



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

Distr.
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/18
20 novembre 2023

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS



COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL

Quatre-vingt-treizième réunion
Montréal, 15-19 décembre 2023
Point 7 a) v) de l'ordre du jour provisoire¹

RAPPORT PÉRIODIQUE DE L'ONUDI AU 31 DÉCEMBRE 2022

Introduction

1. Ce document contient le rapport périodique de l'ONUDI au 31 décembre 2022.²
2. Le rapport périodique de l'ONUDI comprend l'état de la mise en œuvre des projets, dont 35 projets portant sur les HFC financés à partir des contributions supplémentaires facultatives de 17 pays non visés à l'article 5 en appui au démarrage rapide de la mise en œuvre de l'Amendement de Kigali.
3. Le Secrétariat a examiné l'état de la mise en œuvre de tous les projets en cours, pays par pays, en tenant compte des retards dans la mise en œuvre causés par le report des dates d'achèvement prévues en 2022, et des conséquences possibles de ces retards sur l'élimination des substances réglementées et les taux de décaissement prévus. L'analyse proposée dans ce document est exprimée en tonnes PAO pour toutes les substances réglementées sauf les HFC, qui sont mesurées en tonnes d'éq-CO₂.³
4. Ce document comprend les parties suivantes :
 - I. Les projets approuvés pour toutes les substances réglementées financés à partir des contributions régulières au Fonds multilatéral. Il présente un sommaire des progrès accomplis dans la mise en œuvre des projets en 2022 et cumulativement depuis 1993⁴ pour toutes les substances réglementées au titre du Protocole de Montréal, y compris les substances de l'annexe F (les HFC). Il propose également une analyse de l'état de la mise

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/1

² Le rapport périodique est joint en annexe au présent document. Les données ont été intégrées à la base de données du Rapport périodique global, disponible sur demande.

³ Conformément à la décision 84/12 a) iv), la mesure des HFC en tonnes d'éq-CO₂ figure dans les rapports périodiques soumis à la 93^e réunion.

⁴ L'ONUDI est devenue une agence d'exécution en 1993.

en œuvre de tous les projets en cours⁵ dans les pays. Il cerne les projets accusant des retards dans la mise en œuvre et les conséquences possibles de ceux-ci sur l'élimination des substances réglementées, et les projets pour lesquels des questions demeurent en instance pour examen par le Comité exécutif.

II. Les projets approuvés pour les substances de l'annexe F (les HFC) au titre des contributions supplémentaires facultatives en appui au démarrage rapide de la réduction progressive des HFC.⁶

III. La recommandation.

I. Projets approuvés pour toutes les substances réglementées financés à partir des contributions régulières au Fonds multilatéral

I.1 Progrès dans la mise en œuvre des projets en 2022 et cumulativement depuis 1993

5. Le Comité exécutif a approuvé la somme de 1,02 milliards \$US pour les projets de l'ONUDI au 31 décembre 2022, dont 895,88 millions \$US pour la mise en œuvre des projets d'investissement et ne portant pas sur des investissements, et 119,22 millions \$US en coûts d'appui aux agences, comme indiqué dans le tableau 1.

Tableau 1. Sommes approuvées par secteur pour l'ONUDI au 31 décembre 2022

| Secteur | Financement (\$US) |
|--|----------------------|
| Aérosols | 34 397 921 |
| Destruction | 3 805 540 |
| Mousses | 89 066 904 |
| Halons | 1 780 369 |
| Plans de réduction progressive des HFC | 4 194 000 |
| Fumigènes | 78 028 741 |
| Plusieurs secteurs | 139 440 |
| Autre | 11 317 246 |
| Plan d'élimination | 388 710 642 |
| Agents de transformation | 6 337 359 |
| Production | 50 638 105 |
| Réfrigération | 182 310 825 |
| Plusieurs | 21 904 344 |
| Solvants | 23 247 443 |
| Total partiel | 895 878 878 |
| Coûts d'appui aux agences | 119 222 126 |
| Total | 1 015 101 004 |

6. Soixante-six nouveaux projets et activités ont été approuvés en 2022. Ce niveau de financement devrait entraîner l'élimination de 82 246 tonnes PAO de consommation et de production, et 226 432 tonnes

⁵ Les projets en cours consistent en tous les projets en cours de mise en œuvre au 31 décembre 2022. Les principaux indicateurs de progrès sont : le pourcentage des sommes décaissés et le pourcentage des projets pour lesquels le décaissement de fonds a commencé ; les sommes qui devraient être décaissées d'ici la fin de l'année en tant que pourcentage du financement approuvé ; la durée moyenne du retard prévu dans la mise en œuvre et l'information fournie dans la colonne des commentaires dans la base de données des rapports périodiques.

⁶ Conformément à la décision 84/12 b), le rapport périodique global (UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/14) contient un rapport périodique détaillé offrant un aperçu des objectifs, l'état de la mise en œuvre, les principales conclusions et les enseignements tirés, les quantités de HFC éliminées, s'il y a lieu, les niveaux de fonds approuvés et décaissés, et les difficultés possibles pouvant survenir dans l'achèvement des projets et des activités.

d'éq-CO₂ de consommation de substances réglementées. L'état de la mise en œuvre des projets par pays en 2002 est présenté à l'annexe I.

7. Le tableau 2 indique l'état de la mise en œuvre des projets, y compris les sommes décaissées par type de projet, au 31 décembre 2022. L'annexe II présente les principales informations analytiques depuis 1993.

Tableau 2. État de la mise en œuvre par type de projet au 31 décembre 2022

| Type | Nombre de projets* | | | Financement (\$US)** | | | |
|-------------------------------|--------------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | Approuvés | Achevés | % d'achèvement | Approuvé | Décaissé | Solde | % de décaissement |
| Programme de pays | 11 | 11 | 100 | 722 669 | 722 669 | 0 | 100 |
| Démonstration | 43 | 42 | 98 | 23 405 832 | 22 730 368 | 675 464 | 97 |
| Renforcement des institutions | 102 | 83 | 81 | 17 306 395 | 14 307 697 | 2 998 698 | 83 |
| Investissement | 1 000 | 879 | 88 | 801 373 629 | 723 710 037 | 77 663 592 | 90 |
| Préparation de projet | 597 | 534 | 89 | 27 274 254 | 23 312 172 | 3 962 082 | 85 |
| Assistance technique | 213 | 186 | 87 | 24 599 563 | 21 453 904 | 3 145 659 | 87 |
| Formation | 23 | 23 | 100 | 1 196 535 | 1 196 535 | 0 | 100 |
| Total | 1 989 | 1 758 | 88 | 895 878 878 | 807 433 382 | 88 445 496 | 90 |

* Comprend les projets fermés et transférés.

** Ne comprend pas les coûts d'appui à l'agence.

8. La mise en œuvre de projets et d'activités par l'ONUDI en 2022 et cumulativement depuis 1993 est résumée ci-dessous :

- a) **Élimination⁷** : La consommation de 424,0 tonnes PAO de substances réglementées a été éliminée⁸ et l'élimination de la consommation de 938,1 tonnes PAO supplémentaires de substances réglementées a été approuvée en 2022. Depuis 1993, la consommation de 64 672 tonnes PAO de substances réglementées a été éliminée ainsi que la production de 17 381 tonnes PAO de substances réglementées⁹, sur un total prévu de 82 246 tonnes PAO et 226 432 tonnes d'éq-CO₂ dans le cadre de projets approuvés (ne comprenant pas les projets annulés et transférés) ;
- b) **Sommes décaissées/approuvées** : Une somme de 22,29 millions de \$US a été décaissée en 2022 et 21,22 millions de \$US devaient être décaissés selon le rapport périodique 2021, ce qui représente un taux de décaissement de 105 pour cent par rapport aux prévisions. Au total, 807,43 millions de \$US ont été décaissés par rapport au total de 895,88 millions de \$US approuvés aux fins de décaissement (ne comprenant pas les coûts d'appui à l'agence), ce qui représente un taux de décaissement de 90 pour cent. En 2022, la somme de 20,32 millions de \$ US a été approuvée pour la mise en œuvre ;
- c) **Rapport coût-efficacité (en PAO)¹⁰** : Depuis 1993, le rapport coût-efficacité moyen des projets d'investissement approuvés menant à une réduction permanente de la consommation a été de 11,52 \$US/kg et de 2,90 \$US/kg pour toutes les activités

⁷ L'élimination des SAO est exprimée en tonnes PAO et celle des HFC est exprimée en tonnes d'éq-CO₂.

⁸ Aucune élimination n'a été réalisée dans le cadre des projets sur les HFC en 2022.

⁹ Aucune élimination n'a été réalisée à ce jour dans le cadre des projets sur les HFC.

¹⁰ Comprenant 129,1 tm pour les projets d'investissement sur les HFC. Le rapport coût-efficacité en tonnes d'éq-CO₂ n'est pas compris à cause du faible nombre de projets approuvés.

du secteur de la production (CFC et bromure de méthyle). Le rapport coût-efficacité moyen des projets d'investissement par tonne PAO a été de 8,74 \$US/kg pour les projets achevés et de 33,13 \$US/kg pour les projets en cours ;¹¹

- d) **Nombre de projets achevés :** Soixante-sept projets ont été achevés en 2022. Depuis 1993, 1 758 projets ont été menés à terme sur les 1 989 projets approuvés (sauf les projets fermés ou transférés), ce qui représente un taux d'achèvement de 88 pour cent ;
- e) **Rapidité de l'exécution des projets d'investissement :** Les projets achevés en 2022 l'ont été en moyenne 61 mois après leur approbation. Depuis 1993, la durée moyenne d'achèvement des projets d'investissement est de 40 mois après leur approbation. Les premiers décaissements dans le cadre de ces projets ont eu lieu, en moyenne, neuf mois après leur approbation ;
- f) **Rapidité de l'exécution des projets ne portant pas sur des investissements :** Les projets achevés en 2022 l'ont été en moyenne 45 mois après leur approbation. Depuis 1993, le délai moyen d'achèvement des projets ne portant pas sur des investissements est de 36 mois après leur approbation. Les premiers décaissements dans le cadre de ces projets ont eu lieu, en moyenne, neuf mois après leur approbation ;
- g) **Préparation de projets :** Cinq cent trente-quatre des 597 activités de préparation de projet approuvées jusqu'à la fin de 2022 ont été achevées, ce qui veut dire que 63 sont en cours. Vingt-six activités de préparation de projets ont été menées à terme en 2022 ;
- h) **Retards dans la mise en œuvre :** Au total, 231 projets étaient en cours de mise en œuvre à la fin de 2022, accusant un retard moyen de quinze mois. Trente-huit de ces projets sont classés comme « projets accusant des retards de mise en œuvre »¹² soumis aux procédures d'annulation de projet (la préparation de projets et les projets de renforcement des institutions sont des projets de démonstration et à ce titre, ne sont pas soumis à ces procédures) ;
- i) **Accords pluriannuels :** En 2022, deux accords pluriannuels visant le contrôle et l'élimination des émissions de HFC-23, 74 accords pluriannuels de plans de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) et un plan de mise en œuvre de l'Amendement de Kigali étaient en cours de mise en œuvre. Depuis 1993, 208 accords pluriannuels ont été approuvés et 131 achevés, ce qui représente un taux d'achèvement de 63 pour cent.

9. Le tableau 3 résume les progrès réalisés par l'ONUDI depuis 1993.

Tableau 3 : Progrès réalisés par l'ONUDI depuis 1993

| Élimination réalisée | | Décaissement (\$US) | Rapport C-E moyen (\$US/kg) | | Nombre de projets | | Rapidité de l'exécution des projets achevés (mois) | | Retard moyen des projets (mois) | Nombre d'accords pluriannuels | |
|----------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|------------|-------------------|---------|--|--|---------------------------------|-------------------------------|---------|
| Tonnes PAO* | Tonnes d'éq-CO ₂ | | Consommation | Production | Approuvés | Achevés | Investissement | Ne portant pas sur des investissements | | Approuvés | Achevés |
| 82 053 | 0 | 807 433 382 | 11,52 | 2,90 | 1 989 | 1 758 | 40 | 36 | 15 | 208 | 131 |

*Consommation et production

¹¹ Le rapport coût-efficacité plus élevé pour les projets en cours est en grande partie dû aux valeurs inférieures de PAO des HCFC mais aussi aux moyens d'attribution de l'élimination adoptés par les agences.

¹² Projets approuvés sur 18 mois avec un décaissement inférieur à 1 pour cent ou projets non achevés 12 mois après la date d'achèvement proposée dans le rapport d'avancement (décision 22/61).

Projets en lien avec les HFC

10. Le Comité exécutif avait approuvé 54 projets en lien avec les HFC au 31 décembre 2022, (à savoir cinq projets d'investissement, 46 projets de préparation et trois activités habilitantes) au titre de contributions régulières au montant de 8 699 914 \$US (ne comprenant pas les coûts d'appui à l'agence). Un résumé de l'état de ces projets est présenté dans le tableau 4 et les données respectives ont déjà été intégrées dans les paragraphes 5 à 9.

Tableau 4. Projets en lien avec les HFC approuvés au titre des contributions régulières

| Type | Nombre de projets | | | Financement (\$US)* | | | |
|--|-------------------|----------|----------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | Approuvés | Achevés | % d'achèvement | Approuvé | Décaissé | Solde | % de décaissement |
| Investissement** | 5 | 0 | 0 | 3 996 404 | 2 445 970 | 1 550 434 | 61 |
| Préparation de projet | 46 | 4 | 9 | 4 303 510 | 1 121 060 | 3 182 450 | 26 |
| Assistance technique et activités habilitantes | 3 | 3 | 100 | 400 000 | 359 057 | 40 943 | 90 |
| Total | 54 | 7 | 13 | 8 699 914 | 3 926 087 | 4 773 826 | 45 |

* Ne comprend pas les coûts d'appui à l'agence.

** L'élimination de 129,1 mt (226 432 tonnes d'éq-CO₂) de HFC a été approuvée.

11. Quatre projets de préparation et trois activités habilitantes sur les 54 projets étaient achevés à la fin de 2022, laissant 47 projets en cours.

12. Parmi les cinq projets d'investissement sur les HFC en cours, la phase I du plan de mise en œuvre de l'Amendement de Kigali pour le Niger (avance de financement) a été approuvée à la 91^e réunion et devrait être achevée en 2025. Les autres, approuvés aux 81^e, 86^e, 87^e et 91^e réunions, en sont à différentes étapes de leur mise en œuvre.

13. La somme de 3 926 087 \$US a été décaissée sur le financement cumulatif total approuvé de 8 699 914 \$US (ne comprenant pas les coûts d'appui à l'agence), ce qui représente un taux de décaissement de 45 pour cent.

I.2 Questions recensées dans la mise en œuvre des projets en 2022

14. Plusieurs questions ont été débattues et réglées de façon satisfaisante à la suite du processus d'examen de 38 projets accusant un retard dans la mise en œuvre (dont 36 projets liés à des composants d'accords pluriannuels visés par la procédure d'annulation, conformément à la décision 84/45 c), un projet d'assistance technique et un projet d'investissement). L'annexe II à ce document présente les projets accusant un retard dans la mise en œuvre et la recommandation du Secrétariat demandant la remise d'un rapport à la 94^e réunion.

15. Des questions ont été recensées concernant des projets ou des tranches d'accords pluriannuels sur l'élimination des HCFC. Ces questions sont également abordées à l'annexe III. Une courte description de l'état de la mise en œuvre, les questions en instance et une recommandation proposée pour examen par le Comité exécutif sont présentées pour chacun de ces projets.

16. Des détails sur les progrès dans la mise en œuvre de projets associés aux pays suivants : Bahreïn,¹³ Bolivie (État plurinational de),¹⁴ Chine (plan du secteur de la mousse de polystyrène extrudé),¹⁵ Équateur,¹⁶

¹³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/41

¹⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/43

¹⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/47

¹⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/52

Gambie,¹⁷ Guatemala,¹⁸ Guinée,¹⁹ Maroc,²⁰ Macédoine du Nord,²¹ Oman,²² Philippines,²³ Qatar,²⁴ Sierra Leone,²⁵ Suriname,²⁶ Turquie²⁷ et Venezuela (République bolivarienne de),²⁸ et les rapports sur les projets comportant des exigences particulières²⁹ associés à l'Argentine (sous-produit HFC-23 et projet mondial de remplacement des refroidisseurs), la Côte d'Ivoire (PGEH) et la Libye (PGEH), ont été soumis à la 93^e réunion. Les recommandations sur les questions en instance de ces projets, y compris l'approbation des demandes de prorogation, s'il y a lieu, sont abordées dans les parties pertinentes de ces documents. Les questions liées aux PGEH de l'Afghanistan, l'Algérie, la Bosnie-Herzégovine, le Botswana, l'Égypte, l'Iraq, le Koweït et le Sénégal, dont les tranches devaient être soumises à la 93^e réunion mais n'ont toujours pas été proposées, de la Chine (plan du secteur de la fabrication de climatiseurs de pièce et de chauffe-eau à pompe à chaleur) et de la République islamique d'Iran, dont les tranches ont été proposées mais ensuite retirées, sont abordées dans le document sur le retard dans la proposition des tranches.³⁰ Les questions en instance pour les autres projets en cours ne figurant pas à l'annexe III aux présentes et les demandes de prorogation des dates d'achèvement sont abordées ci-dessous.

17. Cinquante-trois des 149 projets en cours, ne comprenant pas les projets de renforcement des institutions et la préparation de projets, présentent des dates d'achèvement de projet révisées depuis le rapport périodique de 2021.

18. Conformément à la décision 82/11 b),³¹ l'ONUDI a demandé le report de la date d'achèvement de deux projets, indiqués dans le tableau 5.

Tableau 5. Projets pour lesquels le report de la date d'achèvement a été demandé

| Pays/ Code de projet | Titre du projet | Décas- sement | État/questions | Date d'achève- ment prévue à l'origine | Date d'achè- vement demandée |
|--------------------------------|---|------------------|---|--|---------------------------------------|
| Jordanie JOR/PHA/91/INV/114 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, troisième tranche) | 0 | Temps supplémentaire demandé pour achever l'achat des identifiants et la formation des formateurs en bonnes pratiques d'entretien | Décembre 2023 | Décembre 2024 |
| Soudan SUD/PHA/75/INV/38 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur des mousses) | 31 | Temps supplémentaire demandé pour terminer l'achat, l'installation et la mise en service de l'équipement chez Mina Factory et Target Steel | Décembre 2023 | Décembre 2024 |

19. En ce qui concerne le PGEH du Myanmar, l'ONUDI a informé le Secrétariat qu'elle a été incapable de communiquer avec les autorités gouvernementales et de poursuivre la mise en œuvre à cause de la

¹⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/54

¹⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/57

¹⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/58

²⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/72

²¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/78

²² UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/79

²³ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/82

²⁴ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/83

²⁵ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/86

²⁶ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/88

²⁷ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/90

²⁸ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/92

²⁹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/20 ou UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/21

³⁰ UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/24

³¹ Toute demande de report doit être soumise au Comité exécutif avant la date d'achèvement du projet, étant entendu qu'aucun autre engagement ne doit être pris avant l'approbation du report.

situation politique au pays. En consultant l'agence, il a été convenu que la préparation de la phase II du PGEH (MYA/PHA/83/PRP/20) serait annulée et les soldes restitués conformément à la décision 28/7.

Intégration du genre³²

20. L'ONUDI a appliqué la politique organisationnelle sur l'intégration du genre du Fonds multilatéral dans 66 pays en 2022, dans le cadre des projets approuvés depuis la 85^e réunion. L'ONUDI s'efforce, dans la mesure du possible, d'inclure des activités qui préconisent l'égalité des sexes et la responsabilisation des femmes. Les listes de vérification et les indicateurs possibles figurant dans les guides des projets servent à ces fins.

21. En qualité d'organisation, l'ONUDI reconnaît l'impact positif de l'égalité des genres et de la responsabilisation des femmes sur la croissance économique soutenue et la promotion du développement industriel durable. Ces facteurs jouent un rôle déterminant dans la réduction de la pauvreté et la facilitation de l'intégration sociale. L'organisation a donc mis en place sa propre politique et stratégie d'intégration des genres dans le but de produire des résultats tangibles.

22. L'ajout de l'intégration du genre à la mise en œuvre des projets touche plusieurs aspects importants, dont la représentation des femmes dans le processus de constitution de l'équipe et le recrutement de ses membres, et la participation des femmes dans différents postes et aux activités de sensibilisation et autres processus de suivi de la mise en œuvre et d'établissement des rapports.

23. L'ONUDI est fermement engagée à repérer les techniciennes et les ingénieures qui pourraient faire carrière dans ce secteur et offre des programmes de formation sur mesure. Le succès de ces programmes varie d'un pays à l'autre. Le chapitre VI du document narratif de l'ONUDI joint au présentes fournit des renseignements supplémentaires sur les activités de niveau national.

24. L'expérience acquise à ce jour révèle l'immense potentiel d'avancement que représente l'intégration du genre dans le portefeuille de projets du Fonds multilatéral. À cet égard, l'ONUDI est prête à poursuivre l'application de la politique opérationnelle sur l'intégration du genre du Fonds multilatéral et à incorporer les activités d'intégration du genre tout en respectant les contraintes budgétaires existantes, et demeure prête à développer des programmes plus exhaustifs dans le contexte des phases des accords pluriannuels tels que les PGEH et les plans de mise en œuvre de l'Amendement de Kigali.

II. Projets approuvés au titre des contributions supplémentaires facultatives en appui au démarrage rapide de la réduction progressive des HFC

25. Le Comité exécutif avait approuvé 35 projets concernant les HFC au titre des contributions supplémentaires facultatives au 31 décembre 2022, pour un montant total de 8 043 152 \$US (ne comprenant pas les coûts d'appui à l'agence). Un récapitulatif de l'état d'avancement de ces projets est présenté au tableau 6.

³² Le Comité exécutif a demandé aux agences bilatérales et d'exécution de remettre un court rapport sur les principaux résultats obtenus en matière d'intégration du genre dans leur rapports périodiques annuels à compter de 2023, à partir de l'information dont elles disposent (décision 90/48(d)).

Tableau 6. État des projets approuvés en lien avec les HFC à la fin de 2022

| Type | Nombre de projets | | | Financement (\$US)* | | | |
|---|-------------------|-----------|----------------|---------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | Approuvés | Achevés | % d'achèvement | Approuvé | Décaissé | Solde | % de décaissement |
| Investissement** | 3 | 3 | 100 | 3 898 752 | 2 450 030 | 1 448 722 | 63 |
| Préparation de projet | 4 | 4 | 100 | 101 270 | 101 270 | 0 | 100 |
| Assistance technique/activités habilitantes | 28 | 28 | 100 | 4 043 130 | 3 697 732 | 345 398 | 91 |
| Total | 35 | 35 | 100 | 8 043 152 | 6 249 032 | 1 794 120 | 78 |

* Ne comprend pas les coûts d'appui à l'agence.

** 189,4 tm (370 517 tonnes d'éq-CO₂) des 286,0 tm (508 586 tonnes d'éq-CO₂) de HFC ont été éliminées.

26. Les 35 projets approuvés avaient été menés à terme à la fin de 2022.

27. La somme de 6 249 032 \$US sur le financement cumulatif approuvé de 8 043 152 \$US a été décaissée, ce qui représente un taux de décaissement de 78 pour cent.

III. Recommandation

28. Le Comité exécutif pourrait souhaiter :

- a) Prendre note du rapport périodique de l'ONUDI au 31 décembre 2022 présenté dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/18 ;
- b) Approuver le report jusqu'au 31 décembre 2024 de la date d'achèvement des plans de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour les pays ci-dessous afin de permettre l'achèvement des activités en cours restantes indiquées dans le tableau 5 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/93/18 :
 - i) Jordanie (phase II, troisième tranche) (JOR/PHA/91/INV/114) ;
 - ii) Soudan (phase II, première tranche) (secteur des mousses) (SUD/PHA/75/INV/38);
- c) Annuler la préparation de la phase II du PGEH du Myanmar (MYA/PHA/83/PRP/20) et demander à l'ONUDI de restituer les soldes restants conformément à la décision 28/7 ;
- d) Approuver les recommandations concernant les projets pour lesquels des questions ont été soulevées, présentées à l'annexe III aux présentes.

Annexe I

APERÇU DE L'ÉTAT DE LA MISE EN ŒUVRE DES PROJETS,
PAR PAYS, POUR L'ONUDI EN 2022

1. Le tableau 1 de l'annexe I présente l'état de la mise en œuvre des projets par pays pour 2022 en ce qui a trait à l'élimination réalisée, les décaissements planifiés et réalisés, et l'achèvement des projets.

Tableau 1. État de la mise en œuvre des projets par l'ONUDI en 2022

| Pays | Élimination réalisée en 2022 (tonnes PAO) | Élimination réalisée en 2022 (tonnes d'éq-CO ₂)* | Estimation des sommes décaissées en 2022 (\$US) | Sommes décaissées en 2022 (\$US) | Pourcentage des sommes décaissées par rapport à l'estimation en 2022 | Pourcentage des projets prévus achevés en 2022** |
|--------------------------------------|---|--|---|----------------------------------|--|--|
| Afghanistan | 0,0 | 0 | 3 | 9 | 316 | 0 |
| Afrique du Sud | 78,5 | 0 | 603 001 | 599 708 | 99 | 100 |
| Albanie | 0,0 | 0 | 79 400 | 47 792 | 60 | |
| Algérie | 0,0 | 0 | 58 002 | 57 316 | 99 | 100 |
| Arabie saoudite | 0,0 | 0 | 225 006 | 543 572 | 242 | 50 |
| Argentine | 17,1 | 0 | 800 804 | 760 557 | 95 | |
| Arménie | 0,0 | 0 | 50 000 | 90 601 | 181 | |
| Bahamas | 0,0 | 0 | 28 400 | 10 038 | 35 | 100 |
| Bahreïn | 0,0 | 0 | 79 001 | 38 744 | 49 | 100 |
| Bénin | 0,1 | 0 | 600 | 4 703 | 784 | 100 |
| Bolivie (République bolivarienne de) | 0,4 | 0 | 100 000 | 141 982 | 142 | |
| Bosnie-Herzégovine | 0,6 | 0 | 93 280 | 50 712 | 54 | 100 |
| Botswana | 0,1 | 0 | 55 700 | 21 750 | 39 | 50 |
| Brésil | 6,1 | 0 | 194 000 | 295 297 | 152 | |
| Burkina Faso | 0,0 | 0 | 11 500 | 7 816 | 68 | 0 |
| Burundi | 0,0 | 0 | 6 500 | 5 775 | 89 | 100 |
| Cameroun | 0,3 | 0 | 118 000 | 107 107 | 91 | |
| Chili | 8,6 | 0 | 130 001 | 131 704 | 101 | |
| Chine | 1,0 | 0 | 10 782 503 | 11 002 040 | 102 | |
| Congo | 0,0 | 0 | 2 600 | 0 | 0 | 100 |
| Cote d'Ivoire | 10,7 | 0 | 160 000 | 362 670 | 227 | 100 |
| Égypte | 11,3 | 0 | 1 071 302 | 807 371 | 75 | 50 |
| Équateur | 0,0 | 0 | 380 000 | 458 930 | 121 | 0 |
| Érythrée | 0,0 | 0 | 1 | 12 | 1 182 | |
| Éthiopie | 0,0 | 0 | 6 301 | 1 103 | 18 | |
| Gabon | 4,9 | 0 | 35 000 | 5 149 | 15 | 50 |
| Gambie | 0,0 | 0 | 23 001 | 1 424 | 6 | |
| Grenade | 0,0 | 0 | 1 | 0 | 0 | |
| Guatemala | 0,4 | 0 | 101 650 | 110 912 | 109 | |
| Guinée | 0,0 | 0 | 16 000 | 4 273 | 27 | 100 |
| Guinée équatoriale | 0,0 | 0 | 1 000 | 0 | 0 | 0 |
| Guinée-Bissau | 0,0 | 0 | 3 000 | 0 | 0 | 0 |
| Honduras | 0,4 | 0 | 78 000 | 152 090 | 195 | |
| Iran (République islamique d') | 3,8 | 0 | 122 000 | 45 060 | 37 | |
| Iraq | 0,0 | 0 | 856 501 | 314 883 | 37 | |
| Jordanie | 0,0 | 0 | 143 002 | 171 605 | 120 | 100 |
| Koweït | 204,0 | 0 | 712 834 | 213 596 | 30 | 100 |
| Lesotho | 0,0 | 0 | 5 000 | 2 974 | 59 | |

| Pays | Élimination réalisée en 2022 (tonnes PAO) | Élimination réalisée en 2022 (tonnes d'éq-CO ₂)* | Estimation des sommes décaissées en 2022 (\$US) | Sommes décaissées en 2022 (\$US) | Pourcentage des sommes décaissées par rapport à l'estimation en 2022 | Pourcentage des projets prévus achevés en 2022** |
|--|---|--|---|----------------------------------|--|--|
| Liban | 0,0 | 0 | 10 000 | 24 155 | 242 | |
| Liberia | 0,0 | 0 | 7 000 | 6 933 | 99 | 100 |
| Libye | 2,7 | 0 | 265 000 | 201 783 | 76 | 25 |
| Macédoine du Nord | 0,1 | 0 | 150 003 | 165 795 | 111 | 100 |
| Madagascar | 0,0 | 0 | 24 000 | 23 517 | 98 | 100 |
| Malawi | 0,0 | 0 | 60 000 | 2 211 | 4 | |
| Maroc | 8,1 | 0 | 103 600 | 122 022 | 118 | 100 |
| Maurice | 0,0 | 0 | 5 000 | 0 | 0 | |
| Mexique | 18,1 | 0 | 584 300 | 1 384 363 | 237 | 0 |
| Monténégro | 0,1 | 0 | 91 802 | 68 017 | 74 | |
| Mozambique | 0,0 | 0 | 60 000 | 32 263 | 54 | 100 |
| Myanmar | 0,0 | 0 | 2 | 0 | 9 | |
| Namibie | 0,0 | 0 | 20 000 | 29 567 | 148 | |
| Nicaragua | 0,1 | 0 | 96 000 | 96 452 | 100 | |
| Niger | 1,1 | 0 | 163 001 | 227 803 | 140 | 100 |
| Nigeria | 0,0 | 0 | 16 250 | 8 766 | 54 | |
| Oman | 0,0 | 0 | 106 073 | 96 447 | 91 | 100 |
| Ouganda | 0,0 | 0 | 28 000 | 26 377 | 94 | |
| Pakistan | 41,3 | 0 | 719 601 | 1 537 370 | 214 | 75 |
| Philippines | 0,0 | 0 | 90 000 | 124 335 | 138 | |
| Qatar | 0,0 | 0 | 80 001 | 58 233 | 73 | |
| République populaire démocratique de Corée | 0,0 | 0 | 3 | 20 548 | 684 931 | |
| République unie de Tanzanie | 0,0 | 0 | 40 000 | 10 406 | 26 | |
| Rwanda | 0,0 | 0 | 55 001 | 4 629 | 8 | |
| Sainte-Lucie | 0,0 | 0 | 20 001 | 51 | 0 | |
| Sénégal | 0,0 | 0 | 53 000 | 12 262 | 23 | 100 |
| Serbie | 0,0 | 0 | 110 002 | 113 062 | 103 | 0 |
| Sierra Leone | 0,0 | 0 | 25 002 | 6 221 | 25 | |
| Somalie | 0,0 | 0 | 83 000 | 66 701 | 80 | 50 |
| Soudan | 4,2 | 0 | 170 900 | 232 935 | 136 | 100 |
| Suriname | 0,0 | 0 | 1 501 | 8 500 | 566 | 100 |
| Syrie | 0,0 | 0 | 153 201 | 197 467 | 129 | 100 |
| Tchad | 0,0 | 0 | 20 000 | 19 144 | 96 | 100 |
| Togo | 0,0 | 0 | 11 900 | 7 447 | 63 | 100 |
| Tunisie | 0,0 | 0 | 205 001 | 221 899 | 108 | 0 |
| Turkménistan | 0,0 | 0 | 93 000 | 83 474 | 90 | 0 |
| Turquie | 0,0 | 0 | 147 000 | 175 017 | 119 | 0 |
| Venezuela (République bolivarienne du) | 0,0 | 0 | 99 000 | 136 152 | 138 | 50 |
| Zambie | 0,0 | 0 | 35 001 | 40 026 | 114 | 0 |
| Mondial | 0,0 | 0 | 87 000 | 130 665 | 150 | 100 |
| Grand total | 424,0 | 0 | 21 222 040 | 22 292 292 | 105 | 72 |

* Aucune élimination au titre des projets liés aux HFC en 2022.

** Pour les projets dont l'achèvement était prévu en 2022.

Annexe II

APERÇU DE LA MISE EN ŒUVRE DES PROJETS PAR L'ONUUDI PAR ANNÉE
AU 31 DÉCEMBRE 2022

1. Le tableau 1 de l'annexe II présente un aperçu de l'état de la mise en œuvre des projets, par année.¹ Tous les projets et activités approuvés entre 1993 et 2011 sont maintenant terminés.

Tableau 1. État de la mise en œuvre des projets, par année

| Année | Nombre de projets* | | | Financement (\$US)** | | | |
|--------------|--------------------|--------------|----------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | Approuvés | Achevés | % d'achèvement | Approuvé | Décaissé | Solde | % de décaissement |
| 1993 | 22 | 22 | 100 | 11 815 540 | 11 815 540 | 0 | 100 |
| 1994 | 52 | 52 | 100 | 30 645 899 | 30 645 899 | 0 | 100 |
| 1995 | 59 | 59 | 100 | 25 662 092 | 25 662 092 | -1 | 100 |
| 1996 | 46 | 46 | 100 | 19 820 493 | 19 820 493 | 0 | 100 |
| 1997 | 130 | 130 | 100 | 42 083 037 | 42 083 038 | -1 | 100 |
| 1998 | 88 | 88 | 100 | 23 638 291 | 23 638 291 | 0 | 100 |
| 1999 | 123 | 123 | 100 | 34 140 324 | 34 140 324 | 0 | 100 |
| 2000 | 96 | 96 | 100 | 30 180 752 | 30 180 752 | 0 | 100 |
| 2001 | 119 | 119 | 100 | 24 700 254 | 24 700 255 | -1 | 100 |
| 2002 | 76 | 76 | 100 | 35 992 041 | 35 992 041 | 0 | 100 |
| 2003 | 49 | 49 | 100 | 29 997 305 | 29 997 305 | 0 | 100 |
| 2004 | 44 | 44 | 100 | 33 105 459 | 33 105 460 | -1 | 100 |
| 2005 | 74 | 74 | 100 | 52 035 808 | 52 035 806 | 2 | 100 |
| 2006 | 44 | 44 | 100 | 20 760 312 | 20 760 312 | 0 | 100 |
| 2007 | 42 | 42 | 100 | 24 186 740 | 24 186 740 | 0 | 100 |
| 2008 | 77 | 77 | 100 | 33 386 108 | 33 386 111 | -3 | 100 |
| 2009 | 70 | 70 | 100 | 15 345 924 | 15 054 995 | 290 929 | 98 |
| 2010 | 69 | 69 | 100 | 46 081 793 | 45 558 786 | 523 006 | 99 |
| 2011 | 71 | 71 | 100 | 76 542 461 | 76 542 380 | 81 | 100 |
| 2012 | 52 | 49 | 94 | 32 670 641 | 31 681 748 | 988 893 | 97 |
| 2013 | 37 | 36 | 97 | 31 117 693 | 31 086 604 | 31 089 | 100 |
| 2014 | 55 | 53 | 96 | 27 835 611 | 27 094 088 | 741 523 | 97 |
| 2015 | 83 | 75 | 90 | 37 085 970 | 32 640 253 | 4 445 716 | 88 |
| 2016 | 58 | 49 | 84 | 35 651 882 | 23 545 443 | 12 106 439 | 66 |
| 2017 | 28 | 24 | 86 | 16 417 092 | 14 442 589 | 1 974 503 | 88 |
| 2018 | 62 | 52 | 84 | 27 012 958 | 12 127 844 | 14 885 114 | 45 |
| 2019 | 66 | 35 | 53 | 19 210 508 | 7 432 234 | 11 778 274 | 39 |
| 2020 | 58 | 27 | 47 | 15 346 833 | 13 196 259 | 2 150 574 | 86 |
| 2021 | 73 | 7 | 10 | 23 091 580 | 4 531 688 | 18 559 892 | 20 |
| 2022 | 66 | 0 | 0 | 20 317 479 | 348 013 | 19 969 466 | 2 |
| Total | 1 989 | 1 758 | 88 | 895 878 878 | 807 433 382 | 88 445 496 | 90 |

* Ne comprend pas les projets fermés et annulés.

** Ne comprend pas les coûts d'appui à l'agence.

¹ Les données sont présentées selon l'année d'approbation du projet par le Comité exécutif. Toutes les données (projets d'investissement et projets ne portant pas sur des investissements) sont traitées de la même façon (c.-à-d., un projet d'investissement ou une tranche de financement d'un accord pluriannuel de 1 million \$US est considéré comme un projet, au même titre que la préparation d'un programme de pays de 30 000 \$US). Les principaux indicateurs du sommaire annuel sont : le pourcentage de projets achevés, les quantités éliminées (tonnes PAO/tonnes d'éq-CO₂) et le pourcentage des sommes décaissées. Il y a trois types de décaissements : pendant la mise en œuvre, après la mise en œuvre et pour les projets financés rétroactivement.

Annexe III

PROJETS EN COURS POUR LESQUELS DES QUESTIONS ONT ÉTÉ SOULEVÉES DANS LE RAPPORT PÉRIODIQUE DE L'ONU

| Pays/code de projet | Titre du projet | Décaissement (%) | État/questions | Recommandation |
|---|--|------------------|--------------------------|---|
| Afghanistan AFG/PHA/79/INV/22 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche) | 14 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Afghanistan AFG/PHA/85/INV/28 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, quatrième tranche) | 0 | Retards de 12 et 18 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Afghanistan AFG/PHA/85/INV/30 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) | 3 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Algérie ALG/PHA/66/INV/76 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) (reconversion du HCFC-22 dans la fabrication de climatiseurs de pièce chez Condor) | 64 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Algérie ALG/PHA/66/INV/77 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) (activités dans le secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération comprenant l'élimination du HCFC-141b utilisé pour la vidange, et surveillance du projet) | 62 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Argentine ARG/PHA/84/INV/192 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur des mousses) | 1 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Argentine ARG/PHA/84/TAS/193 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 10 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Bosnie-Herzégovine BHE/PHA/86/TAS/38 | Rapport de vérification de la mise en œuvre de la phase I du plan de gestion de l'élimination des HCFC | 0 | Retards de 12 et 18 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Botswana BOT/PHA/82/INV/21 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) | 12 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |

| Pays/code de projet | Titre du projet | Décaissement (%) | État/questions | Recommandation |
|-------------------------------|--|-------------------------|---|--|
| Botswana BOT/PHA/86/INV/27 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) | 0 | Retards de 18 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Brésil BRA/PHA/75/INV/311 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de la réfrigération et climatisation commerciales) | 97 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Brésil BRA/PHA/75/TAS/308 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (surveillance du projet) | 99 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Brésil BRA/PHA/82/INV/320 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, troisième tranche) (secteur de la réfrigération et climatisation commerciales) | 48 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Cameroun CMR/PHA/82/INV/45 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) | 47 | i) Retards de 12 mois ii) Retards dans la mise en œuvre à cause de difficultés opérationnelles | i) Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre ii) Demander à l'ONUDI de remettre un rapport de situation sur les progrès accomplis dans la mise en œuvre, à la 94 ^e réunion |
| Chili CHI/PHA/81/TAS/196 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 30 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Chine CPR/PHA/77/INV/576 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (plan du secteur de la fabrication de climatiseurs de pièce et de chauffe-eau à pompe à chaleur) | 30 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Chine CPR/PHA/81/INV/588 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (plan du secteur de la fabrication de climatiseurs de pièce et de chauffe-eau à pompe à chaleur) | 30 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Chine CPR/PHA/88/INV/605 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, troisième tranche) (plan du secteur de la fabrication de climatiseurs de pièce et de chauffe-eau à pompe à chaleur) | 0 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Égypte EGY/PHA/79/INV/133 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de la mousse de polyuréthane) | 76 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |

| Pays/code de projet | Titre du projet | Décaissement (%) | État/questions | Recommandation |
|--|---|-------------------------|-----------------------|--|
| Égypte EGY/PHA/84/INV/141 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération et bureau de gestion du projet) | 64 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Égypte EGY/PHA/84/INV/147 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de la fabrication de climatiseurs résidentiels) | 26 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Iran (République islamique d') IRA/PHA/77/INV/228 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur des mousses) | 65 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Iran (République islamique d') IRA/PHA/84/INV/239 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur des mousses) | 7 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Iran (République islamique d') IRA/PHA/84/TAS/240 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 2 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Jordanie JOR/PHA/77/INV/101 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 99 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Jordanie JOR/REF/81/INV/103 | Reconversion d'une usine de fabrication de climatiseurs de toit autonomes de grande capacité pouvant atteindre 400kW des HFC (R-134a, R-407c, R-410A) au propane R290 comme frigorigène chez Petra Engineering Industries Cp. | 93 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Mexique MEX/PHA/73/INV/174 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (élimination de l'agent nettoyant dans le secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 100 | Retards de 12 mois | Invoquant la décision 77/8 j), demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Mexique MEX/PHA/77/INV/183 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 100 | Retards de 12 mois | Invoquant la décision 77/8 j), demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Mexique MEX/PHA/81/INV/189 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, troisième tranche) (secteur de l'entretien de l'équipement de réfrigération) | 32 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |

| Pays/code de projet | Titre du projet | Décaissement (%) | État/questions | Recommandation |
|-------------------------------------|---|-------------------------|---|---|
| Mozambique MOZ/PHA/83/INV/31 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, troisième et quatrième tranches) | 27 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Pakistan PAK/PHA/76/INV/94 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de la mousse de polyuréthane) | 77 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Pakistan PAK/PHA/83/INV/102 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de la mousse de polyuréthane) | 39 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Pakistan PAK/PHA/83/INV/99 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur des climatiseurs domestiques) | 55 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Pakistan PAK/PHA/83/TAS/100 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (bureau de gestion de projet) | 53 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Afrique du Sud SOA/FOA/67/INV/03 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) (plan du secteur de la mousse de polyuréthane) | 99 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Afrique du Sud SOA/PHA/71/INV/06 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) (entretien de l'équipement de réfrigération, formation personnalisée et surveillance) | 96 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |
| Soudan SUD/PHA/75/INV/38 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur des mousses) | 31 | i) Retards de 12 mois ii) Retards dans la mise en œuvre attribuable à la situation politique | i) Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre ii) Demander à l'ONUDI de remettre un rapport de situation sur l'état de la mise en œuvre des activités, à la 94 ^e réunion |
| Soudan SUD/PHA/88/INV/48 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase III, première tranche) | 3 | Retards dans la mise en œuvre attribuable à la situation politique | Demander à l'ONUDI de remettre un rapport de situation sur l'état de la mise en œuvre des activités, à la 94 ^e réunions |
| Zambie ZAM/PHA/77/INV/33 | Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) | 28 | Retards de 12 mois | Demander à l'ONUDI de faire rapport à la 94 ^e réunion sur ce projet accusant des retards dans la mise en œuvre |



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

UNIDO Progress and Financial Report 2022

Table of Contents

| | |
|---|-----------|
| Table of Contents | 2 |
| I. Project Approvals and Disbursements | 4 |
| Annual summary data | 4 |
| Interest..... | 4 |
| Summary data by type..... | 4 |
| Multi-Year Agreements | 5 |
| Sector phase out by country..... | 8 |
| II. Project Completion since last Report | 9 |
| ODP phased out since last report - investment projects | 9 |
| Non-investment project completions since last report | 9 |
| III. Global and Regional Project Highlights Global Projects | 9 |
| Regional Projects | 9 |
| IV. Performance Indicators | 10 |
| Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee | 10 |
| A1. Planning – Approvals..... | 10 |
| A2. Implementation..... | 11 |
| Performance indicators: Targets and achievements in 2022 | 12 |
| Cumulative completed investment projects | 13 |
| Cumulative completed non-investment projects | 14 |
| Cumulative ongoing investment projects | 14 |
| Cumulative ongoing non-investment projects | 14 |
| V. Status of Agreements and Project Preparation by Country Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing | 15 |
| Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed | 15 |
| Activities related to the phase-out of HCFCs..... | 16 |
| Climate impact of Montreal Protocol activities | 19 |
| Activities related to HFC phase down | 19 |

| | |
|--|-----------|
| VI. Gender Mainstreaming..... | 20 |
| VII. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended..... | 22 |
| Implementing agency and other cooperation..... | 23 |
| Other issues..... | 25 |
| VIII. Tables and Annexes* | 27 |

I. Project Approvals and Disbursements

Annual summary data

- 1) Table 1 “Annual Summary” in the Excel file includes the most relevant annual data, such as number of approvals, corresponding ODP (wherever applicable), approved funding, adjustment and disbursement characteristics. The cumulative funds for the period 1993-2022 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 895,878,878, excluding agency support cost, the core unit funding and projects funded by the additional contributions for implementation of the Kigali Amendment. This amount, however, includes the adjustments made until end 2022. The details are contained in the attached database (Annex II in the Excel file). In this annex, the data are sorted by regions and within each region the completed, financially completed; ongoing and closed (cancelled) projects are listed.
- 2) From 2017 a total of US\$ 8,066,306 were approved for UNIDO activities from the additional contributions to provide fast-start support for implementation of the Kigali Amendment. The details are contained in the attached database (Annex IIa in the Excel file)
- 3) As of 31 December 2022, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 807,433,382 excluding agency support cost, core unit funding and disbursements in projects funded by additional contributions. This corresponds to a delivery rate of 90 per cent. Out of this amount, US\$ 723,710,037 relate to cumulative disbursement for investment projects (Table 2, “Summary Data by Project Type” in the Excel file).

Interest

- 4) The interest earned for the period 1993 – 2022 amounts to US\$ 42,413,373 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2022 amounts to US\$ 553,638.

Summary data by type

- 5) The cumulative activities of UNIDO approved by the Multilateral Fund are listed in Annex II in the Excel file. The following table summarizes their breakdown by types.

| Type | Approved Funding US\$* | Share of portfolio in per cent | Number of projects* | Share of portfolio in per cent |
|--|------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| CPG (Country Programme Preparation) | 815,000 | 0.09% | 11 | 0.55% |
| DEM (Demonstration projects) | 26,091,990 | 2.87% | 43 | 2.16% |
| INS (Institutional strengthening) | 17,383,590 | 1.91% | 102 | 5.13% |
| INV (Investment projects) | 807,051,102 | 88.75% | 1,000 | 50.28% |
| PRP (Project preparation) | 30,234,552 | 3.32% | 597 | 30.02% |
| TAS (Technical Assistance) | 26,535,300 | 2.92% | 213 | 10.71% |
| TRA (Training) | 1,249,459 | 0.14% | 23 | 1.16% |
| Total (excluding agency support cost) | 909,360,993 | 100% | 1,989 | 100% |

* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -13,482,115.

** Excluding Closed and Transferred Projects.

- 6) Table 2 “Summary of Data by Project Type” in the Excel file, shows approvals, adjustments and disbursements by type of project/activity. In 2022 UNIDO’s overall disbursement rate (excluding agency support cost) was 90%. Disbursements by activity type and as percentage of activity allocations are summarized as follows:

| Type | Funds Disbursed US\$ | Disbursement rate in per cent |
|--|----------------------|-------------------------------|
| CPG (Country Programme Preparation) | 722,669 | 100% |
| DEM (Demonstration projects) | 22,730,368 | 97% |
| INS (Institutional strengthening) | 14,307,697 | 83% |
| INV (Investment projects) | 723,710,037 | 90% |
| PRP (Project preparation) | 23,312,172 | 85% |
| TAS (Technical Assistance) | 21,453,904 | 87% |
| TRA (Training) | 1,196,535 | 100% |
| Total (excluding agency support cost) | 807,433,382 | 90% |

Multi-Year Agreements

In the reporting year, 14 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in the Bahamas, Benin, Brunei Darussalam¹, Chad, Eritrea, Grenada, Liberia, Libya, Madagascar, Niger, South Africa and Togo, the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in Nigeria and Pakistan.

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing one hundred and eighty seven performance-based, multi-year agreements. One hundred and thirty six of these agreements are HCFC Phase-out Management Plans as listed in the table below.

¹ HPMP Stage II for Brunei Darussalam has been approved at the 86th meeting for UNEP and UNDP. At the 91st meeting, project was transferred from UNDP to UNIDO.

| Country name | HPMP Stage I | HPMP Stage II | HPMP Stage III |
|---|--------------|---------------|----------------|
| Afghanistan | yes | yes | |
| Albania | yes | yes | |
| Algeria | yes | | |
| Argentina | yes | yes | |
| Bahamas (the) | yes | yes | |
| Bahrain | yes | yes | |
| Benin | yes | yes | |
| Bolivia (Plurinational State of) | yes | yes | |
| Bosnia and Herzegovina | yes | yes | |
| Botswana | yes | yes | |
| Brazil | | yes | |
| Brunei Darussalam | | yes | |
| Burkina Faso | yes | | |
| Burundi | yes | | |
| Cameroon | yes | yes | |
| Central African Republic (the) | yes | | |
| Chad | yes | yes | |
| Chile | | yes | yes |
| China | yes | yes | |
| Congo (the) | yes | | |
| Cote d'Ivoire | yes | | |
| Croatia | yes | | |
| Democratic People's Republic of Korea (the) | yes | | |
| Ecuador | yes | yes | |
| Egypt | yes | yes | |
| Equatorial Guinea | yes | | |
| Eritrea | yes | yes | |
| Ethiopia | yes | yes | |
| Gabon | yes | | |
| Gambia (the) | yes | yes | |
| Grenada | yes | yes | |
| Guatemala | yes | yes | |
| Guinea | yes | | |
| Guinea-Bissau | yes | | |
| Honduras | yes | yes | |
| Indonesia | yes | | |
| Iran (Islamic Republic of) | yes | yes | |
| Iraq | yes | yes | |
| Jordan | yes | yes | |

| | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|----------|
| Kuwait | yes | yes | |
| Liberia | | yes | |
| Libya | yes | yes | |
| Madagascar | yes | yes | |
| Malawi | yes | yes | |
| Mauritania | yes | | |
| Mexico | yes | yes | |
| Montenegro | yes | yes | |
| Morocco | yes | yes | |
| Mozambique | yes | | |
| Myanmar | yes | | |
| Nicaragua | yes | yes | |
| Niger (the) | yes | yes | |
| Nigeria | yes | yes | yes |
| North Macedonia | yes | yes | |
| Oman | yes | yes | yes |
| Pakistan | yes | yes | yes |
| Philippines (the) | yes | yes | |
| Qatar | yes | yes | |
| Rwanda | yes | yes | |
| Saint Lucia | yes | yes | |
| Saint Vincent and the Grenadines | yes | | |
| Saudi Arabia | yes | | |
| Senegal | yes | yes | |
| Serbia | yes | yes | |
| Sierra Leone | yes | yes | |
| Somalia | yes | | |
| South Africa | yes | yes | |
| Sudan (the) | yes | yes | yes |
| Suriname | yes | | |
| Syrian Arab Republic | yes | | |
| Togo | yes | yes | |
| Tunisia | yes | yes | |
| Türkiye | yes | | |
| Turkmenistan | yes | yes | |
| Uganda | yes | yes | |
| United Republic of Tanzania (the) | yes | yes | |
| Venezuela (Bolivarian Republic of) | yes | yes | |
| Yemen | yes | | |
| Zambia | yes | yes | |
| Total | 75 | 56 | 5 |

At the 91st meeting, UNIDO submitted on behalf of Niger the first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP). Although funding to start with the activities has been approved, the project has not yet been approved as multi-year agreement. Further discussion of the KIP Stage I for Niger has been deferred by the Executive Committee to the 93rd meeting.

Sector phase out by country

- 8) Information on funded ODP phase-out by region/country for ongoing projects is given in Table 3 “ODP Phase-out by Region, Country and Sector – Ongoing Projects” in the Excel file.

| Ongoing projects | |
|-------------------------|-------------------|
| Sector | ODP tonnes |
| Phase-out | 2,537.8 |
| Refrigeration | 129.1 |
| Total | 2,666.9 |

- 9) As per Table 3a “ODP Phase-out by Region, Country and Sector – Completed Projects” in the Excel file, until end of the reporting period, UNIDO eliminated 81,799 ODP tonnes. ODP phase by sector is summarized in the below table.

| Completed projects | |
|---------------------------|-------------------|
| Sector | ODP tonnes |
| Aerosols | 4,209.7 |
| Foams | 13,288 |
| Fumigants | 5,561.7 |
| Halons | 2,002.8 |
| Other (Tobacco) | 1,170 |
| Process agents | 1,028.2 |
| Phase-out | 16,185.9 |
| Production | 17,381 |
| Refrigeration | 18,688.4 |
| Several | 39.3 |
| Solvents | 2,194 |
| Total | 81,799 |

- 10) Partial ODP phase out is reported in Table 3b “Partial ODP Phase-out by Sector, Region, Country” and in Annex II in the Excel file.

The partial phase-out achieved in 2021 is 192.7 ODP tonnes for phase-out sector.

II. Project Completion since last Report

ODP phased out since last report - investment projects

- 11) As per Table 4 in the Excel file, the cumulative ODP phase out through investment projects completed in the reporting period (1 January – 31 December 2022) amounts to 289.4 ODP tonnes. In addition, 192.7 ODP tonnes were partially phased-out from ongoing projects. The details are shown in Table 3b and Table 4 in the Excel file. Table 4 in the Excel file lists all investment, demonstration, technical assistance and institutional strengthening projects completed in 2022.

Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 38 non-investment projects, with approved funding of US\$ 4,182,575 were completed: 19 in Africa, 12 in Asia and the Pacific, 3 in Europe, 2 in Latin America and the Caribbean, one global and the Core Unit Funding.

III. Global and Regional Project Highlights

Global Projects

- 13) Core Unit Funding for the year 2023 was approved in December 2022. The core unit funding for the year 2022 that was approved in 2021 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,036,154 was completed in December 2022.
- 14) The following global project has been completed in the reporting year:
 - Global chiller replacement project (Argentina)

Regional Projects

- No regional projects were ongoing during 2022.

IV. Performance Indicators

Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee

- 15) The 71st Meeting of the Executive Committee in December 2013 reviewed and modified the performance indicators established by earlier decisions. The new weightings, based on Decision 71/28, are indicated in the below table.
- 16) The targets and achievements for the year 2022 performance indicators approved during the 88th Meeting of the ExCom are indicated below.

A1. Planning – Approvals

- 17) Tranches approved: Number of tranches approved vs. those planned

In 2022, 23 tranches were approved in total against the updated target of 30. The original target was 47, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control:

- UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I: Suriname; HPMPs Stage II for Antigua and Barbuda, Burkina Faso, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Guinea-Bissau, Iran, Sao Tome and Principe and Suriname; and HPMP Stage III for Jordan, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2) were not submitted based on MLF Secretariat advice;
- The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq;
- The tranche request for Myanmar could not be requested due to the freeze of all UN activities in the country.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2022, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are two tranches from already approved MYA for Morocco and Syria and first tranche from 3 newly approved multi-year agreements for Brunei Darussalam and Grenada. The first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP) was submitted by UNIDO for Niger. Initial funding was approved to start with the activities. That brings the total number of additional tranches approved to five, leading to total of 29 tranches approved compared to the updated target of 30 tranches.

- 18) Projects/activities approved: Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)

During 2022, 23 individual projects were approved against the originally agreed target of 29. However the target should be updated to 24 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The project on conversion of HFC-134a (or R-410a) to R-290 in the manufacturing of air-conditioning units at J.M. Group/Mina factory in Sudan was submitted in 2021, but decision has been deferred to the next in-person meeting in 2022. In 2022, official request was received from the beneficiary, Mina, to change the technology for conversion from R290 to R32 due to an inability to commit to the former. Based on this request, an updated proposal was submitted to the MLF during which time, UNIDO simultaneously communicated with the beneficiary on the detailed time

framework, including a deadline to halt the use of R410. After consultations with Midea and Samsung (the beneficiary's license holders), Mina decided to withdraw the project and sent an official request to UNIDO and the NOU. The same information was communicated with the Secretariat;

- The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala and Sudan could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment;
- UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for HPMP Stage II for Central African Republic and Jordan, but lead agencies were not.

The approvals include 6 renewals of institutional strengthening projects (Armenia, Egypt, Libya, Syrian Arab Republic, Turkmenistan and Türkiye), one project preparation for HPMPs Stage III, 15 project preparations for Kigali HFC implementation plan and one global project for UNIDO's 2023 Core Unit Funding.

In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2022, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are four project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project preparation for HPMPs Stage III, one institutional strengthening project, three verification reports and one project for conversion of the manufacturing of domestic and commercial refrigerators from HFC-134a to isobutane (R-600a) and propane (R-290) at Induglob. That brings the total number of additional projects/activities approved to 10, leading to total of 33 projects/activities approved; 9 more compared to the updated target of 24.

A2. Implementation

19) Funds disbursed: Based on estimated disbursement in Progress Report

During 2022 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 22,198,935 against the estimated disbursements for year 2022 established in the Progress Report for year 2021 of US\$ 26,753,292.

20) ODS phased-out: ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans

242.58 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2022. However, 26.83 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 372.5 ODP as explained in section 17 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 345.68 ODP tonnes.

As explained in paragraph 17, additional projects were approved for which the total ODS phase out is 18.2 ODP tonnes, bringing the total ODS tonnes to be recorded as achievement to 260.78 ODP tonnes against the updated target of 345.68 ODP tonnes. Furthermore, no ODP phase out has been allocated to the project in Morocco for phasing out HCFC-141b contained in imported pre-blended polyols in the polyurethane foam sector. The phase-down of HFCs associated with the approval of the KIP for Niger has not been recorded as an achievement.

21) Project completion for activities: Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excluding project preparation)

During 2022, UNIDO completed 39 projects against the target of 42. It should be noted that three of the projects comprising the target are in Afghanistan where projects are delayed beyond UNIDO control. Therefore target should be adjusted to 39.

22) The performance indicators with the weightings are summarized in the following table:

Performance indicators: Targets and achievements in 2022

| Type of Indicator | Short title | Calculation | Weighting | Target 2022 | Achievement 2022 | Additional Achievements 2022 |
|---------------------|-------------------------------|---|-----------|--------------------|--|------------------------------|
| Planning-- Approval | Tranches approved | Number of tranches approved vs. those planned | 10 | 30 ² | 23 | 5 ³ |
| Planning-- Approval | Projects/ activities approved | Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities) | 10 | 24 ⁴ | 23 | 10 ⁵ |
| | Sub-total | | 20 | | | |
| Implementation | Funds disbursed | Based on estimated disbursement in progress report (USD) | 15 | 26,753,292 US\$ | 22,198,936 US\$ ⁶ | |

² The original target was 47, however, the below projects were not approved beyond UNIDO's control: (1) UNIDO was ready for submission of the following tranches from HPMPs Stage I: Suriname; HPMPs Stage II for Antigua and Barbuda, Burkina Faso, Burundi, Congo, Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Gabon, Guinea, Guinea-Bissau, Iran, Sao Tome and Principe and Suriname; and HPMP Stage III for Jordan, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2) were not submitted based on MLF Secretariat advice; (3) The tranche request for Iraq could not be submitted due to Executive Committee decision related to other project in Iraq; (4) The tranche request for Myanmar could not be requested due to the freeze of all UN activities in the country.

³ Five additional tranches were prepared, requested and approved that were not initially part of the 2022 Business Plan. These are two tranches from already approved MYA for Morocco and Syria and first tranche from 2 newly approved multi-year agreements for Brunei Darussalam and Grenada. The first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP) was submitted by UNIDO for Niger. Initial funding was approved to start with the activities.

⁴ During 2022, 23 individual projects were approved against the originally agreed target of 29. However the target should be updated to 24 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The project on conversion of HFC-134a (or R-410a) to R-290 in the manufacturing of air-conditioning units at J.M. Group/Mina factory in Sudan was submitted in 2021, but decision has been deferred to the next in-person meeting in 2022. In 2022, official request was received from the beneficiary, Mina, to change the technology for conversion from R290 to R32 due to an inability to commit to the former. Based on this request, an updated proposal was submitted to the MLF during which time, UNIDO simultaneously communicated with the beneficiary on the detailed time framework, including a deadline to halt the use of R410. After consultations with Midea and Samsung (the beneficiary's license holders), Mina decided to withdraw the project and sent an official request to UNIDO and the NOU. The same information was communicated with the Secretariat; (2) The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala and Sudan could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment; (3) UNIDO was ready for requesting the preparatory funding for HPMP Stage II for Central African Republic and Jordan, but lead agencies were not.

⁵ In addition to the approvals from the Business Plan, additional project that were not part of the Business Plan for 2022, were prepared, submitted and approved by the Executive Committee. These are four project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project preparation for HPMPs Stage III, one institutional strengthening project, three verification reports and one project for conversion of the manufacturing of domestic and commercial refrigerators from HFC-134a to isobutane (R-600a) and propane (R-290) at Induglob. That brings the total number of additional projects/activities approved to 10, leading to total of 33 projects/activities approved; 9 more compared to the updated target of 24.

⁶ Disbursement value does not include disbursements made during 2022 under the projects funded from additional

| Type of Indicator | Short title | Calculation | Weighting | Target 2022 | Achievement 2022 | Additional Achievements 2022 |
|-------------------|---|--|-----------|--|-----------------------------|------------------------------------|
| Implementation | ODS phase- out | ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans | 25 | 345.68 ODP tonnes ⁷ | 242.58 ODP tonnes | 18.2 ODP tonnes⁸ |
| Implementation | Project completion for activities | Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation) | 20 | 39 ⁹ | 39 | |
| | Sub-total | | 60 | | | |
| Administrative | Speed of financial completion | The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion | 10 | 12 months after operational completion | 12 months | |
| Administrative | Timely submission of project completion reports | Timely submission of project completion reports vs. those agreed | 5 | On time | On time | |
| Administrative | Timely submission of progress reports | Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed | 5 | On time | On time or as agreed | |
| | Sub-total | | 20 | | | |

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2022 amounted to US\$ 20,317,479 (excluding agency support costs).

Cumulative completed investment projects

- 23) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 878 with a total of US\$ 688,120,404 of approved funding including adjustments. The average number of months from approval to first disbursement was 9 months. The average number of months from approval to completion was 40 months. The cost effectiveness of completed projects is US\$ 8.74/kg. Table 5 "Cumulative completed investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file illustrates more details, presenting information both on a regional and on a sector basis.

voluntary contributions from non-Article 5 countries.

⁷242.58 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2022. However, 26.83 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 372.5 ODP as explained in section 17 due to the non-submission and/or non-approval of several tranches beyond UNIDO's control. The adjusted target should be 345.68 ODP tonnes.

⁸ As explained in paragraph 17, additional projects were approved for which the total ODS phase out is 18.2 ODP tonnes, bringing the total ODS tonnes to be recorded as achievement to 260.78 ODP tonnes against the updated target of 345.68 ODP tonnes.

⁹ Three of the projects comprising the target for project completion for activities are in Afghanistan where projects are delayed beyond UNDO control. Therefore the target should be reduced to 39.

The vast majority of completed investment projects have been implemented with disbursements of funds during implementation; only ten retroactively funded projects were implemented by UNIDO. In addition, UNIDO has completed one investment project funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative completed non-investment projects

- 24) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed non-investment projects is 344. Out of a total of US\$ 55,660,099 approved funding, 98 per cent of funds have been disbursed. Except for 78 institutional strengthening projects, all UNIDO completed non-investment projects were objective-sensitive. Table 6 "Cumulative completed non-investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file provides details according to geographic region and sectors. In addition, UNIDO has completed 6 Technical Assistance and project preparations funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

Cumulative ongoing investment projects

- 25) By the end of 2022, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 122 projects. Of the US\$ 107,103,317 approved budget, 52 per cent has been disbursed. It took an average of 9 months from approval to first disbursement. The Africa region had 50 ongoing projects, Asia and the Pacific 36 ongoing projects, Europe 13 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 23 ongoing projects. Table 7 "Cumulative ongoing investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file illustrates the implementation characteristics among regions and sectors for UNIDO's ongoing investment projects. The ongoing projects are objective sensitive and the disbursement of funds takes place during implementation.

Cumulative ongoing non-investment projects

- 26) At the end of 2022, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing non-investment projects (excluding preparatory funding) consisted of 48 projects. Out of a total of US\$ 11,384,909 of approved funding, 47 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 18 Technical Assistance projects (tranches of HPMPs), 19 Institutional Strengthening projects, 9 Verification Reports, 1 Demonstration project and 1 Core Unit Budget. Table 8 "Cumulative ongoing non-investment projects by region, sector and implementation characteristics" in the Excel file illustrates details, presenting the projects according to regions, sectors and types.

V. Status of Agreements and Project Preparation by Country

Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing

- 27) As soon as a project is approved by the Executive Committee and after having notified the respective authorities, UNIDO secures officially from the recipient country's Ozone and project authorities, validity/confirmation of basic project data, such as actual ODS consumption; validity of counterpart commitment, etc., since by this time, a substantial period of time might have elapsed from the time of formulation of the project, and the projects, in most cases, are adjusted as a result of the negotiations during the approval process. After this, wherever it is required by the Country, UNIDO prepares and signs with the Ozone Authorities the agreement of cooperation. UNIDO prepares detailed Terms of Reference (TOR) for services to be rendered under the project. The TOR and the list of potential suppliers are approved by the counterpart. The bidding and subcontracting takes place based on the mutually agreed TOR. The first payment is due upon entry into force of the first contract. Even if the first payment is released, as per the IPSAS, disbursements are not reflected until after services have been delivered. Under UNSAS, any payment outflow was recorded as disbursement. The above-illustrated preparatory work explains, for multi-year programmes and projects, the time elapsing between project approval and first disbursement.

Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed

- 28) As of the end of 2022, UNIDO had on-going project preparation in 51 countries with approved funding amounting to US\$ 4,961,500 out of which US\$ 1,198,766 has been disbursed.

The list and details of active project preparation accounts are shown in Table 9 "Active project preparation accounts" in the Excel file.

Activities related to the phase-out of HCFCs

- 29) UNIDO is lead agency or only implementing agency for altogether 32 **Stage IHPMPs**. These MYAs/projects are listed below:

| # | Mtg | Country | Main / Cooperating agency |
|-----|-----|---------------------------------------|--|
| 1. | 64 | Albania | UNIDO lead agency with UNEP |
| 2. | 66 | Algeria | UNIDO only implementing agency |
| 3. | 66 | Argentina | UNIDO lead agency with World Bank |
| 4. | 74 | Bolivia | UNIDO only implementing agency |
| 5. | 66 | Bosnia and Herzegovina | UNIDO only implementing agency |
| 6. | 64 | Cameroon | UNIDO only implementing agency |
| 7. | 64 | China – RAC sector | UNIDO only implementing agency |
| 8. | 64 | China – XPS sector | UNIDO lead agency with GIZ |
| 9. | 73 | Democratic People's Republic of Korea | UNIDO lead agency with UNEP |
| 10. | 65 | Ecuador | UNIDO lead agency with UNEP |
| 11. | 65 | Egypt | UNIDO lead agency with UNDP |
| 12. | 64 | Guatemala | UNIDO lead agency with UNEP |
| 13. | 63 | Honduras | UNIDO lead agency with UNEP |
| 14. | 65 | Jordan | UNIDO lead agency with WB |
| 15. | 75 | Libya | UNIDO only implementing agency |
| 16. | 64 | Mexico | UNIDO lead agency with UNDP |
| 17. | 63 | Montenegro | UNIDO only implementing agency |
| 18. | 65 | Morocco | UNIDO only implementing agency |
| 19. | 66 | Niger | UNIDO lead agency with UNEP |
| 20. | 60 | North Macedonia | UNIDO only implementing agency |
| 21. | 65 | Oman | UNIDO lead agency with UNEP |
| 22. | 62 | Pakistan | UNIDO lead agency with UNEP |
| 23. | 65 | Qatar | UNIDO lead agency with UNEP |
| 24. | 68 | Saudi Arabia | UNIDO lead agency with UNEP |
| 25. | 62 | Serbia | UNIDO lead agency with UNEP |
| 26. | 67 | Somalia | UNIDO only implementing agency |
| 27. | 67 | South Africa | UNIDO only implementing agency |
| 28. | 66 | Sudan | UNIDO only implementing agency |
| 29. | 72 | Tunisia | UNIDO lead agency with UNEP and France |

| # | Mtg | Country | Main / Cooperating agency |
|-----|-----|--------------|--------------------------------|
| 30. | 62 | Turkmenistan | UNIDO only implementing agency |
| 31. | 68 | Turkey | UNIDO lead agency with UNEP |
| 32. | 63 | Venezuela | UNIDO lead agency with UNEP |

Furthermore, UNIDO is co-implementing agency for the **Stage I HPMs** for the following countries with the below agencies:

- UNEP: Afghanistan, Bahamas, Bahrain, Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Central African Republic, Chad, Congo (Rep. of), Cote d'Ivoire, Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia, Gabon, Gambia, Grenada, Guinea, Guinea-Bissau, Iraq, Kuwait, Madagascar, Malawi, Mauritania, Mozambique, Myanmar, Nicaragua, Philippines, Rwanda, Saint Lucia, Saint Vincent and the Grenadines, Senegal, Sierra Leone, Suriname, Syria, Tanzania, Togo, Uganda, Yemen and Zambia;
- UNDP: Indonesia, Iran and Nigeria;

Other **Stage I HPMs**:

- Croatia, implemented by UNIDO. Croatia is no longer Article-5 country.

30) UNIDO is involved in **Stage II HPMs** as single, lead or cooperating implementing agency in the following countries:

| | Mtg | Country | Main / Cooperating agency |
|-----|-----|------------------------|--|
| 1. | 85 | Afghanistan | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 2. | 85 | Albania | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 3. | 79 | Argentina | UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency |
| 4. | 90 | Bahamas | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 5. | 88 | Bahrain | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 6. | 90 | Benin | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 7. | 87 | Bolivia | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 8. | 87 | Bosnia and Herzegovina | UNIDO single implementing agency |
| 9. | 86 | Botswana | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 10. | 75 | Brazil | UNDP lead with UNIDO, Germany and Italy as cooperating implementing and bilateral agencies |
| 11. | 90 | Brunei Darussalam | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 12. | 82 | Cameroon | UNIDO single implementing agency |
| 13. | 90 | Chad | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 14. | 76 | Chile | UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 15. | 77 | China- RAC Sector | UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency |
| 16. | 77 | China – XPS sector | UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency |
| 17. | 86 | Ecuador | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency ¹⁰ |
| 18. | 79 | Egypt | UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies |

¹⁰ At the 87th meeting a decision was made to transfer UNEPs components to UNIDO and UNIDO became single implementing agency for this project.

| | | | |
|-----|----|-----------------|---|
| 19. | 91 | Eritrea | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 20. | 88 | Ethiopia | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 21. | 86 | Gambia | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 22. | 90 | Grenada | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 23. | 86 | Guatemala | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 24. | 86 | Honduras | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 25. | 77 | Iran | UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies |
| 26. | 87 | Iraq | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 27. | 77 | Jordan | World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 28. | 88 | Kuwait | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 29. | 90 | Liberia | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 30. | 90 | Libya | UNIDO single implementing agency |
| 31. | 90 | Madagascar | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 32. | 85 | Malawi | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 33. | 73 | Mexico | UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies |
| 34. | 85 | Montenegro | UNIDO single implementing agency |
| 35. | 88 | Morocco | UNIDO single implementing agency |
| 36. | 86 | Nicaragua | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 37. | 90 | Niger | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 38. | 81 | Nigeria | UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 39. | 88 | North Macedonia | UNIDO single implementing agency |
| 40. | 75 | Oman | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 41. | 76 | Pakistan | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 42. | 83 | Philippines | UNIDO single implementing agency |
| 43. | 88 | Qatar | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 44. | 86 | Rwanda | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 45. | 87 | Saint Lucia | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 46. | 88 | Senegal | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 47. | 85 | Serbia | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 48. | 87 | Sierra Leone | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 49. | 91 | South Africa | UNIDO single implementing agency |
| 50. | 75 | Sudan | UNIDO single implementing agency |
| 51. | 87 | Tanzania | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 52. | 91 | Togo | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 53. | 84 | Tunisia | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 54. | 86 | Turkmenistan | UNIDO single implementing agency |
| 55. | 86 | Uganda | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 56. | 76 | Venezuela | UNIDO single implementing agency |
| 57. | 86 | Zambia | UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |

31) UNIDO is involved in **ongoing Stage III HPMPs** as single, lead or cooperating implementing agency in the following countries:

| | Mtg | Country | Main / Cooperating agency |
|----|------------|----------------|--|
| 1. | 88 | Chile | UNDP lead with UNIDO and UNEP as cooperating |

| | | | |
|----|----|----------|---|
| | | | implementing agencies |
| 2. | 91 | Nigeria | UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency |
| 3. | 88 | Oman | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 4. | 90 | Pakistan | UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency |
| 5. | 88 | Sudan | UNIDO single implementing agency |

- 32) At the 91st meeting, UNIDO submitted the first ever Kigali HFC Implementation Plan (KIP) for Niger, with UNEP as cooperating implementing agency. The Executive Committee agreed to approve funding for starting with the activities, but did not approve the project as a multi-year agreement.

Climate impact of Montreal Protocol activities

- 33) In the selection of alternative technologies to replace ODS, energy efficiency, has been taken into account since the first investment projects, from early 1990s in UNIDO. In the recent years, the introduction of low Global Warming Potential and high energy efficiency alternatives has gained high attention to achieve additional climate benefits in the ODS phase-out process. UNIDO has been looking into the assessment of climate impacts of the MP activities in order to respond to the needs of Dec XIX/6 of the Meeting of the Parties. In Decision 72/40 (May 2014) bilateral and implementing agencies have been encouraged to submit proposals for demonstration projects for low GWP alternatives to HCFCs in the refrigeration and air-conditioning subsectors and feasibility studies, including business cases for district cooling.

- 34) During the reporting period, the following demonstration project was ongoing:

- Demonstration project on promoting HFO-based low-global warming potential refrigerants for air-conditioning sector in high ambient temperatures (Saudi Arabia).

Activities related to HFC phase down

- 35) In 2022, funding was approved for 19 countries to start with the preparation of Stage I of their Kigali HFC implementation Plans. This brings the total number of countries where UNIDO is preparing the submission of Stage I of the KIPs, either as single, lead or cooperating implementing agency, to 42.
- 36) The first ever KIP, was submitted for Niger at the 91st meeting of the Executive Committee with UNIDO as lead and UNEP as cooperating implementing agency. A multi-year agreement between the Executive Committee meeting and the country was not issued, however funding was approved to initiate the activities under the Stage I.
- 37) A project for conversion of the manufacturing of domestic and commercial refrigerators from HFC-134a to isobutane (R-600a) and propane (R-290) at Induglob, Ecuador was submitted and approved at the 91st meeting of the Executive Committee.
- 38) UNIDO continues with implementation of the projects for control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 in Argentina and Mexico.
- 39) During 2022, the remaining ongoing Enabling activities for HFC phase-down implemented by UNIDO have been completed.

VI. Gender Mainstreaming

During 2022, UNIDO has been implementing the MLF Gender Policy in 66 countries as part of projects approved from the 85th meeting. When preparing and submitting the project proposals, UNIDO tries to include to the extent possible activities that would address gender equality and women's empowerment. The checklists and potential indicators included in the project guides are used for that purpose. UNIDO, as an organization, acknowledges the substantial positive impact of gender equality and women's empowerment on sustained economic growth and the promotion of sustainable industrial development. These factors are instrumental in driving poverty reduction and fostering social integration. Consequently, the organization has instituted its own policy and strategy for gender mainstreaming with the goal of achieving tangible outcomes.

The integration of gender mainstreaming into project implementation encompasses several key facets:

- Project teams are conscientiously composed to ensure a balanced representation of both male and female members.
- The recruitment process is closely monitored to track the proportion of applications received from men and women.
- Vacancy announcements include provisions that actively encourage women to apply.
- Recruitment panels are constituted with a gender-balanced composition.
- Participation rates of male and female beneficiaries in capacity-building and awareness-raising activities are diligently monitored.
- All documents generated under the project are tailored to be responsive to gender considerations, including policies, strategies, training materials, and knowledge products.
- Online platforms, events, trainings, workshops, discussions, roundtables, and side events at conferences are designed with gender responsiveness in mind.
- Capacity-building initiatives are structured to be sensitive to gender-related nuances.
- Public awareness campaigns are crafted to incorporate gender perspectives, aiming to increase female involvement in the ozone protection process.
- Prioritizing women-led or women-owned business to be supported under the project activities.
- Monitoring and evaluation activities include dedicated reporting on gender-related issues.

In many countries, the technical workforce in the RAC sector is predominantly male. UNIDO is actively engaged in identifying potential female technicians and engineers who could pursue careers in this sector, offering tailored training programs. The success of these initiatives varies from country to country. For instance, in Albania, UNIDO successfully organized a training program for female engineers in the RAC sector, although efforts to organize similar training for female technicians were not as fruitful. In Tunisia, UNIDO training sessions have been conducted for female engineering students. In Nigeria, UNIDO has established a scholarship program to incentivize young women to pursue studies in refrigeration and air conditioning, with the first scholarships awarded in the first half of 2023. In Oman, as part of the HPMP Stage III training for end-users, a dedicated session on gender mainstreaming was included. Between August-September 2022, 14 female RAC technicians were trained in Sudan. Considering that a few years ago there were no women in the field, the participation of the 14 female participants was notable. In October 2022, a seminar was organized for custom officers to review Sudan's harmonized system codes and the tackling of illegal trade. From a total of 35 custom officers that attended the seminar, 6 were female officers. In Niger, 20 female customs officers were trained between 2020 and 2022.

From the experiences garnered thus far, it is evident that there exists immense potential for advancing gender mainstreaming within the Montreal Protocol portfolio. Engaging girls and women in ozone and climate protection initiatives has the potential to double human capacities in each country dedicated to

these pursuits. However, in some regions, sustained investments are imperative to bolster the number of female technicians and engineers. Additionally, in the case of LVC countries, budget constraints pose a challenge, with gender mainstreaming competing with other priorities. Adequate funding for gender mainstreaming activities, extending beyond mere participant tallies, holds the promise of yielding enduring results. The TEAP report assessing the funding requirement for the replenishment 2024-2026 analysed the funding for gender mainstreaming of other global funds and recognizes that “without a requirement to earmark funding for those activities, not all countries will be able to properly respond to gender required actions and will not prioritise it”¹¹. In this regard, UNIDO stands prepared to continue implementing the MLF Gender Policy, incorporating gender mainstreaming activities within existing budgetary constraints, while also being ready to develop more comprehensive programs within the stages of multi-year agreement projects, such as HCFC phase-out management plans or Kigali HFC implementation plans.

¹¹ <https://ozone.unep.org/system/files/documents/TEAP-DecisionXXXIV2-replenishment-TF-report-May2023-RTF-report.pdf>

VII. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended

40) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2022:

| # | Meeting | Location | Dates |
|-----|---|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. | Inter – agency coordination meeting | Online | 31 March – 1 April 2022 |
| 2. | 89 th meeting of the Executive Committee – part I | Online | 16, 18 and 20 May 2022 |
| 3. | 89 th meeting of the Executive Committee – part II | Montreal, Canada | 16 – 18 June 2022 |
| 4. | 90 th meeting of the Executive Committee | Montreal, Canada | 20 – 23 June 2022 |
| 5. | 68th Implementation Committee Meeting | Bangkok, Thailand | 09 July 2022 |
| 6. | 44th Open-Ended Working Group Meeting | Bangkok, Thailand | 11 – 16 July 2022 |
| 7. | 5th Extraordinary Meeting of the Parties | Bangkok, Thailand | 16 Jul 2022 |
| 8. | Joint Network Meeting of the South Asia, Southeast Asia and Pacific Island Countries, National Ozone Officers | Bangkok, Thailand | 17 – 21 July 2022 |
| 9. | Network Meeting of the West Asia National Ozone Officers | Dubai, United Arab Emirates | 15 – 16 September 2022 |
| 10. | Montreal Protocol meetings including the Europe and Central Asia (ECA) | Prague, Czech Republic | 20 – 21 September 2022 |
| 11. | Inter – agency coordination meeting | Montreal, Canada | 20 – 22 September 2022 |
| 12. | Joint Africa Network and Kigali HFC Implementation Plan (KIP) Preparation Meeting | Nairobi, Kenya | 3 – 7 October 2022 |
| 13. | Joint Network Meeting of the South Asia and Southeast Asia National Ozone Officers | Chiangmai, Thailand | 3 – 5 October, 2022 |
| 14. | 69th Implementation Committee Meeting | Montreal, Canada | 29 October 2022 |
| 15. | 34th Meeting of the Parties | Montreal, Canada | 31 October – 04 November 2022 |
| 16. | 91 st meeting of the Executive Committee | Montreal, Canada | 5 – 9 December 2022 |

It should be noted that the number of online meetings attended by UNIDO is significantly higher. In the above table are listed only the key meetings attended in 2022.

Implementing agency and other cooperation

- 41) Cooperation with UNDP and the World Bank:
Several ongoing HPMP activities in different countries and regions are being implemented together with UNDP and/or the World Bank, among others the following Stage II HPMP in Brazil, Chile, Egypt, Iran, Jordan and Nigeria and Stage III HPMP in Chile and Nigeria.
- 42) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 95 HPMPs together with UNEP until 2022. In 2021, 17 tranches of ongoing and new HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Albania, Bahamas, Benin, Brunei Darussalam, Chad, Eritrea, Grenada, Liberia, Madagascar, Mauritania, Mexico, Niger, Pakistan, Serbia, Syria and Togo. In addition to the cooperation under the HPMPs, the first ever KIP was submitted to the 91st meeting for Niger. The project document was submitted by UNIDO with UNEP as cooperating implementing agency. Although the multi-year agreement was not approved, funding was approved to initiate the activities under the KIP.
- 43) Participation in inter-agency meetings: During 2022, UNIDO attended the two inter-agency meetings that were organized in preparation for the 89th/90th and for the 91st Executive Committee meetings. The first meeting took place online and the second meeting took place at the MLF Secretariat premises in Montreal.
- 44) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2022, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects.
- 45) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2022 are listed in the below table. The list is sorted in alphabetical order of the bilateral agencies. The list includes one HFC phase-down enabling activity project for Tunisia.

| # | Bilateral Agency | Project Title | Country | Impact | Approved Funding (US\$) | Status |
|----|------------------|--|----------------------------|--------|-------------------------|--------|
| 1. | Austria | HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (room air-conditioning manufacturing and heat pump water heaters sector plan) | China | 27.3 | 350,000 | ONG |
| 2. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (reclamation of HCFC refrigerants) | Mexico | 0 | 458.191 | COM |
| 3. | Italy | HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector) | China | 10,3 | 891.892 | ONG |
| 4. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector) | Iran (Islamic Republic of) | 7,1 | 403.203 | ONG |

| | | | | | | |
|----|-------|--|----------------------------|------|-----------|-----|
| 5. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector) | Iran (Islamic Republic of) | 8,9 | 504.004 | ONG |
| 6. | Italy | HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector) | Argentina | 2,9 | 250.000 | ONG |
| 7. | Spain | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector) | Mexico | 2,3 | 76.991 | ONG |
| 8. | Spain | HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector) | Mexico | 0 | 280.000 | ONG |
| 9. | Spain | HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector) | Mexico | 13,1 | 1.070.000 | ONG |

Other issues

- 46) The status of ongoing projects is described in Annex II. The success and timely implementation of these activities are crucial in the current compliance period. In order to ensure timely project completion of projects approved so far, and to facilitate compliance of the recipient countries with their MP obligations, in 2022, UNIDO has continued to practice the following initiatives, which supported successful project implementation:
- Regular follow up of the implementation process is being done by the staff of the ozone office together with UNIDO’s national and international consultants and project managers. This ensures that effective actions on critical issues such as resolving bottlenecks in site preparation, customs clearance, installation, commissioning and safety certification, monitoring of HCFC-related equipment are taken.
 - Following the approval of the cost-guidelines for preparation of HFC phase-down plans, UNIDO has intensified the work with countries related to the support and service that UNIDO can offer in implementation of the Kigali Amendment.
 - Communication and interaction between regional and country offices about the implementation process has ensured the smooth flow of project plans. As in previous years, directors of UNIDO regional and country offices are regularly briefed on ongoing and possible future activities. They are involved in the implementation process and are following up the progress of the programmes. In turn, the representatives brief headquarter staff working in a specific country on the regular activities in the field and problems faced, if any.
 - During 2022, in-person meetings slowly resumed to pre-pandemic level. Online meetings continue to take place as part of the daily communication.
 - Due to security and/or political issues, in addition to the pandemic, UNIDO experienced delays in project implementation during 2022 in several countries.
- 47) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online and in-person during 2022, providing additional support to our counterpart countries.
- 48) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.
- 49) In April 2022, first time after the covid-19 pandemic, and as conditions allowed, UNIDO organized an in person meeting for several countries, namely Albania, Bosnia and Herzegovina and North Macedonia in preparation for their Kigali HFC Phase-down Plans (KIPs) preparations. This meeting was a prelude to larger KIP meetings that took place in 2023.
- 50) On the occasion of the World Refrigeration Day, on 22 June 2022, UNIDO organized a webinar on “Flammable refrigerants: future-proof, environmentally friendly and safe to use”, marking the World Refrigeration Day under the message “Cooling matters”. Speakers at the webinar were representatives from the World Refrigeration day (WRD) Secretariat, UNIDO and the Austrian Association of Refrigeration (ÖGKT). The webinar delved into many topics including the Kigali Amendment and stricter HFC regulations with the revised EU F-gas

Regulation, as well as terminology for discussing cooling to ensure the greatest outreach. Discussions centered on flammable refrigerants as future-proof, environmentally friendly and safe to use, when safety aspects are taken into consideration and when proper, safe handling and training practices are maintained.

- 51) At the 34th Meeting of the Parties (MOP) to the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer that took place in Montreal, Canada, in October 2022, UNIDO organized a side event on the topic “Taking stock of existing RAC training tools and exploring future training needs and approaches”. At the side event, various training tools made by GIZ, UNEP and other stakeholders to handle flammable refrigerants were presented to provide a better overview of all existing RAC tools and learning materials. Key questions were discussed, such as how we could better design and distribute future RAC training tools in consultation with all stakeholders in each country to harmonize the use of alternative refrigerants, in particular, A2L and A3 refrigerants. Canada, North Macedonia and Tunisia shared their countries experiences with regards to the training centers for flammable refrigerants, certification schemes and curricula.

- 52) At the 91st meeting of the Executive Committee, that took place in December 2022 in Montreal, Canada, UNIDO submitted the first ever KIP for Niger, ahead of the cost-guidelines agreement. The country decided to move forward considering that the first commitment under the Kigali Amendment is on the 1st of January 2024. The KIP was not approved in full, however funding has been approved to initiate the project activities. This was the first time that funding has been approved under a KIP.

VIII. Tables and Annexes*

| | |
|-----------|--|
| Table 1 | Annual Summary |
| Table 2 | Summary Data by Project Type |
| Table 3 | ODP to be Phased out – By Region, Country and Sector – Ongoing Projects |
| Table 3a | ODP Phased out by Region, Country and Sector – Completed Projects |
| Table 3b | Partial ODP Phase out – By Sector, Region and Country |
| Table 4 | Projects Completed since Last Report |
| Table 5 | Cumulative Completed Demonstration, Investment and R&R Projects by Region, Sector and Implementation Characteristics |
| Table 6 | Cumulative Completed Non-Investment Projects by Region, Sector, Type and Implementation Characteristics |
| Table 7 | Cumulative Ongoing Demonstration, Investment and R&R Projects by Region, Sector and Implementation Characteristics |
| Table 8 | Cumulative Ongoing Non-Investment Projects by Region, Sector, Type and Implementation Characteristics |
| Table 9 | Active Project Preparation Accounts |
| Table 10 | Completed Projects With Balances Returned to the Multilateral Fund During the Reporting Year |
| Annex I | Country Development Highlights |
| Annex II | Database |
| Annex IIa | HFC Database |

* Worksheets in Excel file