NATIONS UNIES **EP**

Programme des Nations Unies pour l'environnement

Distr.
RESTREINTE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/27/36
20 février 1999

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL

Vingt-septième réunion
Montréal, 24-26 mars 1999

PROPOSITION DE PROJET : ZIMBABWE

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

Fumigènes

• Projet de démonstration : Solutions de rechange à l'utilisation du bromure de méthyle sur les piles de sacs de maïs recouvertes de feuilles de PVC à l'épreuve des gaz et de cocons de plastique	PNUD

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET
ZIMBABWE

SECTEUR : FUMIGÈNES Consommation sectorielle d'ODS (1995) : 90 tonnes ODP

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

Titres du projet :

Projet de démonstration : Solutions de rechange à l'utilisation du bromure de méthyle sur les piles de sacs de maïs recouvertes de feuilles de PVC à l'épreuve des gaz et de cocons de plastique

Données relatives au projet	**Bromure de méthyle**
	Ministère des Mines, de l'Environnement et du Tourisme
Élimination des ODS (tonnes ODP)	-
Durée prévue du projet (mois)	12
Surcoûts d'investissement ($US)	217 092
Fonds pour imprévus (%)	10
Surcoûts d'exploitation ($US)	217 092
Coût total du projet ($US)	217 092
Participation locale au capital (%)	100
Pourcentage des exportations (%)	-
Montant demandé (US $) {Initial}	217 092
{Révisé}	212 850
Rapport coût-efficacité ($US/kg)	-
Agence nationale de coordination	Ministère des Mines, de l'Environnement et du Tourisme
Agences d'exécution	PNUD
Analyse technique effectuée?	Oui

Recommandations du Secrétariat	
Somme recommandée	212 850
Incidences du projet (tonnes ODP)	S.o.
Rapport coût-efficacité ($US/kg)	S.o.
Coûts d'appui de l'agence d'exécution ($US)	27 670
Coût total pour le Fonds multilatéral ($US)	240 520

DESCRIPTION DU PROJET

Projet de démonstration : Solutions de rechange à l'utilisation du bromure de méthyle sur les piles de sacs de maïs recouvertes de feuilles de PVC à l'épreuve des gaz et de cocons de plastique

1. La consommation totale de bromure de méthyle a été évaluée à 424,2 tonnes ODP (selon le rapport présenté au Secrétariat de l'ozone) en 1996. Une récente enquête (1998) révèle que le bromure de méthyle est utilisé pour fumiger les lits de semences du tabac et en horticulture (fleurs coupées et pépinières), où la consommation est évaluée à 310 tonnes ODP; dans l'entreposage de biens durables (graines de céréales, tabac d'exportation, bois d'œuvre et produits du bois d'œuvre, meubles et accessoires, buttes pour les termites), où la consommation est évaluée à 54 tonnes ODP, et dans la fumigation des bâtiments de meunerie et des entrepôts.

2. Le Bureau de commercialisation des grains utilise le bromure de méthyle pour traiter des grains durables en sacs et, à moins grande échelle, les sacs vides. Les autres entrepositaires de grains durables (meuniers, agriculteurs, associations d'agriculteurs et entreprises privées) n'utilisent pas le bromure de méthyle comme fumigène.

3. Le projet a pour but de mettre en évidence les solutions de rechange à l'utilisation de bromure de méthyle dans la fumigation des grains durables, surtout le maïs, qui représente la deuxième plus importante activité de consommation de bromure de méthyle au pays. Les solutions de rechange proposées sont la phosphine, l'azote, l'entreposage hermétique et la terre à diatomées, toutes utilisées dans le cadre d'un programme de gestion intégrée des parasites/techniques de gestion des denrées. La gestion intégrée des parasites comprend la prévention, la surveillance et le contrôle des infestations de parasites tandis que la gestion intégrée des denrées comprend plusieurs pratiques telles que le contrôle de l'humidité des denrées, des dommages causés par les insectes, de la densité par volume et des grains défectueux, de l'hygiène de l'entrepôt, de l'équipement de manutention et de la protection des entrepôts contre les insectes, les rongeurs, les oiseaux, et la pénétration de l'eau/humidité.

4. Le projet sera mis en œuvre dans cinq entrepôts du Bureau de commercialisation des grains situés dans les principales régions de production, d'entreposage et de fumigation du maïs. De petites piles de maïs (150 sacs) seront érigées à chacun des entrepôts. Des conduites d'essai des gaz et des cages d'insectes pour les essais biologiques seront installées dans les piles qui seront traitées à la phosphine et à l'azote, et en entreposage hermétique. Des échantillons de gaz seront extraits toutes les heures pendant les premières heures et toutes les quatre heures par la suite. Les résultats de lecture des gaz et des essais biologiques seront compilés et analysés.

5. L'exécution du projet de démonstration devrait donner les résultats suivants : i) une analyse technique et économique de l'utilisation des solutions de rechange au bromure de méthyle, ii) la formation de personnel sur les technologies de remplacement utilisées, y compris les visites d'études et iii) la distribution des résultats du projet de démonstration. Le coût total est ventilé comme suit : 15 000 $US pour les ressources humaines, 27 000 $US pour l'analyse du sol et l'identification des agents de contrôle biologique, 120 000 $US pour les échantillons de nématodes, la conception et la mise en œuvre d'un système de gestion intégrée des parasites,

143 857 $US pour l'équipement, 15 000 $US pour un atelier et 23 500 $US pour les visites d'études et les voyages à l'échelle du pays.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

1. Le gouvernement du Zimbabwe a ratifié l'Amendement de Copenhague le 3 juin 1994.

2. La vingt-troisième réunion du comité exécutif a approuvé un projet de démonstration sur deux solutions de rechange à l'utilisation de bromure de méthyle dans la production de semis de tabac résistant à la sécheresse (fumigation des sols) au Zimbabwe et a consacré 370 000 $US à l'exécution de ce projet.

3. Le Secrétariat et le PNUD ont discuté de la possibilité technique et de la viabilité économique de reconvertir/adapter les entrepôts existants à la technologie des solutions de rechange proposées, à savoir l'azote et l'entreposage hermétique. Le PNUD a laissé savoir que l'entreposage hermétique est utilisé couramment dans divers types d'installations (entrepôts avec planchers de béton, remises avec planchers de poussière, sol plat à ciel ouvert). Pour construire un contenant hermétique, il suffit de coller ensemble des feuilles hermétiques en utilisant une colle spéciale vendue au pays. Cette technologie convient aux conditions d'entreposage des grains au Zimbabwe. Les cocons de grains de petite capacité proposés pour le projet de démonstration peuvent être agrandis à l'échelle pour accommoder de grandes quantités de grains. L'évaluation économique des essais de démonstration proposés permettra de calculer les coûts d'un projet à grande échelle à l'aide des résultats du projet de démonstration.

RECOMMANDATION

Compte tenu de ce qui précède, le Secrétariat recommande l'approbation générale des projets aux niveaux de financement et aux coûts d'appui connexes précisés dans le tableau ci-dessous.

Projet	Coût du projet $US	Coût d'appui $US	Agence d'exécution
Projet de démonstration : Solutions de rechange à l'utilisation du bromure de méthyle sur les piles de sacs de maïs recouvertes de feuilles de PVC à l'épreuve des gaz et de cocons de plastique	212 850	27 670	PNUD