



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



Distr.
Restreinte

UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/62
18 juin 2002

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Trente-septième réunion
Montréal, 17-19 juillet 2002

PROGRAMME DE PAYS : KOWEÏT

Ce document comprend :

- Fiche d'évaluation du programme de pays (préparée par le Secrétariat du Fonds)
- Observations et recommandations du Secrétariat du Fonds
- Lettre de présentation du gouvernement du Koweït
- Fiche de couverture du programme de pays
- Programme de pays (sommaire analytique)

FICHE D'ÉVALUATION DU PROGRAMME DU KOWEÏT

État de ratification de la Convention de Vienne et du Protocole de Montréal

	Signature	Ratification	Entrée en vigueur
Convention de Vienne (1985)		23 nov. 1992	21 fév. 1993
Protocole de Montréal (1987)		23 nov. 1992	21 fév. 1993
Amendement de Londres (1990)		22 juil. 1994	20 oct. 1994
Amendement de Copenhague (1992)		22 juil. 1994	20 oct. 1994
Amendement de Montréal (1997)			
Amendement de Beijing (1999)			

Production de substances réglementées : Aucune production de substances réglementées
Consommation de substances réglementées (2000) : 423,0 tonnes
 420,0 tonnes pondérées (PAO)

(tonnes)	CFC-11	CFC-12	CFC-113	CFC-114	CFC-115	TOTAL	Halon 121	Halon 130	TOTAL	CTC	MCF	TOTAL	Br-Me
SAO	35,0	380,0	0,3		7,7	423,0							
PAO	35,0	380,0	0,2		4,6	419,9							

<i>Répartition des PAO par substance:</i>	CFC	100,0 %	Halons	CTC et MCF	BM		
<i>Répartition des PAO par secteur:</i>	Aérosols	Mousses	Halons	Réfrigération	Solvants	Autre	BM
Consommation (tonnes PAO):	0,0	0,0	0,0	420,0	0,0	0,0	0,0
Pourcentage du total:				100,0 %			

PROTOCOLE DE MONTRÉAL (tonnes PAO)	CFC	Halons	Bromure de méthyle
Consommation de référence	480,4	3,0	
Niveau de consommation autorisé en 2005	240,2	1,5	

Source : UNEP/OzL.Pro.11/6 (5 octobre 1999)

Programme de pays

Durée du programme de pays: 4 ans (2002-2006)
Niveau d'élimination de SAO visé: Élimination complète d'ici la fin de 2007
Secteurs d'élimination prioritaires: Secteur de la réfrigération
Coût des activités du programme de pays: 967 950 \$US

Stratégie:

Le gouvernement est engagé à prendre toutes les mesures nécessaires afin de réaliser l'élimination complète de la consommation de SAO d'ici 2010. Le gouvernement propose de créer un Bureau de l'ozone qui tiendra lieu de bureau central pour la surveillance et le contrôle de la consommation de SAO, et la gestion des activités et des projets d'élimination; de mettre en œuvre des mesures de politique supplémentaires pour contrôler la fabrication et l'importation des SAO et de l'équipement à base de SAO; d'interdire la création de nouvelles entreprises qui consomment, produisent et/ou assemblent de l'équipement et des produits à base de SAO; de créer un nouveau bureau de vérification qui relève du laboratoire analytique des autorités publiques chargées de la protection de l'environnement, qui aurait pour mandat d'effectuer les vérifications nécessaires sur les produits contenant des SAO afin de surveiller et de contrôler le commerce illégal; et de mettre en œuvre les projets pertinents dont le Plan de gestion des frigorigènes (PGF).

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

1. Les données sur la consommation de SAO communiquées au Secrétariat de l'ozone révèlent que le Koweït a consommé 2 528 tonnes PAO de CFC et 1 540 tonnes PAO de halons en 1986. La consommation totale de CFC a été évaluée à 420 tonnes PAO en 2000, ce qui représente la majorité des SAO consommées au pays (3 tonnes de bromure de méthyle (BM) ont été importées au pays en 1999). Neuf tonnes PAO de halons ont été importées au Koweït en 1995. Depuis lors, les importations de halons sont de zéro.
2. Le niveau de consommation de SAO au pays a été calculé dans le cadre d'une étude menée lors de la préparation du programme de pays. Tous les CFC consommés sont utilisés pour l'entretien de réfrigérateurs domestiques (41 tonnes PAO), de l'équipement de réfrigération industriel et commercial (113,1 tonnes PAO), des climatiseurs d'automobile (112 tonnes PAO) et de refroidisseurs (147 tonnes PAO).
3. Deux entreprises qui fabriquent des réfrigérateurs et des refroidisseurs d'eau (Al-Hasawi Refrigerators and Water Coolers Factory et Al-Ghanim Company) ont déjà reconverti leurs procédés à une technologie sans SAO. Un autre fabricant, Golden Sawrd, fabrique encore des refroidisseurs d'eau à base de CFC-12 (environ 1 000 appareils par année) et consomme au total 2,5 tonnes PAO de CFC-12 par année.
4. L'industrie des mousses était le plus grand consommateur de CFC au pays au cours des années 1980 et 1990, à raison de plus de 500 tonnes de CFC. Toutes les entreprises ont déjà reconverti leurs activités à des procédés sans CFC (les CFC ont été remplacés par du chlorure de méthylène dans la fabrication de mousse souple, par du HCFC-141b dans la fabrication de mousse rigide, et par un mélange de CFC fait de HCFC-22/HCFC-142b dans la fabrication de mousse de polystyrène extrudée).
5. Environ 290 tonnes de méthyle chloroforme ont été utilisées comme solvant dans les raffineries en 1995. Les principaux consommateurs utilisent un solvant de remplacement depuis 1996, de sorte que ce produit chimique n'est pas importé au pays. De plus, le seul fabricant de produits en aérosol au pays, (Al-Sharhan Co), a remplacé l'agent de propulsion à base de CFC-12 par le butane dans ses procédés en 1995.
6. Le halon-1211 utilisé dans les extincteurs d'incendie portatifs a été complètement remplacé par le CO₂ et des extincteurs en poudre. En ce qui concerne le halon-1301, plusieurs propriétaires de systèmes ont déjà adopté des solutions de remplacement sans SAO (comme le FM200). Par contre, plusieurs systèmes à base de halon-1301 sont encore en opération. Le gouvernement du Koweït a proposé un plan de gestion des halons qui interdit l'importation et l'exportation de halons et l'installation de nouveaux systèmes à base de halons; propose l'entretien préventif des systèmes existants afin d'éviter les émissions, et la vérification et l'approbation des modifications apportées aux systèmes existants par le service des incendies du Koweït, ainsi que des solutions de remplacement sans halons, et le recyclage des halons par une entreprise accréditée. De plus, une banque nationale de halons et la participation à une banque

régionale de halons (exploitée avec l'assistance du gouvernement de l'Allemagne) ont été proposées.

7. Un système de quotas d'importation des SAO a été mis sur pied et un taux annuel de réduction de 10 pour cent par rapport aux quantités importées en 2000 (c.-à-d. 420 tonnes PAO) est appliqué à l'ensemble des secteurs qui consomment des SAO. Seules les entreprises possédant le permis nécessaire (13 entreprises à l'heure actuelle) ont le droit d'importer des SAO. Les entreprises possédant ce permis doivent présenter une demande d'importation de SAO avant le début de l'année afin d'être informées de leur quota approuvé par les autorités publiques chargées de la protection de l'environnement.

8. Le programme de pays comprend un projet pour la création d'un Bureau national de l'ozone relevant des autorités publiques chargées de la protection de l'environnement (renforcement des institutions). Le gouvernement du Koweït demande la somme de 121 520 \$US pour la mise en œuvre de ce projet. Les observations et les recommandations du Secrétariat du Fonds sur cette demande sont présentées dans les amendements du programme de travail du PNUE (UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/26).

9. Le programme de pays comprend également une proposition de plan de gestion des frigorigènes (PGF). Le gouvernement du Koweït demande la somme totale de 624 586 \$US pour la mise en œuvre de ce projet. Les observations et les recommandations du Secrétariat du Fonds à cet effet sont présentées dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/37/45.

RECOMMANDATIONS

Le Secrétariat du Fonds recommande :

10. D'approuver le programme de pays du Koweït. L'approbation du programme de pays n'entraîne pas nécessairement l'approbation des projets qu'il contient ni des niveaux de financement demandés.

11. De demander au gouvernement du Koweït de remettre chaque année au Comité exécutif, un rapport sur les progrès réalisés dans l'exécution du programme de pays, conformément à la décision du Comité exécutif sur la mise en œuvre des programmes de pays (UNEP/OzL.Pro/ExCom/10/40, par. 135). Le premier rapport, respectant la forme de présentation convenue et portant sur la période du 1^{er} août 2002 au 31 décembre 2003, devra être remis au Secrétariat du Fonds avant le 1^{er} mai 2004.



الهيئة العامة للبيئة
ENVIRONMENT PUBLIC AUTHORITY
State of Kuwait - دولة الكويت
مكتب نائب المدير العام

الهيئة العامة للبيئة
الرجوع
1909 / EPA
5 / 6 / 2002
الرقم:
التاريخ:

To,

The Chief Office

Secretariat Of The Multilateral Fund for The Montreal Protocol
1800 McGill College
27th Floor
Montreal ,Canada H3A 3J6

Subject : CP / RMP for State OF Kuwait
2002-2010

Dear Sir,

I have the honor to submit herewith the Country Program and Refrigerant Management Plan of State of Kuwait for the consideration and approval of the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol.

Kuwait adhered to the Protocol on the 23rd November 1992 and became a Party on 21st February 1993. It is classified as operating under paragraph 1 of Article 5 of the Protocol.

I would like to place on record the appreciation of the Government of Kuwait for the assistance extended to it through the UNEP DTIE OzonAction Programme for the preparation of the Country Programme which started during May 2001. I am pleased to say that the Government is committed to the implementation of the actions contained in this National Strategy.

I further assert that it is the Government's intention to monitor compliance with the Protocol. If necessary, further and different actions from those specified in the National Strategy will be updated and submitted to the Executive Committee of the Multilateral Fund.

We hope that the Executive Committee will approve the request for assistance made in respect of the following actions:

- A) Institutional Strengthening & capacity building -Establishing of Ozone Unit
- B) Refrigerant Management Plan
 - 1) Training Of The Customs Officers in Monitoring of ODS.
 - 2) Training Program on Good Refrigerant Management Practice.
 - 3) National Recovery And Recycling Project.



الهيئة العامة للبيئة
ENVIRONMENT PUBLIC AUTHORITY
State of KUWAIT - دولة الكويت
مكتب نائب المدير العام

- 4) Training on Hydrocarbons (HC) Refrigerant safe handling and HCs based equipment operation and maintenance.
- 5) Monitoring Of RMP
- C) Establishing Halon Bank, Bilateral project with GTZ .
- D) Replacement of non-CFC chillers by non-CFC alternatives .

Concerning the Refrigerant Management Plan, it is based on a full survey of CFC consumption in all sub-sectors, and presents the government phase-out strategy developed based on this information. It also includes the commitment by the government of Kuwait to set up the required regulatory framework for the effective implementation of activities to phase out the use of CFC refrigerant.

The RMP will ensure the achievement, without further requests for funding, at least the 50% reduction step in 2005 and the 85% reduction step in 2007. Imports will be restricted, if necessary to achieve compliance with the reduction steps and to support RMP activities.

The RMP contains the current and forecast future consumption in relation to the freeze, 50% cut in 2005, 85% cut in 2007 and phase-out in 2010 and calculates the size of consumption cuts in the refrigeration sector required to meet these targets.

The current and expected future consumption of all sub-sectors, including the informal sector, small and medium-sized enterprises and mobile air conditioners are included.

For each activity identified, is included the cost and means of funding, including national financing. (Except for the projects that will be developed at later stages- as mentioned in the CP/RMP).



الهيئة العامة للبيئة
ENVIRONMENT PUBLIC AUTHORITY
دولة الكويت - State of Kuwait
مكتب نائب المدير العام

It includes adequate provision for monitoring and reporting on progress, a commitment to annual reporting of progress in implementing the RMP and meeting the reduction steps.

Please accept, Sir, the assurance of my highest consideration.



Yours Sincerely

Deputy General Director

Dr. Rashed Hamad Al-Rashoud
Deputy Director General
Environment Public Authority

COUNTRY PROGRAMME COVER SHEET

Country: Kuwait
Date Received: April 2002
Lead National Agency: Environment Public Authority
Lead Implementing Agency: UNEP, UNIDO
Period Covered: 2002-2006

1. PHASE OUT SCHEDULE

Substance	2000 Consumption, ODP tons	Planned total consumption until phase-out, ODP tons	Planned year of phase-out
Annex A, Group I			
CFC-11	35	158	2010
CFC-12	380	1714	2010
CFC-113	0.24	1	2007
CFC-114	0	0	
CFC-115 (as R-502)	4.6	21	2010
Total	419.84	1894	2010
Annex E			
Methyl Bromide	3*	0	2005
TOTAL	421.84	1894	

* 1999 import being used throughout 2000

2. THE ACTION PLAN

Description	Year
1. Establish National Ozone Unit (Office) to act as focal point for monitoring and controlling consumption and managing phase-out activities and projects.	2002
2. Raise public awareness on ozone layer protection.	2002 - 2006
3. Develop and implement control measures such as : Continuing the update of the existing EPA permission requirements system for manufacturing and importing of any probable ODS containing products or ODS using equipment.	2002 - 2005
4. Continuing the implementation of existing ODS licensing and import quotas system. Prohibit the establishment of new enterprises consuming, Producing and/or assembling equipment and products using ODS.	2002 –2006
5. Train Custom Department Officers to control ODS.	2002 – 2003
6. Establish a National Halon Bank and join the Regional Halon Banks after the approval of Country Program.	2003 -2004
7. Establish new test unit within EPA Analytical Laboratory to perform necessary tests (e.g. foam) on ODS containing products to monitor and control illegal trades.	2002 –2003
8. Implement Refrigerant Management action plan.	2002 – 2006

3. PROJECTS FOR FUNDING

Project		Year	Implementing agency	Total Cost (USD)	Requested from MF (USD)
Institutional Strengthening		2002-2005	UNEP	129,920	121,520
Refrigerant Management Plan	Training of Customs Officers in Monitoring of ODS	2003-2005	UNEP	53,445	53,445
	Training Programme on Good Refrigerant Management Practices and Hydrocarbon (HC) Refrigerants safe handling	2003-2005	UNEP	101,325	95,325
	National Recovery and Recycling Project	2003-2006	UNIDO	448,816	448,816
	Monitoring of RMP activities.	2003-2006	UNEP	27,000	27,000
	Establishment of Halon National Bank	2003-2004	Assistance through GTZ-Germany		
	Transition to the non-CFC alternatives in water-coolers manufacturing sector	2002-2003	No external assistance required		
	Replacement of CFC-based chillers by non-CFC alternatives	The project to be developed at a later stage			
<i>Total for RMP</i>				630,586	624,586
TOTAL				760,506	746,106

EXECUTIVE SUMMARY

1. The State of Kuwait is a member of the Gulf Cooperation Council with an area of approximately 17818 square kilometres. According to the records of The Public Authority Of Civil Information, the estimated population is 2,700,000 in the year 2000. The population expected average growth rate for the next ten years will be from 3 to 5%. Kuwait occupies the north western corner of the Arabian Gulf, between latitudes 28-30 and 30-06 to the north of the Equator and between longitudes 46-30 and 48-30 to the east of Greenwich determines. The weather of the country is typical of the desert geographical region. Summer season extends for six months with daily mean maximum temperature ranges between 42°C and 46°C, it some times exceeds 50°C. Due to extended summer season and high temperature and humidity, air conditioning is a necessity in Kuwait. Every public and private building, house, office and car is air-conditioned.

2. In the eighties Kuwait witnessed a turning point in the government efforts for sustainable development and environmental protection. Environment Protection Law No. 362 was issued in 1980. Environmental protection gained more importance and increased attention in Kuwait particularly after the Environmental Crisis of the burning of the oil wells, and the comprehensive devastation and the associated military operations.

3. Law No. 21 of 1995, as amended under law No. 16 of 1996, established the Environment Public Authority (EPA), granting it the necessary powers to overcome the various environmental problems.

4. Kuwait has ratified the Vienna Convention and Montreal Protocol in 1992, and London and Copenhagen amendments in 1994. While Montreal Amendment is in the process of ratification. Based on Annex-A ODS consumption of less than 0.3 kg/capita Kuwait was classified in January 1994 as a developing country operating under paragraph 1 of Article 5 of the Montreal Protocol. The base level (average of 1995-97) consumption of Annex-A Group-I is 481 ODP Tons.

5. Kuwait Country Program (CP) and Refrigeration Management Plan (RMP) has been prepared in accordance with the guidelines established by the Executive Committee. It includes a commitment by the Government to take appropriate actions to meet the phase-out requirements of the Protocol. It will also assist the Government to promote and monitor implementation of the Country Programme.

6. Kuwait does not produce any ODS. It imports all its demand from major international suppliers. All the consumed ODS are used in the field of servicing and maintenance of refrigeration and air-conditioning except for the 2.5 Tons of CFC-12 used in water coolers manufacturing.

7. Kuwait has finalized lately an overall elaborated Environmental Protection Strategy, with a special reference to phase out all ODSs. The Government is fully conscious of its obligation compliance with the Montreal Protocol and its amendments. The Government is committed to undertake all necessary steps for timely ODS phase out. It will take all the steps to implement the Action Plan outlined. Institutional strengthening and capacity building to ensure reliable data collection and monitoring of consumption of ODSs, immediate enforcement of import

restrictions, intensive awareness raising campaign and training activities are the main components of the Action Plan.

8. The Environment Public Authority (EPA) has been designated as the official institution for formulating, implementing and monitoring phase out programs of ODSs in the State of Kuwait.

9. The State of Kuwait have already reduced its consumption of Annexes A, B and E ODS from 4068 ODP tons in 1986 to 420 ODP tons in 2000, about 90% reduction achievement. Though it was not easy to reach the public, specially that Kuwait was in the state of rehabilitation after the destructive war. The remaining main ODS consuming sector is air-conditioning and Refrigeration which is so critical and essential for a very hot climate country like Kuwait.

10. As the RMP is constituting the main part of the National Phase out plan of Kuwait Country Program, the approval and the implementation of the proposed projects will be very crucial. If properly managed those projects are expected to enable the country to completely phase out ODSs of Annexes A and B of the Montreal Protocol by the year 2007. Kuwait decided also to submit its Country Programme for Phasing out Ozone Depleting Substances and is requesting funds to start the Institutional Strengthening Project. Funds for RMP Projects and Institutional Strengthening are being requested at the 37th Meeting of the Executive Committee of MF.
