



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

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/46
8 juin 2000

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Trente et unième réunion
Genève, 5-7 juillet 2000

PROPOSITION DE PROJETS : THAÏLANDE

Ce document comprend les observations et les recommandations du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet suivante :

Mousses

- | | | |
|---|--|-----------------|
| • | Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'eau dans la fabrication de mousse à pellicule externe incorporée et de mousse de polyuréthane souple moulée à Siam Chitose | Banque mondiale |
| • | Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'eau dans la fabrication de mousse de polyuréthane rigide à Siam Cargo Containers | Banque mondiale |

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET THAÏLANDE

SECTEUR : Mousses	Consommation sectorielle de SAO (1999) :	1 381,3 tonnes PAO
Seuil de coût-efficacité du secteur :	Pellicule externe incorporée	16,86 \$US/kg
	Rigide	7,83 \$US/kg

Titres des projets :

- a) Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'eau dans la fabrication de mousse à pellicule externe incorporée et de mousse de polyuréthane souple moulée à Siam Chitose
- b) Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'eau dans la fabrication de mousse de polyuréthane rigide à Siam Cargo Containers

Données relatives au projet	Pellicule externe incorporée	Rigide
	Siam Chitose	Siam Cargo
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	11,30	22,70
Incidences du projet (tonnes PAO)	11,30	22,70
Durée prévue du projet (mois)	36	36
Montant initial demandé (\$US)	87 942	177 741
Coût final du projet (\$US)		
Coûts différentiels d'investissements a)	40 000	60,000
Fonds pour imprévus b)	4 000	6 000
Coûts différentiels d'exploitation c)	39 540	334 994
Coût total du projet (a+b+c)	83 540	400 994
Participation locale au capital (%)	62 %	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %	0 %
Montant demandé (\$US)	51 795	177 741
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	4,58	7,83
Confirmation du financement de contrepartie?		
Agence nationale de coordination	Ministère des Travaux industriels	
Agence d'exécution		
	Banque mondiale	

<i>Recommandations du Secrétariat</i>		
Montant recommandé (\$US)	51 795	177 741
Incidences du projet (tonnes PAO)	11,30	22,70
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	4,58	7,83
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	6 733	23 106
Coût total pour le Fonds multilatéral	58 528	200 847

DESCRIPTION DU PROJET

- Derniers chiffres sur la consommation totale de SAO (1999)	4 762,16 tonnes PAO
- Consommation de référence de substances du groupe I de l'annexe A (CFC)	6 082,10 tonnes PAO
- Consommation de substances du groupe I de l'annexe A en 1999	3 610,6 tonnes PAO
- Consommation de référence de CFC dans le secteur des mousses	2 116,00 tonnes PAO
- Consommation de CFC dans le secteur des mousses en 1999	1 202,00 tonnes PAO
- Sommes approuvées pour les projets d'investissement dans le secteur des mousses à la fin de 1999	11 209 571 \$US
- Quantité de CFC à être éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses à la fin de 1999	2 141,97 tonnes PAO
- Quantité de CFC éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses à la fin de 1999	1 293,50 tonnes PAO
- Quantité de CFC à être éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses approuvés en 1999	236,90 tonne PAO
- Fonds approuvés pour des projets d'investissement dans le secteur des mousses en 1999	1 698 558 \$US

*Selon les données communiquées au Secrétariat du Fonds au mois de mai 2000.

Mousse à pellicule externe incorporée

1. Siam Chitose a été fondée en 1989 et est membre de Siam Steel Corp., un conglomérat d'entreprises dont plusieurs coentreprises avec des partenaires étrangers. Siam Chitose appartient à 62 % à des intérêts thaïlandais.

2. L'entreprise fabrique des meubles d'acier et de mousse structurée et, à moins grande échelle, des dossiers de siège en mousse souple moulée. L'entreprise a consommé 11,3 tonnes de CFC-11 en moyenne, de 1996 à 1998. L'entreprise utilise des procédés de mélange manuels pour la fabrication des coussins de siège, fabriqués sans CFC-11 (technologie à base d'eau), et des dossiers (environ 30 % de la production), fabriqués avec une technologie à base de CFC-11. La densité de la mousse structurée est de 200 kg/m³, alors que celle des coussins de siège est de 50-55 kg/m³ et celle des dossiers de siège est de 40-45 kg/m³.

3. Le projet comprend le remplacement des procédés de mélange manuels par l'utilisation d'une machine basse pression de 80 kg/m³ pour la fabrication de la mousse structurée et de 30 kg/m³ pour la fabrication de dossiers de siège. On estime que la reconversion devrait entraîner une augmentation de 10 % de la densité de la mousse, mais ce facteur n'est pas entré en ligne de compte dans le calcul des coûts différentiels d'exploitation.

4. Les coûts différentiels d'investissement comprennent le coût du distributeur de 30 kg/m³ (35 000 \$US) et du distributeur de 80 kg/m³ (45 000 \$US), les essais, le transfert technologique

et la formation, au coût de 30 000 \$US, ainsi que des coûts différentiels d'exploitation de 39 542 \$US.

Mousse rigide

5. Siam Cargo Containers a été fondée en 1990 et est également membre de Siam Steel Group. L'entreprise fabrique des conteneurs et des panneaux de construction, ainsi que des persiennes en aluminium remplies de mousse fabriquée avec une technologie à base de CFC-11. La consommation moyenne de 1996-1998 a été de 22,7 tonnes. L'entreprise exploite un distributeur basse pression d'environ 1 kg/m³ de fabrication locale relié à une chaîne de production continue comprenant les activités de pliage de l'aluminium, de remplissage de mousse et de fermeture du gabarit. La mousse a une densité de 30-33 kg/m³.

6. La production sera reconvertie à une technologie à base d'eau. Le projet comprend le remplacement du distributeur basse pression existant par un autre distributeur basse pression de plus grande capacité (2-3 kg/m³) au coût de 50 000 \$US. Les coûts d'investissement comprennent également les essais et la vérification (10 000 \$US), le transfert technologique et la formation (20 000 \$US), et des coûts différentiels d'exploitation de 316 486 \$US, comprenant les coûts associés à une augmentation de 43 % de la mousse fabriquée avec une technologie à base d'eau.

Incidences du projet

7. La mise en œuvre de ces projets éliminera 34 tonnes PAO de CFC-11, ce qui représente 0,9 % de la consommation de substances du groupe I de l'annexe A en Thaïlande en 1998.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

1. Le Secrétariat du Fonds et la Banque mondiale ont discuté des deux projets et convenu des coûts. En ce qui concerne Siam Chitose, il fut convenu d'acheter un système de ventilation au coût de 15 000 \$US au lieu de l'équipement demandé. En ce qui concerne Siam Cargo Containers, le prix spécial des distributeurs basse pression a été établi à 40 000 \$US à partir du prix d'équipement semblable pour un projet déjà approuvé. Les coûts du projet convenus sont les suivants :

Siam Cargo Containers

	<u>\$US</u>
Coûts différentiels d'investissement :	66 000
Coûts différentiels d'exploitation:	334 994
Coût total du projet :	400 994
Subvention recevable établie d'après le seuil du secteur :	177 741

2. Les coûts différentiels d'exploitation comprennent une somme associée à une augmentation de 43 % de la densité de la mousse. Cette somme n'affecte pas la subvention recevable car celle-ci est limitée par le seuil.

Siam Chitose

	<u>\$US</u>
Coûts différentiels d'investissement :	44 000
Coûts différentiels d'exploitation:	39 540
Coût total du projet :	83 540
Subvention recevable fondée sur 60 % de propriété	51 795

RECOMMANDATIONS

1. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation générale des projets Siam Cargo Containers et Siam Chitose et des coûts d'appui connexes au niveau de financement indiqué dans le tableau ci-dessous.

	Titre du projet	Coût du projet (\$US)	Coûts d'appui (\$US)	Agence d'exécution
a)	Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'eau dans la fabrication de mousse à pellicule externe incorporée et de mousse de polyuréthane souple moulée à Siam Chitose	51 795	6 733	Banque mondiale
b)	Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'eau dans la fabrication de mousse de polyuréthane rigide à Siam Cargo Containers	177 741	23 106	Banque mondiale