

Annual Review Report

Date : 28 février 2007

Project annual Report :

Award ID : MAU/REF/41/TAS/11-Programme Centralisé Récupération & Recyclage

Description : Le Programme de récupération et de recyclage de réfrigérants dans les sous secteurs de la réfrigération et des MAC (Systèmes de conditionnement d'air des automobiles) a adopté une approche centralisée basée sur la responsabilisation des techniciens frigoristes. Elle est prise en compte dans le Plan de Gestion des Fluides Frigorigène (PGFF). Il s'agit de mettre en place un centre de récupération/recyclage géré par des techniciens (un gestionnaire et deux techniciens frigoristes) équipés avec une machine de recyclage et six unités de récupération. L'idée est de permettre aux techniciens du centre de se déplacer avec les équipements auprès des ateliers et des lieux de dépannage pour récupérer eux-mêmes les réfrigérants. Pour cela des fonds sont versés tout les six mois pour couvrir les frais de fonctionnement du centre y compris les salaires des techniciens et leur mobilité (transport). Un système de suivi sera mis en place pour assurer le succès du Programme. Des « bons de crédit » seront octroyés aux techniciens en compensation des réfrigérants récupérés. Des séminaires de formation pratiques et de sensibilisation seront donnés aux techniciens frigoristes et autres parties prenantes.

Implementing Partner : Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)

Period covered : 2006

1. Project issues :

Statuts of Project Risks : Les risques sont d'ordre institutionnel dans la mesure où la protection de la couche d'ozone est a priori une affaire de l'Etat.	Open Project Issues : La problématique est la protection de la couche d'ozone par l'élimination des substances appauvrissant la couche d'ozone (CFC pour le cas de la Mauritanie).
--	---

2. Project performance :

OUTPUT 1 « Récupération/Recyclage des CFC » : Le Programme permettra de réduire la consommation des CFC dans le pays d'environ 2,2 tonnes PDO/an et par conséquent aidera la Mauritanie à respecter ses obligations vis-à-vis du Protocole de Montréal sur les Substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Cible : Techniciens frigoristes et le simple citoyen

- Mise en place d'un centre de récupération/recyclage, au sein du Secrétariat d'Etat pour Environnement (SEE), doté d'un gestionnaire et de deux techniciens et équipé d'une machine de recyclage, de six unités de récupération et d'équipement léger

pour les travaux de dépannage.

- Le gestionnaire et ses techniciens ont bénéficié d'une formation sur le fonctionnement des équipements et du centre.
- Séminaire de démonstration (formation du gestionnaires du Centre et des techniciens frigoristes y compris ces techniciens du Centre : 25) : réalisé
- Récupération/recyclage des CFC : en cours (évaluation sera faite par l'unité d'ozone)
- Evaluation et rapport de suivi des activités : reste à réaliser
- Campagne de communication : réalisée avec diffusion à la télévision d'un film DVD sur « La Contribution de la Mauritanie à la protection de la couche d'ozone pour la sauvegarde de l'environnement » utilisé actuellement comme support formation pour l'unité d'ozone (SEE), les projets du PNUD et du PNUE (ci-joint).

Critère de qualité :		Date :	Résultats des activités :				
<ul style="list-style-type: none"> • le choix du gestionnaire (président de l'association des frigoristes de la ville de Nouakchott). • Formation sur les bonnes pratiques en matière de froid. 		2006	Appréciation : Exécution satisfaisante	Statut des ressources :	Calendrier		
Financial							
Donor	R. Party	Budget Projet USD	Budget programmé 2005	Expenditure 2005	Delivery 2005	Reliquat 2007	
Fonds Multilatéral	Mauritanie	100.995	33.558,5	32.753,8	97,6% (2005)	35.490	
			Budget programmé 2006	Expenditure 2006	Delivery 2006		
			21.364,50	17.026,56	79,7% (2006)		

NB : voir CDR projet ci-joint.

3. Lessons learned

Le Bureau National d'Ozone Mauritanie (BNOM) a appris à travailler avec les techniciens frigoristes à travers l'approche consistant à les sensibiliser sur leur implication dans la problématique de la couche d'ozone et à prendre leurs responsabilités.

Les principales difficultés rencontrées concernent les équipements. Ils sont jugés très peu suffisants et lors des rencontres de formation et de sensibilisation, les demandes sont insistantes pour plus d'équipements. L'argument avancé est l'urgence de l'action de dépannage. Toutefois, le choix du gestionnaire qui est connu de tous les frigoristes et préside leur association contribue à la réussite du centre. *NB documentaire sur « La Contribution de la Mauritanie à la protection de la couche d'ozone pour la sauvegarde de l'environnement » est joint.*

Prévisions de récupération des SAO pour 2007

En 2007, le montant de USD 35.490 est réservé pour atteindre l'objectif du Centre à savoir la récupération et le recyclage de 2,2 tonnes de CFC (CFC12 essentiellement).

Janvier – Mars 2007 : 0,5 tonnes de CFC12
Avril – Juin 2007 : 0,5 tonnes de CFC12
Juillet – Septembre 2007 : 0,5 tonnes de CFC12
Octobre – Décembre 2007 : 0,5 tonnes CFC12

Les seules activités qui restent à faire sont : la récupération/recyclage des CFC et l'évaluation. La récupération/recyclage des CFC se fait par le gestionnaire et pour cela les moyens du Centre sont à sa disposition et le projet lui octroie à travers le PNUD les fonds nécessaires pour son fonctionnement. Une première tranche lui a déjà été octroyée pour les trois premiers mois de 2007 et une évaluation de la quantité de CFC qu'il a récupéré doit être évaluée et sur cette base.

Par ailleurs, le Centre est aidé par des campagnes de sensibilisation/information (ateliers, émission de Télé, documentaire, etc.) à Nouakchott et à Nouadhibou, les principaux centres urbains de froid en Mauritanie.

Project Annual Report :

Award ID : MAU/REF/41/TAS/12- Programme de subventions pour les utilisateurs finaux

Description : Le Programme de subventions pour les utilisateurs finaux est un programme de motivation du grand nombre des utilisateurs finaux d'équipements de froid commercial, industriel et des MAC (systèmes de conditionnement d'air mobiles). Il vise les entreprises du secteur de la réfrigération et les individus et les encourage à remplacer en permanence ou à reconverter leurs équipements existants par des réfrigérants de zéro – PDO ou à bas – PDO. Cette activité réduira la consommation des SAO d'environ 3 tonnes PDO par an et par conséquent aidera la Mauritanie à respecter ses obligations vis-à-vis du Protocole de Montréal.

Implementing Partner : Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)

Period covered : 2006

Project issues :

Statuts of Project Risks : les risques sont liés au fait que les opérateurs dans le secteur ne collaborent en vue de convertir les systèmes qui utilisent les substances appauvrissant la couche d'ozone.	Open Project Issues : La problématique est la protection de la couche d'ozone par l'élimination des substances appauvrissant la couche d'ozone (CFC pour la cas de la Mauritanie).
--	---

Project performance :

OUTPUT 1 : « Information et Subvention pour les Utilisateurs Finaux »: Réduction de la consommation des SAO dans le pays d'environ 3 tonnes PDO par an et par conséquent cet Output aidera la Mauritanie a atteindre ses obligations vis-à-vis du Protocole de Montréal sur les SAO.		
Description : L'activité est centrée autour du consultant national. Ce dernier contacte les principaux utilisateurs finaux (chambres froides, vitrines commerciales, frigos, MAC).		
<ul style="list-style-type: none">• Recrutement du consultant international et de l'expert national : réalisé• Atelier national d'information à l'intention des utilisateurs finaux : réalisé• Aucune entreprise utilisant le de CFC n'a pas encore été reconvertit dans le cadre du présent Programme de subvention. Toutefois, des contacts sont en cours à Nouakchott et à Nouadhibou dans ce sens. En effet, des entreprises de froid à Nouakchott ont signalé que les 5.000 US\$ réservés à la reconversion sont faibles et une discussion avec le PNUD a permis de rehausser cette somme à 10.000 US\$. A Nouadhibou, des contacts ont eu lieu avec l'Association des ingénieurs et techniciens du froid de la ville de Nouadhibou et l'identification de potentielles entreprises pour une reconversion est en cours.		
Cible : Utilisateurs finaux		
Réalisations : Recrutement du consultant national (le 15 octobre 2005), atelier d'information des utilisateurs finaux.		
Date de début et de fin : 2006		
Critère de qualité :	Date :	Résultats des activités :

<ul style="list-style-type: none"> • Choix d'un consultant national actif et maîtrisant le secteur froid en Mauritanie • Sensibilisation des principaux utilisateurs finaux à Nouakchott et à Nouadhibou 				Appréciation : satisfaisante	Statut des ressources: d'exécution en 2006	Calendrier	
Financial							
Donor	R. Party	Budget projet	Budget programmé 2005	Expenditure 2005	Delivery 2005	Reliquat 2007	
Fonds Multilatéral	Mauritanie	109.000	8.689,04	6.872,04	79,1%	54.811	
			Budget programmé 2006	Expenditure 2006	Delivery 2006		
			23.199	13.486,52	58,1 %		

4. Lessons learned

L'approche préconisée est l'information des principaux utilisateurs finaux lors des ateliers de formation et de sensibilisation ainsi que la visite porte à porte assuré par le consultant national pour les informer de l'opportunité qui leur est offerte à travers le programme de subventions. Un documentaire a été élaboré également et diffusé à la télévision nationale à une période de grande écoute (avant le journal de 20 heures). *NB documentaire sur « La Contribution de la Mauritanie à la protection de la couche d'ozone pour la sauvegarde de l'environnement » est joint.*

Il est apparu que pour les entreprises de pêche le montant de 5000 US\$ est faible et ne les encourage pas à reconvertir leurs installations. Une discussion entre le bureau ozone, le PNUD local et les consultants national et international a proposé sur demande du consultant national de passer aux autres utilisateurs finaux après s'être assuré que le montant de 5000US\$ n'arrive pas à intéresser les gros utilisateurs à se convertir. Le consultant international après concertation avec le PNUD à New York, nous a autorisé à élever la subvention à 10000US\$. Cette décision a été intégrée dans les affiches du centre et dans les programmes de sensibilisation, de formation et d'information sur l'ozone.

Prévisions de récupération des SAO pour 2007

En 2007, le montant de 54,811 est réservé pour atteindre l'objectif du Programme des subventions des utilisateurs finaux qui est de 3 tonnes de CFC (CFC12 essentiellement).

Janvier – Avril 2007 : 1 tonnes de CFC12

Mai – Août 2007 : 1 tonnes de CFC12

Septembre – Décembre : 1 tonnes CFC12

Pour atteindre ces objectifs, le projet s'appuie sur un consultant international aidé localement et un expert national. L'expert national fait des contacts à Nouakchott et à Nouadhibou pour informer les utilisateurs finaux de l'opportunité que le programme de subventions de leurs offres. Une fois les candidats sont identifiés et le suivi et la certification sont assurés en étroite collaboration avec le consultant international jusqu'à l'achèvement de l'opération.