



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



Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/50/43  
10 octobre 2006

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF  
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL  
Cinquantième réunion  
New Delhi, 6 – 10 novembre 2006

**PROPOSITION DE PROJET : MAROC**

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

Fumigènes

- Élimination du bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la culture des tomates (troisième tranche)

ONUDI

Les documents de présession 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.

Par souci d'économie, le présent document a été imprimé en nombre limité. Aussi les participants sont-ils priés de se munir de leurs propres exemplaires et de s'abstenir de demander des copies supplémentaires.

## FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET – PROJETS PLURIANNUELS MAROC

**TITRE DU PROJET****AGENCE BILATÉRALE / AGENCE D'EXÉCUTION**

Élimination du bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la culture des tomates (troisième tranche)	ONUUDI
---	--------

<b>ORGANISME NATIONAL DE COORDINATION :</b>
---

**DERNIÈRES DONNÉES DÉCLARÉES SUR LA CONSOMMATION À ÉLIMINER GRÂCE AU PROJET  
A : DONNÉES RELATIVES À L'ARTICLE 7 (TONNES PAO, 2005 EN DATE DE SEPTEMBRE 2006)**

Annexe E, bromure de méthyle	524,76		
------------------------------	--------	--	--

**B : DONNÉES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (TONNES PAO, 2005, EN DATE DE SEPTEMBRE 2006)**

SAO	Mousses	Réfr.	Aérosols	SAO	Solvants	Agents de transformation	Fumigènes
				Bromure de méthyle			524,76

<b>Consommation restante de CFC admissible au financement (tonnes PAO)</b>
--

**PLAN D'ACTIVITÉS DE L'ANNÉE EN COURS :** Financement total 443 000 \$ US - Élimination totale : 41,0 tonnes PAO.

DONNÉES RELATIVES AU PROJET		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
<b>BM</b> (tonnes PAO)	Limites du Protocole de Montréal	744,0	688,4	612,9	570,7	481,7	425,3	347,3	260,9	164,9		
	Consommation maximale pour l'année	-	-	34,1	-	39,0	56,4	78,0	86,4	96,0		
	Élimination grâce aux projets en cours											
	Élimination nouvellement ciblée											
	Élimination annuelle non financée											
<b>CONSOMMATION TOTALE DE SAO À ÉLIMINER</b>		-	-	34,1	--	39,0	56,4	78,0	86,4	96,0		389,9
Coûts du projet dans la proposition initiale (\$ US)												3 957 844
<b>Coûts finals du projet (\$ US) :</b>												
Financement pour l'ONUUDI		400 000	0	0	607 513	1 670 995	411 633	424 381	398 427			3 912 949
<b>Financement total du projet</b>		<b>400 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>607 513</b>	<b>1 670 995</b>	<b>411 633</b>	<b>424 381</b>	<b>398 427</b>			<b>3 912 949</b>
<b>Coûts d'appui finals (\$ US) :</b>												
Coûts d'appui pour l'ONUUDI		52 000	0	0	45 563	125 325	30 872	31 829	29 882			263 471
<b>Total des coûts d'appui</b>		<b>52 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45 563</b>	<b>125 325</b>	<b>30 872</b>	<b>31 829</b>	<b>29 882</b>			<b>263 471</b>
<b>COÛT TOTAL POUR LE FONDS MULTILATÉRAL (\$ US)</b>		<b>452 000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>653 076</b>	<b>1 796 320</b>	<b>442 505</b>	<b>456 210</b>	<b>428 309</b>			<b>4 176 420</b>
Rapport coût/efficacité final du projet (\$ US/kg)												10,03

**DEMANDE DE FINANCEMENT :** Approbation du financement de la troisième tranche (2006) tel qu'indiqué ci-dessus.

<b>RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT</b>	Approbation globale
--------------------------------------	---------------------

## **DESCRIPTION DU PROJET**

1. Au nom du gouvernement du Maroc, l'ONUDI a présenté pour examen par le Comité exécutif à sa 50<sup>e</sup> réunion un rapport périodique sur la mise en oeuvre de la deuxième tranche du projet visant l'élimination de 389,9 tonnes PAO du bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la culture des tomates au Maroc, ainsi qu'une demande de financement pour la troisième tranche du projet. Le montant total demandé est de 411 633 \$ US plus des coûts d'appui d'agence de 30 872 \$ US.

### **Données générales**

2. Le Comité exécutif avait déjà approuvé le financement des projets visant à réaliser l'élimination du bromure de méthyle utilisé dans la culture des fleurs coupées et des bananes, et dans le secteur des fraises au Maroc, pour un montant de 3 196 381 \$ US. Le financement pour les première et deuxième tranches du projet d'élimination du bromure de méthyle pour le secteur des tomates, ainsi que pour le changement de technologie dans le cadre du projet, a aussi été approuvé par le Comité exécutif pour un montant de 2 678 508 \$ US jusqu'à maintenant.

### **Rapport périodique**

3. En 2006, l'ONUDI a mis en oeuvre un certain nombre d'activités, notamment :

- a) Prolongement du contrat avec l'association des producteurs et des exportateurs de fruits et légumes, afin de continuer à fournir une aide logistique pendant la mise en oeuvre du projet;
- b) Deuxième réunion de sensibilisation et d'information visant les principaux producteurs de tomates et les associations d'agriculteurs, ainsi qu'une tournée d'étude en Espagne avec le personnel local du projet;
- c) Achèvement du travail sur les serres de la première pépinière pour la production de semis greffés de tomates, et lancement du processus d'approvisionnement pour une seconde pépinière;
- d) Début de l'installation du centre de transfert de la technologie pour la culture des tomates;
- e) Conclusion d'un accord visant à assurer que les agriculteurs se procurent les semis greffés à prix fixe auprès des pépinières locales pour la saison des récoltes 2006-2007; et
- f) On a procédé à l'enregistrement du mélange de 1,3-dichloropropane plus chloropicrine, et ce fumigène est maintenant disponible.

4. En date de septembre 2006, un montant de 2 109 105 \$ US a été décaissé par l'ONUDI du financement total approuvé jusqu'à maintenant 2 678 508 \$US, le solde restant étant de 569 403 \$ US. Il faudra 700 000 \$ US de plus d'ici décembre 2006 pour amorcer le processus

d'appel d'offres pour des équipements supplémentaires et pour prolonger le contrat des spécialistes nationaux aidant à l'élimination of bromure de méthyle.

### **Plan d'action**

5. L'élimination de 78,0 tonnes PAO supplémentaires de bromure de méthyle est proposée en 2007. L'objectif visé devrait être réalisé par le truchement des activités suivantes :

- a) Achat de semis greffés par les agriculteurs auprès des fournisseurs locaux (après la mise en oeuvre du programme de travail 2006, et grâce à la nouvelle technologie de remplacement, deux producteurs de semis pourront fournir des semis greffés aux agriculteurs);
- b) Poursuite de la mise en oeuvre des programmes de formation et d'assistance technique en vue de l'application conjointe de la solarisation des sols et du métam-sodium, la fumigation des sols et la gestion des cultures de semis greffés, ainsi que pour l'application du mélange dichloropropane plus chloropicrine, récemment enregistré;
- c) Achèvement de l'installation de la seconde pépinière et du centre de transfert de la technologie pour la culture des tomates;
- d) Maintien de la surveillance des utilisateurs de bromure de méthyle et de la performance des solutions de remplacement du bromure de méthyle.

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

#### **Consommation de bromure de méthyle**

6. Le Secrétariat a pris note que les niveaux de consommation 2001-2005 de bromure de méthyle au Maroc dépassaient la consommation maximale admissible déterminée dans l'accord entre le gouvernement et le Comité exécutif, tel que l'indique le tableau ci-dessous. L'ONUDI a fait remarquer qu'elle avait reçu de l'Unité de l'ozone du Maroc des renseignements qui confirmaient que la consommation totale de bromure de méthyle au pays en 2006 devrait être de 389,76 tonnes PAO (36,2 tonnes PAO sous la consommation maximale admissible en vertu de l'accord). L'ONUDI a aussi indiqué qu'environ 386 tonnes PAO des fumigènes nouvellement enregistrés (dichloropropane plus chloropicrine) avaient déjà été importées au pays.

Source	Consommation de bromure de méthyle (tonnes PAO)						
	Cons. de base	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Données A7	697,2	1 621,4	387,0	697,2	691,2	524,8	389,8*
Accord		744,0	688,4	612,9	570,7	481,7	425,3
Différence		(877,4)	301,4	(84,3)	(120,5)	(43,1)	36,2

(\*) Chiffres préliminaires fournis par l'Unité de l'ozone.

7. Selon le rapport périodique présenté à la 50<sup>e</sup> réunion, des pépinières s'étalant sur une surface totale de 10 400 m<sup>2</sup> seront complètement installées au début de 2007. Toutefois, 45 000 m<sup>2</sup> supplémentaires de serres (à un coût estimatif de 540 000 \$ US) ont aussi été installés pour un centre de développement et de transfert de la technologie. Le Secrétariat a pris note que ces serres supplémentaires n'avaient pas été incluses dans le projet révisé approuvé par le Comité exécutif à sa 44<sup>e</sup> réunion. L'ONUDI a indiqué que les éléments formation et technologie du projet étaient nécessaires pour éliminer le bromure de méthyle dans le secteur des tomates.

8. Le gouvernement du Maroc, de concert avec l'ONUDI, a décidé d'utiliser une partie du coût des éventualités (290 723 \$ US) et de l'exploitation (330 000 \$ US) pour l'établissement des infrastructures du centre de transfert de la technologie. Ce centre servirait de plaque tournante pour dispenser des cours de formation aux agriculteurs, procéder aux démonstrations pratiques des technologies de remplacement, et adapter les technologies sélectionnées aux conditions locales. En outre, le gouvernement du Maroc a aussi contribué à l'établissement du centre en fournissant le terrain, les travaux de génie civil, les services de base et une partie des infrastructures.

## RECOMMANDATION

9. Si l'on tient compte que, en 2006, la mise en oeuvre des activités d'élimination dans le secteur des tomates et dans d'autres secteurs permettrait d'éliminer 135 tonnes PAO de bromure de méthyle, que la consommation de bromure de méthyle serait de 36,2 tonnes PAO sous la consommation maximale admissible établie dans l'accord révisé entre le gouvernement du Maroc et le Comité exécutif, et que l'ensemble de la mise en oeuvre du projet d'élimination est conforme au plan d'action proposé, le Secrétariat recommande l'approbation globale de la troisième tranche du projet visant l'élimination de bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la culture des tomates au Maroc, tel que l'indique le tableau ci-dessous.

	Titre du projet	Financement du projet (\$ US)	Coûts d'appui (\$ US)	Agence d'exécution
a)	Élimination du bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la culture des tomates (troisième tranche)	411 633	30 872	ONUDI

-----