NATIONS UNIES

EP

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/29
16 juin 1999

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF DU
FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Vingt-huitième réunion
Montréal, 14-16 juillet 1999

PROPOSITION DE PROJET : ÉGYPTE

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

Solvants

• Reconversion du TCA utilisé dans les formules de dégraissage, de nettoyage sur contact et de détecteurs de craques à de nouvelles formules à base d'hydrocarbures et d'esters chlorés lourds à Sien	ONUDI

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET
ÉGYPTE

SECTEUR : Solvants | Consommation sectorielle d'ODS (1991) : | 106 tonnes ODP

Seuil de coût-efficacité du secteur : | TCA | 38,50 $US/kg

Titre du projet :

a) Reconversion du TCA utilisé dans les formules de dégraissage, de nettoyage sur contact et de détecteurs de craques à de nouvelles formules à base d'hydrocarbures et d'esters chlorés lourds à Sien

Donnes relatives au projet	**TCA**
	Sien
Consommation par l'entreprise (tonnes ODP)	8,98
Incidences du projet (tonnes ODP)	8,98
Durée prévue du projet (mois)	12
Montant initial demandé ($US)	345 143
Coût final du projet ($US) :	
Surcoûts d'investissement a)	248 000
Coût des imprévus b)	24 800
Surcoûts d'exploitation c)	-41 365
Coût total du projet (a+b+c)	231 435
Participation locale au capital (%)	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %
Montant demandé ($US)	231 435
Rapport coût-efficacité ($US/kg)	25,77
Confirmation du financement de contrepartie?	
Agence nationale de coordination	Agence égyptienne des affaires internationales
Agence d'exécution	ONUDI

Recommandations du Secrétariat	
Montant recommandé ($US)	231 435
Incidences du projet (tonnes ODP)	8,98
Rapport coût-efficacité ($US/kg)	25,77
Coûts d'appui de l'agence d'exécution ($US)	30 087
Coût total pour le Fonds multilatéral ($US)	261 522

DESCRIPTION DU PROJET

Reconversion du TCA utilisé dans les formules de dégraissage, de nettoyage sur contact et de détecteurs de craques à de nouvelles formules à base d'hydrocarbures et d'esters chlorés lourds à Sien

Renseignements sur le secteur

- Consommation de base de substances du groupe I de l'annexe A (CFC)*	1 668,0 tonnes ODP
- Derniers chiffres sur la consommation totale d'ODS (1998)	1 490 tonnes ODP
- Consommation de base dans le secteur des solvants	106 tonnes ODP
- Derniers chiffres sur la consommation de TCA dans le secteur des solvants (1998)	860 tonnes ODP

* La consommation de base de substances réglementées de l'annexe A signifie la consommation moyenne de pour les années 1995 à 1997

1. Ce projet donnera lieu à l'élimination de 8,98 tonnes de TCA utilisé dans les formules de dégraissage, de nettoyage sur contact et de détecteurs de craques à Sien. La quantité totale consommée par les utilisateurs ultimes est dégagée dans l'atmosphère lors de l'évaporation des liquides porteurs des produits de Sien. Une nouvelle formule à base de solvants sans ODS a été développée. Malgré la présence de produits ininflammables, les nouvelles formules de solvants sont surtout inflammables. Le traitement de ces formules exige un nouvel équipement. Le remplacement sera effectué après la tenue des essais de qualification par le biais desquels Sien devra prouver à ses clients les résultats que procurent les nouvelles formules.

2. L'équipement de base de l'entreprise consiste en une vielle chaîne de production de 7 ans comprenant des mélangeurs ouverts fabriqués pour la plupart en acier inoxydable et dotés de commandes de température des cuves de réaction. Les coûts d'investissement comprennent des cuves fermées pour les mélanges sous pression, de l'équipement à mélanger, un échangeur de chaleur, des réservoirs d'entreposage et de transport et une nouvelle machine de remplissage, au coût total de 272 800 $US. Le projet comprend des suréconomies d'exploitation de 41 365 $US.

Incidences du projet sur les obligations du pays en vertu du Protocole de Montréal

3. L'ONUDI indique que ce projet est un des deux derniers projets restants dans le secteur des solvants. Il importe toutefois de préciser que l'Égypte a rapporté une consommation de 860 tonnes ODP dans son secteur des solvants. Le contrôle du TCA n'entre en vigueur qu'en 2003 dans les pays visés à l'article 5, c'est-à-dire après le gel des niveaux de consommation.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

1. Le Secrétariat du Fonds a discuté avec l'agence d'exécution de l'admissibilité des coûts du remplacement de toutes les principales composantes de la chaîne de production. Il a été établi que l'inflammabilité de certains nouveaux solvants et les changements dans la nature des réactions chimiques qui se produisent lors du mélange exigent le remplacement de plusieurs pièces d'équipement. La demande portant sur une des cuves de réaction a été réduite car la proposition initiale comportait une mise à niveau technologique. Il a été convenu que la nouvelle

machine de remplissage n'était admissible qu'à 50 % car la nouvelle machine était plus automatisée que l'équipement de base. Les suréconomies d'exploitation ont été recalculés, ce qui a entraîné une augmentation des économies

RECOMMANDATION

1. Le Secrétariat recommande l'approbation générale du projet 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)	Reconversion du TCA utilisé dans les formules de dégraissage, de nettoyage sur contact et de détecteurs de craques à de nouvelles formules à base d'hydrocarbures et d'esters chlorés lourds à Sien	231 435	30 087	ONUDI