



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



Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/50
20 juin 2002

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Trente-septième réunion
Montréal, 17-19 juillet 2002

PROPOSITION DE PROJET: PAKISTAN

Ce document contient les observations et la recommandation du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet suivante:

Solvants:

- Conversion des installations de nettoyage, du tétrachlorure de carbone (CTC) au tétrachloroéthylène (PER) à Riaz Electric Ltd., Lahore

ONUDI

CONTEXTE SECTORIEL

1. La consommation totale dans le secteur des solvants s'élève à 566,8 tonnes PAO (564,3 tonnes PAO de CTC et 2,5 tonnes PAO de TCA), d'après les données communiquées par le Pakistan dans son rapport de 1999 sur la progression de la mise en œuvre de son programme de pays. Ces chiffres correspondent aux données du rapport sur la consommation du Pakistan en 2000, exigé selon l'article 7. Les seuls projets approuvés dans le secteur des solvants au Pakistan portaient sur l'élimination des CFC-113 (2 projets pour un total de 59,6 tonnes PAO). Le projet présenté ici porte sur une consommation totale de 10,02 tonnes PAO de CTC.

DESCRIPTION DU PROJET

2. Ce projet a pour objectif d'éliminer l'utilisation de 10,02 tonnes PAO de CTC comme solvant dans le nettoyage d'échangeurs thermiques à Riaz Electric Ltd., Lahore. Cette entreprise est de propriété entièrement locale et ne signale aucune activité d'exportation. Riaz fabrique des équipements de réfrigération et les échangeurs thermiques sont utilisés dans les réfrigérateurs et les congélateurs, produits sur place.

3. Riaz a déjà bénéficié d'un projet de 822 987 \$ US, approuvé à la 19^e réunion, pour l'élimination de 38 tonnes de CFC-11 et de 10 tonnes de CFC-12. Ce projet est en cours de mise en œuvre par l'ONUDI.

4. Les équipements de base pour les opérations de nettoyage au solvant incluent deux cuves ouvertes contenant du CTC et des entonnoirs qui dirigent le CTC vers les tuyaux et les tubes à nettoyer. Le CTC est réutilisé jusqu'à ce qu'il devienne trop sale, il est alors évacué par des drains ouverts.

5. L'utilisation du CTC sera éliminée par la conversion à une unité de nettoyage sous vide et de dégraissage, utilisant le perchloroéthylène (PER) comme solvant. Les principaux coûts d'investissement demandés sont reliés à l'unité de nettoyage sous vide et de dégraissage (90 000 \$ US), une génératrice de refroidissement de l'eau (15 000 \$ US) et un compresseur (2 000 \$ US). Les autres coûts incluent des travaux civils (7 500 \$ US), des tests (2 000 \$ US), de la formation (3 000 \$ US) et le transport (5 350 \$ US).

6. Le montant des surcoûts d'exploitation, demandés pour une période de quatre ans, s'élève à 27 794 \$ US.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

7. Le Secrétariat a discuté avec l'ONUDI d'un certain nombre de points concernant le choix de la technologie, l'amélioration technologique impliquée (non prévue dans le projet tel qu'il est soumis), les spécifications de l'unité de nettoyage et les coûts reliés à son installation. Il y a eu entente sur une contribution de contrepartie d'une valeur de 35%, pour l'amélioration

technologique de l'unité de nettoyage et de ses accessoires, et sur la suppression des coûts, associés à la remise à neuf de l'atelier. Le coût différentiel d'investissement du projet a été fixé à 99 201 \$ US, incluant 10% pour les frais d'imprévus. Les changements proposés pour les coûts d'entretien ont été retirés du calcul des surcoûts d'exploitation qui sont ramenés à 22 877 \$ US pour quatre ans. Le rapport coût-efficacité est de 12,18 \$ US/kg, soit un chiffre raisonnable étant donné la consommation relativement faible de l'entreprise.

RECOMMANDATION

8. L'approbation globale du projet de Riaz est recommandée, avec les niveaux de coûts indiqués ci-dessous, incluant les coûts d'appui de l'agence.

	Titre du projet	Financement du projet (\$US)	Coûts d'appui (\$ US)	Agence d'exécution
a)	Conversion des installations de nettoyage du tétrachlorure de carbone (CTC) au tétrachloroéthylène (PER) à Riaz Electric Ltd., Lahore	122 078	15 870	ONUDI