



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



Distr.
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/66/41
13 mars 2012

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITE EXECUTIF
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL
Soixante-sixième réunion
Montréal, 16 – 20 avril 2012

PROPOSITION DE PROJET: MEXIQUE

Le présent document contient les observations et les recommandations du Secrétariat du Fonds concernant la proposition de projet ci-après :

Fumigène

- Plan national d'élimination du bromure de méthyle (troisième tranche)

Espagne et ONUDI

PROJECT EVALUATION SHEET – MULTI-YEAR PROJECTS
Mexico

(I) PROJECT TITLE	AGENCY
Methyl bromide	Canada, Italy, Spain, UNIDO

(II) LATEST ARTICLE 7 DATA (ODP Tonnes)				Year: 2010	
CFC: -240.8	CTC: 0.1	Halons: 0	MB: 667.9	TCA: 0	

(III) LATEST COUNTRY PROGRAMME SECTORAL DATA (ODP Tonnes)										Year: 2010			
Substances	Aerosol	Foam	Halon	Refrigeration		Solvent	Process Agent	MDI	Lab Use	Methyl Bromide		Tobacco fluffing	Total Sector Consumption
				Manufacturing	Servicing					QPS	Non QPS		
MBR										271.9	667.9		

(IV) PROJECT DATA			2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
Montreal Protocol Consumption Limits		MB	904.6	904.6	904.6	904.6	904.6	904.6	
Maximum Allowable Consumption (ODP Tonnes)		MB	895.	795.	675.	525.	325.	0.	
Project Costs (US\$)	Canada	Project Costs	500,000.		500,000.				1,000,000.
		Support Costs	58,527.		58,527.				117,054.
	Italy	Project Costs	1,000,000.						1,000,000.
		Support Costs	120,000.						120,000.
	UNIDO	Project Costs	2,000,000.		2,000,000.		1,200,000.	422,379.	5,622,379.
		Support Costs	150,000.		150,000.		90,000.	31,678.4	421,678.4
	Spain	Project Costs			800,000.		800,000.		1,600,000.
		Support Costs			93,000.		93,000.		186,000.
Total Funds Approved in Principle (US\$)		Project Costs	3,500,000.		3,300,000.		2,000,000.	422,379.	9,222,379.
		Support Costs	328,527.		301,527.		183,000.	31,678.4	844,732.4
Total Funds Released by the ExCom (US\$)		Project Costs	3,500,000.		3,300,000.		0.	0.	6,800,000.
		Support Costs	328,527.		301,527.		0.	0.	630,054.
Total Funds Requested for Current Year (US\$)		Project Costs					2,000,000.		2,000,000.
		Support Costs					183,000.		183,000.

(V) SECRETARIAT'S RECOMMENDATION:	Blanket approval
--	-------------------------

DESCRIPTION DU PROJET

1. Au nom du Gouvernement du Mexique, et en sa qualité d'agence d'exécution principale, l'ONUDI a soumis à la 66^e réunion du Comité exécutif un rapport d'avancement sur la mise en œuvre de la deuxième tranche du plan national d'élimination du bromure de méthyle (BM) pour le Mexique, ainsi qu'une demande de financement pour la troisième tranche du projet. Les montants du financement demandé sont de 800 000 \$US, plus des coûts de soutien d'agence de 93 000 \$US pour le Gouvernement de l'Espagne, et de 1 200 000 \$US, plus des coûts de soutien d'agence de 90 000 \$US pour l'ONUDI.

Historique

2. Le plan d'élimination du BM avait été approuvé à la 54^e réunion du Comité exécutif, à un niveau de financement total de 9 222 379 \$US, et son exécution confiée aux Gouvernements du Canada, de l'Italie et de l'Espagne, et à l'ONUDI, selon les conditions convenues à la même réunion entre le Gouvernement du Mexique et le Comité exécutif. Les première (3 500 000 \$US) et deuxième (3 300 000 \$US) tranches de financement avaient été approuvées aux 54^e et 60^e réunions.

3. À sa 63^e réunion, constatant que les Gouvernements du Mexique et du Canada étaient convenus de transférer à l'ONUDI le financement correspondant au volet de la fumigation des produits dans le plan d'élimination du BM au Mexique, à l'exception des fonds de la première tranche qui était alors mise en œuvre par le Gouvernement du Canada, le Comité exécutif a approuvé le transfert, du Gouvernement du Canada à l'ONUDI, de 417 522 \$US plus des coûts d'appui de 31 314 \$US, relativement aux programmes de travail de 2012 et 2013 pour l'élimination du BM dans la fumigation des produits au Mexique, ainsi qu'aux conditions révisées pour l'élimination du BM au Mexique (décision 63/13, alinéa (d)).

Rapport d'avancement

4. Le plan national d'élimination du BM propose l'élimination de près de 900 tonnes PAO de BM utilisées dans plusieurs cultures et pour la fumigation de produits et de structures, comme l'indique le Tableau 1 ci-après.

Tableau 1. Ventilation de la consommation de BM selon le plan national d'élimination

Culture	Surface d'utilisation du BM	BM (tonnes PAO)	Nombre d'agriculteurs
Fraises	1 097	257,6	69
Tomates	1 023	214,0	90
Poivrons	161	36,7	83
Melons	570	57,6	94
Baies	630	148,2	113
Ail	54	12,7	28
Autres	341	41,1	99
Fleurs	205	36,5	118
Produits/structures		90,0	
Total	4 081	894,4	694

5. La mise en œuvre des deux premières tranches du projet a permis d'éliminer 306,0 tonnes PAO de BM utilisées pour la fumigation des sols, grâce à l'introduction de technologies de remplacement, surtout dans les secteurs des tomates et des melons. L'élimination du BM dans la fumigation des sols a

été appuyée par des activités de formation et d'assistance technique. Des experts nationaux dans les différentes technologies de remplacement ont été recrutés à temps plein pour assurer la formation et transmettre le savoir-faire sur l'utilisation et l'administration des technologies de remplacement. Le Tableau 2 résume les activités exécutées depuis l'approbation du projet, jusqu'à la fin de 2011.

Tableau 2. Activités d'élimination exécutées jusqu'ici, au titre du plan d'élimination du BM

Secteur	Technologies de remplacement	Matériel fourni	Surface (ha)	Nombre d'agriculteurs formés	BM éliminé (tonnes PAO)	\$US décaissés
Melons, pastèques	Greffe	Deux nouvelles serres; agrandissement d'une serre existante	760	40	106,0	1 053 000
Tomates	Greffe	Cinq serres; agrandissement de deux serres existantes	925	70	88,0	2 343 612
Fraises	Produits chimiques, substrat de culture, serres	Produits chimiques de remplacement, substrat de culture, deux machines à bêcher	395	50		184 289
Pépinières d'horticulture	Vapeur et lutte antiparasitaire intégrée (LPI)	Une machine à vapeur et des accessoires	2	10	100,0	90 000
Fleurs	LPI et vapeur (un utilisateur)	Une machine à hacher; boîtes solaires ¹	31	90	12,0	80 000
Assistance technique						1 732 058
Total			2 113	260	306,0	5 482 959

6. La mise en œuvre de l'élément post-récolte du plan d'élimination a débuté en octobre 2009. Durant cette période, les activités suivantes ont été exécutées : assistance technique aux entreprises pour le choix et l'application des solutions de recharge au BM, soit la phosphine, le fluorure de soufre et le traitement thermique; ateliers de démonstration et de formation pour la diffusion des solutions de remplacement dans différentes régions du Mexique; et acquisition de matériel de fumigation utilisant la phosphine et le fluorure de soufre. À la suite de ces activités, 290 techniciens ont été formés et 55,0 tonnes PAO de BM ont été éliminées.

7. Les activités d'élimination ont été appuyées par des mesures réglementaires de contrôle prises par le Gouvernement du Mexique, sous la forme de systèmes de licences et de quotas, ainsi que de la réglementation des pesticides, des engrais et des matières et produits toxiques ou dangereux.

8. En date de février 2012, un montant de 5 482 959 \$US a été décaissé ou engagé, sur un financement total de 5 794 018 \$US approuvé pour l'élément de fumigation des sols. Le solde de

¹ Dispositif mis au point par Embrapa (Brésil), utilisant l'énergie solaire pour chauffer les substrats de culture. Le projet vise à démontrer l'utilisation du dispositif et, s'il s'avère efficace, à rechercher les entreprises locales qui seraient intéressées à le fabriquer. Embrapa cèdera à l'entreprise intéressée tous les droits de fabrication, sans exiger de compensation, si ce n'est une simple reconnaissance d'Embrapa.

311 059 \$US sera décaissé en 2012. Sur le financement total de 1 000 000 \$US approuvé pour l'élément de fumigation des produits, un montant de 567 435 \$US a été décaissé ou engagé. Le solde de 432 565 \$US sera décaissé en 2012.

Plan d'action

9. Le Gouvernement du Mexique s'est engagé à achever l'élimination totale du BM d'ici la fin de 2012. D'autres activités seront ajoutées à la fumigation des sols, notamment les suivantes : acquisition et distribution d'équipements et de matériels agricoles supplémentaires aux producteurs de fraises, de baies et de tomates ; poursuite de l'assistance technique pour renforcer le transfert de technologie déjà réalisé, formation des agriculteurs, ainsi que le suivi continu des utilisateurs de BM et des performances des solutions de remplacement à son utilisation. Les technologies de remplacement à introduire sont le substrat en fibres de coco pour les fraises, la greffe pour les tomates et la biofumigation ajoutée à l'application de produits chimiques de remplacement pour les baies.

10. Pour la fumigation des produits et des structures, des équipements supplémentaires seront fournis (tels que des générateurs de phosphine, des détecteurs, des pompes et des tuyaux, le matériel de traitement thermique et des accessoires), ainsi que des ateliers techniques et des ateliers de sensibilisation destinés à certains utilisateurs de BM, et une assistance technique continue pour les utilisateurs ultimes.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

11. La consommation de BM en 2010, communiquée par le Gouvernement Mexique au titre de l'Article 7 du Protocole, était de 667,9 tonnes PAO, soit 7,1 tonnes PAO en-dessous du niveau de 675,0 tonnes PAO autorisé pour l'année en question aux termes de l'Accord conclu avec le Comité exécutif. La consommation de BM en 2011 a été évaluée à 520,0 tonnes PAO, soit 5,0 tonnes PAO en-dessous du niveau autorisé aux termes de l'Accord.

12. L'ONUDI est l'agence d'exécution principale retenue par le Gouvernement du Mexique pour la mise en œuvre du projet. Les Gouvernements de l'Italie et de l'Espagne sont les agences bilatérales qui ont demandé l'aide de l'ONUDI pour l'exécution de leurs volets respectifs du projet.

13. Le Secrétariat et l'ONUDI ont examiné certains des principaux problèmes rencontrés durant la mise en œuvre du projet et les solutions appliquées, ainsi que la viabilité technique et la durabilité à long terme des technologies retenues, compte tenu de la variété climatique et des conditions de production du Mexique. L'ONUDI a expliqué que, lors de son établissement, la complexité du plan d'élimination avait été sous-estimée, étant donné le nombre de cultures utilisant le BM, leur répartition géographique et les diverses technologies de remplacement à appliquer. Le financement des déplacements dans le pays a également été sous-estimé, tout comme l'ampleur des expertises requises pour couvrir l'ensemble du pays. Ces problèmes ont été partiellement résolus par des accords bilatéraux conclus avec les agriculteurs, qui ont accepté de couvrir une partie des coûts des experts (indemnité quotidienne et frais de déplacement).

14. Pour assurer le succès de l'adoption des technologies de remplacement, notamment dans le cas des greffes où il faut ajouter la formation aux techniques de greffe des plantes, il faut également apporter le savoir-faire sur la gestion des plantes greffées une fois qu'elles sont plantées en plein champs. Ce problème important a été résolu en recrutant des experts nationaux à temps plein pour assurer la formation continue des agriculteurs. Dans le cas de la fumigation des produits, on a d'abord considéré la fumigation

des principales installations. Il est toutefois devenu évident que les entreprises assurant les services de fumigation choisissaient le fumigène à appliquer, et non pas les installations. Le plan d'action a donc été révisé en conséquence, ce qui a permis d'éliminer une plus grande quantité de BM.

15. L'ONUDI a noté par ailleurs que le plan d'élimination renforçait les capacités nationales d'utilisation des technologies de remplacement. En présentant aux agriculteurs et aux fumigateurs des solutions non fondées sur des produits chimiques, les entreprises étaient mieux placées pour favoriser leur pérennité à long terme. En effet, bien que les solutions de remplacement disponibles aux produits chimiques semblent être efficaces par rapport aux coûts, leur durabilité à long terme est douteuse en raison de leurs incidences sur l'environnement, comme c'est actuellement le cas dans plusieurs pays non visés à l'Article 5. Les technologies telles que la greffe, la biofumigation ou le traitement thermique des structures sont plus difficiles à introduire et exige plus de formation, mais elles sont considérées à long terme comme étant plus durables.

RECOMMANDATION

16. Le Secrétariat recommande l'approbation générale de la troisième tranche du plan national d'élimination du bromure de méthyle au Mexique, au niveau de financement et avec les coûts d'appui connexes indiqués ci-après :

	Titre du projet	Financement du projet (\$US)	Coût d'appui (\$US)	Agence d'exécution
a)	Plan national d'élimination du bromure de méthyle (troisième tranche)	800 000	93 000	Espagne
b)	Plan national d'élimination du bromure de méthyle (troisième tranche)	1 200 000	90 000	ONUDI
