



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

Distr.
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8
17 octobre 2025

FRANÇAIS
ORIGINAL: ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-dix-septième réunion
Montréal, 1-5 décembre 2025
Point 5 de l'ordre du jour provisoire¹

**DONNÉES RELATIVES AUX PROGRAMMES DE PAYS ET PERSPECTIVES DE
CONFORMITÉ**

Introduction

1. Un total de 147 pays sont classés comme pays visés à l'article 5 (A5), notamment les Émirats arabes unis, Singapour et la République de Corée. Ces trois pays² ont été invités instamment à ne pas demander de soutien financier du Fonds multilatéral pour l'élimination de leur consommation et de leur production (le cas échéant) de substances réglementées; ils ne sont donc pas tenus de remettre le rapport périodique obligatoire sur la mise en œuvre de leur programme de pays³. Les données sur la consommation et la production des substances réglementées de ces trois pays figurent toutefois dans certaines parties de ce document afin de garantir une analyse globale des tendances en matière de production et de consommation des substances appauvrissant la couche d'ozone (SAO).

2. Les Parties sont encouragées à soumettre chaque année leurs données en vertu de l'article 7 (A7) avant le 30 juin et au plus tard le 30 septembre (décision XV/15). De plus, les Parties visées à l'A5 sont tenues de soumettre leurs données relatives au programme de pays si possible huit semaines avant la première réunion de l'année du Comité exécutif, et au plus tard le 1^{er} mai [décision 74/9(b)iv)]. Depuis le lancement officiel du nouveau système de communication en ligne des données relatives au programme de pays le 1^{er} janvier 2025, celui-ci a été utilisé par 123 pays, dont 118 ont officiellement soumis leurs données pour 2024 par le biais du système.

3. Le tableau 1 fait la synthèse des rapports de données communiqués par les Parties visées à l'A5 entre 2014 et 2024. Au 9 octobre 2025, les pays suivants avaient présenté des demandes de financement à la 97^e réunion, mais n'avaient pas transmis leurs données relatives au programme de pays pour 2024 : Comores, Gabon, Koweït, République arabe syrienne et Soudan du Sud.

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/1

² La valeur de référence globale des HCFC pour la conformité pour ces trois pays est de 2 681,2 tonnes PAO. En outre, la République de Corée produit du HFCF-22 pour lequel la valeur de référence est de 395,1 tonnes PAO.

³ Les rapports des programmes de pays constituent l'unique source de renseignements sur la répartition sectorielle des substances réglementées dans les pays visés à l'A5.

Tableau 1. Rapports de données en vertu de l'A7 et de données relatives au programme de pays communiqués par les Parties visées à l'A5 (au 9 octobre 2025)

Données	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
A7	147	147	147	147	147	147	147	147	147	145	131
Programme de pays	144*	144	144	144	144	144	144	144	144	143	135

* Sauf la Croatie, devenue un pays non visé à l'A5 en 2014.

4. Le présent document comprend les sections suivantes :

- I. Situation et perspectives de conformité des pays visés à l'article 5 : Cette section présente un résumé de la situation des systèmes d'octroi de permis et de quotas ainsi que les résultats de l'analyse de l'état de conformité avec l'élimination finale des CFC, des halons, du tétrachlorure de carbone (CTC), du bromure de méthyle (MB) et du méthyle chloroforme (TCA); le gel de 2013, la réduction de 10 pour cent jusqu'en 2015 ainsi que la réduction de 35 pour cent des HCFC jusqu'en 2020 dans les secteurs de la production et de la consommation; et le gel des HFC de 2024 dans les secteurs de la production et de la consommation. Cela suppose que la dernière consommation indiquée dans les rapports de données exigés en vertu de l'article 7 ou de données relatives au programme de pays tient compte de l'élimination réalisée dans les projets achevés⁴.
- II. Pays visés à l'article 5 assujettis à des décisions des Parties en matière de conformité.
- III. Analyse des rapports de mise en œuvre des programmes de pays pour les HCFC⁵ et les HFC : Cette section présente une analyse des données figurant dans les rapports de données relatives au programme de pays. S'agissant des HCFC, cela comprend la production de HCFC par rapport à la consommation et à la répartition sectorielle de ces substances; concernant les HFC, cela comprend la répartition sectorielle de ces substances. Sur les 135 rapports de données relatives au programme de pays soumis pour 2024, 119 comportaient des données sur les HFC. Cette section fournit également des renseignements sur les prix des substances réglementées et des substances de remplacement.
- IV. Questions relatives aux rapports de mise en œuvre des programmes de pays
- V. Recommandation

I. Situation et perspectives de conformité des pays visés à l'article 5

I.1 Production et consommation

5. L'élimination complète de la production et de la consommation de CFC, de halons et de tétrachlorure de carbone dans tous les pays visés à l'A5 a eu lieu le 1^{er} janvier 2010, à l'exception de la consommation de CFC pour les inhalateurs doseurs et de la consommation de tétrachlorure de carbone pour des utilisations en laboratoire et aux fins d'analyse. L'élimination complète de la production et de la consommation de bromure de méthyle et de méthyle chloroforme a été réalisée le 1^{er} janvier 2015, sauf dans les pays pour lesquels la consommation de bromure de méthyle pour des utilisations critiques a été

⁴Jusqu'en décembre 2024, les projets achevés ont permis l'élimination de 295 512 tonnes PAO de consommation, de 204 536 tonnes PAO de production de SAO, ainsi que de 995,7 tm (1 432 699 tonnes éq. CO₂) de consommation de HFC. Ces projets achevés ont été évalués à 3,8 milliards \$ US sur un total approuvé d'environ 4,3 milliards \$ US (y compris les coûts d'appui).

⁵ Le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'évaluer les exigences en matière de conformité concernant les HCFC de tous les pays visés à l'A5 dans le document sur les rapports de situation et de conformité, afin de servir de guide à la préparation du plan d'activités du Fonds multilatéral [décision 67/6(c)].

approuvée par les Parties. Par conséquent, les substances du Groupe I de l'Annexe C (HCFC) et celles visées à l'Annexe F (HFC) sont les seules substances visées par le Protocole de Montréal dont la consommation et la production sont encore autorisées.

A. Secteur de la production

6. Le bromure de méthyle est produit dans un seul pays visé à l'article 5 (la Chine)⁶. Un plan de fin de la production de bromure de méthyle a été approuvé permettant au pays de ramener la production à des niveaux inférieurs à ceux autorisés aux termes du Protocole de Montréal⁷. En 2024, aucune production de BM n'a été déclarée en vertu de l'A7.

7. Sept pays du groupe de pays visés à l'A5 produisent des HCFC. Les niveaux de production des trois principaux HCFC (HCFC-22, HCFC-141b et HCFC-142b) sont indiqués au tableau 2. La production agrégée la plus récente à des fins réglementées était 60 pour cent inférieure à la valeur de référence agrégée applicable à la production.

Tableau 2. Production des trois principaux HCFC à des fins réglementées (données en vertu de l'A7, tonnes PAO)

Pays	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Valeur de référence
HCFC-22										
Argentine	95,8	100,3	65,6	88,3	66,3	56,6	72,1	91,8	100,0	224,6
Chine	14 086,3	13 445,7	13 636,4	13 598,2	11 042,2	10 011,8	11 155,9	9 730,6	9 477,5	29 122,0*
République populaire démocratique de Corée	24,8	24,8	24,8	27,0	27,0	24,8	24,8	24,8	21,6	27,6
Inde	1 665,5	1 789,5	1 936,4	1 937,0	1 354,8	1 156,2	942,0	1 218,3	1 362,0	2 399,5
Mexique	166,8	190,1	183,8	134,8	56,7	138,4	217,4	147,2	176,3	697,0
République de Corée (la)	240,3	305,6	289,9	271,5	254,3	221,0	199,6	167,2	230,8	395,1
Venezuela (République bolivarienne du)	14,3	15,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,1
Total HCFC-22	16 293,8	15 871,0	16 138,7	16 056,7	12 801,3	11 608,7	12 611,8	11 379,9	11 368,2	32 988,9
HCFC-141b										
Chine	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3	3 545,1	3 850,4	1 770,8	1 686,9	*
HCFC-142b										
Chine	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8	*
Total	24 682,6	24 063,3	23 216,1	22 974,3	17 842,9	15 626,2	16 588,9	13 336,2	13 322,9	32 988,9

* La valeur de référence de la production de HCFC est de 29 122 tonnes PAO et couvre tous les HCFC produits par la Chine, principalement le HCFC-22, le HCFC-141b et le HCFC-142b et, dans une moindre mesure, le HCFC-123 et le HCFC-124.

8. Un plan de gestion de l'élimination de la production des HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (la Chine)⁸.

9. À sa 74^e réunion, le Comité d'application a relevé que les données déclarées pour 2023 et 2024 dans un pays visé à l'A5, soit la République populaire démocratique de Corée, indiquaient que la production de HCFC pour 2023 avait dépassé les engagements en vertu du plan d'action du pays, tel qu'établi à la décision XXXII/6, ainsi que les mesures de contrôle aux termes du Protocole de Montréal pour 2024. Les données de production déclarées pour les HCFC pour 2023 et 2024 ont placé le pays en non-respect par

⁶ La République populaire démocratique de Corée n'a déclaré une production de bromure de méthyle qu'en 1991 et 1995.

⁷ L'Accord conclu entre le gouvernement de la Chine et le Comité exécutif autorise la production de bromure de méthyle pour des applications de quarantaines et préalables à l'expédition, des produits de base et des utilisations critiques, approuvées par les Parties (décision 47/54). La mise en œuvre du secteur de production de bromure de méthyle en Chine a été achevée au 31 décembre 2021.

⁸ La phase II du PGEPH pour la Chine a été approuvée à la 86^e réunion. L'Accord a été approuvé à la 87^e réunion.

rapport à ses engagements en vertu de la décision XXXII/6 pour 2023 et aux mesures de contrôle du Protocole de Montréal pour 2024.

10. Le Comité d'application a ensuite recommandé avec insistance à la République populaire démocratique de Corée de soumettre son rapport de situation sur les efforts en vue de mettre sur pied des politiques nationales supplémentaires, comme établi dans le plan d'action actuel afin de renouer avec la conformité, énoncé à la décision XXXII/6, facilitant l'élimination des HCFC qui pourrait notamment inclure des interdictions sur les importations, sur la production ou sur de nouvelles installations, et une certification pour les techniciens en réfrigération et les entreprises, et de le faire au plus tard le 15 septembre 2025, en vue de l'examen du Comité d'application à sa 75^e réunion.

11. Le Comité d'application a également pressé le pays de fournir de toute urgence une explication concernant les écarts pour 2023 et 2024 et à soumettre un plan d'action révisé pour assurer le retour à la conformité par rapport aux mesures de contrôle du Protocole de Montréal pour les HCFC pour ces années et celles qui suivent, et de le faire au plus tard le 15 septembre 2025, pour l'examen du Comité d'application à sa 75^e réunion.

12. En outre, le Comité d'application a rappelé à la République populaire démocratique de Corée la mise en garde du paragraphe 7 de la décision XXXVI/16 que, si le pays échoue à renouer avec la conformité, les parties devront envisager des mesures cohérentes avec le point C de la liste indicative des mesures, incluant la possibilité des actions disponibles en vertu de l'article 4 du Protocole de Montréal, comme de veiller à ce que l'approvisionnement des HCFC, les substances faisant l'objet du non-respect, cesse de façon à ce que les parties qui exportent ne contribuent pas à la continuité de cette situation de non-respect. Il a également informé le pays que s'il n'arrive pas à fournir les réponses pertinentes demandées aux paragraphes e) et f) de la recommandation faite à la 74^e réunion, le Comité d'application recommandera que les parties entreprennent une réflexion, telle que mentionnée au paragraphe g) de cette recommandation. Enfin, le Comité a convenu de continuer à surveiller étroitement les progrès faits par la République populaire démocratique de Corée relativement aux dispositions de la présente recommandation (recommandation 74/2).

13. En date du 9 octobre 2025, les données exigées en vertu de l'A7 sur la production de HFC étaient disponibles pour quatre pays producteurs de HFC, comme l'indique le tableau 3.

Tableau 3. Production de HFC (A7, tonnes d'équivalent CO₂ [éq. CO₂])

Pays	2019	2020	2021	2022	2023	2024	Valeur de référence
Chine		1 212 188 514	1 427 291 523	1 581 392 661	1 471 784 754	1 529 647 937	1 852 528 591
République populaire démocratique de Corée	430 430	496 210	510 510	531 960	593 450	656 370	1 102 320
Inde			40 516 755	58 175 796	62 993 108	68 449 052	S. O.
République de Corée (la)		3 485 675	3 487 995	3 644 621	2 769 080	2 415 776	11 991 777

B. Secteur de la consommation

CFC, halons, tétrachlorure de carbone, bromure de méthyle et méthyle chloroforme

14. Tous les pays visés à l'A5 ont déclaré une consommation nulle pour les CFC, les halons, le méthyle de bromure et le méthyle chloroforme en 2023 ou 2024.

15. Seuls deux pays visés à l'A5 ont déclaré une consommation de tétrachlorure de carbone en 2024 à des fins de laboratoire et d'analyse (la Chine [96,1 tonnes PAO] et la République de Corée [0,1 tonne

PAO]). Bien que la consommation ait dépassé l'objectif de conformité de 2010 du Protocole de Montréal, les Parties ont prolongé indéfiniment la dérogation mondiale pour l'utilisation en laboratoire et à des fins d'analyse au-delà de 2021, sans préjudice de la décision des Parties de réexaminer la dérogation lors d'une prochaine réunion (décision XXXI/5).

16. Trente pays visés à l'A5 ont déclaré une consommation de bromure de méthyle et deux pays visés à l'A5 ont déclaré une production de bromure de méthyle pour les applications de quarantaine et de pré-expédition dans les données exigées en vertu de l'A7, comme indiqué à l'annexe I du présent document. La consommation se rapportant à ces applications n'est pas admissible au financement.

HCFC

17. Au total, 147 pays visés à l'A5 disposent d'une valeur de référence pour les HCFC établie aux fins de conformité, avec le niveau consommation agrégé le plus récent s'élevant à 12 857 tonnes PAO (218 555 tonnes métriques), comme indiqué au tableau 4. Les trois principaux HCFC sont : le HCFC-22 (85,0 pour cent de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), le HCFC-141b (12,7 pour cent) et le HCFC-142b (2,0 pour cent).

Tableau 4. Valeur de référence et données de consommation des HCFC les plus récentes (2023 ou 2024), par type de HCFC (données exigées en vertu de l'A7)

HCFC	Valeur de référence		Consommation*		% de la valeur de référence
	Tonnes métriques	Tonnes PAO	Tonnes métriques	Tonnes PAO	
HCFC-123	2 337,0	46,7	679,5	13,6	29,1
HCFC-124	1 270,7	28,0	16,5	0,4	1,3
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	14 858,2	1 634,4	13,8
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	3 903,3	253,7	11,8
HCFC-22	394 504,8	21 697,8	198 781,6	10 933,0	50,4
HCFC-225	30,4	2,1	316,0	22,1	1 040,9
HCFC-225ca	70,0	1,8	0,0	0,0	0,0
HCFC-225cb	20,9	0,7	0,0	0,0	0,0
Total	539 300,9	35 800,6	218 555,0	12 857,2	35,9

* Y compris les Émirats arabes unis (359,7 tonnes PAO), Singapour (35,3 tonnes PAO) et la République de Corée (781,1 tonnes PAO).

18. À sa 74^e réunion, le Comité d'application a noté que les données déclarées pour 2023 et 2024 dans un pays visé à l'A5, soit la République populaire démocratique de Corée, indiquaient que la consommation de HCFC pour 2023 était supérieure à ses engagements en vertu de son plan d'action établi à la décision XXXII/6, ainsi qu'aux mesures de contrôle dans le cadre du Protocole de Montréal pour 2024. Les données de consommation déclarées pour les HCFC en 2023 et 2024 ont placé le pays en situation de non-respect par rapport à ses engagements en vertu de la décision XXXII/6 pour 2023 et aux mesures de contrôle du Protocole de Montréal pour 2024. Comme indiqué précédemment aux paragraphes 10, 11 et 12, le Comité d'application a décidé, entre autres, d'inviter instamment la République populaire démocratique de Corée à soumettre son rapport de situation sur ses efforts en vue d'établir les politiques nationales supplémentaires, comme indiqué dans le plan d'action actuel pour renouer avec la conformité énoncé à la décision XXXII/6 et de fournir d'urgence une explication sur les écarts pour 2023 et 2024, ainsi que de soumettre un plan d'action révisé afin d'assurer le retour à la conformité aux mesures de contrôle des HCFC prévues par le Protocole de Montréal pour ces années et les suivantes, et de le faire au plus tard le 15 septembre 2025, pour examen par le Comité d'application à sa 75^e réunion (recommandation 74/2).

Plans de gestion de l'élimination des HCFC

19. Les 145 pays ont bénéficié d'une assistance financière pour préparer des propositions de projets d'élimination des HCFC. En conséquence, à sa 96^e réunion, le Comité exécutif a approuvé la phase I des PGEH pour 145⁹ pays¹⁰, la phase II pour 128 pays et la phase III pour 22 pays, pour une valeur totale de 1,35 milliard \$ US (approbation en principe) dont 1,15 milliard \$ US a été décaissé pour assurer la conformité au niveau de contrôle du Protocole de Montréal, comme suit :

- a) Huit pays (sept pays à faible volume de consommation [FVC] et un pays n'étant pas un pays à faible volume de consommation [non FVC]), afin de veiller à la conformité jusqu'en 2020;
- b) Trente-quatre pays afin d'assurer la conformité jusqu'en 2027;
- c) Cent onze pays¹¹ en vue d'éliminer complètement les HCFC entre 2020 et 2031.

20. L'annexe II au présent document comprend une analyse des données de consommation de HCFC les plus récentes et des mesures de réglementation prises en compte par les PGEH approuvés.

HCFC restants

21. La mise en œuvre des phases I, II et III des PGEH qui ont été approuvés entraînera l'élimination d'environ 84 pour cent du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC et 96 pour cent de la consommation de HCFC-141b contenu dans des polyols prémélangés importés. Le tableau 5 indique la consommation agrégée restante de HCFC¹² par type de HCFC, dans les pays visés à l'A5 qui reçoivent un appui financier du Fonds.

Tableau 5. Consommation totale restante de HCFC par substance (tonnes PAO)*

HCFC	Valeur de référence	Point de départ	Approuvé	Quantité restante	% approuvé
HCFC-123	31,9	30,2	23,1	7,1	76,4
HCFC-124	26,4	26,1	23,1	3,0	88,4
HCFC-141	0,9	0,9	0,9	0,0	100,0
HCFC-141b	10 668,2	10 674,8	10 644,1	30,4	99,7
HCFC-142b	2 000,8	2 016,8	1 525,7	489,4	75,6

⁹ Y compris la Croatie, qui n'est plus visée à l'A5 depuis 2014.

¹⁰ Pour diverses raisons, la phase I des PGEH pour trois pays (Antigua-et-Barbuda, la République centrafricaine et le Yémen) a été annulée à la 82^e réunion et la phase I du PGEH pour Haïti a été annulée à la 95^e réunion.

¹¹ Afrique du Sud, Algérie, Antigua-et-Barbuda, Arabie saoudite, Arménie, Bahamas, Barbade, Belize, Bénin, Bhoutan, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Brésil, Brunéi Darussalam, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cambodge, Chili, Colombie, Comores, Congo, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Croatie (qui est devenue un pays non visé par l'article 5 en 2014 et qui a complètement éliminé les HCFC en 2015), Cuba, Équateur, El Salvador, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Fidji, Gabon, Gambie, Géorgie, Ghana, Grenade, Guatemala, Guinée, Guinée-Bissau, Guyana, Haïti, Honduras, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Salomon, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Jamaïque, Jordanie, Kenya, Kiribati, Kirghizistan, Lesotho, Liban, Liberia, Madagascar, Macédoine du Nord, Malaisie, Malawi, Maldives, Maurice, Mexique, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Monténégro, Mozambique, Namibie, Nauru, Népal, Nicaragua, Niger, Niué, Oman, Ouganda, Pakistan, Palaos, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Paraguay, Pérou, Philippines, République démocratique du Congo, République dominicaine, République de Moldova, République populaire démocratique lao, République unie de Tanzanie, Rwanda, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Samoa, Seychelles, Sierra Leone, Somalie, Sri Lanka, Soudan, Suriname, Tchad, Togo, Tonga, Trinité-et-Tobago, Türkiye, Tuvalu, Uruguay, Vanuatu, Venezuela (République bolivarienne du), Vietnam, Zambie et Zimbabwe.

¹² La consommation restante de HCFC admissible au financement dépend du point de départ de la réduction globale de la consommation de HCFC choisi par chaque pays visé à l'A5 pour son PGEH.

HCFC	Valeur de référence	Point de départ	Approuvé	Quantité restante	% approuvé
HCFC-21	0,7	0,7	0,7	0,0	100,0
HCFC-22	20 424,7	19 884,9	15 281,8	4 602,4	76,9
HCFC-225	2,8	2,8	1,5	1,3	54,3
HCFC-225ca	0,4	0,4	0,0	0,4	0,0
HCFC-225cb	0,7	0,7	0,0	0,7	0,0
Total	33 157,6	32 638,4	27 500,9	5 134,7	84,3
Polyol de HCFC-141b**	0,0	657,0	631,1	19,4	96,1

* En date de la 96^e réunion.

** HCFC-141b contenu dans les polyols prémélangés importés.

HFC

22. Sur les 147 pays visés à l'A5, 124 ont ratifié l'Amendement de Kigali, parmi lesquels 115 ont établi des valeurs de référence pour les HFC. De plus, sept pays qui n'ont pas ratifié l'Amendement de Kigali ont déclaré des données pour les années de référence. L'annexe III au présent document comprend une analyse des données relatives à la consommation des HFC déclarée pour 2023 ou 2024 (données exigées en vertu de l'A7 ou relatives au programme de pays) et fournit les mesures de contrôle abordées par les plans de mise en œuvre de l'Amendement de Kigali relatif aux HFC (KIP) approuvés.

23. Des 122 pays qui ont établi des valeurs de référence pour les HFC ou qui ont communiqué des données pour les années de référence et qui ont déclaré des données exigées en vertu de l'A7 ou relatives au programme de pays, 14 pays¹³ ont communiqué des niveaux de consommation supérieurs à leur valeur de référence (un pays pour 2023 et 13 pour 2024). La phase I des KIP a été approuvée pour huit de ces 14 pays, les projets de préparation du KIP sont déjà approuvés pour cinq pays et un pays a inclus un projet de préparation du KIP dans son plan d'activités pour 2026-2028.

24. Les huit pays qui ont initialement demandé une dérogation pour températures ambiantes élevées selon le Secrétariat de l'ozone, soit le Bénin, l'Égypte, l'Érythrée, la Gambie, la Guinée-Bissau, le Nigeria, le Sénégal et le Tchad, ont retiré leurs demandes pour utiliser cette dérogation, conformément au paragraphe 29 de la décision XXXVIII/2.

25. À leur trente-cinquième réunion, en vertu de la décision XXXV/16, les Parties ont reconnu que huit pays (Botswana, Cuba, Maurice, Mongolie, République de Moldova, Rwanda, Sainte-Lucie et Turkménistan) avaient prouvé des réductions de leurs niveaux respectifs de consommation des HFC pendant les années 2020-2022 en comparaison à 2018-2019; et ils devraient calculer des niveaux de consommation des HFC en 2024 qui dépassent leurs valeurs de référence calculées respectives; ces huit pays ont exprimé des préoccupations par écrit au Secrétariat de l'Ozone concernant l'impact de la pandémie de COVID-19 sur leurs valeurs de référence. De ces huit pays, Sainte-Lucie est le seul à avoir déclaré un niveau de consommation supérieur à sa valeur de référence pour 2024.

26. Les Parties ont également convenu que le Comité d'application de la procédure en cas de non-respect du Protocole de Montréal devrait reporter, jusqu'à ce que les données de 2026 soient disponibles, tout examen du statut de conformité en ce qui concerne les mesures de contrôle de la consommation des substances de l'annexe F, pour l'un des huit pays énumérés au paragraphe 25, étant entendu que le pays continuera à faire tout son possible pour se conformer à ces mesures de contrôle, et ont exhorté les pays qui ne l'ont pas encore fait à soumettre dans les plus brefs délais leurs KIP respectifs, pour examen par le Comité exécutif.

27. Sur ces huit pays, le Comité exécutif a approuvé la phase I du KIP de Cuba, de Maurice, de la République de Moldova, du Rwanda, de Sainte-Lucie et du Turkménistan, faisant observer que, si leurs

¹³ Dont l'un n'a pas ratifié l'Amendement de Kigali.

niveaux respectifs de consommation des HFC pour 2024 ou 2025 étaient supérieurs aux limites de contrôle du Protocole de Montréal ou à la consommation maximale autorisée dans le futur accord entre le gouvernement du pays et le Comité exécutif, étant entendu que le gouvernement continuerait à ne négliger aucun effort pour respecter ces limites, le Secrétariat informerait le Comité exécutif et lui demanderait des conseils sur la procédure à suivre à la lumière de la décision XXXV/16. Le Botswana et la Mongolie ont présenté la phase I de leurs KIP à la 97^e réunion.

Plans de mise en œuvre de l'Amendement de Kigali relatif aux HFC

28. Des 144 pays visés à l'A5, 111 ont reçu une aide financière pour la préparation de propositions de projets en vue de la réduction progressive des HFC. En conséquence, à sa 96^e réunion, le Comité exécutif a approuvé la phase I des KIP pour 73 pays¹⁴, pour une valeur totale de 116,5 millions \$ US (approuvés en principe), dont 53,8 millions \$ US ont été décaissés pour assurer la conformité avec les niveaux de contrôle du Protocole de Montréal jusqu'en 2032.

I.2 Système d'octroi de permis et de quotas

29. Tous les pays visés à l'A5 ont établi des systèmes d'octroi de permis conformément à l'article 4B du Protocole de Montréal et ont confirmé qu'un système national exécutoire capable d'assurer la conformité du pays au calendrier d'élimination des HCFC du Protocole de Montréal a été mis en place. Cent dix-huit des 124 pays visés à l'A5¹⁵ qui ont ratifié l'Amendement de Kigali¹⁶ ont établi un système d'octroi de permis applicable aux HFC.

II. Pays visés à l'article 5 assujettis à des décisions des Parties en matière de conformité

30. Une Partie, la République populaire démocratique de Corée, est soumise aux décisions XXXVII/6, XXXV/18, XXXVI/13 et XXXVI/16 des Parties au Protocole de Montréal et aux recommandations 68/4, 69/4, 70/2, 72/3 et 74/2 du Comité d'application, comme expliqué aux paragraphes 9, 10, 11, 12 et 18 ci-dessus.

¹⁴ Albanie, Arménie, Bénin, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Burkina Faso, Cambodge, Cameroun, Chili, Colombie, Congo, Costa Rica, Équateur, Égypte, El Salvador, Eswatini, Gambie, Géorgie, Ghana, Grenade, Guatemala, Guinée, Honduras, Îles Cook, Îles Marshall, Îles Salomon, Jordanie, Kiribati, Kirghizistan, Lesotho, Liban, Libéria, Macédoine du Nord, Malaisie, Malawi, Maroc, Maurice, Mexique, Micronésie (États fédérés de), Monténégro, Mozambique, Nauru, Nicaragua, Niger, Nigeria, Niué, Palaos, Panama, Paraguay, Pérou, République dominicaine, République de Moldova, République populaire démocratique lao, Rwanda, Sainte-Lucie, Samoa, Sénégal, Seychelles, Sierra Leone, Sri Lanka, Tchad, Togo, Tonga, Trinité-et-Tobago, Tunisie, Türkiye, Turkménistan, Tuvalu, Uruguay, Vanuatu, Vietnam et Zimbabwe. De plus, la première tranche d'un pays (l'Indonésie) a été approuvée à la 96^e réunion; toutefois, l'accord pour la phase I de son KIP n'est pas encore approuvé.

¹⁵ Sur les 124 pays ayant ratifié l'Amendement de Kigali, neuf n'ont pas établi de valeurs de référence pour les HFC.

¹⁶ Au 18 septembre 2025.

III. Analyse des rapports de mise en œuvre des programmes de pays pour les HCFC et les HFC

Messages clés de l'analyse des données relatives aux programmes de pays

- En 2024, les trois secteurs ayant la plus forte consommation de HCFC (mesurée en tonnes PAO) étaient d'abord celui de l'entretien des équipements de réfrigération, suivi du secteur de la fabrication des équipements de réfrigération et enfin le secteur des mousses.
- Une importante réduction de la consommation et de la production des HCFC apparaît en 2020, 2021, 2022, 2023 et 2024; cette réduction découle à la fois de la mesure de contrôle des HCFC en 2020, de la mise en œuvre du projet d'élimination des HCFC et des problèmes affectant les activités commerciales en raison de la pandémie de COVID-19.
- À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs de la fabrication des mousses et des équipements de réfrigération, le secteur de l'entretien en réfrigération prend de l'importance, bien que la consommation diminue au fil du temps.
- 119 pays visés à l'A5 ont communiqué des données relatives au programme de pays sur les HFC pour 2024.
- Les R-410A, HFC-134a, HFC-32, R-404A, HFC-227ea, R-507A et HFC-125 représentent 93,6 pour cent de la consommation totale en tonnes d'équivalent CO₂; 35,2 pour cent pour l'entretien d'équipements de réfrigération, 27,0 pour cent pour la fabrication d'équipements de réfrigération (climatisation) et 23,6 pour cent pour la fabrication d'équipements de réfrigération (réfrigération).
- Les HFC les plus consommés en 2024, incluant des mélanges, étaient le HFC-134a, le R-404A, le R-410A, le R-507A, le R-407C et le R-407A pour les pays à FVC, et le R-410A, le HFC-134a, le HFC-32, le R-404A, le HFC-227ea et le R-507A pour les pays non FVC¹⁷. On constate une augmentation de la consommation des mélanges de HFC comme le R-417A, le R-417B et le R-437A, qui sont utilisés pour la mise aux normes des équipements en raison de la diminution de la disponibilité du HCFC-22 pour l'entretien, des coûts plus élevés du HCFC-22 et du remplacement des HFC à fort potentiel de réchauffement de la planète dans la réfrigération commerciale.

III.1 Données relatives aux HCFC

A. Production de HCFC par rapport à la consommation

31. Depuis 2014, les niveaux déclarés pour les trois principaux HCFC produits dans les pays visés à l'A5 ont été supérieurs au niveau de consommation, sauf pour le HCFC-142b en 2022 et en 2023, comme indiqué au tableau 6. Les données communiquées révèlent une réduction importante de la consommation et de la production en 2020, 2021, 2022, 2023 et 2024, s'expliquant principalement par la réduction exigée pour atteindre les objectifs de 2020, la mise en œuvre des activités d'élimination des HCFC, et les problèmes liés à la pandémie de COVID-19. La production et la consommation ont connu une croissance globale en 2022, principalement en raison du rétablissement post-COVID-19 des activités commerciales.

Tableau 6. Production par rapport à la consommation des trois principaux HCFC (tonnes PAO)

HCFC	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Production											
HCFC-22	19 816,3	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3	12 547,0	11 405,5	12 415,3	11 187,4	11 109,4
HCFC-141b	9 560,2	7 246,5	7 278,2	7 076,8	6 321,1	6 101,6	4 623,3	3 545,1	3 850,4	1 770,8	1 686,9
HCFC-142b	1 076,8	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8

¹⁷ La classification en pays à faible volume de consommation se base sur la valeur de référence pour les HCFC.

HCFC	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Consommation											
HCFC-22	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 964,2	11 335,8	11 890,1	10 203,5	9 819,9
HCFC-141b	8 348,3	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,2	1 328,3	1 326,2
HCFC-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,9	318,6	131,9	188,6	231,3
Production moins consommation											
HCFC-22	2 416,9	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	582,8	69,7	525,2	983,9	1 289,5
HCFC-141b	1 211,9	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	448,2	442,5	360,7
HCFC-142b	315,8	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	238,4	153,7	(5,2)	(3,1)	36,5

B. Répartition sectorielle de la consommation de HCFC

32. Le tableau 7 présente la répartition sectorielle de la consommation agrégée de HCFC durant la période de 2014 à 2024, les pays étant classés comme suit : la Chine, qui est le plus grand consommateur (et producteur) de HCFC; les 14 pays plus grands consommateurs (à l'exclusion de la Chine)¹⁸; et tous les autres pays.

33. En 2024, les trois secteurs ayant enregistré la plus grande consommation de HCFC (mesurée en tonnes PAO) étaient celui de l'entretien des équipements de réfrigération (58 pour cent du total), suivi du secteur de la fabrication des équipements de réfrigération (24,2 pour cent) et enfin le secteur des mousses (16,4 pour cent). À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs de la fabrication des mousses et des équipements de réfrigération, le secteur de l'entretien des équipements de réfrigération prend de l'importance, bien que la consommation diminue au fil du temps.

Tableau 7. Répartition sectorielle de la consommation de HCFC par groupe de pays (tonnes PAO)

Secteur	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 (% du total)
Chine												
Aérosols	186,2	180,4	189,4		154,0	163,7						0,0
Mousses	7 404,0	5 522,7	5 872,8	6 220,8	5 679,4	5 669,2	4 241,9	3 822,8	4 140,0	1 656,5	1 745,2	15,2
Lutte contre les incendies											0,0	0,0
Réfrigération (fabrication)	5 602,0	4 951,7	5 107,1	5 106,2	4 856,9	4 746,9	3 149,4	3 040,0	3 177,5	2 708,6	2 705,6	23,6
Réfrigération (entretien)	3 161,7	2 412,0	2 638,3	2 881,4	3 316,8	3 258,3	2 984,4	2 990,4	2 984,8	2 874,7	2 898,3	25,3
Solvants	484,8	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	121,0	1,1
Total pour la Chine	16 838,7	13 485,3	14 221,1	14 605,4	14 382,3	14 223,2	10 683,7	10 128,2	10 577,3	7 360,9	7 470,1	65,1
Les 14 pays plus grands consommateurs visés à l'A5												
Aérosols	19,3	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	0,0
Mousses	2 153,0	2 077,0	1 572,7	1 501,9	1 275,5	1 058,7	335,2	271,1	191,5	102,8	38,8	0,3
Lutte contre les incendies	4,0	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,0	2,4	2,5	1,8	2,0	0,0
Réfrigération (fabrication)	1 932,1	1 862,6	1 473,8	1 291,6	1 238,6	1 010,0	784,4	596,4	577,4	283,5	57,3	0,5
Réfrigération (entretien)	3 008,3	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,0	2 836,1	2 496,3	2 442,0	2 699,0	2 681,1	2 667,6	23,3
Solvants	38,5	37,1	29,6	53,9	57,5	63,7	75,1	53,1	90,9	44,8	48,0	0,4
Total pour les 14 pays plus grands consommateurs	7 155,3	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 215,8	4 979,1	3 694,1	3 367,6	3 564,3	3 118,8	2 815,5	24,6
129 pays restants visés à l'A5												
Aérosols	0,4	0,3	0,1	0,5								0,0
Mousses	916,0	869,0	826,9	731,2	497,5	476,6	393,1	237,0	180,1	162,8	91,9	0,8

¹⁸ Arabie saoudite, Afrique du Sud, Argentine, Brésil, Égypte, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Koweït, Malaisie, Mexique, Nigeria, Thaïlande et Türkiye.

Secteur	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2024 (% du total)
Lutte contre les incendies	11,2	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4	1,9	0,7	1,5	0,4	0,0
Réfrigération (fabrication)	290,2	248,9	236,1	217,3	179,0	180,1	97,7	73,4	64,2	21,9	8,0	0,1
Réfrigération (entretien)	2 011,0	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 338,5	1 217,0	1 203,9	1 213,6	1 079,8	9,4
Solvants	3,5	4,9	5,1	3,1	3,2	5,0	0,9	0,7	3,6	1,6	1,0	0,0
Total pour les 129 pays restants visés à l'A5	3 232,3	2 998,3	2 775,3	2 568,1	2 240,0	2 196,8	1 831,6	1 529,9	1 452,5	1 401,2	1 181,2	10,3
Tous les pays visés à l'A5												
Aérosols	205,9	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	0,0
Mousses	10 473,0	8 468,7	8 272,4	8 453,8	7 452,5	7 204,5	4 970,1	4 330,9	4 511,6	1 922,0	1 875,9	16,4
Lutte contre les incendies	15,2	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,4	4,3	3,2	3,3	2,4	0,0
Réfrigération (fabrication)	7 824,3	7 063,2	6 817,0	6 615,1	6 274,4	5 937,1	4 031,6	3 709,8	3 819,1	3 014,0	2 771,0	24,2
Réfrigération (entretien)	8 181,0	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 819,2	6 649,4	6 887,6	6 769,3	6 645,7	58,0
Solvants	526,9	460,4	448,2	454,0	435,8	453,7	384,0	328,8	369,5	167,4	170,0	1,5
Total pour tous les pays visés à l'A5	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 209,4	15 025,7	15 594,0	11 880,9	11 466,8	100,0
% du total pour la Chine	61,8	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,9	67,4	67,8	62,0	65,1	
% du total pour les 14 pays plus grands consommateurs	26,3	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	22,8	22,4	22,9	26,3	24,6	
% du total pour les 129 pays restants visés à l'A5	11,9	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,3	10,2	9,3	11,8	10,3	

* Arabie saoudite, Afrique du Sud, Argentine, Brésil, Égypte, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Koweït, Malaisie, Mexique, Nigeria, Thaïlande et Türkiye.

34. Le tableau 8 indique la répartition sectorielle des trois principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'A5. L'analyse montre une réduction durable de la consommation globale de ces substances.

Tableau 8. Répartition sectorielle des principaux HCFC consommés dans les pays visés à l'A5 (tonnes PAO)

Secteur	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
HCFC-22											
Aérosols	129,5	134,2	132,0	0,3****	102,3	91,1		0,1		0,0	0,1
Mousses*	1 731,9	1 177,3	1 518,5	1 687,2	1 682,3	1 616,4	1 328,6	1 203,5	1 335,6	611,3	605,0
Lutte contre les incendies											
Réfrigération (fabrication)	7 518,0	6 747,4	6 590,5	6 330,0	5 999,3	5 760,2	3 891,5	3 654,7	3 764,7	2 975,3	2 755,8
Réfrigération (entretien)	8 019,8	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 743,9	6 477,4	6 789,2	6 616,7	6 459,0
Solvants	0,3	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,5	0,2	
Total HCFC-22	17 399,4	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 964,2	11 335,8	11 890,1	10 203,5	9 819,9
HCFC-141b											
Aérosols	76,4	132,0	99,9	5,7****	78,7	80,4	1,1	2,5	2,9	4,8	1,8
Mousses	7 394,0	5 828,1	5 522,9	5 547,5	4 943,4	4 816,1	3 168,2	2 740,1	2 968,6	1 073,6	1 099,0
Lutte contre les incendies	7,6	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7	0,0	0,0		0,0
Fabrication des équipements de réfrigération**	282,9	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7	125,6	40,0	39,2	25,0	4,6
Réfrigération (entretien)	66,5	54,6	108,8	37,1	26,4	28,0	21,9	23,9	22,5	57,7	50,8

Secteur	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Solvants	521,0	454,4	443,3	450,8	430,0	447,2	383,6	328,7	369,0	167,2	170,0
Total HCFC-141b	8 348,3	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,2	1 328,3	1 326,2
HCFC-142b											
Aérosols	0,0	1,8	0,0	0,0							
Mousses***	686,2	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2	97,5
Lutte contre les incendies											
Réfrigération (fabrication)	8,0	7,2	6,9	6,1	5,9	5,9	4,2	4,2	4,3	4,2	3,6
Réfrigération (entretien)	66,7	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	41,0	135,4	59,3	84,2	130,3
Solvants											
Total HCFC-142b	761,0	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	179,9	318,6	131,9	188,6	231,3
Autres HCFC	717,6	747,8	773,3	566,8	474,7	403,0	364,2	236,2	169,8	160,4	89,4
Total	27 226,3	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 209,4	15 025,7	15 594,0	11 880,9	11 466,8

* Utilisé comme co-agent de gonflage.

** Utilisé pour isoler les équipements de réfrigération.

*** Utilisé pour la production de mousses de polystyrène extrudé.

**** L'importante réduction entre 2016 et 2017 provient de la réduction de la consommation dans un pays (la Chine).

III.2 Données relatives aux HFC

35. La présente section contient une analyse de la consommation de HFC déclarée par les 119 pays visés à l'A5 dans le cadre de la communication de leurs données relatives au programme de pays pour 2024. Sur les 135 pays qui avaient communiqué ces données pour 2024 au 9 octobre 2025, 113 avaient ratifié l'Amendement de Kigali. Seuls 110 des 113 pays ont fourni les données relatives aux HFC en temps voulu dans le cadre de la communication des données relatives au programme de pays pour 2024 aux fins de la présente analyse. De plus, neuf pays qui n'ont pas ratifié l'Amendement de Kigali ont fourni des données relatives aux HFC pour 2024 dans le cadre de cette communication.

36. La répartition sectorielle de la consommation agrégée de HFC pour les 119 pays qui ont soumis des données relatives au programme de pays pour 2024 figure au tableau 9. Sur ces 119 pays¹⁹, 79 sont des pays à faible volume de consommation et constituent 91,1 pour cent de la valeur de référence agrégée de HCFC pour tous les pays à FVC; 40 pays ne font pas partie des pays à faible volume de consommation et représentent 83,2 pour cent des valeurs de référence de HCFC pour tous les pays non FVC. Les données sur les HFC déclarées par les pays à FVC et les autres pays représentent respectivement 3 pour cent et 98 pour cent des données de consommation totale de HFC déclarée pour l'année 2024.

Tableau 9. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2024 (tonnes métriques)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Réfrigération (fabrication)			Entretien en réfrigération	Solvants	Autre	Total*
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
HFC-125	0,0	0,0	887,8	632,0	4 333,7	0,0	4 080,5	0,1	1 812,6	11 746,7
HFC-134a	8 231,3	402,2	0,0	30 161,6	32 428,1	2 415,0	91 208,7	0,0	2 120,6	166 972,8
HFC-143a	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,9	5,2	0,0	816,7	835,1
HFC-152a	10 380,8	6 580,3	0,0	32,0	113,9	31,4	208,8	1 161,9	657,4	19 166,4
HFC-227ea	443,9	5,0	25 878,9	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	0,0	26 331,0
HFC-236ea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7	117,7
HFC-236fa	0,0	2,0	326,7	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	329,4
HFC-245fa	4,5	6 783,5	2,0	500,0	0,0	0,0	229,0	0,0	15,4	7 534,3
HFC-32	0,0	0,0	0,0	14 294,6	145 151,2	1 739,8	19 547,7	0,0	2 035,9	182 775,1
HFC-365mfc	0,0	538,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	538,3
HFC-41	0,0	0,0	0,0	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0	36,7	39,0
HFC-43-10mee	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,6	0,0	56,9

¹⁹ La classification en pays à faible volume de consommation se base sur la valeur de référence pour les HCFC.

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Réfrigération (fabrication)			Entretien en réfrigération	Solvants	Autre	Total*
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
HFC-23**	0,0	0,0	1,8	918,1	8,2	0,0	352,4	5,4	295,7	1 581,6
R-401A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
R-404A	0,0	0,0	0,0	7 623,0	682,8	212,9	16 082,9	0,0	356,4	24 967,3
R-406A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-407A	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	0,0	493,0	0,0	0,0	496,3
R-407C	0,0	0,0	9,7	448,0	943,1	53,6	6 666,0	0,0	155,6	8 277,9
R-407F	0,0	0,0	0,0	26,6	92,0	0,0	121,5	0,0	0,0	240,1
R-407H	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	0,0	0,0	13,0
R-410A	0,0	0,0	0,0	43 244,8	52 722,4	1 080,5	45 963,3	0,0	562,0	143 579,7
R-417A	0,0	0,0	0,0	1,1	1,5	9,1	469,2	0,0	0,0	480,9
R-417B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	259,5	0,0	0,0	259,5
R-417C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,5	0,0	0,0	16,5
R-422A	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	3,2
R-422D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,5	0,0	0,0	111,5
R-426A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	0,0	0,0	2,3
R-427A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	6,3
R-437A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	59,9	0,0	0,0	59,9
R-438A	0,0	0,0	0,0	0,0	284,4	0,0	218,6	0,0	0,0	503,0
R-442A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7
R-448A	0,0	0,0	0,0	23,1	0,0	0,0	109,1	0,0	0,0	132,2
R-449A	0,0	0,0	0,0	17,6	0,0	0,0	302,1	0,0	0,0	323,1
R-449C	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,0	7,3	0,0	0,0	8,6
R-452A	0,0	0,0	0,0	51,7	0,0	0,0	71,4	0,0	0,5	126,2
R-453A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-454A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
R-454B	0,0	0,0	0,0	11,6	3 665,0	0,0	1 579,8	0,0	0,0	5 256,5
R-454C	0,0	0,0	0,0	0,8	1,1	0,0	3,5	0,0	0,0	5,4
R-455A	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,6
R-457A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,01	0,0	0,0	0,01
R-463A	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3
R-507A	0,0	0,0	0,0	13 029,5	120,1	74,1	5 290,4	149,3	233,1	18 896,4
R-507C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,6	0,0	0,0	14,6
R-508A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0003	0,0	0,0	0,0003
R-508B	0,0	0,0	0,0	2,1	4,9	0,0	13,1	0,0	0,0	20,1
R-513A	0,0	0,6	0,0	27,4	24,7	0,1	802,1	0,0	0,0	854,9
R-514A	0,0	0,0	0,0	10,9	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	18,6
R-515B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	0,0	0,0	2,6
HFC-245fa dans les polyols prémélangés importés	0,0	84,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	84,5
HFC-365mfc dans les polyols prémélangés importés	0,0	101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,5
Autres	0,1	687,5	0,0	2,2	0,0	21,8	21,6	7,1	6,5	746,8
Total	19 061,7	15 185,1	27 106,9	111 060,6	240 594,3	5 640,2	194 347,8	1 379,3	9 223,2	623 639,6
Pays à FVC***	58,1	341,2	30,4	269,7	96,4	26,8	17 531,8	6,6	156,7	18 558,2
Pays non FVC***	19 003,5	14 843,9	27 076,5	110 790,9	240 497,9	5 613,4	176 816,0	1 372,7	9 066,4	605 081,4

* Les colonnes de répartition sectorielle peuvent ne pas correspondre au total, car certains pays n'ont déclaré que le total, sans répartition sectorielle.

** Le HFC-23 est utilisé soit pur, soit comme ingrédient du mélange R-508B.

*** La classification en pays à faible volume de consommation se base sur la valeur de référence pour les HCFC.

37. En 2024, les cinq secteurs ayant la plus grande consommation de HFC (mesurée en tonnes métriques) étaient la fabrication d'équipements de réfrigération (climatisation) (38,6 % du total), l'entretien

en réfrigération (31,2 %), la fabrication de systèmes de réfrigération (17,8 %), la lutte contre les incendies (4,3 %) et les aérosols (3,1 %).

38. La répartition sectorielle de la consommation agrégée des HFC en équivalent CO₂ est présentée dans le tableau 10. Les R-410A, HFC-134a, HFC-32, R-404A, HFC-227ea, R-507A et HFC-125 représentent 93,6 pour cent de la consommation totale en équivalent CO₂; l'entretien en réfrigération, la fabrication de systèmes de réfrigération (climatisation) et la fabrication de systèmes de réfrigération (réfrigération), représentent respectivement 35,2 pour cent, 27,0 pour cent et 23,6 pour cent de la consommation totale.

Tableau 10. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2024 (en milliers de tonnes d'équivalent CO₂)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Réfrigération (fabrication)			Entretien en réfrigération	Solvants	Autre	Total*
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
HFC-125	0	0	3 107	2 212	15 168	0	14 282	0	6 344	41 113
HFC-134a	11 771	575	0	43 131	46 372	3 453	130 428	0	3 033	238 771
HFC-143a	0	0	0	0	51	8	23	0	3 650	3 733
HFC-152a	1 287	816	0	4	14	4	26	144	82	2 377
HFC-227ea	1 429	16	83 330	0	0	0	10	0	0	84 786
HFC-236ea	0	0	0	0	0	0	0	0	161	161
HFC-236fa	0	20	3 205	3	0	0	2	0	2	3 232
HFC-245fa	5	6 987	2	515	0	0	236	0	16	7 760
HFC-32	0	0	0	9 649	97 977	1 174	13 195	0	1 374	123 373
HFC-365mfc	0	427	0	0	0	0	0	0	0	427
HFC-41	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4
HFC-43-10mee	2	0	0	0	0	0	0	91	0	93
HFC-23**	0	0	26	13 588	122	0	5 216	80	4 377	23 408
R-401A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-404A	0	0	0	29 895	2 678	835	63 071	0	1 398	97 912
R-406A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-407A	0	0	0	0	7	0	1 039	0	0	1 046
R-407C	0	0	17	795	1 673	95	11 824	0	276	14 684
R-407F	0	0	0	49	168	0	222	0	0	438
R-407H	0	0	0	0	0	0	19	0	0	19
R-410A	0	0	0	90 274	110 058	2 255	95 948	0	1 173	299 723
R-417A	0	0	0	3	3	21	1 101	0	0	1 128
R-417B	0	0	0	0	0	0	785	0	0	785
R-417C	0	0	0	0	0	0	30	0	0	30
R-422A	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
R-422D	0	0	0	0	0	0	304	0	0	304
R-426A	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
R-427A	0	0	0	0	0	0	7	0	0	13
R-437A	0	0	0	0	0	0	108	0	0	108
R-438A	0	0	0	0	644	0	495	0	0	1 139
R-442A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
R-448A	0	0	0	32	0	0	151	0	0	183
R-449A	0	0	0	25	0	0	422	0	0	451
R-449C	0	0	0	0	2	0	9	0	0	11
R-452A	0	0	0	111	0	0	153	0	1	270
R-453A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-454A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-454B	0	0	0	5	1 705	0	735	0	0	2 445
R-454C	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R-455A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-457A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-463A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-507A	0	0	0	51 922	479	295	21 082	595	929	75 302
R-507C	0	0	0	0	0	0	58	0	0	58

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Réfrigération (fabrication)			Entretien en réfrigération	Solvants	Autre	Total*
				Réfrigération	Climatisation	Autres industries manufacturières non identifiées				
R-508A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-508B	0	0	0	14	33	0	89	0	0	137
R-513A	0	0	0	17	16	0	505	0	0	538
R-514A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-515B	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
HFC-245fa dans les polyols prémélangés importés	0	87	0	0	0	0	0	0	0	87
HFC-365mfc dans les polyols prémélangés importés	0	81	0	0	0	0	0	0	0	81
Autres	0	562	0	2	0	55	40	7	6	672
Total	14 494	9 571	89 688	242 245	277 169	8 197	361 631	917	22 826	1 026 824

* Les colonnes de répartition sectorielle peuvent ne pas correspondre au total, car certains pays n'ont déclaré que le total, sans répartition sectorielle.

** Le HFC-23 est utilisé soit pur, soit comme ingrédient du mélange R-508B.

39. En 2024, en tonnes d'équivalent CO₂, les HFC les plus consommés, y compris les mélanges, étaient le HFC-134a (31,1 % du total), le R-404A (25,2 %), le R-410A (22,1 %), le R-507A (9,5 %), le R-407C (6,1 %) et le R-407A (1,9 %) pour les pays à faible volume de consommation, ainsi que le R-410A (29,5 % du total), le HFC-134a (23,0 %), le HFC-32 (12,4 %), le R-404A (8,9 %), le HFC-227ea (8,6 %) et le R-507A (7,3 %) pour les pays qui ne font pas partie des pays à faible volume de consommation²⁰.

40. En outre, 17 pays ont signalé une consommation totale de 1 581,62 tonnes métriques de HFC-23 utilisé dans la lutte contre les incendies, la fabrication de systèmes de réfrigération, l'entretien en réfrigération, les solvants et d'autres secteurs. Il s'agit des pays suivants : Brésil, Chine, Égypte, El Salvador, Érythrée, Inde, Indonésie, Malaisie, Maldives, Mexique, Philippines, Seychelles, Sri Lanka, Suriname, Thaïlande, Türkiye et Vietnam.

41. Conformément à la décision 94/3 b), le Secrétariat a demandé des informations à un pays qui avait soumis le HFC-23 (utilisation) dans la catégorie « autres ». Toutefois, à ce jour, les informations sur les détails de l'utilisation du HFC-23 pour ce pays ne sont pas disponibles.

42. Quatre pays (Argentine, Chine, Inde et Mexique) ont l'obligation de déclarer leurs données pour 2024 dans le cadre de la communication des données relatives au programme de pays sur la production de HFC-23, s'élevant à 2 919,4 tm. En ce qui concerne les émissions de sous-produit du HFC-23 en 2024, l'Argentine, l'Inde et le Mexique ont déclaré un niveau nul, alors que la Chine en a déclaré 937,8 tm.

III.3 Prix des HCFC, des HFC et des substances de remplacement

43. Les prix moyens des HCFC, des HFC et des produits de remplacement indiqués par les pays visés à l'A5 depuis 2018 sont résumés dans le tableau 11²¹. Les prix moyens indiqués par les pays visés à l'A5 proviennent surtout des détaillants et des fournisseurs, et peuvent comprendre des taxes et des coûts de

²⁰ La classification en pays à faible volume de consommation se base sur la valeur de référence pour les HCFC.

²¹ Les données relatives au programme de pays communiquées par plusieurs pays visés à l'A5 contiennent les prix des substances réglementées et des produits de remplacement. Cette information est fournie sur une base volontaire.

transport. Les prix indiqués dans les propositions de projet sont en revanche franco à bord (FAB)²² et proviennent généralement d'importateurs.

Tableau 11. Prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement²³

Substance	Prix moyen (\$ US/kg)*							Fourchette (\$ US/kg) pour 2024	Pays (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
HCFC-22	10,19	9,62	10,66	10,80	10,58	15,43	13,21	2,10 (Mauritanie) à 170,00 (Îles Salomon)	107
HCFC-141b	10,83	8,68	12,85	8,42	9,11	12,15	8,47	2,51 (Chine) à 25,00 (Sénégal)	14
HCFC-141b dans les polyols prémélangés importés	5,21	4,87	5,73	5,48	6,54	8,80	10,15	7,00 (Bangladesh) à 13,30 (Yémen)	2
HCFC-142b	5,65	6,04	5,08	7,12	12,06	4,57	1,94	1,94 (Chine)	1
HCFC-123	16,50	15,53	20,65	21,71	24,14	23,55	26,15	3,55 (Thaïlande) à 68,24 (Bolivie [État plurinational de])	11
HCFC-124	16,55	20,22	17,69	26,76	16,72	14,56	S. O.	S. O.	S. O.
HCFC-225	22,26	20,32	S. O.	10,60	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HCFC-225ca	38,07	36,00	36,00	36,00	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HCFC-225cb	S. O.	36,00	36,00	36,00	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HFC-125	S. O.	17,38	13,36	20,19	14,19	14,31	20,04	3,30 (Argentine) à 118,97 (Chili)	11
HFC-134	S. O.	10,06	12,29	7,89	10,17	13,26	13,40	10,30 (Niger [le]) à 17,90 (Éthiopie)	3
HFC-134a	12,26	12,20	12,63	13,63	13,32	13,47	15,48	1,60 (Suriname) à 150,00 (Îles Salomon)	108
HFC-143	S. O.	S. O.	7,96	16,78	S. O.	21,85	21,85	11,20 (Ouganda) à 32,50 (Tonga)	2
HFC-143a	S. O.	30,92	9,65	8,30	3,96	6,27	6,32	2,75 (Argentine) à 17,80 (Madagascar)	6
HFC-152	S. O.	S. O.	S. O.	3,07	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HFC-152a	S. O.	7,00	5,47	9,43	13,28	9,25	7,26	2,75 (Macédoine du Nord) à 17,86 (Équateur)	14
HFC-227ea	24,22	24,67	33,83	46,82	28,13	26,15	59,00	4,90 (Argentine) à 701,65 (Chili)	18
HFC-23	S. O.	66,89	58,72	77,55	50,83	53,50	64,42	15,48 (Égypte) à 229,70 (Mexique)	11
HFC-236ea	S. O.	S. O.	6,98	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HFC-236fa	S. O.	42,46	25,20	31,56	44,61	21,15	32,64	10,10 (Chine) à 105,63 (Mexique)	8
HFC-245ca	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	24,25	11,00	11,00 (Argentine)	1
HFC-245fa	11,50	10,52	9,02	11,86	12,21	11,31	19,22	6,13 (Chine) à 90,38 (Chili)	10
HFC-245fa dans les polyols prémélangés importés	S. O.	10,50	8,58	4,35	6,28	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HFC-32	S. O.	18,01	16,65	25,05	21,60	18,45	20,74	1,47 (Paraguay) à 176,50 (Chili)	86
HFC-365mfc	9,97	11,43	9,01	8,18	9,56	9,23	10,98	9,35 (Kirghizistan) à 12,60 (Égypte)	2
HFC-365mfc dans les polyols prémélangés importés	S. O.	6,03	5,05	4,15	9,35	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
HFC-41	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	40,29	89,49	89,49 (Chine)	1
HFC-43-10mee	S. O.	58,65	70,99	91,60	101,17	87,90	98,36	89,50 (Chili) à 107,22 (Philippines [les])	2
R-404A	14,71	13,76	14,33	16,32	15,44	16,09	17,21	3,14 (Iran [République islamique d']) à 150,00 (Îles Salomon)	108
R-406A	S. O.	6,31	5,86	11,20	4,28	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-407A	S. O.	16,69	18,42	17,22	21,17	20,63	16,85	3,10 (Chine) à 45,70 (Mozambique)	26
R-407C	13,57	12,92	13,62	15,66	14,21	14,89	15,81	3,40 (Vietnam) à 101,98 (Dominique)	92
R-407F	S. O.	S. O.	10,55	16,48	10,47	8,56	7,89	2,80 (Égypte) à 13,33 (Costa Rica)	7

²² La décision 68/4 b) iv) demande aux gouvernements de communiquer, sur une base volontaire, le prix FAB moyen d'importation de chaque substance réglementée et de chaque produit de remplacement dans le format révisé relatif au programme de pays.

²³ A sa 79^e réunion, le Comité exécutif a demandé au Secrétariat d'inclure dans le document sur l'« Aperçu des questions recensées pendant l'examen des projets » (publié à chaque réunion) un résumé des prix des substances réglementées et des produits de remplacement à introduire progressivement, tels que communiqués par les entreprises qui demandent du financement dans toutes les nouvelles propositions de projets, en y incluant des explications sur toute différence entre ces prix et les prix indiqués dans les rapports de données relatives au programme de pays [décision 79/4 c)].

Substance	Prix moyen (\$ US/kg)*							Fourchette (\$ US/kg) pour 2024	Pays (2024)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
R-408A	S. O.	5,59	5,59	56,09	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-409A	S. O.	6,25	6,25	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-410A	14,64	14,39	14,51	16,56	15,02	15,71	16,61	1,00 (Iraq) à 150,00 (Îles Salomon)	108
R-410C	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	13,50	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-417A	S. O.	21,62	12,25	43,28	10,70	8,01	11,62	3,78 (Guyana) à 26,33 (Mexique)	12
R-417B	S. O.	10,70	3,30	2,88	5,77	S. O.	3,87	3,87 (Paraguay)	1
R-417C	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	9,20	14,93	8,99	8,99 (Cuba)	1
R-422A	S. O.	20,26	20,26	S. O.	9,20	S. O.	10,79	8,64 (Panama) à 12,93 (République dominicaine [la])	2
R-422D	S. O.	18,04	14,36	16,83	12,67	17,45	12,28	6,00 (Guatemala) à 26,99 (Mexique)	6
R-426A	S. O.	S. O.	8,00	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-427A	S. O.	S. O.	S. O.	11,15	23,97	10,95	13,00	13,00 (Samoa)	1
R-437A	S. O.	13,81	8,72	15,69	14,62	12,63	13,93	7,50 (Guatemala) à 20,00 (Venezuela [République bolivarienne du])	4
R-438A	S. O.	16,04	10,61	17,49	11,64	13,39	12,08	3,98 (Guyana) à 24,31 (Mexique)	9
R-448A	S. O.	S. O.	26,24	25,44	27,76	33,08	32,33	22,00 (Guyana) à 55,10 (Géorgie)	7
R-449A	S. O.	30,87	26,94	46,33	23,73	26,95	33,72	18,4 (République dominicaine [la]) à 48,50 (Géorgie)	5
R-452A	S. O.	S. O.	44,63	108,6 1	27,61	52,18	50,35	40,78 (Costa Rica) à 81,88 (Macédoine du Nord)	6
R-453A	S. O.	30,90	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-454B	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	30,89	24,86 (Équateur) à 37,38 (Mexique)	4
R-455A	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	33,67	33,67 (Costa Rica)	1
R-467A	S. O.	S. O.	S. O.	9,00	9,00	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.
R-507	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	16,30	5,90	2,23 (Myanmar) à 9,57 (Mexique)	2
R-507A	13,07	12,76	13,75	16,26	14,77	14,36	14,21	3,06 (Vietnam) à 47,00 (Mozambique)	62
R-507C	S. O.	S. O.	S. O.	26,00	13,50	11,66	S. O.	S. O.	S. O.
R-508B	S. O.	93,80	148,5 9	136,1 5	170,2 7	101,5 0	224,9 0	55,00 (Türkiye) à 550,00 (El Salvador)	6
R-513A	S. O.	S. O.	S. O.	68,72	S. O.	S. O.	34,06	20,00 (Vietnam) à 43,21 (El Salvador)	6
R-717	S. O.	14,66	14,63	10,22	13,30	8,40	7,90	3,00 (Kirghizistan) à 15,00 (Burundi)	3
R-718	S. O.	18,50	10,50	7,00	5,50	6,50	S. O.	S. O.	S. O.
R-744	S. O.	2,40	4,00	2,00	2,70	2,60	S. O.	S. O.	S. O.
Cyclopentane	6,12	3,82	3,26	4,21	3,40	5,84	3,47	1,70 (Indonésie) à 5,85 (Liban)	6
HFC-600a	16,03	16,60	18,47	19,11	18,74	15,85	19,57	2,93 (Brésil) à 279,99 (Micronésie [États fédérés de])	76
HC-601	S. O.	4,87	4,03	9,90	2,27	7,90	9,46	2,00 (Brésil) à 16,92 (Éthiopie)	2
HCFC-290	15,92	21,29	23,53	21,25	21,88	20,95	28,91	2,80 (Türkiye) à 420,00 (Sierra Leone)	66
HFO-1234yf	S. O.	142,1 0	150,5 7	153,7 4	122,1 6	139,2 4	114,6 5	32,42 (Mongolie) à 200,00 (Uruguay)	7
HFO-1233zd(E)	S. O.	S. O.	13,21	S. O.	S. O.	29,15	S. O.	S. O.	S. O.
HFO-1234ze(E)	S. O.	S. O.	18,12	22,00	16,31	15,25	S. O.	S. O.	S. O.
Diméthoxyméthane	S. O.	2,91	3,33	2,60	2,55	15,79	S. O.	S. O.	S. O.
Méthylal	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	S. O.	2,35	3,50	3,50 (Brésil)	1
Formiate de méthyle	9,98	6,67	6,27	8,15	7,85	9,07	9,76	3,58 (Brésil) à 20,00 (Cameroun)	3

* Toutes les données nulles ont été exclues.

** Nombre de pays visés à l'A5 ayant indiqué des prix en 2024.

IV. Questions relatives aux rapports de mise en œuvre des programmes de pays

IV.1 Soumission en temps voulu des rapports de données relatives aux programmes de pays

44. En examinant la soumission dans les délais des données relatives au programme de pays, le Secrétariat a remarqué, comme l'indique le tableau 12, que le taux de soumission global a légèrement augmenté en 2024 par rapport à 2023. Le Secrétariat a pris note des efforts déployés par les agences bilatérales et d'exécution pour assurer un suivi auprès des pays qui n'avaient pas communiqué leurs données relatives au programme de pays, et pour informer périodiquement le Secrétariat des progrès²⁴.

Tableau 12. Taux mensuels de soumission des données relatives au programme de pays (en date du 9 octobre 2025)

Mois	2017		2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024**	
	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*	Nbre*	(%)*
Janvier	3	2,1									2	1,4				
Février	1	2,8	7	4,9	1	0,7	2	1,4	1	0,7	6	5,6	4	2,8	2	1,4
Mars	8	8,3	14	14,6	9	6,9	11	9,0	20	14,6	11	13,2	8	8,3	11	9,0
Avril	60	50,0	64	59,0	63	50,7	51	44,4	60	56,3	53	50,0	49	42,4	39	36,1
Mai	39	77,1	30	79,9	29	70,8	42	73,6	27	75,0	45	81,3	35	66,7	46	68,1
Juin	15	87,5	4	82,6	4	73,6	7	78,5	6	79,2	5	84,7	7	71,5	8	73,6
Juillet	3	89,6	2	84,0	8	79,2	4	81,3	2	80,6	3	86,8	16	82,6	3	75,7
Août	7	94,4	3	86,1	5	82,6	4	84,0	5	84,0	3	88,9	7	87,5	7	80,6
Septembre	4	97,2	6	90,3	10	89,6	6	88,2	5	87,5	4	91,7	4	90,3	19	93,8
Octobre	1	97,9	10	97,2	2	91,0	8	93,8	6	91,7	8	97,2	6	94,4		
Novembre	1	98,6	1	97,9	3	93,1	0	93,8	4	94,4	0	97,2	0	94,4		
Décembre			1	98,6	8	98,6	0	93,8	7	99,3	0	97,2	3	96,5		
Après déc.	2	100,0	2	100,0	2	100,0	9	100,0	1	100,0	4	100,0	4	99,3		
Total	144		144		144		144		144		144		143		135	
En retard	0		0		0		0		0		0		1		9	

* Nbre : Nombre de pays visés à l'A5 ayant soumis des données. (%) : Données cumulées.

** Les données pour le Djibouti et la Somalie ont été communiquées après la date limite et n'ont pas été incluses dans l'analyse.

45. Le Comité exécutif pourrait envisager de demander au Secrétariat d'envoyer une lettre aux gouvernements de l'Arménie, des Comores, du Gabon, du Koweït, de la République arabe syrienne et du Soudan du Sud concernant les rapports de données relatives au programme de pays restants pour 2024, les invitant instamment à présenter ces rapports dès que possible, puisque les retards affectent la capacité du Secrétariat à obtenir des données complètes sur les taux de consommation et de production des substances réglementées.

Écarts entre les données relatives au programme de pays et les données exigées en vertu de l'A7

46. L'examen des données sur les importations de SAO pour 2024 exigées en vertu de l'A7 et relatives aux programmes de pays a révélé de potentiels écarts entre les données, comme l'indique le tableau 13.

²⁴ Par suite de l'adoption de la résolution 1718 du Conseil de sécurité des Nations Unies, la République populaire démocratique de Corée ne bénéficie plus du soutien du Fonds multilatéral depuis 2017. Par conséquent, la recommandation invitant ce pays à présenter ses données relatives au programme de pays pour 2023 et 2024 a été supprimée.

Tableau 13. Différences entre les données sur la consommation des SAO exigées en vertu de l'A7 et relatives aux programmes de pays pour 2024 (tonnes PAO)

Pays	SAO	Agence d'exécution	Données de l'A7	Données du programme du pays	Différence	Remarques
Brésil	Halon	PNUD	0,00	110,00	-110,00	Le problème est éclairci auprès de l'agence respective, en attente de sa réponse.
Chili	HCFC	PNUD	16,20	16,23	-0,03	
Chine	CFC	PNUD	-20,90	0,00	-20,90	
Chine	CTC	PNUD	96,10	260,30	-164,20	
Chine	HCFC	PNUD	7 487,16	7 470,07	17,09	
Costa Rica	HCFC	PNUD	3,87	3,93	-0,06	
Dominique	HCFC	PNUE	0,20	0,02	0,18	
République dominicaine (la)	HCFC	PNUE	29,20	28,28	0,92	
Inde	HCFC	PNUD	469,95	463,48	6,47	
Kenya	HCFC	PNUE	6,04	6,10	-0,06	
Liban	HCFC	PNUD	18,32	18,26	0,06	
Lesotho	HCFC	PNUE	0,42	0,38	0,04	
Papouasie-Nouvelle-Guinée	HCFC	Allemagne	0,80	0,76	0,04	
Philippines (les)	Halon	PNUE	0,00	29,53	-29,53	
Sri Lanka	CTC	PNUD	0,00	0,02	-0,02	
Thaïlande	HCFC	Banque mondiale	305,04	304,96	0,08	
Trinité-et-Tobago	Halon	PNUD	0,00	0,60	-0,60	
Uruguay	HCFC	PNUD	10,76	10,75	0,01	
Venezuela (République bolivarienne du)	HCFC	PNUD	84,73	84,70	0,03	
Yémen	HCFC	PNUE	0,00	65,18	-65,18	
Zimbabwe	HCFC	PNUE	3,61	3,44	0,17	

47. Le Comité exécutif pourrait envisager de demander aux agences bilatérales et d'exécution concernées de continuer à aider les gouvernements respectifs énumérés au tableau 13 afin d'expliquer les écarts entre les données relatives au programme du pays et celles exigées en vertu de l'A7 pour 2024.

48. En ce qui concerne les données sur les HFC, l'expérience du Secrétariat au cours de l'examen des KIP indique que le processus de rapprochement des données est long et complexe. Ces défis émergent de divers facteurs, incluant le grand nombre de substances concernées (considérablement plus que pour les SAO et les HCFC), ainsi que l'inclusion des substances pures comme des mélanges. Ainsi, le rapprochement des données est habituellement effectué pendant le processus d'examen de projet, en consultation étroite avec les agences bilatérales et d'exécution pour expliquer les écarts et, le cas échéant, les données relatives au programme de pays et/ou exigées en vertu de l'A7.

V. Recommandation

49. Le Comité exécutif pourrait envisager :

a) De prendre note :

- i) Des renseignements sur les données relatives aux programmes de pays et les perspectives de conformité figurant dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8;
- ii) Que 135 pays avaient communiqué leurs données relatives au programme de pays pour 2024 au 9 octobre 2025;

- iii) Que six pays devaient encore soumettre leurs données;
- b) De prendre également note que le nouveau système de communication en ligne des données relatives au programme de pays a été officiellement lancé le 1er janvier 2025 et que, au 9 octobre 2025, il avait été utilisé par 123 pays, dont 118 qui avaient officiellement présenté leurs données pour 2024;
- c) De demander :
 - i) Aux agences bilatérales et d'exécution concernées de continuer à aider les gouvernements respectifs à préciser les écarts entre les données relatives au programme de pays et celles exigées en vertu de l'article 7 pour 2024, comme indiqué au tableau 13 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/97/8, et de produire un nouveau compte rendu au plus tard à la 98^e réunion;
 - ii) Au Secrétariat d'envoyer des lettres aux gouvernements de l'Arménie, des Comores, du Gabon, du Koweït, de la République arabe syrienne et du Soudan du Sud concernant les rapports manquants sur les données relatives au programme de pays pour 2024, en les invitant instamment à présenter des rapports dès que possible.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2024	34.3
Bahrain	2024	7.5
Brazil	2024	64.9
Chile	2024	8.4
China	2024	256.2
Costa Rica	2024	10.9
Egypt	2024	153.6
El Salvador	2024	44.9
Fiji	2024	12.0
Guatemala	2024	12.6
Honduras	2023	10.3
India	2024	1,023.9
Indonesia	2024	68.4
Malaysia	2024	79.2
Mexico	2024	252.8
Morocco	2024	6.0
Myanmar	2023	30.0
Nigeria	2024	454.6
Pakistan	2024	360.0
Peru	2024	0.6
Philippines (the)	2024	9.8
Singapore	2024	26.4
South Africa	2024	26.7
Sri Lanka	2024	34.0
Thailand	2024	140.9
Trinidad and Tobago	2024	0.6
Türkiye	2024	9.0
United Arab Emirates (the)	2024	24.0
Uruguay	2024	45.6
Viet Nam	2024	291.0
Total consumption		3,499.1
Production		
China	2024	450.3
India	2024	2,274.4
Total production		2,724.7

Annex II
HCFC ANALYSIS*

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2024	23.6	10.6	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Albania	CP	2024	6.0	2.5	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Algeria	A7	2024	62.1	39.7	0	0	0	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	A7	2024	16.0	2.8	0	0	0	10% by 2015 and 67.5% by 2025
Antigua and Barbuda	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2030
Argentina	A7	2024	400.7	158.5	0	0	0	17.5% by 2017 and 50% by 2024
Armenia	A7	2023	7.0	2.3	0	0	0	10% by 2015, 66.6% by 2020 and 100% by 2030
Bahamas (the)	CP	2024	4.8	1.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bahrain	A7	2024	51.9	28.6	0	0	0	35% by 2020 and 73.5% by 2025
Bangladesh	A7	2024	72.6	26.1	0	0	0	30% by 2018 and 67.5% by 2025
Barbados	A7	2024	3.7	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Belize	A7	2024	2.8	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2024	23.8	8.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2024	6.1	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	A7	2024	4.7	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	A7	2024	11.0	4.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2024	1,327.3	443.9	0	0	0	10% by 2015, 45% by 2021 and 100% by 2030
Brunei Darussalam	A7	2024	6.1	2.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	A7	2024	28.9	2.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burundi	CP	2024	7.2	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	CP	2024	1.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cambodia	A7	2024	15.0	7.5	0	0	0	100% by 2035
Cameroon	A7	2024	88.8	22.2	0	0	0	20% by 2017 and 75% by 2025
Central African Republic (the)	A7	2024	12.0	6.0	0	0	0	HPMP cancelled

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Chad	A7	2024	16.1	10.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Chile	A7	2024	87.5	16.2	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	A7	2024	19,269.0	7,487.2	0	0	0	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	A7	2024	225.6	10.1	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2023	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Congo (the)	A7	2024	10.1	4.9	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cook Islands (the)	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	A7	2024	14.1	3.9	0	0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2024	63.8	19.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cuba	A7	2024	16.9	2.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Democratic People's Republic of Korea (the)	A7	2024	78.0	51.4	0	0	1	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2024	66.2	0.8	0	0	0	10% by 2017 and 100% by 2030
Djibouti	A7	2024	0.7	0.2	0	0	0	35% by 2020
Dominica	A7	2024	0.4	0.2	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2024	51.2	29.2	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2024	23.5	7.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2024	386.3	215.1	0	0	0	25% by 2018 and 70% by 2025
El Salvador	A7	2024	11.7	2.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	CP	2024	6.3	0.5	0	0	0	35% by 2020
Eritrea	A7	2024	1.1	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2024	1.7	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2024	5.5	3.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	A7	2024	5.7	2.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gabon	A7	2024	30.2	6.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gambia (the)	A7	2024	1.5	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	A7	2024	5.3	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Ghana	A7	2024	57.3	13.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2024	0.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guatemala	A7	2024	8.3	1.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	A7	2024	22.6	0.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea Bissau	A7	2024	2.8	0.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guyana	A7	2024	1.8	0.3	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	A7	2024	3.6	2.1	0	0	0	100% by 2030
Honduras	CP	2024	19.9	3.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2024	1,608.2	470.0	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	A7	2024	403.9	131.0	0	0	0	20% by 2018, 55% by 2023 and 100% by 2030
Iran (Islamic Republic of)	A7	2024	380.5	54.2	0	0	0	10% by 2015, 75% by 2024 and 100% by 2030
Iraq	A7	2024	108.4	62.3	0	0	0	13.82% by 2019 and 69% by 2025
Jamaica	A7	2024	16.3	1.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	A7	2024	83.0	9.8	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2024	52.2	6.0	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2024	418.6	166.7	0	0	0	39.2% by 2020 and 67.5% by 2025
Kyrgyzstan	A7	2024	4.1	0.0	0	0	0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2024	2.3	1.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	A7	2024	73.5	18.3	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2024	3.5	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Liberia	A7	2024	5.3	0.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Libya***	A7	2024	118.4	45.3	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	A7	2024	16.6	6.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Malawi	A7	2024	10.8	1.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	A7	2024	515.8	184.4	0	0	0	15% by 2016, 42.9% by 2022 and 100% by 2030
Maldives	A7	2024	4.6	0.0	0	0	0	100% by 2020
Mali	A7	2024	15.0	4.4	0	0	0	35% by 2020
Marshall Islands (the)	A7	2024	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	CP	2024	20.5	6.8	0	0	0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2024	8.0	1.1	0	0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2024	1,148.8	165.8	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2023 and 100% by 2030
Micronesia (Federated States of)	A7	2024	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	A7	2024	1.4	0.4	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2024	0.8	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2025
Morocco	A7	2024	51.4	17.2	0	0	0	20% by 2020 and 67.5% by 2025
Mozambique	A7	2024	8.7	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	CP	2024	4.3	2.7	0	0	0	35% by 2020
Namibia	A7	2024	8.4	0.4	0	0	0	100% by 2025
Nauru	A7	2024	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	A7	2024	1.1	0.2	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	A7	2024	6.8	1.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Niger (the)	A7	2024	16.0	5.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nigeria	A7	2024	344.9	94.2	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023 and 67.5% by 2025
Niue	A7	2024	0.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2024	1.8	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2028
Oman	A7	2024	31.5	9.6	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Pakistan	A7	2024	248.1	112.0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2020 and 100% by 2030
Palau	A7	2024	0.2	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Panama	CP	2024	24.8	7.5	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Papua New Guinea	A7	2024	3.3	0.8	0	0	0	100% by 2025

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Paraguay	A7	2024	18.0	10.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Peru	A7	2024	26.9	13.3	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Philippines (the)	A7	2024	162.0	62.8	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	A7	2024	86.9	40.0	0	0	0	20% by 2015 and 67.5% by 2026
Republic of Korea (the)	A7	2024	1,908.0	781.1	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	CP	2024	1.0	0.4	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	A7	2024	4.1	1.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	A7	2024	0.5	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saint Lucia	A7	2024	1.1	0.3	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	100% by 2025
Samoa	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	CP	2024	2.2	0.0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2024	1,468.7	558.5	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2024	36.2	8.9	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	A7	2024	8.4	3.3	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2024	1.4	0.0	0	0	0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2024	1.7	0.5	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2024	216.1	35.3	0	0	0	
Solomon Islands	A7	2024	2.0	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	A7	2024	45.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2024	369.7	88.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Sudan	A7	2024	4.1	0.7	0	0	0	35% by 2024
Sri Lanka	A7	2024	13.9	8.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2024	52.7	2.7	0	0	0	30% by 2017, 75% by 2020 and 100% by 2030
Suriname	CP	2024	2.0	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic (the)	A7	2023	135.0	51.1	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	A7	2024	927.6	305.0	0	0	0	15% by 2018 and 61.8% by 2023

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	Control measures addressed by HPMPs
Timor Leste	CP	2024	0.5	0.1	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2024	20.0	5.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tonga	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2024	46.0	7.8	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	A7	2024	40.7	15.0	0	0	0	15% by 2020 and 67.5% by 2025
Türkiye	A7	2024	551.5	2.8	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	A7	2024	6.8	3.5	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Tuvalu	A7	2024	0.1	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2024	0.2	0.1	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2024	557.1	359.7	0	0	0	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2024	1.7	0.7	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uruguay	A7	2024	23.4	10.8	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	A7	2024	0.3	0.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2024	207.0	84.7	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	A7	2024	221.2	142.6	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2024	158.2	0.0	0	0	0	HPMP cancelled
Zambia	A7	2024	5.0	2.0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	A7	2024	17.8	3.6	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of controlled substances. They are included in the table above.

Annex III

HFC ANALYSIS IN CO₂-EQUIVALENT TONNES*

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Afghanistan	I							
Albania	I	Yes	CP	2024	883,849	883,703	0	10% of baseline by 2029
Algeria	I							
Angola	I	Yes	A7	2024	3,878,000	3,877,981	0	
Antigua and Barbuda	I		A7	2024		85,977		
Argentina	I	Yes	A7	2024	19,219,484	13,194,064	0	
Armenia	I	Yes	A7	2023	475,254	664,716	40	10% of baseline by 2029
Bahamas (the)	I	Yes	CP	2024	227,203	130,508	0	
Bahrain	II	Yes	A7	2024		1,844,909		
Bangladesh	I	Yes	A7	2024	5,473,532	4,133,238	0	
Barbados	I	Yes	A7	2024	295,419	199,042	0	
Belize	I	Yes	A7	2024	502,263	124,155	0	
Benin	I	Yes	A7	2024	1,875,057	1,493,635	0	10% of baseline by 2029
Bhutan	I	Yes	A7	2024	13,105	6,391	0	
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	A7	2024	677,884	647,503	0	15% of baseline by 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	A7	2024	1,066,653	1,081,601	1	10% of baseline by 2029
Botswana	I	Yes	A7	2024	389,992	389,849	0	
Brazil	I	Yes	A7	2024	76,344,535	43,693,160	0	
Brunei Darussalam	I	Yes	A7	2024		332,755		
Burkina Faso	I	Yes	A7	2024	1,049,523	553,265	0	30% of baseline by 2029
Burundi	I	Yes	CP	2024	207,530	56,206	0	
Cabo Verde	I	Yes	CP	2024	38,791	108,039	179	
Cambodia	I	Yes	A7	2024	1,263,376	892,097	0	10% of baseline by 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2024	4,760,203	3,599,545	0	30% of baseline by 2030
Central African Republic (the)	I							
Chad	I	Yes	A7	2024	3,573,612	3,228,718	0	10% of baseline by 2029
Chile	I	Yes	A7	2024	6,698,107	3,581,813	0	10% of baseline by 2029
China	I	Yes	A7	2024	905,144,032	840,735,498	0	
Colombia	I	Yes	A7	2024	8,652,982	4,647,025	0	18.3% of baseline by 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2023	34,958	20,205	0	
Congo (the)	I	Yes	A7	2024	504,649	281,443	0	48.7% of baseline by 2029
Cook Islands (the)	I	Yes	A7	2024	6,461	3,296	0	10% of baseline by 2029
Costa Rica	I	Yes	A7	2024	1,450,799	1,324,607	0	10% of baseline by 2029

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Cote d'Ivoire	I	Yes	A7	2024	21,289,132	2,731,618	0	
Cuba	I	Yes	A7	2024	1,030,662	671,021	0	10% of baseline by 2029
Democratic People's Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2024	1,906,435	656,370	0	
Democratic Republic of the Congo (the)	I							
Djibouti	I	Yes	A7	2024	220,941	219,822	0	
Dominica	I		A7	2024		51,654		
Dominican Republic (the)	I	Yes	A7	2024	3,834,089	3,034,223	0	10% of baseline by 2029
Ecuador	I	Yes	A7	2024	3,179,294	2,010,343	0	14% of baseline by 2029
Egypt	I	Yes	A7	2024	19,290,350	17,259,729	0	22% of baseline by 2030
El Salvador	I	Yes	A7	2024	922,362	811,533	0	10% of baseline by 2029
Equatorial Guinea	I		CP	2024	271,411	52,398	0	
Eritrea	I	Yes	A7	2024	169,249	169,236	0	
Eswatini (the Kingdom of)	I	Yes	A7	2024	105,500	78,365	0	10% of baseline by 2029
Ethiopia	I	Yes	A7	2024	347,035	199,749	0	
Fiji	I	Yes	A7	2024	443,528	289,332	0	
Gabon	I	Yes	A7	2024	2,182,210	963,332	0	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2024	271,515	177,868	0	10% of baseline by 2029
Georgia	I	Yes	A7	2024	813,152	448,285	0	22.5% of baseline by 2029
Ghana	I	Yes	A7	2024	1,805,702	716,142	0	58% of baseline by 2030
Grenada	I	Yes	A7	2024	52,815	48,400	0	10% of baseline by 2029
Guatemala	I	Yes	A7	2024	1,217,998	945,404	0	15.9% of baseline by 2029
Guinea	I	Yes	A7	2024	1,826,976	1,836,016	0.5	17.3% of baseline by 2029
Guinea-Bissau	I	Yes	A7	2024	722,391	568,512	0	
Guyana	I		A7	2024	146,169	218,744	50	
Haiti	I		A7	2024	149,322	56,307	0	
Honduras	I	Yes	CP	2024	1,449,723	1,406,661	0	15.5% of baseline by 2029
India	II	Yes	A7	2024		66,796,901		
Indonesia	I	Yes	A7	2024	23,370,721	13,855,733	0	
Iran (Islamic Republic of)	II							
Iraq	II							
Jamaica	I							
Jordan	I	Yes	A7	2024	2,808,101	1,327,114	0	54% of baseline by 2030
Kenya	I	Yes	A7	2024	1,543,824	890,579	0	
Kiribati	I	Yes	A7	2024	8,176	6,266	0	10% of baseline by 2029
Kuwait	II	Yes	A7	2024		4,051,794		

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Kyrgyzstan	I	Yes	A7	2024	450,382	230,930	0	10% of baseline by 2029
Lao People's Democratic Republic (the)	I	Yes	A7	2024	324,226	167,934	0	10% of baseline by 2029
Lebanon	I	Yes	A7	2024	2,556,533	1,573,653	0	15% of baseline by 2029 and 40% of baseline by 2032
Lesotho	I	Yes	A7	2024	103,221	48,905	0	51.6% of baseline by 2029
Liberia	I	Yes	A7	2024	180,909	33,330	0	32% of baseline by 2029
Libya	I							
Madagascar	I		A7	2024	1,719,334	1,589,933	0	
Malawi	I	Yes	A7	2024	428,435	161,445	0	54% of baseline by 2030
Malaysia	I	Yes	A7	2024	26,703,717	15,406,368	0	10% of baseline by 2029
Maldives	I	Yes	A7	2024	434,219	390,586	0	
Mali	I	Yes	A7	2024	399,935	1,773,126	343	
Marshall Islands (the)	I	Yes	A7	2024	10,824	7,039	0	10% of baseline by 2029
Mauritania	I							
Mauritius	I	Yes	A7	2024	665,957	613,288	0	10% of baseline by 2029
Mexico	I	Yes	A7	2024	76,982,664	43,614,902	0	10% of baseline by 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	A7	2024	13,600	7,226	0	10% of baseline by 2029
Mongolia	I	Yes	A7	2024	57,309	55,608	0	
Montenegro	I	Yes	A7	2024	155,854	145,764	0	19.43% of baseline by 2029
Morocco	I	Yes	A7	2024	2,134,520	2,645,559	24	30% of baseline by 2030
Mozambique	I	Yes	A7	2024	655,255	1,184,182	81	10% of baseline by 2029
Myanmar	I		CP	2024		666,057		
Namibia	I	Yes	A7	2024	774,924	600,368	0	
Nauru	I	Yes	A7	2024	1,204	1,402	16	10% of baseline by 2029; recommendation 74/7 ²⁵
Nepal	I	Yes						
Nicaragua	I	Yes	A7	2024	582,295	479,823	0	10% of baseline by 2029
Niger (the)	I	Yes	A7	2024	1,222,358	586,753	0	35.2% of baseline by 2029
Nigeria	I	Yes	A7	2024	15,187,779	24,024,338	58	10.13% of baseline by 2029

²⁵ La révision des données de consommation des HFC pour les années de référence 2020, 2021 et 2022 à 1 997 tonnes équ. CO₂, 2 175 tonnes équ. CO₂ et 2 326 tonnes équ. CO₂ a été recommandée à la 74^e réunion du Comité d'application.

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Niue	I	Yes	A7	2024	201	0	0	10% of baseline by 2029
North Macedonia	I	Yes	A7	2024	397,843	253,091	0	18.7% of baseline by 2029
Oman	II	Yes	A7	2024		2,275,115		
Pakistan	II		CP	2024		6,421,078		
Palau	I	Yes	A7	2024	10,368	9,779	0	10% of baseline by 2029
Panama	I	Yes	CP	2024	2,543,386	1,934,845	0	10% of baseline by 2029
Papua New Guinea	I	Yes	CP	2024	430,238	208,263	0	
Paraguay	I	Yes	A7	2024	1,684,582	1,517,927	0	10% of baseline by 2029
Peru	I	Yes	A7	2024	2,735,721	1,926,192	0	10% of baseline by 2029
Philippines (the)	I	Yes	A7	2024	11,903,687	7,198,340	0	
Qatar	II							
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2024	89,248,915	53,710,939	0	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	CP	2024	521,391	513,574	0	10% of baseline by 2029
Rwanda	I	Yes	A7	2024	338,197	181,430	0	25% of baseline by 2029
Saint Kitts and Nevis	I	Yes	A7	2024		33,392		
Saint Lucia	I	Yes	A7	2024	83,735	104,747	25	10% of baseline by 2029
Saint Vincent and the Grenadines	I	Yes	A7	2024	25,280	45,975	82	
Samoa	I	Yes	A7	2024	20,557	7,264	0	10% of baseline by 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	CP	2024	71,039	1,030	0	
Saudi Arabia	II	Yes						
Senegal	I	Yes	A7	2024	2,786,915	2,122,051	0	20.5% of baseline by 2029
Serbia	I	Yes	A7	2024	3,261,874	2,899,695	0	
Seychelles	I	Yes	A7	2024	249,400	157,112	0	10% of baseline by 2029
Sierra Leone	I	Yes	A7	2024	350,905	271,158	0	10% of baseline by 2029
Singapore	I	Yes	A7	2024	10,583,428	4,579,102	0	
Solomon Islands	I	Yes	A7	2024	69,516	27,134	0	30% of baseline by 2029
Somalia	I	Yes	A7	2024	1,276,672	1,015,385	0	
South Africa	I	Yes	A7	2024	13,843,139	10,048,744	0	
South Sudan	I		A7	2024	221,410	40,169	0	
Sri Lanka	I	Yes	A7	2024	1,170,234	1,102,060	0	10% of baseline by 2029
Sudan (the)	I		A7	2024	1,743,144	137,259	0	
Suriname	I		CP	2024	272,996	260,136	0	
Syrian Arab Republic (the)	I	Yes	A7	2023	18,150,706	12,671,604	0	
Thailand	I	Yes	A7	2024	59,270,951	32,708,003	0	
Timor-Leste	I							

Country	Group	Ratified Kigali Amendment **	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Togo	I	Yes	A7	2024	1,124,896	1,116,869	0	15% of baseline by 2029
Tonga	I	Yes	A7	2024	7,676	5,112	0	10% of baseline by 2029
Trinidad and Tobago	I	Yes	A7	2024	5,681,787	2,967,132	0	10% of baseline by 2029
Tunisia	I	Yes	A7	2024	2,367,840	1,166,379	0	23.8% of baseline by 2030
Türkiye	I	Yes	A7	2024	37,117,410	18,995,525	0	14.4% of baseline by 2029
Turkmenistan	I	Yes	A7	2024	597,121	352,131	0	10% of baseline by 2029
Tuvalu	I	Yes	A7	2024	2,206	613	0	10% of baseline by 2029
Uganda	I	Yes	A7	2024	39,432	94,318	139	
United Arab Emirates (the)	II	Yes						
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2024	218,611	143,372	0	
Uruguay	I	Yes	A7	2024	1,012,431	528,576	0	10% of baseline by 2029
Vanuatu	I	Yes	A7	2024	20,482	17,133	0	10% of baseline by 2029
Venezuela (Bolivarian Republic of)	I	Yes	A7	2024	5,157,619	3,452,171	0	
Viet Nam	I	Yes	A7	2024	13,991,360	11,337,312	0	10% of baseline by 2029
Yemen	I							
Zambia	I	Yes	A7	2024	699,513	1,166,837	67	
Zimbabwe	I	Yes	A7	2024	1,210,624	820,451	0	37% of baseline by 2029

(*) Excluding the Republic of Korea, Singapore, and the United Arab Emirates which do not request assistance from the Multilateral Fund for their phase-out of controlled substances. They are included in the table above.

(**) As of 18 September 2025.