimination escomptée, comme en témoigne le rapport coût-efficacité de 60,15 \$US/kg.

7. À sa 35<sup>e</sup> réunion, le Comité exécutif avait approuvé un projet similaire pour achever l'élimination du CFC-12 utilisé pour la stérilisation d'hôpitaux au Chili. Ce projet, fondé sur l'emploi de mélange stérilisant de HCFC/OE avec l'équipement existant, avait un rapport coût-efficacité de 20,85 \$US/kg. Le seul autre projet de stérilisation, approuvé pour l'Argentine à la 27<sup>e</sup> réunion, présentait un rapport coût-efficacité de 19,09 \$US/kg. À l'issue de ces entretiens avec le Secrétariat, la Banque mondiale est convenue de restructurer le projet, de manière à calculer les coûts en fonction de l'emploi d'un mélange HCFC/OE avec le matériel existant, comme dans le projet au Chili, en utilisant un rapport coût-efficacité sectoriel moyen de 19,95 \$US/kg, et en offrant au Gouvernement du Mexique la possibilité de réaliser le projet en utilisant la technologie de son choix en assumant les coûts supplémentaires éventuels. Avec une telle technologie, le coût différentiel du projet revient à 288 700 \$US.

## RECOMMANDATION

8. Le projet est recommandé aux fins d'approbation globale au niveau de financement indiqué dans le tableau ci-dessous, incluant les coûts d'appui de 7,5 % de l'agence d'exécution, étant entendu que le Gouvernement du Mexique aura la possibilité de réaliser le projet en utilisant la technologie de son choix s'il assume les coûts supplémentaires éventuels, et qu'aucun autre financement ne sera demandé pour le secteur des agents stérilisants.

	<b>Titre du projet</b>	<b>Financement du projet (\$US)</b>	<b>Coût d'appui (\$US)</b>	<b>Agence d'exécution</b>
a)	Projet de groupe de stérilisation visant à remplacer le matériel de stérilisation utilisant une technologie à base de CFC-12 par des technologies de rechange dans le secteur de la stérilisation médicale hospitalière	288 700	21 653	Banque mondiale

-----