



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



Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/59/46  
9 octobre 2009

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF  
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL  
Cinquante-neuvième réunion  
Port Ghalib, Egypte, 10 - 14 novembre 2009

**PROPOSITION DE PROJET : TURKMENISTAN**

Ce document est composé des commentaires et des recommandations du Secrétariat du Fonds concernant la proposition de projet suivante :

Fumigène

- Assistance technique pour l'élimination du bromure de méthyle dans le secteur d'après récolte

ONUDI

**FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET – PROJETS NON PLURIANNUELS  
TURKMENISTAN**

**TITRES DES PROJETS****AGENCE BILATERALE/AGENCE D'EXECUTION**

|  |       |
|--|-------|
| a) Assistance technique pour l'élimination du bromure de méthyle dans le secteur d'après récolte | ONUDI |
|--|-------|

|   |   |
|---|---|
| <b>ORGANISME NATIONAL DE COORDINATION</b> | Ministère de la protection de la nature |
|---|---|

**DERNIERES DONNEES DECLAREES SUR LA CONSOMMATION DES SAO A ELIMINER GRACE AU PROJET  
A : DONNEES RELATIVES A L'ARTICLE 7 (TONNES PAO, 2008, EN DATE D'OCTOBRE 2009)**

|              |     |  |  |
|--------------|-----|--|--|
| Annexe E, BM | 0,0 |  |  |
|              |     |  |  |

**B : DONNEES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (TONNES PAO, 2008, EN DATE D'OCTOBRE 2009)**

| Nom de la SAO | Sous-secteur/quantité               | Sous-secteur/quantité   | Sous-secteur/quantité | Sous-secteur/quantité |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| BM            | Quarantaine et avant expédition/0,0 | Autres applications/0,0 |                       |                       |
|               |                                     |                         |                       |                       |
|               |                                     |                         |                       |                       |

| <b>AFFECTATIONS DANS LES PLANS<br/>D'ACTIVITES DE L'ANNEE EN<br/>COURS</b> | Financement – millions \$US | Élimination – tonnes PAO |
|--|-----------------------------|--------------------------|
|  | 218 000                     | 5,0                      |
|  |                             |                          |

| <b>TITRE DU PROJET :</b>                                 |         |
|--|---------|
| Consommation de SAO par l'entreprise (tonnes PAO) :      | 2,8     |
| SAO à éliminer (tonnes PAO) :                            | 2,8     |
| SAO à introduire (tonnes PAO) :                          | 0       |
| Durée du projet (mois) :                                 | 42      |
| Montant initial demandé (\$US) :                         | 321 926 |
| Coût final du projet :                                   | 198 946 |
| Coûts différentiels d'investissement (\$US)              | 180 860 |
| Coûts pour les imprévus (10 %) (\$US)                    | 18 086  |
| Coûts différentiels d'exploitation (\$US)                | 0       |
| Coût total du projet (\$US)                              | 198 946 |
| Participation locale au capital (%) :                    | 100%    |
| Élément d'exportation (%) :                              | s.o.    |
| Subvention demandée (\$US) :                             | s.o.    |
| Rapport coût-efficacité (\$US/kg) :                      | s.o.    |
| Coûts d'appui à l'agence d'exécution (\$US) :            | 17 905  |
| Coût total du projet pour le Fonds multilatéral (\$US) : | 216 851 |
| Financement de contrepartie confirmé (O/N) :             | s.o.    |
| Échéances de surveillance incluses (O/N) :               | O       |

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| <b>RECOMMANDATION DU SECRETARIAT</b> | A examiner individuellement |
|--------------------------------------|-----------------------------|

## DESCRIPTION DU PROJET

1. Au nom du gouvernement du Turkménistan, L'ONUDI présente à la 59<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif un programme d'assistance technique pour l'élimination du bromure de méthyle (BM) dans le secteur d'après récolte au Turkménistan, à un coût initial de 321 926 \$US, plus des coûts d'appui à l'agence de 24 144 \$US pour l'ONUDI. Le projet vise à éliminer 2,8 tonnes PAO de bromure de méthyle avant la fin de 2013.
2. Le bromure de méthyle est employé dans la fumigation de céréales entreposées produites au Turkménistan. La fumigation est en général effectuée dans des silos de céréales situés de par le pays et dans des usines de transformation des aliments (minoteries, usines de fabrication de pâtes et autres usines d'alimentation). Pour bénéficier d'un traitement de fumigation, chaque installation d'entreposage doit soumettre une demande officielle à l'administration régionale locale où elle se situe. Le bromure de méthyle est en général appliqué à une dose de 60 g/m<sup>3</sup> pendant 72 heures, à une température de 20 à 25°C. Le gouvernement du Turkménistan a créé un registre des importateurs, revendeurs et distributeurs de bromure de méthyle. Seuls les applicateurs professionnels sous contrat avec les importateurs de BM sont autorisés à utiliser ce produit chimique.
3. Le projet compte remplacer le bromure de méthyle comme fumigène par la phosphine. Il comprend l'achat de générateurs, de systèmes de recirculation, d'équipement de surveillance de l'emploi de la phosphine et d'équipement de sécurité. Il comprend également l'introduction d'un programme intégré de lutte contre les insectes nuisibles et de formation. Les coûts différentiels d'investissement ont été estimés à 321 926 \$US. Les coûts différentiels d'exploitation n'ont pas fait l'objet d'une demande.
4. A l'achèvement du projet, le gouvernement a décidé d'émettre un règlement interdisant l'utilisation du bromure de méthyle pour tous les usages réglementés dans le pays. Il compte aussi mettre sur pied un programme destiné à reconnaître les compagnies et les agences qui ont remplacé le bromure de méthyle par des produits de substitution. La durée estimative de la mise en œuvre du projet est de 42 mois.

## OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRETARIAT

### Observations

5. Selon les données déclarées en vertu de l'article 7 du Protocole, le bromure de méthyle a été importé seulement en 2003 (19,2 tonnes PAO) et en 2005 (5,6 tonnes PAO) pendant la période 1999-2008. La consommation de référence du bromure de méthyle pour la conformité est de 3,6 tonnes PAO. Les informations préliminaires transmises par le gouvernement du Turkménistan indiquent qu'environ 6,0 tonnes PAO de bromure de méthyle ont été importées en 2009 pour des usages réglementés et des applications de quarantaine et avant expédition. Bien que la consommation de BM en 2005 soit supérieure au niveau autorisé aux termes du Protocole (2,9 tonnes PAO), l'état de non-conformité n'a pas été considéré par les Parties pour le Turkménistan, car le pays a seulement ratifié l'amendement de Copenhague le 28 mars 2008.
6. En réponse à une demande de précisions concernant le caractère varié de la consommation de bromure de méthyle déclarée par le gouvernement du Turkménistan, l'ONUDI a indiqué que la quantité de bromure de méthyle importée au cours d'une année donnée n'est pas toujours pleinement utilisée durant cette année. Une partie de la quantité importée est stockée dans plusieurs entrepôts pour utilisation au cours d'années ultérieures. Cet arrangement logistique a été mis en place dans le but de rationaliser les importations, optimiser les ressources, planifier la fumigation et garantir un stock de fumigène en cas de besoins imprévisibles.

7. Des questions ont été soulevées concernant les coûts du programme de formation. Comme l'indique la proposition, « la lutte intégrée contre les nuisibles est une approche efficace et respectueuse de l'environnement, qui fait appel à des pratiques sensées ». Par conséquent, la lutte intégrée contre les nuisibles devrait être appliquée quel que soit le fumigène employé. Quoique qu'il n'y ait pas de demande de coûts différentiels, il est noté que certains articles tels que les insecticides de contact ont été pris en compte à la fois sous la rubrique coûts d'investissement et sous la rubrique coûts d'exploitation, c'est-à-dire qu'ils ont été comptés deux fois. Le coût de la mise en œuvre des pratiques de lutte intégrée contre les nuisibles a aussi été inclus dans les coûts d'exploitation. En outre, les coûts associés aux programmes de formation (251 020 \$US) ne peuvent pas être pleinement justifiés, compte tenu de la consommation très limitée de bromure de méthyle et de la brièveté de la période de fumigation des céréales. L'ONUDI a fait observer que l'élaboration de la proposition de projet avait révélé que les connaissances techniques disponibles dans le pays étaient très limitées et qu'aucune information n'était disponible sur les technologies de substitution. Par conséquent, le robuste programme de formation avait été conçu spécialement pour faire face aux besoins nationaux en vue de réaliser l'élimination durable du bromure de méthyle. S'agissant du niveau de financement, l'ONUDI a ajusté les coûts d'investissement à 52 460 \$US et les coûts de formation à 128 400 \$US. Le niveau de financement total convenu par le Secrétariat et l'ONUDI s'élève à 198 946 \$US, y compris 10 pour cent d'imprévus.

8. Le délai de trois ans et demi proposé pour la mise en œuvre du projet est trop long par rapport à la faible consommation de BM. Etant donné que la phosphine est une technologie reconnue et compte tenu de la durée de la mise en œuvre d'autres projets similaires, il a été suggéré de raccourcir les délais du projet. A ce propos, l'ONUDI a déclaré que, vu le caractère limité des capacités techniques actuelles, les délais proposés étaient nécessaires pour réaliser l'élimination du bromure de méthyle.

### **Recommandation**

9. Le Comité exécutif pourrait souhaiter approuver le programme d'assistance technique pour l'élimination du bromure de méthyle dans le secteur d'après récolte au Turkménistan à un niveau de financement total de 198 946 \$US plus des coûts d'appui d'agence de 17 905 \$US pour l'ONUDI, étant entendu qu'aucun financement supplémentaire ne sera fourni au Turkménistan pour l'élimination des utilisations réglementées du bromure de méthyle dans le pays.

- - - -