



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

Distr.
RESTREINTE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/29/64
31 octobre 1999

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF DU
FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Vingt-neuvième réunion
Beijing, 24-26 novembre 1999

PROPOSITION DE PROJETS: MALI

Réfrigération

- | | |
|---|------|
| • Plan de gestion des frigorigènes: surveillance des activités dans le cadre du PGF | PNUD |
| • Plan de gestion des frigorigènes: programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes | PNUD |
| • Plan de gestion des frigorigènes: aide en matière d'élaboration de législation | PNUE |
| • Plan de gestion des frigorigènes: programme de formation des formateurs dans le secteur de la réfrigération | PNUE |
| • Plan de gestion des frigorigènes: formation et équipement des agents des douanes | PNUE |

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET MALI

SECTEUR: Réfrigération Consommation sectorielle d'ODS (199): tonnes ODP

Seuil de coût-efficacité du sous-secteur: \$ US/kg

Titres des projets:

- a) Plan de gestion des frigorigènes: surveillance des activités dans le cadre du PGF
- b) Plan de gestion des frigorigènes: programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes
- c) Plan de gestion des frigorigènes: aide en matière d'élaboration de législation
- d) Plan de gestion des frigorigènes: programme de formation des formateurs dans le secteur de la réfrigération
- e) Plan de gestion des frigorigènes: formation et équipement des agents des douanes

Données relatives au projet	PLAN DE GESTION DES FRIGORIGÈNES				
	a)	b)	c)	d)	e)
Consommation par l'entreprise (tonnes ODP)					
Incidences du projet (tonnes ODP)		14,60			
Durée prévue du projet (mois)	24	36	18	18	18
Montant initial demandé (\$US)	15 455	295 713	10 980	60 000	70 000
Coût final du projet (\$US) :					
Surcoûts d'investissement a)	14 050	270 405	10 980	60 000	70 000
Coût des imprévus b)	1 405	25 308			
Surcoûts d'exploitation c)					
Coût total du projet (a+b+c)	15 455	295 713	10 980	60 000	70 000
Participation locale au capital (%)	100%	100%	100%	100%	100%
Pourcentage des exportations (%)	0%	0%	0%	0%	0%
Montant demandé (\$US)	15 455	295 713	10 980	60 000	70 000
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)					
Confirmation du financement de contrepartie?					
Agence nationale de coordination					
Agence d'exécution	PNUD	PNUD	PNUE	PNUE	PNUE

<i>Recommandations du Secrétariat</i>					
Montant recommandé (\$US)	Reporté	Reporté	10 980	60 000	70 000
Incidences du projet (tonnes ODP)			-	-	-
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)			-	-	-
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)			1 427	7 800	9 100
Coût total pour le Fonds multilatéral (\$US)			12 407	67 800	79 100

DESCRIPTION DU PROJET

Plan de gestion des frigorigènes: Mali

1. La consommation totale d'ODS pour le secteur de la réfrigération du pays a été estimée à 94 tonnes ODP en 1998 pour l'entretien des appareils de réfrigération domestique, commerciale, industrielle et MAC. Selon les données obtenues par enquête récente, il y a environ 175 ateliers d'entretien de matériel de réfrigération.

2. L'enquête, effectuée durant la préparation du PGF, a révélé que la quantité de CFC utilisée pour l'entretien des équipements de réfrigération était extrêmement élevée: 67,2 tonnes de CFC utilisées annuellement pour l'entretien de 59 321 réfrigérateurs domestiques (soit le parc entier de réfrigérateurs du pays); 11,44 tonnes de CFC pour l'entretien de 11 910 MAC, soit l'équivalent d'au moins un entretien annuel pour chacun et 1321,5 kg de CFC-12 pour l'entretien de 20 petites chambres frigorifiques avec une charge moyenne de 3 à 5 kg de frigorigènes à base de CFC. L'enquête a également révélé que les fuites, dans les installations, oscillaient entre 5 et 30 fois la quantité de frigorigènes chargée dans l'équipement.

3. Le gouvernement du Mali propose d'élaborer et de mettre en œuvre une législation relative aux ODS, prévoyant notamment la réglementation des importations d'ODS, la mise sur pied d'un système de licences d'importation pour les ODS et les équipements à base d'ODS, la création d'une taxe à l'importation et des mesures incitatives pour encourager l'importation de produits non ODS. Le PGF contient une demande d'aide spécialisée pour la rédaction de cette législation. Les règlements d'importation adoptés seront appliqués par les agents des douanes.

4. Le PGF décrit deux programmes de formation de base: i) une formation pour les agents des douanes, afin d'identifier et de mettre au point des techniques de collecte des données sur la consommation d'ODS et d'appareils de réfrigération à base d'ODS, ainsi qu'un système de licences et de quotas d'importation de CFC; ce programme comprend des manuels d'identification des ODS ; et ii) un programme de formation des formateurs pour les techniciens en réfrigération en matière de bonnes pratiques de gestion, afin d'améliorer les pratiques d'entretien et d'éviter la libération de CFC dans l'atmosphère, favorisant ainsi le bon fonctionnement des équipements de réfrigération pendant toute la durée de leur vie utile.

5. Le PGF contient aussi un sous-projet pour la création d'un réseau de récupération et de recyclage composé de 50 unités de récupération (y compris les unités destinées au programme de formation en bonnes pratiques d'entretien) et de 4 centres de récupération pour l'entretien des appareils de réfrigération commerciale et industrielle, pour un montant total de 278 400 \$US.

6. Le Centre de l'ozone du Mali sera chargé de la surveillance, de la coordination et de la mise en œuvre des activités d'élimination proposées dans le PGF. Le projet contient aussi une demande pour un montant de 15 455 \$US pour le recrutement d'un consultant local chargé de la collecte de données dans l'ensemble des ateliers d'entretien participant au projet de récupération et de recyclage.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

1. Le Secrétariat et le PNUE ont examiné le niveau de financement demandé pour les programmes de formation. Les coûts associés aux arrangements logistiques pour les ateliers, les honoraires des consultants et l'aide, la surveillance et l'évaluation de projet ont été ajustés en conséquence.
2. Le Secrétariat et les agences d'exécution (PNUD et PNUE) ont aussi examiné la question des très faibles quantités de CFC qui pourraient être récupérées et recyclées compte tenu des fuites de CFC extraordinairement élevés dans le pays. Il a été décidé de reporter l'approbation du projet de récupération et de recyclage jusqu'à l'entrée en vigueur de la législation sur les ODS et jusqu'à la mise en œuvre du programme de formation des techniciens d'entretien en réfrigération. Entre-temps, on espère que les quantités de CFC utilisées pour l'entretien d'équipement diminueront. Le projet de récupération et de recyclage pourrait alors être revu et soumis à nouveau à l'attention du Comité exécutif.
3. La proposition concernant les activités de surveillance, contenue dans le PGF, a également été examinée à la lumière des fonctions du Centre de l'ozone. Le PNUE et le PNUD sont convenus d'ajuster le niveau de financement en conséquence.

RECOMMANDATIONS

1. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation générale des projets et des coûts d'appui connexes aux niveaux de financement ci-dessous.

	Projet	Coût du projet (\$US)	Coût d'appui (\$US)	Agence d'exécution
a)	Plan de gestion des frigorigènes: surveillance des activités dans le cadre du PGF	Reporté		PNUD
b)	Plan de gestion des frigorigènes: programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes	Reporté		PNUD
c)	Plan de gestion des frigorigènes: aide en matière d'élaboration de législation	10 980	1 427	PNUE
d)	Plan de gestion des frigorigènes: programme de formation des formateurs dans le secteur de la réfrigération	60 000	7 800	PNUE
e)	Plan de gestion des frigorigènes: formation et équipement des agents des douanes	70 000	9 100	PNUE

2. Le Comité exécutif souhaitera aussi, peut-être, demander au PNUE de ne pas décaisser les fonds approuvés pour le programme de formation des agents des douanes jusqu'à l'entrée en

vigueur des mesures législatives, réglementaires et fiscales proposées par le gouvernement du Mali.

3. Le Comité exécutif souhaitera peut-être aussi prier le PNUD de revoir l'envergure et la portée du projet de récupération et de recyclage au moment de la mise en œuvre du programme de formation pour les techniciens d'entretien du secteur de la réfrigération.