NATIONS UNIES

EP

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/28/45
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 PROJETS : TURQUIE

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

Mousses

- Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'additif de faible indice dans la fabrication de plaques de mousse souple à Elta — BIRD
- Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans la fabrication de panneaux de polyuréthanne rigides utilisés comme isolant thermique dans les chambres froides et les entrepôts frigorifiques, à Izotek — ONUDI

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET
TURQUIE

SECTEUR : Mousses	Consommation sectorielle d'ODS (de base) :	2 344,7 tonnes ODP
Seuil de coût-efficacité du secteur :	Plaques souples	6,23 $US/kg
	Rigide	7,83 $US/kg

Titre des projets :

a) Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'additif de faible indice dans la fabrication de plaques de mousse souple à Elta
b) Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans la fabrication de panneaux de polyuréthanne rigides utilisés comme isolant thermique dans les chambres froides et les entrepôts frigorifiques, à Izotek

Données relatives au projet	**Plaques souples**	**Rigide**
	Elta	**Izotek**
Consommation par l'entreprise (tonnes ODP)	21,30	81,70
Incidences du projet (tonnes ODP)	21,30	74,80
Durée prévue du projet (mois)	24	24
Montant initial demandé ($US)	130 597	511 242
Coût final du projet ($US) :		
Surcoûts d'investissement a)	42 000	226 600
Coût des imprévus b)	4 200	20 600
Surcoûts d'exploitation c)	84 397	204 121
Coût total du projet (a+b+c)	130 597	451 321
Participation locale au capital (%)	100 %	100 %
Pourcentage des exportations (%)	0 %	0 %
Montant demandé ($US)	130 597	430 721
Rapport coût-efficacité ($US/kg)	6,13	5,75
Confirmation du financement de contrepartie?		
Agence nationale de coordination	Fondation du développement technologique	Ministère de l'Environnement
Agence d'exécution	BIRD	ONUDI

Recommandations du Secrétariat		
Montant recommandé ($US)	130 597	430 721
Incidences du projet (tonnes ODP)	21,30	74,80
Rapport coût-efficacité ($US/kg)	6,13	5,75
Coûts d'appui de l'agence d'exécution ($US)	16 978	55 994
Coût total pour le Fonds multilatéral ($US)	147 575	486 715

DESCRIPTION DES PROJETS

a) Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'additif de faible indice dans la fabrication de plaques de mousse souple à Elta

b) Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans la fabrication de panneaux de polyuréthanne rigides utilisés comme isolant thermique dans les chambres froides et les entrepôts frigorifiques, à Izotek

Renseignements sur le secteur

- Derniers chiffres sur la consommation totale d'ODS (1997)	4 655,4 tonnes ODP
- Consommation de base* de substances du groupe I de l'annexe A (CFC)	3 805,3 tonnes ODP
- Consommation de substances du groupe I de l'annexe A en 1998	Non communiquée
- Consommation de base des CFC dans le secteur des mousses	2 344,7 tonnes ODP
- Consommation de CFC dans le secteur des mousses en 1998	2 210 tonnes ODP
- Sommes approuvées pour les projets d'investissement dans le secteur des mousses en date de mars 1999 (27e réunion)	9 566 040 $US
- Quantité de CFC à être éliminée dans le secteur des mousses en date de mars 1999 (27e réunion)	2 014,2 tonnes ODP
- Quantité de CFC éliminée dans le secteur des mousses en date de mars 1999 (27e réunion)	12 tonnes ODP

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

Autres renseignements pertinents

1. Deux projets dans le secteur des mousses sont présentés à la vingt-huitième réunion du Comité exécutif. L'approbation et la mise en œuvre de ces projets donneront lieu à l'élimination de 96,1 tonnes ODP de CFC-11.

Incidences des projets

2. Les 96,1 tonnes de CFC-11 qui seront éliminées représentent 2,5 % de la consommation de base de substances du groupe I de l'annexe A de la Turquie et 4,1 % de la consommation de base dans le secteur des mousses. Il y aura des quantités résiduelles de 6,9 tonnes ODP en raison de l'utilisation de HCFC-141b comme agent de gonflage de remplacement (à Isotek).

Raisons justifiant l'utilisation de HCFC-141b

3. Izotek utilisera le HCFC-141b comme agent de gonflage de remplacement. Les raisons justifiant le choix du HCF-141b comme produit de remplacement sont fournies dans le document de projet et comprennent une analyse technique et économique des technologies existantes comparativement à la technologie à base de HCFC-141b. L'assentiment du gouvernement concernant l'utilisation du HCFC-141b a été fourni, conformément à la décision 27/13, et joint à l'annexe I de la présente évaluation.

a) Reconversion du CFC-11 à une technologie à base d'additif de faible indice dans la fabrication de plaques de mousse souple à Elta

4. Elta fabrique des plaques de mousse ayant des densités de 15 kg/m³, 18 kg/m³ et 30 kg/m³ pour l'industrie du meuble. Le CFC-11 y est utilisé dans la fabrication des mousses de 15 kg/m³ et 18 kg/m³. L'entreprise exploite une Viking (mousse cylindrique) installée en 1993 et une Viking Vertifoam (mousse rectangulaire) installée en 1987. Ce projet porte sur le remplacement du CFC-11 utilisé comme agent de gonflage par une technologie à base d'additif de faible indice dans la fabrication des plaques de mousse souple à Elta.

5. L'utilisation d'une technologie à base d'additif de faible indice permettra d'éliminer le CFC-11 sans que la mousse ne perde ses propriétés. Les investissements seront utilisés pour l'installation d'un système de comptage des additifs (20 000 $US), l'assistance pour la formule (20 000 $US) et les produits chimiques pour les essais (2 000 $US). Le projet comprend également des surcoûts d'exploitation de 84 397 $US pour une période de 4 ans.

b) Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans la fabrication de panneaux de polyuréthanne rigides utilisés comme isolant thermique dans les chambres froides et les entrepôts frigorifiques, à Izotek

6. Izotek consomme en moyenne 87,1 tonnes de CFC-11 pour la fabrication de 12 275 m³ (ou 528 tonnes) de mousse de polyuréthanne rigide. L'entreprise reconvertira sa production à une technologie à base de HCFC-141b comme solution temporaire, avant l'adoption éventuelle d'une technologie dans ODS. C'est la raison pour laquelle la distributrice haute pression existante sera adaptée et que deux distributrices basse pression seront remplacées par des distributrices haute pression ayant des capacités équivalentes, au coût de 163 000 $US. L'équipement de production nécessaire sera modifié ou acheté (36 000 $US), et les services-conseils, les services de génie et la formation seront fournis (20 000 $US). Les surcoûts d'exploitation sont de 270 343 $US.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

Plaques de mousse de polyuréthanne souple : Elta

1. Les coûts du projet sont convenus entre le Secrétariat et la Banque mondiale. Ils sont de 130 597 $US.

Mousse de polyuréthanne rigide : Izotek

2. Le plan d'activités de l'ONUDI pour 1999 ne prévoit rien dans le secteur des mousses en Turquie. Ce projet ne paraît donc pas à son plan d'activités. L'ONUDI a indiqué avoir préparé ce projet afin de remplacer le projet d'Obod, en Yougoslavie, qui figure au plan d'activités de 1999 mais qui ne pourra pas être préparée dans l'année visée par le plan en raison de la situation actuelle dans ce pays. Le projet a été examiné à la lumière des explications fournies par l'ONUDI.

3. Les surcoûts d'exploitation ont été recalculés en fonction de l'utilisation de base des produits chimiques et des densités de la mousse. Ils sont donc de 204 121 $US au lieu de

270 750 $US. Le Secrétariat du Fonds et l'ONUDI sont convenus des coûts du projet. Le coût total du projet est de 430 721 $US.

RECOMMANDATIONS

1. Le Secrétariat recommande l'approbation générale des projets d'Elta et d'Izotek, 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 CFC-11 à une technologie à base d'additif de faible indice dans la fabrication de plaques de mousse souple à Elta	130 597	16 978	BIRD
b)	Élimination du CFC-11 par la reconversion à une technologie à base de HCFC-141b dans la fabrication de panneaux de polyuréthanne rigides utilisés comme isolant thermique dans les chambres froides et les entrepôts frigorifiques, à Izotek	430 721	55 994	ONUDI