



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



Distr.  
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/43/37  
8 juin 2004

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Quarante-troisième réunion  
Genève, 5 – 9 juillet 2004

**PROPOSITION DE PROJET : MALAISIE**

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

Fumigènes

- Programme d'assistance technique pour l'installation de solutions de remplacement et l'élimination de toutes les utilisations du bromure de méthyle à des fins non sanitaires et préalables à l'expédition

PNUD

## FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET MALAISIE

SECTEUR : Fumigènes      Consommation sectorielle de SAO (2003) : 8,7 tonnes PAO, sauf fins sanitaires et préalables à l'expédition

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

**Titre du projet :**

- a) Programme d'assistance technique pour l'installation de solutions de remplacement et l'élimination de toutes les utilisations du bromure de méthyle à des fins non sanitaires et préalables à l'expédition

Données du projet	Fumigènes
	Bromure de méthyle
Consommation de l'entreprise (tonnes PAO)	S.o.
Incidences du projet (tonnes PAO)	8,7
Durée du projet (mois)	54
Montant initial demandé (\$US)	325 000
Coût final du projet (\$US):	
Surcoûts d'investissement (a)	
Coût d'imprévus (b)	
Surcoûts d'exploitation (c)	
Coût total du projet (a+b+c)	325 000
Participation locale aux capital (%)	100 %
Élément exportation (%)	0 %
<b>Montant demandé (\$US)</b>	
Rapport coût-efficacité (\$US/kg.)	37,35
Financement de contrepartie confirmé?	S.o.
Agence nationale de coordination	Unité de protection de la couche d'ozone
Agence d'exécution	PNUD

<b>Recommandations du Secrétariat</b>	
Montant recommandé (\$US)	
Incidences du projet (tonnes PAO)	
Rapport coût-efficacité (\$US/kg)	
Coût de soutien à l'agence d'exécution (\$US)	
Coût total pour le Fonds multilatéral (\$US)	

## DESCRIPTION DU PROJET

### Introduction

1. Le Gouvernement de la Malaisie a proposé à la 41<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif une proposition de projet pour l'élimination de 47,2 tonnes PAO de bromure de méthyle utilisées pour le traitement des céréales entreposées, du bois d'œuvre entreposé et des produits périssables, des fermes à gazon et des terrains de golf (UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/45 et Corr.1). Après l'envoi des documents de la réunion aux membres du Comité exécutif, le PNUD a demandé que le projet soit reporté jusqu'à ce que les questions en instance entourant les utilisations de bromure de méthyle à des fins sanitaires et préalables à l'expédition et à des fins non sanitaires et préalables à l'expédition aient été réglées par les autorités malaisiennes concernées.

2. Le Gouvernement de Malaisie a réglé les questions en instance sur les utilisations réglementées du bromure de méthyle et a remis une proposition de projet révisée sous forme de programme d'assistance technique pour l'installation de technologies de remplacement visant à éliminer 8,7 tonnes PAO de bromure de méthyle, une quantité qui représente toutes les utilisations du bromure de méthyle à des fins non sanitaires et préalables à l'expédition. La valeur de référence assurant la conformité de la Malaisie pour le bromure de méthyle est de 14,6 tonnes PAO.

3. Les principales utilisations réglementées du bromure de méthyle sont le traitement des céréales et du bois d'œuvre entreposés (92 pour cent de la consommation totale de 108 tonnes PAO), la fumigation des sols des fermes de gazon et des terrains de golf (un pour cent) et la fumigation d'autres produits et structures (7 pour cent). Les utilisations principales à des fins sanitaires et préalables à l'expédition (environ 100 tonnes PAO) sont le traitement du bois d'œuvre importé et autres produits importés à base de bois, le contrôle des parasites visés par la quarantaine (surtout le trogoderme) et la fumigation des entrepôts et des centres de traitement des céréales.

4. La proposition de projet prévoit les mesures stratégiques suivantes :

- a) La coordination de toutes les questions entourant l'élimination du bromure de méthyle au moyen de l'expansion du comité technique sur le bromure de méthyle de la Malaisie afin d'examiner et d'approuver les activités des projets, évaluer les résultats des projets pilotes de transfert de technologie et présenter des recommandations.
- b) Effectuer des essais pilotes des programmes de transfert de technologie afin de repérer les solutions de remplacement les plus convenables. Les stratégies proposées pour le secteur du bois d'œuvre entreposé sont la stabilisation au séchoir, et le cyanogène ou la phosphine combiné à la stabilisation au séchoir. Les traitements de remplacement proposés pour les fermes à gazon et les terrains de golf sont le dazomet, le cyanogène et la vapeur. Les solutions de remplacement proposées pour la fumigation des structures sont la phosphine combinée au CO<sub>2</sub> et à la chaleur, l'oxyfluorure de soufre, et le traitement thermique combiné aux

traitements intégrés de lutte phytosanitaire. En ce qui concerne les produits entreposés et les structures, des essais pilotes à la phosphine, autres fumigènes, à l'atmosphère modifiée, aux insecticides et aux techniques intégrées de lutte phytosanitaire seront effectués avant de choisir la ou les solutions de remplacement.

- c) Un programme de formation à l'intention des utilisateurs de bromure de méthyle, comprenant la formation initiale pour l'étape pilote, la formation des formateurs et la formation de tous les utilisateurs de bromure de méthyle, dont les directeurs de terrains de golf et les directeurs de magasins concernés.
- d) L'élaboration et l'adoption de politiques qui limitent l'utilisation et l'élimination du bromure de méthyle.

5. Le coût total du projet est de 325 000 \$US pour un rapport coût-efficacité de 37,35 \$US/kg fondé sur le niveau de consommation de 2002. La durée du projet est de 4,5 ans.

6. La tenue d'une étude nationale visant à déterminer l'efficacité des mesures législatives existantes est proposée afin de soutenir la durabilité du projet et réaliser l'élimination des utilisations de bromure de méthyle à des fins non sanitaires et préalables à l'expédition en Malaisie. Des politiques pourront être proposées selon les résultats de l'étude afin d'assurer la durabilité des activités d'élimination.

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

7. Une étude sur la consommation de bromure de méthyle en Malaisie a été effectuée en 2003. Cette étude fournit les données les plus récentes sur les utilisations de bromure de méthyle passées et présentes dans tous les secteurs en Malaisie. L'étude révèle que la consommation de bromure de méthyle a augmenté de 24 tonnes PAO en 1994 à 108 tonnes PAO en 2002. Environ 100 tonnes PAO de bromure de méthyle ont été utilisées à des fins sanitaires et préalables à l'expédition et 8,7 tonnes PAO ont été utilisées à des fins réglementées au cours de la période 2000-2002. Après avoir pris connaissance des résultats de l'étude, le Gouvernement de Malaisie a envoyé une lettre officielle au Secrétariat de l'ozone, à laquelle il a joint les données révisées sur la consommation de bromure de méthyle, précisant les utilisations à des fins sanitaires et préalables à l'expédition et les utilisations à des fins non sanitaires et préalables à l'expédition. Ainsi, le Gouvernement de la Malaisie a rapporté une consommation de 8,8 tonnes PAO de bromure de méthyle au Secrétariat de l'ozone en 2002.

### Produits chimiques et équipement de remplacement

8. La proposition de projet indique que plusieurs produits chimiques retenus comme solutions de remplacement du bromure de méthyle en Malaisie ne sont pas encore enregistrés en Malaisie. Le projet de démonstration sur les solutions de remplacement du bromure de méthyle sur le bois d'œuvre malaisien, approuvé à la 29<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif, avait pour objet de

mettre en évidence l'efficacité de l'oxyfluorure de soufre et de la phosphine pour le bois d'œuvre; malheureusement l'oxyfluorure de soufre n'est pas encore enregistré au pays.

9. À cet égard, le Secrétariat a demandé de l'information supplémentaire afin de déterminer si les produits chimiques de remplacement du bromure de méthyle proposés sont enregistrés en Malaisie et s'ils sont vendus au pays. Le PNUD a répondu que seuls la phosphine (non combinée) et le dazomet sont enregistrés et vendus en Malaisie. Les mélanges de phosphine et d'autres gaz pourraient exiger un enregistrement séparé. De petites quantités de cyanogène ont été importées aux fins d'utilisation dans le projet de démonstration mais ce produit doit être enregistré avant qu'il ne puisse être utilisé à des fins commerciales, et l'oxyfluorure de soufre a besoin d'être enregistré. Le PNUD a aussi indiqué que les autorités de la Direction de la protection des cultures et de la quarantaine des végétaux du ministère de l'Agriculture connaissent la nécessité d'enregistrer d'autres solutions de remplacement du bromure de méthyle, et participeront activement à l'enregistrement des produits de remplacement, comme il convient.

10. Nonobstant le fait que le projet ait été préparé sous forme de programme d'assistance technique plutôt que sous forme de projet d'investissement, le Secrétariat a demandé plus d'information sur l'équipement demandé pour l'élimination du bromure de méthyle. Le PNUD a indiqué que des démonstrations pilotes devront être effectuées dans le cadre du projet afin de déterminer les équipements de remplacement qui conviennent le mieux à l'ensemble des utilisations du bromure de méthyle, à l'exception du bois d'œuvre entreposé (car le bois d'œuvre a fait partie du projet de démonstration). Les principales parties prenantes devront effectuer des analyses techniques plus poussées afin d'établir les priorités et les contributions de contrepartie lorsque les travaux techniques du projet seront terminés. Ce n'est qu'une fois ces analyses terminées qu'il sera possible de dresser la liste des équipements à acheter pour le projet.

#### Traitement du gazon pour les terrains de golf

11. La proposition de projet prévoit l'élimination de 0,09 tonnes PAO de bromure de méthyle utilisé pour le traitement du gazon pour les terrains de golf. Le Secrétariat estime que ce volet du projet devrait être reporté en raison de la très faible consommation de bromure de méthyle dans ce sous-secteur, sa contribution négligeable à la réalisation de la réduction de 20 pour cent de la valeur de référence du bromure de méthyle d'ici 2005, le fait qu'il est encore possible de consommer 11,7 tonnes PAO de bromure de méthyle jusqu'en 2015 (c.-à-d., le niveau de conformité de 2005) et les coûts très élevés de l'élimination.

12. Le PNUD a indiqué par la suite que l'utilisation de bromure de méthyle peut fluctuer d'une année à l'autre selon la météo, les parasites et les besoins des utilisateurs. Une augmentation du nombre de touristes est attendue en Asie, ce qui entraînerait une augmentation notable de la consommation de bromure de méthyle pour les fermes de gazon et les terrains de golf. Le PNUD a aussi indiqué que la 39<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif a décidé de demander aux agences d'exécution de présenter des programmes d'assistance technique pour achever l'élimination du bromure de méthyle dans les pays à très faible niveau de consommation de bromure de méthyle (Décision 39/38). C'est la raison pour laquelle le projet a été proposé sous forme de projet d'assistance technique portant sur toutes les utilisations réglementées de bromure de méthyle.

Questions en instance

13. Au moment de préparer ce document, le PNUD attendait encore l'information pertinente de la part du Gouvernement de Malaisie sur l'état de l'enregistrement des produits chimiques de remplacement du bromure de méthyle. De plus, le PNUD et le Secrétariat n'ont toujours pas terminé leurs délibérations sur les questions entourant la sélection finale des technologies de remplacement proposées et leurs coûts. Les résultats des questions en instance seront communiqués au Comité exécutif avant la 43<sup>e</sup> réunion.

**RECOMMANDATION**

14. En instance.

-----