



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

Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/74
23 novembre 2003



FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quarante et unième réunion
Montréal, 17 -19 décembre 2003

MISE À JOUR DU PROGRAMME DE PAYS : MAROC

Ce document comprend :

- Observations et recommandations du Secrétariat du Fonds
- Lettre de présentation du gouvernement du Maroc
- Programme de pays (sommaire analytique)

MISE À JOUR DU PROGRAMME DE PAYS DU MAROC

1. Le gouvernement du Maroc a soumis à la 41^e réunion du Comité exécutif la mise à jour du programme de pays, préparée avec l'aide de l'ONUDI, utilisant le financement de 45 200 \$US approuvé lors de la 38^e réunion du Comité exécutif.

Projets d'élimination de SAO dont le financement a été approuvé

2. Jusqu'à présent, le Comité exécutif a approuvé pour le Maroc 49 projets et activités relatifs aux SAO, correspondant à un montant total de 11 273 538 \$US afin d'éliminer 1 122,7 tonnes PAO de SAO. Un total de 362,7 tonnes PAO ayant été éliminé et un montant de 7 577 360 \$US ayant été décaissé à partir de décembre 2002, l'Annexe I fournit la liste des projets et des activités du Fonds multilatéral approuvés pour le Maroc.

Consommation de SAO

3. Les données de références de SAO du Maroc en vue de la conformité et la consommation de SAO autorisée pour 2005-2015 sont les suivantes :

Consommation autorisée (tonnes PAO)	CFC	Halons	Br-Me
Consommation de base	802,27	7,00	697,20
2005	401,14	3,50	557,76
2007	120,34	3,50	557,76
2010	0	0	557,76
2015	0	0	0

*références 1995-1998

**références 1998-2000

4. En 2002, le gouvernement du Maroc a fait savoir au Secrétariat de l'ozone que sa consommation totale de CFC était de 668,6 tonnes PAO, sa consommation de halons de 3,9 tonnes PAO et sa consommation de bromure de méthyle de 387 tonnes PAO.

5. Selon le gouvernement du Maroc, la consommation de CFC et de bromure de méthyle prévue pour la période 2002-2010 serait comme l'indique le tableau ci-dessous :

Secteur	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Mousse	426	426	426	213	213	63,9	63,9	63,9	0
Équipements de réfrigération commerciaux	77	77	77	42	8	6	4	2	
Entretien des équipements de réfrigération	175	145	125	104	83	62	42	21	
Sous-total	678	648	628	359	304	131,9	109,9	86,9	
Fumigation (Br-Me)	645	697,2	697,2	557,8	557,8	557,8	557,8	557,8	557,8
Total	1 323	1 345,2	1 325,2	916,8	861,8	689,7	667,7	644	557,8

6. La consommation de CFC dans le secteur des mousses reste importante du fait des problèmes rencontrés lors de la mise en œuvre de la technologie à base de DCL (le point sur cette technologie est présenté au Comité exécutif dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/41/65).

Mesures politiques

7. Le gouvernement du Maroc continuera à suivre et à contrôler l'importation et l'utilisation des SAO. Les mesures de contrôle des importations récemment mises en vigueur assurent déjà un meilleur contrôle des utilisations faites des SAO. Une aide supplémentaire serait toutefois nécessaire pour améliorer la capacité locale, mettre en œuvre de nouvelles mesures politiques et réglementations relatives aux SAO et renforcer les compétences des organisations engagées dans la mise en œuvre et le suivi du projet en matière de gestion.

Plan d'élimination des SAO

8. Le gouvernement du Maroc a décidé de préparer un plan national d'élimination des CFC afin de prendre en main la consommation restante du pays estimée à 237,6 tonnes PAO (25,3 tonnes PAO dans le secteur des mousses, 37,9 tonnes PAO dans le secteur de fabrication d'équipements frigorifiques commerciaux et 174,4 tonnes PAO dans le sous secteur d'entretien des équipements frigorifiques).

9. La consommation de halons sera prise en main grâce à un projet qui sera préparé avec l'aide du gouvernement Allemand.

10. Le gouvernement du Maroc a élaboré le plan d'action suivant pour l'élimination des SAO. Le coût estimatif du plan qui sera mis en œuvre sur une période de 6 ans (2004-2009) est de 1 517 038 \$US.

Année	Objectif	Action
2004	Renforcer le système et la surveillance des importations	Mise à jour du système de contrôle des importations afin d'inclure toutes les importations et toutes les SAO ; amélioration des activités de suivi, de rapportage et d'assistance technique
2004-2005	Atteindre les objectifs annuels de réduction des SAO ; Actions de mise en œuvre selon des programmes annuels pour tous les éléments de fabrication et une partie des éléments d'entretien	Mise en œuvre des programmes annuels ; financement pour les entreprises de fabrication consommatrices des CFC restants et les activités d'assistance technique
2006-2009	Atteindre les objectifs annuels de réduction des SAO ; Actions de mise en œuvre selon des programmes annuels pour tous les éléments d'entretien restants	Mise en œuvre des programmes annuels ; financement pour les entreprises d'entretien consommatrices des CFC restants et toutes les activités d'assistance technique restantes
2005	Réduire la consommation de halons de 50 % (Annexe A, Groupe II) ; réduire la consommation de CFC de 50 % (Annexe A, Groupe I)	Mesures de réglementation et activités d'assistance technique

Année	Objectif	Action
2005	Interdiction des équipements à base de CFC dans le secteur de la réfrigération	Conjugaison de stimulants financiers et de mesures de réglementation ainsi que d'activités d'assistance technique ; financement pour les entreprises consommatrices des CFC restants et les mesures législatives
2010	Interdiction de l'importation et de l'utilisation des CFC (Annexe A, Groupe I) ; à l'exception des CFC recyclés	Conjugaison de mesures de réglementation, d'activités de sensibilisation et d'assistance technique
2015	Interdiction de l'importation et de l'utilisation du bromure de méthyle	Conjugaison de mesures de réglementation et d'activités de sensibilisation

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRETARIAT

OBSERVATIONS

11. A l'examen de ce document, le Secrétariat a pris note que la consommation totale de SAO en 2002 transmise par gouvernement du Maroc en vertu de l'Article 7 se situe en dessous des données de références respectives en vue de la conformité.

12. Conformément à la décision 35/57 du Comité exécutif, la consommation restante recevable pour le financement pour le Maroc était calculée comme étant de 49,8 tonnes PAO de CFC sur la base de l'option 1 (montant de référence en vertu du Protocole de Montréal) ou de - 96,1 tonnes PAO sur la base de l'option 2 (les données les plus récentes de consommation) (document UNEP/OzL.Pro/ExCom/35/61). Après avoir pris en compte l'élimination des CFC dans le cadre de projets approuvés pendant ou après la 35^e réunion (31,4 tonnes PAO), la consommation maximum restante de CFC recevable pour le financement est de 18,4 tonnes PAO sur la base de l'option 1.

13. Au total, le Comité exécutif a approuvé le financement de l'élimination de 796,9 tonnes PAO de CFC au Maroc. Comme depuis décembre 2002, un total de 303,6 tonnes PAO de CFC a été éliminé, il reste donc encore 493,3 tonnes PAO qui seront éliminés dans le cadre de projets approuvés mais pas encore mis en œuvre.

14. Le gouvernement du Maroc n'a pas encore sélectionné une option pour la consommation restante recevable pour le financement. Dans une lettre signée par le directeur du Département du Commerce et de l'Industrie, le gouvernement a indiqué que les résultats de la consommation restante de CFC en vertu de la décision 35/57 ne reflète pas la consommation réelle au Maroc. Selon la mise à jour du programme de pays, la consommation restante de CFC a été estimée à 237,6 tonnes PAO.

15. Le Secrétariat a pris note que selon la condition A de la décision 35/57 : « En choisissant l'option 2, un pays visé à l'article 5 doit savoir que le Comité exécutif peut accepter, dans des circonstances exceptionnelles, d'ajuster les données de référence lors du premier examen du projet du pays pour tenir compte de la non-représentativité prouvée des données de l'année précédente, en liaison notamment avec une accumulation prouvée et/ou des difficultés

économiques nationales durant l'année en question ». La décision 35/57 ne comprend pas d'autres conditions modifiant le point de départ dans la détermination de la consommation restante recevable pour le financement.

RECOMMANDATIONS

16. Le Secrétariat du Fonds recommande l'approbation de la mise à jour du programme de pays du Maroc, précisant que l'approbation du programme de pays ne signifie pas l'approbation des projets approuvés dans ce cadre ni de leurs niveaux de financement.

17. Le Comité exécutif peut également souhaiter fournir au gouvernement du Maroc des éléments d'orientation en ce qui concerne la consommation restante recevable pour le financement.

Annex I
List of projects and activities approved by the Comité exécutif for Maroc

Projects and activities	Agency	ODP funded	ODP phased out	US\$ approved	US\$ disbursed
Aerosol sector					
Preparation of investment project in the aerosol sector	ONUDI	-	-	13,607	13,607
Foam sector					
Project preparation for 2 projects in the foam sector	UNDP	-	-	22,600	22,600
Phasing out of CFC-11 in the manufacture of rigid polyurethane foam at Engequife by conversion to a combination of water and HCFC-141b based systems	UNDP	7.2	5.0	63,722	58,167
Phasing out of CFC-11 in the manufacture of rigid polyurethane foam at Interfer by conversion to a combination of water and HCFC-141b based systems	UNDP	10.1	-	89,239	82,398
Conversion to LCD technology in the manufacture of flexible foam (slabstock) to replace CFC-11 at Bonbino Confort	UNDP	90.0	-	553,926	520,600
Phase out of CFC in the manufacture of flexible foam (slabstock) at Mousse d'Or S.A.	UNDP	45.0	-	316,796	288,215
Phase out of CFC in the manufacture of flexible foam (slabstock) at Molen Industrie S.A.	UNDP	9.0	9.0	63,359	59,108
Phase out of CFC in the manufacture of rigid foam at Panaf Isolation S.A.	UNDP	17.5	18.0	151,204	151,204
Phase out of CFCs in the manufacture of integral skin and cold cured molded PUF products at Maghreb Elastoplast	UNDP	13.0	13.0	135,600	135,600
Phase out of CFC in the manufacture fo flexible foam (slabstock) at Salidor S.A.	UNDP	48.0	-	337,870	297,857
Phase out of CFC in the manufacture of flexible foam (slabstock) at Sodiflex and Tiznit Plastic S.A.	UNDP	85.0	-	584,549	572,591
Phase out of CFC in the manufacture of flexible foam (slabstock) at Dolidol(*)	UNDP		-	537,679	422,868
Phase out of CFC in the manufacture of flexible foam (slabstock) at Richbond S.A.	UNDP	150.0	150.0	531,806	485,920
Project preparation in the foam sector	UNDP	-	-	75,490	75,490
Phase out of CFC in the manufacture of flexible foam (slabstock) at Richdor S.A.	UNDP	10.0	10.0	70,399	70,141
Conversion to HCFC-141b/water technology in the manufacture of rigid polyurethane spray foam at Batcomar S.A.	UNDP	9.2	9.0	69,127	69,127
Fumigant sector					
Phase out of methyl bromide for soil fumigation in strawberry production	ONUDI	155.0	59.0	2,440,599	397,326
Preparation of phase-out project in the methyl bromide sector	ONUDI	-	-	33,553	33,553
Phase-out of methyl bromide use in the cut flower	France	61.0	-	1,127,384	1,039,369

Projects and activities	Agency	ODP funded	ODP phased out	US\$ approved	US\$ disbursed
and banana production					
Preparation of investment project in the fumigants/methyl bromide sector (flowers)	ONUDI	-	-	16,756	16,756
Preparation of investment project in the fumigants/methyl bromide sector (bananas)	ONUDI	-	-	16,379	16,379
Four alternatives to the use of methyl bromide in horticulture: steam pasteurization, non-soil cultivation, solarization, and low-dose chemicals, in combination with an Integrated Pest Management	ONUDI	-	-	541,610	541,610
Phase-out of methyl bromide for soil fumigation in tomato production (first tranche)	ONUDI	109.8	-	452,000	1,903
Three alternatives to the use of methyl bromide: enemy plants, organic amendments and grafting on resistant rootstocks in combination with an integrated pest management system in tomatoes and cucurbits	Germany	-	-	229,523	229,523
Halon sector					
Project preparation/technical assistance in the halon sector	Germany	-	-	11,887	11,887
Refrigeration sector					
Conversion to HCFC-141b technology (rigid foam) and HFC-134a (refrigeration) in the manufacture of domestic refrigerators and freezers at Manar	ONUDI	38.6	38.6	460,234	460,234
Conversion from CFC-11 to HCFC-141b and CFC-12 to HFC-134a technology in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Etablissement Lahdar	ONUDI	7.4	-	114,640	80,683
Conversion from CFC-11 to HCFC-141b and CFC-12 to HFC-134a technology in the manufacture of commercial refrigeration equipment at First Clim Co.	ONUDI	9.0	-	152,842	94,734
Conversion from CFC-11 to HCFC-141b and CFC-12 to HFC-134a technology in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Climatisation et Froid Loudaya (CFL)	ONUDI	15.0	-	200,363	142,966
Technical assistance for cold storage equipment (training and demonstration project)	France	-	-	120,054	-
Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of domestic and commercial refrigeration equipment at Comafro	ONUDI	6.5	6.5	150,737	137,990
Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of commercial refrigeration at Sonyafroid	ONUDI	13.1	13.1	308,371	308,371
Project preparation for the formulation of a project to implement a recycling network for CFC-11, CFC-12 and HCFC-22	France	-	-	20,000	20,000

Projects and activities	Agency	ODP funded	ODP phased out	US\$ approved	US\$ disbursed
Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Siafmo	ONUDI	8.7	8.7	138,758	138,758
Preparation of a refrigerant management plan	UNEP	-	-	33,900	9,040
Preparation of investment project in the commercial refrigeration sector	ONUDI	-	-	6,186	6,186
Replacement of CFC-12 with HFC-134a for commercial refrigeration at Smifam	ONUDI	4.9	4.9	67,896	67,896
Replacement of CFC-12 with HFC-134a for commercial refrigeration at Batinox	ONUDI	4.5	4.5	36,756	36,756
Replacement of CFC-12 with HFC-134a for commercial refrigeration at Alom Du Nord	ONUDI	7.7	7.7	97,719	97,719
Preparation of investment project in the commercial refrigeration sector for Allom du Nord and others	ONUDI	-	-	12,309	12,309
Training of refrigeration technicians on recovery and recycling methodologies	France	-	-	53,361	53,361
Implementation of an ODS recovery and recycling network	France	22.0	-	355,867	-
Technical assistance on alternative technologies for cold storage facilities	France	-	-	40,000	40,000
Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of commercial refrigeration equipment at Mafidec	ONUDI	5.6	5.6	123,517	117,137
Several sector					
Preparation of the country programme update	ONUDI	-	-	45,200	-
Country programme preparation	UNEP	-	-	-	-
Creation of Ozone Unit	UNEP	-	-	202,270	93,526
Project formulation of investment projects in domestic refrigeration and methyl bromide sectors	ONUDI	-	-	23,295	23,295
Project preparation	UNDP	-	-	22,600	22,600
Total		962.8	362.6	11,273,538	7,577,360

(*) Project closed

ROYAUME DU MAROC

MINISTRE DE L'INDUSTRIE, DU COMMERCE
ET DES TELECOMMUNICATIONSDEPARTEMENT DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE
DP/C

FAX

Fax n°: 359/03/RE/DPI/C	Nb de pages: 3
De : DIRECTION DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE Tél.: 212 (07) 76 22 97	Fax: 212 (07) 66 00 27
A : ONUDI	FAX : 431213464568
Au : MONSIEUR A. MALAEYRI	
Objet : Protocole de Montréal. Mise à jour du programme pays du Maroc.	
REF. : Votre e-mail en date du 26 Septembre 2003.	
P. J. : 1.	
<p>Monsieur,</p> <p>Par e-mail cité en référence, vous avez communiqué à ce Département, pour signature, la note de transmission au Comité Exécutif du projet relatif à la mise à jour du programme pays du Maroc.</p> <p>A ce sujet, j'ai l'honneur de vous transmettre, ci-joint, ladite note dûment signée, et de vous demander de bien vouloir soumettre le programme pays mis à jour à la 41^{ème} réunion du Comité Exécutif prévue à Montréal</p> <p>Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.</p> <p>Le Directeur de la Production Industrielle</p> <p>Signé : Jamal Eddine EL JAMALI</p>	
Si une ou plusieurs pages sont reçues incomplètes, prière envoyer message.	

EXECUTIVE SUMMARY

Morocco has decided to base the remaining phase-out activity of ODS on a National Phase-out Plan (NPP) where The Ozone Office will assume the leading role managing the ODS phase-out plan. The plan will be implemented by UNIDO, UNEP, UNDP, France and Germany as implementing agencies with UNIDO as the leading agency.

The CPU was prepared on the basis of a review of the current results under the original CP and the added action programs for halon and methyl bromide in addition to a critical assessment of needed policy, strategy and actions to complete phase-out of remaining ODS in the country. Ongoing actions will continue as individual projects as detailed in the CPU.

All remaining phase-out actions will be included in a National Phase-out Program according to the phase-out schedule of the Montreal Protocol. The overall targets for all sectors will be as follows:

Sector	Phaseout Target
Halons	2010
Methyl Bromide	2015
Solvents	2010
CFCs (except service)	2010
CFCs in service and Maintenance	2010

The components of the National CFC Phase-out Plan will consist of the phase-out of:

- Remaining CFCs in commercial refrigeration sector
- Remaining CFCs in refrigeration service sector (inc MAC)
- Remaining CFCs in foam sector
- Remaining solvent (CTC) sector;

The estimated cost of a NPP is **US\$ 1,517,038** for funding of the remaining consumption of **238 ODP tons**, excluding methyl bromide. This gives a costs effectiveness of 6.65 US\$/kg ODP.

The Ozone Office will also be in charge of the technical support and technical assistance program to ensure that the obligations under the MP are met and residual consumption by a large number of very small workshops are addressed through a combination of awareness, training and financial support. UNIDO will *be* the implementing agency for the commercial refrigeration sector.

UNEP is preparing the refrigerant management plan. France will continue with the implementation of the recovery and recycling and technical assistance for cold stores. The conversion of foam projects will be submitted by UNDP.

The NPP will be implemented through a series of annual action programs covering each concerned sector that will be prepared by The Ozone Office in cooperation with the Implementing Agencies.

UNIDO will continue implementing methyl bromide phase-out and the Germany will continue implementing the halon phase-out. UNIDO will continue implementing ongoing commercial refrigeration projects.

The program will lead to a complete phase-out of consumption of Annex A, Annex B and Annex E chemicals in Morocco and will assure that future need for servicing of all remaining ODS containing equipment can be met through recycled ODS after 2010.

BACKGROUND

Morocco is committed to the complete ODS phase-out in accordance with the timetable set by the MP. In 1996 Morocco ratified the MP, committing to phase out ODS and therefore became eligible to receive grants from the MLF.

Table 1: Ratification of the Montreal Protocol and its Amendments

Agreement	Date Ratified	Date of Entry into Force
Vienna Convention	13/12/1995	27/03/1996
Montreal Protocol	09/11/1992	27/03/1996
London Amendment	13/12/1995	27/03/1996
Copenhagen Amendment	13/12/1995	27/03/1996
Montreal Amendment:	under consideration	-
Beijing Amendment	under consideration	-

The original country's objective is to phase out most of the CFCs (Group AI) by year 2005; with some continued use of ODS for service and maintenance up to 2010.

Morocco's ODS Phaseout Country Program (CP) was prepared during 1995/96. It was approved in May 1996 at the 20th meeting of the Executive Committee (ExCom) of the Montreal Protocol (MP).

PURPOSE OF THE UPDATED COUNTRY PROGRAMME

The Country Program Update (CPU) for Morocco provides an overview of activities implemented under the Montreal Protocol to date and includes an analysis of remaining ODS phaseout that is required. It also presents a strategy, action plan and cost estimate to complete phaseout.

The Up-date of the Country Programme is aiming at::

- Assessing feed-back gained to date on the implementation of the National Action Plan for the phase out of Ozone Depleting Substances (ODS)
- Identifying what additional measures might be needed to ensure the phase out of the remaining ODS consumption in Morocco
- Up-dating National Action Plan to reflect the latest Amendments to the Montreal Protocol;
- Update and information pertaining to ODS importers, exporters, producers and users in Morocco
- Reflecting the actual consumption of ODS in Morocco
- Identifying ODS users that have not been included in the original CPU

ASSISTANCE RECEIVED

The original Country Programme and associated investment projects were prepared in 1995/96 by the Ministry of Industry and Commerce (Department of Industry) in close cooperation with the Ministry of Environment.

The Country Programme Update was prepared by UNIDO based on the information provided by the international expert as well as the two local experts. The Multilateral Fund (MLF) has provided financial assistance for this revision of the CPU.