



Programme des  
Nations Unies pour  
l'environnement



Distr.  
RESTREINTE

PNUE/OzL.Pro/ExCom/29/29  
29 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 : TCHAD**

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

Réfrigération

- Plan de gestion des frigorigènes : programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes PNUD
- Plan de gestion des frigorigènes : surveillance des activités du PGF PNUD
- Plan de gestion des frigorigènes : formation des formateurs des techniciens en réfrigération PNUE
- Plan de gestion des frigorigènes : formation des douaniers PNUE

## FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET TCHAD

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

Seuils de coût-efficacité du secteur :                      S.o.

**Titre des projets :**

- a) Plan de gestion des frigorigènes : programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes
- b) Plan de gestion des frigorigènes : surveillance des activités du PGF
- c) Plan de gestion des frigorigènes : formation des formateurs des techniciens en réfrigération
- d) Plan de gestion des frigorigènes : formation des douaniers

Données relatives au projet	Plan de gestion des frigorigènes			
Consommation de l'entreprise (tonnes ODP)				
Incidences du projet (tonnes ODP)	8,80			
Durée prévue du projet (mois)	36	36	18	18
Montant initial demandé (\$US)	217 685	15 455	80 000	118 537
Coût final du projet (\$US)				
Surcoûts d'investissements a)	181 684	14 050	75 000	80 125
Fonds pour imprévus b)	16 568	1 405		
Surcoûts d'exploitation c)				
Coût total du projet (a+b+c)	198 252	15 455	75 000	80 125
Participation locale au capital (%)	100 %	100 %	100 %	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %	0 %	0 %	0 %
<b>Montant demandé (\$US)</b>	<b>198 252</b>	<b>15 455</b>	<b>75 000</b>	<b>80 125</b>
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)				
Confirmation du financement de contrepartie?				
Agence nationale de coordination				
Agence d'exécution	PNUD	PNUD	PNUE	PNUE

<b>Recommandations du Secrétariat</b>				
Montant recommandé (\$US)	198 252	15 455	75 000	80 125
Incidences du projet (tonnes ODP)	8,80			
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)				
Coûts d'appui de l'agence d'exécution (\$US)	25 773	2 009	9 750	10 416
Coût total pour le Fonds multilatéral	224 025	17 464	84 750	90 541

## DESCRIPTION DU PROJET

### Plan de gestion des frigorigènes : Tchad

1. La consommation totale d'ODS dans le secteur de la réfrigération du Tchad, plus particulièrement pour l'entretien de l'équipement de réfrigération domestique et commercial, a été évaluée à 36 tonnes ODP en 1998. Les données recueillies pendant une étude exécutée en 1999 ont révélé l'existence d'environ 700 techniciens d'entretien et de 100 ateliers de service pour l'équipement de réfrigération domestique et commercial.
2. Le plan d'action du gouvernement propose la mise en œuvre de mesures de contrôle précises en 2000-2001, dont l'adoption de mesures juridiques et réglementaires sur la surveillance des CFC comprenant un système d'octroi de permis; la perception de droits sur les importations; la création d'un code de bonnes pratiques; la formation et l'accréditation de techniciens de service en réfrigération et climatisation, et la mise en œuvre d'un programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes.
3. Le PGF comprend deux programmes de formation de base : i) la formation des douaniers afin qu'ils puissent établir un système d'octroi de permis d'importation/exportation qui leur permettra d'identifier et d'élaborer des techniques de collecte et de communication de données sur l'importation d'ODS et sur l'équipement de réfrigération à base d'ODS, jumelé à un système d'établissement de permis/quotas sur les importations de CFC et à la création d'une base de données sur la consommation par les importateurs, les utilisateurs et les consommateurs. Ce programme comprend la somme de 13 000 \$US pour des trousseaux d'identification des ODS; et ii) un programme de formation des formateurs sur les bonnes pratiques de gestion à l'intention des techniciens en réfrigération. Ce programme aurait pour but d'améliorer les pratiques d'entretien et de prévenir l'émission de CFC dans l'atmosphère, afin que l'équipement de réfrigération puisse être utilisé jusqu'à la fin de sa vie utile.
4. Le PGF comprend également un sous-projet pour la création d'un réseau de récupération et de recyclage comprenant 30 appareils de récupération (dont des appareils qui seront utilisés dans le programme de formation sur les bonnes techniques d'entretien) et 4 centres de recyclage qui effectueront l'entretien de l'équipement de réfrigération commercial et industriel, à un coût de 196 000 \$US. Ce sous-projet comprend également 4 ateliers d'une journée offrant des démonstrations de l'équipement de récupération et de recyclage.
5. La mise en œuvre de ces projets donnera lieu à la récupération et au recyclage de 8,8 tonnes de CFC par année. Cette quantité s'ajoute aux quantités de frigorigènes qui seront récupérées grâce à l'enseignement des bonnes pratiques d'entretien aux séminaires de formation.
6. Le Bureau de l'ozone du Tchad sera responsable de la surveillance, de la coordination et de la mise en œuvre des activités proposées dans le PGF. Il assurera la surveillance générale du programme, distribuera l'équipement de récupération, mettra sur pied les centres de recyclage, consignera les quantités de CFC recyclées et redistribuera l'équipement, si nécessaire. Le projet comprend également la somme de 15 455 \$US pour l'embauche d'un consultant local qui effectuera la collecte des données dans tous les ateliers de service participant au projet de récupération et de recyclage.

## OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

### OBSERVATIONS

1. Le PNUE et le Secrétariat ont discuté des sommes demandées pour les programmes de formation. Les coûts de la logistique des ateliers, les honoraires des consultants, ainsi que les coûts d'assistance, de surveillance et d'évaluation ont été modifiés en conséquence.
2. Le Secrétariat et les agences d'exécution (PNUD et PNUE) ont également discuté de l'envergure du programme de récupération et de recyclage par rapport à la consommation de CFC et sa distribution sectorielle. Les discussions ont également porté sur le sous-projet de surveillance des activités compris dans le PGF, compte tenu des responsabilités du Bureau de l'ozone. Le PNUE et le PNUD sont convenus de modifier le niveau de financement en conséquence.

### RECOMMANDATIONS

1. Le Secrétariat recommande l'approbation générale des projets et des niveaux de financement ci-dessous :

	Projet	Coût du projet \$US	Coût d'appui \$US	Agence d'exécution
a)	Plan de gestion des frigorigènes : programme national de récupération et de recyclage des frigorigènes	198 252	25 773	PNUD
b)	Plan de gestion des frigorigènes : surveillance des activités du PGF	15 455	2 009	PNUD
c)	Plan de gestion des frigorigènes : formation des formateurs des techniciens en réfrigération	75 000	9 750	PNUE
d)	Plan de gestion des frigorigènes : formation des douaniers	80 125	10 416	PNUE

2. Le Comité exécutif pourrait souhaiter demander au PNUE et au PNUD de retarder le décaissement des fonds approuvés pour la formation des douaniers et le programme de récupération et de recyclage jusqu'à ce que les mesures réglementaires, législatives et fiscales proposées par le gouvernement du Tchad aient été mises en place.