



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

Distr.  
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/72/24  
16 avril 2014

FRANÇAIS  
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Soixante-douzième réunion  
Montréal, 12 – 16 mai 2014

**PROPOSITIONS DE PROJET : CHINE**

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

Bromure de méthyle

- Plan national d'élimination du bromure de méthyle (phase II, neuvième tranche) ONUDI/Italie

Élimination

- Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, secteur de l'entretien en réfrigération, et du programme national habitant troisième tranche) PNUE/Japon

Production

- Plan sectoriel pour l'élimination de la production de bromure de méthyle (phase IV) ONUDI

Les documents de pré-session du Comité exécutif du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal sont présentés sous réserve des décisions pouvant être prises par le Comité exécutif après leur publication.

**PROJECT EVALUATION SHEET – MULTI-YEAR PROJECTS**

**China**

<b>(I) PROJECT TITLE</b>	<b>AGENCY</b>
Methyl bromide	Italy, UNIDO

<b>(II) LATEST ARTICLE 7 DATA (ODP Tonnes)</b>				<b>Year: 2012</b>	
CFC: 0	CTC: 0	Halons: 0	MB: 149.8	TCA: 0.0	

<b>(III) LATEST COUNTRY PROGRAMME SECTORAL DATA (ODP Tonnes)</b>											<b>Year: 2010</b>					
Substances	Aerosol	Foam	Halon	Refrigeration		Solvent	Process Agent	MDI	Lab Use	Methyl Bromide		Tobacco fluffing	Total Sector Consumption			
				Manufacturing	Servicing					QPS	Non QPS					
CFC													0.			
CTC													0.			
Halons													0			
Methyl Bromide										656.6	149.8		806.4			
Others													0			
TCA													0			

<b>(IV) PROJECT DATA</b>			2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total	
<b>Montreal Protocol Consumption Limits</b>		MB	1,102.1	1,102.1	1,102.1	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	881.7	0.	
<b>Maximum Allowable Consumption (ODP Tonnes)</b>		MB	1,087.8	1,087.8	1,087.8	880.	723.8	570.6	390.	250.	209.	176.	150.	100.	50.	0.		
<b>Project Costs (US\$)</b>	UNIDO	Project Costs		4,086,600.				1,200,000.	1,800,000.	1,300,000.	600,000.	500,000.	500,000.	500,000.	302,742.		10,789,342.	
		Support Costs		306,495.				90,000.	135,000.	97,500.	45,000.	37,500.	37,500.	37,500.	22,706.		809,201.	
	Italy	Project Costs				4,000,000.												4,000,000.
		Support Costs				470,000.												470,000.
<b>Total Funds Approved in Principle (US\$)</b>		Project Costs		4,086,600.		4,000,000.		1,200,000.	1,800,000.	1,300,000.	600,000.	500,000.	500,000.	500,000.	302,742.		14,789,342.	
		Support Costs		306,495.		470,000.		90,000.	135,000.	97,500.	45,000.	37,500.	37,500.	37,500.	22,706.		1,279,201.	
<b>Total Funds Released by the ExCom (US\$)</b>		Project Costs		4,086,600.		4,000,000.		1,200,000.	1,800,000.	1,300,000.	600,000.	500,000.	500,000.	500,000.	0.		14,486,600.	
		Support Costs		306,495.		470,000.		90,000.	135,000.	97,500.	45,000.	37,500.	37,500.	37,500.	0.		1,256,495.	
<b>Total Funds Requested for Current Year (US\$)</b>		Project Costs													0.	302,742.	302,742.	
		Support Costs												0.	22,706.		22,706.	

<b>(V) SECRETARIAT'S RECOMMENDATION:</b>	Blanket Approval
--	------------------

## DESCRIPTION DU PROJET

1. Au nom du gouvernement de la République populaire de Chine (la « Chine »), l'ONUDI, à titre d'agence d'exécution principale, a présenté à la 72<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif une demande de financement pour la mise en oeuvre de la neuvième et dernière tranche de la phase II du plan national d'élimination du bromure de méthyle (BM)<sup>1</sup>, à un coût total de 302 742 \$US plus des coûts d'appui d'agence de 22 706 \$US pour l'ONUDI. La demande comprend aussi un rapport périodique sur la mise en oeuvre du plan d'élimination du bromure de méthyle en 2013 et les programmes de mise en oeuvre de 2014 et 2015. Ce projet est mis en oeuvre avec l'aide du gouvernement de l'Italie.

### Rapport périodique

2. Des activités de suivi et d'assistance technique ont été effectuées dans les secteurs des produits de base et du tabac, où le bromure de méthyle n'avait pas été utilisé depuis 2007 et 2008 respectivement, afin de s'assurer de l'élimination permanente et durable du bromure de méthyle.

3. Dans le secteur agricole, le bromure de méthyle est utilisé uniquement pour la fumigation des sols pour la production de gingembre, et une petite quantité pour les ignames. Les activités sur le terrain ont porté notamment sur l'assistance technique pour l'application de produits chimiques de remplacement, l'amélioration de la technologie de greffage (pour la culture légumière) en combinaison avec la lutte antiparasitaire intégrée (LAI) et la formation des agriculteurs portant en particulier sur le gingembre, les ignames, les fraises et la culture légumière.

4. Les technologies de remplacement introduites sur plus de 207,5 ha de gingembre ont permis de réduire de 50 tonnes PAO la consommation globale de bromure de méthyle. Les activités sur le terrain visant à mettre à l'essai la chloropicrine et le dazomet comme produits de remplacement du bromure de méthyle ont bénéficié de la participation de 397 agriculteurs et cinq coopératives de gingembre. L'unité d'assistance technique de l'Institut de la Protection des Plantes, Académie Chinoise des Sciences Agronomiques (Institute of Plant Protection, Chinese Academy of Agricultural Sciences) a établi dix autres fermes modèles<sup>2</sup> qui ont évalué les produits de remplacement du bromure de méthyle, dont le dazomet et la chloropicrine, et le 1,3-dichloropropène avec chloropicrine. Les résultats obtenus jusqu'à maintenant démontrent que les produits de remplacement du bromure de méthyle sont moins chers que le bromure de méthyle et que leurs effets sur le rendement de culture est insignifiant. Toutefois, bon nombre d'agriculteurs ont encore des réticences en ce qui a trait à l'efficacité à long terme des produits de remplacement du bromure de méthyle et sur la possibilité d'avoir un rendement durable.

5. Un protocole de lutte antiparasitaire intégrée a été élaboré en fonction de l'évaluation ci-dessus qui porte sur l'ensemble des technologies chimiques et non chimiques enregistrées en Chine et qui tient compte des expériences internationales avec les technologies de remplacement du bromure de méthyle et des protocoles de lutte antiparasitaire intégrée. Après des études sur place dans des pépinières et des fermes, on a amélioré la technologie de greffage et procédé au suivi sur place des cultures de tomates, concombres, aubergines, melons et pastèques. Trois entreprises ont développé et mis à l'essai des prototypes de machines fonctionnels pour l'application de produits de remplacement du bromure de méthyle liquide et solide. On est actuellement à mettre en oeuvre d'autres améliorations des machines.

---

<sup>1</sup> La phase II du plan national d'élimination du bromure de méthyle dans le secteur de la consommation en Chine a été approuvée en principe à la 44<sup>e</sup> réunion pour un financement total de 14 789 342 \$US, qui comprend les 4 086 600 \$US approuvés à la 41<sup>e</sup> réunion. Depuis lors, le Comité a approuvé les huit premières tranches du projet, pour une valeur totale de 10 400 000 \$US plus des coûts d'appui d'agence de 950 000 \$US (en plus des 4 086 600 \$US plus des coûts d'appui d'agence de 306 495 \$US approuvés à la 41<sup>e</sup> réunion).

<sup>2</sup> Les fermes modèles sont des fermes régulières à l'échelle commerciale, avec une surface d'au moins 0,067 ha (un mu), sur lesquelles les produits de remplacement du bromure de méthyle sont appliqués et font l'objet d'une surveillance attentive de la part de l'unité d'assistance technique durant toute la période de croissance des plants.

6. Le mécanisme de coordination entre la consommation du bromure de méthyle et l'élimination de la production est en place, et les deux projets se termineront en 2015. Aucun contingent d'importation pour des usages réglementés du bromure de méthyle n'a été émis depuis 2010. Depuis la mise en oeuvre de la première tranche du plan d'élimination du bromure de méthyle, plus de 26 446 formateurs et agriculteurs ont reçu une formation (Tableau 1).

**Tableau 1 : Nombre de formateurs et d'agriculteurs ayant reçu une formation en Chine**

Culture	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
<b>Formateurs</b>							
Fraises	233	185	60		50		528
Concombres/tomates	57	678					735
Gingembre	27	475			80		582
Total	317	1338	60	0	130	0	1 845
<b>Agriculteurs</b>							
Fraises	10 851	6 902	500	172	180	182	18 787
Concombres/tomates	120			200	461	297	1 078
Gingembre	50	1 554	308	879	516	1 199	4 506
Aubergines				185			185
Ignames						155	155
Total	11 021	8 456	808	1 436	1 157	1 833	24 711
Total global	11 338	9 794	868	1 436	1 287	1 833	26 556

7. En date de mars 2014, des 10 400 000 \$US approuvés pour les huit premières tranches, 9 900 000 \$US avaient été décaissés et 234 033 \$US avaient été engagés pour la mise en oeuvre d'une partie du programme de travail de 2014. Le solde de 265 967 \$US ainsi que le financement associé à la dernière tranche (302 742 \$US) seront utilisés pour la mise en oeuvre du reste des programmes de travail de 2014 et 2015.

### Programmes de travail 2014-2015

8. Les programmes de travail 2014-2015 continueront d'assurer le suivi de l'utilisation de la phosphine dans le secteur des produits de base afin de s'assurer de son application efficace et de contrôler la résistance des insectes sans aucune autre ressource du Fonds, et de mettre en oeuvre des activités d'assistance technique dans le tabac en utilisant ses propres ressources pour regrouper les nouvelles technologies et optimiser la qualité des semis et les coûts de production. Les activités du secteur agricole viseront à consolider les plus récentes réalisations, en particulier en ce qui a trait à la formation, aux équipements de fumigation des sols, et aux pratiques de lutte antiparasitaire intégrée; au suivi et à l'évaluation des résultats obtenus et au programme de sensibilisation à grande échelle. Le plan de travail pour 2015 (la dernière année du projet de mise en oeuvre) mettra l'accent sur l'évaluation globale du projet, sur l'établissement du cadre requis afin d'assurer la durabilité à long terme de l'élimination du bromure de méthyle dans l'ensemble des cultures et des applications, et sur le suivi.

## OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT

### OBSERVATIONS

#### Consommation de bromure de méthyle

9. La consommation de 149,8 tonnes PAO de bromure de méthyle déclarée en 2012 par le gouvernement de la Chine en vertu de l'Article 7 du Protocole de Montréal était déjà inférieure de 731,9 tonnes PAO aux 881,7 tonnes PAO admissibles en vertu du Protocole, et de 0,2 tonne PAO inférieure aux 150,0 tonnes PAO admissibles en vertu de l'accord entre le gouvernement et le Comité

exécutif. La consommation estimative en 2013 est la même que la consommation admissible dans l'accord (Tableau 2).

**Tableau 2 : Consommation de bromure de méthyle en Chine**

Secteur/ Année	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013*	2014
<b>Consommation admissible en vertu de l'accord</b>											
Produits de base	126,0	46,0	25,2								
Tabac	427,8	300,0	164,6	124,6							
Agriculture	534,0	534,0	534,0	446,0	390,0	250,0	209,0	176,0	150,0	100,0	50,0
	1 087,8	880,0	723,8	570,6	390,0	250,0	209,0	176,0	150,0	100,0	50,0
<b>Consommation réelle</b>											
Produits de base	52,2	32,1	7,0	-	-	-	-	-	-		
Tabac	227,8	54,0	21,0	32,4	-	-	-	-	-		
Agriculture	534,0	534,0	282,1	351,7	371,3	241,9	201,7	174,8	149,8	100,0	
Total	814,0	620,1	310,1	384,1	371,3	241,9	201,7	174,8	149,8	100,0	

(\*) Estimative

#### Enregistrement des fumigènes de remplacement

10. En ce qui a trait à l'enregistrement des produits de remplacement du bromure de méthyle à être utilisés dans la culture du gingembre, l'ONUDI a indiqué que les fumigènes les plus probables sont le dazomet (lequel est déjà utilisé pour la culture des tomates, des concombres et des fraises) et le disulfure de diméthyle mélangé à de la chloropicrine afin d'améliorer le contrôle des nématodes. Bien que l'enregistrement du 1,3-dichloropropène ait été proposé en 2007, il n'a pas été approuvé parce qu'il présentait un risque important de contamination de l'eau souterraine (déclaré dans plusieurs pays). D'autres fumigènes de remplacement ne sont pas efficaces (par ex., iodure de méthyle; métam-sodium, bien qu'il soit déjà enregistré en Chine, il ne sera pas enregistré pour la culture du gingembre; formaline).

#### Durabilité de l'élimination du bromure de méthyle

11. Les règlements suivants sont en place :

- (a) Interdiction d'utiliser du bromure de méthyle dans le secteur des produits de base, émise par la State Grain Administration et le ministère de la Protection de l'environnement (26 septembre 2006);
- (b) Interdiction d'utiliser du bromure de méthyle dans le secteur de l'ensemencement du tabac, émise par la State Tobacco Monopoly Administration et le ministère de la Protection de l'environnement (19 novembre 2008); et
- (c) Interdiction d'utiliser du bromure de méthyle dans les secteurs des fraises et des concombres, émise par le ministère de l'Agriculture (14 juillet 2011).

12. Actuellement, le bromure de méthyle est enregistré uniquement pour application dans la culture du gingembre. Lorsque le projet sera terminé (fin 2015), le ministère de l'Agriculture interdira le bromure de méthyle dans ce secteur.

13. En ce qui a trait à la législation qui sera en place afin de s'assurer que le bromure de méthyle n'est plus utilisé pour des usages réglementés dans les sols et le secteur des produits de base, l'ONUDI a expliqué que, selon les « Règlements en matière de gestion des pesticides », dès que l'élimination du

bromure de méthyle aura été réalisée dans toutes les cultures (y compris les ignames et le gingembre), le ministère de l'Agriculture émettra un avis visant à interdire l'utilisation du bromure de méthyle pour des usages réglementés. En même temps, l'inspection en vue de l'application de la loi sera renforcée afin d'assurer la conformité. Le processus sera synchronisé avec le secteur de la production du bromure de méthyle.

14. L'une des activités d'assistance technique mises en oeuvre dans le secteur de la production de bromure de méthyle en Chine<sup>3</sup> a été une étude portant sur l'identification, l'évaluation et le contrôle du nématode cécidogène du nord (root-knot nematode) et d'autres pathogènes pour la culture du gingembre. Les résultats de l'étude ont proposé de nouvelles approches pour le contrôle des principaux pathogènes terricoles du gingembre. Des activités sur le terrain ont démontré qu'il est possible d'adopter pour le bromure de méthyle des stratégies basées sur des produits chimiques de remplacement en combinaison avec des techniques de lutte antiparasitaire intégrée qui pourraient permettre d'éliminer totalement le bromure de méthyle de cette culture. Les activités sur le terrain ont été mises en oeuvre dans des fermes qui permettaient une meilleure communication des résultats aux agriculteurs. On doit poursuivre l'amélioration de la mise en oeuvre des techniques de lutte antiparasitaire intégrée, notamment grâce à des traitements non chimiques des sols (par ex., vapeur, biofumigation); des dosages réduits de fumigènes chimiques combinés à des pellicules virtuellement imperméables; l'introduction de nouveaux produits chimiques de remplacement s'ils sont jugés économiques et durables; et la préparation des rhizomes à l'aide d'une dose réduite de produits chimiques.

15. En ce qui a trait à la durabilité à long terme des technologies introduites lorsque l'élimination nationale sera terminée (en 2015), l'ONUDI a expliqué que le mécanisme qui sera mis en oeuvre pour réglementer la consommation du bromure de méthyle comprend : formation continue des agriculteurs, des entreprises de fumigation des services-conseils; élaboration de normes techniques et de règlements pour la désinfection des sols avec des fumigènes de remplacement (par ex., chloropicrine et dazomet); et établissement de bonnes pratiques agricoles dans les secteurs des fraises et des tomates. Ce mécanisme favorisera aussi le développement et l'enregistrement de produits de remplacement du bromure de méthyle et des technologies d'application, et des incitatifs visant à promouvoir l'application des produits de remplacement du bromure de méthyle à un niveau acceptable. Il fournira aussi une sensibilisation constante et une optimisation des ressources, notamment par la publication et la dissémination de divers éléments d'information sur les « principes et pratiques de l'élimination du bromure de méthyle et les technologies de désinfection » aux agriculteurs, entreprises de fumigation et services-conseils. Il offrira de l'aide pour élaborer des technologies de remplacement, y compris la lutte antiparasitaire intégrée (LAI), et tiendra à jour les agriculteurs, entreprises de fumigation et services-conseils.

16. La durabilité de l'élimination sera aussi soutenue par l'établissement d'un programme de gestion pour les producteurs de bromure de méthyle, afin de s'assurer que le bromure de méthyle produit pour la matière biologique ou des applications comme traitement en quarantaine et traitement préalable à l'expédition ne sera pas détourné vers la fumigation des sols. On y ajoutera un système de renseignements sur le suivi pour les producteurs et les utilisateurs de matières premières, un système d'information sur les applications sanitaires et préalables à l'expédition qui colligera et analysera les informations fournies par les autorités de quarantaine, les entreprises de fumigation, et les autorités d'import-export.

---

<sup>3</sup> À sa 61<sup>e</sup> réunion, le Comité exécutif a décidé notamment « De prendre note des informations fournies sur la réaffectation des fonds de la première tranche pour l'assistance technique à l'accord sur le plan sectoriel pour la production de bromure de méthyle, en notant que les fonds fournis par le Fonds multilatéral devraient être directement mis en relation avec l'évaluation des données de l'article 7 et de préciser les utilisations du pays autres que celles destinées aux applications sanitaires et préalables à l'expédition (QPS) ». (Décision 61/18 b) v)).

### Exemption pour usage critique

17. Le gouvernement de la Chine a présenté au Comité des technologies de remplacement du bromure de méthyle, par le Secrétariat de l'ozone, une exemption pour utilisation essentielle pour 72 tonnes PAO (120 tonnes métriques) de bromure de méthyle à être utilisé pour la fumigation de la culture du gingembre en 2015 (soit 54 tonnes PAO à être appliquées aux cultures du gingembre en plein champ et 18 tonnes PAO à une culture protégée de gingembre). Prenant note que le Comité exécutif a approuvé plus de 15,6 millions \$US pour l'élimination du bromure de méthyle dans le secteur de la consommation et 8,0 millions \$US dans le secteur de la production du bromure de méthyle (sauf les coûts d'appui d'agence) en Chine, et que le produit chimique de remplacement combiné à des pratiques de lutte antiparasitaire intégrée a fait l'objet d'une démonstration pour la culture du gingembre avec des résultats positifs (bien que des agriculteurs s'inquiètent de la présence de nématodes), le Secrétariat a interrogé plus avant l'ONUDI au sujet de cette demande.

18. L'ONUDI a expliqué que le financement approuvé pour les secteurs de la production et de la consommation du bromure de méthyle couvre de multiples secteurs (par ex., semis de tabac, fraises, tomates, concombres, aubergines, gingembre, ignames); des applications (par ex., fumigation de produits de base); formation et assistance technique dans tous les secteurs (par ex., disposition du bromure de méthyle périmé gardé dans les installations de stockage des céréales); et compensation pour perte de profit pour les producteurs de bromure de méthyle. Du financement total approuvé, environ 2 millions \$US ont été affectés à la culture du gingembre. L'exemption pour utilisation essentielle demandée pour 2015 (72 tonnes PAO) s'applique à environ 300 ha de terres agricoles, ce qui correspond à 0,25 pour cent de l'ensemble des terres cultivées pour du gingembre en Chine. L'ONUDI a aussi souligné que, comme les utilisations essentielles sont accordées pour le bromure de méthyle sur une base annuelle et, comme l'expérience l'a démontré, il est probable que la demande d'exemption pour utilisation essentielle pourrait être substantiellement réduite si elle n'est pas totalement retirée en 2016.

19. Le Secrétariat indique que l'accord entre le gouvernement de la Chine et le Comité exécutif visant l'élimination nationale du bromure de méthyle approuvée à la 44<sup>e</sup> réunion<sup>4</sup> n'empêche pas la Chine de présenter une demande d'exemption pour utilisation essentielle pour examen par les Parties au Protocole de Montréal. En outre, la consommation maximale admissible précisée dans l'accord exclut « toute exemption pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition et utilisations essentielles ».

### **RECOMMANDATION**

20. Le Secrétariat du Fonds recommande que le Comité exécutif :
- (a) Prenne note du rapport périodique sur la mise en oeuvre de la huitième tranche de la phase II du plan national d'élimination du bromure de méthyle (BM) en Chine; et
  - (b) Demande au gouvernement de la Chine, au gouvernement de Italie et à l'ONUDI de présenter le rapport d'achèvement de projet au Comité exécutif à la première réunion de 2016.

<sup>4</sup> Annexe VI du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/73

21. Le Secrétariat recommande de plus l'approbation globale de la neuvième tranche associée au programme annuel de mise en oeuvre 2014-2015 de la phase II du plan national d'élimination du bromure de méthyle, avec coûts d'appui associés, au niveau de financement indiqué au tableau ci-dessous.

<b>Titre du projet</b>	<b>Financement du projet (\$US)</b>	<b>Coûts d'appui (\$US)</b>	<b>Agence d'exécution</b>
Plan national d'élimination du bromure de méthyle (phase II, neuvième tranche)	302 742	22 706	ONUDI

**FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET - PROJETS PLURIANNUELS  
RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE**

<b>I) TITRE DU PROJET</b>	<b>AGENCE</b>
Plan de gestion de l'élimination des HCFC du secteur de l'entretien, y compris l'habilitation	Japon, PNUE (principale)

<b>II) DERNIÈRES DONNÉES DE L'ARTICLE 7 (Annexe C, Groupe I)</b>	Année : 2012	21 094,65 (tonnes PAO)
--	--------------	------------------------

<b>III) DERNIÈRES DONNÉES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (tonnes PAO)</b>							<b>Année : 2012</b>		
Produits chimiques	Aérosol	Mousse	Lutte contre l'incendie	Réfrigération		Solvants	Agents de transformation	Utilisation en laboratoire	Consommation totale du secteur
				Fabrication	Entretien				
HCFC-123				10,2	5,4				15,6
HCFC-141b		6 502,0				523,1			7 025,0
HCFC-142b		637,0		7,2	348,7				992,8
HCFC-22	95,4	1 892,0		6 569,3	4 503,8				13 060,4
HCFC-225ca						0,4			0,4
HCFC-225cb						0,7			0,7

<b>IV) DONNÉES SUR LA CONSOMMATION (tonnes PAO)</b>			
Référence 2009 - 2010 :		19 269,0	Point de départ des réductions globales durables :
			18 865,44
<b>CONSOMMATION ADMISSIBLE AU FINANCEMENT (tonnes PAO)</b>			
Déjà approuvée :		3 445,19	Restante :
			15 420,25

<b>V) PLAN D'ACTIVITÉS</b>		<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Total</b>
Japon	Élimination des SAO (tonnes PAO)	1,0	1,0	1,0	3,0
	Financement (\$US)	90 400	90 400	90 400	271 200
PNUE	Élimination des SAO (tonnes PAO)	13,9	14,7	9,9	38,5
	Financement (\$US)	1 227 546	1 304 268	873 960	3 405 774

<b>VI) DONNÉES DU PROJET</b>			<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>Total</b>
Limites de consommation du Protocole de Montréal			s.o.	s.o.	19 269,0	19 269,0	17 342,1	s.o.
Consommation maximale admissible (tonnes PAO)			s.o.	s.o.	18 865,4	18 865,4	16 978,9	s.o.
Financement convenu (\$US)	Japon	Coûts du projet	80 000	80 000	80 000	80 000	80 000	400 000
		Coûts d'appui	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	52 000
	PNUE	Coûts du projet	1 579 000	598 000	1 104 000	1 173 000	786 000	5 240 000
		Coûts d'appui	176 703	66 921	123 547	131 269	87 960	586 400
Financement approuvé par ExCom (\$US)		Coûts du projet	1 659 000	678 000	0	0	0	2 337 000
		Coûts d'appui	187 103	77 321	0	0	0	264 424
Financement total demandé pour approbation à la présente réunion (\$US)		Coûts du projet	0	0	1 184 000	0	0	1 184 000
		Coûts d'appui	0	0	133 947	0	0	133 947

<b>Recommandation du Secrétariat :</b>	Pour approbation globale
--	--------------------------

## DESCRIPTION DU PROJET

22. À la 71<sup>e</sup> réunion, l'agence d'exécution principale de chaque plan sectoriel a présenté au nom du gouvernement de la Chine des demandes de financement pour la prochaine tranche de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH). L'élément du plan du secteur de l'entretien en réfrigération et le programme national habilitant<sup>5</sup>, présenté par le PNUE, ont été reportés par le Comité exécutif pour examen à la 72<sup>e</sup> réunion (décision 71/35 g).

23. Au nom du gouvernement de la Chine, le PNUE, à titre d'agence d'exécution principale, a présenté de nouveau à la 72<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif une demande de financement pour la troisième tranche du plan du secteur de l'entretien en réfrigération et le programme national habilitant de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) en Chine, pour un montant total de 1 317 947 \$US qui comprend 1 104 000 \$US plus coûts d'appui d'agence de 123 547 \$US pour le PNUE et 80 000 \$US plus coûts d'appui d'agence de 10 400 \$US pour le gouvernement du Japon. La proposition comprend un rapport périodique sur la mise en oeuvre de la deuxième tranche du PGEH et le plan de mise en oeuvre de la tranche de 2014.

### Rapport périodique sur la mise en oeuvre de la deuxième tranche

24. Les activités suivantes ont été mises en oeuvre depuis l'approbation de la deuxième tranche :

- (a) Le plan de mise en oeuvre de la première tranche a été finalisé et signé en janvier 2013, tandis qu'un amendement à l'Accord de coopération du projet (PCA) entre le PNUE et le Bureau de la coopération économique étrangère, ministère de la Protection de l'environnement (BCEE/MPE), afin d'inclure le financement approuvé pour la deuxième tranche et ses activités correspondantes, lequel s'est terminé et a été signé en septembre 2013;
- (b) Des codes applicables à l'industrie et normes de l'industrie ont été obtenus pour le secteur de l'entretien en 2013. Les règles pour l'adoption de ces codes en Chine et l'embauche du consultant après leur obtention ont été convenues en mars 2013;
- (c) Un contrat entre le BCEE/MPE et l'Association de l'industrie de la réfrigération et de la climatisation (CRAA) de la Chine pour l'élaboration de matériel de formation a été signé en septembre 2013;
- (d) On a entrepris une étude de faisabilité afin de soutenir la certification de techniciens d'entretien. En octobre 2013, un contrat a été signé avec le Vocational Formation and Qualification Certification de Chine afin d'entreprendre l'étude, et le premier avant-projet a été déposé en mars 2014;
- (e) Consultations avec les intervenants, étude des données du marché local de l'entretien en réfrigération et un atelier de formation sur les progrès de la mise en oeuvre du PGEH, conformité globale au Protocole de Montréal et application des règlements en matière de SAO et d'utilisation des identificateurs de frigorigènes, ont été complétés dans le cadre de la mise en oeuvre du projet de démonstration de Shenzhen;

---

<sup>5</sup> Le plan du secteur de l'entretien en réfrigération et le programme national habilitant en Chine, des éléments de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH), ont été approuvés à la 64<sup>e</sup> réunion, pour un financement total de 5 640 000 \$US pour le PNUE et le gouvernement du Japon.

- (f) Le système national de gestion de l'import-export de SAO a été mis à jour et lancé en décembre 2013;
- (g) Un atelier de formation visant à accroître la capacité des autorités locales à soutenir l'élimination des HCFC a été tenu en juin 2013 et a attiré 90 participants; et
- (h) Des activités de diffusion et de communication portant sur le Jour de l'ozone ont aussi été dispensées. Elles comprenaient un concours vidéo pour les jeunes, et des prix ont été remis pendant la période.

#### Décaissement

25. Des 2 337 000 \$US approuvés jusqu'à maintenant<sup>6</sup>, 680 000 \$US ont été décaissés par le PNUE au BCEE/MPE le 13 septembre 2012, dans le cadre de l'Accord de coopération du projet. Le deuxième versement de 340 000 \$US a été effectué en octobre 2013, ce qui a porté le transfert total de fonds au BCEE/MPE à 1 020 000 \$US. Un montant supplémentaire de 288 500 \$US a été décaissé par le PNUE pour assistance technique afin d'élaborer la stratégie de diffusion et de communication et pour les frais de déplacement de spécialistes qui ont assisté à des réunions en Chine. Cette somme représente un décaissement cumulatif de 56 pour cent.

#### Plan annuel pour la troisième tranche du PGEH

26. Le financement demandé pour la troisième tranche sera utilisé comme suit :

- (a) Finaliser le matériel de formation et entreprendre la formation de techniciens d'entretien en bonnes pratiques de réfrigération; poursuivre l'élaboration et la finalisation des exigences en matière de qualification pour la Certification de produit obligatoire en Chine - CCC (Qualification and/or Compulsory Certificate System – CCC) pour les techniciens d'entretien; terminer l'élaboration des activités visant les normes et les codes dans le secteur de l'entretien; acheter 12 ensembles de matériel de formation; finaliser la formation sur la banque de données; et poursuivre les activités du projet Shenzhen qui feront la démonstration du travail pour le secteur de l'entretien par l'entremise du Bureau local de la protection de l'environnement (BPE) (825 500 \$US);
- (b) Accroître la capacité des autorités nationales et locales en appuyant la formation et en tenant des réunions annuelles avec les ministères pertinents et d'autres agences (35 000 \$US);
- (c) Entreprendre une formation en politiques pour les autorités nationales et locales, afin de renforcer les règlements en matière d'import-export des SAO au pays (110 000 \$US);
- (d) Poursuivre l'accroissement de la capacité des autorités nationales et locales (aucun financement supplémentaire requis);
- (e) Poursuivre les activités de diffusion et d'accroissement de la sensibilisation en mettant l'accent sur le renforcement de l'élément médias sociaux et sites Web des activités; activités pour la Journée internationale de l'ozone; et élaborer et imprimer du matériel publicitaire (122 500 \$US);
- (f) Soutenir le fonctionnement du groupe de travail qui supervise la mise en oeuvre du plan du service de l'entretien en Chine (71 000 \$US); et

---

<sup>6</sup> De ce montant, 308 500 \$US ont été affectés à l'achat d'équipements, et à des réunions avec des personnes-ressources, et cette somme sera décaissée par un accord de financement à petite échelle directement au BCEE.

- (g) Assistance technique (20 000 \$US).

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

#### Réalisations en matière de mise en oeuvre des activités

27. Le Secrétariat a souligné que la mise en oeuvre des activités prévues pour la deuxième tranche avait progressé de manière satisfaisante. Plusieurs contrats ont été signés, des accords ont été finalisés et des réunions de coordination ont été tenues avec divers intervenants, afin de mettre en place les arrangements institutionnels pour la mise en oeuvre des diverses activités de cet élément, en tenant compte de la taille du secteur de l'entretien de la Chine. Bien qu'il n'y ait eu aucune formation durant cette période, on a indiqué que le concept de livraison des programmes de formation régionaux et nationaux, ainsi que la participation de maîtres formateurs d'une université chinoise à un atelier régional de formation organisé par le PNUE, avaient été réussis. Une formation particulière de 1 200 techniciens d'entretien en réfrigération et agents de douane, y compris la distribution d'équipements, sont prévus pour la première moitié de 2014.

28. Le Secrétariat a de plus informé le PNUE que le plan de travail du secteur de l'entretien doit être mis à jour afin de définir les objectifs et les indicateurs particuliers aux activités qui seront mises en oeuvre pour chaque tranche. Cela permettrait une évaluation quantitative, un suivi plus efficient des progrès, et un meilleur reportage. Le PNUE, en consultation avec le BCEE/MPE, a indiqué qu'il avait présenté un plan de travail détaillé selon un modèle qui avait été fourni dans les exigences pour la présentation des tranches. Ce plan de travail a fourni des renseignements sur les activités des tranches précédentes et sur leur degré de mise en oeuvre, ainsi que les objectifs pour la tranche actuelle pour laquelle du financement est demandé.

### **Conclusion**

29. Selon les informations contenues dans le rapport périodique, les réponses aux questions du Secrétariat, et d'autres discussions avec le PNUE, le Secrétariat a pris note que la mise en oeuvre des activités dans le secteur de l'entretien en réfrigération avancement comme prévu. Comme des accords et des contrats pertinents ont été signés, on s'attend à ce que 1 200 techniciens d'entretien en réfrigération et agents de douane soient formés pendant la première moitié de 2014. D'autres activités de formation seront mises en oeuvre au cours de la deuxième moitié.

30. En fonction de ce qui précède, le Secrétariat a aussi pris note que la demande actuelle respecte les conditions préalables requises pour le décaissement de la troisième tranche du PGEH.

### **RECOMMANDATION**

31. Le Secrétariat du Fonds recommande que le Comité exécutif prenne note du rapport périodique sur la mise en oeuvre de la deuxième tranche de la phase I du plan du secteur de l'entretien en réfrigération et du programme national habilitant en Chine, et recommande aussi l'approbation globale de la troisième tranche du plan du secteur de l'entretien en réfrigération et du programme national habilitant en Chine, et les plans correspondants pour la mise en oeuvre de la tranche 2014-2016, avec les coûts d'appui associés au niveau de financement au tableau suivant :

	<b>Titre du projet</b>	<b>Financement du projet (\$US)</b>	<b>Coûts d'appui (\$US)</b>	<b>Agence d'exécution</b>
a)	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, secteur de l'entretien en réfrigération et programme national habitant, troisième tranche)	1 104 000	123 547	PNUE
b)	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, secteur de l'entretien en réfrigération et programme national habitant, troisième tranche)	80 000	10 400	Japon

## PLAN SECTORIEL VISANT L'ÉLIMINATION DE LA PRODUCTION DU BROMURE DE MÉTHYLE (PHASE IV)

### Introduction

32. Au nom du gouvernement de la Chine, l'ONUDI a présenté à la 72<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif le rapport périodique de la phase III du plan sectoriel pour l'élimination de la production<sup>7</sup> de bromure de méthyle (BM) couvrant la période 2011-2013, avec les rapports de vérification de la production de bromure de méthyle pour usages réglementés (2011-2013) et les utilisations des matières premières (2010-2012) en Chine pour la période 2010-2013. La Chine demande aussi un montant de 1 790 000 \$US plus des coûts d'appui d'agence de 134 000 \$US pour la phase IV (2014-2015).

### Données générales

33. À sa 47<sup>e</sup> réunion, le Comité exécutif a approuvé le plan sectoriel pour l'élimination totale de la production de bromure de méthyle. Voir le tableau 3 pour les données sur l'élimination et le calendrier de financement.

**Tableau 3. Calendrier d'élimination et de financement**

Données du projet	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total
Limite annuelle de production (tonnes PAO)	621,0	600,0	570,6	390,0	250,0	209,0	176,0	150,0	100,0	50,0	0,0	-
Élimination annuelle (tonnes PAO)	155,3	21,0	29,4	180,6	140,0	41,0	33,0	26,0	50,0	50,0	50,0	776,4
Financement du projet (000 \$US)	3 000	0,0	0,0	3 000	0,0	0,0	2 000	0,0	0,0	1 790	0,0	9 790
Coûts d'appui d'agence (000 \$US)	225	0	0	225	0	0	150	0	0	134	0	734
Phase	I			II			III			IV		

34. Voir le tableau 4 pour les objectifs et la production réelle pour usages réglementés pour la période 2007-2013.

**Tableau 4 : Objectifs de production et production réelle (tonnes PAO)**

Année	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production maximale admissible	570,6	390,0	250,0	209,0	176,0	150,0	100,0
Production réelle	411,8	382,7	241,9	201,07	174,8	149,8	100,0*

\*Note : Les données de 2013 sont estimatives. Les données pour la production finale seront transmises au Secrétariat de l'ozone en septembre 2014.

<sup>7</sup> Conformément au Protocole de Montréal, la Chine devait jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 2005 réduire sa production et sa consommation de bromure de méthyle de 20 pour cent par rapport au niveau moyen de 1995-1998, maintenir ce niveau de réduction du 1<sup>er</sup> janvier 2005 au 31 décembre 2014, et réduire sa production à zéro d'ici le 1<sup>er</sup> janvier 2015 (sauf pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition (QPS), les matières premières, et l'utilisation essentielle). Il n'est pas requis que la production soit limitée à la consommation domestique pour obtenir des exemptions pour utilisation essentielle (CUE), comme ce fut le cas avec l'accord avec le secteur de la production pour ce type d'exemptions (EUE). La Chine exporte actuellement du bromure de méthyle vers plusieurs autres pays.

## Vérification de la production de bromure de méthyle pour usages réglementés pour la période 2011-2013

35. La vérification pour usages réglementés du bromure de méthyle a été effectuée par une équipe de spécialistes techniques et financiers du 10 au 19 février 2014. L'équipe de vérification a été déléguée par le Bureau de la coopération économique étrangère, ministère de la Protection de l'environnement (BCEE/MPE) afin de vérifier la production et les ventes des trois entreprises de production de bromure de méthyle en Chine. Voir le tableau 5 pour un aperçu de ces trois entreprises de production.

**Tableau 5. Entreprises de production de bromure de méthyle**

<b>Nom de l'Entreprise</b>	Lianyungang Dead Sea Bromide Co., Ltd	Linhai City Jian Xin Chemical Co., Ltd	Changyi City Chemical Plant
<b>Adresse</b>	Lianyungang Jiangsu	Linhai, Zhejiang	Changyi, Shandong
<b>Propriétaire</b>	Coentreprise 60 pour cent Israël / 40 pour cent Chine	Propriété locale	Propriété locale

36. Avant chaque visite, des formulaires de vérification pour la production de bromure de méthyle ont été élaborés et distribués aux trois entreprises, et un examen préliminaire des données a été effectué. Après avoir recueilli les données pertinentes, l'équipe de vérification a visité les trois entreprises afin de vérifier, pour chaque entreprise : permis d'exploitation; bilan et état des résultats; formulaire de la taxe sur la valeur ajoutée (TVA); approvisionnement et ventes annuelles et dossiers de l'atelier de production; rapports annuels au gouvernement de la Chine; et transferts de matières premières, stockage des produits, transferts relatifs à la vente, fiches de transfert de matières premières. Le tableau 6 fournit, pour chaque entreprise, une ventilation de la production de bromure de méthyle par utilisation et les données par usage réglementé, les applications sanitaires et préalables à l'expédition, et les matières premières, tels qu'ils ont été recueillis par l'équipe de vérification.

**Tableau 6. Production de bromure de méthyle par usage (tm)**

Production	2011			2012			2013		
	SAO	QPS	Matières premières	SAO	QPS	Matières premières	SAO	QPS	Matières premières
<b>Lianyungang</b>	211,813	745,883	372,149	180,739	689,186	707,005	120,437	488,352	913,110
<b>Jianxin</b>	62,999	678,810	713,085	53,494	632,500	1 118,410	35,664	706,835	1 090,465
<b>Changyi</b>	16,52	254 495	107,920	15,500	264 495	85,650	10,500	242,808	311,916
<b>Total</b>	291,332	1 679,188	1 193,874	249,733	1 586,181	1 913,065	166,601	1 437,995	2 315,491

37. L'équipe de vérification a conclu que :

- (a) Aucune des trois entreprises ou l'ensemble du secteur de la fabrication n'a produit pour des usages réglementés du bromure de méthyle au-delà des contingentements; elles sont donc en conformité avec l'accord;
- (b) Les trois entreprises détiennent un certificat de qualification émis par le ministère ou le bureau provincial d'inspection et de quarantaine;
- (c) Toutes les entreprises sont dans la liste des entreprises enregistrées auprès du ministère de la Protection de l'environnement; et
- (d) Aucune des trois entreprises n'a effectué des travaux de construction, de rénovation ou d'expansion, ni n'a modifié ses équipements ou ses procédés de production.

### **Vérification du bromure de méthyle pour utilisation comme matière première en Chine pour la période 2010 à 2012**

38. La vérification pour utilisation comme matière première a été effectuée du 14 octobre au 10 novembre 2013, afin de comparer les données commerciales du bromure de méthyle fournies par les utilisateurs finals de matières premières avec les données des producteurs de bromure de méthyle; d'analyser et de vérifier l'application réelle du bromure de méthyle comme matière première en vérifiant le procédé de production, les technologies utilisées, les installations de production et les stocks, ainsi que les fuites; et de confirmer que les entreprises produisant et consommant du bromure de méthyle ont strictement respecté les lois et les règlements pertinents.

39. La vérification a sélectionné 22 utilisateurs de matières premières en fonction des principes suivants :

- (a) Leur consommation totale de bromure de méthyle doit représenter plus de 60 pour cent de la consommation totale des matières premières de bromure de méthyle en Chine chaque année de 2010 à 2012;
- (b) Tous les secteurs doivent être évalués, y compris les secteurs pharmaceutiques, agrochimiques, et autres secteurs chimiques pertinents; et
- (c) Les fournisseurs doivent représenter les trois producteurs de bromure de méthyle en Chine.

40. La vérification a conclu que la quantité de bromure de méthyle consommée comme matière première a été de 1 661 tm en 2010, de 1 194 tm en 2011, et de 1 907 tm en 2012. En ce qui a trait aux 22 entreprises étudiées, toutes :

- (a) Les entreprises sont des entreprises légales de fabrication;
- (b) Les entreprises ont tenu des dossiers normalisés;
- (c) Les quantités de bromure de méthyle achetées par chacune ont été comparées au volume des ventes fourni par les entreprises de fabrication;
- (d) Les factures ont été comparées avec les entreprises de production;
- (e) Les entreprises ont respecté strictement les règlements pertinents sans revente illicite ou utilisation à d'autres fins; et
- (f) Les entreprises utilisent des procédés de production qui font en sorte que la totalité du bromure de méthyle est consommé lors de la fabrication du produit final.

### **Rapport périodique sur la mise en oeuvre du plan sectoriel de 2011 à 2013**

41. Des contrats de fournitures compensatoires ont été conclus avec les trois producteurs de bromure de méthyle, et du financement leur a été décaissé pour la période 2011-2013. En mai 2009, le gouvernement de la Chine a émis des règlements pour les utilisateurs de matières premières. Le BCEE/MPE a planifié une vérification sur place chez les trois principaux utilisateurs de matières premières en 2013, afin de s'assurer de l'application appropriée du bromure de méthyle comme matière première.

42. Le Groupe spécial de travail du BCEE/MPE a élaboré des règlements pour le suivi des producteurs de bromure de méthyle :

- (a) Sur la base des mesures de compensation proposées, les contrats entre le BCEE/MPE et les producteurs de bromure de méthyle pour 2013 ont été rédigés par le Groupe spécial de travail et précisait que les producteurs doivent effectuer leur production dans les limites de leur capacité de base, produire du bromure de méthyle pour usages réglementés dans les limites des contingents établis, et effectuer la production, la distribution et la vente conformément aux règlements nationaux. Le BCEE/MPE déboursa la compensation en fonction de la vérification qui sera effectuée au début de 2014;
- (b) En ce qui a trait aux usages réglementés, seuls les utilisateurs et les distributeurs qualifiés peuvent se procurer du bromure de méthyle auprès des producteurs par le truchement de contrats de vente avec chaque client individuellement;
- (c) Les ventes de bromure de méthyle sont comptabilisées comme applications sanitaires et préalables à l'expédition uniquement si le producteur a reçu l'autorisation de fumigation pour applications sanitaires et préalables à l'expédition de l'Administration générale du contrôle de la qualité, de l'inspection et de la quarantaine (AQSIQ) de la Chine ou des bureaux locaux de supervision;
- (d) Pour l'importation, l'exportation, ainsi que les applications sanitaires et préalables à l'expédition, des certificats sont émis par le Bureau de la supervision à l'entreprise importatrice ou exportatrice;
- (e) En ce qui a trait au traitement domestique, les producteurs doivent obtenir un certificat des autorités compétentes afin de garantir son utilisation en bonne et due forme; et
- (f) Les producteurs de bromure de méthyle peuvent vendre ce produit uniquement aux utilisateurs admissibles qui se sont enregistrés auprès du BCEE/MPE et qui ont présenté des données de production et de vente tous les trois mois.

43. Le gouvernement a entrepris plusieurs activités d'assistance technique. Il a recruté une équipe de spécialistes pour la supervision de l'utilisation des matières premières; le mécanisme de coordination avec l'AQSIQ afin de renforcer la gestion et la supervision par le gouvernement de la consommation de bromure de méthyle pour applications sanitaires et préalables à l'expédition; la disposition des stocks de bromure de méthyle dans le secteur du stockage des céréales; une étude sur les utilisateurs des matières premières du bromure de méthyle en remettant puis en recueillant des questionnaires et des études sur le terrain; la mise en oeuvre d'un projet international d'assistance technique pour aider le ministère de l'Agriculture et le bureau local de l'agriculture à éliminer le bromure de méthyle dans le secteur du gingembre. Aucune nouvelle politique en rapport avec la production du bromure de méthyle n'a été émise.

#### **Décaissement des fonds**

44. Le tableau 7 indique le financement approuvé et décaissé pour les tranches 2005-2007 et 2008-2010 au 31 décembre 2013.

**Tableau 7. Financement approuvé et décaissé pour les tranches 2005-2007 et 2008-2010 du plan sectoriel pour la production de bromure de méthyle en Chine (\$US)**

Postes	Montant
<b>FINANCEMENT APPROUVÉ</b>	
Tranche 2005-2007	3 000 000
Tranche 2008-2010	3 000 000
<b>FINANCEMENT TOTAL APPROUVÉ pour 2005-2010</b>	<b>6 000 000</b>
<b>FINANCEMENT DÉCAISSÉ</b>	
Compensation 2005/2007	728 075
Compensation 2008	378 000
Compensation 2009	293 914
Compensation 2010	172 168
Assistance technique 2005/2007	65 783
Assistance technique 2008/2010	85 265
Vérification par l'ONUDI (2007 et 2010)	40 000
<b>FINANCEMENT TOTAL DÉCAISSÉ pour 2005-2010</b>	<b>1 763 205</b>
<b>SOLDE de 2005-2010</b>	<b>4 236 795</b>

45. Le tableau 8 présente le financement approuvé et décaissé pour la tranche 2011-2013 et le solde disponible au 31 décembre 2013.

**Tableau 8. Budget du plan de travail, financement approuvé et décaissé pour la tranche 2011-2013 du plan sectoriel de la production de bromure de méthyle en Chine (\$US)**

Poste	Budget	Montant
SOLDE de 2005-2010		4 236 795
Tranche 2010-2013		2 000 000
<b>FINANCEMENT TOTAL DISPONIBLE POUR LA TRANCHE 2011-2013</b>		<b>6 236 795</b>
<b>FINANCEMENT DÉCAISSÉ 2011-2013</b>		
Compensation pour les trois producteurs pour 2011	360 000	363 301
Compensation pour les trois producteurs pour 2012	288 000	333 900
Compensation pour les trois producteurs pour 2013	552 000	434 672
Étude des utilisateurs de matières premières utilisateurs	250 000	54 000
Vérification des trois producteurs de bromure de méthyle, honoraires des spécialistes et frais de déplacement	30 000	24 869
Vérification 2007/2010/2014 (20 000 \$US par année)	20 000	20 000
Suivi et supervision (QPS) (AQSIQ)	150 000	0
Promotion de produits de remplacement du bromure de méthyle (AQSIQ et ministère de l'Agriculture)	250 000	0
Programme de formation	100 000	0
Disposition des réserves de bromure de méthyle dans le secteur du stockage des céréales		153 000
Consultants internationaux		200 000
<b>FINANCEMENT TOTAL DÉCAISSÉ 2011-2013</b>	<b>2 000 000</b>	<b>1 583 742</b>

Poste	Budget	Montant
SOLDE de 2005-2013		4 653 053

### Plan de travail 2014-2015 et budget

46. Le tableau 9 présente le budget du plan de travail pour la tranche 2014-2015.

**Tableau 9. Budget du plan de travail, financement approuvé et décaissé pour la tranche 2011-2013 du plan sectoriel de la production du bromure de méthyle en Chine (\$US) (Totaux partiels en gras)**

Postes	Plan de travail 2014-2015
SOLDE 2005-2013	4 653 053
Tranche 2014-2015	1 790 000
FINANCEMENT TOTAL DISPONIBLE POUR LA TRANCHE 2014-2015	6 443 053
<b>Activités de l'AQSIQ pour 2014-2015</b>	<b>1 950 000</b>
· Évaluation et recherche de technologies de captage du bromure de méthyle et de solutions de remplacement pour le secteur des applications sanitaires et préalables à l'expédition	1 200 000
· Formation et dissémination de données pour la gestion et la supervision des applications sanitaires et préalables à l'expédition	190 000
· Système de gestion des données sur la consommation pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition	300 000
· Tournée d'étude visant les solutions de remplacement pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition	190 000
· Évaluation du système de réglementation pour la gestion des applications sanitaires et préalables à l'expédition	70 000
<b>Élaboration de technologies de modélisation de remplacement</b>	<b>1 270 000</b>
<b>Suivi et supervision</b>	<b>320 000</b>
<b>Accroissement de la capacité</b>	<b>1 270 000</b>
<b>Vérification</b>	<b>240 000</b>
<b>Sensibilisation (formation, réunions, et publicité)</b>	<b>240 000</b>
<b>Groupes de spécialistes</b>	<b>130 000</b>
<b>Consultants internationaux</b>	<b>220 000</b>
<b>Compensation aux trois producteurs</b>	<b>800 000</b>
<b>BUDGET TOTAL</b>	<b>6 440 000</b>

47. Le BCEE/MPE a envoyé un projet de mémoire qui définit la portée du travail et du financement d'un contrat avec l'Administration générale du contrôle de la qualité, de l'inspection et de la quarantaine (AQSIQ) pour effectuer les cinq activités indiquées au tableau 9.

48. Le rapport périodique et le plan de travail présenté par l'ONUDI au nom du gouvernement de la Chine indiquait que des activités supplémentaires, notamment la vérification de la disposition du stock<sup>8</sup> de bromure de méthyle; une étude exhaustive de l'utilisation des matières premières du bromure de méthyle pour les informations requises dans le système d'information de gestion (SIG); l'accélération de l'établissement du SIG pour le bromure de méthyle pour la gestion des matières premières; et une

<sup>8</sup> Selon l'ONUDI, aucun financement supplémentaire ne sera requis pour cette activité, parce que la destruction a été vérifiée comme faisant partie des coûts de destruction en 2011-2013.

compensation pour le manque à gagner des usines en 2014-2015. Une étude sur les matières premières du bromure de méthyle se poursuivra au-delà de l'achèvement du projet, afin de prévenir les utilisations illicites du bromure de méthyle.

49. L'élaboration de technologies de remplacement du bromure de méthyle viserait à remplacer le bromure de méthyle dans les applications sanitaires et préalables à l'expédition, les matières premières et les usages réglementés. Cela comprend un fort élément de développement de machineries, mais aussi le développement et l'enregistrement des ingrédients actifs qui peuvent remplacer efficacement le bromure de méthyle, la recherche et développement (Recherche-développement), et les prototypes pilotes à l'échelle commerciale en ayant pour objectif de stimuler le secteur privé afin qu'il fournisse des équipements améliorés pour l'application des technologies de remplacement du bromure de méthyle.

50. Le budget pour le suivi et la supervision servirait à élaborer des outils pour le suivi, à former le personnel, et à effectuer le suivi.

51. L'optimisation des ressources offrirait de la formation en Chine et à l'étranger dans des centres nationaux et internationaux de recherche-développement de concert avec les fournisseurs des technologies. Le but est de former le personnel technique du gouvernement et du secteur privé afin de continuer à développer des technologies de remplacement pour le bromure de méthyle et des outils pour le suivi. On vise aussi à établir un accord de collaboration à long terme avec les institutions internationales dans les secteurs des applications sanitaires et préalables à l'expédition, des matières premières et des usages réglementés du bromure de méthyle.

52. La vérification sera effectuée par l'ONUDI et le BCEE/MPE avec les institutions nationales pertinentes afin d'assurer le suivi et la supervision des applications sanitaires et préalables à l'expédition, des matières premières et des usages réglementés du bromure de méthyle.

53. L'ONUDI a indiqué que le BCEE/MPE, le MOA et l'AQSIQ ont de l'expérience en matière de campagnes de sensibilisation et qu'ils assureront la coordination d'une stratégie commune afin de traiter les secteurs et les sous-secteurs les plus vulnérables enclins à revenir à la consommation du bromure de méthyle.

54. Des groupes de spécialistes existent déjà et seraient élargis en 2014 et 2015 afin d'évaluer les données fournies par le suivi et la supervision, ainsi que le développement de technologies de remplacement du bromure de méthyle. Des groupes de spécialistes évalueraient aussi et fourniraient des recommandations sur l'élaboration de politiques. Des consultants internationaux seront recrutés pour s'occuper de sujets précis pour lesquels des techniques particulières sont requises, mais aucun sujet précis n'a été identifié pour ce financement.

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

#### **Vérification technique**

55. Les équipes de vérification de la production de bromure de méthyle ont confirmé que la production se situait dans les limites de l'accord; qu'il n'y avait eu aucun changement dans la capacité ou les procédés de production; que toutes les entreprises qui utilisent du bromure de méthyle pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition détiennent des certificats à cette fin; et que toutes les entreprises qui utilisent du bromure de méthyle comme matière première sont enregistrées auprès du MPE/BCEE. Les équipes de vérification n'ont présenté aucune recommandation pour la période 2011-2013.

56. Toutefois, les documents et les réponses aux demandes du Secrétariat n'ont pas indiqué quelles mesures avaient été prises en ce qui a trait à trois recommandations de la vérification technique pour 2008-2010. Ces recommandations portaient sur la nécessité de :

- (a) Élaborer des propositions visant à mettre en oeuvre la gestion des produits vendus mais non livrés la même année;
- (b) Normaliser ou renforcer le processus d'échange interne de produits entre les entrepôts et le retour de produits; et
- (c) Utiliser une numérotation séquentielle pour les connaissances et la comptabilité des produits finis.

57. L'ONUDI a indiqué que, puisque les recommandations n'ont pas été réitérées dans la vérification de 2013, elle ne posent plus de problème. Le Comité exécutif peut souhaiter demander à l'ONUDI d'indiquer, dans un rapport de situation à présenter à la 73<sup>e</sup> réunion, de quelle façon ces recommandations ont été mises en oeuvre.

### **Rapport périodique 2011-2013**

58. La plus grande partie du financement alloué pour la compensation a été décaissée, bien que cela ait été à des niveaux différents de ceux qui avaient été prévus. La compensation aux producteurs a été plus élevée que celle qui avait été budgétisée en 2011 et 2012, mais moins qu'en 2013. Le coût de l'étude sur les utilisateurs de matières premières (54 000 \$US) a été substantiellement inférieur au coût budgétisé (250 000 \$US). La vérification a coûté 24 869 \$US, ce qui est légèrement inférieur aux 30 000 \$US inscrits au budget. Le financement total de 500 000 \$US pour le suivi et la supervision, les produits de remplacement du bromure de méthyle, et le programme de formation, n'a pas été utilisé durant la période de déclaration.

59. On a procédé à deux activités qui ne figuraient pas au plan de travail 2011-2013, soit la disposition de 19,226 tonnes métriques de bromure de méthyle contaminé stocké dans le secteur du stockage des céréales (153 000 \$US) qui était jugé économique, et une activité de consultation internationale visant à étudier l'isolement, l'identification, l'évaluation et le contrôle du nématode cécidogène du nord et d'autres pathogènes de la culture du gingembre en Chine.

60. Le financement pour la consultation internationale a été utilisé pour le service de consultation sur le nématode cécidogène du nord dans la culture du gingembre, en rapport avec le secteur de la consommation et non avec le secteur de la production. L'ONUDI a indiqué que la décision 61/18 b) v) permettait d'utiliser 1 920 766 \$US pour des activités supplémentaires d'assistance technique. En outre, l'ONUDI a indiqué que tout solde non affecté « suivrait une approche similaire » et ferait partie d'un plan d'action détaillé visant à synchroniser et à intégrer les secteurs de la production et de la consommation du bromure de méthyle.

61. Toutefois, la décision 61/18 b) v) stipule : « De prendre note des informations fournies sur la réaffectation des fonds de la première tranche pour l'assistance technique à l'accord sur le plan sectoriel pour la production de bromure de méthyle, en notant que les fonds fournis par le Fonds multilatéral devraient être directement mis en relation avec l'évaluation des données de l'article 7 et de préciser les utilisations du pays autres que celles destinées aux applications sanitaires et préalables à l'expédition (QPS) ». Cette décision n'indique pas que le financement du secteur de la production pourrait être utilisé par le service de consultation ou intégré au secteur de la consommation. Il faut noter que la dernière tranche du secteur de la consommation présentée aussi pour approbation à la 72<sup>e</sup> réunion ne prévoit pas d'utiliser le financement du secteur de la production dans le cadre du programme de consommation.

## Plan de travail 2014-2015

62. Le tableau 10 compare le budget présenté par l'ONUDI le 14 avril 2014 et les coûts estimatifs des activités approuvés jusqu'à maintenant pour le secteur de la production de bromure de méthyle, y compris les estimations basées sur les coûts réels indiqués pour la période 2011-2013.

**Tableau 10. Budget du plan de travail et coûts estimatifs pour la tranche 2011-2013 du plan sectoriel de production de bromure de méthyle en Chine (\$US) (Totaux partiels en gras)**

Poste	Plan de travail 2014-2015	Financement estimatif requis
<b>SOLDE de 2005-2013</b>	<b>4 653 053</b>	<b>4 653 053</b>
<b>Tranche 2014-2015</b>	<b>1 790 000</b>	<b>1 790 000</b>
<b>FINANCEMENT TOTAL DISPONIBLE POUR LA TRANCHE 2014-2015</b>	<b>6 443 053</b>	<b>6 443 053</b>
<b>Activités de l'AQSIQ pour 2014-2015</b>	<b>1 950 000</b>	<b>1 950 000</b>
· Évaluation et recherche de technologies de captage du bromure de méthyle et de solutions de remplacement pour le secteur des applications sanitaires et préalables à l'expédition	1 200 000	1 200 000
· Formation et dissémination de données pour la gestion et la supervision des applications sanitaires et préalables à l'expédition	190 000	190 000
· Système de gestion des données sur la consommation pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition	300 000	300 000
· Tournée d'étude visant les solutions de remplacement pour les applications sanitaires et préalables à l'expédition	190 000	190 000
· Évaluation du système de réglementation pour la gestion des applications sanitaires et préalables à l'expédition	70 000	70 000
<b>Élaboration de technologies de modélisation de remplacement</b>	<b>1 270 000</b>	<b>0</b>
<b>Suivi et supervision</b>	<b>320 000</b>	<b>0</b>
<b>Accroissement de la capacité</b>	<b>1 270 000</b>	<b>0</b>
<b>Vérification</b>	<b>240 000</b>	<b>98 869</b>
· Vérification de trois producteurs de bromure de méthyle		24 869
· Vérification de l'ONUDI en 2016		20 000
· Étude des utilisateurs de matières premières		54 000
<b>Sensibilisation (formation, réunions, et publicité)</b>	<b>240 000</b>	<b>85 265</b>
<b>Groupes de spécialistes</b>	<b>130 000</b>	<b>0</b>
<b>Consultants internationaux</b>	<b>220 000</b>	<b>0</b>
<b>Compensation aux trois producteurs</b>	<b>800 000</b>	<b>754 582</b>
· 2014		377 291
· 2015		377 291
<b>BUDGET TOTAL</b>	<b>6 440 000</b>	<b>2 888 716</b>

63. Les coûts estimatifs assument que le contrat avec l'AQSIQ a été convenu. En ce qui a trait aux activités de l'AQSIQ (1 950 000 \$US), le Secrétariat a souligné que ces activités étaient prévues dans la tranche 2011-2013, y compris l'évaluation des solutions de remplacement et la formation. Le Secrétariat a demandé des explications sur la nécessité et la justification d'une tournée d'étude, y compris les noms de ceux qui y participeraient et des installations qui seraient visitées, pourquoi un aussi grand financement serait requis pour un système d'information de gestion, parce que des fonds ont été utilisés pour le système d'information de gestion pour les matières premières, le bromure de méthyle comme SAO, et

d'autres SAO en Chine, et quels éléments pourraient être utilisés lors d'une évaluation de la législation pour la gestion des applications sanitaires et préalables à l'expédition.

64. Les coûts estimatifs ne comprennent pas les coûts pour le développement de solutions de remplacement du bromure de méthyle, parce que la recherche sur ces produits de remplacement était incluse dans le contrat avec l'AQSIQ pour des applications sanitaires et préalables à l'expédition. Les activités qui pourraient être incluses dans le budget pour suivi et supervision semblent être couvertes par les coûts de la vérification. L'optimisation des ressources n'est pas incluse comme coût estimatif, parce que les domaines d'intérêt particulier (technologies de remplacement, suivi et élaboration de politiques) semblent faire partie d'autres postes dans le plan 2014-2015. Le coût estimatif de la vérification pour la tranche 2014-2015 est basé sur les coûts réels pour la tranche 2011-2013 (98 869 \$US), qui sont substantiellement inférieurs aux 240 000 \$US demandés dans le budget. Le budget de 240 000 \$US pour des activités de sensibilisation est beaucoup plus élevé que les coûts réels pour assistance technique pour 2005-2007 (65 783 \$US) ou pour 2008-2010 (85 265 \$US). Le financement de 130 000 \$US a été budgétisé pour des groupes de spécialistes, mais l'ONUDI a indiqué que les groupes de spécialistes avaient déjà été établis sans qu'aucun coût n'ait été requis auparavant pour leur établissement.

65. Les activités à entreprendre par les consultants internationaux (220 000 \$US) n'ont pas été précisées. Toutefois, cette catégorie a été utilisée pour des activités du secteur de la consommation (l'étude des nématodes) dans la tranche 2011-2013. Selon l'interprétation de la décision 61/18 b) v) par l'ONUDI, ce financement pourrait être utilisé pour de l'assistance technique dans le secteur de la consommation, mais aucun plan n'a été présenté pour cette utilisation. Toutefois, le Secrétariat a indiqué que la décision 61/18 b) v) permet d'utiliser le financement pour de l'assistance technique pour le secteur de la production en particulier afin de clarifier l'utilisation pour des applications sanitaires et préalables à l'expédition et les données de l'Article 7.

## **Conclusion**

66. Si l'on compare le budget de 6,44 millions \$US pour les activités de 2014-2015 aux coûts estimatifs de 2 888 716 \$US, il pourrait y avoir un solde de fonds important à la fin de 2015 au moment de l'achèvement du projet, lequel solde devrait donc être retourné au Fonds multilatéral. Les rapports de vérification confirment que la Chine a été en conformité avec son accord en ce qui a trait au respect des mesures de réglementation. Le Secrétariat recommanderait donc que la demande soit approuvée, en étant entendu que tous les fonds soient utilisés dans le cadre de l'accord pour le secteur de la production et le plan de travail tel qu'il a été approuvé, que tous les fonds non décaissés d'ici la fin de 2015 pour le secteur de la production de bromure de méthyle soient retournés au Fonds, et qu'un rapport d'achèvement de projet soit présenté à la première réunion en 2016 en rapport avec le présent accord.

## **RECOMMANDATION**

67. Le Comité exécutif peut souhaiter d'envisager de :

- (a) Prendre note du rapport périodique sur la phase III du plan sectoriel pour l'élimination de la production de bromure de méthyle (BM) pour la période 2011 to 2013 et des rapports de vérification sur la production de bromure de méthyle pour usages réglementés (2011 à 2013) et les utilisations de matières premières (2010 à 2012) en Chine;
- (b) Demander à l'ONUDI de présenter, dans un rapport d'étape à la 73<sup>e</sup> réunion, un rapport sur la façon dont les recommandations de la vérification technique de la production de bromure de méthyle en 2008-2010 ont été mises en oeuvre;
- (c) Approuver la quatrième tranche du plan sectoriel pour l'élimination de la production du

bromure de méthyle, et le plan de mise en oeuvre de la tranche correspondante 2014-2015, au montant de 1 790 000 \$US plus des coûts d'appui d'agence de 134 000 \$US pour l'ONUDI, en étant entendu que :

- (i) Tous les fonds devront être utilisés en fonction de l'accord pour le secteur de la production du bromure de méthyle et du plan de travail tel qu'il a été approuvé;
- (ii) Tous les fonds non décaissés d'ici la fin de 2015 devront être retournés au Fonds; et
- (iii) Un rapport d'achèvement de projet sera présenté à la première réunion de 2016 en rapport avec le présent accord.

-----