



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



Distr.  
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/53/47  
26 octobre 2007

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF  
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL  
Cinquante-troisième réunion  
Montréal, 26 – 30 novembre 2007

**PROPOSITION DE PROJET : MAROC**

Ce document comprend 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 production de tomates (cinquième 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/D'EXÉCUTION**

Élimination du bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la production de tomates (cinquième tranche)	ONU DI
---	--------

<b>AGENCE BILATÉRALE/D'EXÉCUTION</b>	Unité de l'ozone
--------------------------------------	------------------

**DERNIÈRES DONNÉES DÉCLARÉES SUR LA CONSOMMATION À ÉLIMINER GRÂCE AU PROJET  
A : DONNÉES RELATIVES À L'ARTICLE 7 (TONNES PAO, 2006, EN DATE DE SEPTEMBRE 2007)**

AnnexE E, Bromure de méthyle	383.8		
------------------------------	-------	--	--

**B : DONNÉES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (TONNES PAO, 2006, EN DATE DE SEPTEMBRE 2007)**

ODS	Aérosols	Mousses	Réf.	SAO	Solvants	Agents de transformation	Fumigènes
				Bromure de méthyle			383.8

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

**PLAN D'ACTIVITÉS DE L'ANNÉE EN COURS:** Financement total 456,210 \$US: Elimination totale 42.3 tonnes PAO.

DONNÉES RELATIVES AU PROJET		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
MB (PAO tonnes)	Limites du Protocole de Montréal	744.0	688.4	612.9	570.7	481.7	425.3	347.3	260.9	164.9		
	Consommation maximum pour l'année	-	-	34.1	-	39.0	56.4	78.0	86.4	96.0		
	Élimination grace 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 tel que présenté initialement (\$US)												3,957,844
<b>Coûts finaux du projet (\$US)</b>												
Financement pour ONU DI		400,000	0	0	607,513	1,670,995	411,633	424,381	398,427			3,912,949
<b>Financement total du projet</b>		400,000	0	0	607,513	1,670,995	411,633	424,381	398,427			3,912,949
<b>Coûts d'appui finaux (\$US):</b>												
Coûts d'appui pour l'ONU DI		52,000	0	0	45,563	125,325	30,872	31,829	29,882			263,471
<b>Total des coûts d'appui</b>		52,000	0	0	45,563	125,325	30,872	31,829	29,882			263,471
<b>COÛT TOTAL POUR LE FONDS MULTILATÉRAL</b>		452,000	0	0	653,076	1,796,320	442,505	456,210	428,309			4,176,420
Rapport coût/efficacité final du projet (\$US)												10.03

**DEMANDE DE FINANCEMENT:** Approbation du financement de la cinquième tranche (2007) comme indiqué ci-dessus.

<b>RECOMMANDATION DU SECRETARIAT</b>	Approbation générale
--------------------------------------	----------------------

## **DESCRIPTION DU PROJET**

1. L'ONUDI a présenté au nom du gouvernement du Maroc un rapport périodique sur la mise en œuvre de la quatrième tranche d'un projet visant à éliminer 389,9 tonnes PAO de bromure de méthyle utilisées dans la fumigation des sols pour la production de tomates au Maroc et une demande pour le financement de la cinquième tranche du projet, aux fins d'examen à la 53<sup>e</sup> réunion du Comité exécutif. Le financement demandé est de l'ordre de 424 381 \$US, plus les coûts d'appui à l'agence de 31 829 \$US.

### **Contexte**

2. Le Comité exécutif a déjà approuvé des projets pour l'élimination du bromure de méthyle dans la production de fleurs coupées et de bananes et dans le secteur des fraises du Maroc, pour un montant total de 3 196 381 \$US. Le Comité exécutif a aussi approuvé la somme de 3 090 041 \$US pour les quatre premières tranches du projet d'élimination du bromure de méthyle dans le secteur des tomates, comprenant un volet de changement technologique.

### **Rapport périodique**

3. L'ONUDI a mis en œuvre plusieurs activités en 2007, notamment le prolongement d'un contrat de soutien logistique, la préparation de manuels de formation et la tenue d'activités de sensibilisation accrues auprès des principaux producteurs de tomates et des associations de cultivateurs. La phase II des volets de pépinières en serre et de centre de transfert technologique a été amorcée. De plus 66 cultivateurs ont profité du programme d'encouragement pour l'utilisation des semis de tomates greffés et plusieurs cultivateurs ont utilisé un produit chimique de remplacement pour la fumigation du sol (1.3 dichloropropane plus chloropicrine).

4. L'ONUDI a décaissé 2 893 156 \$US du financement total de 3 090 041 \$US approuvé à ce jour, en date de septembre 2007.

### **Plan d'action**

5. L'élimination de 86,4 tonnes PAO supplémentaires de bromure de méthyle est prévue en 2008. L'objectif sera atteint en poursuivant la mise en œuvre des programmes de formation et d'assistance technique, en menant à terme la phase II des volets de pépinières en serre et de la création du centre de transfert technologique, en mettant sur pied un programme de remplacement du bromure de méthyle et en continuant à surveiller les utilisateurs de bromure de méthyle et le rendement des substances de remplacement du bromure de méthyle.

## **OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT**

### **OBSERVATIONS**

6. La consommation de 383,8 tonnes PAO de bromure de méthyle déclarée par le gouvernement du Maroc pour l'année 2006 en vertu de l'article 7 du Protocole représente déjà 41,5 tonnes PAO de moins que la consommation maximum permise de 425,3 tonnes PAO pour

l'année en question en vertu de l'accord entre le gouvernement et le Comité exécutif. Comme le bromure de méthyle est encore utilisé dans plusieurs autres cultures au Maroc, le Secrétariat a demandé des précisions sur les méthodes utilisées par le gouvernement pour en contrôler l'utilisation dans le secteur des tomates. L'ONUDI a indiqué que les importations annuelles du gouvernement du Maroc (saison des cultures) se limitent aux quantités de bromure de méthyle utilisées pour fumiger le sol pour la production de tomates, conformément aux mesures adoptées par le gouvernement afin de réglementer les importations et les utilisations du bromure de méthyle (Loi 666-87-1997).

7. Le rapport périodique remis par l'ONUDI révèle que la phase II du volet des pépinières en serre a été retardée parce que la contrepartie nationale a demandé que la technologie du greffage soit aussi utilisée dans le Nord du pays, où la production de tomates est à la hausse. Cette situation laisse supposer que la production de tomates est relativement récente dans cette région du pays et qu'elle n'existait pas au moment où le projet a été approuvé. Le gouvernement a décidé de mettre en œuvre un programme de vulgarisation ayant surtout pour objet de promouvoir la technologie du greffage jumelée aux substances de remplacement, et ainsi contribuer à l'introduction de technologies de remplacement du bromure de méthyle dans la région. Cette technologie pourra être utilisée avec d'autres cultures. De plus, la production de tomates dans le centre de transfert technologique a débuté et fait appel aux technologies de remplacement suivantes : la solarisation jumelée à des fumigènes de remplacement chimiques et biologiques, le greffage jumelé à d'autres technologies de remplacement; les substances de remplacement chimiques (surtout du métam-sodium et le 1.3-dichloropropène) et la fumigation biologique avec des matières organiques enrichies.

## RECOMMANDATION

8. Le Secrétariat recommande l'approbation générale de la cinquième tranche du projet d'élimination du bromure de méthyle utilisé dans la fumigation des sols servant pour la production de tomates au Maroc, comme indiqué dans le 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>
a)	Élimination du bromure de méthyle utilisé pour la fumigation des sols dans la production de tomates (cinquième tranche)	424 381	31 829	ONUDI