



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

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/31/48
6 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 PROJET : URUGUAY

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

Mousses

- Programme en phase finale pour l'élimination du CFC-11 dans la fabrication de mousse de polyuréthane par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans le secteur des mousses de l'Uruguay réalisée au moyen d'une assistance technique et de la reconversion de différentes entreprises

Banque
mondiale

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET URUGUAY

SECTEUR : Mousses Consommation sectorielle de SAO (1999) : 10 tonnes PAO

Seuil de coût-efficacité du secteur : Rigide 7,83 \$US/kg

Titre du projet :

- a) Programme en phase finale pour l'élimination du CFC-11 dans la fabrication de mousse de polyuréthane par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans le secteur des mousses de l'Uruguay réalisée au moyen d'une assistance technique et de la reconversion de différentes entreprises

Données relatives au projet	Rigide
	Phase finale
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	4,78
Incidences du projet (tonnes PAO)	4,35
Durée prévue du projet (mois)	18
Montant initial demandé (\$US)	107 800
Coût final du projet (\$US)	
Coûts différentiels d'investissements a)	83 000
Fonds pour imprévus b)	8 300
Coûts différentiels d'exploitation c)	23 301
Coût total du projet (a+b+c)	114 601
Participation locale au capital (%)	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %
Montant demandé (\$US)	91 300
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	S.o.
Confirmation du financement de contrepartie?	S.o.
Agence nationale de coordination	Ministerio de Vivienda Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente
Agence d'exécution	Banque mondiale

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$US)	91 300
Incidences du projet (tonnes PAO)	4,35
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	S.o.
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	11 869
Coût total pour le Fonds multilatéral	103 169

DESCRIPTION DU PROJET

Renseignements sur le secteur

- Derniers chiffres sur la consommation totale de SAO (1999)	166,38 tonnes PAO
- Consommation de référence de substances du groupe I de l'annexe A (CFC)	199,10 tonnes PAO
- Consommation de substances du groupe I de l'annexe A en 1999	111,36 tonnes PAO
- Consommation de référence de CFC dans le secteur des mousses	63,80 tonnes PAO
- Consommation de CFC dans le secteur des mousses en 1999	9,99 tonnes PAO
- Sommes approuvées pour les projets d'investissement dans le secteur des mousses à la fin de 1999	1 100 050 \$US
- Quantité de CFC à être éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses à la fin de 1999	91,00 tonnes PAO
- Quantité de CFC éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses à la fin de 1999	84,60 tonnes PAO
- Quantité de CFC à être éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses approuvés en 1999	0 tonne PAO
- Fonds approuvés pour des projets d'investissement dans le secteur des mousses en 1999	0 \$US

Plusieurs sous-secteurs

Projet parapluie en phase finale

1. Voici un projet en phase finale qui regroupe les quatre dernières entreprises de fabrication de mousse à faible volume de consommation de l'Uruguay, à savoir Bromynos, Ferroco, Fomaya et Topsy. La consommation globale de ces entreprises est de 4,78 tonnes PAO, ce qui représente 48,3 % de la consommation de SAO dans le secteur des mousses en Uruguay en 1999. Les entreprises fabriquent de la mousse de polyuréthane rigide et à pellicule externe incorporée utilisée à diverses fins précisées au tableau 1.

2. L'industrie de la fabrication de la mousse de l'Uruguay regroupe des manufacturiers ayant un faible volume de consommation de CFC. Le plus gros et le seul projet de mousse rigide approuvé pour le pays au mois de mai 1999 visait une consommation de 10,2 tonnes PAO.

3. Le coût total du projet comprend les coûts d'investissement de 91 300 \$US et les imprévus de 10 %. Les coûts différentiels d'exploitation représentent une somme totale de 23 301 \$US mais ne sont pas compris dans le projet, conformément à la décision 25/50.

4. Les coûts du projet comprennent l'adaptation des trois distributeurs haute pression existants au coût de 36 000 \$US afin de reconverter la production de mousse rigide à une technologie à base de HCFC-141b, et un distributeur basse pression ainsi qu'un chauffe-moule au coût de 25 000 \$US pour la reconversion des activités de fabrication de mousse à pellicule

externe incorporée à une technologie à base d'eau. Le coût de la supervision, des essais et de l'assistance technique représente un total de 22 000 \$US.

Tableau 1: Profil des entreprises du projet parapluie en phase finale en Uruguay.

Entreprise	Date de fondation	Consommation de CFC-11 tonnes	Produit fabriqué	Subvention proposée* \$US
Broanyros	Non disponible	0,28	Chambres frigorifiques	12 000
Ferroco	1965	3,60	Contenants isolés	12 000
Fumaya	Non disponible	0,55	Mousses semi-rigides et mousse moulée à pellicule externe incorporée pour des meubles de bureau	25 000
Topsy	1982	0,35	Réfrigération commerciale pour l'industrie de la crème glacée	12 000

*Assistance technique pour la mise en œuvre du projet (appliquée aux quatre projets) : technicien pour la supervision et les essais : 20 000 \$US

Le coût total du projet, comprenant les 10 % pour les imprévus, est de 91 300 \$US. Les coûts différentiels d'exploitation du projet s'élèvent à 23 301 \$US. Ces coûts ne font pas partie du projet.

Justification de l'utilisation du HCFC-141b

5. Trois des entreprises utiliseront le HCFC-141b comme agent de gonflage de remplacement. La Banque mondiale a fourni les raisons justifiant cette utilisation ainsi qu'une lettre du gouvernement appuyant ce choix. Ces documents sont joints aux présentes.

Incidences des projets

6. La mise en œuvre de ce projet donnera lieu à l'élimination de 3,5 tonnes, ce qui correspond à 44 % de la consommation de CFC dans le secteur des mousses (le plus gros consommateur de CFC est le sous-secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération).

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

1. Le Secrétariat du Fonds et la Banque mondiale ont discuté du projet. Le Secrétariat a été informé que conformément à la décision 25/50, une part importante de la mise en œuvre du projet sera confiée à des fournisseurs de formules sous la supervision d'un technicien local qui

supervisera également d'autres activités de suivi. Toutefois, la Banque mondiale demeurera responsable de la supervision générale. La Banque a aussi mentionné qu'elle avait constaté pendant la préparation du projet que le coût des produits auxiliaires de sources externes tendait à être un peu élevé, ce qui augmente par le fait même les coûts d'adaptation ou les coûts des produits chimiques.

2. Le projet ne comprend aucun coût différentiel d'exploitation. Le seuil de coût-efficacité ne s'applique pas à ce projet aux termes de la décision 25/50 et aussi en raison du fait que l'Uruguay est un pays à faible volume de consommation. Le rapport coût-efficacité composé du projet a toutefois été évalué à 20,99 \$US/kg.

RECOMMANDATIONS

3. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation générale du projet parapluie et des coûts d'appui connexes au niveau de financement indiqué dans le tableau ci-dessous.

4. L'approbation du projet en phase finale est conditionnelle au fait que le gouvernement de l'Uruguay ne doit plus présenter aucun projet de financement pour le secteur des mousses au Fonds multilatéral.

	Titre du projet	Coût du projet (\$US)	Coûts d'appui (\$US)	Agence d'exécution
a)	Programme en phase finale pour l'élimination du CFC-11 dans la fabrication de mousse de polyuréthane par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans le secteur des mousses de l'Uruguay réalisée au moyen d'une assistance technique et de la reconversion de différentes entreprises	91 300	11 869	Banque mondiale

