



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



Distr.
RESTREINTE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/44/50
2 novembre 2004

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quarante-quatrième réunion
Prague, 29 novembre-3 décembre 2004

PROPOSITION DE PROJET : NIGERIA

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

Élimination

- Plan national d'élimination des CFC (troisième tranche) : PNUD
programme de travail annuel pour 2005

FICHE D'ÉVALUATION DE PROJET – PROJETS PLURIANNUELS PAYS : NIGERIA

TITRE DU PROJET

Plan national d'élimination du CFC : (troisième tranche) programme de travail annuel pour 2005

AGENCE BILATÉRALE/AGENCE D'EXÉCUTION

PNUD – Agence d'exécution principale
ONUDI – Agence d'exécution coopérante
Gouvernement japonais – Agence coopérante

TITRES DES SOUS-PROJETS

a) Plan d'élimination dans le secteur des mousses	PNUD
b) Plan d'élimination dans le secteur de l'entretien des équipements de réfrigération, gestion comprise	PNUD
c) Plan d'élimination dans le secteur de la fabrication des équipements de réfrigération	ONUDI
d) Plan d'élimination du secteur de la fabrication des aérosols	ONUDI
e) Campagne nationale d'information, d'éducation et de communication	Gouvernement japonais

ORGANISME NATIONAL DE COORDINATION :

Unité Nationale de l'ozone, Ministère Fédéral de l'Environnement

DERNIÈRES DONNÉES DÉCLARÉES SUR LA CONSOMMATION À ÉLIMINER GRÂCE AU PROJET A : DONNÉES RELATIVES À L'ARTICLE 7 (TONNES PAO, 2003, SEPT. 2004)

Substances du Groupe 1 de l'Annexe A (CFC)	2 662,40
--	----------

B : DONNÉES SECTORIELLES DU PROGRAMME DE PAYS (TONNES PAO, 2003, EN DATE DU 1ER JUIN 2004)

SAO	Mousses	Réf.	Aérosols	SAO	Solvants	Agents de trans.	Fumigènes
CFC-11	1 825,70						
CFC-12		772,70	58,0				
CFC-114		3,0					
CFC-115		3,0					

Consommation restante de CFC admissible au financement (tonnes PAO)

nulle

PLAN D'ACTIVITÉS DE L'ANNÉE EN COURS : Financement total 2 261 000 \$US – élimination totale 407 tonnes PAO.

DONNÉES RELATIVES AU PROJET		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
CFC (Tonnes PAO)	Limites du Protocole de Montréal	3 650	1 825	1 825	547,5	547,5	547,5	0	S.o.
	Consommation maximum pour l'année	3 137	1 725	1 016	508	286	86	0	S.o.
	Élimination grâce aux projets en cours	561	0	0	0	0	0	0	
	Élimination nouvellement ciblée	845	688	492	200	200	65	0	
	Élimination non financée	0	0	16,5	0	0	0	0	
	Élimination (RI et projets bilatéraux)	5,7	21,5	0	21,5	0	21,5	0	
CONSOMMATION TOTALE DE SAO À ÉLIMINER		1 412	710	508	222	200	86	0	
Consommation totale de SAO à introduire (HCFC)									
Coûts du projet dans la proposition originale (\$US)									
Coûts finaux du projet (\$US) :									
	Financement pour l'agence principale PNUD	2 077 141	797 122	489 181	385 000	341 200	113 000	0	
	Financement pour l'ONUDI	0	0	0	0	0	0	0	
	Financement pour le gouv. japonais	0	0	0	0	0	0	0	
	Financement total du projet	2 077 141	797 122	489 181	385 000	341 200	113 000	0	
Coûts d'appui finaux (\$US)									
	Coûts d'appui pour l'agence principale PNUD	183 863	69 261	42 146	32 770	28 228	8 290	0	
	Coûts d'appui pour l'ONUDI	0	0	0	0	0	0	0	
	Coûts d'appui pour le gouv. japonais	0	0	0	0	0	0	0	
	Total des coûts d'appui	183 863	69 261	42 146	32 770	28 228	8 290	0	
COÛT TOTAL POUR LE FONDS MULTILATÉRAL (\$US)		2 261 004	866 383	531 327	417 770	369 428	121 290	0	
Rapport coût/efficacité final du projet (\$US/kg)									5,27

DEMANDE DE FINANCEMENT : Approbation du financement pour la troisième tranche (2004) comme indiqué ci-dessus.

RECOMMANDATION DU SECRÉTARIAT

Pour examen individuel

DESCRIPTION DU PROJET

1. L'accord sur le plan national élimination des CFC liant le gouvernement nigérian et le Comité exécutif vise l'élimination totale des CFC d'ici le 31 décembre 2009, dans les secteurs des aérosols, des mousses et de la fabrication et de l'entretien des équipements de réfrigération. Cet accord a approuvé en principe un financement total de 14 325 167 \$US (coûts d'appui inclus) devant être versé en huit tranches. Le PNUD, en sa qualité d'agence d'exécution principale, est responsable des activités de mise en œuvre dans les secteurs de la fabrication des mousses et de l'entretien des équipements de réfrigération, ainsi que de la gestion de l'ensemble du plan. L'ONUDI est chargé des secteurs des aérosols et de la fabrication des équipements de réfrigération. Le gouvernement japonais apportera son soutien à la campagne nationale d'information, d'éducation et de communication. Le financement approuvé, le calendrier des décaissements et les objectifs annuels en matière de consommation et d'élimination des CFC, établis conformément à l'accord susmentionné, sont détaillés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 – Financement approuvé, calendrier des décaissements et objectifs annuels en matière de consommation et d'élimination des CFC, conformément à l'accord

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL	
Limites de consommation aux termes du Protocole de Montréal (tonnes PAO)	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650	1 825	1 825	547,5	547,5	547,5	0	s.o.	
Consommation déclarée/anticipée en tonnes PAO	4 094,8*	4 115,5	3 686,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Consommation totale maximale admissible (tonnes PAO)	-	-	-	3 352,7	3 137,0	1 725,4	1 015,9	507,6	286,1	86,1	0	-	
Réduction découlant de projets en cours (tonnes PAO)	171,3	429,3	333,5	194,2	560,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	1 689	
Nouvelle réduction découlant du plan (tonnes PAO)	0,0	0,0	0,0	0,0	845,3	688,0	491,8	200,0	200,0	64,6	0	2 489,7	
Réduction de SAO non admissible (tonnes PAO)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	0	16,5	
Réduction concernant le volet de renforcement des capacités à 12,1 \$/kg (tonnes PAO) et la coopération bilatérale avec le Japon	0,0	0,0	0,0	21,5	5,7	21,5	0,0	21,5	0,0	21,5	0	91,7	
Réduction totale pour l'année	171,3	429,3	333,5	215,7	1 411,6	709,5	508,3	221,5	200,0	86,1	0	4,286.8	
Versements annuels le cas échéant \$US	Financement convenu avec le PNUD	-	-	5 013 929	2 976 827	2 077 141	797 122	489 181	385 000	341 200	113 000	0	12,193,400
	Coûts d'appui du PNUD	-	-	449 318	264 834	183 863	69 261	42 146	32 770	28 228	8 290	0	1,078,710
	Financement convenu avec l'ONUDI	-	-	682 386	255 000	-	-	-	-	-	-	0	937 386
	Coûts d'appui de l'ONUDI	-	-	82 521	33 150	-	-	-	-	-	-	0	115 671
	Financement total convenu	-	-	5 696 315	3 231 827	2 077 141	797 122	489 181	385 000	341 200	113 000	0	13,130,786
	Total des coûts d'appui d'agence	-	-	531 839	297 984	183 863	69 261	42 146	32 770	28 228	8 290	0	1,194,381
	Coût total pour le Fonds Multilatéral	-	-	6,228,154	3,529,811	2,261,004	866,383	531,327	417,770	369,428	121,290	0	14,325,167

2. Le financement de 2002 (couvrant les activités de 2003) a été approuvé à la 38e réunion du Comité exécutif et le financement de 2003 (couvrant les activités de 2004) a été approuvé à la 41e réunion du Comité exécutif.
3. La consommation maximale admissible en 2003 s'élevait à 3 352,7 tonnes PAO.
4. Agence d'exécution principale, le PNUD a soumis, au nom du gouvernement nigérian, le rapport périodique sur les activités menées en 2003-2004 ainsi que le plan de travail pour 2005 et la demande de financement concernant la troisième tranche (2 077 141 \$US).
5. Selon ce rapport périodique, tous les projets en cours dans les secteurs des mousses et de la fabrication des équipements de réfrigération, approuvés pour le PNUD et l'ONUDI avant l'approbation du plan national d'élimination des CFC, ont été achevés en 2004, avec une exception toutefois, en raison de la faillite d'une entreprise dont la banque a saisi tous les équipements (dont ceux fournis dans le cadre du projet). Le Bureau des services d'appui aux projets coopère avec le gouvernement pour régler ce problème. La production de cette entreprise a cessé et sa consommation de CFC est donc nulle. L'élimination totale de CFC obtenue grâce aux projets en cours a atteint 576,5 tonnes PAO en 2003 et 140,8 tonnes PAO en 2004.
6. Dans le secteur de la fabrication des aérosols, l'ONUDI a signé dans le cadre du plan un contrat de fourniture d'équipements et de travaux techniques concernant l'utilisation d'agents propulseurs d'aérosols d'hydrocarbures dans deux entreprises. La première visite sur le site du sous-traitant a eu lieu en juillet 2004. On estime que 58 tonnes PAO de CFC seront éliminées en 2005.
7. Dans le secteur de la fabrication des équipements de réfrigération, tous les travaux préparatoires ont été achevés en 2003 conformément au plan. Les principaux équipements de production ont été livrés sur les sites du projet et sont en cours de mise en service. On estime que 34,65 tonnes PAO seront éliminées d'ici la fin 2004.
8. La mise en œuvre des activités du PNUD dans les secteurs des mousses et de l'entretien des équipements de réfrigération a été retardée en raison des frais d'agence du Bureau des services d'appui aux projets, plus élevés que prévus, et des élections qui se sont tenues dans le pays. Le descriptif de projet concernant la première tranche de financement a été signé en août 2003. Un atelier de formation destiné aux entreprises du secteur des mousses est prévu d'ici la fin de cette année. L'équipement devrait être installé d'ici juin 2005. Les tranches suivantes seront mises en œuvre beaucoup plus rapidement car aucun prototype supplémentaire n'est requis.
9. Le cahier des charges des équipements de formation et de récupération/recyclage sera achevé d'ici la mi-octobre 2004. La formation des formateurs sur les bonnes pratiques de gestion des frigorigènes devrait être achevée d'ici le milieu de l'année 2005. Elle sera suivie d'une formation des techniciens qui sera organisée sur l'ensemble du territoire au cours des prochaines années. L'équipement de récupération et de recyclage sera distribué et installé sur une période de trois ans. L'impact de la récupération et du recyclage sera évalué une fois que le premier lot d'équipements aura été distribué et exploité et avant de fournir le reste des équipements.

10. Dans le volet concernant la législation et la formation des douaniers, un projet détaillé concernant la réglementation des permis d'importation/exportation des SAO a été préparé. Des ateliers destinés aux principales parties intéressées ont eu lieu en août 2004. Le projet définitif est en cours de préparation avant soumission au gouvernement pour approbation. Le PNUD a envoyé une lettre au ministère fédéral de l'Environnement demandant que la question soit examinée en priorité et qu'elle soit suivie de près. Il est prévu que la formation des douaniers commencera en 2005.

11. L'élimination des CFC prévue pour 2004 est estimée à 340,75 tonnes PAO. Selon le rapport périodique, il n'existe actuellement aucune exigence obligeant les importateurs et exportateurs à fournir des données d'importation/exportation au gouvernement. L'élaboration d'une méthodologie de vérification indépendante de contrôle des limites de consommation s'avère donc difficile. Lorsque la réglementation sera en place, il sera possible d'appliquer une méthodologie pour vérifier les données annuelles. Dans l'intervalle, des vérificateurs indépendants ont été identifiés et il est proposé d'aborder la question avec eux. En attendant la mise au point et l'entrée en vigueur de la législation, le PNUD a proposé l'élaboration d'une procédure de vérification qui sera évaluée afin de savoir si elle peut produire des données de consommation justifiables.

Programme annuel de mise en œuvre pour 2005

12. Le programme annuel de mise en œuvre pour 2005 prévoit des activités de planification devant être mises en œuvre par le PNUD dans les secteurs des mousses et de l'entretien des équipements de réfrigération. Aucune nouvelle activité n'est envisagée pour l'ONUDI dans les secteurs des aérosols et de la fabrication des équipements de réfrigération. La consommation estimée de CFC pour 2004 (3 137 tonnes PAO), fondée sur la limite autorisée prévue par l'accord, devrait diminuer de 1 411,6 tonnes PAO pour atteindre 1 725,4 tonnes PAO en 2005. Les activités proposées couvrent l'organisation d'ateliers destinés à l'industrie, la fourniture d'équipements, la formation des techniciens des secteurs des mousses et de l'entretien des équipements de réfrigération, ainsi que des campagnes de sensibilisation dans le secteur de la fabrication des mousses. En 2005, les activités d'élaboration de politiques au niveau gouvernemental prévoient :

- (a) l'interdiction de nouvelles installations et de nouveaux équipements utilisant des SAO;
- (b) des conditions favorisant les importations et des mesures fiscales promouvant l'utilisation de technologies et de solutions de remplacement, ainsi que d'équipements de récupération et de recyclage;
- (c) la création d'un inventaire des importateurs de SAO;
- (d) l'application d'un système de quotas d'importation de SAO;
- (e) la certification des techniciens et/ou la définition de conditions régissant la reconnaissance des associations professionnelles habilitées à délivrer une telle certification.

Budget sollicité

13. Le programme annuel de mise en œuvre pour 2005 comprend le budget pour 2005, qui s'élève à 2 077 141 \$US et couvre la mise en œuvre des activités proposées, ainsi que les coûts d'appui du PNUD d'un montant de 183 863 \$US.

OBSERVATIONS ET RECOMMANDATIONS DU SECRÉTARIAT

OBSERVATIONS

14. Une consommation de CFC au titre de l'article 7 s'élevant à 2 662,4 tonnes PAO a été communiquée au Secrétariat de l'ozone pour l'année 2003. La consommation totale maximale admissible avait été fixée dans l'accord à 3 352,7 tonnes PAO. Les données déclarées indiquent donc que cette limite a été respectée en 2003.

15. Le financement sollicité de 2 077 141 \$ US, pour la mise en œuvre des activités proposées, et de 183 863 \$ US de coûts d'appui du PNUD correspond au versement prévu dans le contrat pour 2005.

16. Suite à l'examen du rapport périodique, le Secrétariat a attiré l'attention du PNUD sur le besoin de mettre en place un système indépendant de vérification de l'élimination et de la consommation des CFC dans le pays. Le Secrétariat a rappelé qu'à sa 41^e réunion, le Comité exécutif avait demandé au PNUD, lors de l'examen du décaissement de la seconde tranche pour le Nigeria, de prévoir dans son programme annuel de mise en œuvre pour 2004 l'élaboration d'une méthodologie de vérification indépendante visant les limites de consommation pour 2003 et les années suivantes, comme le prévoit l'accord sur le plan national d'élimination des CFC. (Décision 41/57)

17. L'état actuel de la vérification indépendante des données de consommation de CFC est décrit au paragraphe 10 ci-dessus. Le PNUD a par ailleurs précisé que la législation en est toujours au stade de la rédaction et qu'il coopère avec le ministère de l'Environnement pour accélérer l'adoption de la réglementation nécessaire à l'établissement du système de quotas d'importation. En l'absence de réglementation, le PNUD a élaboré des procédures de vérification auxquelles participent les importateurs recensés avec l'assistance des douanes. Le PNUD a entamé le processus de sélection d'agents indépendants.

18. Le rapport périodique de 2004 semble indiquer que les conditions prévues dans l'accord liant le Comité exécutif et le gouvernement nigérian au sujet de la vérification des objectifs fixés n'ont pas été entièrement respectées. Les exigences de la Décision 41/57 ne semblent par ailleurs pas avoir été satisfaites.

19. Lors de l'examen du programme annuel de travail pour 2005, le Secrétariat a remarqué que les indicateurs de performance, tels que la consommation de l'année précédente (2004) et la réduction visée de la consommation entre 2004 et 2005, sont exactement les mêmes que ceux prévus dans l'accord. La limite de consommation pour 2004 prévue dans l'accord s'élève à 3 137 tonnes PAO. On constatera que la consommation réelle déclarée pour 2003 était inférieure de 689,6 tonnes PAO à la limite maximale autorisée dans l'accord pour cette même année. La

réduction obtenue en 2004 est estimée à environ 340 tonnes PAO. La consommation de 2004 semble donc être inférieure de 800 tonnes PAO à la limite autorisée dans l'accord.

20. De même, la réduction visée dans le programme de travail pour 2005 est égale à la réduction annuelle pour 2004 prévue dans l'accord, soit 1 411,6 tonnes PAO. Il n'est toutefois pas réaliste de penser que cette réduction puisse être atteinte grâce aux activités menées à ce jour ou au cours de l'année 2004, car la consommation prévue pour 2004 serait nettement inférieure à la valeur figurant dans l'accord.

21. Le Secrétariat a proposé que le PNUD procède aux ajustements nécessaires du programme de travail pour 2005. Le PNUD a révisé ce programme de travail en se fondant sur la consommation de CFC enregistrée en 2003 et estimée pour 2004. Les objectifs de réduction ont été modifiés en conséquence. L'objectif de consommation de CFC pour 2005 est le même que celui prévu dans l'accord.

RECOMMANDATION

22. Le Comité exécutif est invité à examiner à la lumière des informations ci-dessus l'approbation du programme annuel de travail pour 2005 ainsi que la tranche de financement sollicitée.

PROJECT COVER SHEET – MULTI-YEAR PROJECTS
COUNTRY: NIGERIA

PROJECT TITLE

National CFC Phaseout Plan in Nigeria

BILATERAL/IMPLEMENTING AGENCY

UNDP – Lead Implementing Agency
 UNIDO – Cooperating Implementing Agency
 Government of Japan – Cooperating Agency

SUB-PROJECT TITLES

- (a) Foam Sector Phase Out Plan
- (b) Refrigeration Servicing Sector Phaseout Plan including Management
- (c) Refrigeration Manufacturing Sector Phaseout Plan
- (d) Aerosol Manufacturing sector Phaseout Plan
- (e) National information, education and communication campaign

UNDP
 UNDP
 UNIDO
 UNIDO
 Government of Japan

NATIONAL CO-ORDINATING AGENCY: National Ozone Office, Federal Ministry of Environment

LATEST REPORTED CONSUMPTION DATA FOR ODS ADDRESSED IN PROJECT

A: ARTICLE-7 DATA (ODP TONNES, 2003, AS OF SEP 2004)

Annex A Group 1 Substances (CFCs)	2,662.40		
-----------------------------------	----------	--	--

B: COUNTRY PROGRAMME SECTORAL DATA (ODP TONNES, 2003, AS OF 1 JUNE 2004)

ODS	Foam	Ref.	Aerosol	ODS	Solvents	Process agent	Fumigant
CFC-11	1,825.70						
CFC-12		772.70	58.0				
CFC-114		3.0					
CFC-115		3.0					

CFC consumption remaining eligible for funding (ODP tonnes) 2,662.40

CURRENT YEAR BUSINESS PLAN: Total funding US \$ million: total phase-out ODP tonnes.

PROJECT DATA		2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
CFCs (ODP tonnes)	Montreal Protocol limits	3,650	1,825	1,825	547.5	547.5	547.5	0	n.a.
	Annual consumption limit	3,137	1,725	1,016	508	286	86	0	n.a.
	Annual phase-out from ongoing projects	561	0	0	0	0	0	0	
	Annual phase-out newly addressed	845	688	492	200	200	65	0	
	Annual unfunded phase-out	0	0	16.5	0	0	0	0	
Phase out from IS and bilateral		5.7	21.5	0	21.5	0	21.5	0	
TOTAL ODS CONSUMPTION TO BE PHASED OUT		1,412	710	508	222	200	86	0	
Total ODS consumption to be phased-in (HCFCs)									
Project cost as originally submitted (US \$)									
Final Project costs (US \$):									
Funding for lead agency UNDP		2,077,141	797,122	489,181	385,000	341,200	113,000	0	
Funding for UNIDO		0	0	0	0	0	0	0	
Funding for Govt. of Japan		0	0	0	0	0	0	0	
Total project funding		2,077,141	797,122	489,181	385,000	341,200	113,000	0	
Final Support costs (US \$)									
Support cost for lead agency UNDP		183,863	69,261	42,146	32,770	28,228	8,290	0	
Support cost for UNIDO		0	0	0	0	0	0	0	
Support cost for Govt of Japan		0	0	0	0	0	0	0	
Total support costs		183,863	69,261	42,146	32,770	28,228	8,290	0	
TOTAL COST TO MULTILATERAL FUND (US \$)		2,261,004	866,383	531,327	417,770	369,428	121,290	0	
Final project cost effectiveness (US \$/kg)									5.27

FUNDING REQUEST: Approval of funding for 3RD tranche (2004) as indicated above.

NIGERIA

National CFC Phase-Out Plan

**Report on 2003/2004 Implementation
2005 Annual Implementation Programme and
Request for Release of the Third Funding Tranche**

**Prepared Jointly By:
UNDP (Lead Agency)
UNIDO (Cooperating Agency)**

NIGERIA NATIONAL CFC PHASE-OUT PLAN

Report on 2003/2004 Implementation

1. Background

The Agreement for the National CFC Phase-Out Plan for Nigeria between the Government of Nigeria and the Executive Committee of the Multilateral Fund (UNEP/OzL.Pro/ExCom/38/70/Rev.1 Annex XII) covers the total phase out of CFCs in the Aerosol, Foam and Refrigeration Manufacturing and Servicing sectors by December 31, 2009. The maximum allowable consumption in 2003 was 3,352.7 ODP tonnes. The agreement was approved for a total funding level (including support cost) of \$14,325,167 to be released in 8 tranches.

UNDP as the lead agency would be responsible for the Foam manufacturing and refrigeration servicing sector as well as the management. UNIDO would be responsible for the Aerosol and Refrigeration manufacturing sectors. Government of Japan would assist in the National information, education and communication campaign. It should be noted that the funding from Government of Japan has been converted to notional ODP tonnes reduced using the \$12.1/kg formula as is the case with the Institutional strengthening projects.

The breakdown of the approved funding, disbursement schedule and annual CFC consumption and phase-out targets, as per the Agreement is shown below.

Table 1 - Approved Funding, Disbursement Schedule and Annual CFC Consumption and Phase-out Targets, as per the Agreement

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL	
Montreal Protocol consumption limits (ODP tonnes)	3,650	3,650	3,650	3,650	3,650	1,825	1,825	547.5	547.5	547.5	0	n/a	
Reported/Expected Consumption ODP tonnes	4094.8*	4,115.5	3,686.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maximum allowable total consumption (ODP tonnes)	-	-	-	3,352.7	3,137.0	1,725.4	1,015.9	507.6	286.1	86.1	0	-	
Reduction from ongoing projects (ODP tonnes)	171.3	429.3	333.5	194.2	560.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1689	
New reduction under plan (ODP tonnes)	0.0	0.0	0.0	0.0	845.3	688.0	491.8	200.0	200.0	64.6	0	2,489.7	
Ineligible ODS reduction (ODP tonnes)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0	16.5	
Reduction for I.S. component @ \$12.1 per kg (ODP tonnes) and Japan bilateral	0.0	0.0	0.0	21.5	5.7	21.5	0.0	21.5	0.0	21.5	0	91.7	
Total annual reduction	171.3	429.3	333.5	215.7	1,411.6	709.5	508.3	221.5	200.0	86.1	0	4,286.8	
Annual funding instalments where applicable in \$	UNDP agreed funding	-	-	5,013,929	2,976,827	2,077,141	797,122	489,181	385,000	341,200	113,000	0	12,193,400
	UNDP support costs	-	-	449,318	264,834	183,863	69,261	42,146	32,770	28,228	8,290	0	1,078,710
	UNIDO agreed funding	-	-	682,386	255,000	-	-	-	-	-	-	0	937,386
	UNIDO support cost	-	-	82,521	33,150	-	-	-	-	-	-	0	115,671
	Total agreed funding	-	-	5,696,315	3,231,827	2,077,141	797,122	489,181	385,000	341,200	113,000	0	13,130,786
	Total agency support cost	-	-	531,839	297,984	183,863	69,261	42,146	32,770	28,228	8,290	0	1,194,381
	Total cost to MLF	-	-	6,228,154	3,529,811	2,261,004	866,383	531,327	417,770	369,428	121,290	0	14,325,167

The funding for 2002 (for 2003 activities) was approved at the 38th ExCom and the funding for 2003 (for 2004 activities) was approved at the 41st ExCom.

2. Compliance Analysis

Table 2 summarises the phase out or expected phase out in 2004 by UNIDO and UNDP as well as Government of Japan project being implemented by UNDP.

Table 2 - 2004 Expected Phase Out

UNIDO		UNDP		Total
Ongoing	New	Ongoing	New	
38.4	34.65	97.7	150.0	340.75

From the Table 1 above, it can be noted that the maximum allowable consumption for 2003 is 3,352.7 ODP tonnes and for 2004, the maximum allowable consumption is 3,137.0 ODP Tonnes. Thus Nigeria's reported data for 2003 of 2662.40 ODP tonnes ensures that it is in compliance with the Plan and should be in compliance for 2004 also.

For 2005 there is a possibility of exceeding the maximum allowable consumption of 1,725.4 ODP Tonnes if the foam projects being executed by UNDP under the Plan get delayed too much. UNDP is taking all the possible steps to speed up the activity and is already doing long range planning to smooth any possible bottlenecks that may occur. Meanwhile, during validation visits, UNDP experts did provide actively formulation support and were able to reduce at least 150 ODP Tonnes CFC-11 through reformulation. UNDP is currently following up on this reformulation program to assure that the reductions achieved through formulation change are sustainable.

3. Status of Ongoing Projects

3.1 Refrigeration Manufacturing Sector UNIDO

All ongoing projects of UNIDO in the refrigeration manufacturing sector which were approved prior to the phase out plan have been completed by 2004.

Table 3 – 2003 and 2004 Phase Outs from UNIDO Projects

Inventory Number	Project Title	Phase Out (ODP T)
Completed in 2003		
NIR/REF/26/INV/44	Replacement of CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with cyclopentane in the manufacture of domestic refrigeration appliances at Kolinton Technical Industries	39.5
NIR/REF/28/INV/48	Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of domestic refrigeration at Soesons Ltd.	16.1
NIR/REF/28/INV/51	Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of domestic refrigeration at Onward Electrical Industry Ltd.	10.7
NIR/REF/28/INV/52	Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with HCFC-141b in the manufacture of domestic refrigeration at United Technologies Ltd.	9.6
Total phased out in 2003		75.9
Completed in 2004		
NIR/REF/26/INV/30	Replacement of refrigerant CFC-12 with HFC-134a and foam blowing agent CFC-11 with cyclopentane in the manufacture of domestic refrigeration appliances at A.G. Leventis	19.1
NIR/REF/35/INV/97	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 Polade	8.3
NIR/REF/35/INV/98	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 Ristian	11.0
Total phased out in 2004		38.4

3.2 Foam Sector UNDP

All ongoing UNDP projects in the foam sector which were approved prior to the phase out plan will be completed in 2004, except one where the enterprise has declared bankruptcy and all equipment (including equipment supplied under the project) have been seized by the bank. UNOPS is working with the Government to resolve the issue. As the company is currently not producing, there is technically no ODS use.

Table 4 – 2003 and 2004 Phase Outs from UNDP Projects Approved before Plan

Inventory Number	Project Title	Phase Out (ODP T)
Completed in 2003		
NIR/FOA/23/INV/25	Conversion to CFC-free technology in the manufacture of flexible polyurethane foam at Safa Foam Products (Nig) Ltd.	24.4
NIR/FOA/26/INV/31	Phase-out of CFC-11 by conversion to methylene chloride in the manufacture of flexible polyurethane foam at Orbit Foam Ltd.	25.1
NIR/FOA/26/INV/42	Phase-out of CFC-11 by conversion to methylene chloride in the manufacture of flexible polyurethane foam at Yinka-Oba Foam Nig. Ltd.	30.0
NIR/FOA/28/INV/46	Phase-out of CFC-11 by conversion to methylene chloride in the manufacture of flexible polyurethane foam (slabstock) at United Foam Products Nig. Ltd.	25.0
NIR/FOA/29/INV/55	Phase-out of CFC-11 by conversion to methylene chloride in the manufacture of flexible polyurethane foam at Rubez (Nig.) Ltd. (Current Foam)	21.9
NIR/FOA/34/INV/85	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of flexible slabstock foam by conversion to methylene chloride at Gasfa Industries Nig., Ltd. (Meka Foam)	40.5
NIR/FOA/35/INV/94	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of flexible slabstock foam by conversion to methylene chloride at Bamako Industrial, Ltd.	24.0
NIR/FOA/35/INV/95	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of rigid polyurethane foam by conversion to a combination of water and HCFC-141b based systems at Agric Services (Nig.), Ltd.	43.7
NIR/FOA/35/INV/96	Conversion from CFC-11 to methylene chloride (MC) technology in the manufacture of flexible polyurethane at ten box-foam enterprises in Lagos area	199.2
NIR/FOA/32/INV/74	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of flexible slabstock foam at Mac-Vico (Nig.) Limited by conversion to methylene chloride (GOJ Bilateral executed by UNDP)	28.4
NIR/FOA/32/INV/75	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of flexible slabstock foam at Martchem Industries Limited (at 2 plants) by conversion to methylene chloride (GOJ Bilateral executed by UNDP)	38.4
Total phased out in 2003		500.6
Completed or to be completed in 2004 (all technically completed)		
NIR/FOA/26/INV/32	Phase-out of CFC-11 by conversion to methylene chloride in the manufacture of flexible polyurethane foam at Olufoam and Plastic Industries Ltd.	21.0
NIR/FOA/26/INV/35	Phase-out of CFC-11 by conversion to methylene chloride in the manufacture of flexible polyurethane foam at Confidence Products and Services Ltd.	27.3
NIR/FOA/34/INV/89	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of flexible slabstock foam by conversion to methylene chloride at Harmony Foam Nigeria Ltd.	22.3
NIR/FOA/32/INV/73	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of flexible slabstock foam at Eastern Wrought Iron Limited by conversion to methylene chloride	27.1
Total phase out in 2004		97.7
Unable to formally Complete		
NIR/FOA/34/INV/91	Phasing out of CFC-11 in the manufacture of rigid polyurethane foam by conversion to a combination of water and HCFC-141b based systems at Global Plastic Industries, Ltd.	(4.7)

4. Status of UNIDO Components of Plan

4.1 *Aerosol Manufacturing Sector*

- This activity was taken up in 2004 after the second tranche of funds was approved.
- The contract for provision of equipment and engineering for the use of HAP has been signed for two enterprises.
- Initial site visit of the contractor was conducted in July 2004.
- It is expected that 58 ODP tonnes of CFC will be phased out in 2005.

4.2 *Refrigeration Manufacturing Sector*

- The workshop for redesign of the refrigeration cycles was completed and the study tour to IKK 2003 show by representatives of enterprises was successfully conducted in 2003.
- The specification of necessary production facility and equipment for alternative refrigerant and the foam blowing agent was determined followed by bidding of the equipment.
- Major production facility and equipment have been delivered to the project sites and is being commissioned.
- It is expected that the ODS impact of the project, 34.65 ODP tonnes will be phased out by the end of 2004.

5. Status of UNDP Components of Plan

UNDP received the first tranche of funding in January 2003. In view of the reduced support cost, UNDP was unable to carry out implementation with UNOPS. Instead, the 'Direct Execution' modality was selected. UNDP's internal procedures were completed by May 2003. However, Nigeria went through elections in May 2003 and it was late July 2003 when the new Minister for Environment took office. The project document for the first tranche was signed in August 2003.

The second tranche of funds was requested and approved at the 41st Executive Committee meeting. The funds were received by UNDP in January 2004. The project document for the second tranche has been prepared, DEX approval obtained and submitted to the Government for signature.

5.1 *Management and Expert Support*

- A Regional Project Coordinator has been based in Abuja, Nigeria from November 2003
- A National Coordinator has been recruited since January 2004 and manages the Ozone Programme Implementation and Management Unit (OPIAMU).
- An international expert for the foam sector has been contracted.
- An international expert for the Refrigeration service sector has been contracted.

5.2 *Foam Sector*

- Invitations for Expression of Interest by equipment suppliers were posted on the websites of UN Development Business and IAPSO. Responses to the first posting in April 2003 were not received due to miscommunication with UNDP Nigeria. Reposted in February 2004.
- Short list of vendors based on the evaluation of Expressions of Interest and roster of existing suppliers prepared.
- Equipment specifications for the box foam subproject and two rigid foam subprojects were finalised January 2004.
- Government of Nigeria required that 20%-25% of the box foam equipment should be locally manufactured.
- In view of this requirement, and since the budget allows only very elementary equipment which is not available in standard, proven format, it was decided to procure prototypes from three

suppliers. The equipment, with the local content, would be evaluated and validated before bulk supply began.

- In view of the large quantity of box foam equipment required in a short time, it was decided to simultaneously procure from three equipment manufacturers.
- Invitations to Bid (ITB) were issued for the first tranche of equipment and bids received from 5 suppliers for the box foam equipment in April 2004.
- The Bid Analysis was completed in May 2004 after obtaining several clarifications from the bidders.
- Negotiations on technical issues were held in Lagos in June 2004 with the three lowest bidders and the BAR was finalised.
- One bidder advised that they already had 20%-25% local component on equipment earlier supplied against UNDP projects. The expert verified and confirmed this.
- The Technical Review Committee comprising Government of Nigeria, Federal Ministry of Environment (FMEnv), OPIAMU representative and UNDP-MPU representative reviewed the final Bid Analysis Report and recommended that orders be placed on the three suppliers with quantities based on an optimized delivery schedule. The committee also confirmed that the requirement for prototype be waived for the supplier with proven local content.
- The Contracts, Assets and Procurement Committee (CAP) of the UNDP Country Office convened in September 2004 and approved the recommendations of the expert and the Technical Review Committee. The documents have now been forwarded to UNDP New York for the final approval, which is expected by end October/early November.
- Purchase Orders are expected to be sent out within 2 weeks of receipt of approval from UNDP New York.
- Delivery of equipment will begin within 10 weeks thereafter.
- As soon as approval is received from New York, vendors will be asked to confirm that additional quantities of equipment for the second tranche can be supplied at the same price. If there is agreement, the process to increase the quantities will be started.
- ITBs for auxiliary equipment for the boxfoam units (safety related), as well as for the two rigid foam projects were sent out and bids received in May 2004.
- The BARs for these were finalised and were sent to the CAP of UNDP CO along with the boxfoam equipment documents.
- Purchase Orders are expected to be sent out within 2 weeks of receipt of approval from UNDP New York.
- Training workshop for the boxfoam enterprises in the first tranche to provide technical information and assistance are planned to be conducted later this year. The equipment is expected to be in place by June 2005. Next tranches will be implemented much faster as no further prototyping is required and the results from the current BAR—if accepted—can be applied.

5.3 Refrigeration Service Sector

- Equipment specifications for the training equipment and second tranche recovery/recycling equipment will be finalised by mid October 2004.
- ITBs will be sent out immediately thereafter and bids received by mid November 2004.
- Bid Analysis, Technical Review and UNDP CO CAP review expected to be completed by end December, followed by request for approval from UNDP New York.
- Orders will be placed early 2005.
- Training of Trainers in Good Refrigerant Management Practices is expected to be completed by mid 2005.
- This will be followed by Training of Technicians across the country over the next several years.
- Recovery and Recycling equipment are to be phased in over a period of 3 years. After the first lot of equipment are distributed and put in use, the impact of recovery and recycling will be evaluated before procuring the rest of the equipment.

5.4 *Legislation and Customs Training*

- A draft comprehensive import export licensing regulation for ODS was prepared.
- Stakeholders' workshops were held in August 2004.
- The final draft is under preparation before submission to the Government for approval.
- Training of Customs will start in 2005.

UNDP has sent a letter to the Federal Ministry of Environment requesting urgent attention to the matter and close follow up is being maintained.

6. **Methodology for Audit**

Currently there is no binding requirement for importers and exporters to provide import/export data to the Government. Thus developing a methodology for independent audit to verify consumption limits is proving to be difficult. Once the legislation is in place, it will be possible to have a methodology to verify the data for each year.

In the meanwhile, some independent auditors are being identified and it is proposed to discuss the issue with them. Pending the finalisation and implementation of the legislation, UNDP proposes to suggest development of a sample audit procedure to understand whether such a procedure can come up with justifiable consumption verification.

7. **Comment**

UNDP's change to a new accounting system, UNDP Country Office moving from Lagos to Abuja, first time involvement in procurement of high value technical equipment and ensuring due process is followed led to several procedural delays. However, with the experience gained from the foam equipment procurement exercise, it is felt that subsequent procurement requirements will move much faster.

8. **2005 Annual Implementation Programme and Release of 2004 Funding Tranche**

The 2005 Annual Implementation Programme is attached in Annex 1, with a request to the ExCom for release of the third (2204) funding tranche, as below:

Table 5 – Funding Request for 2004 to be Implemented in 2005

Sector	Agency	Tranche Amount (US\$)	Agency Fees (US\$)	Total (US\$)
Foam	UNDP	1,500,000	133,800	1,633,800
Refrigeration Servicing	UNDP	577,141	50,063	627,204
		2,077,141	183,863	2,261,004

Release of this funding will enable completing procurement of all foam manufacturing equipment and ensure expected phase out for 2005 and 2006. The foam sector phase out will make compliance in future years much easier.

NIGERIA
NATIONAL CFC PHASE OUT PLAN
2005 Annual Implementation Programme

1. Data

Country		Nigeria
Year of plan		2004 (2005 implementation)
# of years completed		2 (2002, 2003)
# of years remaining under the plan		6 (2004-2009)
Target ODS consumption of the preceding year		3,137 t (2004)
Target ODS consumption of the year of plan		1,725.4 t (2005)
Level of funding requested		US\$ 2,077,141
Lead implementing agency		UNDP
Co-operating agency		UNIDO

2. Targets

Indicators		Preceding Year (2004)	Year of Plan (2005)	Reduction
Supply of ODS	Import	3,137.0 ODP t	1,725.4 ODP t	215.7 ODP t
	Production	n/a	n/a	n/a
	Total (1)	3,137.0 ODP t	1,725.4 ODP t	1,411.6 ODP t
Demand of ODS	Manufacturing	2,322.4 ODP t	1,060.8 ODP t	1,261.6 ODP t
	Servicing	814.6 ODP t	664.6 ODP t	150.0 ODP t
	Stock piling	n/a	n/a	n/a
	Total (2)	3,137.0 ODP t	1,725.4 ODP t	1,411.6 ODP t

3. Industry Action

Sector	Consumption Preceding Year (2004)	Consumption Year of Plan (2005)	Reduction within Year of Plan (2005)-(2004)	Number of Projects to be Completed	Number of Servicing Related Activities	ODS Phase-out (ODP t)
Manufacturing						
Aerosol	58.0	58.0	0	0		0
Foam	2,195.4	813.1	1,382.3	*		1,382.3
Refrigeration	69.0	45.4	23.6	*		23.6
Total	2,322.4	916.5	1,405.9	*		1,405.9
Servicing						
Refrigeration	814.6	814.6	0			0
Total	814.6	814.6	0			0
GRAND TOTAL	3,137.0	1,731.1	1,405.9⁺⁺			1,405.9

Note: * Includes ongoing and umbrella projects

++ Does not include reduction due to IS at \$12.1/kg

4. Technical Assistance

4.1 FOAM MANUFACTURING

Proposed Activity: Awareness Campaign

Objective: Ensure that every ODS user in the foam sector is aware of the phase-out obligation in this sector and the possibility to participate in the program.
Continuing activity

Target Group: Foam sector

Impact: No ODP impact.

Proposed Activity: Implementation Work Plans

Objective: Plan the implementation of the 2nd and 3rd phase in all details/prepare specifications

Target Group: Eligible phase 3 recipients

Impact: No ODP impact

Proposed Activity: International procurement

Objective: Conduct invitation to bid/select bidder (if needed), place purchase order(s)

Target Group: Equipment manufacturers

Impact: No ODP impact.

Proposed Activity: Implementation Workshops

Objective: To confirm (i) the conversion plan, (ii) to present bidding results, (iii) to document commitment and (iv) to collect any missing baseline information

Target Group: Eligible phase 3 recipients

Impact: No ODP impact.

Proposed Activity: Training, Technical Support

Objective: Introduce CFC-free formulations

Target Group: Eligible phase-3 recipients

Impact: Phaseout of 291.8 t CFCs/y at baseline conditions

4.2 REFRIGERATION SERVICING

Proposed Activity: Training of Technicians in Good Refrigerant Management Practices

Objective: To train technicians.

Continuing activity

Target Group: R&AC Technicians

Impact: 1500 – 1800 R&AC technicians trained. No ODP impact.

Proposed Activity: R & R equipment ordered

Objective: Equip service companies with R&R equipment.

To be implemented.

Target Group: R&AC service companies

Impact: Equipment distributed. No ODP impact

4. Government Action

The Control Measures listed below are under consideration. Some will definitely be implemented; the others have to be evaluated carefully before a final decision is taken.

Policy/Activity Planned	Schedule of Implementation
Control Measures under consideration are:	
<ul style="list-style-type: none"> • Ban on new installations and equipment using ODS. • Provide import concessions and tax incentives to promote use of substitutes and alternative technologies, as well as for Recovery and Recycling equipment. • Establish an inventory of importers of ODS. • Implementation of an ODS import quota system. • Certification of technicians/practitioners and/or establishing conditions for recognition of Associations, which can provide certification and enforce conditions. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2005 • 2005 • 2005 • 2005 • 2005

5. Budget for 2004 to be implemented in 2005

Activity	Planned Expenditures (US \$)
Foam Manufacturing Sector	
Equipment	1,470,000
Management Activities	30,000
FUNDING REQUIRED – FOAM MANUFACTURING SECTOR	1,500,000
Refrigeration Servicing Sector	
Training in Good Refrigerant Management Practices-Training of Technicians	
National Consultant	\$22,500
Travel, DSA & Communications for Cons.	\$10,500
Train the Technicians	
Awareness	\$20,000
Material	\$7,200
Organisation	\$72,000
Remuneration to Trainers	\$72,000
Total for Training of Technicians	\$204,200
Recovery & Recycling	
R&R Equipment	\$236,313
MAC Equipment	\$56,628
National Consultant	\$22,500
Travel, DSA & Communications for Cons.	\$10,500
Total for R&R & Equipment	\$325,941
Implementation & Management	
Steering Committee	\$5,000
IMU Staffing	\$35,000
Communication	\$2,000
Travel & DSA	\$5,000
Total for Implementation Management	\$47,000
FUNDING REQUIRED – REFRIGERATION SERVICING SECTOR	\$577,141
TOTAL FUNDING REQUIRED IN 2004 FOR 2005 ACTIVITIES	\$2,077,141

6. Administrative Fees for 2004 program to be implemented in 2005

Agency	Amount
UNDP – Foam Manufacturing Sector	\$133,800
UNDP – Refrigeration Servicing Sector	\$50,063
TOTAL	\$183,863