



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

Distr.  
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16  
9 novembre 2022

FRANÇAIS  
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF  
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS  
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL  
Quatre-vingt-onzième réunion  
Montréal, 5 – 9 décembre 2022  
Point 7 a) v) de l'ordre du jour provisoire<sup>1</sup>

**RAPPORT PÉRIODIQUE DE L'ONUDI AU 31 DÉCEMBRE 2021**

**Introduction**

1. Le présent document contient le rapport périodique de l'ONUDI au 31 décembre 2021.<sup>2</sup>
2. Le rapport périodique de l'ONUDI comprend l'état de la mise en œuvre des projets, y compris 35 projets liés aux HFC qui ont été financés au titre des contributions volontaires supplémentaires de 17 Parties non visées à l'article 5 pour fournir un soutien à la mise en œuvre rapide de l'amendement de Kigali.
3. Le Secrétariat a procédé à la révision de l'état de la mise en œuvre de chaque projet en cours en fonction de chaque pays, en tenant compte des retards de mise en œuvre qui se sont produits en ce qui a trait aux dates d'achèvement prévues qui avaient été déclarées en 2021, les possibles conséquences de ces retards sur l'élimination des substances réglementées et les taux des décaissements prévus. Les analyses contenues dans le présent document utilisent les tonnes PAO comme unité de mesure de toutes les substances réglementées à l'exception des HFC qui sont exprimés en tm CO<sub>2</sub>-éq.<sup>3</sup>
4. Ce document comprend les sections suivantes :
  - I. Projets approuvés pour toutes les substances réglementées au titre des contributions régulières au Fonds multilatéral. Il présente une synthèse de l'état d'avancement de la mise en œuvre des projets pour 2021 et cumulé depuis 1993<sup>4</sup> portant sur toutes les substances contrôlées en vertu du Protocole de Montréal, y compris les Substances de l'annexe F (HFC). Il contient également un examen de l'état d'avancement de la mise en œuvre de chaque projet<sup>5</sup> au niveau

<sup>1</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/1

<sup>2</sup> Le rapport périodique est joint au présent document. Les données ont été intégrées dans la base de données du rapport périodique global qui est disponible sur demande.

<sup>3</sup> Conformément à la décision 84/12(a)(iv), la mesure des HFC en CO<sub>2</sub>-éq est incluse dans les rapports d'avancement soumis à la 91<sup>e</sup> réunion.

national. Il répertorie les projets présentant des retards de mise en œuvre et les possibles conséquences de ces retards sur l'élimination des substances contrôlées, ainsi que les projets présentant des questions en suspens pour examen par le Comité exécutif.

II. Projets approuvés pour les substances visées de l'annexe F (HFC) dans le cadre des contributions volontaires supplémentaires pour le soutien au démarrage rapide de la réduction progressive des HFC.<sup>6</sup>

III. Recommandation.

## I. Projets approuvés pour toutes les substances réglementées au titre des contributions ordinaires au Fonds multilatéral

### I.1 Progrès dans la mise en œuvre des projets pour 2021 et cumulés depuis 1993

5. Au 31 décembre 2021, le Comité exécutif avait approuvé un montant de 993,22 millions de \$US, dont 876,73 millions de \$US pour la mise en œuvre de projets d'investissement et autres projets et 116,49 millions de \$US pour les frais d'agence, comme indiqué au tableau 1.

**Tableau 1. Financement approuvé par secteur pour l'ONUDI au 31 décembre 312021**

Secteur	Financement (\$US)
Aérosols	34 397 921
Destruction	3 805 540
Mousses	89 067 239
Halons	1 780 369
Plan d'élimination des HFC	2 574 000
Fumigènes	78 028 741
Secteurs multiples	139 440
Autres	11 317 246
Plan d'élimination	371 348 627
Agents de transformation	6 337 359
Production	52 655 745
Réfrigération	182 212 578
Secteurs multiples	19 820 441
Solvants	23 247 443
<b>Total partiel</b>	<b>876 732 689</b>
Coûts d'appui d'agence	116 489 330
<b>Total</b>	<b>993 222 019</b>

6. En 2021, 73 nouveaux projets et nouvelles activités ont été approuvés. Ce niveau de financement devrait entraîner l'élimination de 83,308 tonnes PAO de la consommation et de la production ainsi que de 211,531 tonnes de CO<sub>2</sub>-éq de la consommation de substances réglementées. L'annexe I montre l'état de la mise en œuvre du projet par pays en 2021.

<sup>4</sup> L'ONUDI est devenue une agence d'exécution en 1993.

<sup>5</sup> Les projets en cours sont tous des projets qui étaient en cours de mise en œuvre au 31 décembre 2021. Les principaux indicateurs d'avancement incluent : le pourcentage des fonds décaissés et le pourcentage des projets qui ont commencé à décaisser des fonds ; les fonds dont le décaissement est prévu d'ici la fin de l'année, en pourcentage du financement approuvé; la durée moyenne du retard prévu dans la mise en oeuvre; et les informations fournies dans la colonne Remarques de la base de données des rapports périodiques.

<sup>6</sup> Conformément à la décision 84/12(b), un rapport d'avancement détaillé donnant un aperçu des objectifs, de l'état de mise en œuvre, des principales conclusions et des enseignements tirés, des quantités de HFC éliminées le cas échéant, du niveau des fonds approuvés et décaissés et des défis dans l'achèvement des projets et des activités, est présenté dans le rapport d'avancement consolidé (UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/12).

7. Le tableau 2 montre l'état de la mise en œuvre du projet, y compris le décaissement des fonds par type de projet au 31 décembre 2021. L'annexe II présente des informations analytiques par an depuis 1993.

**Tableau 2. État d'avancement de la mise en œuvre des projets par type au 31 décembre 2021**

Type	Nombre de projets*			Financement (\$US) **			
	Approuvé	Terminé	% d'achèvement	Approuvé	Décaissé	Solde	% de décaissement
Programmes nationaux	11	11	100	722 669	722 669	0	100
Démonstration	43	41	95	23 405 832	22 341 008	1 064 824	95
Renforcement des institutions	95	78	82	15 222 493	13 217 569	2 004 924	87
Investissement	968	849	88	786 209 921	705 697 959	80 511 962	90
Préparation de projets	576	508	88	25 680 616	21 883 775	3 796 842	85
Assistance technique	208	179	86	24 294 623	20 174 931	4 119 692	83
Formation	23	23	100	1 196 535	1 196 535	0	100
<b>Total</b>	<b>1 924</b>	<b>1 689</b>	<b>88</b>	<b>876 732 689</b>	<b>785 234 446</b>	<b>91 498 243</b>	<b>90</b>

\* À l'exclusion des projets clôturés et transférés.

\*\* À l'exclusion des coûts d'appui d'agence.

8. La mise en œuvre de projets et d'activités par l'ONUDI en 2021 et cumulativement depuis 1993 jusqu'au 31 décembre 2021 se résume comme suit :

- (a) **Élimination**<sup>7</sup> : En 2021, 1 105,4 tonnes PAO de SAO ont été consommées en moins<sup>8</sup> et 704,1 tonnes PAO supplémentaires de substances contrôlées ont été approuvées pour élimination de la consommation. Depuis 1993, 64 248 tonnes PAO de substances contrôlées ont été consommées en moins et 17 381 tonnes PAO<sup>9</sup> produites en moins, sur un total prévu de 83 308 tonnes PAO de projets approuvés (à l'exclusion des projets annulés et transférés) ;
- (b) **Décaissements/approbations** : En 2021, 23,92 millions de \$US ont été décaissés et 26,75 millions de \$US devaient être décaissés sur la base du rapport périodique 2020, soit un taux de décaissement de 89 % par rapport aux prévisions. Au total, 785,23 millions de \$US ont été décaissés sur le total de 876,73 millions de \$US approuvés pour décaissement (à l'exclusion des coûts d'appui d'agence), ce qui représente un taux de décaissement de 90 %. En 2021, un montant de 23,09 millions \$US a été approuvé pour la mise en œuvre ;

<sup>7</sup> L'élimination des SAO est exprimée en tonnes PAO et celle des HFC en tonnes d'équivalent-CO<sub>2</sub>.

<sup>8</sup> Aucune élimination en 2021 pour des projets de HFC.

<sup>9</sup> Pas d'élimination à ce jour pour les projets liés aux HFC.

- (c) **Rapport coût-efficacité (en PAO)** <sup>10</sup> : Depuis 1993, le rapport coût-efficacité moyen des projets d'investissement approuvés menant à une réduction permanente de la consommation a été de 11,42 \$US/kg et de 3,02 \$US/kg pour toutes les activités 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 8,60 \$US/kg pour les projets achevés et de 40,26 \$US/kg pour les projets en cours ;<sup>11</sup>
- (d) **Nombre de projets menés à terme** : En 2021, 87 projets ont été achevés. Depuis 1993, 1 689 projets ont été menés à bien sur les 1 924 projets approuvés (à l'exclusion des projets clos ou transférés), ce qui représente un taux d'achèvement de 88 % ;
- (e) **Vitesse d'exécution des projets d'investissement** : Les projets achevés en 2021 l'ont été en moyenne 57 mois après leur approbation. Depuis 1993, la durée moyenne d'achèvement des projets d'investissement est de 40 mois après approbation. Les premiers décaissements dans le cadre de ces projets ont eu lieu, en moyenne, neuf mois après leur approbation ;
- (f) **Rapidité de livraison – projets autres que d'investissement** : Les projets achevés en 2021 l'ont été en moyenne 30 mois après leur approbation. Depuis 1993, le délai moyen d'achèvement des projets autres que d'investissement est de 35 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** : Des 576 activités de préparation de projet approuvées jusqu'à la fin de 2021, 508 ont été achevées, ce qui veut dire que 68 sont en cours. En 2021, 20 activités de préparation de projets ont été menées à bien.
- (h) **Délais de mise en œuvre** : Au total, 235 projets étaient en cours de mise en œuvre à fin 2021, avec un retard moyen de sept mois. Quarante-six de ces projets sont classés comme « projets présentant des retards de mise en œuvre »<sup>12</sup> qui sont soumis aux procédures d'annulation de projet (la préparation de projets et le soutien aux institutions sont des projets de démonstration et à ce titre ne sont pas soumis à ces procédures) ; et
- (i) **Accords pluriannuels (APA)** : En 2021, deux accords pluriannuels visant le contrôle et l'élimination des émissions de HFC-23 et 68 APA pour les plans de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) étaient en cours de mise en œuvre. Depuis 1993, 192 APA ont été approuvés et 122 achevés, ce qui représente un taux d'achèvement de 64 %.

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

---

<sup>10</sup> Y compris 118,7 tm par suite de projets d'investissement liés aux HFC. La rentabilité en CO<sub>2</sub>-éq n'a pas été calculée en raison du faible nombre de projets approuvés.

<sup>11</sup> 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.

<sup>12</sup> Projets approuvés sur 18 mois avec un décaissement inférieur à 1 %, ou projets qui n'avaient pas été achevés 12 mois après la date d'achèvement proposée dans le rapport d'avancement (décision 22/61).

**Tableau 3 : Progrès réalisés par l'ONUDI depuis 1993**

Élimination réalisée		Décaissement (\$US)	Moyenne Coût-efficacité (\$US/kg)		Nombre de projets		Délai de livraison pour la réalisation (mois)		Retard moyen (mois)	Nombre d'APA	
tonnes PAO*	tonnes l'équivalent-CO <sub>2</sub>		Conso-mation	Produc-tion	Approuvé	Terminé	Investissement	Non-investissement		Approuvé	Terminé
81 629	0	785 234 446	11,42	3,02	1 924	1 689	40	35	21	192	122

\*Production et consommation

### Projets liés aux HFC

10. Au 31 décembre 2021, le Comité exécutif avait approuvé 33 projets liés aux HFC (dont trois projets d'investissement, 27 projets de préparation et trois activités habilitantes) au titre de contributions régulières d'un montant de 6 812 029 \$US (hors coûts d'appui d'agence). Un résumé de l'état de ces projets est présenté dans le tableau 4 et les données respectives ont déjà été incluses dans les alinéas 5 à 9.

**Tableau 4. Projets liés aux HFC approuvés au titre des contributions régulières**

Type	Nombre de projets			Financement (\$US)*			
	Approuvé	Terminé	% d'achèvement	Approuvé	Décaissé	Solde	% de décaissement
Investissement**	3	0	0	3 648 519	1 524 521	2 123 998	42
Préparation de projets	27	2	7	2 763 510	187 950	2 575 559	7
Assistance technique - Activités de facilitation	3	1	33	400 000	269 296	130 704	67
<b>Total</b>	<b>33</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6 812 029</b>	<b>1 981 766</b>	<b>4 830 262</b>	<b>29</b>

\* À l'exclusion des coûts d'appui d'agence.

\*\* L'élimination de 118,7 tm (211 531 tonnes d'éq-CO<sub>2</sub>) de HFC a été approuvée.

11. À la fin de 2021, sur les 33 projets, deux projets de préparation et une activité habilitante ont été achevés, laissant 30 projets en cours. La prorogation des dates d'achèvement de deux activités habilitantes en cours a été approuvée ; ces activités devraient être achevées en 2022.

12. Les trois projets d'investissement en cours concernant les HFC liés au contrôle et à l'élimination des émissions de HFC-23 au Mexique et en Argentine, approuvés respectivement lors des 86<sup>e</sup> et 87<sup>e</sup> réunions, et la conversion de grandes unités commerciales unitaires de climatisation sur le toit en Jordanie à la 81<sup>e</sup> réunion.

13. Sur le financement cumulatif total approuvé de 6 812 029 \$US (à l'exclusion des coûts d'appui d'agence), 1 981 766 \$US ont été décaissés, ce qui représente un taux de décaissement de 29 %.

### I.2 Problèmes relevés dans la mise en œuvre de projets en 2021

14. À la suite du processus d'examen, plusieurs questions ont été discutées et traitées de manière satisfaisante, à l'exception des problèmes concernant 46 projets classés comme des projets présentant des retards de mise en œuvre (y compris 44 projets liés à des composantes d'accords pluriannuels qui sont soumis à des procédures d'annulation de projet, conformément à la décision 84/ 45(c) ; et deux projets d'investissement). L'annexe I au présent document présente les projets catégorisés comme présentant des retards de mise en œuvre ainsi que la recommandation du Secrétariat demandant la présentation d'un rapport à la 92<sup>e</sup> réunion.

15. En outre, des problèmes ont été identifiés concernant les projets, les tranches des accords pluriannuels et la préparation des PGEH. Ces questions sont également présentées à l'annexe III. Pour

chaque projet en cours, une brève description de l'état d'avancement de la mise en œuvre et des questions en suspens est fournie et une recommandation est proposée aux fins d'examen par le Comité exécutif.

16. Détails des progrès dans la mise en œuvre des projets associés aux PGEH pour l'Albanie,<sup>13</sup> la Chine (plan du secteur de la mousse de polystyrène extrudé),<sup>14</sup> le Congo,<sup>15</sup> l'Érythrée,<sup>16</sup> la Mauritanie,<sup>17</sup> le Monténégro,<sup>18</sup> le Maroc,<sup>19</sup> le Nigéria (phase III),<sup>20</sup> la Serbie,<sup>21</sup> l'Afrique du Sud,<sup>22</sup> la République arabe syrienne,<sup>23</sup> le Togo,<sup>24</sup> le Turkménistan,<sup>25</sup> et le Venezuela (République bolivarienne du),<sup>26</sup> et un rapport sur les projets avec des exigences de rapport spécifiques<sup>27</sup> associés au Sénégal (PGEH), ont été soumis à la 91<sup>e</sup> réunion. Les recommandations concernant les questions en suspens pour ces projets, y compris l'approbation des demandes de prolongation, le cas échéant, sont traitées dans les sections pertinentes de ces documents. Les questions relatives aux PGEH pour l'Argentine, le Suriname, la Tunisie et la Türkiye, dont des tranches étaient dues à la 91<sup>e</sup> réunion mais n'ont pas été soumises, et pour l'Iraq, dont la tranche a été soumise à la 91<sup>e</sup> réunion mais a ensuite été retirée lors de la processus d'examen des projets, sont abordés dans le document sur les retards de soumission des tranches.<sup>28</sup> Les questions en souffrance pour les projets en cours restants ne sont pas incluses à l'Annexe III du présent document, et les demandes de prolongation de la date d'achèvement sont traitées ci-dessous.

17. Sur les 150 projets en cours (sans compter ceux liés au renforcement des institutions et les préparations de projet), 98 ont vu leur date d'achèvement prévue révisée depuis le rapport périodique de 2020.

18. Conformément à la décision 82/11(c)(ii), le Secrétariat a noté que le renouvellement du projet de renforcement des institutions pour la Tunisie n'avait pas été soumis depuis deux ans. L'ONUDI a indiqué qu'un solde suffisant est encore disponible en raison de la lenteur des progrès dans la mise en œuvre, et qu'elle prévoit de soumettre la demande de renouvellement en 2023..

19. Conformément à la décision 82/11(b),<sup>29</sup> L'ONUDI a demandé la prolongation de la durée de quatre PGEH, comme indiqué dans le tableau 5.

---

<sup>13</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/36

<sup>14</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/38

<sup>15</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/39

<sup>16</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/41

<sup>17</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/45

<sup>18</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/46

<sup>19</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/47

<sup>20</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/83/49

<sup>21</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/50

<sup>22</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/51

<sup>23</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/53

<sup>24</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/54

<sup>25</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/55

<sup>26</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/56

<sup>27</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/18

<sup>28</sup> UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/21

<sup>29</sup> Toute demande de prolongation devra être présentée pour approbation par le Comité exécutif avant la date d'achèvement du projet, en prenant note qu'aucun nouvel engagement ne sera pris avant que la prolongation n'ait été approuvée.

**Tableau 5. Projets dont la date d'échéance a fait l'objet d'une demande d'ajournement**

Code de pays/ de projet	Titre du projet	Décaissement (%)	État/questions	Date initiale d'achèvement	Date d'achèvement demandée
Botswana BOT/PHA/82/INV/21	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche)	0	Temps supplémentaire nécessaire pour achever l'achat et la distribution des supports de formation	déc. 22	juin 23
Libye LIB/PHA/75/INV/36	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) (secteur des mousses)	72	Temps supplémentaire nécessaire pour achever la fourniture, l'installation et la mise en service de l'équipement à Al Najah et Al Najam	déc. 22	déc. 23
Somalie SOM/PHA/88/INV/16	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche)	0	Temps supplémentaire nécessaire pour recruter un consultant et mener à bien les activités de formation restantes	déc. 22	juin 23
Soudan SUD/PHA/75/INV/38	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur des mousses)	24	En raison des restrictions liées au COVID-19 et de l'incapacité de l'ancien fournisseur à exécuter le contrat d'achat d'équipements pour Target Steel et Mina, un délai supplémentaire est nécessaire pour relancer l'appel d'offres et terminer les activités d'approvisionnement, d'installation et de mise en service restantes	déc. 22	déc. 23

## II. Projets approuvés dans le cadre des contributions volontaires supplémentaires en vue d'un soutien au démarrage rapide de la réduction progressive des HFC

20. Au 31 décembre 2021, le Comité exécutif avait approuvé 35 projets concernant les HFC dans le cadre des contributions volontaires supplémentaires, pour un montant total de 8 066 306 \$US (hors coûts d'appui d'agence). Un récapitulatif de l'état d'avancement de ces projets est présenté au tableau 6.

**Tableau 6. Statut des projets approuvés liés aux HFC à la fin 2021**

Type	Nombre de projets			Financement (\$US)*			
	Approuvé	Terminé	% d'achèvement	Approuvé	Décaissé	Solde	% de décaissement
Investissement**	3	2	67	3 912 736	2 136 277	1 776 459	55
Préparation de projets	4	4	100	101 270	101 269	0	100
Assistance technique - Activités de facilitation	28	22	79	4 052 300	3 369 771	682 529	83
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	<b>80</b>	<b>8 066 306</b>	<b>5 607 318</b>	<b>2 458 988</b>	<b>70</b>

\* À l'exclusion des coûts d'appui d'agence.

\*\* 168,5 tm (370 517 tonnes CO<sub>2</sub>-éq) sur 265,1 tm (508 586 tonnes CO<sub>2</sub>-éq) de HFC ont été éliminées.

21. Fin 2021, sur les 35 projets approuvés, 28 projets avaient été achevés, dont deux projets d'investissement, quatre activités de préparation et 22 activités habilitantes, laissant sept en cours. La prorogation des dates d'achèvement des six activités habilitantes en cours a été approuvée ; ces activités devraient être achevées en 2022.

22. Le projet d'investissement en cours concerne le secteur de la réfrigération en Argentine ; il a été approuvé à la 81<sup>e</sup> réunion et sera mené à bien en 2022.

23. Sur le financement accumulé total approuvé de 8 066 306 \$US, 5 607 318 \$US ont été décaissés, ce qui représente un taux de décaissement de 70 %.

### **III. Recommandation**

24. Le Comité exécutif pourrait souhaiter :

- (a) Prendre note du rapport périodique de l'ONUDI au 31 décembre 2021, contenu dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16 ;
- (b) Approuver la prolongation des dates d'achèvement des plans de gestion de l'élimination des HCFC (PGEH) pour les pays énumérés ci-dessous afin de permettre l'achèvement des activités en cours restantes, comme indiqué dans le tableau 5 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/91/16 :
  - (i) Botswana (phase I) (BOT/PHA/82/INV/21) jusqu'au 30 juin 2023 ;
  - (ii) Libye (phase I) (LIB/PHA/75/INV/36) jusqu'au 31 décembre 2023 ;
  - (iii) Somalie (phase I) (SOM/PHA/88/INV/16) au 30 juin 2023 ;
  - (iv) Soudan (phase II) (SUD/PHA/75/INV/38) au 31 décembre 2023 ; et
- (c) Approuver les recommandations sur les projets en cours comportant des questions en suspens, figurant à l'annexe III au présent document.



Annexe I

APERÇU DE L'ÉTAT D'EXÉCUTION DE PROJETS POUR L'ONUDI  
PAR PAYS POUR 2021

1. Le tableau 1 de l'annexe I présente l'état de la mise en œuvre du projet par pays pour 2021 en décaissements réalisés, planifiés et réalisés et en achèvement de projet.

**Tableau 1. État d'avancement de la mise en œuvre de projets par l'ONUDI en 2021**

Pays	Élimination réalisée en 2021 (Tonnes PAO)	Élimination en 2021 (tonnes d'équivalent CO <sub>2</sub> )*	Estimation des fonds décaissés en 2021 (\$ US)	Fonds décaissés en 2021 (\$US)	Pourcentage des fonds décaissés par rapport aux estimations, en 2021	Pourcentage des projets prévus achevés en 2021
Afghanistan	0,0		35 400	18 562	52	100
Albanie	0,0		12 000	16 183	135	100
Algérie	0,0		125 001	131 898	106	
Argentine	1,4		169 000	135 775	80	
Arménie	0,0		47 000	86 698	184	100
Bahamas	0,6		1 800	812	45	100
Bahreïn	0,0		50 000	74 578	149	
Bénin	0,0		15 000	19 286	129	0
Bolivie (État plurinational de)	0,0		27 000	82 884	307	100
Bosnie-Herzégovine	0,2		71 502	60 832	85	17
Botswana	0,5		72 000	14 121	20	33
Brésil	1,3		158 000	241 696	153	0
Burkina Faso	0,0		11 000	15 887	144	50
Burundi	0,3		73 000	75 623	104	100
Cameroun	0,7		100 000	142 884	143	
Tchad	0,0		10 000	0	0	0
Chili	1,0		150 000	88 501	59	100
Chine	965,8		18 272 500	14 119 249	77	100
Congo	1,8		3 000	3 358	112	100
Côte d'Ivoire	0,4		85,000	38 171	45	0
République populaire démocratique de Corée	0,0		3	1	20	
Équateur	0,5		115 002	203 912	177	100
Égypte	27,9		1 772 001	2 777 124	157	100
Guinée équatoriale	0,0		5 600	10 180	182	50
Érythrée	0,0		5 000	9 973	199	100
Éthiopie	0,7		30 000	64 303	214	100
Gabon	0,0		25 000	0	0	0
Gambie	0,0		18 400	9 813	53	100
Grenade	0,0		5 000	4 965	99	100
Guatemala	0,2		70 001	40 752	58	100
Guinée	0,2		82 000	114 942	140	
Guinée-Bissau	0,0		10 800	8 536	79	0
Honduras	1,5		75 800	75 891	100	75
République islamique d'Iran	13,2		110 000	35 407	32	
Iraq	6,6		297 001	137 143	46	100
Jordanie	8,7		170 001	412 505	243	0
Koweït	0,0		529 000	201 925	38	0
Libéria	0,0		5 000	2 811	56	0
Libye	0,0		65 000	159 540	245	0

Pays	Élimination réalisée en 2021 (Tonnes PAO)	Élimination en 2021 (tonnes d'équivalent CO <sub>2</sub> )*	Estimation des fonds décaissés en 2021 (\$ US)	Fonds décaissés en 2021 (\$US)	Pourcentage des fonds décaissés par rapport aux estimations, en 2021	Pourcentage des projets prévus achevés en 2021
Madagascar	1,4		12 000	0	0	50
Malawi	0,0		10 100	5 653	56	
Mexique	16,1		339 000	310 883	92	50
Monténégro	0,1		43 000	79 368	185	100
Maroc	0,0		155 000	156 460	101	50
Mozambique	0,3		17 000	0	0	0
Myanmar	0,0		2	0	9	0
Nicaragua	0,2		38 500	27 248	71	100
Niger	0,0		38 030	12 408	33	0
Nigéria	0,2		125 001	134 402	108	50
Macédoine du Nord	0,0		65 000	144 685	223	100
Oman	3,1		104 000	135 089	130	100
Pakistan	0,0		1 069 000	1 228 756	115	0
Philippines	0,0		75 000	48 186	64	
Qatar	0,0		90 202	50 000	55	100
Rwanda	0,0		15 701	5 133	33	100
Sainte-Lucie	0,0		2 000	4 460	223	100
Arabie saoudite	33,7		73 004	140 781	193	33
Sénégal	0,0		9 002	575	6	
Serbie	0,0		145 432	166 089	114	100
Sierra Leone	0,0		5 001	11 787	236	100
Somalie	0,0		1 000	5 007	501	50
Afrique du Sud	4,0		174 001	240 036	138	0
Soudan	0,0		87 000	131 985	152	
Suriname	0,0		2 001	0	0	100
Syrie (République arabe de)	12,9		176 500	554 442	314	67
Togo	0,0		6 000	4 048	67	50
Tunisie	0,0		288 001	416 663	145	100
Türkiye	0,0		270 000	114 317	42	50
Turkménistan	0,0		60 001	67 763	113	100
Ouganda	0,0		20 000	6 833	34	
République-Unie de Tanzanie	0,0		10 000	20 502	205	100
République bolivarienne du Venezuela	0,0		25 000	42 530	170	
Zambie	0,0		21 000	3 046	15	50
Échelle mondiale	0,0		303 000	15 835	5	50
<b>Total général</b>	<b>1 105,4</b>	<b>0</b>	<b>26 753 291</b>	<b>23 921 693</b>	<b>89</b>	<b>60</b>

\* Aucune élimination en 2021 pour des projets de HFC.

\*\* Pour les projets dont l'achèvement était prévu en 2021.

Annexe II

APERÇU DE L'ÉTAT D'EXÉCUTION DE PROJETS POUR L'ONUDI  
PAR AN AU 31 DECEMBRE 2021

1. Le tableau 1 présente un aperçu de l'état de mise en œuvre des projets par année<sup>1</sup>. Tous les projets et activités approuvés entre 1993 et fin 2011 sont désormais terminés.

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

Année	Nombre de projets*			Financement (\$US) **			
	Approuvé	Terminé	% 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	0	100
1996	46	46	100	19 820 493	19 820 493	0	100
1997	130	130	100	42 083 037	42 083 038	0	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	0	100
2002	76	76	100	35 992 041	35 992 041	1	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	1	100
2007	42	42	100	24 186 740	24 186 740	0	100
2008	77	77	100	33 390 165	33 378 855	11 310	100
2009	70	70	100	15 409 470	14 740 112	669 359	96
2010	69	69	100	46 082 128	45 524 526	557 602	99
2011	71	71	100	76 542 893	76 542 829	64	100
2012	52	46	88	32 669 036	31 414 817	1 254 220	96
2013	37	36	97	31 117 693	31 084 555	33 137	100
2014	55	48	87	27 870 542	25 961 146	1 909 396	93
2015	84	71	85	37 289 761	24 229 431	13 060 330	65
2016	58	42	72	35 664 308	22 189 301	13 475 006	62
2017	28	19	68	16 426 252	14 000 075	2 426 176	85
2018	62	43	69	27 166 230	11 051 607	16 114 623	41
2019	66	18	27	19 504 383	5 019 087	14 485 296	26
2020	58	14	24	15 743 901	11 241 179	4 502 722	71
2021	73	1	1	23 091 580	92 581	22 998 999	0
<b>Total</b>	<b>1 924</b>	<b>1 689</b>	<b>88</b>	<b>876 732 689</b>	<b>785 234 446</b>	<b>91 498 243</b>	<b>90</b>

\* À l'exclusion des projets clôturés et transférés.

\*\* À l'exclusion des coûts d'appui d'agence.

<sup>1</sup> Les données sont présentées en fonction de l'année d'approbation du projet par le Comité exécutif. Toutes les approbations (projets d'investissement et projets ne portant pas sur des investissements) sont traitées de manière égale (par ex. un projet d'investissement ou une tranche de financement d'un accord pluriannuel de 1 million de \$US est considéré comme un projet, tout comme la préparation d'un programme de pays de 30 000 \$US). Les indicateurs clés de la synthèse annuelle sont les suivants : le pourcentage de projets achevés, les tonnes PAO ou tonnes d'équivalent-CO<sub>2</sub> éliminées et le pourcentage de fonds décaissés. Il existe trois types de décaissements: pendant la mise en œuvre, après la mise en œuvre et pour les projets à financement rétroactif.



## Annexe III

## PROJETS EN COURS COMPORTANT DES QUESTIONS EN SUSPENS DANS LE RAPPORT PÉRIODIQUE DE L'ONU

Pays/Code du projet	Titre du projet	Décaissement (%)	État/Questions	Recommandation
Afghanistan AFG/PHA/85/INV/28	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, quatrième tranche)	0	Situation politique difficile	Demander à l'ONUDI de soumettre un rapport de situation à la 92 <sup>e</sup> réunion sur les progrès de la mise en œuvre, y compris des mises à jour sur la reprise des activités
Afghanistan AFG/PHA/85/INV/30	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche)	3		
Afghanistan AFG/PHA/79/INV/22	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche)	14	1) 12 mois de retard 2) Situation politique difficile	1) Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard dans la mise en œuvre 2) Demander à l'ONUDI de soumettre un rapport de situation à la 92 <sup>e</sup> réunion sur les progrès de la mise en œuvre, y compris des mises à jour sur la reprise des activités
Algérie ALG/PHA/66/INV/76	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) (conversion du HCFC-22 dans la fabrication des climatiseurs individuels chez Condor)	64	1) 12 mois de retard 2) Retards dans la mise en œuvre du projet de reconversion et de production commerciale d'équipements faisant appel à des technologies de remplacement chez le fabricant de climatiseurs (CONDOR)	1) Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard dans la mise en œuvre 2) Demander à l'ONUDI de soumettre un rapport de situation à la 92 <sup>e</sup> réunion sur les progrès réalisés dans la mise en œuvre des activités
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 en réfrigération, a compris l'élimination du HCFC-141b utilisé pour le rinçage, et suivi du projet)	62	1) 12 mois de retard 2) Retards dans la mise en œuvre des activités du secteur des services et de la composante solvants en raison de problèmes techniques et de retards dans la planification des projets	

<b>Pays/Code du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Décaissement (%)</b>	<b>État/Questions</b>	<b>Recommandation</b>
Argentine ARG/PHA/84/TAS/191	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (étape II, deuxième tranche) (surveillance et rapport sur la production de HCFC-22)	0	18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Bosnie-Herzégovine BHE/PHA/72/INV/29	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) (activités dans le secteur de l'entretien en réfrigération, y compris les mesures de politiques publiques)	94	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Bosnie-Herzégovine BHE/PHA/76/INV/33	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche) (activités dans le secteur de l'entretien en réfrigération, y compris les mesures de politiques publiques)	86	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Bosnie-Herzégovine BHE/PHA/82/INV/36	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, quatrième tranche) (activités dans le secteur de l'entretien en réfrigération, y compris les mesures de politiques publiques)	5	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Botswana BOT/PHA/75/INV/18	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche)	90	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Botswana BOT/PHA/82/INV/21	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche)	0	18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de 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 commerciale et de la climatisation)	82	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Brésil BRA/PHA/75/TAS/308	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (suivi du projet)	99	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de 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 commerciale et de la climatisation)	37	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Chili CHI/PHA/81/TAS/196	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de l'entretien en réfrigération)	23	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Cameroun CMR/PHA/82/INV/45	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche)	38	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre

<b>Pays/Code du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Décaissement (%)</b>	<b>État/Questions</b>	<b>Recommandation</b>
Chine CPR/PHA/77/INV/576	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de la fabrication de climatiseurs résidentiels)	30	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Chine CPR/PHA/81/INV/588	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (plan sectoriel relatif à la fabrication de climatiseurs résidentiels)	30	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Égypte EGY/PHA/79/INV/133	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (plan sectoriel des mousses de polyuréthane)	69	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de 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	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de 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	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de 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 en réfrigération)	1	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Koweït KUW/PHA/66/INV/21	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, première tranche) (élimination dans le secteur des mousses de polystyrène extrudé: Gulf Insulating Materials Manufacturing & Trading; Isofoam Insulating Materials Plants; et Al Masaha Company)	88	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Koweït KUW/PHA/74/INV/24	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) (élimination dans le secteur de la mousse de polyuréthane : Kuwait Polyurethane Industry Co. ; Kirby Building Systems, assistance technique aux utilisateurs de mousse pulvérisée et autres petits utilisateurs)	2	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Koweït KUW/PHA/74/INV/25	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) (élimination dans le secteur de la mousse de polyuréthane : Gulf Insulating Materials Manufacturing & Trading; Isofoam Insulating Materials Plants; et Al Masaha Company)	91	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre

Pays/Code du projet	Titre du projet	Décaissement (%)	État/Questions	Recommandation
Koweït KUW/PHA/83/INV/36	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche) (plan sectoriel des mousses de polyuréthane)	0	18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Mexique MEX/PHA/73/INV/174	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (élimination concernant les produits de nettoyage dans le secteur de l'entretien en réfrigération)	94	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de 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 des appareils de réfrigération)	13	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Mexique MEX/PRO/86/INV/194	Contrôle et élimination des émissions de HFC-23 dans la production de HCFC-22 à Quimobasicos	0	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Mozambique MOZ/PHA/83/INV/31	•Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième et quatrième tranches)	0	12 et 18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Myanmar MYA/PHA/80/INV/19	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche)	90	1) 12 mois de retard 2) Situation politique difficile	1) Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre 2) Demander à l'ONUDI de soumettre un rapport de situation à la 92 <sup>e</sup> réunion sur les progrès de la mise en œuvre, y compris des mises à jour sur la reprise des activités
Myanmar MYA/PHA/83/PRP/20	Préparation d'un plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II)	0	Situation politique difficile	Demander à l'ONUDI de soumettre un rapport de situation à la 92 <sup>e</sup> réunion sur les progrès de la mise en œuvre, y compris des mises à jour sur la reprise des activités
Pakistan PAK/FOA/84/INV/103	Élimination du HCFC-142b/HCFC-22 de la fabrication de polystyrène extrudé chez Symobl Industries à Lahore	0	18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Pakistan PAK/PHA/76/INV/94	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (plan sectoriel des mousses de polyuréthane)	52	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Pakistan	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase	0	12 et 18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre



Pays/Code du projet	Titre du projet	Décaissement (%)	État/Questions	Recommandation
PAK/PHA/83/INV/102	II, deuxième tranche) (secteur des mousses de polyuréthane)			rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Pakistan PAK/PHA/83/INV/99	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (secteur de la climatisation domestique)	54	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Pakistan PAK/PHA/83/TAS/100	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, deuxième tranche) (unité de gestion de projet)	25	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Philippines PHI/PHA/83/INV/104	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de la climatisation)	12	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Philippines PHI/PHA/83/TAS/105	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur de l'entretien des systèmes de réfrigération)	39	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Arabie saoudite SAU/PHA/72/INV/20	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) (entretien et suivi en réfrigération)	87	1) 12 mois de retard 2) Retardé en raison de problèmes administratifs liés à l'achèvement financier du projet	1) Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard dans la mise en œuvre 2) Demander à l'ONUDI de soumettre un rapport d'étape à la 92 <sup>e</sup> réunion sur l'état d'avancement de la résolution des questions administratives et de l'achèvement financier du projet
Arabie saoudite SAU/PHA/75/INV/24	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche) (plan sectoriel des mousses de polyuréthane)	60		
Arabie saoudite SAU/PHA/77/INV/31	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, quatrième tranche) (plan sectoriel des mousses de polyuréthane)	58		
Arabie saoudite SAU/PHA/75/INV/25	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche) (entretien et suivi en réfrigération)	99	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Somalie SOM/PHA/77/INV/12	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, deuxième tranche) (secteur de l'entretien des systèmes de réfrigération)	86	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Soudan SUD/PHA/75/INV/38	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, première tranche) (secteur des mousses)	24	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Soudan SUD/PHA/86/INV/46	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase II, troisième tranche)	79	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Türkiye	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase	52	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre

<b>Pays/Code du projet</b>	<b>Titre du projet</b>	<b>Décaissement (%)</b>	<b>État/Questions</b>	<b>Recommandation</b>
TUR/PHA/75/INV/107	I, deuxième tranche) (entretien et suivi en réfrigération)			rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Türkiye TUR/PHA/84/INV/111	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche) (entretien et suivi en réfrigération)	1	12 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre
Zambie ZAM/PHA/77/INV/33	Plan de gestion de l'élimination des HCFC (phase I, troisième tranche)	0	18 mois de retard	Demander à l'ONUDI de rendre rapport à la 92 <sup>e</sup> réunion sur ce projet présentant un retard de mise en œuvre



UNITED NATIONS  
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

**UNIDO Progress and Financial Report 2021**

## Table of Contents

<b>Table of Contents</b> .....	<b>2</b>
<b>I. Project Approvals and Disbursements</b> .....	<b>4</b>
Annual summary data .....	4
Interest.....	4
Summary data by type.....	4
Multi-Year Agreements .....	5
Sector phase out by country.....	6
<b>II. Project Completion since last Report</b> .....	<b>7</b>
ODP phased out since last report - investment projects .....	7
Non-investment project completions since last report .....	7
<b>III. Global and Regional Project Highlights Global Projects</b> .....	<b>8</b>
Regional Projects .....	8
<b>IV. Performance Indicators</b> .....	<b>9</b>
Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee .....	9
A1. Planning – Approvals.....	9
A2. Implementation .....	10
Performance indicators: Targets and achievements in 2020 .....	10
Cumulative completed investment projects .....	12
Cumulative completed non-investment projects .....	12
Cumulative ongoing investment projects .....	12
Cumulative ongoing non-investment projects .....	13
<b>V. Status of Agreements and Project Preparation by Country Agreements to be signed/executed/finalized and ready for disbursing</b> .....	<b>14</b>
Project preparation by country, approved amount and amounts disbursed .....	14
Activities related to the phase-out of HCFCs.....	15
Climate impact of Montreal Protocol activities .....	17
<b>Activities related to HFC phase down</b> .....	<b>18</b>

<b>VI. Administrative Issues (Operational, Policy, Financial and Other Issues) Meetings attended.....</b>	<b>19</b>
<b>Implementing agency and other cooperation.....</b>	<b>20</b>
<b>Other issues.....</b>	<b>22</b>
<b>VII. Tables and Annexes* .....</b>	<b>24</b>

## **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 1993-2021 approved for UNIDO activities under the Multilateral Fund amount to US\$ 876,732,689, 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 2021. 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\$ 8,085,163 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 2021, UNIDO’s cumulative disbursement for all projects (completed and ongoing) amounts to US\$ 785,234,446 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\$ 705,697,953 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 – 2021 amounts to US\$ 41,859,735 and is shown by years in the Table 1 “Annual Summary” in the Excel file. The interest earned in 2021 amounts to US\$ 121,836.

### **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	0.57%
DEM (Demonstration projects)	26,091,990	2.93%	43	2.23%
INS (Institutional strengthening)	15,272,949	1.72%	95	4.94%
INV (Investment projects)	790,897,764	88.96%	968	50.31%
PRP (Project preparation)	28,514,552	3.21%	576	29.94%
TAS (Technical Assistance)	26,201,800	2.95%	208	10.81%
TRA (Training)	1,249,459	0.14%	23	1.20%
<b>Total (excluding agency support cost)</b>	<b>889,043,514</b>	<b>100%</b>	<b>1,924</b>	<b>100%</b>

\* These figures are without adjustments, which are in total US\$ -12,310,825.

\*\* 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 2021 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)	22,341,008	95%
INS (Institutional strengthening)	13,217,569	87%
INV (Investment projects)	705,697,959	90%
PRP (Project preparation)	21,883,775	85%
TAS (Technical Assistance)	20,174,931	83%
TRA (Training)	1,196,535	100%
<b>Total (excluding agency support cost)</b>	<b>785,234,446</b>	<b>90%</b>

### Multi-Year Agreements

In the reporting year, 19 new multi-year performance based projects were approved for UNIDO’s implementation, the Stage I HCFC Phase-Out Management Plan in Mauritania<sup>1</sup>, the Stage II HCFC Phase-out Management Plan in Bahrain, Bolivia, Bosnia and Herzegovina, Ecuador, Ethiopia, Iraq, Kuwait, Morocco, North Macedonia, Qatar, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone and the United Republic of Tanzania, the Stage III HCFC Phase-out Management Plan in Chile, Oman and Sudan and the Control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 at FIASA in Argentina<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> The project has been approved in November 2017 at the 80<sup>th</sup> Executive Committee meeting, however the first tranche under UNDP implementation has been completely transferred to UNIDO at the 88<sup>th</sup> meeting in November 2021.

<sup>2</sup> One more multi-year performance project has been approved in 2021 i.e. Control and phase-out of HFC-23

- 7) As shown in Annex II in the Excel file, UNIDO has been implementing one hundred and seventy three performance-based, multi-year agreements. One hundred and twenty five of these agreements are HCFC Phase-out Management Plans (Afghanistan (2), Albania (2), Algeria, Argentina (2), Bahamas, Bahrain (2), Benin, Bolivia (2), Bosnia & Herzegovina (2), Botswana (2), Brazil, Burkina Faso, Burundi, Cameroon (2), Central African Republic, Chad, Chile (2), China (2x2), Congo (Rep. of), Cote d'Ivoire, Croatia, DPR Korea, Ecuador (2), Egypt (2), Equatorial Guinea, Eritrea, Ethiopia (2), Gabon, the Gambia (2), Grenada, Guatemala (2), Guinea, Guinea-Bissau, Honduras (2), Indonesia, Iran (2), Iraq (2), Jordan (2), Kuwait (2), Libya, North Macedonia (2), Madagascar, Malawi (2), Mauritania, Mexico (2), Montenegro (2), Morocco (2), Mozambique, Myanmar, Nicaragua (2), Niger, Nigeria (2), Oman (3), Pakistan (2), Philippines (2), Qatar (2), Rwanda (2), Saint Lucia (2), Saint Vincent and the Grenadines, Saudi Arabia, Senegal (2), Serbia (2), Sierra Leone (2), Somalia, South Africa, Sudan (3), Suriname, Syria, Tanzania (2), Togo, Tunisia (2), Turkey, Turkmenistan (2), Uganda (2), Venezuela (2), Yemen and Zambia(2)).

### 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.

<b>Ongoing projects</b>	
<b>Sector</b>	<b>ODP tonnes</b>
Foams	4.7
Phase-out	1,791.3
Refrigeration	118.7
<b>Total</b>	<b>1,914.7</b>

- 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 78,674.9 ODP tonnes (excluding partial phase-out of ongoing projects). ODP phase by sector is summarized in the below table.

<b>Completed projects</b>	
<b>Sector</b>	<b>ODP tonnes</b>
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	15,735.1
Production	17,381
Refrigeration	18,670.7

---

emissions in production of HCFC-22 at Quimobasicos in Mexico, however this is considered as 86<sup>th</sup> meeting approval as it was approved during the extended IAP for the 86<sup>th</sup> meeting in April 2021.



Several	39.3
Solvents	2,194
<b>Total</b>	<b>81,280.5</b>

- 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 62.6 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 2021) amounts to 1,162 ODP tonnes. In addition, 62.6 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 2021.

### Non-investment project completions since last report

- 12) Since the last report, 32 non-investment projects, with approved funding of US\$ 1,841,512 were completed: 8 in Africa, 8 in Asia and the Pacific, 7 in Europe, 8 in Latin America and the Caribbean and the Core Unit Funding.

### **III. Global and Regional Project Highlights**

#### **Global Projects**

- 13) Core Unit Funding for the year 2022 was approved in December 2021. The core unit funding for the year 2021 that was approved in 2020 for UNIDO as a global project in the amount of US\$ 2,022,000 was completed in December 2021.
- 14) The following global project has been ongoing in the reporting year:
  - Global chiller replacement project (Argentina)

#### **Regional Projects**

- No regional projects were ongoing during 2021.

#### **IV. Performance Indicators**

##### **Business Plan Performance Goals as decided by the Executive Committee**

- 15) The 71<sup>st</sup> 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 2021 performance indicators approved during the 86<sup>th</sup> Meeting of the ExCom are indicated below.

##### **A1. Planning – Approvals**

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

In 2021, 23 tranches were approved in total against the updated target of 29. The original target was 52, 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, Bahamas, Benin, Burkina Faso, Chad, Congo, Eritrea, Iran, Jordan, Liberia, Madagascar, Myanmar, Sao Tome and Principe, Suriname and Togo; and HPMP Stage III for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission;
- The tranche request for Algeria (x2), Mexico, Pakistan and Venezuela were submitted, but UNIDO was requested to withdraw the submissions;
- UNIDO was ready for the next tranche request under the HPMP Stage II for the Philippines, however an ExCom decision/guidance was needed before UNIDO could proceed with the submission.

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

During 2020, 22 individual projects were approved against the originally agreed target of 39. However the target should be updated to 27 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control:

- The investment project for one production line of a compressor manufacturing company (ZMC) in Egypt was submitted, but the Executive Committee decided not to approve it since no consensus had been reached;
- 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, but decision has been deferred to the next in-person meeting;
- The preparations for HFC phase down plans for Serbia and Turkey could not be submitted due to the fact that the ratification of the Kigali Amendment occurred after the submission deadline for the 88<sup>th</sup> meeting;
- The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala, Tanzania and Venezuela could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment;
- UNIDO was ready for submission of the preparations for HFC phase down plans for Benin, Ethiopia, Gambia and Togo, but the submission was postponed due to the lead agency planning.

The approvals include 2 renewals of institutional strengthening projects (North Macedonia and Serbia), 84 project preparations projects for HPMPs Stage III, 14 project preparations for Kigali HFC implementation plan, one project for Control and phase-out of HFC-23 emissions in production of HCFC-22 at FIASA and one global project for UNIDO's 2022 Core Unit Funding.

## **A2. Implementation**

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

During 2021 the funds disbursed as per IPSAS were US\$ 23,904,056 against the estimated disbursements for year 2021 established in the Progress Report for year 2020 of US\$ 24,801,519.

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

521.29 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2021. However, 143.62 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 760.7 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 617.08 ODP tonnes.

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

During 2021, UNIDO completed 65 projects against the target of 107. It should be noted that 2021 continued to be an extraordinary year, as was 2020. Due to the covid-19 pandemic, activities were often moved, rescheduled, postponed due to the constantly changing rules, introduction of curfews and lockdowns. Some activities could continue with implementation, but with great limitations posing extraordinary challenges to countries and implementing agencies.

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

#### **Performance indicators: Targets and achievements in 2020**

<b>Type of Indicator</b>	<b>Short title</b>	<b>Calculation</b>	<b>Weighting</b>	<b>Target 2021</b>	<b>Achievement 2021</b>
Planning-- Approval	Tranches approved	Number of tranches approved vs. those planned	10	29*	<b>23</b>
Planning-- Approval	Projects/ activities approved	Number of projects/activities approved vs. those planned (including project preparation activities)	10	27**	<b>22</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>		

Type of Indicator	Short title	Calculation	Weighting	Target 2021	Achievement 2021
Implementation	Funds disbursed	Based on estimated disbursement in progress report (USD)	15	24,801,519 US\$	<b>23,904,056 US\$***</b>
Implementation	ODS phase-out	ODS phase-out for the tranche when the next tranche is approved vs. those planned per business plans	25	617.08 ODP tonnes****	<b>521.29 ODP tonnes</b>
Implementation	Project completion for activities	Project completion vs. planned in progress reports for all activities (excl. project preparation)	20	107	<b>65</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>60</b>		
Administrative	Speed of financial completion	The extent to which projects are financially completed 12 months after project completion	10	12 months after operational completion	<b>12 months</b>
Administrative	Timely submission of project completion reports	Timely submission of project completion reports vs. those agreed	5	On time	<b>On time</b>
Administrative	Timely submission of progress reports	Timely submission of progress reports and business plans and responses unless otherwise agreed	5	On time	<b>On time or as agreed</b>
	<b>Sub-total</b>		<b>20</b>		

\* The original target was 52, 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, Bahamas, Benin, Burkina Faso, Chad, Congo, Eritrea, Iran, Jordan, Liberia, Madagascar, Myanmar, Sao Tome and Principe, Suriname and Togo; and HPMP Stage III for Nigeria, but the lead agencies were not ready for submission; (2) The tranche request for Algeria (x2), Mexico, Pakistan and Venezuela were submitted, but UNIDO was requested to withdraw the submissions; (3) UNIDO was ready for the next tranche request under the HPMP Stage II for the Philippines, however an ExCom decision/guidance was needed before UNIDO could proceed with the submission.

\*\* During 2021, 22 individual projects were approved against the originally agreed target of 39. However the target should be updated to 27 taking into account the projects not approved for reasons beyond UNIDO's control: (1) The investment project for one production line of a compressor manufacturing company (ZMC) in Egypt was submitted, but the Executive Committee decided not to approve it since no consensus had been reached; (2) 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, but decision has been deferred to the next in-person meeting; (3) The preparations for HFC phase down plans for Serbia and Turkey could not be submitted due to the fact that the ratification of the Kigali Amendment occurred after the submission deadline for the 88th meeting; (4) The preparations for HFC phase down plans for Egypt, Guatemala, Tanzania and Venezuela could not be submitted due to the fact that the countries did not ratify the Kigali Amendment; (5) UNIDO was ready for submission of the preparations for HFC phase down plans for Benin, Ethiopia, Gambia and Togo, but the submission was postponed due to the lead agency planning.

\*\*\* Disbursement value does not include disbursements made during 2021 under the projects funded from additional voluntary contributions from non-Article 5 countries.

\*\*\*\* 521.29 ODP tonnes can be recorded as achievements for all MYA projects approved in 2021. However, 143.62 ODP tonnes need to be deducted from the original target of 760.7 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 617.08 ODP tonnes.*

In addition to the above, UNIDO's approvals in 2021 amounted to US\$ 23,091,580 (excluding agency support costs and projects approved during 2021 but as part of the extended IAP for the 86<sup>th</sup> meeting).

### **Cumulative completed investment projects**

- 23) Since 1993, UNIDO's cumulative number of completed investment projects has grown to 848 with a total of US\$ 674,416,208 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\$ 8.6/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. 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 332. Out of a total of US\$ 52,687,822 approved funding, 100 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 14 Technical Assistance and project preparations funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

### **Cumulative ongoing investment projects**

- 25) By the end of 2021, UNIDO's cumulative portfolio of ongoing investment, demonstration and recovery and recycling projects contained 120 projects. Of the US\$ 105,742,671 approved budget, 35 per cent has been disbursed. It took an average of 11 months from approval to first disbursement. The Africa region had 47 ongoing projects, Asia and the Pacific 39 ongoing projects, Europe 13 ongoing projects and Latin America and the Caribbean 21 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. In addition, UNIDO is implementing one investment project funded by additional voluntary contributions for the Kigali Amendment.

### **Cumulative ongoing non-investment projects**

- 26) At the end of 2021, UNIDO’s cumulative portfolio of ongoing non-investment projects (excluding preparatory funding) consisted of 48 projects. Out of a total of US\$ 11,968,343 of approved funding, 41 per cent has been disbursed. The ongoing non-investment projects include 19 Technical Assistance projects (tranches of HPMPs), 17 Institutional Strengthening projects, 7 Verification Reports, 2 Enabling activities projects, 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. In addition, UNIDO is implementing six Technical Assistance projects funded by additional contributions for the Kigali Amendment.

## **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 2021, UNIDO had on-going project preparation in 53 countries with approved funding amounting to US\$ 4,396,500 out of which US\$ 668,669 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 impl. Agency
3.	66	Argentina	UNIDO lead agency with World Bank
4.	74	Bolivia	UNIDO only impl. agency
5.	66	Bosnia and Herzegovina	UNIDO only impl. Agency
6.	64	Cameroon	UNIDO only impl. Agency
7.	64	China – RAC sector	UNIDO only impl. 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 impl. agency
16.	64	Mexico	UNIDO lead agency with UNDP
17.	63	Montenegro	UNIDO only impl. Agency
18.	65	Morocco	UNIDO only impl. Agency
19.	66	Niger	UNIDO lead agency with UNEP
20.	60	North Macedonia	UNIDO only impl. 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 impl. Agency
27.	67	South Africa	UNIDO only impl. Agency
28.	66	Sudan	UNIDO only impl. Agency
29.	72	Tunisia	UNIDO lead agency with UNEP and France

#	Mtg	Country	Main / Cooperating agency
30.	62	Turkmenistan	UNIDO only impl. 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 HPMPs** 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 HPMPs**:

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

30) UNIDO is involved in **ongoing Stage II HPMPs** 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.	88	Bahrain	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
5.	87	Bolivia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
6.	87	Bosnia and Herzegovina	UNIDO single implementing agency
7.	86	Botswana	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
8.	75	Brazil	UNDP lead with UNIDO, Germany and Italy as cooperating implementing and bilateral agencies
9.	82	Cameroon	UNIDO single implementing agency
10.	76	Chile	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
11.	77	China- RAC Sector	UNIDO lead with Italy as cooperating bilateral agency
12.	77	China – XPS sector	UNIDO lead with GIZ as cooperating bilateral agency
13.	86	Ecuador	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency <sup>3</sup>
14.	79	Egypt	UNIDO lead with UNDP, UNEP and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
15.	88	Ethiopia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
16.	86	Gambia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
17.	86	Guatemala	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
18.	86	Honduras	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency

<sup>3</sup> At the 87<sup>th</sup> meeting a decision was made to transfer UNEPs components to UNIDO and UNIDO became single implementing agency for this project.

19.	77	Iran	UNDP lead with UNEP, UNIDO and Germany as cooperating implementing and bilateral agencies
20.	87	Iraq	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
21.	77	Jordan	World Bank lead with UNIDO as cooperating implementing agency
22.	88	Kuwait	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
23.	85	Malawi	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
24.	73	Mexico	UNIDO lead with Germany, Italy, Spain and UNEP as cooperating implementing and bilateral agencies
25.	85	Montenegro	UNIDO single implementing agency
26.	88	Morocco	UNIDO single implementing agency
27.	86	Nicaragua	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
28.	81	Nigeria	UNDP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
29.	75	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
30.	76	Pakistan	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
31.	83	Philippines	UNIDO single implementing agency
32.	88	Qatar	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
33.	86	Rwanda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
34.	87	Saint Lucia	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
35.	88	Senegal	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
36.	85	Serbia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
37.	87	Sierra Leone	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
38.	75	Sudan	UNIDO single implementing agency
39.	87	Tanzania	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
40.	84	Tunisia	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
41.	86	Turkmenistan	UNIDO single implementing agency
42.	86	Uganda	UNEP lead with UNIDO as cooperating implementing agency
43.	76	Venezuela	UNIDO single implementing agency
44.	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.	88	Oman	UNIDO lead with UNEP as cooperating implementing agency
3.	88	Sudan	UNIDO single implementing agency

### Climate impact of Montreal Protocol activities

- 32) 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.

33) During the reporting period, the following demonstration projects were ongoing:

- Global chiller replacement project (Argentina).
- 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**

34) In 2021, funding was approved for 23 countries to start with the preparation of Stage I of their Kigali HFC implementation plans. In addition to that, preparatory funding was approved for one country for an HFC investment project.

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

35) UNIDO attended/participated in the following meetings in 2021:

#	Meeting	Location	Dates
1.	86th ExCom Meeting – intersessional approval process - extended	Online	29 and 31 March; 6 – 9 April, 12 and 16 April 2021
2.	43rd OEWG	Online	22 and 24 May and 14 – 17 July 2021
3.	87th ExCom Meeting – intersessional approval process	Online	15 – 17 June; 21 – 23 June; 25, 28 and 30 June and 2 July 2021
4.	66th IMPCOM	Online	12 – 13 July 2021
5.	67th IMPCOM	Online	20 – 21 October 2021
6.	12th COP (part II) – 33rd MOP	Online	23 – 29 October 2021
7.	88th ExCom Meeting – intersessional approval process	Online	17 November, 22 – 26 November and 30 November 2021

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 2021.

### Implementing agency and other cooperation

- 36) 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.
- 37) Cooperation with UNEP: UNIDO has been implementing 87 HPMPs together with UNEP until 2021. In 2021, 15 tranches of ongoing and new HPMPs were approved with UNEP as lead or co-implementing agency in Bahrain, Bolivia, Chile, Egypt, Ethiopia, Iraq, Kuwait, Mauritania, Niger, Oman, Qatar, Saint Lucia, Senegal, Sierra Leone, United Republic of Tanzania.
- 38) Participation in inter-agency meetings: During 2021, no IACM were organized. It is to be noted that IACM are very useful mechanism for coordinating among agencies and the MLF Secretariat. In the absence of IACM, coordination and discussion of ongoing issues has proven to be more challenging.
- 39) Cooperation with Bilateral Agencies: During 2021, UNIDO continued implementation of the ongoing bilateral projects. One tranche under the Stage II of HPMP, RAC sector for China has been approved for Austria. This tranche will be implemented by UNIDO, on behalf of Austria, following the signing of the Trust Fund agreement.
- 40) Those bilateral projects under UNIDO's implementation, which have been ongoing or have been completed in 2021 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.	France	HCFC phase-out management plan (stage I, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Tunisia	0	19.000	COM
3.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (reclamation of HCFC refrigerants)	Mexico	0	458.191	ONG
4.	Italy	HCFC phase-out management plan (Stage II, first tranche)(RAC sector)	China	10,3	891.892	ONG
5.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	7,1	403.203	ONG

6.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (foam sector)	Iran (Islamic Republic of)	8,9	504.004	ONG
7.	Italy	HCFC phase-out management plan (stage II, first tranche) (refrigeration servicing sector)	Argentina	2,9	250.000	ONG
8.	Italy	Enabling activities for HFC phase-down	Tunisia	0	75.000	COM
9.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (cleaning agent phase-out in refrigeration servicing sector)	Mexico	2,3	76.991	ONG
10.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, second tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	0	280.000	ONG
11.	Spain	HCFC phase-out management plan (stage II, third tranche) (refrigeration servicing sector)	Mexico	13,1	1.070.000	ONG

### Other issues

- 41) 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 2021, 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.
  - Taking into consecration the travel and physical meetings limitations imposed worldwide due to the Covid-19 pandemic, UNIDO continues to provide support to the countries while prioritizing the health of its staff, consultants and counterparts. To compensate for the physical meetings and trainings, UNIDO is organizing webinars, frequent video calls and online trainings until travel will be allowed again.
  - Due to security and/or political issues, in addition to the pandemic, UNIDO experienced delays in project implementation during 2021 in several countries.
- 42) UNIDO is regularly attending Regional Network Meetings and respective workshops, organized online during 2021, providing additional support to our counterpart countries.
- 43) UNIDO also provides, when requested, support such as policy assistance, putting in place relevant legislation etc.

To compensate for the lack of field visits and physical meetings, UNIDO organized during 2021 a number of online meetings and webinars. As an example, on the 18<sup>th</sup> November 2021, UNIDO and the National Ozone Unit of Argentina organized an introductory webinar: "[Climate friendly, low GWP refrigerants for room air-conditioning](#)". The webinar was conducted in English and Spanish and was attended by 73 participants from 28 countries. The goal of the webinar was to help manufacturers, academia, and policy makers (with technical interest) to be able to determine which product changes are important to consider when using R290 or R32. Several case studies were presented to demonstrate the benefits in energy efficiency and associated emissions reduction.



Virtual meetings organized as a consequence of the Covid-19 pandemic were helpful and also a good learning opportunity for UNIDO. The added value was that these meetings could be open for a larger audience. However, they also have their significant limitations compared to the in-person meetings.

- 44) UNIDO published a flag-ship publication in 2021 titled “[Montreal Protocol and beyond: 17 stories along the journey from ozone layer protection to sustainable development](#)”. The publication encompasses 17 stories from projects implemented by UNIDO and under the Montreal Protocol umbrella that contribute to the achievement of each of the 17 sustainable development goals.

**VII. 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