



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

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/45/36
4 March 2005



FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF DU FONDS
MULTILATERAL AUX FINS D'APPLICATION
DU PROTOCOLE DE MONTREAL
Quarante-cinquième réunion
Montréal, 4-8 avril 2005

PROPOSITIONS DE PROJETS: MALI

Ce document contient les observations et la recommandation du Secrétariat du Fonds sur les propositions de projets suivantes:

Réfrigération

- Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: formation supplémentaire et pièces de rechange pour le programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes PNUD
- Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: phase 2 de la formation des agents des douanes PNUE
- Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: phase 2 de la formation des techniciens-frigoristes PNUE
- Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: contrôle des activités PNUE

**FICHE D'ÉVALUATION DES PROJETS – PROJETS NON PLURIANNUELS
MALI**

TITRES DES PROJETS**AGENCE BILATERALE/D'EXECUTION**

a)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: formation supplémentaire et pièces de rechange pour le programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes	PNUD
b)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: phase 2 de la formation des agents des douanes	PNUE
c)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: phase 2 de la formation des techniciens-frigoristes	PNUE
d)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: contrôle des activités	PNUE

ORGANISME NATIONAL DE COORDINATION	Bureau Ozone Mali (BOM)
---	-------------------------

DERNIERES DONNEES DE CONSOMMATION DE SAO SIGNALÉES POUR LE PROJET**A: DONNEES VISEES A L'ARTICLE-7 (TONNES PAO, 2003, A JANVIER 2005)**

CFC du Groupe I, Annexe A	26,00		
---------------------------	-------	--	--

B: DONNEES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (TONNES PAO, 2003, A JANVIER 2005)

SAO	Sous-secteur/quantité	Sous-secteur/quantité	Sous-secteur/quantité	Sous-secteur/quantité
CFC-11	Entretien: 0,50			
CFC-12	Entretien: 25,00			

Reste de la consommation de CFC admissible aux fins de financement (tonnes PAO)	s.o.
--	------

AFFECTATIONS DU PROJET DE PLAN DE GESTION DE L'ANNEE EN COURS	(a) – (d)	Financement (en \$ US)	Tonnes PAO à éliminer
		219 500	2,0

TITRE DU PROJET:	(a)	(b)	(c)	(d)
SAO utilisées dans l'entreprise (tonnes PAO):	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
SAO à éliminer (tonnes PAO):	*	*	*	*
SAO à introduire (tonnes PAO):	s.o.	s.o.	s.o.	v
Durée du projet (mois):	24	18	18	24
Montant initial demandé (\$US):	50 000	29 546	25 000	20 000
Coût final du projet:				
Coûts différentiels d'investissement (\$US)				
Fonds pour imprévus (10%) (\$US)				
Coûts différentiels d'exploitation (\$US)				
Coût total du projet (\$US)	50 000	29 546	25 000	20 000
Participation locale au capital (%):	100	100	100	100
Pourcentage des exportations (%):	0	0	0	0
Montant demandé (\$US):	50 000	29 546	25 000	20 000
Rapport coût-efficacité (\$US/kg):	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Coûts d'appui à l'agence d'exécution (\$US):	4 500	3 841	3 250	2 600
Coût total du projet pour le Fonds multilatéral (\$ US):	54 500	33 387	28 250	22 600
Financement de contrepartie (O/N):	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Objectifs de contrôle du projet inclus (O/N):	O	O	O	O

RECOMMANDATION DU SECRETARIAT*	Approbation aux coûts indiqués ci-dessus
---------------------------------------	--

* Respecter les limites arrêtées par le Protocole de Montréal pour les années 2005 et 2007 (la base de référence des CFC est de 108,1 tonnes PAO)

DESCRIPTION DU PROJET

1. Le Gouvernement du Mali a soumis, pour examen par le Comité exécutif lors de sa 45^{ème} Réunion, une proposition de projet de mise à jour du plan de gestion des frigorigènes au coût de 124 546 \$US.
2. En 2003, la consommation totale de CFC au Mali a été estimée à 26 tonnes PAO, utilisées pour l'entretien des systèmes de réfrigération. La base de référence CFC pour le Mali est de 108,1 tonnes PAO.
3. Le secteur de l'entretien des réfrigérants consiste en 400 ateliers d'entretien en majorité de petite taille et non inscrits au registre du commerce (ateliers informels). Quelques 800 techniciens-frigoristes travaillent dans le secteur de la réfrigération. Les mauvaises techniques et pratiques d'entretien et de réparation sont fréquentes. A titre d'exemple, des CFC sont fréquemment utilisés pour rincer et nettoyer les systèmes frigorifiques.
4. Les prix des frigorigènes tels que pratiqués actuellement sont (au kg): entre 10 \$US et 12,30 \$US pour le CFC-11, 8 à 12 \$US pour le CFC-12, 25 à 35 \$US pour le HFC-134a, et 8 à 12 \$US pour le HCFC-22.

Réglementation des SAO

5. Le cadre juridique sur lequel reposent toutes les initiatives du Gouvernement destinées à appliquer le Protocole de Montréal au Mali se compose de deux arrêtés ministériels (Arrêté Interministériel 01 2708/MEATEU-MEF-MICT et Arrêté 01/2699/MICT-SG) qui prévoient une autorisation spéciale pour l'importation et l'exportation de CFC, y compris les quotas d'importation basés sur le calendrier national d'élimination. Les CFC figurent désormais sur la liste malienne des produits d'importation réglementée. Ces dispositifs juridiques sont entrés en vigueur en octobre 2001.

Plan de gestion des frigorigènes (PGF)

6. Lors de sa 29^{ème} Réunion, le Comité exécutif avait approuvé un projet de plan de gestion des frigorigènes pour le Mali. La demande d'exécution du programme de récupération et de recyclage, examinée dans le plan initial de gestion des frigorigènes, a été approuvée à la 32^{ème} Réunion. L'état de mise en oeuvre des activités prévues dans le plan de gestion des frigorigènes est comme suit:
 - a) Assistance dans la rédaction de textes juridiques pour régir les SAO: une assistance d'experts pour permettre au Mali de rédiger des textes de loi pour régir l'importation de SAO et d'équipements à base de SAO a été apportée à ce pays ; les textes régissant les SAO sont en place depuis octobre 2001. Un atelier de travail a été organisé en février 2002 dans le but de valider le système des quotas;
 - b) Formation d'agents des douanes: six programmes de formation ont été dispensés avec la participation de 60 agents douaniers (80 agents de moins que le nombre

proposé dans le plan de gestion des frigorigènes originel). Par ailleurs, 17 trousseaux de matériel d'identification des SAO ont été remis aux douaniers;

- c) Programme de formation des formateurs dans le secteur des réfrigérants: Des programmes de formation de techniciens-frigoristes ont été dispensés à quelques 183 techniciens. Les participants ont reçus des certificats et la plupart des ateliers de réparation/entretien ont au moins un technicien-frigoriste formé. Depuis la réalisation de ces programmes de formation, le nombre de techniciens-frigoristes a connu une nette augmentation au Mali.
- d) Programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes: Trois séminaires de formation aux opérations de récupération/recyclage ont été organisés avec la participation de 75 techniciens-frigoristes. Au total, 25 machines de récupération et 3 machines de recyclage ont été distribuées.

Stratégie de conformité et plan d'action

7. Le Gouvernement du Mali a élaboré une stratégie de conformité basée sur les éléments suivants:

- a) Assistance aux utilisateurs finaux (propriétaires de systèmes frigorifiques) pour les encourager à réduire la consommation de CFC;
- b) Plus grande sensibilisation du public et des principaux utilisateurs de CFC dans le but de promouvoir la réduction de l'utilisation de CFC;
- c) Contrôle permanent des activités d'élimination des CFC, en soutien à la stratégie de conformité mise au point par le Gouvernement du Mali.

8. Activités proposées pour le plan d'action d'élimination:

- a) Appui additionnel au programme de récupération et de recyclage (50 000 \$US): cette activité vise à fournir au programme actuel de récupération et de recyclage des pièces de rechange pour les équipements et à doter les techniciens-frigoristes d'outils et de matériel de réparation (dont des pompes à vide).
- b) Formation supplémentaire au profit des techniciens-frigoristes dans le domaine des bonnes pratiques d'entretien (25 000 \$US): cette action de formation en direction des techniciens vise à leur apprendre les bonnes pratiques d'entretien afin qu'ils puissent mieux utiliser les CFC et en réduire la consommation.
- c) Formation supplémentaire au profit des agents des douanes (29 546 \$US): cette activité vise à mieux former les douaniers en matière de prévention du commerce illégal des CFC et à appliquer efficacement le système des quotas et la législation harmonisée promulguée par l'UEMO.
- d) Contrôle des activités du plan de gestion des frigorigènes, mis à jour (20 000 \$US): cette activité vise à mettre en place un système de contrôle des

activités d'élimination au Mali afin d'identifier les problèmes éventuels et appliquer les mesures de rectification en temps opportun.

9. Le projet de mise à jour du plan malien de gestion des frigorigènes a été présenté, accompagné d'une correspondance officielle du Gouvernement du Mali. Cette lettre, signée par le Directeur national de l'hygiène et du contrôle de la pollution, réitérait l'engagement du Gouvernement malien à réduire, sans demande de financement additionnel, au moins 50% de la consommation de CFC en 2005 et 85% en 2007.

10. Sur demande du Gouvernement du Mali, le PNUE est la principale agence d'exécution tandis que le PNUD est l'agence de coopération pour la mise en œuvre du projet de mise à jour du plan de gestion des frigorigènes.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRETARIAT

OBSERVATIONS

11. Le Secrétariat relève que la proposition de projet a été présentée conformément aux clauses conditionnelles de la Décision 31/48 et aux décisions que le Comité exécutif avait prises ultérieurement sur les propositions de plan de gestion des frigorigènes, y compris le niveau de financement demandé.

12. Suite à une demande du Secrétariat pour plus d'informations sur l'état d'avancement du programme de récupération et de recyclage, qui a été approuvé dans le cadre du plan de gestion des frigorigènes initial, le PNUD a indiqué que lors de sa mission au Mali, en juillet 2004, il a été constaté que le matériel avait été déjà distribué aux ateliers de réparation/entretien dans le pays. Cependant, la mission a relevé les déficiences suivantes:

- a) Les machines de récupération ont été distribuées aux quatre coins du pays au lieu de les concentrer dans les grandes zones urbaines où la consommation de CFC est la plus importante. Il est donc nécessaire de réorganiser la distribution des machines;
- b) La formation dispensée aux techniciens-frigoristes n'était pas suffisante. Il est donc nécessaire d'organiser d'autres séminaires de formation; et
- c) Quelques unes des machines de récupération ne sont pas opérationnelles. D'où la nécessité d'acquérir des pièces de rechange et du matériel plus léger pour préserver l'investissement initial.

13. Le projet de mise à jour du plan de gestion des frigorigènes propose d'organiser d'autres séminaires de formation aux agents des douanes et aux techniciens-frigoristes ainsi qu'un appui supplémentaire au projet initial de récupération et recyclage. Au regard du volume actuel de CFC utilisé dans le pays et de sa répartition (essentiellement pour la réparation/entretien des systèmes frigorifiques ménagers), du programme de récupération et de recyclage déjà réalisé et des conditions prévues à la Décision 41/100 sur les plans de gestion des frigorigènes, le Secrétariat a

suggéré que le PNUE et le PNUD étudient les arguments plaidant en faveur de la fourniture de la plupart des ressources disponibles pour aider le Gouvernement du Mali à mettre au point une procédure favorisant l'importation de frigorigènes de substitution sans CFC, et la formation des techniciens-frigoristes aux bonnes pratiques d'entretien et à l'utilisation des frigorigènes de substitution, dans les limites du plafond de financement de la proposition du plan de gestion de frigorigènes Sans système de licence opérationnel et de mécanisme pour faciliter l'introduction de frigorigènes de substitution, le Mali pourrait ne pas arriver aux seuils de consommation de CFC arrêtés pour les années 2005 et 2007.

14. Ainsi, le PNUD a informé le Secrétariat qu'avec les fonds supplémentaires demandés au titre d'aide supplémentaire au programme de récupération et de recyclage (50 000 \$US), le PNUD se penchera sur les questions liées au programme de récupération et de recyclage en cours d'exécution et fournira des informations sur les substances de substitution, suite à la recommandation émise par le Secrétariat.

RECOMMANDATION

15. Le Secrétariat du Fonds multilatéral recommande l'approbation globale des projets avec les coûts d'appui aux niveaux de financement indiqués dans le tableau ci-dessous:

	Titre du projet	Financement du projet (\$US)	Coûts d'appui (\$US)	Agence d'exécution
a)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: formation supplémentaire et pièces de rechange pour le programme national de récupération et de recyclage	50 000	4 500	PNUD
b)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: phase 2 de la formation pour les agents des douanes	29 546	3 841	PNUE
c)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: phase 2 de la formation pour les techniciens-frigoristes	25 000	3 250	PNUE
d)	Mise à jour du plan de gestion des frigorigènes: contrôle des activités	20 000	2 600	PNUE
