



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

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/42/45
24 février 2004



FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quarante-deuxième réunion
Montréal, 29 mars - 2 avril 2004

PROPOSITION DE PROJET : ZAMBIE

Le présent document comporte les observations et les recommandations du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet suivante :

Réfrigération :

- Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes : secteur de la réfrigération et de la climatisation Allemagne

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET ZAMBIE

SECTEUR : Réfrigération Consommation sectorielle de SAO (2002) : 10,6 tonnes de PAO

Seuils de coût-efficacité des sous-secteurs : S.O.

Titre du projet :

(a) Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes (PGF) : secteur de la réfrigération et de la climatisation

Données relatives au projet	Réfrigération
	Mise à jour du PGF
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	S.O.
Incidences du projet (tonnes PAO)	S.O.
Durée prévue du projet (mois)	36
Montant initial demandé (\$ US)	136 000
Coût final du projet (\$ US):	
Coûts différentiels d'investissement a)	136 000
Fonds pour imprévus b)	
Coûts différentiels d'exploitation c)	
Coût total du projet (a+b+c)	136 000
Participation locale au capital (%)	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %
Montant demandé (\$ US)	136 000
Rapport coût-efficacité (\$ US/kg)	S.O.
Confirmation du financement de contrepartie?	
Agence nationale de coordination	Bureau national de l'ozone, Conseil de l'environnement de la Zambie
Agence d'exécution	Allemagne

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé (\$ US)	136 000
Incidences du projet (tonnes PAO)	S.O.
Rapport coût-efficacité (\$ US/kg)	S.O.
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$ US)	17 680
Coût total pour le Fonds multilatéral	153 680

DESCRIPTION DU PROJET

1. En 2002, la consommation totale de CFC en Zambie était évaluée à 10,6 tonnes de PAO employées pour l'entretien des systèmes de réfrigération. La consommation de base de CFC pour la Zambie est de 27,4 tonnes de PAO.
2. Selon l'étude effectuée pour la préparation de la mise à jour du Plan de gestion des frigorigènes (PGF), environ 70 pour cent de la consommation totale de CFC est utilisée pour l'entretien commercial et industriel des systèmes de réfrigération, 22 pour cent pour les des réfrigérateurs et climatiseurs à usage domestique, et les 8 pour cent qui restent pour les moyens et gros systèmes de climatisation et climatiseurs d'automobile. Environ la moitié des banques, des hôpitaux et des hôtels se sont procuré du nouvel équipement de réfrigération sans CFC.
3. Le prix actuel d'un kilogramme de frigorigènes est de 3,96 \$ US pour le CFC-12, 10,40 \$ US pour le HFC-134a, et 3,58 \$ US pour le HCFC-22.

Règlements en matière de SAO

4. Les règlements contrôlant le commerce et l'utilisation de SAO en Zambie sont en place depuis 2001. En vertu de ces règlements, tous les importateurs et exportateurs de SAO doivent présenter une demande de permis au Conseil de l'environnement de la Zambie; il est interdit d'importer un équipement utilisant des CFC, y compris les climatiseurs d'automobile; les importateurs et les exportateurs de SAO sont tenus de garder une liste des noms et adresses de tous les fournisseurs et acheteurs de SAO; et tous les techniciens assurant l'entretien et la maintenance de l'équipement de réfrigération doivent être agréés.

Plan de gestion des frigorigènes (PGF)

5. Le PGF de la Zambie a été approuvé à la 26^e réunion du Comité exécutif à titre de contribution bilatérale par le gouvernement de l'Allemagne. Le PGF a été élaboré à titre de projet national/régional auquel participent 14 pays du sud et de l'est de l'Afrique. Les activités couvertes par le PGF étaient reliées à la législation/politique, l'établissement d'un système de permis, la formation des techniciens d'entretien en réfrigération et la formation d'agents de douanes.
6. La formation des agents des douanes a été dispensée dans le cadre du programme régional de formation; 38 agents de douanes de la Zambie ont été formés. De même, trois techniciens ont été formés en Allemagne à titre de formateurs en bonnes pratiques d'entretien en réfrigération. Le centre de formation a reçu les outils et les équipements nécessaires afin de pouvoir donner des cours de formation à d'autres techniciens en réfrigération. Les formateurs ont donné deux cours de formation à 20 techniciens dans le cadre des activités du PGF.
7. Dans le cadre du sous-projet de recyclage et de récupération (approuvé pour le PNUD à la 19^e réunion du Comité exécutif), 40 formateurs et techniciens ont été formés en pratiques de récupération et de recyclage. En outre, 30 appareils de récupération et 2 appareils de recyclage ont été remis à des ateliers d'entretien. Sur la base de l'évaluation effectuée par le Bureau de l'ozone, on a signalé qu'environ 3,5 tonnes de frigorigènes ont été récupérées. On a aussi indiqué

que le secteur de l'entretien en réfrigération avait eu des problèmes en rapport avec la disposition du CFC contaminé (environ une demi-tonne) et l'emplacement des centres de recyclage. En raison de ces problèmes, le secteur de l'entretien n'est plus intéressé par le recyclage et la récupération.

Mise à jour du PGF

8. La proposition de mise à jour du PGF, telle qu'elle a été soumise, comprend une formation supplémentaire pour les techniciens d'entretien en réfrigération, y compris les trousseaux d'outils (53 000 \$ US), le programme de formation sur les climatiseurs d'automobile (10 000 \$ US); un programme incitatif pour les utilisateurs finals (40 000 \$ US); la formation douanière et des trousseaux d'identification des SAO (17 000 \$ US); et la surveillance et mise en oeuvre (16 000 \$ US).

9. Le projet de mise à jour du PGF de la Zambie a été présenté avec une lettre officielle du gouvernement de Zambie, signée par le Bureau de la planification et de la gestion de l'environnement du Conseil de l'environnement de la Zambie, et elle indiquait que le gouvernement avait l'intention, sans demander d'autres fonds, de réduire d'au moins 50 pour cent sa consommation de CFC d'ici 2005 et de 85 pour cent d'ici 2007.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

10. Le Secrétariat a pris note que la consommation de CFC en Zambie en 2002 (10,6 tonnes de PAO) est 16,8 tonnes de PAO sous la consommation de base de CFC de la Zambie (27,4 tonnes de PAO). Le Secrétariat a aussi noté que la proposition de projet a été présentée conformément aux clauses conditionnelles de la Décision 31/48 et des décisions subséquentes du Comité exécutif en rapport avec les propositions de PGF, y compris le niveau de financement requis.

11. Sur la base des résultats obtenus jusqu'à maintenant avec la mise en oeuvre des programmes récupération et de recyclage (par ex., récupération de quantités beaucoup plus faibles de CFC que la quantité prévue au départ) et le nombre limité d'utilisateurs finals pouvant profiter du petit programme incitatif proposé dans la mise à jour de la proposition de projet de PGF, le Secrétariat a suggéré que le gouvernement de Zambie étudie les avantages à combiner toutes les activités proposées (pour un total de 136 000 \$ US) en un seul budget consacré à offrir un mélange de formation et d'outils d'équipement/entretien (comme de l'équipement auxiliaire pour les appareils de récupération/recyclage déjà achetés dans le cadre du PGF initial, matériel de brasage, pompes à vide, détecteurs de fuites, et autres outils de base) qui seront sélectionnés en fonction des besoins déterminés au cours de la période de trois ans pour la mise en oeuvre du projet. Ainsi, l'objectif viserait à surveiller continuellement les besoins des techniciens et à adapter le projet en conséquence après consultation de ceux-ci. Par la suite, le gouvernement de Zambie a convenu d'adopter cette approche.

RECOMMANDATIONS

12. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation générale du projet et des coûts d'appui associés au niveau de financement indiqué ci-dessous, pourvu que :

- (a) Le gouvernement de Zambie puisse utiliser avec souplesse les ressources disponibles dans le cadre de la mise à jour du PGF, afin pouvoir composer avec les besoins particuliers pouvant survenir pendant la mise en oeuvre du projet;
- (b) Dans la mesure du possible, le projet serait mis en oeuvre par étapes, afin que les ressources puissent être reconverties vers d'autres activités, comme la formation supplémentaire ou l'achat d'outil devant servir à l'entretien, si les résultats proposés ne se réalisaient pas; et
- (c) Le gouvernement d'Allemagne assurerait la surveillance appropriée durant toute la mise en oeuvre du projet.

	Titre du projet	Financement du projet (\$ US)	Coûts d'appui (\$ US)	Agence d'exécution
a)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes : secteur de la réfrigération et de la climatisation	136 000	17 680	Allemagne
