



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

Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/60/34  
16 mars 2010



FRANÇAIS  
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITE EXECUTIF  
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL  
Soixantième réunion  
Montréal, 12-15 avril 2010

**PROPOSITION DE PROJET: MEXIQUE**

Le présent document comporte les observations et recommandations du Secrétariat du Fonds sur les propositions de projet suivantes :

Fumigène

- Plan national d'élimination du bromure de méthyle (seconde tranche) Canada, Italie, Espagne et ONUDI

**FICHE D'EVALUATION DE PROJET – PROJETS PLURIANNUELS**

**Mexique**

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| (I) TITRE DU PROJET | ORGANISME:                  |
| Méthyl bromide      | Canada, Italy, Spain, UNIDO |

|  |         |           |             |        |
|--|---------|-----------|-------------|--------|
| (II) DERNIERES DONNEES DE L'ARTICLE 7 (Tonnes PAO) |         |           | ANNEE: 2008 |        |
| CFC: - 130.4                                       | CTC: 88 | Halons: 0 | MB: 819.9   | TCA: 0 |

| (III) DERNIERES DONNEES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (Tonnes PAO) |          |         |        |               |                      |          |           | ANNEE: 2008 |                |                    |         |             |              |
|--|----------|---------|--------|---------------|----------------------|----------|-----------|-------------|----------------|--------------------|---------|-------------|--------------|
| Substances   | Aérosols | Mousses | Halons | Refrigération |                      | Solvants | Agents de | Inhalate u  | Utilisation de | Bromure de méthyle |         | Gonflage de | Total Sector |
|  |          |         |        | Fabrication   | Services d'entretien |          |           |             |                | QPS                | Non QPS |             |              |
| CFC  |          |         |        |               | 320.                 |          |           | 36.3        |                |                    |         |             | 356.3        |
| CTC  |          |         |        |               |                      |          | 88.       |             | 0.             |                    |         |             | 88           |
| Halons   |          |         |        |               |                      |          |           |             |                |                    |         |             | 0            |
| méthyl bromide   |          |         |        |               |                      |          |           |             |                | 183.9              | 840.3   |             | 1,024.2      |
| Others   |          |         |        |               |                      |          |           |             |                |                    |         |             | 0            |
| TCA  |          |         |        |               |                      |          |           |             | 0.             |                    |         |             | 0            |

| (IV) DONNEES DU PROJET                                  |        | 2008             | 2009       | 2010  | 2011       | 2012  | 2013       | Total    |            |
|---|--------|------------------|------------|-------|------------|-------|------------|----------|------------|
| Limites de la consommation du Protocole de Montréal     |        | MB               | 904.6      | 904.6 | 904.6      | 904.6 | 904.6      | 904.6    |            |
| Consommation maximale permise (Tonnes PAO)              |        | MBR              | 895.       | 795.  | 675.       | 525.  | 325.       | 0.       |            |
| Coûts de projet (\$US)                                  | Canada | Coûts de projet  | 500,000.   |       | 500,000.   |       | 200,000.   | 217,522. | 1,417,522. |
|   |        | Coûts de soutien | 58,527.    |       | 58,527.    |       | 23,411.    | 25,462.  | 165,927.   |
|   | Italy  | Coûts de projet  | 1,000,000. |       |            |       |            |          | 1,000,000. |
|   |        | Coûts de soutien | 120,000.   |       |            |       |            |          | 120,000.   |
|   | UNIDO  | Coûts de projet  | 2,000,000. |       | 2,000,000. |       | 1,000,000. | 204,857. | 5,204,857. |
|   |        | Coûts de soutien | 150,000.   |       | 150,000.   |       | 75,000.    | 15,364.  | 390,364.   |
|   | Spain  | Coûts de projet  |            |       | 800,000.   |       | 800,000.   |          | 1,600,000. |
|   |        | Coûts de soutien |            |       | 93,000.    |       | 93,000.    |          | 186,000.   |
| Total des fonds approuvés en principe (\$US)            |        | Coûts de projet  | 3,500,000. |       | 3,300,000. |       | 2,000,000. | 422,379. | 9,222,379. |
|   |        | Coûts de soutien | 328,527.   |       | 301,527.   |       | 191,411.   | 40,826.  | 862,291.   |
| Total des fonds débloqués par le Comité exécutif (\$US) |        | Coûts de projet  | 3,500,000. |       | 0.         |       | 0.         | 0.       | 3,500,000. |
|   |        | Coûts de soutien | 328,527.   |       | 0.         |       | 0.         | 0.       | 328,527.   |
| Total des fonds demandés pour l'année en cours (\$US)   |        | Coûts de projet  |            |       | 3,300,000. |       |            |          | 3,300,000. |
|   |        | Coûts de soutien |            |       | 301,527.   |       |            |          | 301,527.   |

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| (V) RECOMMANDATION DU SECRETARIAT: | Approbation générale |
|------------------------------------|----------------------|

QPS: Applications sanitaires préalables à l'expédition

Non-QPS: Applications autres que sanitaires et préalables à l'expédition

## DESCRIPTION DU PROJET

1. Au nom du Gouvernement du Mexique, l'ONUDI, en tant qu'agence principale d'exécution a présenté un rapport périodique sur la mise en œuvre de la première tranche du plan national d'élimination du bromure de méthyle (BM) du Mexique, et une demande de financement pour la deuxième tranche du projet pour examen à la 60<sup>ème</sup> réunion du Comité exécutif. Le niveau de financement demandé s'élève à 500 000 \$US plus les coûts d'appui d'agence à hauteur de 58 527 \$US pour le Gouvernement du Canada, le montant de 800 000 \$US plus les coûts d'agence de 93 000 \$US pour le Gouvernement d'Espagne, et le montant de 2 000 000 \$US plus les coûts d'appui d'agence de 150 000 US\$ pour l'ONUDI.

### Contexte

2. À la 42<sup>ème</sup> réunion, le Comité exécutif a approuvé le montant de 1 105 000 \$US et les coûts d'appui d'agence de 131 209 \$ US destinés à la mise en œuvre d'un programme d'assistance technique pour éliminer les 162,4 tonnes PAO de BM utilisés dans la fumigation des sols et dans des applications post-récoltes au Mexique afin de respecter le niveau de consommation autorisé en 2005. Les activités visant à éliminer le BM dans la fumigation des sols ont été mises en œuvre par le Gouvernement de l'Espagne et l'ONUDI (agence principale d'exécution) tandis que les activités visant à éliminer le BM dans des applications post-récoltes été mises en œuvre par le Gouvernement du Canada.

3. À sa 54<sup>ème</sup> réunion, le Comité exécutif a approuvé, en principe, un montant supplémentaire de 9 222 379 \$ US et des coûts d'appui d'agence de 862 291 \$US, représentant la totalité des fonds disponibles pour le Mexique afin de parvenir à l'élimination complète des usages réglementés de bromure de méthyle pour la fumigation des sols et des installations (895 tonnes PAO). Le projet serait mis en œuvre par les Gouvernements d'Italie et de l'Espagne et l'ONUDI (fumigation des sols) et le Gouvernement du Canada (applications post-récoltes). À la même réunion, le Comité a approuvé la première tranche du projet à hauteur de 3 500 000 \$ US plus les coûts d'appui d'agence de 328 527 \$ US (soit 500 000 \$ US plus les coûts d'appui d'agence de 58 527 \$ US pour le Gouvernement du Canada; 1 000 000 \$ US et les coûts d'appui d'agence de 120 000 \$ US pour le Gouvernement d'Italie ; et 2 000 000 \$ US et les coûts d'appui d'agence de 150 000 \$ US pour l'ONUDI).

### Rapport périodique

4. Le plan national d'élimination du BM propose d'éliminer près de 900 tonnes PAO de BM utilisés dans plusieurs cultures et dans la fumigation des locaux et des structures tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous :

| <b>Cultures</b>   | <b>Superficie utilisant le BM</b> | <b>BM (Tonnes PAO)</b> | <b>Nombre de cultivateurs</b> |
|-------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Fraises           | 1 097                             | 257,6                  | 69                            |
| Tomates           | 1 023                             | 214,0                  | 90                            |
| Piment            | 161                               | 36,7                   | 83                            |
| Melon             | 570                               | 57,6                   | 94                            |
| Baies             | 630                               | 148,2                  | 113                           |
| Ail               | 54                                | 12,7                   | 28                            |
| Autres            | 341                               | 41,1                   | 99                            |
| Fleurs            | 205                               | 36,5                   | 118                           |
| locaux/structures |                                   | 90                     |                               |
| <b>Total</b>      | <b>4 081</b>                      | <b>894,4</b>           | <b>694</b>                    |

5. La mise en œuvre de la première tranche du projet a permis d'éliminer 105 tonnes PAO de BM au moyen de technologies de substitution, principalement dans les secteurs de la tomate et du melon. L'élimination du BM dans la fumigation des sols a été appuyée par des activités de formation et d'assistance technique. Un résumé des activités mises en œuvre depuis l'approbation du projet et couvrant la période jusqu'à la fin de 2010 est présenté dans le tableau ci-après :

| Secteur              | Substitution   | Equipement fourni                           | Surface (ha) | BM (Tonnes PAO) | \$ US     |
|----------------------|--|---|--------------|-----------------|-----------|
| Melons, pastèques    | Greffage   | Serres                                      | 600          | 60              | 803 000   |
| Tomates              | Greffage   | Serres                                      | 355          | 46              | 836 000   |
| Fraises              | Produits chimiques, substrats, serres                                | Produits chimiques, substrats, serres       | 187,5        | 36              | 605 000   |
| Pépinières de fleurs | Vapeur et gestion intégrée des organismes nuisibles                  | Dispositifs de vapeur et petits accessoires | 2,2          | 73              | 130 620   |
| Fleurs               | Gestion intégrée des organismes nuisibles et vapeur (un utilisateur) | Dispositifs de découpe et de vapeur         | 67,4         | 7               | 204 732   |
| Assistance technique |  |   |              |                 | 948 000   |
| Total                |  |   | 1 212,1      | 222             | 3 527 352 |

6. La mise en œuvre de l'élément post-récolte du plan d'élimination n'a débuté qu'en octobre 2009, lorsque les activités d'assistance technique approuvées à la 42<sup>ème</sup> réunion du Comité exécutif avaient été achevées. Les activités techniques et d'investissement, proposées dans ce secteur compris dans la première tranche du projet dans le cadre de la mise en œuvre actuelle, seront achevées d'ici à la fin de 2010.

7. À partir de décembre 2009, du financement total de 3 500 000 \$ US approuvé jusque là, le montant de 2 985 932 \$ US a été décaissé ou engagé. Le solde de 514 068 \$ US sera décaissé en 2010.

#### Plan d'action

8. Le Gouvernement du Mexique s'est engagé à mener à bien l'élimination totale du BM d'ici à la fin de 2012. Cette activité sera réalisée par le biais d'activités exécutées jusque là, appuyées par les activités supplémentaires suivantes réalisées dans la fumigation des sols : Equiper les producteurs en installations et en matériels agricoles supplémentaires et les répartir entre les producteurs de fraises, de baies, de fleurs et de tomates ; fournir constamment une assistance technique et des formations aux cultivateurs ; et assurer un suivi continu des utilisateurs et des résultats de solutions de substitution dans le domaine du BM.

9. S'agissant des installations et des structures de fumigation, les activités suivantes seront réalisées : Mise sur pied d'activités de formation et de campagne de sensibilisation pour les principales parties prenantes ; organisation d'ateliers techniques et de sensibilisation destinés à des utilisateurs ciblés de BM ; et fourniture d'équipement et d'assistance technique en matière de fumigation sur une base constante à des utilisateurs finaux.

## OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRETARIAT

### OBSERVATIONS

10. La consommation de 2008 de BM déclarée par le Gouvernement du Mexique au titre de l'article 7 du Protocole de 819,9 tonnes PAO atteignait déjà 84,7 tonnes PAO en deçà des 904,6 tonnes PAO autorisés pour cette année par le Protocole et l'Accord conclu avec le Comité exécutif. La consommation de BM en 2009 a été estimée à 790 tonnes PAO, soit 5 tonnes PAO en deçà de ce qui est autorisé au titre de l'Accord.

11. L'ONUDI est l'agence principale sélectionnée par le Gouvernement mexicain pour mettre en œuvre le projet. Les Gouvernements du Canada et de l'Italie, en tant qu'agence bilatérale, ont demandé à l'ONUDI de les aider à mener à bien leurs composants respectifs de projet.

12. Le Secrétariat et l'ONUDI ont examiné plusieurs questions techniques. Concernant la production de melons et de pastèques, l'ONUDI a indiqué que ces dernières années, la superficie de production de ces cultures a augmenté depuis l'élimination des obstacles tarifaires constatés au moment de l'élaboration du projet. Généralement, les agriculteurs produisent et distribuent des melons et des pastèques selon la demande et les prix du marché. Le greffage des pastèques est largement utilisé et facilement adopté. Le secteur des tomates a également évolué ces dernières années, au cours desquelles la présence d'un champignon (*Fusarium*) a provoqué la faillite d'un grand nombre de cultivateurs.

13. L'ONUDI a également expliqué qu'au cours de l'élaboration du projet, les cultivateurs de fraise étaient réticents à réduire la consommation du BM; par conséquent, les auteurs du projet proposaient de convertir le secteur vers la fin de la mise en œuvre du projet. Toutefois, les cultivateurs de fraise ont déjà sollicité une assistance immédiate de sorte qu'ils puissent accélérer l'élimination du BM. Le Gouvernement du Mexique et l'ONUDI ont examiné cette demande, et ont été en mesure de débiter la mise en œuvre d'une partie des activités de l'assistance technique dans les limites du financement disponible et des engagements pris avec les cultivateurs de melons, de tomates et de fleurs. La stérilisation des substrats utilisant des boîtes solaires a également été examinée comme une solution de substitution à moindre coût à adopter dans plusieurs régions. De concert avec le Gouvernement du Canada, l'ONUDI acquerra de l'équipement pour introduire de la phosphine destiné à la fumigation des locaux et des structures. Du matériel sera diffusé et des ateliers de formation seront mis sur pied, et des compétences seront fournies au gré des besoins. Le programme de formation est consacré à la gestion des plantes greffées pour améliorer la rentabilité et l'efficacité. Les produits chimiques de substitution sont de plus en plus utilisés dans le marché local, à mesure que l'offre limitée de BM fait monter son prix.

### RECOMMANDATION

14. Le Secrétariat recommande l'approbation globale de la seconde tranche du plan national de bromure de méthyle au Mexique au niveau de financement et aux coûts d'appui associés tel qu'indiqué dans le tableau ci-dessous :

|     | Titre du projet  | Financement<br>du projet (\$<br>US) | Coût d'appui<br>(\$ US) | Agence<br>d'exécution |
|-----|--|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| (a) | Plan national d'élimination de bromure de méthyle,<br>(deuxième tranche) | 500 000                             | 58 527                  | Canada                |
| (b) | Plan national d'élimination de bromure de méthyle,<br>(deuxième tranche) | 800 000                             | 93 000                  | Espagne               |
| (c) | Plan national d'élimination de bromure de méthyle,<br>(deuxième tranche) | 2 000 000                           | 150 000                 | ONUDI                 |

- - - -