

EP

الأمم المتحدة

Distr.
GENERAL

UNEP/OzL.Pro/ExCom/47/49
26 October 2005

ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

برنامج
الأمم المتحدة
للبيئة



اللجنة التنفيذية للصندوق المتعدد الأطراف
لتنفيذ بروتوكول مونتريال
الاجتماع السابع و الأربعون
مونتريال، 21-25 نوفمبر / تشرين الثاني 2005

تحديث برنامج قطري: تونس

تحتوي هذه الوثيقة على:

- تعليقات وتوصيات أمانة الصندوق
- خطاب من حكومة تونس
- تحديث للبرنامج القطري وخطة العمل المصاحبة (موجز تنفيذي مقدم من قبل حكومة تونس)

ان وثائق ما قبل الدورات قد تصدر دون اخلال بأي قرار تتخذه اللجنة التنفيذية بعد صدورها.

لأسباب اقتصادية، لقد تمت طباعة هذه الوثيقة بعدد محدود، فيرجى من المندوبين أن يأخذوا نسختهم معهم الى الاجتماع وألا يطلبوا نسخا اضافية.

تحديث البرنامج القطري لتونس

1. نيابة عن حكومة تونس قدم البنك الدولي في الاجتماع الـ47 للجنة التنفيذية تحديثا للبرنامج القطري في تونس مع خطة وطنية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون مكوّنة من صفحتين. تم تحضير تحديث البرنامج القطري من قبل البنك الدولي بالتعاون مع الوكالة الوطنية لحماية البيئة. تمت الموافقة على الأموال بمبلغ 80.000 دولارا أمريكيا في الاجتماع الـ42 للجنة التنفيذية للبنك الدولي لتحضير تحديث للبرنامج القطري لتونس.

مشاريع التخلص من المواد المستنفدة للأوزون الموافق عليها للتمويل

2. قامت حكومة تونس والبنك الدولي وتحضيرا لتحديث البرنامج القطري بمراجعة مكثفة للتقدم المحقق خلال تنفيذ البرنامج القطري الأصلي الموافق عليه في الاجتماع الـ19 في أيار/مايو 1996. وإلى الآن وافقت اللجنة التنفيذية على 45 مشروعا ونشاطا لتونس بمبلغ إجمالي قدره 7.33 مليون دولارا أمريكيا للتخلص من 10.019.0 طن ODP من المواد المستنفدة للأوزون. وحتى كانون الأول/ديسمبر 2004، تم التخلص مما مجموعه 941.5 طن ODP وتم صرف 6.78 مليون دولارا أمريكيا.

استهلاك المواد المستنفدة للأوزون

3. خطوط الأساس لاستهلاك المواد المستنفدة للأوزون للائتمثال في تونس واستهلاك المواد المستنفدة للأوزون المسموح به للأعوام 2005-2015 مبينة في الجدول 1 أدناه.

الجدول 1: الخط الأساس والاستهلاك المسموح به في تونس

بروميد الميثيل بروميد	CTC	الهالون	CFC	الاستهلاك المسموح (طن ODP)
8.30	2.90	104.30	870.10	استهلاك الخط الأساس
6.64	0.58	52.15	1435.05	2005
6.64	0.58	52.15	130.52	2007
6.64	0	0	0	2010
0	0	0	0	2015

4. في العام 2004، أبلغت حكومة تونس أمانة الأوزون باستهلاك 271.0 طن ODP من CFC، 42.0 طن ODP من الهالون، و0.44 طن من CTC و10.2 طن ODP من بروميد الميثيل. استهلاك المواد المستنفدة للأوزون في تونس للعام 2004 حسب القطاع والمذكور لأمانة الصندوق مبين في الجدول 2 أدناه.

الجدول 2: استهلاك المواد المستنفدة للأوزون حسب القطاع في العام 2004

نوع ODS	الاستهلاك (طن ODP)	القطاع
غير متوفر	0.0	الدخان
هالون 1211	42.0	مكافحة النيران
CFC-11	101.0	الريغوة
بروميد الميثيل	10.2	غاز التبخير
		التبريد:
غير متوفر	0	التصنيع
CFC-12	170.0	الخدمات
CTC	0.44	المذيبات
	323.6	الإجمالي

بيانات الاستهلاك

5. إن بيانات حول نطاق واستهلاك كافة القطاعات تقريبا قائمة على أساس تقديرات من دون أي معلومات داعمة قابلة للتحقق. في قطاع الدخان، يُقدر أن الحد الأدنى من الاستهلاك (قرابة 10 طن ODP) ما زال موجودا في القطاع غير الرسمي. لكن تونس ذكرت أن استهلاك CFC يبلغ صفرا في قطاع الدخان للعام 2004. وتقدر كمية أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات في البلاد بـ 50.000-100.000 وحدة وتقدر تكلفة التحول بـ 5-10 دولارا أمريكيا/الوحدة.

6. في قطاع الريغوة كان الظن أن بعض "الشركات الـ35 أو أكثر" التي لم تتلقى مساعدة من الصندوق متعدد الأطراف قد تكون تستعمل CFCs. لكن مع أن الطلب على CFC في القطاع يُقدر بـ 40 طن DPO إلا أن البرنامج القطري يشير إلى أنه من غير المعروف الشركات التي تستعمل CFC وما هي الكميات. ذكرت تونس في تقريرها لعام 2004 أن استهلاك CFC في قطاع الريغوة بلغ 101 طن ODP.

7. في قطاع التبريد يُقدر أن الطلب على CFC هو حوالي 221 طن ODP. لكن من غير المعروف من هي الشركات غير الممولة التي ما تزال تستعمل CFCs. ذكرت تونس في تقريرها لعام 2004 في بيانات قطاع التبريد استهلاك 170 طن ODP من CFC-12. وفي قطاع الخدمات، المسؤول عن أكثر من 80 بالمائة من استهلاك CFC، يشير تحديث البرنامج القطري إلى أنه لا عدد ورشات عمل الخدمات ولا عدد أجهزة التبريد التي تحتوي على CFC معروف. تخطط تونس الآن لمزيد من الدراسات التي ستجريها منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في العام 2006 لتحديث البيانات حول قطاع الخدمات بخطة للحصول على مزيد من البيانات الدقيقة في القطاع الفرعي وتعريف حاجات الاستهلاك، وفي الوقت نفسه تحديد أساليب التخلص ذات جدوى التكلفة الأكثر للتخلص التام بحلول العام 2010. تلقت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية أموالا للتحضير للمشروع قدرها 30.000 دولارا أمريكيا (في الاجتماع الـ24 في آذار/مارس 1998) للتحضير لخطة إدارة غازات التبريد لتونس. ومع أن التحضير للمشروع قد ذكر أنه انتهى، إلا أن أي من وثائق المشروع لم تقدم إلى اللجنة التنفيذية.

8. بخصوص بروميد الميثيل، ليس لدى تونس أي استعمالات أخرى سوى التبخير في أوقات الرطوبة العالية. تم إعطاء إزالة بروميد الميثيل في تونس إعفاء مدته سنتين بقرار رقم 12/XV للاجتماع الخامس عشر للاطراف لتمكين فريق التقييم التقني والاقتصادي لدراسة مزيد من خيارات التقنية المتوفرة.

حالة تنفيذ المشروع

9. تتكون المشاريع الـ45 الموافق عليها لتونس (مبينة في الفقرة 2 أعلاه) من 30 مشروعا استثماريا و15 مشروعا غير استثماري. المشاريع الاستثمارية الـ30 تضمنت 8 مشاريع دخان للتخلص من 283.2 طن ODP، و15 مشروع رغاوة لإزالة 535.4 طن ODP و4 مشاريع تبريد (منها مشروعين مظلّين ختاميين لـ13 مشروعا) للتخلص من 179.5 طن ODP من CFC. كما كان هناك مشروع مذبذب واحد للتخلص من 0.9 طن ODP من CTC. وتم إكمال جميع مشاريع التبريد والدخان. ولم تكتمل خمس من مشاريع الرغاوة المسؤولة عن 56.6 طن ODP من CFC-11 حتى نهاية العام 2004.

السياسات والأنظمة والأنشطة الأخرى

10. تم إنشاء وحدة الأوزون الوطنية، "مكتب الأوزون" من قبل الحكومة لتسهيل وتنسيق عمل اللجنة الوطنية حول مسائل الأوزون المكوّنة من وزارات ووكالات. وحدة الأوزون الوطنية هي التي تنفذ فعلا برامج وأنشطة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون من خلال الوكالة الوطنية لحماية البيئة.

11. الأنظمة والسياسات والمبادرات الحكومية الأخرى التي تم تبنيها لإدارة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون في تونس تتضمن:

- وضع مبادئ توجيهية عامة حول استيراد المواد المستنفدة للأوزون في العام 1993؛
- وضع نظام تراخيص استيراد أو تصريحات خاصة لضبط الاستيراد الكبير للمواد المستنفدة للأوزون أيضا في العام 1993؛
- إجراءات التجميع المنتظم للبيانات حول المواد المستنفدة للأوزون في البلد؛
- شهادة مستورد لمواد المستنفدة للأوزون؛
- تأسيس هيئة لإدارة قضية حصص المواد المستنفدة للأوزون.

الأنشطة في البرنامج القطري المحدّث

12. تغطي الأنشطة في البرنامج القطري المحدّث الفترة 2005-2010. وإلى جانب التدريب وبناء القدرة تم وضع تصور لعدد من أنشطة التخلص في قطاعات الدخان والهالون والرغاوة والتبريد. وتتضمن هذه الأنشطة برنامج مساندة تقنية للدخان، وبرنامج المستخدم الأخير لأجهزة استنشاق الجرعات المقاسة، وخطة إدارة غاز التبريد، ومشروع تديلي لأجهزة التبريد ودراسة لإدارة HCFC بمبلغ إجمالي يقارب 4 مليون دولارا أمريكيا، يتضمن تكاليف مساندة الوكالة بمبلغ 280.000 دولارا أمريكيا.

13. وتم تقدير باقي استهلاك CFC المؤهلة للتمويل بـ270 طن ODP (القرار 35/57). ويتم توزيع الاستهلاك على النحو التالي أدناه. هذا ويجب أن تكون تونس مسؤولة عن 20 طن ODP من CFCs كأثر لتجديدها لمشروع التعزيز المؤسسي.

طن ODP	القطاع
10	الدخان
40	الرغاوة
200	التبريد

خطة تخلص من المواد المستنفدة للأوزون

14. إن خطة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون الوطنية المتوقعة المحضرة وتحديث البرنامج القطري قائمان على معلومات في تحديث البرنامج القطري وهي التطرق إلى باقي استهلاك المواد المستنفدة للأوزون في البلاد باستثناء بروميد الميثيل. يُقدر استهلاك المواد المستنفدة للأوزون المطلوب معالجته بـ270 طن ODP من CFC و42 طن ODP من الهالون، مع التوزيع القطاعي التالي: 10 طن ODP من CFC في قطاع الدخان؛ 40 طن ODP في قطاع الرغاوة، 200 طن ODP في قطاع خدمات التبريد و42 طن ODP من الهالون في قطاع خدمات مكافحة النيران. وسيتم تقديم خطة تخلص من المواد المستنفدة للأوزون للنظر فيها كوثيقة منفصلة.

تعليقات وتوصيات الأمانة**التعليقات**

15. خلال مراجعة تحديث البرنامج القطري وخطة التخلص من المواد المستنفدة للأوزون حددت الأمانة عدداً : بجودة البيانات والافتقار العام للبيانات الداعمة المحققة حول مستويات الاستهلاك المدعاة في تحديث البرنامج القطري، والمستوى الأعلى من استهلاك CFC المؤهل للتمويل؛ وقلة تنسيق أنشطة الوكالات المنخرطة في عدد من نواحي تنفيذ خطة التخلص النهائية لمعالجة باقي استهلاك CFC. تم جلب انتباه البنك الدولي لهذه المسائل في 8 تشرين الأول/أكتوبر مع اقتراحات حول الطرق الممكنة لتحريك العملية للأمام. وفي وقت كتابة هذه الوثيقة (في 24 تشرين الأول/أكتوبر 2005) لم يتم ورود أي رد على المسائل التي تم تلقيها من البنك الدولي.

باقي استهلاك CFC المؤهل للتمويل

16. تم احتساب باقي استهلاك CFC المؤهل للتمويل لتونس من قبل أمانة الصندوق بمقدار 157.6 طن ODP من CFCs على أساس الخيار 1 (خط الأساس في بروتوكول مونتريال). لكن تونس قدرت باقي استهلاك CFC المؤهل في البلاد بـ271 طن ODP بدعوى أنها على أساس الخيار 2 باستعمال أحدث استهلاك، أي استهلاك العام 2004. إن طريقة الاستهلاك هذه غير متماشية مع تلك في القرار 35/57، وأيضاً كونه قد تمت الموافقة على المشاريع لتونس بعد الاجتماع الـ35 للجنة التنفيذية، فإن تقييم الاستهلاك الباقي استناداً إلى الخيار 2 لا ينطبق على حالة تونس. لذا فإن باقي استهلاك CFC المؤهل للتمويل سيكون 157.6 طن ODP كما حسبته الأمانة.

قطاع الرغاوة

17. تم التخطيط لخمس مشاريع بإجمالي استهلاك قدره 56.6 طن ODP لتكتمل في كانون الثاني/يناير 2005. لذا فإن احتساب كمية CFCs المؤهلة للتمويل استناداً إلى بيانات العام 2004 ستكون مسؤولة عن كمية CFCs المستهلكة من قبل الشركات في العام 2004. واستناداً إلى البيانات الواردة للقطاع وكمية CFCs في المشاريع المستمرة فإن كمية CFCs الباقية في القطاع للتمويل ستكون 44.4 طن ODP.

قطاع التبريد

18. تقدر كلفة التخلص من CFCs في قطاع خدمات التبريد بحوالي 2 مليون دولار للتخلص من 200 طن ODP، أي بجودى كلفة قدرها 10 دولار أمريكي/كغ. وهذه زيادة 100 بالمائة في معدل جدوى الكلفة التاريخي وقتها وهو 5.00 دولار أمريكي/كغ لمتل هذه المشاريع. يمكن اعتبار استهلاك CFC، وكذلك الكلفة المقدرة للتخلص منه، على أنه مبدئي حيث أنه ورد في تحديث البرنامج القطري أن تونس تخطط الآن للمزيد من الدراسات التي ستقوم بها

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في العام 2006 لتحديد استهلاك القطاع وأسلوب التخلص المجدي أكثر من حيث الكلفة.

19. بخصوص استبدال أجهزة التبريد/مشروع إعادة التهيئة فإن مثل هذه الطلبات ستقدم ضمن إطار المقرر 33/46. والمعلومات الإضافية المقدمة في تحديث البرنامج القطري حول عنصر استبدال أجهزة التبريد في خطة العمل لا تفي بمتطلبات المقرر 46/33، وتحديدا الفقرة 132(ب)، والفقرتين الفرعيتين 2 و 4 في الفقرة الفرعية (2).

عنصر أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات

20. أشارت الأمانة إلى أنه خلافا للمقرر 61/37 فإن مشروع أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات ليس مطلوبا لضمان الامتثال. كما أن المبلغ 550.000 دولارا أمريكيا لا تبدو مجدية من حيث الكلفة.

جودة البيانات

21. المعلومات التي قدمها البرنامج القطري ليست مدعومة بالبيانات المحققة الفعلية، مثل البيانات الواردة من المسوحات الميدانية في القطاعات. كما أن بيانات القطاع المذكورة في تحديث البرنامج القطري ليست متماشية مع البيانات التي ذكرتها تونس لأمانة الصندوق حول تنفيذ برنامجها القطري. في قطاع خدمات التبريد، المسؤول عن أكثر من 80 بالمائة من الاستهلاك، سيتم إجراء دراسات لتحديث بيانات أكثر دقة والحصول عليها لتحديد حاجات استهلاك القطاع وأساليب التخلص وذلك في العام 2006 (من قبل منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية).

كلفة الخطة

22. تكاليف العناصر المختلفة للخطة إما غير متوافقة مع قيمة حدود العتبة لجدوى الكلفة ذات الصلة، أو عندما لا يكون للقطاعات عتبة جدوى كلفة معينة فإن المشاريع لا تبدو مجدية من حيث الكلفة. الجدولان التاليان (3أ و 3ب) يبينان التكاليف كما هي مبينة في تحديث البرنامج القطري والمحسوبة من قبل أمانة الصندوق على التوالي:

الجدول 3(أ): كلفة الخطة الوطنية في تونس للتخلص من المواد المستنفدة الأوزون (البنك الدولي/الوكالة الوطنية لحماية البيئة)

القطاع	ODS المطلوب التخلص منها (طن ODP)	التمويل المطلوب بالدولار الأمريكي	جدوى الكلفة (دولار أمريكي/كغ)
برنامج المساندة التقنية للدخان	10	100,000	10.00
التحويل إلى غير أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات	0	550,000	غير متوفر
خطة إدارة غاز التبريد لقطاع الخدمات	200*	2,002,500	10.01
مشروع تدليلي لأجهزة التبريد	غير متوفر	650,000	غير متوفر
قطاع الرغاوة	40	280,000	7.00
قطاع الإطفاء	42	75,000	1.79
إدارة دراسة HCFC	غير متوفر	75,000	غير متوفر
الإجمالي	292	3,732,500	

*إن مستوى الاستهلاك هذا غير متوافق مع ذلك المذكور في جدول كلفة مشابه في الخطة الوطنية للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون، المذكور بأنه 221 طن ODP.

23. استنادا إلى الكمية المحسوبة لـCFCs المؤهلة لتمويل 157.6 طن ODP والتعليقات المتنوعة المقدمة أعلاه، قدرت الأمانة أن إجمالي الكلفة لخطة التخلص حوالي 987.000 دولارا أمريكيا كما هي مبينة في الجدول 3ب أدناه. وأساس الحساب مبين في (أ) إلى (ز) أدناه:

157.6 طن ODP	(أ) أقصى استهلاك مؤهل:
44.0 طن ODP	(ب) استهلاك CFC في قطاع الرغاوة
	(ج) استهلاك CFC في قطاع التبريد (الخدمات):
113.6 طن ODP	(د) استهلاك CFC في قطاع الدخان
0 طن ODP	(هـ) معدل جدوى الكلفة لمشاريع الرغاوة التونسية
5.31 دولار أمريكي/كغ	(و) معدل جدوى الكلفة لقطاع خدمات التبريد للصندوق متعدد الأطراف
5.00 دولار أمريكي/كغ	(ز) استهلاك الهالون
42 طن ODP	

الجدول 3(ب): كلفة الخطة الوطنية في تونس للتخلص من المواد المستنفدة للأوزون (أمانة الصندوق)

ملاحظات	جدوى الكلفة (دولار أمريكي/كغ)	الكلفة المؤهلة بالدولار الأمريكي	استهلاك ODS (طن ODP)	البند/القطاع
لا توجد بيانات تحقيق لاستهلاك القطاع	غير متوفر	0	0	برنامج المساندة التقنية للدخان
المبادئ التوجيهية للجنة التنفيذية	غير متوفر	30,000	غير متوفر	التحويل إلى غير أجهزة الاستنشاق المزودة بمقياس الجرعات
راجع (ج) و(و) أعلاه	5.0	568,000	113.6	RMP لقطاع خدمات التبريد
قرار اللجنة التنفيذية حول شبكات التمويل	غير متوفر	0	غير متوفر	دليل أجهزة التبريد
راجع (ج) و(هـ) أعلاه	5.31	233,640	44	إزالة قطاع الرغاوة
استنادا إلى موافقة تاريخية	1.55	65,000	42	قطاع الإطفاء
قرار اللجنة التنفيذية بخصوص التمويل	غير متوفر	0	غير متوفر	إدارة ودراسة HCFC
	غير متوفر	90,000	غير متوفر	كلفة المراقبة عند 10 بالمائة من كلفة المشروع (57.000 دولار أمريكي-تبريد) (23.000 دولار أمريكي-رغاوة)
	4.94	986,640	199.6	الإجمالي

مسؤولية الوكالة

24. مع أنه منصوص على أن منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ستبدأ التحضير لـ RMP لتونس في العام 2006، إلا أنه لا مؤشر على مسؤوليات الوكالات المنخرطة في تنفيذ الخطة، بخصوص الأنشطة وكذلك التمويل.

التوصيات

25. توصي أمانة الصندوق بالموافقة على تحديث البرنامج القطري لتونس، مع الإشارة إلى أن الموافقة على تحديث البرنامج القطري لا يعني الموافقة على المشاريع المحددة هنا أو على مستويات تمويلها.

République Tunisienne
* * *
**Ministère de l'Environnement
et de Développement Durable**



**Agence Nationale de Protection de
l'Environnement**
* * *
Bureau National d'Ozone

De : Hassen HANNACHI Titre : Chef du département Département : Technique Organisation : ANPE /Projet Ozone	Fax : 216 71 841 715 Tél : 216 71 802 843 E-mail : dt.dep@anpe.nat.tn Date : 06 /12/2004
A : Ahmed EL-HAMRI Titre : Economiste Organisation : BIRD Ville/Pays : Washington, U.S.A.	Fax : 0012024771998 Tél : 202-473-5627 E-mail : aelhamri @worldbank.org Nbre de page : 01

N.Réf : H.H / Bureau Ozone

Objet :Requête de soumission du programme national Tunisien et de financement du plan national d'élimination progressive des SDO (NOPP).

Monsieur,

J'ai l'honneur de venir par le présente habiliter la Banque Mondiale de présenter au nom de la Tunisie une requête de soumission du rapport de mise à jour du programme national Tunisien et de financement du plan national d'élimination progressive des SDO auprès du secrétariat du fonds multilatéral afin de les présenter devant le comité exécutif lors de sa prochaine réunion que aura lieu en Novembre 2005.

Comptant sur votre parfaite collaboration, veuillez agréer Monsieur Ahmed, mes sentiments les meilleurs.

LE DIRECTEUR DU BUREAU OZONE

Hassen HANNACHI



TUNISIA COUNTRY PROGRAM UPDATE (CPU) and ASSOCIATED ACTION PLAN

EXECUTIVE SUMMARY

This Country Program Update (CPU) for Tunisia provides an overview of activities implemented under the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer (MP) in Tunisia. The report includes a review of Tunisia's current status with respect to the ratification of each of the amendments to the MP. It provides an overview of the assistance provided by the Multilateral Fund for the Implementation of the Montreal Protocol (MLF) for supporting Tunisia's effort in meeting, and exceeding, its obligations under the MP as given in the initial Country Program. It reviews the strategy deployed in creating the original country program and the current situation with respect to remaining ODS. It also includes a sector-specific detailed analysis of remaining ODS phase-out that is required in the country and presents a strategy, action plan and a tentative cost estimate to complete the phase-out of category Annex A , Group I, II, and Annex B Group II and III ozone depleting substances .

The ODS Sub-committee of the National Committee constituted the PMU and was/is also in charge of technical support and provides technical assistance to ensure that the obligations under the MP are met. This is facilitated by ANPE / Ozone Bureau (NOU).

No ODS are, or have historically been, produced in Tunisia. Tunisia has, and remains, committed to the complete ODS phase-out in accordance with the timetable set by the MP. It has enshrined this timetable in its "top tier" agenda, and thus, priority domestic legislation.

On the 25 September 1989, Tunisia ratified the MP, committing to phase out ODS and therefore became eligible to receive grants from the MLF which was established to provide financial support to developing countries in meeting their obligations under the MP. Tunisia was one of the early countries to receive financial assistance from the MLF for the development of a CP and the development of a national strategy for phasing out the use of ODS in accordance with the milestones given for Article 5(1) countries by the MP. Tunisia's original CP was under preparation for over two years, the intervening period being used for data collection and developing the required strategies and defining the required policy and legal frameworks. The CPU was completed with the assistance of the World Bank in 1994. The Executive Committee (ExCom) to the Multilateral Fund (MLF) subsequently approved the Tunisia CP at its 19th meeting in May 1996.

The first CP identified CFC uses at the time as contributing about 45% of the ODS consumption, predominantly from the refrigeration, foam production and aerosol sub-sectors. Hence, developing a national capacity for managing the ODS phase-out program and addressing these three main ODS consuming sectors were seen as essential. Through a grant from the MLF, channeled through the World Bank, Tunisia started its phase-out program by:

- Creating an Ozone Committee for the implementation of the first Action Plan
- Establishing a framework for monitoring ODS use on a sub-sector basis; and,

2005 Country Program Update, Tunisia

- Identifying adjustments needed to the then existing legal framework to permit the banning of ODS use consistent with the MP phase-out schedule.

At the time of preparation of the original CP, the MP had set a phase-out date of Annex A, Group 1 substances (CFCs) for Article 5 countries of 2010 with intermediate targets of 50 percent reduction in 2005 (from the average consumption for 1995-97) with a further reduction to 85 percent by 2007. The CP stated “the phase-out will be completed by 2010”.

One might ask, what has been the impact of the Tunisian ODS reduction / elimination program to date? Fortunately, the first Tunisian Country Program (data collected in 1992), not only reviewed the different uses of CFCs, but also estimated the future CFC consumption for each sub-sector that was likely to occur without intervention via assistance from the Montreal Protocol. These early estimates were based on a number of considerations which included anticipated growth of population, GDP augmentation, increases anticipated in household incomes etc. The 1992 country program also established (estimated) the consumption in 1991 to be 1,125 tonnes and estimated that with an unconstrained growth anticipated at that time to be 3% - 7% over the period 1992 – 2010, Tunisia would reach a consumption of over 3,000 tonnes by 2010. The following table shows the CP anticipated consumption figures (1994 compiled data) compared to the actual consumption figures which occurred which illustrates, and is a testimonial to, the reductions achieved through the implementation of the Tunisian Ozone Program.

Table 1: Overall CFC phase-out Impact of the Tunisian Ozone Program (tonnes)

	<i>1995</i>	<i>1996</i>	<i>1997</i>	<i>1998</i>	<i>1999</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>2003</i>	<i>2004</i>	<i>2005</i>
<i>Unconstrained CFC consumption</i>	1,411	1,495	1,583	1,669	1,759	1,854	1,955	2,062	2,175	2,295
<i>Actual CFC consumption</i>	758	882	970	970	566	555	570	465	362	
<i>Impact of the MP / NOU program</i>	653	613	613	699	1,193	1,299	1,385	1,597	1,813	

Another way to assess progress is to compare Tunisian ozone program results with the MP targets set after the Tunisia CP was approved. Tunisia has gone far beyond just meeting the first MP milestone: the 1999 freeze level for Annex A Group A substances (CFCs). In fact, in 1999, CFC consumption was 566 tonnes CFC, or 68.8 percent of the freeze level for CFC consumption. By 2003 Tunisia’ CFC consumption was down to 362.5 tonnes, or already, a reduction of 41.6 percent, well below the required 50 percent reduction by January 1, 2005. By December 31, 2004 Tunisia had reduced its CFC consumption to 271 ODP tonnes, its Halon consumption to 42.0 ODP tonnes; and, its solvent (CTC) consumption to 0.4 ODP tonnes. MBr consumption remains at 10.2 ODP tonnes.

Whichever way one prefers to measure progress, Tunisia has made very substantial progress its ODS phase-out over the past decade. It also should be noted that Tunisia has not received any MLF support to date for Halons.

This Country Program Update (CPU) prepared by Tunisia with the assistance of the World Bank, addresses remaining ODS which consists of CFC, Halons, CTC and MBr. It also sets out an action plan for the complete phase-out of ODS in accordance with the respective MP schedules. However, MBr will be phased out expeditiously and in accordance with any future

2005 Country Program Update, Tunisia

ExCom / MOP decisions once a suitable alternative for QPS of dates is identified by the TEAP and approved by the Parties.

This CPU was prepared on the basis of an analysis of the original CPU, updated information provided by ANPE and other Tunisian Agencies (via ANPE), a survey of current CFC consumers; and, to a very limited degree, data available from an earlier draft RMP proposal.

The CPU also contains a review of the progress and results achieved to date; and, finally, an analysis which, as precisely as possible, characterizes and quantifies the remaining ODS. This is followed by a careful consideration of alternatives and/or actions still needed to phase out, in accordance with MP schedules; the remaining ODS as cost effectively as possible.

A critical assessment was also undertaken to identify any further policy needed to support strategies and actions to complete the phase-out of remaining ODS in the country. Ongoing actions will continue as individual projects as shown below:

With the exception of MBr, all of the remaining phase-out actions needed will be included in, or added to, Tunisia's ongoing ODS Phase-out Program. The overall targets for all sectors will be as follows:

- A total phase-out of Halon consumption by 2010;
- A complete phase-out of remaining CFCs in the aerosol (including MDIs), foam and refrigeration servicing sectors by 2010;
- A phase-out of methyl bromide (to be decided once an alternative is identified); and,
- The establishment of a database and management framework for HCFCs.

The components of the action plan address:

- The remaining CFC consumption in the aerosol sector;
- The transition away from CFC-based MDIs;
- The remaining CFCs in the foam sector;
- The phase-out of Halons in the fire protection sector;
- The refrigeration servicing sector (including CFC recycling and reclaiming);
- Training in the refrigeration servicing sector;
- The chiller situation analysis and demonstration project;
- Customs related equipment needs and associated training requirements; and,
- HCFC database creation and situation analysis.

What follows is the more detailed description of Tunisia's Country Program Update (CPU) and includes the associated action plan for phasing out the remaining ODS (excluding HCFCs and MBr).

The estimated cost of this action plan is about US\$ 2,820,000 for funding of the remaining consumption of 313.4 ODP tonnes of ODS (271 ODP tonnes for CFCs, 42 ODP tonnes for Halons and 0.4 for CTC).

The proposed Action Plan is presented in Chapter IV.