



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



Distr.
GENERALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
22 avril 2016

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITE EXECUTIF
DU FONDS MULTILATERAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTREAL
Soixante-seizième réunion
Montréal, 9 – 13 mai 2016

APERÇU DES QUESTIONS RECENSÉES PENDANT L'ÉVALUATION DES PROJETS

1. Le présent document comprend les sections suivantes :
 - a) Analyse du nombre de projets et d'activités présentés par les agences bilatérales et d'exécution à la 76^e réunion;
 - b) Questions soulevées durant le processus d'évaluation des projets : Demandes pour de multiples tranches retardées ou futures de phase I de PGEH;
 - c) Projets visant à faire la démonstration des technologies à faible potentiel de réchauffement de la planète, en application de la décision 72/40;
 - d) Approbation globale :
 - i) Rapports de vérification de la conformité des pays à faible volume de consommation (PFV) avec leur accord de PGEH;
 - ii) Projets et activités présentés pour approbation globale; et
 - e) Projets d'investissement présentés pour examen individuel.

Projets et activités présentés par les agences bilatérales et d'exécution

2. Les agences bilatérales et d'exécution ont présenté à la 76^e réunion, 138 demandes de financement pour des tranches d'accords pluriannuels approuvés, des projets et des activités, pour un montant de 187 851 019 \$US (839 795 980 \$US en incluant les montants demandés en principe), coûts d'appui d'agence inclus, le cas échéant. Les demandes de financement portaient sur :

Les documents de pré-session du Comité exécutif du Fonds multilatéral aux fins d'application du Protocole de Montréal sont présentés sous réserve des décisions pouvant être prises par le Comité exécutif après leur publication.

- a) Sept phases II de plans de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour des pays qui ne sont pas des PFV, incluant la phase II du PGEH pour la Chine qui comprend les plans sectoriels suivants :
 - i) Plan sectoriel pour les mousses de polyuréthane (PU) rigide;
 - ii) Plan sectoriel pour les mousses de polystyrène (XPS) extrudé;
 - iii) Plan sectoriel pour la réfrigération et la climatisation industrielle et commerciale;
 - iv) Plan sectoriel pour la fabrication de climatiseurs résidentiels;
 - v) Plan sectoriel pour les solvants; et
 - vi) Plan sectoriel pour l'entretien dans la réfrigération et la climatisation et un volet de soutien;
- b) Tranches de PGEH approuvés pour 30 pays;
- c) Renouvellement de projets de renforcement des institutions dans 24 pays;
- d) Préparation de projet pour phase II de PGEH/activités d'investissement pour l'élimination des HCFC pour quatre pays;
- e) Seize projets visant à faire la démonstration des technologies à faible potentiel de réchauffement de la planète, en application de la décision 72/40; et
- f) Une demande de préparation d'inventaires ou d'enquêtes sur les solutions de remplacement des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (SAO) (décision XXVI/9 de la Réunion des Parties).

3. À l'issue du processus d'évaluation des projets, 64 projets et activités totalisant 9 469 890 \$US, coûts d'appui d'agence inclus, ont été recommandés pour approbation globale et 61 projets et activités totalisant 167 718 874 \$US (624 968 150 \$US en incluant les montants demandés en principe) ont été présentés pour évaluation individuelle. Ensemble, les projets recommandés pour approbation globale et présentés pour évaluation individuelle totalisent 177 188 764 \$US.

Demandes de renouvellement des projets de renforcement des institutions (RI)

4. Le Secrétariat a examiné les rapports finals et les demandes de prolongement des projets de RI pour 23 pays, à la lumière des décisions pertinentes, dont la décision 74/51c) sur le niveau de financement des projets de RI et leur renouvellement, et la décision 74/51e) sur la nécessité d'inclure des indicateurs d'efficacité pour les activités prévues. Toutes les demandes ont été vérifiées par rapport aux rapports précédents sur le RI; aux rapports périodiques sur la mise en œuvre des programmes de pays; aux données déclarées en vertu de l'article 7 du Protocole de Montréal et aux derniers rapports sur la mise en œuvre des PGEH; aux rapports périodiques des agences bilatérales et d'exécution remis à la 75^e réunion et aux décisions pertinentes relatives à la conformité, adoptées par les Parties au Protocole de Montréal.

5. À la réunion de coordination inter-agences¹, le Secrétariat a présenté le guide pour le dépôt des projets de RI qui comprend une section sur les objectifs communs du RI, les indicateurs généraux et les indicateurs spécifiques d'efficacité. Le Secrétariat a attiré l'attention des agences sur les conseils relatifs

¹ Montréal, 1-2 mars 2016.

à la norme attendue pour une note satisfaisante dans chacun des quatre indicateurs généraux d'efficacité des projets de RI et il a encouragé les agences d'exécution à discuter des notes standard avec les pays visés à l'article 5.

Projets et activités présentés et retirés par la suite

6. Durant le processus d'évaluation des projets, des questions associées à la tranche de la phase I des PGEH pour Antigua et Barbuda, le Burkina Faso (troisième tranche), le Sénégal (deuxième tranche) et la Somalie (deuxième tranche), au coût de 828 684 \$US, n'ont pu être traitées à temps et ces projets ont été retirés par l'agence d'exécution principale concernée. Les raisons du retrait de ces tranches sont indiquées dans le document sur les retards dans la soumission des tranches² et résumées ci-dessous :

- a) La demande pour Antigua et Barbuda a été retirée à cause du manque de communication avec l'Unité nationale de l'ozone et de l'absence de la lettre d'endossement requise;
- b) Les demandes pour le Burkina Faso et le Sénégal ont été retirées puisque les rapports de vérification de la consommation de HCFC pour 2013, 2014 et 2015 n'ont pas été remis. Le Secrétariat a posé des questions en lien avec les fluctuations substantielles des niveaux de la consommation de HCFC et a demandé au PNUE et à l'ONUDI d'envisager avec les pays concernés des ajustements des points de départ de la réduction globale durable pour la consommation de HCFC à partir de la consommation vérifiée. Dans ces cas, il faudrait réviser les niveaux de financement, les stratégies des PGEH et les activités connexes ainsi que les accords correspondants pour la phase I; et
- c) La demande pour la Somalie a été retirée à cause des problèmes liés à la consommation de HCFC. Les données sur la consommation de 2014 et 2015, requises dans le programme de pays et en vertu de l'article 7 n'ont pas été présentées.

Financement retenu dans l'attente des rapports de vérification ou de la satisfaction de conditions spécifiques

7. À la fin de la 75^e réunion, les fonds approuvés à la 74^e réunion pour les tranches de PGEH pour l'Arménie³, la République dominicaine⁴, la République démocratique populaire lao⁵ et la Thaïlande⁶ étaient encore retenus par le Trésorier dans l'attente de la remise des rapports de vérification ou d'autres

² UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/6.

³ La troisième tranche a été approuvée étant entendu que les fonds ne seraient pas transférés au PNUE tant que le Secrétariat n'aurait pas examiné le rapport de vérification et confirmé que le gouvernement de l'Arménie se conforme au Protocole de Montréal et à l'Accord (décision 74/23a)).

⁴ La troisième tranche a été approuvée étant entendu que les fonds ne seraient pas transférés au PNUE tant que le Secrétariat n'aurait pas examiné le rapport de vérification et confirmé que le gouvernement de la République dominicaine se conforme au Protocole de Montréal et à l'Accord (décision 74/41d)ii).

⁵ La deuxième tranche a été approuvée étant entendu que les fonds ne seraient pas transférés au PNUE tant que le Secrétariat n'aurait pas examiné le rapport de vérification et confirmé que le gouvernement de la République démocratique populaire lao se conforme au Protocole de Montréal et à l'Accord (décision 74/23a)).

⁶ La deuxième tranche a été approuvée étant entendu que les fonds ne seraient pas transférés à la Banque mondiale tant que le Secrétariat n'aurait pas examiné le rapport de vérification et confirmé que le gouvernement de la Thaïlande se conforme au Protocole de Montréal et à l'Accord (décision 74/48b)ii).

explications. À la 75^e réunion, les fonds pour les tranches des PGEH pour Bahreïn⁷, le Guatemala⁸ et l'Arabie saoudite⁹ ont aussi été retenus dans l'attente de la satisfaction de conditions spécifiques.

8. Après la 75^e réunion, le Secrétariat a reçu des rapports de vérification satisfaisants de la part des gouvernements de l'Arménie, de la République dominicaine, de la République démocratique populaire lao et de la Thaïlande; une confirmation que le décaissement de la première tranche du PGEH pour Bahreïn avait atteint le seuil de décaissement de 20 pour cent et que l'accord entre la présidence pour la météorologie et l'environnement de l'Arabie saoudite et le PNUE avait été signé, entraînant le décaissement des fonds par le Trésorier au profit des agences bilatérales et d'exécution concernées.

9. Puisque l'accord entre la division internationale de la coopération du ministère de l'Environnement du Guatemala et le PNUE n'a pas été signé, le Comité exécutif pourrait exhorter le gouvernement à signer l'accord mentionné ci-dessus afin que les fonds associés à la troisième tranche puissent être décaissés par le Trésorier conformément à la décision 75/59c)ii).

Questions soulevées durant l'évaluation des projets

Demandes pour de multiples tranches retardées ou futures de phase I de PGEH

10. À la 76^e réunion, des propositions pour des tranches de phase I de PGEH pour quatre pays incluaient en même temps des demandes d'examen de tranches multiples pour les raisons suivantes :

- a) Fusion de tranches en suspens à cause des retards de mise en œuvre et nécessité de terminer la phase I (Chili¹⁰ et Indonésie¹¹) et;
- b) Demandes de tranches devancées pour des PFV afin de permettre l'achat d'équipements pour la mise en œuvre efficace des activités (Bénin¹² et Sainte-Lucie¹³).

11. À la 75^e réunion, le Comité exécutif a pris note, *entre autres*, que les pays visés à l'article 5, pour lesquels plusieurs tranches ont été demandées à la même réunion en raison d'importants retards de mise en œuvre, devraient soumettre des plans d'action révisés tenant compte de la réallocation des tranches en suspens (décision 75/3b)ii)).

12. Dans le cas du Chili, la demande de présenter les deux dernières tranches restantes (pour 2014 et 2015) à la 76^e réunion est due au fait que la phase II est aussi présentée à la même réunion et le plan de travail révisé joint à la demande permettrait l'achèvement de la phase I et réduirait le chevauchement entre les phases durant la mise en œuvre. Avec l'approbation des deux tranches retardées, la phase I du PGEH devrait être terminée d'ici décembre 2017, sans demandes de prolongation additionnelles.

13. Le gouvernement de l'Indonésie a présenté sa demande pour la troisième tranche de la phase I et la phase II de son PGEH à la 76^e réunion. Pour réduire le chevauchement entre les tranches et au vu du plan

⁷La deuxième tranche a été approuvée à titre exceptionnel, étant entendu que les fonds approuvés ne seraient pas transférés au PNUE tant que le décaissement de la première tranche n'aurait pas atteint le seuil de décaissement de 20 pour cent, conformément au paragraphe 5c) de l'Accord (décision 75/51b)).

⁸La troisième tranche a été approuvée étant entendu *entre autres* que le Trésorier ne décaisserait pas les fonds pour le PNUE tant que le Secrétariat n'aurait pas reçu confirmation de la signature de l'accord entre la Division de la coopération internationale du ministère de l'Environnement du Guatemala et le PNUE (decision 75/59c)ii)).

⁹ La troisième tranche a été approuvée étant entendu que les fonds approuvés ne seraient pas transférés à l'ONUDI avant la finalisation et la signature de l'accord entre la présidence pour la météorologie et l'environnement et le PNUE (décision 75/64d)).

¹⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/24.

¹¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/36.

¹² UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/18.

¹³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/44.

de travail révisé pour la phase I qui faciliterait l'introduction de solutions de remplacement à faible PRG et permettrait d'entamer la mise en œuvre des activités d'élimination dans le secteur de l'entretien en réfrigération, le Secrétariat recommande la combinaison des troisième et quatrième tranches de la phase I.

14. Dans le cas du Bénin, devancer la tranche relative à l'achat d'équipements entraînerait des achats et des coûts d'expédition plus rentables (les coûts d'expédition absorbent jusqu'à 30 pour cent du budget alloué pour les équipements); donc, le gouvernement du Bénin a demandé que les fonds alloués à l'ONUDI pour les quatrième et cinquième tranches (70 000 \$US) soient approuvés avec la troisième tranche. Quant à Sainte-Lucie, le gouvernement a demandé un financement devancé en raison des faibles taux de financement pour chacune des quatrième et cinquième tranches (3 259 \$US et 5 697 \$US, respectivement) qui entravait une mise en œuvre adéquate.

15. Le Secrétariat a examiné ces demandes à la lumière des circonstances particulières décrites par chacun des pays et des plans de travail révisés présentés à l'appui des demandes de tranches et il a fait des recommandations en conséquence qui sont contenues dans les documents correspondants.

16. Étant donné que de telles circonstances peuvent survenir dans d'autres pays visés par l'article 5, notamment des PFV, le Comité exécutif pourrait souhaiter :

- a) Exhorter les agences bilatérales et d'exécution et les pays visés à l'article 5 à mettre en œuvre les tranches approuvées de PGEH à temps pour éviter des retards dans la présentation des tranches de financement futures;
- b) Demander aux agences bilatérales et d'exécution et aux pays visés à l'article 5 d'assurer une planification et une répartition adéquates des tranches pour la phase II des PGEH pour assurer un approvisionnement efficace en équipements, en tenant compte des décisions pertinentes du Comité exécutif, notamment des exigences de décaissement de 20 pour cent de la tranche précédente et de l'allocation d'au moins 10 pour cent du financement total approuvé en principe au secteur de l'entretien dans la réfrigération pour cette phase du PGEH et jusqu'à la dernière tranche; et
- c) Examiner toute demande de financement pour l'approbation de deux ou plusieurs tranches d'une phase de PGEH à la même réunion du Comité exécutif au cas par cas, en prenant note de l'exigence d'un plan de travail révisé et de plans de décaissement et d'accords.

Projets visant à faire la démonstration des technologies à faible PRG, en application de la décision 72/40

Contexte

17. À la 74^e réunion, le Comité exécutif a examiné 26 concepts pour des projets de démonstration sur les technologies à faible PRG et 3 études de faisabilité sur le refroidissement urbain¹⁴, selon la décision 72/40. À l'issue des discussions, le financement a été approuvé pour une étude de faisabilité sur le refroidissement urbain¹⁵ et pour la préparation de 13 projets de démonstration sur les technologies à faible PRG¹⁶, avec des propositions complètes à présenter aux 75^e et 76^e réunions¹⁷. En outre, le Comité a accepté d'examiner à la 75^e réunion un nombre limité de demandes supplémentaires pour la préparation

¹⁴ République dominicaine, Égypte et Koweït.

¹⁵ Étude de faisabilité pour développer un modèle commercial de refroidissement urbain en République dominicaine, approuvée au montant de 91 743 \$US, plus les coûts d'appui d'agence de 8 257 \$US pour le PNUD (décision 74/27).

¹⁶ Décision 74/21d).

¹⁷ En outre, le Comité exécutif a retenu dans le programme de travail de l'ONUDI la demande de financement de la préparation d'un centre régional d'excellence destiné à la démonstration et à la formation aux technologies de remplacement sans danger pour l'ozone et à faible potentiel de réchauffement de la planète dans la région Europe et Asie centrale, présentée par le gouvernement de la Fédération de Russie (décision 74/24).

de projets de démonstration de technologies à faible potentiel de réchauffement de la planète dans le secteur de la fabrication des systèmes de climatisation¹⁸, la nouvelle présentation de deux projets de démonstration entièrement élaborés pour la Colombie¹⁹ et l'Égypte²⁰ qui ont été présentés mais n'ont pas été examinés à la 74^e réunion et d'autres études de faisabilité sur le refroidissement urbain²¹.

18. À la 75^e réunion, le Comité exécutif a pris note de 11 propositions de projets visant à faire la démonstration des technologies à faible PRG²² et de deux propositions pour des études de faisabilité sur le refroidissement urbain²³, présentées en réponse à la décision 74/21. Suite aux discussions dans un groupe de contact établi par le président, le Comité exécutif a approuvé le financement de deux études de faisabilité sur le refroidissement urbain²⁴ et deux projets de démonstration des technologies à faible PRG en Colombie²⁵ et au Maroc²⁶. Il a été convenu aussi d'autoriser la nouvelle présentation de cinq propositions de projets de démonstration pour le secteur des mousses (Colombie, Égypte, Arabie saoudite, Afrique du Sud et Thaïlande) et de trois propositions de projets de démonstration pour le secteur de fabrication dans la réfrigération et de la climatisation (Chine, Arabie saoudite et Asie occidentale) à la 76^e réunion, en plus des projets en suspens qui avaient reçu un financement pour la préparation de projet à la 74^e réunion (décision 75/42).

Aperçu des projets de démonstration présentés à la 76^e réunion

19. Conformément à la décision 72/40, les agences bilatérales et d'exécution ont présenté aux 75^e et 76^e réunions, 18 propositions de projets visant à faire la démonstration des technologies à faible PRG, pour un financement total de 18 028 551 \$US (coûts d'appui d'agence inclus), comprenant 598 130 \$US pour la préparation de projets (déjà approuvée) et 17 430 421 \$US pour les projets de démonstration, tels que proposés. Le montant global du financement demandé dépassait d'environ 8 millions \$US le montant de 10 millions \$US alloué par la décision 72/40.

20. Durant le processus d'évaluation des projets, les agences bilatérales et d'exécution ont rationalisé les coûts des projets de démonstration présentés à la 76^e réunion, en réponse à la décision 74/21c)²⁷ et un projet de démonstration proposé (pour un financement à hauteur de 4 707 321 \$US, coûts d'appui exclus) a été retiré par la suite. Par conséquent, le montant total du financement pour tous les projets de démonstration proposés en vertu de la décision 72/40 atteindrait 11 395 605 \$US, incluant la préparation de projet (soit 1 395 605 \$US au-dessus du financement de 10 millions \$US mis à disposition).

21. Pour faciliter l'évaluation, les projets à évaluer à la 76^e réunion ont été regroupés comme suit :

¹⁸ Décision 74/21d).

¹⁹ Décision 74/38.

²⁰ Décision 74/39.

²¹ Décision 74/21d).

²² Cinq dans le secteur de la réfrigération et de la climatisation et six dans le secteur des mousses.

²³ Égypte et Koweït.

²⁴ Étude de faisabilité sur le refroidissement urbain au Nouveau Caire, Égypte, qui inclurait un modèle commercial au montant de 100 000 \$US, incluant les coûts d'appui d'agence pour le PNUE et l'ONUDI (décisions 75/33 et 75/35); et une étude de faisabilité comparative de trois technologies à base d'autres procédés pour leur utilisation dans la climatisation centrale au Koweït, au montant de 100 000 \$US, incluant les coûts d'appui d'agence pour le PNUE et l'ONUDI (décisions 75/34 et 75/36).

²⁵ Projet de démonstration sur l'utilisation du R-290 (propane) comme frigorigène de remplacement dans la fabrication de climatiseurs commerciaux à Industrias Thermotar Ltda., au montant de 535 000 \$US, incluant les coûts d'appui d'agence pour le PNUE (décision 75/40).

²⁶ Projet de démonstration de l'utilisation d'une technologie de moussage au pentane à faible coût pour la reconversion à des technologies de fabrication de mousses de polyuréthane sans SAO dans des petites et moyennes entreprises au Maroc, au montant de 300 135 \$US, incluant les coûts d'appui d'agence pour l'ONUDI (décision 75/41).

²⁷ Les agences bilatérales et d'exécution ont été priées de rationaliser les coûts des projets de démonstration pour permettre l'approbation d'un plus grand nombre de projets de démonstration dans le cadre du financement mis à disposition à hauteur de 10 millions \$US, en vertu de la décision 74/20 et d'étudier d'autres sources de financement supplémentaire.

- a) Sept projets de démonstration dans le sous-secteur de la climatisation et de l'assemblage, au coût total 6 804 193 \$US (coûts d'appui d'agence inclus) dans six pays et une région (Asie occidentale);
- b) Cinq projets de démonstration dans le secteur des mousses, au coût total de 1 310 724 \$US (coûts d'appui d'agence inclus) dans cinq pays; et
- c) Trois projets de démonstration dans le secteur de l'entretien pour la réfrigération, au coût total de 1 847 423 \$US (coûts d'appui d'agence inclus), comprenant un projet pour chaque pays et pour une région (Europe) et un projet global (couvrant l'Égypte, le Mexique, l'ex-République yougoslave de Macédoine et les régions des Caraïbes et de l'Afrique orientale).

22. La ventilation des demandes de financement pour tous les projets de démonstration (incluant préparation de projet, coûts de projet tels que proposés et coûts d'appui d'agence) est résumée dans le Tableau 1. Une description détaillée de chacun des projets de démonstration se trouve dans le document de la réunion correspondante, tel qu'indiqué dans la première colonne du tableau.

Tableau 1. Aperçu des projets de démonstration présentés (\$US)

Pays (numéro du document ExCom)	Agence	Secteur	Préparation de projet	Coût tel que proposé	Coût convenu
Proposés à la 76^e réunion					
Secteur de la réfrigération, de la climatisation et de l'assemblage a					
Chine (76/25)	PNUD	RAC	24 000	1 234 693	1 097 931
Costa Rica (76/28)	PNUD	Assemblage	40 000	590 000	524 000
Koweït (76/38)	PNUD	RAC	20 000	343 000	293 000
Arabie saoudite (76/46)	ONUDI	RAC	30 000	1 690 000	1 570 000*
Arabie saoudite (76/46)	Banque mondiale	RAC	0	1 306 800	1 306 800
Global (Argentine, Tunisie) (76/56)	ONUDI	Assemblage	60 000	968 665	846 300
Régional: Asie occidentale (76/57)	PNUE/ONUDI	RAC	0	750 000	700 000
Secteur des mousses					
Colombie (76/26)	PNUD	Mousses	0	282 480	248 380
Egypte (76/31)	PNUD	Mousses	0	340 000	295 000
Inde (retiré, fera partie de la phase II)	PNUD	Mousses	30 000	4 707 321	0
Arabie saoudite (76/46)	ONUDI	Mousses	30 000	274 016	96 250
Afrique du Sud (76/48)	ONUDI	Mousses	40 000	493 366	222 200
Thaïlande (76/50)	Banque mondiale	Mousses	30 000	355 905	352 550
Secteur de l'entretien					
Maldives (76/40)	PNUD	Entretien	15 000	144 000	141 000
Régional: Europe and Asie centrale (76/57)	Fédération de Russie	Entretien	50 000	852 600	591 600
Global (76/56)	ONUDI/PNUE	Entretien	150 000	1 105 100	955 100
Coût	n/a		519 000	15 437 946	9 240 111
Coûts d'appui	n/a		36 330	1 157 340	722 229
Coût total	n/a		555 330	16 595 286	9 962 340
Approuvés à la 75^e réunion					
Colombie (75/42)	PNUD	RAC	0	500 000	500 000
Maroc (75/58)	ONUDI	Mousses	40 000	280 500	280 500
Coûts d'appui	n/a		2 800	54 635	54 635
Coût total	n/a		42 800	835 135	835 135
Total			598 130	17 430 421	10 797 475

*Le montant du financement serait réduit de 160 000 \$US, plus les coûts d'appui d'agence correspondants, dans le cas où le projet "Promotion des solutions de remplacement des frigorigènes dans les pays à température ambiante élevée (PRAHA II)" est approuvé.

Evaluation des propositions de projets de démonstration par le Secrétariat

23. Le Secrétariat prend note avec gratitude :

- a) Des efforts des gouvernements des pays visés à l'article 5 concernés, avec l'assistance des agences bilatérales et d'exécution, pour préparer et présenter des propositions de projets visant à faire la démonstration des technologies de remplacement à faible PRG;
- b) Des efforts des agences bilatérales et d'exécution pour rationaliser les coûts des projets proposés à la 76^e réunion, conformément à la décision 74/21c); et
- c) De la résolution par les agences bilatérales et d'exécution des observations du Secrétariat sur les propositions de projets soumises précédemment et présentées à nouveau à la 76^e réunion.

24. Le Secrétariat a évalué chaque proposition de projet sur la base des discussions des membres du Comité exécutif aux 74^e et 75^e réunions, des décisions d'orientation pertinentes adoptées par le Comité exécutif et des critères énoncés dans la décision 72/40²⁸, résumés ci-dessous :

- a) Augmenter sensiblement le savoir-faire actuel sur les technologies de remplacement, représentant une grande avancée technologique;
- b) Description de la technologie; son association à d'autres activités dans le pays; son potentiel d'être reproduite dans le cadre d'un montant significatif d'activités dans le même sous-secteur; et la promotion de l'efficacité énergétique (le cas échéant) et l'examen des autres répercussions sur l'environnement;
- c) Répartition géographique;
- d) Prioriser le secteur de la fabrication de climatiseurs et dans les autres secteurs (notamment celui des mousses) la valeur ajoutée de la technologie de remplacement proposée par rapport aux projets achevés durant la phase I des PGEH;
- e) Période de mise en œuvre relativement courte afin de maximiser les opportunités d'utilisation des résultats pour des activités durant la phase II des PGEH; et
- f) Engagement des entreprises de fabrication admissibles d'entreprendre la conversion de leur procédé de fabrication à la nouvelle technologie.

25. Le Secrétariat a transmis ses observations sur tous les projets de démonstration aux agences bilatérales et d'exécution concernées et y a donné suite lors des échanges qui ont permis de clarifier les questions en suspens. De plus, le Secrétariat a sollicité des avis techniques auprès d'experts indépendants dans les domaines des mousses et de la réfrigération. Les résultats de l'évaluation de chacun des projets de démonstration sont résumés à l'Annexe I.

26. A l'issue de son évaluation et pour faciliter les délibérations du Comité exécutif à la 76^e réunion, le Secrétariat a regroupé les projets de démonstration en deux groupes : Groupe I contient la liste des projets recommandés pour approbation globale et Groupe II, la liste des projets comportant des questions en suspens comme la valeur ajoutée de la technologie démontrée; l'absence de la lettre d'endossement; les chevauchements potentiels avec d'autres projets; la répartition géographique et la disponibilité des fonds, tel qu'indiqué au tableau 2.

²⁸ Incluant l'orientation supplémentaire fournie à la 73^e réunion (paragraphe 97 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/73/62).

Tableau 2. Récapitulatif des projets de démonstration présentés en vertu de la décision 72/40

Pays (numéro du document)	Référence (titre abrégé)	Secteur	Agence	Coût (\$US)*	
Projets approuvés à la 75^e réunion (pour référence)					
Colombie (75/42)	HC-290 dans la climatisation commerciale	RAC	PNUD	535 000	
Maroc (75/58)	Technologie de moussage au pentane à faible coût	Mousses	ONUDI	300 135	
Total				835 135	
Présentés à la 76^e réunion : Groupe I (propositions de projets recommandées pour approbation)					
Chine (76/25)	Compresseurs à l'ammoniac	RAC	PNUD	1 174 786	
Costa Rica (76/28)	Entrepôt frigorifique à l'ammoniac/CO ₂	Assemblage	PNUD	560 680	
Koweït (76/38)	Évaluation de la performance des unités de climatisation au HC-290 et au HFC-32	RAC	PNUD	313 510	
Global (Argentine et Tunisie) (76/56)	CO ₂ transcritique dans les supermarchés	Assemblage	ONUDI	905 541	
Egypte (76/31)	Développement d'un applicateur de mousses à faible coût	Mousses	PNUD	315 650	
Arabie saoudite (76/46)	HFO dans la mousse pulvérisée	Mousses	ONUDI	104 913	
Afrique du Sud (76/48)	Utilisation de mousse à injection sous vide (HC)	Mousses	ONUDI	242 198	
Thaïlande (76/50)	Mousse pulvérisée avec HFO réduit	Mousses	Banque mondiale	377 229	
Maldives (76/40)	HFO dans les pêches	Entretien	PNUD	153 690	
Régional: Europe et Asie centrale (76/57)	Centre régional de formation et de certification en réfrigération	Entretien	Fédération de Russie	666 676	
Total				4 814 873	
Présentés à la 76^e réunion : Groupe II (propositions de projets avec des questions en suspens)					
Pays (numéro du document)	Référence (titre abrégé)	Secteur	Agence	Question	Coût total
Arabie saoudite (76/46)	HFO/HC dans la fabrication d'unités de climatisation séparées	RAC	ONUDI	Chevauchement. Lettre d'endossement. Répartition géographique.	1 679 900**
Arabie saoudite (76/46)	HC-290/HFC-32 dans des unités de climatisation de fenêtre et autonomes	RAC	Banque mondiale	Chevauchement. Une entreprise installée après la date-limite. Répartition géographique.	1 398 276
Régional: Asie occidentale (76/57)	PRAHA II	RAC	PNUE/ONUDI	Lettres d'endossement.	771 500
Colombie (76/26)	HFO réduits pour les panneaux et la pulvérisation	Mousses	PNUD	Répartition géographique.	270 734
Global (76/56)	Qualité du frigorigène, confinement, introduction de frigorigènes à faible PRG	Service	ONUDI/PNUE	Lettres d'endossement. Valeur de démonstration.	1 027 057
Total					5 147 467
Grand total					10 797 475

*Coûts d'appui inclus.

** Le montant du financement serait réduit de 160 000 \$US, plus les coûts d'appui d'agence correspondants, dans le cas où le projet "Promotion des solutions de remplacement des frigorigènes dans les pays à température ambiante élevée (PRAHA II)" est approuvé.

Aperçu du coût total des propositions de projets visant à démontrer des technologies à faible PRG

27. L'évaluation des projets de démonstration par le Secrétariat a conduit à la recommandation d'approuver 4 814 873 \$US (coûts d'appui inclus) pour deux projets dans le secteur de fabrication des climatiseurs, deux projets dans le secteur de l'installation et de l'assemblage pour la réfrigération, quatre

projets dans le secteur des mousses et deux projets dans le secteur de l'entretien en réfrigération. La recommandation d'approbation pour les projets restants fera l'objet d'autres discussions au Comité exécutif (Tableau 2).

Recommandation du Secrétariat

28. Le Comité exécutif pourrait approuver le financement des propositions de projets de démonstration portant sur des solutions de remplacement à faible PRG, à la lumière de l'évaluation contenue dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12 et des informations détaillées fournies dans les documents correspondants du Comité exécutif.

Projets et activités présentés pour approbation globale

29. Cette section présente les rapports de vérification de la conformité des PFV avec leur accord de PGEH ainsi que les projets et activités proposés pour approbation globale.

Rapports de vérification de la conformité des PFV avec leur accord de PGEH

30. Conformément à la décision 61/46c)²⁹, le Secrétariat a sélectionné un échantillon de 17 pays en vue de vérifier leur conformité avec leur accord de PGEH, tel qu'indiqué au tableau 3. Ces pays ont été sélectionnés à l'aide des critères suivants :

- a) Répartition géographique des pays (huit en Afrique, un en Asie du Sud, un en Europe et Asie centrale et sept en Amérique latine et dans les Caraïbes);
- b) Niveau de la consommation de HCFC des pays (soit, onze pays avec une consommation de référence des HCFC inférieure à 100 tonnes métriques; deux pays avec une consommation de référence entre 101 et 200 tonnes métriques et quatre pays avec une consommation de référence supérieure à 200 tonnes métriques);
- c) Pays qui n'ont pas encore reçu de financement pour un rapport de vérification; et
- d) Répartition entre les agences bilatérales et d'exécution (13 pour le PNUE et 2 pour le PNUD, un pour l'ONUDI et un pour l'Allemagne).

Tableau 3. Échantillon de pays visés à l'article 5 pour vérification de la conformité avec leur accord de PGEH

No.	Pays	Valeur de référence (tm)	Agence principale/de coopération	Demande de la prochaine tranche
1	Benin	*432,51	PNUE/ONUDI	2018
2	Cap-Vert	18,50	PNUE	2018
3	Tchad	292,7	PNUE/ONUDI	2018
4	El Salvador	186,51	PNUD/PNUE	2020
5	Equateur	*427,73	ONUDI/PNUE	2018
6	Grenade	15,10	PNUE	2020
7	Guyane	31,02	PNUE/PNUD	2018
8	Jamaïque	263,68	PNUD/PNUE	2020
9	Kirghizistan	66,61	PNUE	2018
10	Liberia	95,45	Allemagne	2020
11	Mozambique	118,18	PNUE/ONUDI	2018
12	Népal	20,00	PNUE/PNUD	2020

²⁹ Le Secrétariat a été chargé de remettre, à la première réunion de chaque année, une liste représentant 20 pour cent des pays dont la consommation de base de HCFC est inférieure ou égale à 360 tonnes métriques et le PGEH est approuvé, pour approuver leur financement en vue de vérifier la conformité du pays à son accord de PGEH pour l'année en question.

No.	Pays	Valeur de référence (tm)	Agence principale/de coopération	Demande de la prochaine tranche
13	Saint Kitts et Nevis	8,92	PNUE/PNUD	2020
14	Saint Vincent et les Grenadines	5,13	PNUE/ONUDI	2018
15	Sierra Leone	30,37	PNUE/ONUDI	2018
16	Swaziland	81,74	PNUE/PNUD	2019
17	Zambie	89,95	PNUE/ONUDI	2020

*Consommation de référence supérieure à 360 tm mais aux fins du financement, le pays continue d'être traité comme un PFV.

Recommandation du Secrétariat

31. Le Comité exécutif pourrait demander aux agences bilatérales et d'exécution d'inclure dans leurs amendements respectifs à leurs programmes de travail qui seront présentés à la 77^e réunion, un financement pour les rapports de vérification de la phase I des PGEH, au montant de 30 000 \$US, plus les coûts d'appui d'agence, pour chacun des pays visés à l'article 5 mentionné au Tableau 3.

Projets et activités proposés pour approbation globale

32. L'Annexe II au présent document contient la liste des 64 projets et activités, au montant total de 9 469 890 \$US, coûts d'appui d'agence inclus, recommandés pour approbation globale. L'approbation de ces projets par le Comité exécutif inclurait les conditions ou dispositions pertinentes contenues dans les fiches d'évaluation de projet correspondantes ainsi que l'approbation des programmes de mise en œuvre associés aux tranches en question des projets pluriannuels.

Projets d'investissement présentés pour examen individuel

33. Après l'évaluation par le Secrétariat, 61 projets/activités, au montant total de 167 718 874 \$US (624 968 150 \$US, incluant les montants demandés en principe), coûts d'appui d'agence inclus, sont présentés pour examen individuel. Pour faciliter l'examen par le Comité exécutif des projets d'investissement présentés pour examen individuel, le Secrétariat a regroupé ces projets par secteur et par question en suspens, tels qu'indiqués dans le tableau 4. Le tableau 4 comprend aussi une section sur les projets visant à faire la démonstration des technologies à faible PRG mentionnés dans le tableau 1.

34. Le Comité exécutif pourrait examiner la demande pour la troisième tranche de la phase I conjointement avec la phase II du PGEH pour le Vietnam, étant donné la relation intrinsèque entre la modification proposée au plan du secteur des mousses approuvé à la phase I et le plan sectoriel proposé, contenu dans la phase II.

Tableau 4. Projets présentés pour examen individuel

Pays	Projet	Agence	ExCom	Questions en suspens
Projets visant à faire la démonstration des technologies à faible PRG				
Plusieurs	Projets de démonstration à faible PRG	Plusieurs	Tableau 1 ci-dessus	Projets de démonstration à sélectionner sur la base de l'évaluation présentée ci-dessus
Phase II de PGEH				
Chili	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	PNUD/PNUE/ONUDI	76/24*	Toutes les questions techniques et de coûts sont résolues; phase II d'un PGEH
Indonésie	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	PNUD/Banque mondiale	76/36*	Toutes les questions techniques et de coûts sont résolues; phase II d'un PGEH
Pakistan	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	PNUE/ONUDI	76/42	Toutes les questions techniques et de coûts sont résolues; phase II d'un PGEH

Pays	Projet	Agence	ExCom	Questions en suspens
Panama	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	PNUD	76/43	Toutes les questions techniques et de coûts sont résolues; phase II d'un PGEH
Venezuela (République bolivarienne du)	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	PNUD/ONUDI ONUDI	76/54	Toutes les questions techniques et de coûts sont résolues; phase II d'un PGEH
Viet Nam	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	Banque mondiale/Japon	76/55*	Aucun accord sur les coûts; traitement des entreprises non admissibles
Phase II du PGEH pour la Chine				
Chine	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase II – première tranche	Plusieurs	76/25	Sujet à la discussion sur les plans sectoriels de la Chine
	Plan sectoriel pour les mousses de polyuréthane (PU) rigide	Banque mondiale		Coûts toujours en discussion
	Plan sectoriel pour les mousses de polystyrène extrudé (XPS)	ONUDI/ Allemagne		Coûts toujours en discussion
	Plan sectoriel pour la fabrication de climatiseurs résidentiels	ONUDI		Coûts toujours en discussion
	Plan sectoriel pour la réfrigération et la climatisation industrielle et commerciale;	PNUD		Coûts toujours en discussion
	Plan sectoriel pour les solvants	PNUD		Toutes les questions techniques et de coûts sont résolues; phase II du plan sectoriel
	Plan sectoriel pour l'entretien dans la réfrigération et la climatisation et un volet de soutien	PNUE/Japon/ Allemagne		Toutes les questions techniques et de coûts ont été résolues ; phase II du plan sectoriel
Demande de tranche pour la phase I du PGEH				
Benin	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase I –troisième tranche	PNUE/ONUDI	76/18	Demande devancée pour les quatrième et cinquième tranches afin de permettre de passer des commandes plus importantes et de réduire ainsi les coûts d'expédition des équipements
Chili	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase I –quatrième et cinquième tranches	PNUD/PNUE	76/24	Accord révisé pour combiner les quatrième et cinquième tranches et prolonger la période de mise en œuvre
Indonésie	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase I –troisième tranche	PNUD/ ONUDI/Banque mondiale/ Australie	76/36	Restitution potentielle des fonds et Accord révisé potentiel pour combiner les troisième et quatrième tranches
Sainte Lucie	Plan de gestion de l'élimination des HCFC phase I –troisième tranche	PNUE/ONUDI	76/44	Demande devancée pour les quatrième et cinquième tranches proposées à la présente réunion
Viet Nam	Phase I – troisième tranche	Banque mondiale	76/55	Remplacement possible d'une entreprise; révision de l'Accord

*Document inclut aussi une demande de tranche pour la phase I du PGEH

Annexe I

ÉVALUATION PAR LE SECRÉTARIAT DES PROJETS DE DÉMONSTRATION PRÉSENTÉS
(DÉCISION 72/40)

PROJETS PRÉSENTÉS À LA 76 ^e RÉUNION	
SOUS-SECTEURS DE LA CLIMATISATION ET DE L'ASSEMBLAGE	
Pays	Chine (ExCom/76/25)
Agence d'exécution	PNUD
Titre du projet	Projet de démonstration sur le compresseur hélicoïdal semi-hermétique à base d'ammoniac et à fréquence convertible pour l'industrie de la réfrigération industrielle et commerciale chez Fujian Snowman Co., Ltd.
Sous-secteur/application	Compresseur hélicoïdal industriel/ commercial
Technologie de remplacement	NH ₃ , CO ₂
Financement total (\$US)	1 200 466 (soit 1 174 786 coût de projet, plus 25 680 préparation de projet)
Description: Etablir la durabilité du système de réfrigération à base de NH ₃ , avec du dioxyde de carbone (CO ₂) comme frigorigène secondaire, dans un compresseur hélicoïdal semi-hermétique, utilisé dans les systèmes de réfrigération industrielle et commerciale de petite et moyenne taille. La technologie de remplacement sera testée et normalisée dans un environnement contrôlé en usine.	
Évaluation: Le projet est étroitement relié aux activités d'élimination proposées dans le PGEH pour la Chine. En cas de succès, il fournira une solution technologique pour remplacer le HCFC-22 dans les équipements de réfrigération industrielle et commerciale de taille petite et moyenne, avec une charge de frigorigène inférieure à 200kg. La technologie n'a jamais été testée dans un pays visé à l'article 5 et fournira une solution de remplacement viable avec zéro PAO, un faible PRG et une amélioration de l'efficacité énergétique pour les applications de réfrigération de taille petite et moyenne, incluant les supermarchés et les magasins avec chaîne du froid. L'insistance de l'entreprise bénéficiaire au sujet des droits de propriété intellectuelle pour la conception du compresseur pourrait constituer un obstacle à la diffusion de la technologie.	
Pays	Costa Rica (ExCom/76/28)
Agence d'exécution	PNUD
Titre du projet	Démonstration de l'application d'un système de réfrigération à base d'ammoniac/dioxyde de carbone pour remplacer le HCFC 22 pour le producteur de taille moyenne et le commerce de détail à Premezclas Industriales S.A
Sous-secteur/application	Assemblage (réfrigération commerciale)
Solution(s) de remplacement	R-717, R-744
Financement demandé (\$US)	603 480 (soit 560 680 coût de projet, plus 42 800 préparation de projet)
Description: Concevoir et installer un nouveau système au R-717/R-744 à deux niveaux, avec le R-717 comme frigorigène primaire et le R-744 comme refroidisseur du transfert thermique, tester le système pour évaluer sa performance et son efficacité énergétique par rapport à un système à base de HCFC-22, et former des ingénieurs et des techniciens. Les renseignements recueillis seront utilisés pour élaborer des normes et des lignes directrices en vue de la conception, l'installation et l'opération de systèmes au R-717/R-744 dans des pays aux conditions climatiques similaires à celles du Costa Rica.	
Évaluation: Le projet augmentera les connaissances sur le système de réfrigération au R-717/R-744 à deux niveaux, qui représente un pas en avant dans la technologie. Le projet est relié aux activités d'élimination proposées dans le PGEH pour le Costa Rica. En cas de succès, le projet fournira une technologie viable à faible PRG pour remplacer le HCFC-22 utilisé dans les applications pour les supermarchés et les entrepôts frigorifiques, avec la possibilité d'améliorer l'efficacité énergétique du nouveau système de réfrigération. L'élimination associée à ce projet est de 0,64 tonnes métriques (0,035 tonnes PAO) de HCFC-22.	

Pays	Koweït (ExCom/76/38)
Agence d'exécution	PNUD
Titre du projet	Projet de démonstration sur la performance d'une technologie sans HCFC et à faible PRG dans des applications de climatisation
Sous-secteur/application	Climatisation commerciale
Solution(s) de remplacement	HC-290, HFC-32
Financement demandé (\$US)	334 910 (soit 313 510 coût de projet, plus 21400 préparation de projet)
Description: Evaluer la performance de deux types d'équipements de climatisation: un système de climatisation à base de HFC-32 avec une capacité de 8 tonnes; et un mini-refroidisseur utilisant le HC-290 comme frigorigène, d'une capacité de 40 tonnes. La performance des deux types d'équipements sera surveillée et évaluée en tenant compte, <i>entre autres</i> , de la performance des compresseurs, des condensateurs, des évaporateurs, de l'efficacité énergétique et de la consommation électrique, et elle sera comparée à des équipements à base de HCFC-22 et de HFC- 410A, de taille et de capacité similaires.	
Évaluation: Le projet présente des liens potentiels avec l'élaboration d'une meilleure stratégie pour le secteur de l'entretien à la phase II du PGEH pour le Koweït. En cas de succès, il fournira une possibilité d'introduire des équipements de climatisation à faible PRG dans tous les pays à température ambiante élevée.	
Pays	Arabie saoudite (ExCom/76/46)
Agence d'exécution	ONUDI
Titre du projet	Projet de démonstration sur la promotion de frigorigènes à base de HFO et à faible PRG pour le secteur de la climatisation dans des températures ambiantes élevées
Sous-secteur/application	Climatisation résidentielle
Solution(s) de remplacement	Mélanges HFO/HFC à faible PRG, HC-290
Financement demandé (\$US)	1 712 000 (soit 1 679 900 coût de projet, plus 32 100 préparation de projet)
Description: Fabriquer et tester des modèles pilotes de climatiseurs de fenêtre et à unités séparées, à base de mélanges HFO/HFC à faible PRG et de HC-290. Les unités seront redessinées et optimisées, entre autres, pour répondre aux normes d'efficacité énergétique. Un cycle de production de démonstration aura lieu afin de vérifier les procédures et la fabrication requises. Étant donné les contraintes sur la chaîne de fabrication existante pour l'utilisation de frigorigènes inflammables, une chaîne de production sera installée pour simuler la production et sera ensuite convertie en chaîne de production complète.	
Évaluation: Le projet porte sur un des secteurs prioritaires en vertu de la décision 72/40. L'utilisation de HFO dans une température ambiante élevée représente une avancée technologique. En cas de succès, il y a la possibilité de duplication dans des pays à température ambiante élevée. Ce projet chevauche partiellement le projet de démonstration présenté par la Banque mondiale pour l'Arabie saoudite, relié à des tests sur le HC-290. De plus, il y a un total de 3 propositions de projets de démonstration en Arabie saoudite et aucune lettre d'endossement du gouvernement n'a été fournie pour ce projet.	
Pays	Arabie saoudite (ExCom/76/46)
Agence d'exécution	Banque mondiale
Titre du projet	Projet de démonstration chez les fabricants de climatiseurs pour développer des unités de fenêtre et des unités autonomes utilisant des frigorigènes à faible PRG
Sous-secteur/application	Climatisation résidentielle et commerciale
Solution(s) de remplacement	HFC-32, HC-290
Financement demandé (\$US)	1 398 276 (préparé sans financement de préparation de projet)
Description: Construire, tester (dans des conditions de laboratoire), et optimiser des prototypes d'unités de climatisation de fenêtre et autonomes utilisant le HFC-32 et le HC-290 comme frigorigène; évaluer leur performance énergétique dans des conditions de température ambiante élevée; estimer les surcoûts de la reconversion; et diffuser les résultats auprès des fabricants en Arabie saoudite et dans d'autres pays.	

<p>Évaluation: Le projet porte sur un des secteurs prioritaires en vertu de la décision 72/40 et pourrait avoir une incidence positive sur l'introduction de technologies à faible PRG pour le fonctionnement des climatiseurs dans les pays à température ambiante élevée. L'élimination associée à ce projet est de 3,59 tonnes PAO. La composante du projet de démonstration reliée à Petra KSA, une des deux entreprises du projet, serait inadmissible car l'entreprise a été établie après la date-limite (décisions 60/44 and 74/50). De plus, ce projet chevauche partiellement le projet de démonstration présenté par l'ONUDI pour l'Arabie saoudite et relié aux tests sur le HC-290; la fabrication de climatiseurs au HFC-32 et au HC-290 existe déjà dans plusieurs pays et il y a un total de trois propositions de projets de démonstration en Arabie saoudite.</p>	
Pays	Global (ExCom/76/56)
Agence d'exécution	ONUDI
Titre du projet	Projet de démonstration pour l'introduction de la technologie de réfrigération au CO ₂ transcritique dans les supermarchés (Argentine et Tunisie)
Sous-secteur/application	Assemblage (réfrigération commerciale)
Solution(s) de remplacement	CO ₂
Financement demandé (\$US)	969 741 (soit 905 541 coût de projet, plus 64 200 préparation de projet)
<p>Description: Introduire des systèmes de réfrigération au CO₂ transcritique dans deux supermarchés représentatifs, soigneusement sélectionnés en Argentine et en Tunisie, situés tous deux dans des conditions climatiques de chaleur modérée sur deux continents. Il portera sur la viabilité à long terme de cette solution de remplacement et explorera d'autres questions techniques reliées à sa facilité d'installation et au coût.</p>	
<p>Évaluation: En cas de succès, ce projet offrira une technologie viable à faible PRG pour remplacer le HCFC-22 utilisé dans les applications pour les supermarchés et l'entreposage frigorifique, avec la possibilité d'améliorer l'efficacité énergétique du nouveau système de réfrigération. Le projet devrait pouvoir être reproduit dans les pays de ces deux régions, encourageant ainsi l'utilisation de frigorigènes à faible PRG dans le secteur de l'assemblage.</p>	
Pays	Régional (Asie occidentale) (ExCom/76/57)
Agence d'exécution	PNUE, ONUDI
Titre du projet	Promouvoir des solutions de remplacement des frigorigènes dans les pays à température ambiante élevée (PRAHA-II)
Sous-secteur/application	Climatisation
Solution(s) de remplacement	HFC-32, HC-290 et mélanges de HFO
Financement demandé (\$US)	771 500 (préparé sans financement de préparation de projet)
Coûts d'appui (\$US)	n/a
<p>Description: Consolider les progrès du projet de démonstration sur la promotion de solutions de remplacement à faible PRG pour l'industrie de la climatisation dans les pays à température ambiante élevée en Asie occidentale, PRAHA I (approuvé à la 69^e réunion), et accroître la capacité des intervenants d'utiliser des frigorigènes à faible PRG dans le secteur de la climatisation dans des pays à température ambiante élevée. Le projet cherche à développer la capacité locale de conception, à élaborer des modèles de risque pour l'évaluation des frigorigènes à faible PRG dans les systèmes de climatisation, le partage de connaissances et des plateformes techniques.</p>	
<p>Évaluation: Le projet porte sur un des secteurs prioritaires en vertu de la décision 72/40 et pourrait avoir une incidence positive sur l'introduction de technologies à faible PRG pour les climatiseurs dans des pays à température ambiante élevée. L'évaluation du projet a tenu compte de deux projets de démonstration sur la fabrication de climatiseurs en Arabie saoudite présentés par l'ONUDI et la Banque mondiale et le rapport d'achèvement du projet de démonstration PRAHA-I présenté par le PNUE et l'ONUDI a été pris en considération. Le projet complètera le projet de démonstration sur la fabrication de climatiseurs en Arabie saoudite (ONUDI), intégrera les leçons tirées d'autres pays visés à l'article 5 qui ont introduit des systèmes de climatisation à base de frigorigènes à faible PRG. Les pays visés à l'article 5 participants n'ont fourni aucune lettre d'endossement.</p>	

SECTEUR DES MOUSSES	
Pays	Colombie (ExCom/76/26)
Agence d'exécution	PNUD
Titre du projet	Projet de démonstration pour valider l'utilisation de oléfines hydro fluorés pour les panneaux discontinus dans les Parties visées à l'article 5 à travers le développement de formulations rentables.
Sous-secteur/application	Mousse de PU rigide: panneaux discontinus, pulvérisation
Solution(s) de remplacement	Réduction du HFO-1233zd(E), réduction du HFO-1336maam(z)
Financement demandé (\$US)	270 734 (préparé sans financement de préparation de projet)
Description: Validation de la formulation réduite en HFO, destinée à la fabrication de panneaux de mousse de polyuréthane discontinus ; optimisation de la formulation pour atteindre une performance thermique similaire à celle des formulations à base de HCFC-141b et analyse de coûts des différentes formulations réduites en HFO et des formulations à base de HCFC-141b. Les activités seront menées dans une société de formulation et incluront l'élaboration de formulations, des tests, l'analyse des résultats, des tests sur le terrain et des ateliers de diffusion.	
Évaluation: Le développement et l'optimisation des formulations à base de polyol pré-mélangé réduit en HFO diminueront les coûts des formulations de polyol et rendront les HFO plus viables sur le plan économique pour les entreprises de mousses, notamment les PME. Les résultats pourraient se répéter en Colombie et dans d'autres pays visés à l'article 5 étant donné l'augmentation potentielle de la performance et les réductions de coûts potentielles. Une démonstration (utilisation du HC-290 (propane) comme frigorigène de remplacement dans la fabrication de climatiseurs commerciaux à Industrias Thermotar ltda) a été approuvée en Colombie (75 ^e réunion)).	
Pays	Egypte (ExCom/76/31)
Agence d'exécution	PNUD
Titre du projet	Démonstration d'options à faible coût pour la reconversion à des technologies sans SAO dans les mousses de polyuréthane chez de très petits utilisateurs
Sous-secteur/application	PU rigide, à verser sur place
Solution(s) de remplacement	Formiate de méthyle, methylal
Financement demandé (\$US)	315 650 (préparé sans financement de préparation de projet)
Description: Développer une distributrice de mousse à faible coût, à partir d'un compresseur à air qui ne dépend pas de l'énergie électrique, pour des applications à verser sur place, ou bien encore, explorer des options pour réduire le coûts des distributrices de mousse disponibles actuellement sur le marché qui pourraient être utilisées par de très petits utilisateurs. Explorer l'option de pré-emballer des formulations de mousse de PU, scellées, avec une longue durée de vie et qui pourraient être utilisées sur demande (elles sont utilisées actuellement en Colombie, au Mexique et aux Etats-Unis d'Amérique pour certaines applications).	
Évaluation : La mise en œuvre de ce projet pourrait bénéficier aux très petits utilisateurs en réduisant le coût d'un distributrice de mousse et en fournissant des formulations de mousse pré-emballées à faible PRG, facilement utilisables au besoin. Toutefois, la proposition ne fait pas strictement la démonstration de nouvelles solutions de remplacement à faible PRG puisqu'elle utilise une technologie déjà disponible dans le commerce. L'élimination associée à ce projet est de 4,4 tonnes PAO de HCFC-141b.	
Pays	Arabie saoudite (ExCom/76/46)
Agence d'exécution	ONUDI
Titre du projet	Projet de démonstration sur l'élimination des HCFC, en utilisant le HFO comme agent de gonflage dans les applications de mousse à vaporiser dans des milieux à température ambiante élevée
Sous-secteur/application	Mousse de PU rigide : vaporisation
Solution(s) de remplacement	HFO-1233zd(E), HFO-1336mzz(Z)
Financement demandé (\$US)	137 013 (soit 104 913 coût de projet, plus 32 100 préparation de projet)
Description: Démontrer les avantages, l'applicabilité et la transférabilité de l'utilisation du HFO-1233zd(E) et du	

<p>HFO-1336mzz(Z) comme agent de co-gonflage avec l'eau dans le secteur de la mousse PU à vaporiser, et estimer les réductions de coûts d'immobilisation et d'exploitation par rapport à d'autres solutions de remplacement, grâce à l'utilisation d'un agent optimisé de gonflage de mousse physique/eau, une plus faible densité des mousses et une plus faible conductivité thermique.</p>	
<p>Évaluation: Le projet augmentera les connaissances dans l'application de formulations réduites en HFO dans un secteur qui compte un grand nombre de PME confrontées à des défis connus pour l'introduction de technologies à faible PRG. Durant la phase I du PGEH pour l'Arabie saoudite, du financement avait déjà été fourni à des entreprises de formulations de propriété locale pour adapter les formulations, y compris les formulations aux HFC et Sham Najd compte parmi les clients en aval des sociétés de formulation. Donc, il n'y a plus de consommation restante de HCFC-141b admissible au financement. De plus, il y a un total de trois propositions de projets de démonstration en Arabie saoudite.</p>	
<p>Pays Afrique du Sud (ExCom 76/48)</p>	
<p>Agence d'exécution ONUDI</p>	
<p>Titre du projet Projet de démonstration sur les avantages techniques et économiques de l'injection assistée sous vide dans une usine de panneaux discontinus, reconverte du HCFC-141b au pentane.</p>	
<p>Sous-secteur/application Mousse PU</p>	
<p>Solution(s) de remplacement Cyclopentane</p>	
<p>Financement demandé (\$US) 284 998 (soit 242 198 coût de projet, plus 42 800 préparation de projet)</p>	
<p>Description: Evaluer les avantages du procédé de production par injection assistée sous vide en utilisant le cyclopentane comme agent de gonflage de mousse et démontrer l'amélioration de la sécurité des opérations de mousses dans une entreprise qui fabrique des équipements de réfrigération commerciale.</p>	
<p>Évaluation: Le projet pourrait faciliter la reconversion du HCFC-141b au cyclopentane, réduire les coûts liés à la sécurité et réduire la densité de la mousse par rapport à la mousse gonflée au HCFC-141b et donc les coûts d'exploitation. La technologie par injection assistée sous vide a été utilisée dans plusieurs pays, dont au moins un pays visé à l'article 5. Toute la consommation de HCFC-141b admissible au financement a été financée à la phase I du PGEH pour l'Afrique du Sud.</p>	
<p>Pays Thaïlande (ExCom/76/50)</p>	
<p>Agence d'exécution Banque mondiale</p>	
<p>Titre du projet Projet de démonstration dans des entreprises de formulation de mousse en Thaïlande pour formuler du polyol pré-mélangé pour des applications de mousse de polyuréthane à vaporiser, en utilisant un agent de gonflage à faible PRG</p>	
<p>Sous-secteur/application Mousse PU rigide : mousse à vaporiser</p>	
<p>Solution(s) de remplacement HFO-1233zd (E), HFO-1336mzz(Z), HFO co-gonflage avec du CO₂</p>	
<p>Financement demandé (\$US) 409 329 (soit 377 229 coût de projet, plus 32 100 préparation de projet)</p>	
<p>Description: Renforcer la capacité des deux entreprises locales de formulation pour formuler, tester et produire des polyols pré-mélangés utilisant des HFO pour les SME; valider et optimiser l'utilisation des HFO comme agent de co-gonflage avec le CO₂ pour les applications de mousse à vaporiser afin d'obtenir une performance thermique similaire à celle du HCFC-141b, avec des surcoûts d'exploitation minimaux ; préparer une analyse des coûts des différentes formulations réduites en HFC par rapport aux formulations à base de HCFC-141b; et diffuser les résultats de l'évaluation auprès des entreprises de formulation en Thaïlande et dans d'autres pays.</p>	
<p>Evaluation: Le projet augmentera les connaissances dans l'application de formulations réduites en HFO dans un secteur où les pays visés à l'article 5 ont identifié des défis étant donné les contraintes de l'utilisation d'agents de gonflage inflammables. En optimisant les formulations réduites en HFO, avec l'appui de deux entreprises de formulation locales, on s'attend à réduire les coûts d'exploitation pour les PME, notamment ramener les formulations à 25 ou 10 pour cent de HFO. De plus, le projet est relié au PGEH pour la Thaïlande et la possibilité de répéter le projet dans le pays et dans la région est démontrée. L'élimination associée à ce projet est de 3,88 tonnes PAO de HCFC-141b.</p>	

SECTEUR DE L'ENTRETIEN DANS LA REFRIGERATION	
Pays	Maldives (ExCom/76/40)
Agence d'exécution	PNUD
Titre du projet	Projet de démonstration sur des solutions de remplacement à faible PRG pour la réfrigération dans le secteur des pêches
Sous-secteur/application	Réfrigération dans le secteur des pêches
Solution(s) de remplacement	HFO ou mélanges de HFO
Financement demandé (\$US)	169 740 (soit 153 690 coût de projet, plus 16 050 préparation de projet)
Description: Identifier des technologies de remplacement des HCFC à faible PRG pour utilisation dans les équipements de réfrigération avec une charge de 150 kg à 200 kg de frigorigène dans le secteur des pêches. L'entreprise bénéficiaire sera sélectionnée durant la mise en œuvre du projet.	
Évaluation: Le projet est relié au PGEH pour les Maldives. En cas de succès, il fournira une solution technologique pour remplacer le HCFC-22 utilisé dans les systèmes de réfrigération sur les bateaux de pêche. La technologie n'a été testée dans aucun pays et fournira une solution de remplacement à faible PRG viable pour une utilisation dans l'industrie de la pêche.	
Pays	Région: Europe (ExCom/76/57)
Agence d'exécution	Fédération de Russie
Titre du projet	Développement d'un centre régional d'excellence internationale pour la formation et la certification et la démonstration de frigorigènes de remplacement à faible potentiel de réchauffement de la planète
Sous-secteur/application	Entretien dans la réfrigération
Solution(s) de remplacement	n/a
Financement demandé (\$US)	720 176 (soit 666 676 coût de projet, plus 53 500 préparation de projet)
Description: Améliorer la capacité technique des secteurs de la réfrigération et de la climatisation, aider à surmonter les obstacles à l'adoption de frigorigènes à faible PRG, améliorer les pratiques d'entretien, et réduire les émissions de frigorigènes ; fournir des conseils d'expert pour la reconfiguration d'équipements de réfrigération et de climatisation afin d'améliorer l'efficacité énergétique, le cycle de vie et l'incidence sur le climat ; contribuer à l'élaboration de politiques pour harmoniser la réglementation avec la réglementation de l'Union européenne sur les gaz F ; mettre en place de petits projets de démonstration pour promouvoir des solutions de remplacement sécuritaires pour l'ozone et le climat dans les secteurs de la réfrigération et des mousses ; et diffuser l'information sur les nouvelles technologies.	
Évaluation: La mise en œuvre du projet pourrait bénéficier à la région de l'Europe et de l'Asie centrale par l'amélioration des pratiques d'entretien dans la réfrigération et en amenant ces pays vers une norme internationale à travers ce centre. Toutefois, il ne fait pas la démonstration de nouvelles solutions de remplacement à faible PRG. Il n'y a aucune réduction de HCFC dans les pays associés à ce projet.	
Pays	Global (ExCom/76/56)
Agence d'exécution	ONUDI, PNUE
Titre du projet	Projet de démonstration sur la qualité des frigorigènes, le confinement et l'introduction de frigorigènes à faible PRG
Sous-secteur/application	Entretien dans la réfrigération
Solution(s) de remplacement	n/a
Financement demandé (\$US)	1 187 557 (soit 1 027 057 coût de projet, plus 160 500 préparation de projet)
Description: Le projet comprend les sous-projets suivants : approche holistique pour l'amélioration du niveau dans le secteur de l'entretien en réfrigération, à mettre en œuvre dans l'ex-République yougoslave de Macédoine ; confinement des frigorigènes et prévention des fuites basés sur l'initiative Real Zero à mettre en œuvre en Egypte ; système innovateur pour minimiser le gaspillage de frigorigènes et favoriser la gestion sécuritaire des frigorigènes	

<p>récupérés, à mettre en œuvre au Mexique ; manipulation sécuritaire des frigorigènes inflammables à faible PRG, à mettre en œuvre dans cinq pays de la région des Caraïbes (Bahamas, Grenade, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines et Suriname); des normes et la disponibilité de frigorigènes de qualité sur le marché, à mettre en œuvre dans six pays de la région de l’Afrique orientale (Erythrée, Kenya, Ouganda, République Unie de Tanzanie et Zambie).</p>	
<p>Évaluation : Le secteur de l’entretien dans la réfrigération ne comptait pas parmi les secteurs prioritaires pour la fenêtre de financement de projets de démonstration. Toutefois, certaines de ces composantes semblent avoir une valeur pour l’introduction adéquate de solutions de remplacement à faible PRG dans des pays visés à l’article 5. Bien qu’un travail considérable ait été accompli dans le cadre des PGEH sur le contrôle des fuites et le confinement des frigorigènes, l’application de systèmes destinés à minimiser le gaspillage de frigorigènes et l’approche Real Zero pourrait être utile. Le projet sera mis en œuvre dans plusieurs pays et les activités proposées sont reliées à leurs PGEH.</p>	
<p>PROJETS APPROUVÉS À LA 75^E RÉUNION (POUR FINS DE RÉFÉRENCE)</p>	
Pays	Colombie (ExCom/75/42)
Agence d’exécution	PNUD
Titre du projet	Projet de démonstration sur l’utilisation du HC-290 (propane) comme frigorigène de remplacement dans la fabrication de climatiseurs commerciaux chez Industrias Thermotar Ltda.
Sous-secteur/application	Climatisation commerciale
Solution(s) de remplacement	HC-290
Financement demandé (\$US)	535 000 (préparé sans financement de préparation de projet)
<p>Description: Démontrer l’utilisation du HC-290 (propane) dans les équipements de climatisation commerciaux d’une capacité de 3,5 à 17.5 kW, contribuant à l’élimination de l’utilisation du HCFC-22 dans le sous-secteur de la climatisation résidentielle. Concevoir, construire et tester des prototypes; effectuer une évaluation du risque pour la sécurité; convertir une chaîne de production de climatisation commerciale au HC-290; et formation d’opérateurs et assistance technique pour les utilisateurs finals.</p>	
<p>Évaluation : Le développement d’équipements de climatisation commerciale au HC-290, avec cette capacité de refroidissement serait une nouveauté. L’entreprise pourrait inclure l’optimisation de la conception pour rehausser l’efficacité énergétique des unités. Le projet préparera un rapport sur les leçons tirées et les approches afin de transférer la technologie dans d’autres entreprises du pays et de la région. Le projet entrainera l’élimination de 0,73 tonnes PAO de HCFC-22.</p>	
Pays	Maroc (ExCom/75/58)
Agence d’exécution	ONUDI
Titre du projet	Démonstration de l’utilisation d’une technologie de moussage au pentane, à faible coût pour la conversion à des technologies sans SAO dans les mousses de polyuréthane dans des petites et moyennes entreprises
Sous-secteur/application	Mousse de PU rigide: plusieurs
Solution(s) de remplacement	Pentane
Financement demandé (\$US)	342 935 (soit 300 135 coût de projet, plus 42 800 préparation de projet)
<p>Description: Développer et valider une technologie de moussage au pentane à faible coût par la conception d’une machine de fabrication de mousse compacte, normalisée et facile à manier, capable de fonctionner avec des agents de gonflage inflammables. Une réduction supplémentaire des coûts proviendra de la conception de systèmes de ventilation amovibles et de l’utilisation de formulations de polyol pré-mélangé.</p>	
<p>Évaluation : Le projet porte sur la question des coûts d’immobilisation élevés pour l’application de la technologie de mousse au pentane notamment dans les PME. En cas de succès, le projet a la possibilité d’être répété dans plusieurs pays visés à l’article 5. Il n’y a pas d’élimination directe de HCFC ; toutefois, l’entreprise sélectionnée sera reconvertie par l’utilisation d’une technologie de remplacement (si le projet de démonstration est un succès) ainsi que d’autres entreprises durant la phase II du PGEH au Maroc.</p>	

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$) Project	Support	C.E. Total (US\$/kg)
ALBANIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VII: 7/2016-6/2018)	UNEP		\$139,776	\$0	\$139,776
Total for Albania			\$139,776		\$139,776
ARGENTINA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension for institutional strengthening project (phase IX: 7/2016-6/2018)	UNDP		\$398,806	\$27,916	\$426,722
Total for Argentina			\$398,806	\$27,916	\$426,722
ARMENIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase V: 4/2017-3/2019)	UNIDO		\$153,600	\$10,752	\$164,352
Total for Armenia			\$153,600	\$10,752	\$164,352
BAHRAIN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VIII: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Bahrain			\$85,000		\$85,000
BELIZE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VIII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$98,176	\$0	\$98,176
Total for Belize			\$98,176		\$98,176
BHUTAN					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche)	UNEP	0.2	\$84,000	\$10,920	\$94,920
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Bhutan was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Bhutan was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP	0.1	\$57,000	\$5,130	\$62,130
Total for Bhutan		0.3	\$141,000	\$16,050	\$157,050
BOSNIA AND HERZEGOVINA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (activities in the refrigeration servicing sector including policy actions)	UNIDO		\$117,692	\$8,238	\$125,930
Total for Bosnia and Herzegovina			\$117,692	\$8,238	\$125,930
BOTSWANA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase V: 6/2016-7/2018)	UNEP		\$100,061	\$0	\$100,061
Total for Botswana			\$100,061		\$100,061
BRUNEI DARUSSALAM					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of the institutional strengthening project (phase V: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$89,600	\$0	\$89,600
Total for Brunei Darussalam			\$89,600		\$89,600
CAMBODIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Cambodia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP		\$100,000	\$7,500	\$107,500
HCFC phase-out management plan (third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Cambodia was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$150,000	\$19,500	\$169,500
Total for Cambodia			\$250,000	\$27,000	\$277,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
CAMEROON					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (refrigeration servicing sector plan) (stage I, third tranche)	UNIDO		\$59,136	\$4,435	\$63,571
Total for Cameroon			\$59,136	\$4,435	\$63,571
CHAD					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$45,000	\$5,850	\$50,850
<i>Approved on the understanding that if Chad were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Chad was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.4	\$100,000	\$7,500	\$107,500
<i>Approved on the understanding that if Chad were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Chad was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
Total for Chad		2.4	\$145,000	\$13,350	\$158,350
CONGO					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	1.8	\$75,000	\$6,750	\$81,750
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of the Congo was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of the Congo was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$40,000	\$5,200	\$45,200
Total for Congo		1.8	\$115,000	\$11,950	\$126,950
DJIBOUTI					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP		\$18,500	\$2,405	\$20,905
Total for Djibouti			\$18,500	\$2,405	\$20,905
ECUADOR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$86,500	\$6,487	\$92,987
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$226,305	\$0	\$226,305
Total for Ecuador			\$342,805	\$10,387	\$353,192
EGYPT					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 1/2017-12/2018)	UNIDO		\$292,253	\$20,458	\$312,711
Total for Egypt			\$292,253	\$20,458	\$312,711
GHANA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds will not be transferred to UNDP and the Government of Italy until the Secretariat has reviewed the verification report and confirmed that the Government of Ghana is in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	Italy		\$65,000	\$8,450	\$73,450

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, fourth tranche) <i>Approved on the understanding that the approved funds will not be transferred to UNDP and the Government of Italy until the Secretariat has reviewed the verification report and confirmed that the Government of Ghana is in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP		\$195,000	\$14,625	\$209,625
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XII: 1/2017-12/2018)	UNDP		\$178,048	\$12,463	\$190,511
Total for Ghana			\$438,048	\$35,538	\$473,586
HAITI					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) <i>Approved on the understanding that if Haiti were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Haiti was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNDP	0.4	\$97,119	\$8,741	\$105,860
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) <i>Approved on the understanding that if Haiti were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Haiti was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$30,000	\$3,900	\$33,900
Total for Haiti		0.4	\$127,119	\$12,641	\$139,760

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HONDURAS					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$50,000	\$6,500	\$56,500
<i>Approved on the understanding that if Honduras were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; that the Treasurer will not disburse the funding for UNEP until confirmation was received at the Secretariat that the agreement between the Government of Honduras and UNEP related to the second tranche of stage I of the HPMP had been signed and implementation progress under the second tranche has been reported; and that UNIDO will assist the Government to address the issues identified in the verification report and to report back to the Executive Committee when the fourth tranche of the HPMP is submitted.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO		\$90,000	\$6,750	\$96,750
<i>Approved on the understanding that if Honduras were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; that the Treasurer will not disburse the funding for UNEP until confirmation was received at the Secretariat that the agreement between the Government of Honduras and UNEP related to the second tranche of stage I of the HPMP had been signed and implementation progress under the second tranche has been reported; and that UNIDO will assist the Government to address the issues identified in the verification report and to report back to the Executive Committee when the fourth tranche of the HPMP is submitted.</i>					
Total for Honduras			\$140,000	\$13,250	\$153,250
INDIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 4/2016-3/2018)	UNDP		\$477,734	\$33,441	\$511,175
Total for India			\$477,734	\$33,441	\$511,175
IRAQ					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase III: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$307,200	\$0	\$307,200
Total for Iraq			\$307,200		\$307,200

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
JAMAICA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	0.4	\$31,000	\$4,030	\$35,030
<i>Approved on the understanding that if Jamaica were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP		\$183,000	\$13,725	\$196,725
<i>Approved on the understanding that if Jamaica were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Jamaica		0.4	\$214,000	\$17,755	\$231,755
JORDAN					
SEVERAL					
Technical assistance/support					
Survey of ODS alternatives at the national level	IBRD		\$110,000	\$9,900	\$119,900
<i>Approved on the understanding that the final report of the survey would be submitted to the Secretariat no later than 1 January 2017.</i>					
Total for Jordan			\$110,000	\$9,900	\$119,900
KIRIBATI					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of institutional strengthening project (phase VI: 12/2016-11/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Kiribati			\$85,000		\$85,000
KUWAIT					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase VI: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$134,810	\$0	\$134,810
Total for Kuwait			\$134,810		\$134,810
LAO, PDR					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Renewal of the institutional strengthening project (phase VIII: 12/2016-11/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for Lao, PDR			\$85,000		\$85,000

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
MADAGASCAR					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	2.8	\$120,000	\$9,000	\$129,000
<i>Noted that the Agreement between the Government and the Executive Committee had been updated based on the revised Montreal Protocol limits only. Approved on the understanding that if Madagascar were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$60,000	\$7,800	\$67,800
<i>Noted that the Agreement between the Government and the Executive Committee had been updated based on the revised Montreal Protocol limits only. Approved on the understanding that if Madagascar were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non-flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Madagascar		2.8	\$180,000	\$16,800	\$196,800
MALAWI					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening project (phase X: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$85,418	\$0	\$85,418
Total for Malawi			\$85,418		\$85,418
MALI					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	2.6	\$92,000	\$6,900	\$98,900
<i>Approved on the understanding that if Mali were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Mali was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that if Mali were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP and UNDP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Mali was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$80,000	\$10,400	\$90,400
	Total for Mali	2.6	\$172,000	\$17,300	\$189,300
MOZAMBIQUE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VII: 4/2016-3/2018)	UNEP		\$103,424	\$0	\$103,424
	Total for Mozambique		\$103,424		\$103,424
NIGERIA					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase X: 12/2016-11/2018)	UNDP		\$332,800	\$23,296	\$356,096
	Total for Nigeria		\$332,800	\$23,296	\$356,096
SAO TOME AND PRINCIPE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) <i>Approved on the understanding that if Sao Tome and Principe were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols; and that the approved funds would not be transferred to UNEP until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of Sao Tome and Principe was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>	UNEP		\$35,000	\$4,550	\$39,550
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase V: 7/2016-6/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Sao Tome and Principe		\$120,000	\$4,550	\$124,550

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
SIERRA LEONE					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP		\$20,000	\$2,600	\$22,600
<i>Approved on the understanding that if the country were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	0.2	\$50,000	\$4,500	\$54,500
<i>Approved on the understanding that if the country were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
Total for Sierra Leone		0.2	\$70,000	\$7,100	\$77,100
SOUTH AFRICA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (polyurethane foam sector plan)	UNIDO	21.0	\$622,437	\$43,571	\$666,008
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of South Africa was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing, custom training and monitoring)	UNIDO	6.4	\$679,898	\$47,593	\$727,491
<i>Approved on the understanding that the approved funds would not be transferred to UNIDO until the Secretariat had reviewed the verification report and confirmed that the Government of South Africa was in compliance with the Montreal Protocol and the Agreement between the Government and the Executive Committee.</i>					
Total for South Africa		27.4	\$1,302,335	\$91,164	\$1,393,499
SOUTH SUDAN					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Institutional strengthening project (phase I: 5/2016-4/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
Total for South Sudan			\$85,000		\$85,000
SRI LANKA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNEP	1.3	\$75,100	\$9,763	\$84,863

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNDP	2.1	\$127,766	\$9,582	\$137,348
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase XI: 1/2017-12/2018)	UNDP		\$171,592	\$12,011	\$183,603
	Total for Sri Lanka	3.4	\$374,458	\$31,356	\$405,814
TANZANIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNEP	0.2	\$33,000	\$4,290	\$37,290
<i>Approved on the understanding that if the United Republic of Tanzania were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche)	UNIDO	0.2	\$50,000	\$4,500	\$54,500
<i>Approved on the understanding that if the United Republic of Tanzania were to decide to proceed with retrofits and associated servicing to flammable and toxic refrigerants in refrigeration and air-conditioning equipment originally designed for non flammable substances, it would do so assuming all associated responsibilities and risks and only in accordance with the relevant standards and protocols.</i>					
	Total for Tanzania	0.4	\$83,000	\$8,790	\$91,790
TIMOR LESTE					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of institutional strengthening (phase IV: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Timor Leste		\$85,000		\$85,000
TUNISIA					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	UNIDO	1.5	\$356,396	\$24,948	\$381,344
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector, project management and audit)	UNIDO	0.8	\$122,500	\$8,575	\$131,075
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (residential air-conditioning manufacturing sector plan)	France	1.5	\$356,397	\$45,144	\$401,541

List of projects and activities recommended for blanket approval

UNEP/OzL.Pro/ExCom/76/12
Annex II

Project Title	Agency	ODP (tonnes)	Funds recommended (US\$)		C.E. (US\$/kg)
			Project	Support	
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector)	France	0.5	\$38,000	\$4,813	\$42,813
HCFC phase-out management plan (stage I, second tranche) (refrigeration servicing sector)	UNEP	0.7	\$55,000	\$7,150	\$62,150
	Total for Tunisia	5.0	\$928,293	\$90,630	\$1,018,923
TURKMENISTAN					
PHASE-OUT PLAN					
HCFC phase out plan					
HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche)	UNIDO	1.7	\$215,250	\$16,144	\$231,394
	Total for Turkmenistan	1.7	\$215,250	\$16,144	\$231,394
TUVALU					
SEVERAL					
Ozone unit support					
Extension of the institutional strengthening project (phase VI: 1/2017-12/2018)	UNEP		\$85,000	\$0	\$85,000
	Total for Tuvalu		\$85,000		\$85,000
	GRAND TOTAL	48.7	\$8,887,294	\$582,596	\$9,469,890