



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



Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/32
7 novembre 2001

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Trente-cinquième réunion
Montréal, 5-7 décembre 2001

PROPOSITION DE PROJETS : BURUNDI

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

Aérosols

- Élimination du mélange CFC-11/12 dans la fabrication d'insecticides par la reconversion à une technologie à base d'hydrocarbures pour les agents propulseurs à Fadi S.A. (fabrication d'insecticides et de produits chimiques) PNUD

Mousses

- Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de chlorure de méthylène dans la fabrication de plaques de mousse souple à Exim SA PNUD

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET BURUNDI

SECTEUR : Aérosols

Consommation sectorielle de SAO (2000) : 8,75 tonnes PAO

Seuil de coût-efficacité du secteur :

4,40 \$US/kg*

Titre du projet :

- a) Élimination du mélange CFC-11/12 dans la fabrication d'insecticides par la reconversion à une technologie à base d'hydrocarbures pour les agents propulseurs à Fadi S.A. (fabrication d'insecticides et de produits chimiques)

Données relatives au projet	Usine de remplissage
	Fadi
Consommation des entreprises (tonnes PAO)	8,75
Incidences du projet (tonnes PAO)	8,75
Durée du projet (mois)	36
Montant initial demandé (\$US)	162 800
Coût final du projet (\$US):	
Surcoût d'investissement (a)	119 000
Coûts Imprévus (b)	9 900
Surcoût d'exploitation (c)	
Coût total du projet (a+b+c)	128 900
Participation locale (%)	100 %
Taux d'exportation (%)	0 %
Montant demandé (\$US)	128 900
Rapport coûts/avantages- (\$US/kg)	
Financement de contrepartie confirmé?	Oui
Organisme national de coordination	Ministère de l'Environnement
Agence d'exécution	PNUD

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$US)	128 900
Incidences du projet (tonnes PAO)	8,75
Rapport coûts/avantages (\$US/kg)	
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	16 757
Coût total pour le Fonds multilatéral	145 657

* Ne s'applique pas aux pays à faible volume de consommation.

DESCRIPTION DU PROJET

Élimination du mélange CFC-11/12 dans la fabrication d'insecticides par la reconversion à une technologie à base d'hydrocarbures pour les agents propulseurs à Fadi S.A. (fabrication d'insecticides et de produits chimiques)

1. Le gouvernement du Burundi présente une proposition de projet dans le secteur des aérosols pour FADI SA, la seule entreprise qui fabrique des produits en aérosol au pays (48 600 bombes par année). La mise en œuvre de ce projet entraînera l'élimination de 8,75 tonnes PAO de CFC-11 et de CFC-12, et l'élimination complète des CFC dans le secteur des aérosols au Burundi.
2. La reconversion à une technologie à base d'hydrocarbures exige la construction d'une salle de remplissage en plein air et l'installation d'un appareil de remplissage de l'agent propulseur doté d'un indicateur, un bassin d'eau manuel, un système de détection des fuites, un convoyeur, un système de tamis moléculaire pour les hydrocarbures et un réservoir d'entreposage du propane.
3. Une assistance technique sera fournie pour la réalisation et la supervision des conceptions techniques, l'installation de l'équipement, la mise en service de l'usine et la formation.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

4. Le Secrétariat a souligné que la durée du projet de 36 mois est trop longue car la technologie à base d'agent propulseur d'aérosol d'hydrocarbure (PAH) proposée est établie et la seule nouvelle pièce d'équipement est l'appareil de remplissage de l'agent propulseur. Le Secrétariat a été informé que le PNUD travaillera en étroite collaboration avec le pays afin de mener le projet à terme avant les 36 mois demandés.
5. Le Secrétariat a également mentionné que l'augmentation de la capacité associée à certaines pièces d'équipement demandées (appareil de remplissage de l'agent propulseur, convoyeur et détecteur de fuites stationnaire) n'est pas entrée en ligne de compte dans le calcul du coût du projet. À cet effet, le PNUD a indiqué qu'il n'y aurait pas d'augmentation de la capacité de production. En ce qui concerne la technologie à base de HAP, l'appareil de remplissage du produit et la sertisseuse actuels continueront à être utilisés. Seul l'appareil de remplissage de l'agent propulseur sera changé.
6. Le Secrétariat et le PNUD ont également discuté de la question soulevée par le vérificateur technique concernant la nécessité de posséder un parc à réservoirs (32 000 \$US), une pompe de traitement (4 000 \$US) et un robinet d'arrêt d'urgence (3 000 \$US) compte tenu de la faible capacité de production de l'usine. Le PNUD a donc accepté de modifier les coûts d'investissement du projet à 128 900 \$US.

7. Les économies d'exploitation ne sont pas entrées en ligne de compte dans le calcul des coûts du projet car l'usine agit à titre de sous-traitante pour d'autres entreprises.

RECOMMANDATION

8. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation générale du projet 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)	Élimination du mélange CFC-11/12 dans la fabrication d'insecticides par la reconversion à une technologie à base d'hydrocarbures pour les agents propulseurs à Fadi S.A. (fabrication d'insecticides et de produits chimiques)	128 900	16 757	PNUD

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET BURUNDI

SECTEUR : Mousses Consommation sectorielle de SAO (2000) : 21,5 tonnes PAO

Seuil de coût-efficacité du secteur : Mousse souple 6,23 \$US/kg

Titre du projet :

- a) Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de chlorure de méthylène dans la fabrication de plaques de mousse souple à Exim SA

Données relatives au projet	Plaques de mousse souple
	Exim
Consommation des entreprises (tonnes PAO)	26,30
Incidences du projet (tonnes PAO)	26,30
Durée du projet (mois)	36
Montant initial demandé (\$US)	110 162
Coût final du projet (\$US):	
Surcoût d'investissement (a)	73 000
Coûts Imprévus (b)	7 300
Surcoût d'exploitation (c)	-2 038
Coût total du projet (a+b+c)	78 262
Participation locale (%)	100 %
Taux d'exportation (%)	0 %
Montant demandé (\$US)	78 262
Rapport coûts/avantages- (\$US/kg)	2,98
Financement de contrepartie confirmé?	Oui
Organisme national de coordination	Ministère de l'Environnement
Agence d'exécution	PNUD

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$US)	78 262
Incidences du projet (tonnes PAO)	26,30
Rapport coûts/avantages (\$US/kg)	2,98
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	10 174
Coût total pour le Fonds multilatéral	88 436

DESCRIPTION DU PROJET

Renseignements sur le secteur

- Derniers chiffres sur la consommation totale de SAO (2000)	54,00 tonnes PAO
- Consommation de référence de substances du groupe I de l'annexe A (CFC)	59,00 tonnes PAO
- Consommation de substances du groupe I de l'annexe A en 2000	53,80 tonnes PAO
- Consommation de référence de CFC dans le secteur des mousses	Non rapportée
- Consommation de CFC dans le secteur des mousses en 2000	21,50 tonnes PAO
- Montants approuvés pour les projets d'investissement dans le secteur des mousses en date de la fin juillet 2001	0
- Quantité de CFC à être éliminée dans le secteur des mousses en date de la fin juillet 2001	Sans objet
- Quantité de CFC éliminée dans le cadre de projets d'investissement dans le secteur des mousses en date de la fin juillet 2001 (y compris les CFC éliminés dans des projets dont l'achèvement n'a pas été rapporté)	Sans objet
- Quantité de CFC dans des projets d'investissement approuvés en cours dans le secteur des mousses en date de la fin juillet 2001	0
- Quantité de CFC à être éliminée dans le secteur des mousses en date de la fin juillet 2001	21,50 tonnes PAO
- Quantité de CFC à être éliminée dans les projets d'investissement proposés à la trente-cinquième réunion (décembre 2001)	26,30 tonnes PAO
- Quantité de CFC à éliminer dans le secteur des mousses en date de la fin de 2001	- 4,80 tonnes PAO

Plaques de mousse souple

Exim SA

9. Exim SA est réputée être la seule entreprise de fabrication de mousse à base de CFC-11 au Burundi depuis que COGETRAF, l'autre entreprise qui utilisait du CFC-11, a mis fin à ses activités en raisons de difficultés financières. Par conséquent, l'achèvement du projet Exim entraînera l'élimination complète des CFC dans le secteur des mousses car le PNUD rapporte que la nouvelle tendance dans le secteur de la fabrication des plaques de mousse souple, le seul secteur au Burundi qui consomme du CFC-11, est à l'utilisation du chlorure de méthylène.

10. Exim SA a consommé 26,3 tonnes de CFC-11 en 2000 pour produire des plaques de mousse souple utilisées pour fabriquer des matelas et des meubles. L'entreprise utilise un distributeur Hennecke BFM 100 boxfoam. Les surcoûts d'investissement de la reconversion sont de 102 000 \$US et comprennent 73 000 \$US pour l'équipement (un réservoir d'entreposage du chlorure de méthylène, un système de dosage du chlorure de méthylène, un système d'entreposage et de dosage de l'additif, l'enceinte de l'appareil, un système de ventilation et des

détecteurs de chlorure de méthylène), 9 000 \$US pour les essais et 20 000 \$US pour le transfert technologique et la formation. Les suréconomies d'exploitation de 2 038 \$US seront réalisées.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

11. Le Secrétariat du Fonds et le PNUD ont terminé leurs discussions sur le projet et ont convenu d'un budget de 78 262 \$US.

RECOMMANDATION

12. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation générale du projet d'Exim SA. 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)	Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de chlorure de méthylène dans la fabrication de plaques de mousse souple à Exim SA	78 262	10 174	PNUD