



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

Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/59/25  
9 octobre 2009



FRANÇAIS  
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Cinquante-neuvième réunion  
Port Ghalib, Égypte, 10-14 novembre 2009

**PROPOSITION DE PROJET : COSTA RICA**

Le présent document comporte les observations et les recommandations du Secrétariat du Fonds sur la proposition de projet suivante :

Fumigènes

- Élimination totale du bromure de méthyle utilisé comme fumigène dans la culture des melons, des fleurs coupées, et des bananes, et pour les lits de semence du tabac et les pépinières, sauf pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition (tranche V)

PNUD

## FICHE D'EVALUATION DE PROJET – PROJETS PLURIANNUELS

### Costa Rica

(I) TITRE DU PROJET	ORGANISME:
Bromure de méthyle	PNUD

(II) DERNIERES DONNEES DE L'ARTICLE 7 (Tonnes PAO)					ANNEE: 2008
CFC: 13.9	CTC: 0	Halons: 0	MB: 212.4	TCA: 0	

(III) DERNIERES DONNEES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (Tonnes PAO)										ANNEE: 2008			
Substances	Aérosols	Mousses	Halons	Refrigeration		Solvants	Agents de transformation	Inhalateurs a doseur	Utilisation de laboratoire	Bromure de méthyle		Gonflage de tabac	Total Sector Consumption
				Fabrication	Services d'entretien					QPS	Non QPS		
CFC				2.5	11.4								13.9
CTC													0
Halons													0
Methyl Bromide										212.4			212.4
Others													0
TCA													0

(IV) DONNEES DU PROJET			2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Limites de la consommation du Protocole de Montréal		MB		342.5	342.5	342.5	274.	274.	274.	274.	274.	274.	
Consommation maximale permise (Tonnes PAO)		MBR		342.	342.	298.8	273.6	253.2	210.	174.	114.	0.	
Coûts de projet (\$US)	UNDP	Coûts de projet	1,211,321.			1,938,114.		969,057.		726,791.			4,845,283.
		Coûts de soutien	143,245.			145,359.		72,679.		54,509.			415,792.
Total des fonds approuvés en principe (\$US)		Coûts de projet	1,211,321.			1,938,114.		969,057.		726,791.			4,845,283.
		Coûts de soutien	143,245.			145,359.		72,679.		54,509.			415,792.
Total des fonds débloqués par le Comité exécutif (\$US)		Coûts de projet	1,211,321.			1,938,114.		969,057.		0.			4,118,492.
		Coûts de soutien	143,245.3			145,359.		72,679.		0.			361,283.3
Total des fonds demandés pour l'année en cours (\$US)		Coûts de projet									726,791.		726,791.
		Coûts de soutien									54,509.		54,509.

(V) RECOMMANDATION DU SECRETARIAT:	A examiner individuellement
------------------------------------	-----------------------------

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 de la République du Costa Rica (le Costa Rica), le PNUD a présenté au Comité exécutif pour examen à sa 59<sup>e</sup> réunion un rapport périodique sur la mise en oeuvre de la quatrième tranche du projet visant l'élimination totale du bromure de méthyle utilisé comme fumigène dans la culture des melons, des fleurs coupées, et des bananes, et pour les lits de semence du tabac et pépinières, sauf les applications sanitaires et préalables à l'expédition. Le PNUD a aussi présenté une demande de financement au montant de 726 791 \$ US, plus des coûts d'appui d'agence de 54 509 \$ US pour la mise en oeuvre de la cinquième et dernière tranche du projet.

### Données générales

2. Le projet a été approuvé en principe par le Comité exécutif à sa 35<sup>e</sup> réunion, en même temps que le financement pour la première tranche (1 211 321 \$ US) (décision 35/43). Les deuxième et troisième tranches, pour un montant total de 1 938 114 \$ US, plus des coûts d'appui d'agence de 145 359 \$ US, ont été approuvées à la 43<sup>e</sup> réunion (décision 43/26). La quatrième tranche, pour un montant total de 969 057 \$ US, plus des coûts d'appui d'agence de 72 679 \$ US, a été approuvée à la 49<sup>e</sup> réunion.

3. À la 48<sup>e</sup> réunion, à la demande du gouvernement du Costa Rica, le Comité exécutif a accepté de revoir le calendrier d'élimination dans l'accord et demandé au gouvernement et au PNUD d'y inclure toutes les procédures futures du programme de travail pour accélérer l'introduction de technologies de remplacement pleine échelle dans le secteur des melons (décision 48/16 b ii)).

### Rapport périodique

4. Le bromure de méthyle a été complètement éliminé du secteur des fleurs coupées lorsqu'on a commencé à utiliser des contrôles biologiques (grâce à un laboratoire établi dans le cadre du projet) dans les régions de production plus importantes, ainsi que de la vapeur produite par une chaudière mobile dans un secteur de production relativement petit. L'emploi de bromure de méthyle a aussi été complètement éliminé dans le secteur du tabac lorsqu'on a introduit un fumigène de remplacement (métam-sodium) et du matériel agricole approprié.

5. Le bromure de méthyle n'est donc actuellement utilisé que dans la culture des melons. Diverses technologies de remplacement ont été évaluées, y compris la solarisation seule ou en combinaison avec des fumigènes de remplacement, des produits chimiques à faible dose (métam-sodium, métam-potassium, 1,3-dichloropropane (1,3-D), seul ou en combinaison avec de la chloropicrine), et des contrôles biologiques. Durant les périodes de culture saisonnière en 2007 et 2008, les pluies excessives qui ont inondé plusieurs régions de production de melons ont empêché d'utiliser la solarisation. Dans ces régions, la seule option viable était de continuer à utiliser du bromure de méthyle afin d'éviter de réduire la production.

6. Plusieurs ateliers de formation spécialisée (contrôles biologiques, modes d'application des fumigènes de remplacement, normes de sécurité) et des activités de sensibilisation ont été mis en oeuvre. Des ateliers portant sur les technologies de remplacement, les modes d'application, les doses unitaires et des questions liées à la sécurité des fumigènes de remplacement ont été dispensés à plus de 600 intéressés.

7. À la fin de décembre 2008, du financement total de 4 118 492 \$ US approuvé jusqu'à maintenant, 3 579 036 \$ US avaient été décaissés. On prévoit que le solde de 539 456 \$ US sera engagé à la fin de septembre 2009.

Programme de travail 2009-2010

8. Les activités proposées afin de réaliser l'élimination totale de la consommation restante de bromure de méthyle pour usages réglementés au Costa Rica comprennent notamment : fournir de l'assistance technique et les équipements appropriés pour contrôler les mauvaises herbes (*Cyperus rotundus*) et les nématodes (par la lutte biologique); améliorer l'efficacité de l'application de fumigènes de remplacement; dispenser de la formation et des programmes de sensibilisation sur la biofumigation et la lutte biologique, ainsi que des systèmes intégrés de gestion des récoltes et des ravageurs.

**OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT****OBSERVATIONS**

9. Selon les données déclarées par le gouvernement du Costa Rica dans le cadre de l'Article 7 du Protocole de Montréal, la consommation de bromure de méthyle a été inférieure à la limite admissible en vertu du Protocole de Montréal. Toutefois, la consommation de bromure de méthyle en 2007 et 2008 a été supérieure à la limite admissible en vertu de l'accord entre le gouvernement et le Comité exécutif, tel que l'indique le tableau suivant.

Paramètre	Consommation de CFC (tonnes PAO)						
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Niveaux du Protocole de Montréal	342,5	342,5	342,5	274,0	274,0	274,0	274,0
Niveaux de l'accord	342,5	342,5	298,8	273,6	253,2	210,0	174,0
Consommation (Article 7)	280,0	337,3	288,2	258,0	251,3	238,1	212,4
Consommation supérieure à l'accord						28,1	38,4

10. Il faut prendre note que, à l'encontre des plans d'élimination des CFC, les accords visant l'élimination du bromure de méthyle ne contiennent pas de clause pénale particulière. L'accord visant l'élimination du bromure de méthyle au Costa Rica stipule seulement que le financement des années subséquentes ne sera pas décaissé avant que le Comité n'ait examiné le rapport périodique de l'année précédente et ne s'en soit dit satisfait.

11. Bien que la consommation de bromure de méthyle ait diminué depuis que le projet a été approuvé, l'ensemble de la région cultivée avec du bromure de méthyle pour la production de melons, tel que l'indique la proposition, a presque quadruplé entre 2004 (829 ha) et 2008 (3 097 ha). La réduction de la consommation de bromure de méthyle est attribuable à un emploi plus efficace des fumigènes (taux d'application plus faibles en raison, possiblement, de l'utilisation de pellicules quasi imperméables). Toutefois, l'expansion de la région cultivée avec du bromure de méthyle remet en question la stabilité et la durabilité des technologies de remplacement utilisées jusqu'à maintenant (agents de lutte biologique, solarisation en combinaison avec des fumigènes de remplacement).

12. Le PNUD a indiqué que la production de melons au Costa Rica est principalement destinée aux marchés d'exportation, qu'elle représente un revenu substantiel pour le pays, et qu'elle est une source majeure d'emplois. La production a lieu entre novembre et mai, lorsque d'autres plus importants producteurs de melons en Europe et aux États-Unis ne sont pas en production. Les contingents d'exportation et la superficie de production sont établis chaque année en fonction des marchés et des besoins des clients. Depuis la dernière saison de production, des inondations importantes dans la région productrice ont eu une incidence majeure sur la production de melons. Pour atténuer cet effet, on a appliqué des quantités supplémentaires de bromure de méthyle (supérieures à celles qui sont admissibles

dans le cadre de l'accord). Les cultivateurs de melons ont tenté de réduire la consommation de bromure de méthyle en ayant recours à de bonnes pratiques agricoles, y compris la rotation des cultures. Toutefois, le bromure de méthyle ne peut encore être complètement éliminé dans certaines régions de production. Pour réduire encore davantage la dépendance envers le bromure de méthyle, le PNUD offre son aide au gouvernement pour enregistrer l'iodométhane, un produit dont les caractéristiques sont similaires à celles du bromure de méthyle, afin qu'il puisse être utilisé pendant la saison de production 2010-2011. Le ministère de l'Agriculture a envoyé un communiqué officiel à l'équipe de projet afin de l'informer de son engagement à ce que ce produit soit enregistré le plus rapidement possible (une demande d'importation de 1 tonne de ce produit chimique pour des essais supplémentaires a été présentée par les principaux intéressés, dont des cultivateurs, l'équipe de projet et des entreprises commerciales). Étant donné la situation qui prévaut, le gouvernement du Costa Rica demande de reporter de 2010 à 2013 la date limite pour l'élimination du bromure de méthyle.

13. En ce qui a trait à la durabilité à long terme de l'élimination du bromure de méthyle pour la production de tabac et de fleurs coupées, le PNUD a indiqué qu'aucune quantité de bromure de méthyle n'a été utilisée dans ces deux secteurs depuis que les technologies de remplacement sélectionnées ont été introduites (métam-sodium pour la préparation des lits de semence du tabac en 2005 et fumigation par la vapeur des fleurs coupées en 2008). Les deux technologies ont été mises en oeuvre de façon constante dans ces secteurs. Grâce à l'assistance fournie jusqu'à maintenant, les cultivateurs de melons ont pu efficacement mettre en oeuvre diverses technologies de remplacement, et ils sont très au courant des tendances des marchés internationaux vers d'autres solutions non chimiques, dont le projet fait la promotion. Toutefois, les cultivateurs ont besoin d'au moins un produit chimique efficace qui puisse être utilisé dans des circonstances extraordinaires (par ex., en cas de conditions climatiques malsaines). Le ministère de l'Agriculture du Costa Rica aide actuellement à l'enregistrement de l'iodométhane.

14. Prenant note que le gouvernement du Costa Rica demandait, pour la seconde fois, une modification à l'accord qu'il avait conclu avec le Comité exécutif, le PNUD a indiqué que le gouvernement avait initialement proposé un calendrier très ambitieux d'élimination du bromure de méthyle, en partie parce qu'il s'attendait à ce que des technologies de remplacement économiques deviendraient disponibles partout dans le monde. Toutefois, la disponibilité d'autres solutions pouvant être mises en oeuvre dans diverses conditions climatiques et agricoles a été très limitée. Par conséquent, l'élimination totale du bromure de méthyle en 2010, telle qu'elle a été proposée, aurait des répercussions importantes sur le secteur des melons et l'économie du pays. Pour cette raison, et pour toutes les autres déjà mentionnées, le gouvernement du Costa Rica demande de reporter la date limite d'élimination du bromure de méthyle.

## **RECOMMANDATION**

15. Le Secrétariat ne peut recommander l'approbation globale de la cinquième tranche du projet pour l'élimination totale du bromure de méthyle utilisé comme fumigène dans la culture des melons, des fleurs coupées, et des bananes, et pour les lits de semence du tabac et les planches de pépinière, sauf pour des applications sanitaires et préalables à l'expédition au Costa Rica, car la consommation de bromure de méthyle en 2007 et 2008 était supérieure à la limite maximale admissible en vertu de l'accord entre le gouvernement et le Comité exécutif. Toutefois, le Comité exécutif peut souhaiter envisager de :

- a) Approuver le calendrier d'élimination révisé suivant pour le bromure de méthyle dans son accord avec le Costa Rica :

Année	Consommation maximale de bromure de méthyle (tonnes PAO)	
	Initiale	Révisée
2006	253,2	253 2
2007	210,0	210,0
2008	174,0	174,0
2009	114,0	174,0
2010	0,0	170,0
2011		140,0
2012		85,0
2013		0,0

- b) Approuver la cinquième tranche du projet pour un montant total de 726 791 \$ US, plus des coûts d'appui d'agence de 54 509 \$ US pour le PNUD, en tenant compte que le bromure de méthyle a été complètement éliminé dans la production des fleurs coupées et du tabac, et le gouvernement du Costa Rica a fourni l'assurance que l'élimination de tous les usages réglementés de bromure de méthyle au Costa Rica serait terminée avant 2013;
- c) Demander au PNUD de présenter chaque année un rapport périodique sur la mise en oeuvre du projet, y compris des rapports financiers, jusqu'à ce que le projet soit achevé.

-----