



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

Distr.
GÉNÉRALE

UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/8
21 octobre 2026

FRANÇAIS
ORIGINAL : ANGLAIS

COMITÉ EXÉCUTIF
DU FONDS MULTILATÉRAL AUX FINS
D'APPLICATION DU PROTOCOLE DE MONTRÉAL
Quatre-vingt-dix-neuvième réunion
Montréal, 7-11 décembre 2026
Point 5 de l'ordre du jour provisoire¹

DONNÉES DES PROGRAMMES DE PAYS ET PERSPECTIVES DE CONFORMITÉ

Introduction

1. Un total de 147 pays sont classés comme Parties visées à l'article 5 (A5), incluant la République de Corée, Singapour et les Émirats arabes unis. Ces trois pays² ont été invités instamment à ne solliciter aucun financement auprès du Fonds multilatéral pour l'élimination de leur consommation et de leur production (le cas échéant) de substances réglementées, et ils ne sont donc pas tenus de remettre le rapport périodique obligatoire sur la mise en œuvre de leur programme de pays³. Toutefois, les données sur la consommation et la production de substances réglementées de ces trois pays sont incluses dans certaines parties du présent document afin de garantir une analyse globale des tendances de production et de consommation des substances appauvrissant la couche d'ozone (SAO).

2. Les Parties sont encouragées à soumettre leurs données visées à l'article 7 (A7) chaque année avant le 30 juin et au plus tard le 30 septembre (décision XV/15). De plus, les Parties visées à A5 sont tenues de soumettre les données des programmes de pays huit semaines avant la première réunion de l'année du Comité exécutif, si possible, et au plus tard le 1^{er} mai (décision 74/9 b) iv)). Depuis le lancement officiel du nouveau système de transmission en ligne des données des programmes de pays, le 1^{er} janvier 2025, il a été utilisé par 129 pays pour transmettre officiellement leurs données de 2024 et 2025.

3. Le tableau 1 résume les rapports de données remis par les Parties visées à A5 pour la période de 2015 à 2025. Toutefois, en date du 16 octobre 2026, Djibouti et le Mozambique ont présenté des demandes de financement à la 99^e réunion mais n'ont pas transmis leurs données des programmes de pays pour 2025.

¹ UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/1

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

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

Tableau 1. Rapports sur les données visées à A7 et les données des programmes de pays, soumis par les pays visés à A5

Données	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
A7 (6 octobre 2026)	147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	130
Programmes de pays (16 octobre 2026)	144*	144	144	144	144	144	144	144	143	143	136

*Excluant la Croatie qui est devenue un pays non visé à A5 en 2014.

4. Le présent document comprend les sections suivantes :

- I. Situation et perspectives de conformité des pays visés à A5 : Cette section présente un sommaire de l'état des systèmes de permis et de quotas, ainsi que les résultats de l'analyse de l'état de conformité à l'égard de l'élimination finale des CFC, des halons, du tétrachlorure de carbone (CTC), du bromure de méthyle (MB) et du méthyle chloroforme (TCA); du gel de 2013, de la réduction de 10 pour cent en 2015, de la réduction de 35 pour cent en 2020, et de la réduction de 67,5 pour cent des HCFC en 2025 dans les secteurs de la consommation et de la production; et du gel des HFC en 2024 dans les secteurs de la consommation et de la production. Cette analyse suppose que la dernière consommation déclarée dans les rapports sur les données visées à A7 ou sur les données des programmes de pays tient compte de l'élimination réalisée dans les projets achevés.⁴
- II. Pays visés à A5 assujettis à des décisions des Parties en matière de conformité
- III. Analyse des rapports sur la mise en œuvre des programmes de pays pour les HCFC⁵ et pour les HFC : Cette section présente une analyse des données contenues dans les rapports sur les données des programmes de pays. Pour les HCFC, elle inclut la production de HCFC par rapport à la consommation et la répartition sectorielle des HCFC; pour les HFC, elle inclut la répartition sectorielle des HFC. Sur les 136 rapports sur les données des programmes de pays soumis pour 2025, 119 rapports contenaient des données sur les HFC. Cette section fournit aussi des renseignements sur les prix des substances réglementées et des substances de remplacement.
- IV. Questions relatives aux rapports sur la mise en œuvre des programmes de pays
- V. Recommandation

I. Situation et perspectives de conformité des pays visés à A5

I.1 Production et consommation

5. L'élimination complète de la production et de la consommation de CFC, de halons et de CTC dans tous les pays visés à 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 CTC pour des utilisations en laboratoire et aux fins d'analyse. L'élimination complète de la production et de la consommation de MB et de TCA a eu lieu le 1^{er} janvier 2015, sauf dans les pays pour lesquels des utilisations critiques du MB ont été approuvées par les Parties. En conséquence, les substances du Groupe I de l'Annexe C (HCFC) et de l'Annexe F (HFC)

⁴ En date de décembre 2025, les projets achevés avaient éliminé 297 842 tonnes PAO de consommation et 211 671 tonnes PAO de production de SAO et 1 282 tm (1 922 752 tonnes éq.-CO₂) de consommation de HFC. Les projets achevés ont été évalués à 3,9 milliards de \$US, sur un total approuvé d'environ 4,5 milliards de \$US (coûts d'appui inclus).

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

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 (MB) est produit dans un seul pays visé à A5 (Chine)⁶. Un plan d'élimination de la production de MB 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 n'a été déclarée en vertu de A7.

7. Sept pays visés à A5 produisent des HCFC. Le tableau 2 présente les niveaux des trois principaux HCFC produits (HCFC-22, HCFC-141b et HCFC-142b). La plus récente production globale pour des utilisations réglementées était inférieure de 62 pour cent à la valeur de référence globale pour la production.

Tableau 2. Production des trois principaux HCFC pour des utilisations réglementées (données A7, tonnes PAO)

Pays	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Valeur de référence
HCFC-22										
Argentine	100,3	65,6	88,3	66,3	56,6	72,1	91,8	100,0	29,8	224,6
Chine	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	27,0	27,0	24,8	24,8	24,8	21,6		27,6
Inde	1 789,5	1 936,4	1 937,0	1 354,8	1 156,2	942,0	1 218,3	1 362,0	655,4	2 399,5
Mexique	190,1	183,8	134,8	56,7	138,4	217,4	147,2	176,3	101,5	697,0
République de Corée	305,6	289,9	271,5	254,3	221,0	199,6	167,2	230,8	287,1	395,1
Venezuela (République bolivarienne du)	15,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	123,1
Total HCFC-22	15 871,0	16 138,7	16 056,7	12 801,3	11 608,7	12 611,8	11 379,9	11 368,2	1 073,8	32 988,9
HCFC-141b										
Chine	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	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8		*
Total	24 063,3	23 216,1	22 974,3	17 842,9	15 626,2	16 588,9	13 336,2	13 322,9	1 073,8	32 988,9

* La valeur de référence pour la production de HCFC est de 29 122 tonnes PAO et elle inclut tous les HCFC produits par la Chine, principalement le HCFC-22, le HCFC-141b, 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 de HCFC (PGEPH) a été approuvé pour un pays (Chine).⁸

9. À leur Trente-septième Réunion, les Parties ont constaté, avec une vive inquiétude, que la République populaire démocratique de Corée n'avait fourni aucune explication sur les écarts constatés dans les données de production soumises pour 2023 et 2024, comme le Comité d'application l'avait vivement incité à le faire dans sa recommandation 74/2. Les Parties ont décidé, entre autres, afin d'aider le pays à revenir à une situation de respect des mesures de réglementation des HCFC prévues par le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, de convenir de suspendre, conformément au point C de la liste indicative des mesures que pourrait prendre la Réunion des Parties en

⁶ La République populaire démocratique de Corée a déclaré une production de MB en 1991 et 1995 seulement.

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 intermédiaires et des utilisations critiques, approuvées par les Parties (décision 47/54). La mise en œuvre du plan pour le secteur de la production de MB en Chine s'est 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.

cas de non-respect du Protocole, les droits et privilèges des Parties au Protocole en ce qui concerne le commerce des HCFC, qui sont les substances faisant l'objet du non-respect, entre le pays et d'autres Parties au Protocole, de sorte qu'aucun commerce de ce type ne soit autorisé au titre du Protocole. Les Parties ont décidé également que la suspension du commerce mentionnée précédemment serait maintenue jusqu'à ce que le pays revienne à une situation de respect des mesures de réglementation des HCFC prévues par le Protocole de Montréal, comme l'a recommandé le Comité d'application de la procédure applicable en cas de non-respect du Protocole de Montréal sur la base des données communiquées conformément à A7, ou jusqu'à ce que la Réunion des Parties en décide autrement (décision XXXVII/12).

10. Par la suite, à sa soixante-seizième réunion, le Comité d'application a pris note que la République populaire démocratique de Corée avait fourni des renseignements sur les raisons pour lesquelles le pays avait déclaré une production et une consommation de HCFC supérieures à ses engagements énoncés dans la décision XXXII/6 pour 2021 et 2023 et supérieures aux niveaux de la réglementation en vertu du Protocole de Montréal pour 2024. Le Comité d'application a exhorté le pays à mettre en place un canal de communication fiable, fonctionnel et stable avec le Secrétariat de l'ozone. À défaut de recevoir une réponse adéquate dans les 60 jours suivant l'adoption de la recommandation ou si un tel canal n'est pas mis en place, le Secrétariat de l'ozone était prié d'explorer d'autres avenues sous la direction du président du Comité d'application, y compris l'aide d'une tierce partie pour mettre en place le canal de communication avec le pays. Le Secrétariat de l'ozone a été prié également de préparer un résumé des sanctions du Conseil de sécurité à l'encontre du pays et sur la manière dont elles pourraient affecter un nouveau plan d'action, en vue d'informer le Comité. En dernier lieu, le Comité a invité le Secrétariat de l'ozone, en collaboration avec le Programme d'aide à la conformité du PNUE, à évaluer la possibilité d'organiser un atelier en ligne avec les fonctionnaires nationaux concernés afin d'identifier les moyens envisageables pour aider le pays à revenir et à maintenir un état de conformité au Protocole de Montréal, incluant l'élaboration possible d'un nouveau plan d'action dans le cadre des sanctions du Conseil de sécurité (recommandation 76/2).

11. En date du 6 octobre 2026, les données visées à A7 sur la production de HFC étaient disponibles pour quatre pays producteurs de HFC, tel qu'indiqué dans le tableau 3.

Tableau 3. Production de HFC (données visées à A7, en tonnes d'équivalent-CO₂ (éq.-CO₂))

Pays	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Valeur de référence
Chine		1 212 188 514	1 427 291 523	1 581 392 661	1 471 784 754	1 261 238 541		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	87 709 245	
République de Corée		3 485 675	3 487 995	3 644 621	2 769 080	2 415 776	763 670	11 991 777

B. Secteur de la consommation

CFC, halons, tétrachlorure de carbone (CTC), bromure de méthyle (MB) et méthyle chloroforme (TCA)

12. Les pays visés à A5 ont tous déclaré une consommation nulle pour les CFC, les halons et le TCA en 2024 ou 2025. Un pays (Myanmar) a déclaré une consommation de 66 tonnes PAO de MB en 2025, au titre des données visées à A7. Le Secrétariat de l'ozone a demandé des clarifications à ce pays.

13. Un seul pays visé à A5 a déclaré une consommation de CTC en 2025 pour des utilisations en laboratoire et aux fins d'analyse (Chine) (94,3 tonnes PAO). Bien que cette consommation dépasse la cible de conformité de 2010 du Protocole de Montréal, les Parties ont prorogé indéfiniment la dérogation globale pour utilisations en laboratoire et aux fins d'analyse au-delà de 2021, sans préjudice de la décision des Parties de réexaminer la question lors d'une prochaine réunion (décision XXXI/5).

14. Trente-trois pays visés à A5 ont déclaré une consommation de MB et deux pays visés à A5 ont déclaré une production de MB pour des applications de quarantaines et préalables à l'expédition au titre des données visées à A7, tel qu'indiqué dans l'annexe I au présent document. La consommation pour ces applications n'est pas admissible au financement.

HCFC

15. Un total de 147 pays visés à A5 ont une valeur de référence établie pour la conformité, et le niveau de consommation globale le plus récent est de 11 309 tonnes PAO (191 338 tonnes métriques), tel qu'indiqué au tableau 4. Les trois principaux HCFC sont : le HCFC-22 (83,8 pour cent de la consommation totale mesurée en tonnes PAO), le HCFC-141b (14,0 pour cent) et le HCFC-142b (2,2 pour cent).

Tableau 4. Valeur de référence des HCFC et données de consommation les plus récentes (2024 ou 2025) par type de HCFC (données visées à 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	1 149,8	23,0	49,2
HCFC-124	1 270,7	28,0	13,5	0,3	1,1
HCFC-141b	107 871,6	11 865,9	14 413,9	1 585,5	13,4
HCFC-142b	33 195,5	2 157,7	3 860,9	251,0	11,6
HCFC-22	394 111,6	21 676,1	172 252,1	9 473,9	43,7
HCFC-225	30,4	2,1	-351,8	-24,6	-1 159,0
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	538 907,6	35 779,0	191 338,4	11 309,0	31,6

* Incluant la République de Corée (602,6 tonnes PAO), Singapour (44,4 tonnes PAO) et les Émirats arabes unis (359,7 tonnes PAO).

16. À leur Trente-septième Réunion, les Parties ont constaté avec une vive inquiétude, que la République populaire démocratique de Corée n'avait fourni aucune explication sur les écarts constatés dans les données de consommation communiquées pour 2023 et 2024, comme le Comité d'application l'avait vivement incité à le faire dans sa recommandation 74/2. La question a été traitée par les Parties dans la décision XXXVII/12 et par le Comité d'application dans la recommandation 76/2, tel qu'expliqué aux paragraphes 9 et 10 ci-dessus.

Plans de gestion de l'élimination des HCFC

17. Les 145 pays ont tous reçu une aide financière afin de préparer des propositions de projets pour l'élimination des HCFC. En conséquence, en date de sa 98^e réunion, le Comité exécutif avait approuvé la phase I de PGEH pour 145⁹ pays¹⁰, la phase II pour 125 pays¹¹, la phase III pour 33 pays et la phase IV pour un pays, avec une valeur totale de 1,41 milliard \$US (approuvés en principe) dont 1,22 milliard \$US ont été décaissés pour garantir la conformité aux niveaux de la réglementation du Protocole de Montréal comme suit :

- a) Cinq pays (quatre pays à faible volume de consommation (PFV) et un pays qui n'est pas un PFV) pour garantir la conformité jusqu'en 2020;

⁹ Incluant la Croatie qui est devenue un pays non visé à A5 en 2014.

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

¹¹ Pour diverses raisons, la phase II du PGEH pour le Nicaragua a été annulée à la 96^e réunion et la phase II du PGEH pour l'Afghanistan a été annulée à la 98^e réunion.

- b) Dix pays pour garantir la conformité jusqu'en 2027; et
- c) Cent vingt-six pays¹² pour éliminer complètement les HCFC entre 2020 et 2031.

18. Sur les 140 pays ayant transmis les données visées à A7 ou les données des programmes de pays pour 2025, quatre ont déclaré des niveaux de consommation supérieurs à leurs cibles de réduction de 67,5 pour cent pour les HCFC en 2025. Deux pays ont des PGEH approuvés pour l'élimination complète des HCFC, un pays a un PGEH approuvé puis annulé à la 82^e réunion et un pays a vu la phase I de son PGEH approuvée pour atteindre sa cible de réduction de 35 pour cent en 2020. Pour les deux pays qui n'ont pas de PGEH approuvés pour l'élimination complète des HCFC, la phase II des PGEH a été incluse dans le plan d'activités de 2027. L'annexe II au présent document contient une analyse des plus récentes données de consommation de HCFC déclarées et des mesures de réglementation prévues par les PGEH approuvés.

HCFC restants

19. La mise en œuvre des phases I, II, III et IV approuvées des PGEH entraînera l'élimination d'environ 87 pour cent du point de départ pour 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 présente la consommation globale restante de HCFC¹³, par type de HCFC, dans les pays visés à A5 qui reçoivent une aide financière du Fonds.

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

HCFC	Valeur de référence	Point de départ	Approuvée	Restante	% approuvé
HCFC-123	31,9	30,2	28,0	2,2	92,6
HCFC-124	26,4	26,1	24,0	2,2	91,6
HCFC-141	0,9	0,9	0,9	0,0	100,0
HCFC-141b	10 668,2	10 674,8	10 666,1	7,3	99,9
HCFC-142b	2 000,8	2 016,8	1 538,3	476,8	76,3
HCFC-21	0,7	0,7	0,7	0,0	100,0
HCFC-22	20 424,7	19 884,9	16 123,2	3 759,7	81,1
HCFC-225	2,8	2,8	2,7	0,1	96,8
HCFC-225ca	0,4	0,4	0,4	0,0	100,0
HCFC-225cb	0,7	0,7	0,7	0,0	100,0
Total	33 157,6	32 638,4	28 385,0	4 248,3	87,0
HCFC-141b polyol**	0,0	657,0	631,1	19,4	96,1

* En date de la 98^e réunion.

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

¹² Albanie, Algérie, Angola, Antigua-et-Barbuda, Argentine, Arménie, Bahamas, Bahreïn, Bangladesh, Barbade, Belize, Bénin, Bhoutan, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Brésil, Brunei Darussalam, Burkina Faso, Burundi, Cabo Verde, Cambodge, Cameroun, Tchad, Chili, Colombie, Comores, Congo, Îles Cook, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Croatie (qui est devenue un pays non visé à A5 en 2014 et qui a complètement éliminé les HCFC en 2015), Cuba, République démocratique du Congo, Djibouti, République dominicaine, Équateur, Égypte, El Salvador, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Fidji, Gabon, Gambie, Géorgie, Ghana, Grenade, Guatemala, Guinée, Guinée-Bissau, Guyana, Haïti, Honduras, Inde, Indonésie, Iran (République islamique d'), Jamaïque, Jordanie, Kenya, Kiribati, Kirghizistan, République populaire démocratique lao, Liban, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Malaisie, Maldives, Mali, Îles Marshall, Maurice, Mexique, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Montenegro, Maroc, Mozambique, Namibie, Nauru, Népal, Niger, Nigeria, Niue, Macédoine du Nord, Oman, Pakistan, Palau, Panama, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Paraguay, Pérou, Philippines, République de Moldova, Rwanda, Saint-Kitts-et-Nevis, Sainte-Lucie, Saint-Vincent-et-les-Grenadines, Samoa, Arabie saoudite, Seychelles, Sierra Leone, Îles Salomon, Somalie, Afrique du Sud, Soudan du Sud, Sri Lanka, Soudan, Suriname, Thaïlande, Togo, Tonga, Trinité-et-Tobago, Tunisie, Türkiye, Turkménistan, Tuvalu, Ouganda, République unie de Tanzanie, Uruguay, Vanuatu, Venezuela (République bolivarienne du), Viet Nam, Zambie et Zimbabwe.

¹³ La consommation restante de HCFC admissible au financement dépend du point de départ des réductions globales de la consommation de HCFC, sélectionné par chaque pays visé à A5 dans son PGEH.

HFC

20. Sur les 147 pays visés à A5, 129 pays ont ratifié l'Amendement de Kigali, dont 118 ont établi des valeurs de référence pour les HFC. L'annexe III au présent document contient une analyse des plus récentes (2024 ou 2025) données de consommation de HFC déclarées (données exigées en vertu de A7 ou données des programmes de pays) et mentionne les mesures de réglementation prévues par les plans de mise en œuvre de l'Amendement de Kigali (KIP).

21. Sur les 118 pays qui ont établi des valeurs de référence pour les HFC et déclaré leur plus récente consommation (2024 ou 2025) dans les données visées à A7 ou les données des programmes de pays, cinq pays ont déclaré des niveaux de consommation en 2025 supérieurs à leurs valeurs de référence. La phase I des KIP pour trois de ces cinq pays a été approuvée. Les deux autres pays ont des projets de préparation de KIP déjà approuvés et les phases I de leurs KIP sont incluses dans le plan d'activités de 2027. Par ailleurs, un de ces cinq pays a demandé au Comité d'application de tenir compte des modifications de ses données de référence lors de sa soixante-dix-septième réunion et un pays est assujéti à la décision XXXV/16.

22. Les huit pays du groupe 1 qui initialement avaient demandé une dérogation pour températures ambiantes élevées selon le Secrétariat de l'ozone, à savoir le Bénin, le Tchad, l'Égypte, l'Érythrée, la Gambie, la Guinée-Bissau, le Nigeria et le Sénégal, ont tous retiré leurs demandes de dérogation, conformément au paragraphe 29 de la décision XXVIII/2. De plus, un pays du groupe 2, l'Arabie saoudite, a demandé une dérogation pour températures ambiantes élevées.

23. À leur Trente-cinquième Réunion, les Parties ont reconnu dans la décision XXXV/16 que huit pays, à savoir le Botswana, Cuba, Maurice, la Mongolie, la République de Moldova, le Rwanda, Sainte-Lucie et le Turkménistan, ont enregistré des réductions notables de leurs niveaux respectifs de consommation de HFC au cours des années 2020-2022, par rapport à 2018-2019 et qu'ils devraient avoir calculé des niveaux de consommation de HFC en 2024 qui dépassent leurs niveaux de référence calculés respectifs; ces huit pays ont fait part par écrit au Secrétariat de l'ozone de leurs préoccupations concernant les incidences de la pandémie de COVID-19 sur leurs niveaux de référence. De ces huit pays, Sainte-Lucie est le seul à avoir déclaré un niveau de consommation supérieur à sa valeur de référence en 2024.

24. 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 de la situation de respect des mesures de réglementation de la consommation des substances de l'annexe F, pour les 8 pays cités au paragraphe 23, étant entendu que les gouvernements respectifs continueront à tout mettre en œuvre pour se conformer à ces mesures de réglementation; et ont exhorté les pays qui ne l'ont pas encore fait, à soumettre rapidement leurs KIP pour examen par le Comité exécutif.

25. Le Comité exécutif a approuvé la phase I des KIP pour tous ces pays, en prenant note que si leurs niveaux respectifs de consommation de HFC pour les années 2024 ou 2025 dépassaient les limites de la réglementation du Protocole de Montréal ou la consommation maximale admissible dans le futur Accord entre le gouvernement respectif et le Comité exécutif et étant entendu que le gouvernement continuerait à mettre tout en œuvre pour respecter les limites de la réglementation, que le Secrétariat informerait le Comité exécutif et lui demanderait conseil au sujet de la procédure à suivre à la lumière de la décision XXXV/16.

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

26. Sur les 144 pays visés à A5, 118 ont reçu une aide financière pour la préparation de propositions de projets en vue de la réduction progressive des HFC. En conséquence, à sa 98^e réunion, le Comité exécutif a approuvé la phase I des KIP pour 91 pays¹⁴, avec une valeur totale de 174,47 millions \$US (approuvés en

¹⁴ Albanie, Angola, Arménie, Belize, Bénin, Bhoutan, Bolivie (État plurinational de), Bosnie-Herzégovine, Botswana, Brésil, Burkina Faso, Cambodge, Cameroun, Tchad, Chili, Colombie, Congo, Îles Cook, Costa Rica, Cuba,

principe) dont 84,16 millions \$US ont été décaissés pour garantir la conformité aux niveaux de la réglementation du Protocole de Montréal jusqu'en 2032.

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

27. Tous les pays visés à A5 ont mis en place 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 vingt-cinq des 129 pays visés à A5¹⁵, ayant ratifié l'Amendement de Kigali¹⁶, ont mis en place un système d'octroi de permis pour les HFC.

II. Pays visés à A5 assujettis à des décisions des Parties en matière de conformité

28. Une Partie, la République populaire démocratique de Corée, est assujettie aux décisions XXXII/6, XXXV/18, XXXVI/13, XXXVI/16 et XXXVII/12 des Parties au Protocole de Montréal ainsi qu'aux recommandations 68/4, 69/4, 70/2, 72/3, 74/2, 75/2 et 76/2 du Comité d'application, tel qu'expliqué aux paragraphes 9, 10 et 16.

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

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

- En 2025, les trois secteurs avec la plus grande consommation de HCFC (mesurée en tonnes PAO) étaient celui de l'entretien d'équipements de réfrigération, suivi du secteur de la fabrication d'équipements de réfrigération et le troisième, le secteur des mousses.
- Baisse importante de la consommation et de la production de HCFC entre 2020 et 2025; cette réduction découle à la fois de la mesure de réglementation des HCFC en 2020 et 2025, de la mise en œuvre des projets d'élimination des HCFC et des difficultés affectant les activités commerciales à la suite de la pandémie de COVID-19.
- À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs des mousses et de la fabrication d'équipements de réfrigération, le secteur de l'entretien d'équipements de réfrigération prend de l'importance quoique la consommation diminue au fil du temps.
- 119 pays visés à A5 ont transmis les données des programmes de pays sur les HFC pour 2025.
- R-410A, HFC-134a, HFC-32, R-404A, HFC-227ea, R-507A et HFC-125 représentent 93,9 pour cent de la consommation totale en tonnes équ.-CO₂; l'entretien d'équipements de réfrigération représente 34,1 pour cent, la fabrication d'équipements de réfrigération – climatisation 28,1 pour cent et fabrication d'équipements de réfrigération – la réfrigération 23 pour cent.
- Les HFC les plus consommés en 2025 (incluant les mélanges) étaient HFC-134a, R-404A, R-410A, R-507A, R-407C et R-407A pour les pays PFV, et R-410A, HFC-134a, HFC-32, HFC-227ea, R-404A et R-507A pour les autres pays¹⁷. On constate une augmentation de la consommation des mélanges de HFC, tels que R-417A, R-417B, R-437A qui sont utilisés comme solutions d'adaptation à cause de la disponibilité réduite du HCFC-22 pour l'entretien, des coûts plus élevés du HCFC-22 et de la substitution 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

République dominicaine, Équateur, Égypte, El Salvador, Érythrée, Eswatini, Éthiopie, Fidji, Gambie, Géorgie, Ghana, Grenade, Guatemala, Guinée, Guinée-Bissau, Honduras, Jordanie, Kiribati, Kirghizistan, République populaire démocratique lao, Liban, Lesotho, Liberia, Malawi, Malaisie, Îles Marshall, Maurice, Mexique, Micronésie (États fédérés de), Mongolie, Montenegro, Maroc, Mozambique, Namibie, Nauru, Niger, Nigeria, Niue, Macédoine du Nord, Palau, Panama, Paraguay, Pérou, République de Moldova, Rwanda, Sainte-Lucie, Samoa, Sénégal, Serbie, Seychelles, Sierra Leone, Îles Salomon, Somalie, Afrique du Sud, Sri Lanka, Thaïlande, Togo, Tonga, Trinité-et-Tobago, Tunisie, Türkiye, Turkménistan, Tuvalu, Ouganda, République unie de Tanzanie, Uruguay, Vanuatu, Viet Nam, Zambie et Zimbabwe. De plus, un pays (Indonésie) a vu sa première tranche approuvée à la 96^e réunion; toutefois l'Accord pour la première tranche de son KIP n'a pas encore été approuvé. La phase I du KIP pour un pays (Nicaragua) a été annulée à la 96^e réunion.

¹⁵ Sur les 129 pays ayant ratifié l'Amendement de Kigali, 11 n'ont pas établi de valeurs de référence pour les HFC.

¹⁶ En date du 5 octobre 2026.

¹⁷ La classification comme pays à faible volume de consommation est basée sur la valeur de référence pour les HCFC.

29. Depuis 2015, les niveaux déclarés pour les trois principaux HCFC produits dans les pays visés à A5 ont dépassé les niveaux de consommation, sauf pour le HCFC-142b en 2022 et 2023, tel qu'indiqué au tableau 6. Les données déclarées révèlent une baisse importante de la consommation et de la production entre 2020 et 2025, imputable principalement à la réduction exigée pour atteindre les cibles réglementées de 2020 et 2025, à la mise en œuvre des activités d'élimination des HCFC, et aux difficultés liées à la pandémie de COVID-19. En 2022, la production et la consommation ont enregistré une croissance générale en raison principalement de la reprise des activités commerciales après la pandémie de COVID-19.

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

HCFC	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Production											
HCFC-22	16 782,6	16 191,2	15 725,9	16 061,3	15 959,3	12 547,0	11 405,5	12 415,3	11 189,1	11 109,4	7 374,8
HCFC-141b	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	800,5
HCFC-142b	1 224,3	1 110,5	1 115,5	756,3	816,0	418,3	472,3	126,7	185,5	267,8	91,2
Consommation											
HCFC-22	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 981,8	11 336,7	11 903,5	10 201,9	10 015,2	6 577,6
HCFC-141b	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,7	1 328,3	1 342,0	503,9
HCFC-142b	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8	60,6
Production moins consommation											
HCFC-22	1 493,2	693,6	543,0	864,0	984,1	565,2	68,8	511,8	987,2	1 094,2	797,2
HCFC-141b	474,0	893,3	764,6	585,1	567,3	922,2	409,9	447,7	442,5	344,9	296,6
HCFC-142b	333,5	384,3	341,2	326,2	329,3	235,4	153,0	(5,2)	(3,1)	35,0	30,6

B. Répartition sectorielle de la consommation de HCFC

30. Le tableau 7 présente la répartition sectorielle de la consommation globale de HCFC pour la période de 2015 à 2025, les pays étant regroupés comme suit : la Chine, le plus grand consommateur (et producteur) de HCFC; les 14 pays plus grands consommateurs (excluant la Chine)¹⁸ et tous les autres pays.

31. En 2025, les trois secteurs avec la plus grande consommation de HCFC (mesurée en tonnes PAO) étaient celui de l'entretien d'équipements de réfrigération (70,5 pour cent du total), suivi du secteur de la fabrication d'équipements de réfrigération (21,2 pour cent) et du secteur des mousses (7,1 pour cent). À mesure que l'élimination des HCFC progresse dans les secteurs des mousses et de la fabrication d'équipements de réfrigération, le secteur de l'entretien d'équipements de réfrigération prend de l'importance quoique la consommation diminue au fil du temps.

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

Secteur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2025 (% du total)
Chine												
Aérosols	180,4	189,4		154,0	163,7							0,0
Mousses	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	461,9	6,5
Lutte contre les Incendies											0,0	0,0
Réfrigération (fabrication)	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	1 463,5	20,4
Réfrigération (entretien)	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	2 422,2	33,8
Solvants	418,5	413,4	397,0	375,1	385,0	308,0	275,0	275,0	121,0	121,0	45,0	0,6
Total pour la Chine	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	4 392,7	61,3
14 plus grands consommateurs parmi les pays visés à A5 *												
Aérosols	87,3	42,4	5,5	26,9	7,8	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	2,1	0,0
Mousses	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	15,7	0,2

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

Secteur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2025 (% du total)
Lutte contre les Incendies	4,0	4,2	4,9	2,3	2,9	2,0	2,4	2,5	1,8	2,0	1,7	0,0
Réfrigération (fabrication)	1 862,6	1 473,8	1 291,6	1 238,6	1 010,0	784,4	596,4	577,4	283,5	62,3	38,7	0,5
Réfrigération (entretien)	3 148,6	3 262,9	2 805,0	2 615,0	2 836,1	2 502,8	2 443,5	2 699,0	2 681,1	2 829,4	1 910,2	26,7
Solvants	37,1	29,6	53,9	57,5	63,7	75,1	53,1	90,9	44,8	48,0	37,6	0,5
Total des 14 pays plus grands consommateurs	7 216,7	6 385,6	5 662,8	5 215,8	4 979,1	3 700,5	3 369,0	3 564,3	3 118,8	2 982,3	2 005,9	28,0
129 pays restants visés à A5												
Aérosols	0,3	0,1	0,5									0,0
Mousses	869,0	826,9	731,2	497,5	476,6	400,4	237,0	180,1	162,8	109,4	30,6	0,4
Lutte contre les Incendies	14,0	11,1	7,7	3,2	4,4	1,4	1,9	0,7	1,5	0,4	0,1	0,0
Réfrigération (fabrication)	248,9	236,1	217,3	179,0	180,1	97,7	73,4	64,2	21,9	13,2	13,9	0,2
Réfrigération (entretien)	1 861,3	1 695,9	1 608,3	1 557,1	1 530,7	1 352,8	1 217,2	1 217,7	1 211,9	1 103,0	716,5	10,0
Solvants	4,9	5,1	3,1	3,2	5,0	0,9	0,7	3,6	1,6	1,0	0,7	0,0
Total des 129 pays restants visés à A5	2 998,3	2 775,3	2 568,1	2 240,0	2 196,8	1 853,3	1 530,1	1 466,2	1 399,6	1 227,0	761,7	10,6
Tous les pays visés à A5												
Aérosols	268,0	232,0	6,0	180,9	171,5	1,1	2,6	3,0	4,8	1,9	2,1	0,0
Mousses	8 468,7	8 272,4	8 453,8	7 452,5	7 204,5	4 977,5	4 330,9	4 511,6	1 922,0	1 893,4	508,2	7,1
Lutte contre les Incendies	18,0	15,2	12,6	5,6	7,3	3,4	4,3	3,2	3,3	2,4	1,8	0,0
Réfrigération (fabrication)	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	2 781,0	1 516,1	21,2
Réfrigération (entretien)	7 422,0	7 597,1	7 294,7	7 488,9	7 625,1	6 839,9	6 651,0	6 901,4	6 767,7	6 830,7	5 048,8	70,5
Solvants	460,4	448,2	454,0	435,8	453,7	384,0	328,8	369,5	167,4	170,0	83,3	1,2
Total pour tous les pays visés à A5	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 237,5	15 027,4	15 607,8	11 879,2	11 679,4	7 160,3	100,0
% du total pour la Chine	56,9	60,8	64,0	65,9	66,5	65,8	67,4	67,8	62,0	64,0	61,3	
% du total pour les 14 pays plus grands consommateurs visés à A5	30,4	27,3	24,8	23,9	23,3	22,8	22,4	22,8	26,3	25,5	28,0	
% du total pour les 129 pays restants visés à A5	12,7	11,9	11,2	10,3	10,3	11,4	10,2	9,4	11,8	10,5	10,6	

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

32. La répartition sectorielle des trois principaux HCFC consommés dans les pays visés à A5 figure au tableau 8. 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 A5 (tonnes PAO)

Secteur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
HCFC-22											
Aérosols	134,2	132,0	0,3****	102,3	91,1		0,1			0,1	0,1
Mousses*	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	605,9	137,5
Lutte contre les Incendies									0,0	0,0	0,0
Réfrigération (fabrication)	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	2 765,8	1 510,1
Réfrigération (entretien)	7 229,8	7 256,1	7 164,9	7 413,1	7 507,1	6 761,6	6 478,4	6 802,5	6 615,1	6 643,3	4 929,9
Solvants	0,7	0,6	0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	0,5	0,2	0,0	0,0

Secteur	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Total HCFC-22	15 289,4	15 497,6	15 182,9	15 197,3	14 975,2	11 981,8	11 336,7	11 903,5	10 201,9	10 015,2	6 577,6
HCFC-141b											
Aérosols	132,0	99,9	5,7****	78,7	80,4	1,1	2,5	2,9	4,8	1,8	1,9
Mousses	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	1 114,2	356,7
Lutte contre les Incendies	9,3	5,2	6,3	1,8	3,0	0,7					0,0
Réfrigération (fabrication)**	294,2	204,8	264,9	255,8	159,7	125,6	40,0	39,2	25,0	4,6	0,0
Réfrigération (entretien)	54,6	108,8	37,1	26,4	28,0	21,9	23,9	22,9	57,7	51,3	61,9
Solvants	454,4	443,3	450,8	430,0	447,2	383,6	328,7	369,0	167,2	170,0	83,3
Total HCFC-141b	6 772,5	6 384,9	6 312,2	5 736,0	5 534,3	3 701,1	3 135,2	3 402,7	1 328,3	1 342,0	503,9
HCFC-142b											
Aérosols	1,8	0,0	0,0								
Mousses***	773,8	608,3	701,0	398,5	412,3	134,7	179,0	68,3	100,2	98,9	9,8
Lutte contre les Incendies											
Réfrigération (fabrication)	7,2	6,9	6,1	5,9	5,9	4,2	4,2	4,3	4,2	3,6	1,5
Réfrigération (entretien)	107,9	110,9	67,3	25,7	68,5	44,0	136,1	59,3	84,2	130,3	49,4
Solvants											
Total HCFC-142b	890,8	726,2	774,3	430,1	486,7	182,9	319,3	131,9	188,6	232,8	60,6
Autres HCFC	747,8	773,3	566,8	474,7	403,0	371,6	236,2	169,8	160,4	89,4	18,2
Total	23 700,4	23 382,0	22 836,3	21 838,1	21 399,2	16 237,5	15 027,4	15 607,8	11 879,2	11 679,4	7 160,3

* Utilisé comme agent de co-gonflage.

** Utilisé pour l'isolation des équipements de réfrigération

*** Utilisé pour la production de mousse de polystyrène extrudé

**** La forte réduction entre 2016 et 2017 est due à la réduction de la consommation dans un pays (Chine)

III.2 Données relatives aux HFC

33. Cette section présente une analyse de la consommation de HFC déclarée par les 119 pays visés à A5 dans leurs rapports de 2025 sur les données des programmes de pays. Sur les 136 pays qui ont transmis des données des programmes de pays pour 2025, 120 pays ont ratifié l'Amendement de Kigali, en date du 16 octobre 2026. Seulement 114 des 120 pays ont fourni des données sur les HFC dans leurs rapports de 2025 sur les programmes de pays, en temps voulu pour cette analyse. De plus, cinq pays qui n'ont pas ratifié l'Amendement de Kigali, ont fourni des données sur les HFC dans leurs rapports de 2025 sur les données des programmes de pays.

34. La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC pour les 119 pays qui ont transmis les données des programmes de pays de 2025 est présentée dans le tableau 9. De ces 119 pays¹⁹, 77 sont des pays PFV et ils représentent 88,3 pour cent de la valeur de référence globale des HCFC pour tous les pays PFV; 42 ne sont pas des pays PFV et ils représentent 83,6 pour cent des valeurs de référence des HCFC pour tous les pays qui ne sont pas des pays PFV. Les données sur les HFC, transmises par les pays PFV et les pays qui ne sont pas des PFV, représentent respectivement 2,5 et 97,5 pour cent du total des données sur la consommation, transmises pour l'année 2025.

Tableau 9. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2025 (tonnes métriques)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipements de réfrigération			Entretien réfrigération	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autre fabrication non identifiée				
HFC-125	0,2	0,0	378,8	0,5	4 542,0	0,0	4 253,0	0,8	3 017,1	12 192,5
HFC-134a	8 994,4	355,8	0,0	29 933,2	37 939,3	4 327,7	95 704,0	0,0	834,1	178 088,7
HFC-143a	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	1 453,9	1 466,4
HFC-152a	9 356,2	5 566,7	0,0	2,1	0,0	36,3	4 121,9	1 218,4	648,9	20 950,5

¹⁹ La classification comme pays à faible volume de consommation est basée sur la valeur de référence pour les HCFC.

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipements de réfrigération			Entretien réfrigération	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autre fabrication non identifiée				
HFC-227ea	509,6	5,1	27 731,2	15,0	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	28 262,2
HFC-23*	0,0	0,0	2,4	906,4	0,0	7,0	87,1	2,6	101,6	1 107,2
HFC-236ea	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,1	66,1
HFC-236fa	0,0	0,0	120,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	121,2
HFC-245fa	7,2	9 525,8	0,0	550,0	0,0	0,0	580,9	0,0	5,1	10 669,0
HFC-32	0,0	0,0	0,0	21 000,0	170 025,1	6 629,1	19 490,4	0,0	2 975,9	220 120,6
HFC-365mfc	0,0	405,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	413,2
HFC-41	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1	57,7	58,8
HFC-43-10mee	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53,6	0,0	53,6
R-404A	0,0	0,0	0,0	9 702,0	1 646,9	361,6	16 485,0	21,3	159,9	28 376,7
R-406A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
R-407A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	607,0	15,0	0,0	622,0
R-407C	0,0	0,0	0,0	454,1	683,7	129,6	5 761,8	0,1	68,9	7 098,3
R-407F	0,0	0,0	0,0	46,9	0,0	0,0	258,6	0,0	0,0	305,6
R-407H	0,0	0,0	0,0	17,0	0,0	0,0	14,1	0,0	0,0	31,1
R-408A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
R-410A	0,0	0,0	0,0	41 788,0	48 340,5	581,4	43 145,8	14,1	75,3	133 945,0
R-415B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	38,9	0,0	0,0	39,7
R-417A	0,0	0,0	0,0	13,4	49,0	7,0	486,9	0,0	0,0	556,3
R-417B	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	298,1	0,0	0,0	299,7
R-417C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,4	0,0	0,0	14,4
R-419B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-422A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	1,0
R-422B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	2,9
R-422D	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,0	0,0	0,0	166,0
R-426A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	6,8
R-427A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
R-433B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9
R-434A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9
R-437A	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	62,1	0,0	0,0	64,3
R-438A	0,0	0,0	0,0	40,4	169,0	0,0	425,1	0,0	0,0	634,4
R-442A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8
R-444A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
R-448A	0,0	0,0	0,0	16,9	0,0	0,0	93,2	0,0	0,0	110,1
R-449A	0,0	0,0	0,0	47,7	0,0	2,0	273,6	0,0	0,0	323,3
R-449C	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,1	0,0	0,0	1,9
R-451A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
R-452A	0,0	0,0	0,0	68,2	1,4	0,0	54,9	0,0	0,1	124,6
R-453A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,4	0,0	0,0	12,4
R-454A	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	2,1	0,0	0,0	2,4
R-454B	0,0	0,0	0,0	0,0	10 995,0	0,0	531,1	0,0	2,3	11 528,4
R-454C	0,0	0,0	0,0	30,3	1,6	0,0	6,6	0,0	0,4	38,9
R-455A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	1,4	0,0	0,0	1,8
R-467A	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
R-469A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
R-470A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
R-470B	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
R-507A	0,0	0,0	0,0	12 037,6	83,8	82,2	6 067,6	0,3	266,4	18 537,8
R-507C	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	0,0	0,0	11,6
R-508A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
R-508B	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	9,8	0,4	0,0	10,7
R-513A	0,0	2,9	0,0	107,4	55,7	0,4	1 106,9	0,0	0,1	1 273,5
R-514A	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	5,7
R-515B	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	81,2	0,0	0,0	84,2
HFC-245fa dans des polyols	0,0	441,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	441,9

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipements de réfrigération			Entretien réfrigération	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autre fabrication non identifiée				
prémélangés importés										
HFC-365mfc dans des polyols prémélangés importés	0,0	20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	21,5
Autres	0,1	484,3	20,2	2,0	0,0	0,0	63,1	19,1	3,2	592,0
Total	18 867,8	16 809,3	28 253,2	116 784,5	274 565,1	12 164,4	200 377,5	1 345,9	9 744,9	678 912,8
PFV**	72,0	279,7	21,2	53,8	150,6	28,7	16 178,0	58,5	150,7	16 993,2
Non-PFV**	18 795,8	16 529,6	28 232,0	116 730,7	274 414,6	12 135,7	184 199,5	1 287,4	9 594,3	661 919,6

* HFC-23 est utilisé comme substance pure et dans le mélange R-508B dont HFC-23 est une composante.

** La classification comme pays à faible volume de consommation est basée sur la valeur de référence pour les HCFC.

35. En 2025, les cinq secteurs avec la plus grande consommation de HFC (mesurée en tonnes métriques) étaient la fabrication d'équipements de réfrigération - climatisation (40,4 pour cent du total), l'entretien d'équipements de réfrigération (29,5 pour cent), la fabrication d'équipements de réfrigération - réfrigération (17,2 pour cent), la lutte contre les incendies (4,2 pour cent) et les aérosols (2,8 pour cent).

36. La répartition sectorielle de la consommation globale de HFC en équivalent-CO₂ est présentée dans le tableau 10. Les R-410A, HFC-134a, HFC-32, R-404A, HFC-227ea, R-507A et le HFC-125 représentent 93,9 pour cent de la consommation totale en équivalent-CO₂; l'entretien d'équipements de réfrigération, la fabrication d'équipements de réfrigération - climatisation et fabrication d'équipements de réfrigération - réfrigération représentent 34,1 pour cent, 28,1 pour cent et 23,0 pour cent de la consommation totale, respectivement.

Tableau 10. Répartition sectorielle des HFC consommés en 2025 (en milliers de tonnes d'équivalent CO₂)

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipements de réfrigération –			Réf. Entretien	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climatisation	Autre fabrication non identifiée				
HFC-125	1	0	1 326	2	15 897	0	14 886	3	10 560	42 674
HFC-134a	12 862	509	0	42 805	54 253	6 189	136 857	0	1 193	254 667
HFC-143a	1	0	0	0	0	0	55	0	6 499	6 555
HFC-152a	1 160	690	0	0	0	5	511	151	80	2 598
HFC-227ea	1 641	16	89 294	48	0	0	4	0	0	91 004
HFC-23*	0	0	35	13 415	0	104	1 289	39	1 504	16 386
HFC-236ea	0	0	0	0	0	0	0	0	91	91
HFC-236fa	0	0	1 184	0	0	0	0	0	4	1 189
HFC-245fa	7	9 812	0	567	0	0	598	0	5	10 989
HFC-32	0	0	0	14 175	114 767	4 475	13 156	0	2 009	148 581
HFC-365mfc	0	322	0	0	0	0	0	0	6	328
HFC-41	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5
HFC-43-10mee	0	0	0	0	0	0	0	88	0	88
R-404A	0	0	0	38 047	6 459	1 418	64 647	84	627	111 282
R-407A	0	0	0	0	0	0	1 279	32	0	1 311
R-407C	0	0	0	806	1 213	230	10 221	0	122	12 591
R-407F	0	0	0	86	0	0	472	0	0	557
R-407H	0	0	0	25	0	0	21	0	0	46
R-408A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

HFC	Aérosols	Mousses	Lutte contre les incendies	Fabrication d'équipements de réfrigération –			Réf. Entretien	Solvants	Autres	Total
				Réfrigération	Climati- sation	Autre fabrication non identifiée				
R-410A	0	0	0	87 232	100 911	1 214	90 067	29	157	279 610
R-415B	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4
R-417A	0	0	0	31	115	16	1 142	0	0	1 305
R-417B	0	0	0	5	0	0	902	0	0	907
R-417C	0	0	0	0	0	0	26	0	0	26
R-419B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-422A	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
R-422B	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
R-422D	0	0	0	0	0	0	453	0	0	453
R-426A	0	0	0	0	0	0	10	0	0	10
R-427A	0	0	0	0	0	0	7	0	0	7
R-434A	0	0	0	0	0	0	16	0	0	16
R-437A	0	0	0	4	0	0	112	0	0	116
R-438A	0	0	0	91	383	0	963	0	0	1 437
R-442A	0	0	0	0	0	0	9	0	0	9
R-444A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-448A	0	0	0	23	0	0	129	0	0	153
R-449A	0	0	0	67	0	3	382	0	0	451
R-449C	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
R-451A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-452A	0	0	0	146	3	0	117	0	0	267
R-453A	0	0	0	0	0	0	22	0	0	22
R-454A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
R-454B	0	0	0	0	5 114	0	247	0	1	5 362
R-454C	0	0	0	4	0	0	1	0	0	6
R-455A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-467A	0	0	0	0	36	0	0	0	0	36
R-469A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-470A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-470B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R-507A	0	0	0	47 970	334	327	24 179	1	1 062	73 873
R-507C	0	0	0	0	0	0	46	0	0	46
R-508A	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
R-508B	0	0	0	3	0	0	67	3	0	73
R-513A	0	2	0	68	35	0	696	0	0	801
R-515B	0	0	0	0	1	0	23	0	0	24
HFC-245fa dans des polyols prémélangés importés	0	455	0	0	0	0	0	0	0	455
HFC-365mfc dans des polyols prémélangés importés	0	17	0	0	0	0	0	0	0	17
Autres	0	362	19	1	0	0	99	19	3	503
Total	15 672	12 185	91 859	245 621	299 521	13 980	363 732	449	23 929	1 066 949

* HFC-23 est utilisé comme substance pure et dans le mélange R-508B dont HFC-23 est une composante.

37. En 2025, les HFC les plus consommés en tonnes d'équivalent-CO₂, incluant les mélanges, étaient les suivants : HFC-134a (33,2 pour cent du total), R-404A (29 pour cent), R-410A (21,2 pour cent), R-507A (6,1 pour cent), R-407C (4,5 pour cent) et R-407A (2 pour cent) pour les PFV, et R-410A (26,4 pour

cent du total), HFC-134a (23,6 pour cent), HFC-32 (14,3 pour cent), HFC-227ea (8,8 pour cent), R-404A (7,3 pour cent) et R-507A (5,3 pour cent) pour les autres pays²⁰.

38. De plus, 15 pays ont déclaré une consommation totale de 1 111,1 tonnes métriques de HFC-23 utilisé dans la lutte contre les incendies, la fabrication d'équipements de réfrigération - réfrigération, fabrication d'équipements de réfrigération – autre fabrication non identifiée, entretien d'équipements de réfrigération, solvants et autres secteurs. Il s'agit des pays suivants : Bangladesh, Brésil, Chine, Équateur, Inde, Indonésie, Malaisie, Maldives, Maurice, Mexique, Serbie, Seychelles, République arabe syrienne, Thaïlande et Viet Nam.

39. Conformément à la décision 94/3b), le Secrétariat a demandé des renseignements aux deux pays qui ont inscrit le HFC-23 (utilisation) dans la colonne « Autres ». Toutefois, en date du présent rapport, aucune information n'a encore été fournie sur les détails de l'utilisation du HFC-23 dans ces deux pays.

40. Quatre pays (Argentine, Chine, Inde et Mexique) ont déclaré dans leurs rapports de 2025 sur les données des programmes de pays, une production de HFC-23 totalisant 2 466,19 tonnes métriques pour toutes les utilisations dont 1 747,47 tonnes métriques pour une production involontaire; et un pays a déclaré produire 718,72 tonnes métriques de HFC-23 pour toutes les utilisations. Concernant les émissions de HFC-23 générées en 2025, l'Argentine et l'Inde ont déclaré un niveau nul tandis que la Chine et le Mexique ont déclaré respectivement 1 455,84 tonnes métriques et 0,0003 tonne métrique.

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

41. Les prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement déclarés par les pays visés à A5 depuis 2018 sont résumés dans le tableau 11²¹. Les prix moyens indiqués proviennent surtout des détaillants et des fournisseurs, et peuvent inclure des taxes et des coûts de transport. Toutefois, les prix indiqués dans les propositions de projets sont franco à bord (FAB)²².

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

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*								Fourchette pour 2025 (\$US /kg)	Pays (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
HCFC-22	10,19	9,62	10,66	10,80	10,58	15,43	13,19	12,65	3,00 (Argentine) à 53,00 (Turkménistan)	96
HCFC-141b	10,83	8,68	12,85	8,42	9,11	12,15	8,41	7,77	3,00 (Argentine) à 18,33 (Costa Rica)	11
HCFC-141b dans des polyols prémélangés importés	5,21	4,87	5,73	5,48	6,54	8,80	10,15	10,25	7,00 (Bangladesh) à 13,50 (Yémen)	2
HCFC-142b	5,65	6,04	5,08	7,12	12,06	4,57	4,97	2,45	2,45 (Chine)	1
HCFC-123	16,50	15,53	20,65	21,71	24,14	23,55	26,07	20,79	8,10 (Colombie) à 43,00 (Thaïlande)	10
HCFC-124	16,55	20,22	17,69	26,76	16,72	14,56	S/O	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	S/O
HCFC-225ca	38,07	36,00	36,00	36,00	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O

²⁰ La classification comme PFV et autre pays est basée sur la valeur de référence pour les HCFC.

²¹ Plusieurs rapports sur les données des programmes de pays transmis par les pays visés à A5 indiquent les prix des substances réglementées et des substances de remplacement. Ces informations sont fournies sur une base volontaire.

²² La décision 68/4b)iv) demande aux gouvernements de communiquer, sur une base volontaire, le prix FAB moyen pour l'importation de chaque substance réglementée et de chaque produit de remplacement dans le format révisé du 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 des données sur le programme de pays (décision 79/4c)).

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*								Fourchette pour 2025 (\$US /kg)	Pays (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
HCFC-225cb	S/O	36,00	36,00	36,00	S/O	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	12,22	3,30 (Argentine) à 61,79 (Équateur)	11
HFC-134	S/O	10,06	12,29	7,89	10,17	13,26	13,01	14,15	10,30 (Niger) à 18,00 (Éthiopie)	2
HFC-134a	12,26	12,20	12,63	13,63	13,32	13,47	14,56	15,05	2,66 (Suriname) à 67,76 (Saint-Kitts-et-Nevis)	104
HFC-143	S/O	S/O	7,96	16,78	S/O	21,85	21,85	11,20	11,20 (Ouganda)	1
HFC-143a	S/O	30,92	9,65	8,30	3,96	6,27	6,32	7,28	2,75 (Brésil) à 16,70 (Madagascar)	7
HFC-152	S/O	S/O	S/O	3,07	S/O	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	7,26	2,90 (Macédoine du Nord) à 20,44 (Équateur)	12
HFC-227ea	24,22	24,67	33,83	46,82	28,13	26,15	56,79	17,43	4,90 (Argentine) à 94,00 (Seychelles)	18
HFC-23	S/O	66,89	58,72	77,55	50,83	53,50	64,42	90,17	11,50 (Ouganda) à 414,30 (Serbie)	11
HFC-236ea	S/O	S/O	6,98	S/O	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	28,49	12,00 (Albanie) à 88,24 (Mexique)	7
HFC-245ca	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	24,25	11,00	S/O	S/O	S/O
HFC-245fa	11,50	10,52	9,02	11,86	12,21	11,31	19,22	8,90	4,50 (Kirghizistan) à 12,00 (Türkiye)	8
HFC-245fa dans des polyols prémélangés importés	S/O	10,50	8,58	4,35	6,28	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
HFC-32	S/O	18,01	16,65	25,05	21,60	18,45	18,34	16,83	2,27 (Argentine) à 70,52 (Madagascar)	87
HFC-365mfc	9,97	11,43	9,01	8,18	9,56	9,23	10,98	4,50	4,50 (Kirghizistan)	1
HFC-365mfc dans des polyols prémélangés importés	S/O	6,03	5,05	4,15	9,35	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
HFC-41	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	40,29	89,49	88,17	88,17 (Chine)	1
HFC-43-10mee	S/O	58,65	70,99	91,60	101,17	87,90	98,36	S/O	S/O	S/O
R-404A	14,71	13,76	14,33	16,32	15,44	16,09	16,44	15,05	4,00 (Myanmar) à 57,50 (Turkménistan)	107
R-406A	S/O	6,31	5,86	11,20	4,28	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
R-407A	S/O	16,69	18,42	17,22	21,17	20,63	16,62	20,06	4,40 (Égypte) à 57,00 (Turkménistan)	21
R-407C	13,57	12,92	13,62	15,66	14,21	14,89	16,16	14,41	3,75 (Argentine) à 41,00 (Malawi)	86
R-407F	S/O	S/O	10,55	16,48	10,47	8,56	7,89	12,00	5,26 (Égypte) à 23,00 (Costa Rica)	6
R-408A	S/O	5,59	5,59	56,09	S/O	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	S/O
R-410A	14,64	14,39	14,51	16,56	15,02	15,71	15,91	16,39	3,00 (Argentine) à 58,53 (Saint-Kitts-et-Nevis)	106
R-410C	S/O	S/O	S/O	S/O	13,50	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
R-417A	S/O	21,62	12,25	43,28	10,70	8,01	11,62	16,18	5,20 (Paraguay) à 28,00 (Venezuela (République bolivarienne du))	13
R-417B	S/O	10,70	3,30	2,88	5,77	S/O	3,87	14,00	14,00 (Guyana)	1
R-417C	S/O	S/O	S/O	S/O	9,20	14,93	8,99	9,99	9,99 (Cuba)	1
R-422A	S/O	20,26	20,26	S/O	9,20	S/O	10,79	13,74	13,74 (République dominicaine)	1
R-422D	S/O	18,04	14,36	16,83	12,67	17,45	12,28	30,83	5,79 (Équateur) à 104,18 (Mexique)	5
R-426A	S/O	S/O	8,00	S/O	S/O	S/O	S/O	17,50	17,50 (Venezuela (République bolivarienne du))	1
R-427A	S/O	S/O	S/O	11,15	23,97	10,95	17,18	19,68	18,00 (Philippines) à 21,36 (Cabo Verde)	2
R-437A	S/O	13,81	8,72	15,69	14,62	12,63	13,93	16,24	12,48 (El Salvador) à 20,00 (Venezuela (République bolivarienne du))	2

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*								Fourchette pour 2025 (\$US /kg)	Pays (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
R-438A	S/O	16,04	10,61	17,49	11,64	13,39	12,08	24,43	6,49 (Bolivie (État plurinational de)) à 88,00 (Seychelles)	10
R-448A	S/O	S/O	26,24	25,44	27,76	33,08	32,33	35,03	8,50 (Jordanie) à 97,00 (Barbade)	9
R-449A	S/O	30,87	26,94	46,33	23,73	26,95	33,72	45,57	16,90 (Bhoutan) à 109,13 (Belize)	14
R-452A	S/O	S/O	44,63	108,61	27,61	52,18	50,35	57,22	27,73 (Serbie) à 88,00 (Seychelles)	10
R-453A	S/O	30,90	S/O	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	51,87	18,58 (Équateur) à 99,72 (Trinité-et-Tobago)	7
R-454C	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	32,00	32,00 (El Salvador)	1
R-455A	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	33,67	44,28	37,00 (Costa Rica) à 51,56 (Thaïlande)	2
R-467A	S/O	S/O	S/O	9,00	9,00	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O
R-507	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	16,30	5,90	5,00	5,00 (Myanmar)	1
R-507A	13,07	12,76	13,75	16,26	14,77	14,36	14,30	13,58	3,00 (Îles Salomon) à 35,00 (Burundi)	61
R-507C	S/O	S/O	S/O	26,00	13,50	11,66	S/O	6,60	5,00 (Jordanie) à 8,19 (Équateur)	2
R-508A	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	8,50	8,50 (Jordanie)	1
R-508B	S/O	93,80	148,59	136,15	170,27	101,50	224,90	163,72	87,00 (Argentine) à 297,80 (Mexique)	4
R-513A	S/O	S/O	S/O	68,72	S/O	S/O	34,06	35,97	4,00 (Jordanie) à 62,22 (Égypte)	6
R-717	S/O	14,66	14,63	10,22	13,30	8,40	7,90	9,19	1,88 (Kirghizistan) à 20,00 (Burundi)	3
R-718	S/O	18,50	10,50	7,00	5,50	6,50	S/O	S/O	S/O	S/O
R-744	S/O	2,40	4,00	2,00	2,70	2,60	2,70	2,70	2,70 (Ouganda)	1
Cyclopentane	6,12	3,82	3,26	4,21	3,40	5,84	3,47	3,48	2,28 (Brésil) à 5,85 (Liban)	4
HC-600a	16,03	16,60	18,47	19,11	18,74	15,85	16,33	13,03	2,58 (Brésil) à 46,00 (Antigua-et-Barbuda)	66
HC-601	S/O	4,87	4,03	9,90	2,27	7,90	9,46	17,40	17,40 (Éthiopie)	1
HC-290	15,92	21,29	23,53	21,25	21,88	20,95	25,95	16,70	1,20 (Éthiopie) à 50,00 (Burundi)	54
HFO-1234yf	S/O	142,10	150,57	153,74	122,16	139,24	114,65	102,20	24,30 (Yémen) à 200,00 (Uruguay)	9
HFO-1233zd(E)	S/O	S/O	13,21	S/O	S/O	29,15	S/O	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	S/O
Aquion limpieza (Mezcla HFC)	S/O	S/O	S/O	S/O	19,21	21,50	S/O	22,32	20,08 (El Salvador) à 24,56 (Mexique)	2
Dimethoxy-methane	S/O	2,91	3,33	2,60	2,55	15,79	S/O	S/O	S/O	S/O
Methylal	S/O	S/O	S/O	S/O	S/O	2,35	3,50	S/O	S/O	S/O
Methyl formate	9,98	6,67	6,27	8,15	7,85	9,07	9,76	20,00	20,00 (Cameroun)	1

* Toutes les données nulles ont été exclues.

** Nombre de pays visés à A5 qui ont communiqué des prix en 2025.

42. Le tableau 12 présente les prix moyens des HCFC, des HFC et des substances de remplacement depuis 2018, ventilés entre les pays PFV et les autres pays, pour les substances sur lesquelles des données ont été transmises par au moins 20 pays. Pour une substance donnée, les prix moyens observés dans des pays qui ne sont pas des PFV sont nettement inférieurs à ceux observés dans des PFV.

Tableau 12. Prix moyens des HCFC, HFC et des substances de remplacement pour les PFV et les autres pays

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*								Fourchette (\$US/kg) pour 2025	Pays (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
Pays PFV										
HCFC-22	11,62	11,91	12,40	13,30	12,86	20,85	15,38	15,15	4,11 (Bolivie (État plurinational de)) à 53,00 (Turkménistan)	56
HFC-134a	14,09	14,48	14,01	16,23	15,78	16,25	17,29	17,48	2,66 (Suriname) à 67,76 (Saint-Kitts-et-Nevis)	65
HFC-32	21,48	23,41	21,82	26,22	26,51	21,99	20,27	19,90	5,12 (Bolivie (État plurinational de)) à 70,52 (Madagascar)	52

Substance	Prix moyen (\$US/kg)*								Fourchette (\$US/kg) pour 2025	Pays (2025)**
	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		
R-404A	16,47	16,19	16,07	18,60	17,94	19,19	19,39	17,39	4,00 (Myanmar) à 57,50 (Turkménistan)	71
R-407A	18,31	19,51	19,82	20,46	25,19	24,79	19,32	25,80	6,82 (Haïti) à 57,00 (Turkménistan)	14***
R-407C	15,11	15,31	15,12	16,67	16,41	17,51	17,88	16,20	4,00 (Angola) à 41,00 (Malawi)	52
R-410A	16,39	16,94	16,39	18,26	17,44	18,31	18,98	18,85	5,00 (Myanmar) à 58,53 (Saint-Kitts-et-Nevis)	70
R-507A	14,74	14,45	14,43	16,66	16,96	16,15	17,15	15,48	3,00 (Îles Salomon) à 35,00 (Burundi)	38
HC-600a	16,35	19,87	22,84	24,01	22,73	18,52	19,95	15,49	5,00 (Zimbabwe) à 46,00 (Antigua-et-Barbuda)	40
HC-290	19,11	25,22	29,27	25,03	25,56	25,57	32,69	18,44	1,20 (Éthiopie) à 50,00 (Burundi)	32
Autres pays										
HCFC-22	6,91	5,93	7,85	6,83	7,07	6,81	9,81	9,16	3,00 (Argentine) à 30,00 (Venezuela (République bolivarienne du))	40
HFC-134a	9,18	8,87	10,18	9,03	8,70	8,72	9,82	10,99	3,60 (Argentine) à 23,00 (Uruguay)	39
HFC-32	S/O	7,20	9,45	23,09	10,85	12,06	15,49	12,26	2,27 (Argentine) à 27,00 (Venezuela (République bolivarienne du))	35
R-404A	10,61	9,97	11,12	11,82	10,38	10,02	10,85	10,43	4,00 (Argentine) à 24,00 (Cameroun)	36
R-407C	11,30	12,70	11,11	13,92	10,48	10,19	13,38	11,67	3,75 (Argentine) à 30,00 (Venezuela (République bolivarienne du))	34
R-410A	10,36	10,86	10,93	13,37	10,17	10,65	10,06	11,59	3,00 (Argentine) à 25,00 (Cameroun)	36
R-507A	10,19	9,53	12,50	15,46	10,04	10,13	9,22	10,45	3,12 (Argentine) à 21,00 (Cameroun)	23
HC-600a	12,72	8,77	9,00	9,46	10,20	10,06	9,22	9,26	2,58 (Brésil) à 20,00 (Argentine et Bénin)	26
HC-290	16,50	13,00	12,05	14,15	14,06	11,93	13,01	14,18	2,81 (Brésil) à 32,00 (Cameroun)	22

* Toutes les données nulles ont été exclues.

** Nombre de pays visés à A5 ayant indiqué des prix en 2025.

*** Pour la première fois depuis 2018, moins de 20 pays ont communiqué les prix de cette substance.

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

IV.1 Remise ponctuelle des rapports de données sur les programmes de pays

43. Lors de l'examen de la remise des rapports de données sur les programmes de pays, le Secrétariat a constaté une légère diminution du taux global de remise ponctuelle en 2025 par rapport à 2024, tel qu'indiqué dans le tableau 13. Le Secrétariat a pris note des efforts des agences bilatérales et d'exécution pour faire un suivi sur les rapports de données des programmes de pays manquants et pour informer régulièrement le Secrétariat des progrès²⁴.

Tableau 13. Taux mensuel de remise des rapports de données sur les programmes de pays (au 16 octobre 2026)

Mois	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*
Janvier									2	1,4						
Février	7	4,9	1	0,7	2	1,4	1	0,7	6	5,6	4	2,8	2	1,4	8	5,6
Mars	14	14,6	9	6,9	11	9,0	20	14,6	11	13,2	8	8,3	11	9,0	11	13,2
Avril	64	59,0	63	50,7	51	44,4	60	56,3	53	50,0	49	42,4	40	36,8	64	57,6
Mai	30	79,9	29	70,8	42	73,6	27	75,0	45	81,3	35	66,7	45	68,1	29	77,8
Juin	4	82,6	4	73,6	7	78,5	6	79,2	5	84,7	7	71,5	8	73,6	12	86,1
Juillet	2	84,0	8	79,2	4	81,3	2	80,6	3	86,8	16	82,6	3	75,7	3	88,2
Août	3	86,1	5	82,6	4	84,0	5	84,0	3	88,9	7	87,5	7	80,6	4	91,0
Septembre	6	90,3	10	89,6	6	88,2	5	87,5	4	91,7	4	90,3	19	93,8	4	93,8
Octobre	10	97,2	2	91,0	8	93,8	6	91,7	8	97,2	6	94,4	6	97,9	1	94,4
Novembre	1	97,9	3	93,1	0	93,8	4	94,4	0	97,2	0	94,4	1	98,6		
Décembre	1	98,6	8	98,6	0	93,8	7	99,3	0	97,2	3	96,5				

²⁴ Par suite 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 ailleurs, le Nicaragua ne sollicite plus de financement auprès du Fonds multilatéral. Par conséquent, la recommandation demandant aux pays de remettre les rapports de données manquants sur les programmes de pays n'inclut pas ces deux pays.

Mois	2018		2019		2020		2021		2022		2023		2024		2025	
	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*	Nb*	(%)*
Après Déc.	2	100,0	2	100,0	9	100,0	1	100,0	4	100,0	4	99,3	1	99,3		
Total	144		144		144		144		144		143		143		136	
Manquants	0		0		0		0		0		1		1		8	

* Nb: Nombre de pays visés à A5 ayant remis des rapports. (%): données cumulées.

44. Le Comité exécutif pourrait envisager de demander au Secrétariat d'envoyer des lettres aux gouvernements de l'Algérie, de la Côte d'Ivoire, de Djibouti, de la Guinée équatoriale, du Mozambique et du Népal au sujet des rapports de données manquants sur les programmes de pays de 2025, les invitant vivement à remettre ces rapports dès que possible car les retards affectent la capacité du Secrétariat de compiler des données complètes sur les niveaux de consommation et de production des substances réglementées.

Écarts entre les données des programmes de pays et les données visées à A7

45. L'examen des données visées à A7 sur les importations de SAO en 2025 et des données des programmes de pays a révélé des écarts potentiels entre les données, tel qu'indiqué au tableau 14.

Tableau14. Différences entre les données sur la consommation de SAO exigées en vertu de A7 et les données des programmes de pays pour 2025 (tonnes PAO)

Pays	SAO	Agence d'exécution	Données visées à A7	Données du programme de pays	Différence	Remarques
Albanie	HCFC	ONUDI	1,1	1,18	-0,07	Problème à éclaircir auprès des agences respectives, en attente de réponse
Angola	HCFC	PNUE	0,5	2,15	-1,62	
Botswana	HCFC	PNUE	2,1	1,85	0,22	
Colombie	Halon	PNUD	0,0	-70,00	70,00	
Colombie	HCFC	PNUD	9,7	9,70	-0,03	
Costa Rica	HCFC	PNUD	2,6	2,65	-0,02	
Costa Rica	MB	PNUD	0,0	2,25	-2,25	
Cuba	HCFC	PNUD	1,5	1,50	-0,01	
Inde	HCFC	PNUD	45,5	75,45	-29,94	
Indonésie	HCFC	PNUD	109,8	110,43	-0,60	
Iraq	HCFC	PNUE	33,6	33,61	0,01	
Jordanie	HCFC	ONUDI	12,5	13,33	-0,86	
Jordanie	MB	ONUDI	0,0	0,60	-0,60	
Kenya	HCFC	PNUE	2,4	2,42	0,01	
Lesotho	HCFC	PNUE	0,4	0,33	0,02	
Myanmar	MB	PNUE	66,0	0,00	66,00	
Macédoine du Nord	HCFC	ONUDI	0,0	0,03	-0,03	
Pakistan	HCFC	PNUD	76,4	75,92	0,48	
Sierra Leone	HCFC	PNUE	0,3	0,26	-0,01	
Afrique du Sud	HCFC	ONUDI	68,4	71,74	-3,38	
Soudan du Sud	HCFC	PNUE	0,7	0,52	0,14	
Türkiye	HCFC	ONUDI	-0,02	0,00	-0,02	
Ouganda	HCFC	PNUE	0,1	0,06	0,01	
Viet Nam	HCFC	PNUE	71,1	71,16	-0,02	
Zambie	HCFC	PNUE	1,3	1,79	-0,49	

46. Le Comité exécutif pourrait envisager de demander aux agences bilatérales et d'exécution concernées de continuer à aider les gouvernements respectifs dont la liste figure au tableau 14, afin d'éclaircir les écarts entre les données des programmes de pays et les données visées à A7 pour 2025.

47. Au sujet des écarts dans les données sur les HFC, l'expérience du Secrétariat lors de l'examen des KIP indique que le processus de rapprochement des données est long et complexe. Ces difficultés sont dues à divers facteurs, notamment le grand nombre de substances impliquées (nettement plus élevé que pour les SAO et les HCFC) et l'inclusion des substances pures ainsi que des mélanges. Ainsi donc, le rapprochement des données s'effectue habituellement durant le processus d'examen du projet, en collaboration étroite avec les agences bilatérales et d'exécution, afin d'éclaircir les écarts et, le cas échéant, de réviser les données des programmes de pays et/ou les données visées à A7.

V. Recommandation

48. Le Comité exécutif pourrait envisager :

- a) Prendre note :
 - i) Des renseignements sur les données des programmes de pays et les perspectives de conformité, contenus dans le document UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/8;
 - ii) Qu'en date du 16 octobre 2026, 136 pays avaient transmis les données de leurs programmes de pays pour 2025;
 - iii) Que six pays n'ont pas encore transmis les données de leurs programmes de pays pour 2025;
- b) Prendre note également qu'en date du 16 octobre 2026, le système de transmission en ligne des données des programmes de pays a été utilisé par 129 pays pour transmettre officiellement les données de leurs programmes de pays pour 2024 et 2025;
- c) Demander :
 - i) Aux agences d'exécution concernées de continuer à aider les gouvernements respectifs afin d'éclaircir les écarts entre les données des programmes de pays et les données visées à l'article 7 pour 2025, tel qu'indiqué dans le tableau 14 du document UNEP/OzL.Pro/ExCom/99/8 et de faire rapport au plus tard à la 100^e réunion; et
 - ii) Au Secrétariat d'envoyer des lettres aux gouvernements de l'Algérie, de la Côte d'Ivoire, de Djibouti, de la Guinée équatoriale, du Mozambique et du Népal au sujet des rapports manquants sur les données des programmes de pays de 2025, en les invitant instamment à remettre ces rapports dès que possible.

Annex I

MB CONSUMPTION AND PRODUCTION FOR QPS APPLICATIONS

Country	Year of latest consumption	Latest consumption (ODP tonnes)
Consumption		
Argentina	2025	33.3
Bahrain	2025	0.4
Brazil	2025	81.3
Chile	2025	35.9
China	2024	256.2
Costa Rica	2025	5.1
Egypt	2025	230.4
El Salvador	2025	30.1
Fiji	2025	11.2
Guatemala	2025	6.6
Honduras	2025	13.7
India	2025	912.9
Indonesia	2025	61.8
Jordan	2025	0.6
Malaysia	2025	66.6
Mexico	2025	303.0
Morocco	2025	6.0
Nigeria	2025	14.7
Pakistan	2025	146.4
Panama	2025	21.8
Peru	2025	1.6
Philippines (the)	2025	15.7
Singapore	2025	25.2
Solomon Islands	2025	0.3
South Africa	2025	28.8
Sri Lanka	2024	34.0
Syrian Arab Republic (the)	2025	3.0
Thailand	2025	133.6
Türkiye	2025	3.9
United Arab Emirates (the)	2024	24.0
Uruguay	2025	56.4
Vanuatu	2025	0.5
Viet Nam	2025	506.6
Total consumption		3,071.6
Production		
China	2024	450.3
India	2025	2,045.5
Total production		2,495.8

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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Afghanistan	A7	2025	23.6	7.3	0	0	0	0	HPMP cancelled
Albania	A7	2025	6.0	1.1	0	0	0	0	35% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Algeria	A7	2024	62.1	39.7	0	0	0	97	20% by 2017 and 100% by 2030
Angola	A7	2025	16.0	0.5	0	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Antigua and Barbuda	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2030
Argentina	A7	2025	400.7	66.4	0	0	0	0	17.5% by 2017, 50% by 2024 and 100% by 2030
Armenia	CP	2025	7.0	0.7	0	0	0	0	10% by 2015, 66.6% by 2020 and 100% by 2030
Bahamas (the)	A7	2025	4.8	0.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bahrain	A7	2025	51.9	13.5	0	0	0	0	35% by 2020, 73.5% by 2025, 77.4% by 2028 and 100% by 2030
Bangladesh	A7	2025	72.6	23.6	0	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Barbados	A7	2025	3.7	0.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Belize	A7	2025	2.8	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Benin	A7	2025	23.8	6.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bhutan	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Bolivia (Plurinational State of)	A7	2025	6.1	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Bosnia and Herzegovina	A7	2025	4.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2026
Botswana	A7	2025	11.0	2.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Brazil	A7	2025	1,327.3	394.8	0	0	0	0	10% by 2015, 45% by 2021 and 100% by 2030
Brunei Darussalam	A7	2025	6.1	1.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burkina Faso	A7	2025	28.9	2.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Burundi	A7	2025	7.2	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cabo Verde	A7	2025	1.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cambodia	A7	2025	15.0	4.8	0	0	0	0	100% by 2035

Country	Source	Year of latest consumption	Baseline (ODP tonnes)	Latest consumption (ODP tonnes)	% over freeze	% over 10% reduction	% over 35% reduction	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Cameroon	A7	2025	88.8	22.2	0	0	0	0	20% by 2017, 75% by 2025 and 100% by 2030
Central African Republic (the)	CP	2025	12.0	6.0	0	0	0	54	HPMP cancelled
Chad	A7	2025	16.1	5.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Chile	A7	2025	87.5	16.7	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
China	CP	2025	19,269.0	4,392.7	0	0	0	0	10% by 2015 and 76% by 2026
Colombia	A7	2025	225.6	9.7	0	0	0	0	10% by 2015, 65% by 2021 and 100% by 2030
Comoros (the)	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Congo (the)	A7	2025	10.1	3.6	0	0	0	9	35% by 2020 and 100% by 2030
Cook Islands (the)	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Costa Rica	A7	2025	14.1	2.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 97.5% by 2030
Cote d'Ivoire	A7	2024	63.8	19.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Cuba	A7	2025	16.9	1.5	0	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	103	15% by 2018
Democratic Republic of the Congo (the)	A7	2025	66.2	1.2	0	0	0	0	10% by 2017 and 100% by 2030
Djibouti	A7	2024	0.7	0.2	0	0	0	1	35% by 2020 and 100% by 2030
Dominica	A7	2025	0.4	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Dominican Republic (the)	A7	2025	51.2	15.9	0	0	0	0	10% by 2015, 40% by 2020 and 100% by 2030
Ecuador	A7	2025	23.5	6.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Egypt	A7	2025	386.3	113.4	0	0	0	0	25% by 2018, 70% by 2025 and 100% by 2030
El Salvador	A7	2025	11.7	1.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Equatorial Guinea	A7	2025	6.3	4.6	0	0	13	126	35% by 2020
Eritrea	A7	2025	1.1	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Eswatini (the Kingdom of)	A7	2025	1.7	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ethiopia	A7	2025	5.5	1.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Fiji	A7	2025	5.7	1.3	0	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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Gabon	A7	2025	30.2	5.9	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Gambia (the)	A7	2025	1.5	0.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Georgia	A7	2025	5.3	0.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Ghana	A7	2025	57.3	11.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Grenada	A7	2025	0.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guatemala	A7	2025	8.3	1.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea	A7	2025	0.9	0.3	0	0	0	3	35% by 2020 and 100% by 2030
Guinea-Bissau	A7	2025	2.8	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Guyana	A7	2025	1.8	0.0	0	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2030
Haiti	A7	2025	3.6	0.4	0	0	0	0	100% by 2030
Honduras	A7	2025	19.9	2.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
India	A7	2025	1,608.2	45.5	0	0	0	0	10% by 2015, 60% by 2023 and 100% by 2030
Indonesia	A7	2025	403.9	109.8	0	0	0	0	20% by 2018, 55% by 2023 and 100% by 2030
Iran (Islamic Republic of)	A7	2025	380.5	45.9	0	0	0	0	10% by 2015, 75% by 2024 and 100% by 2030
Iraq	A7	2025	108.4	33.6	0	0	0	0	13.82% by 2019 and 69% by 2025
Jamaica	A7	2025	16.3	0.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Jordan	A7	2025	83.0	12.5	0	0	0	0	20% by 2017, 50% by 2022 and 100% by 2030
Kenya	A7	2025	52.2	2.4	0	0	0	0	21.1% by 2017 and 100% by 2030
Kiribati	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Kuwait	A7	2025	418.6	129.3	0	0	0	0	39.2% by 2020 and 67.5% by 2025
Kyrgyzstan	CP	2025	4.1	0.0	0	0	0	0	10% by 2015, 97.5% by 2020 and 100% by 2025
Lao People's Democratic Republic (the)	A7	2025	2.3	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Lebanon	A7	2025	73.5	17.8	0	0	0	0	18% by 2017, 75% by 2024 and 100% by 2030
Lesotho	A7	2025	3.5	0.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Liberia	A7	2025	5.3	1.4	0	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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Libya	A7	2025	118.4	36.2	0	0	0	0	10% by 2020 and 80.5% by 2027
Madagascar	A7	2025	16.6	4.8	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malawi	A7	2025	10.8	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Malaysia	A7	2025	515.8	115.2	0	0	0	0	15% by 2016, 42.9% by 2022 and 100% by 2030
Maldives	A7	2025	4.6	0.0	0	0	0	0	100% by 2020
Mali	A7	2025	15.0	3.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Marshall Islands (the)	A7	2025	0.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mauritania	CP	2025	20.5	6.3	0	0	0	0	67.5% by 2025
Mauritius	A7	2025	8.0	0.1	0	0	0	0	100% by 2030
Mexico	A7	2025	1,148.8	134.1	0	0	0	0	30% by 2018, 67.5% by 2023 and 100% by 2030
Micronesia (Federated States of)	A7	2025	0.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Mongolia	A7	2025	1.4	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Montenegro	A7	2025	0.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2025
Morocco	A7	2025	51.4	16.3	0	0	0	0	20% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Mozambique	A7	2025	8.7	1.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Myanmar	A7	2025	4.3	1.4	0	0	0	0	35% by 2020
Namibia	A7	2025	8.4	0.1	0	0	0	0	100% by 2025
Nauru	A7	2025	0.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nepal	A7	2024	1.1	0.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nicaragua	A7	2024	6.8	1.7	0	0	0	0	HPMP cancelled
Niger (the)	A7	2025	16.0	4.7	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Nigeria	A7	2025	344.9	92.1	0	0	0	0	10% by 2015, 51.35% by 2023, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Niue	A7	2025	0.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
North Macedonia	A7	2025	1.8	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2028
Oman	A7	2025	31.5	5.9	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Pakistan	A7	2025	248.1	76.4	0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2020 and 100% by 2030
Palau	A7	2025	0.2	0.0	0	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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Panama	A7	2025	24.8	5.6	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Papua New Guinea	A7	2025	3.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Paraguay	A7	2025	18.0	4.9	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Peru	A7	2025	26.9	4.2	0	0	0	0	10% by 2015, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Philippines (the)	A7	2025	162.0	45.6	0	0	0	0	10% by 2015, 50% by 2021 and 100% by 2030
Qatar	A7	2025	86.9	28.2	0	0	0	0	20% by 2015 and 67.5% by 2026
Republic of Korea (the)	A7	2025	1,908.0	602.6	0	0	0	0	
Republic of Moldova (the)	CP	2025	1.0	0.3	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Rwanda	A7	2025	4.1	0.9	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Kitts and Nevis	CP	2025	0.5	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Lucia	A7	2025	1.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Saint Vincent and the Grenadines	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Samoa	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sao Tome and Principe	A7	2025	2.2	0.0	0	0	0	0	35% by 2020
Saudi Arabia	A7	2025	1,468.7	414.8	0	0	0	0	40% by 2020 and 100% by 2030
Senegal	A7	2025	36.2	6.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 81.1% by 2025
Serbia	A7	2025	8.4	2.6	0	0	0	0	35% by 2020 and 67.5% by 2025
Seychelles	A7	2025	1.4	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Sierra Leone	A7	2025	1.7	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Singapore	A7	2025	216.1	44.4	0	0	0	0	
Solomon Islands	A7	2025	2.0	0.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Somalia	CP	2025	45.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Africa	A7	2025	369.7	68.4	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
South Sudan	A7	2025	4.1	0.7	0	0	0	0	35% by 2024 and 100% by 2030
Sri Lanka	CP	2025	13.9	4.5	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Sudan (the)	A7	2025	52.7	2.6	0	0	0	0	30% by 2017, 75% 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	% over 67.5% reduction	Control addressed by HPMPs
Suriname	A7	2025	2.0	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Syrian Arab Republic (the)	A7	2025	135.0	33.0	0	0	0	0	67.5% by 2025
Thailand	A7	2025	927.6	217.8	0	0	0	0	15% by 2018, 61.8% by 2023 and 100% by 2030
Timor-Leste	A7	2025	0.5	0.1	0	0	0	0	10% by 2015 and 78% by 2025
Togo	A7	2025	20.0	5.2	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tonga	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Trinidad and Tobago	A7	2025	46.0	10.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Tunisia	CP	2025	40.7	12.0	0	0	0	0	15% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Türkiye	A7	2025	551.5	0.0	0	0	0	0	100% by 2025
Turkmenistan	A7	2025	6.8	1.4	0	0	0	0	35% by 2020, 67.5% by 2025 and 100% by 2030
Tuvalu	A7	2025	0.1	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uganda	A7	2025	0.2	0.1	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
United Arab Emirates (the)	A7	2024	557.1	359.7	0	0	0	99	
United Republic of Tanzania (the)	A7	2025	1.7	0.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Uruguay	A7	2025	23.4	6.1	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2020 and 100% by 2030
Vanuatu	A7	2025	0.3	0.0	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Venezuela (Bolivarian Republic of)	A7	2025	207.0	46.6	0	0	0	0	10% by 2015 and 100% by 2027
Viet Nam	A7	2025	221.2	71.1	0	0	0	0	10% by 2015, 35% by 2022 and 100% by 2030
Yemen	A7	2025	158.2	50.2	0	0	0	0	HPMP cancelled
Zambia	A7	2025	5.0	1.3	0	0	0	0	35% by 2020 and 100% by 2030
Zimbabwe	A7	2025	17.8	2.3	0	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	A7	2025	883,849	871,744	0	10% of baseline by 2029
Algeria	I							
Angola	I	Yes	A7	2025	3,878,000	1,228,481	0	10% of baseline by 2030
Antigua and Barbuda	I		A7	2024		85,977		
Argentina	I	Yes	A7	2025	19,219,484	5,718,004	0	
Armenia	I	Yes	CP	2025	475,254	171,356	0	10% of baseline by 2029
Bahamas (the)	I	Yes	A7	2025	227,203	96,200	0	
Bahrain	II	Yes	A7	2025		2,018,852		
Bangladesh	I	Yes	A7	2025	5,473,532	5,116,939	0	
Barbados	I	Yes	A7	2025	295,419	183,413	0	
Belize	I	Yes	A7	2025	502,263	62,986	0	70.8% of baseline by 2029 (10% of the country's proposed revised baseline)
Benin	I	Yes	A7	2025	1,875,057	1,499,852	0	10% of baseline by 2029
Bhutan	I	Yes	A7	2025	13,105	10,032	0	10% of baseline by 2029
Bolivia (Plurinational State of)	I	Yes	A7	2025	677,884	415,228	0	15% of baseline by 2029
Bosnia and Herzegovina	I	Yes	A7	2025	1,089,240	1,079,344	0	10% of baseline by 2029
Botswana	I	Yes	A7	2025	389,992	382,410	0	15% of baseline by 2029
Brazil	I	Yes	A7	2025	72,897,680	56,890,995	0	10% of baseline by 2029 and 12% by 2032
Brunei Darussalam	I	Yes	A7	2025	454,855	331,969	0	
Burkina Faso	I	Yes	A7	2025	1,049,523	530,759	0	30% of baseline by 2029
Burundi	I	Yes	A7	2025	207,530	54,998	0	
Cabo Verde	I	Yes	A7	2025	38,791	32,031	0	
Cambodia	I	Yes	A7	2025	1,263,376	809,514	0	10% of baseline by 2029
Cameroon	I	Yes	A7	2025	4,760,203	3,728,532	0	30% of baseline by 2030
Central African Republic (the)	I	Yes						
Chad	I	Yes	A7	2025	3,573,612	3,226,190	0	10% of baseline by 2029
Chile	I	Yes	A7	2025	6,698,107	6,661,848	0	10% of baseline by 2029
China	I	Yes	CP	2025	905,144,032	582,300,208	0	

Country	Group	Ratified Kigali Amendment**	Source	Year of latest consumption	Baseline	Latest consumption	% over freeze	Control measures addressed by KIPs (approval)
Colombia	I	Yes	A7	2025	8,652,982	6,346,065	0	18.3% of baseline by 2029
Comoros (the)	I	Yes	A7	2025	34,958	12,734	0	
Congo (the)	I	Yes	A7	2025	504,649	217,008	0	48.7% of baseline by 2029
Cook Islands (the)	I	Yes	A7	2025	6,461	5,485	0	10% of baseline by 2029
Costa Rica	I	Yes	A7	2025	1,450,799	1,349,032	0	10% of baseline by 2029
Cote d'Ivoire	I	Yes	A7	2024	21,289,132	2,731,618	0	
Cuba	I	Yes	A7	2025	1,030,662	763,291	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	2025	3,834,089	3,119,715	0	10% of baseline by 2029
Ecuador	I	Yes	A7	2025	3,179,294	2,730,306	0	14% of baseline by 2029
Egypt	I	Yes	A7	2025	19,290,350	11,072,998	0	22% of baseline by 2030
El Salvador	I	Yes	A7	2025	922,362	664,865	0	10% of baseline by 2029
Equatorial Guinea	I		A7	2025		48,876		
Eritrea	I	Yes	A7	2025	169,249	169,236	0	10% of baseline by 2029
Eswatini (the Kingdom of)	I	Yes	A7	2025	105,500	74,942	0	10% of baseline by 2029
Ethiopia	I	Yes	A7	2025	347,035	232,740	0	10% of baseline by 2029
Fiji	I	Yes	A7	2025	443,528	243,546	0	10% of baseline by 2029
Gabon	I	Yes	A7	2025	2,182,210	860,591	0	
Gambia (the)	I	Yes	A7	2025	271,515	193,479	0	10% of baseline by 2029
Georgia	I	Yes	A7	2025	813,152	477,552	0	22.5% of baseline by 2029
Ghana	I	Yes	A7	2025	1,805,702	730,201	0	58% of baseline by 2030
Grenada	I	Yes	A7	2025	52,815	35,299	0	10% of baseline by 2029
Guatemala	I	Yes	A7	2025	1,217,998	1,059,041	0	15.9% of baseline by 2029
Guinea	I	Yes	A7	2025	1,798,954	1,762,443	0	17.3% of baseline by 2029
Guinea-Bissau	I	Yes	A7	2025	722,391	522,940	0	17.48% of baseline by 2029
Guyana	I		A7	2025		111,632		
Haiti	I	Yes	A7	2025	139,391	91,318	0	
Honduras	I	Yes	A7	2025	1,449,723	1,278,987	0	15.5% 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)
India	II	Yes	A7	2025		80,921,183		
Indonesia	I	Yes	A7	2025	23,370,721	15,401,343	0	To be determined
Iran (Islamic Republic of)	II							
Iraq	II							
Jamaica	I							
Jordan	I	Yes	A7	2025	2,808,101	1,134,598	0	54% of baseline by 2030
Kenya	I	Yes	A7	2025	1,543,824	1,352,478	0	
Kiribati	I	Yes	A7	2025	8,509	5,705	0	10% of baseline by 2029
Kuwait	II	Yes	A7	2025		3,789,288		
Kyrgyzstan	I	Yes	CP	2025	450,382	236,415	0	10% of baseline by 2029
Lao People's Democratic Republic (the)	I	Yes	A7	2025	324,226	25,987	0	10% of baseline by 2029
Lebanon	I	Yes	A7	2025	2,556,533	1,558,689	0	15% of baseline by 2029 and 40% of baseline by 2032
Lesotho	I	Yes	A7	2025	103,221	35,050	0	51.6% of baseline by 2029
Liberia	I	Yes	A7	2025	180,909	121,242	0	32% of baseline by 2029
Libya	I							
Madagascar	I	Yes	A7	2025		1,898,549		
Malawi	I	Yes	A7	2025	428,435	149,473	0	54% of baseline by 2030
Malaysia	I	Yes	A7	2025	26,703,717	14,603,658	0	10% of baseline by 2029
Maldives	I	Yes	A7	2025	434,219	332,992	0	
Mali	I	Yes	A7	2025	399,935	1,571,571	293	
Marshall Islands (the)	I	Yes	A7	2025	15,926	8,479	0	10% of baseline by 2029
Mauritania	I	Yes						
Mauritius	I	Yes	A7	2025	665,957	619,258	0	10% of baseline by 2029
Mexico	I	Yes	A7	2025	76,982,664	40,497,334	0	10% of baseline by 2027, 20% by 2028 and 30% by 2029
Micronesia (Federated States of)	I	Yes	A7	2025	13,600	6,292	0	10% of baseline by 2029
Mongolia	I	Yes	A7	2025	57,309	67,925	19	10% of baseline by 2029
Montenegro	I	Yes	A7	2025	155,854	131,866	0	19.43% of baseline by 2029
Morocco	I	Yes	A7	2025	3,023,765	2,308,500	0	30% of baseline by 2030
Mozambique	I	Yes	A7	2025	655,255	677,198	3	10% of baseline by 2029
Myanmar	I		A7	2025		1,105,916		
Namibia	I	Yes	A7	2025	774,924	516,815	0	15% 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)
Nauru	I	Yes	A7	2025	2,378	237	0	10% of baseline by 2029
Nepal	I	Yes						
Nicaragua	I	Yes	A7	2024	582,295	479,823	0	KIP cancelled
Niger (the)	I	Yes	A7	2025	1,222,358	554,715	0	35.2% of baseline by 2029
Nigeria	I	Yes	A7	2025	24,986,406	24,924,704	0	16.85% of baseline by 2029
Niue	I	Yes	A7	2025	236	3	0	10% of baseline by 2029
North Macedonia	I	Yes	A7	2025	397,843	288,931	0	18.7% of baseline by 2029
Oman	II	Yes	A7	2025		1,822,104		
Pakistan	II	Yes	A7	2025		12,486,840		
Palau	I	Yes	A7	2025	10,368	8,861	0	10% of baseline by 2029
Panama	I	Yes	A7	2025	2,543,386	1,865,356	0	10% of baseline by 2029
Papua New Guinea	I	Yes	A7	2025	430,238	327,611	0	
Paraguay	I	Yes	A7	2025	1,684,582	1,319,772	0	10% of baseline by 2029
Peru	I	Yes	A7	2025	2,735,721	2,315,018	0	10% of baseline by 2029
Philippines (the)	I	Yes	A7	2025	11,903,687	8,243,347	0	
Qatar	II							
Republic of Korea (the)	I	Yes	A7	2025	89,248,915	61,443,522	0	
Republic of Moldova (the)	I	Yes	CP	2025	521,391	388,583	0	10% of baseline by 2029
Rwanda	I	Yes	A7	2025	338,197	178,685	0	25% of baseline by 2029
Saint Kitts and Nevis	I	Yes	CP	2025	34,434	56,208	63	
Saint Lucia	I	Yes	A7	2025	83,735	59,102	0	10% of baseline by 2029
Saint Vincent and the Grenadines	I	Yes	A7	2025	25,280	17,599	0	
Samoa	I	Yes	A7	2025	20,557	28,660	39	10% of baseline by 2029
Sao Tome and Principe	I	Yes	A7	2025	71,039	34,040	0	
Saudi Arabia	II	Yes	A7	2025		30,146,394		
Senegal	I	Yes	A7	2025	2,786,915	2,365,389	0	20.5% of baseline by 2029
Serbia	I	Yes	A7	2025	3,261,874	2,999,219	0	10% of baseline by 2029
Seychelles	I	Yes	A7	2025	249,400	176,476	0	10% of baseline by 2029
Sierra Leone	I	Yes	A7	2025	350,905	272,316	0	10% of baseline by 2029
Singapore	I	Yes	A7	2025	10,583,428	7,286,828	0	
Solomon Islands	I	Yes	A7	2025	69,516	24,911	0	30% of baseline by 2029
Somalia	I	Yes	CP	2025	1,276,672	378,710	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)
South Africa	I	Yes	A7	2025	13,843,139	9,513,006	0	14.6% of baseline by 2029
South Sudan	I		A7	2025		36,465		
Sri Lanka	I	Yes	CP	2025	1,170,234	1,122,452	0	10% of baseline by 2029
Sudan (the)	I		A7	2025		160,041		
Suriname	I		A7	2025		261,105		
Syrian Arab Republic (the)	I	Yes	A7	2025	18,150,706	855,270	0	
Thailand	I	Yes	A7	2025	59,270,951	33,835,801	0	20% of baseline by 2029 and maintaining consumption at least at that level until 2034
Timor-Leste	I							
Togo	I	Yes	A7	2025	1,124,896	1,085,933	0	15% of baseline by 2029
Tonga	I	Yes	A7	2025	7,676	5,402	0	10% of baseline by 2029
Trinidad and Tobago	I	Yes	A7	2025	5,681,787	1,844,879	0	10% of baseline by 2029
Tunisia	I	Yes	CP	2025	2,367,840	1,413,081	0	23.8% of baseline by 2030
Türkiye	I	Yes	A7	2025	37,117,410	17,321,612	0	14.4% of baseline by 2029
Turkmenistan	I	Yes	A7	2025	597,121	112,838	0	10% of baseline by 2029
Tuvalu	I	Yes	A7	2025	2,648	550	0	10% of baseline by 2029
Uganda	I	Yes	A7	2025	39,432	35,209	0	10% of baseline by 2029
United Arab Emirates (the)	II	Yes	A7	2024		149,072,467		
United Republic of Tanzania (the)	I	Yes	A7	2025	218,611	86,358	0	10% of baseline by 2029
Uruguay	I	Yes	A7	2025	1,012,431	618,047	0	10% of baseline by 2029
Vanuatu	I	Yes	A7	2025	23,529	19,987	0	10% of baseline by 2029
Venezuela (Bolivarian Republic of)	I	Yes	A7	2025	5,157,619	4,150,401	0	
Viet Nam	I	Yes	A7	2025	13,991,360	9,158,119	0	10% of baseline by 2029
Yemen	I							
Zambia	I	Yes	A7	2025	699,513	612,575	0	10% of baseline by 2029
Zimbabwe	I	Yes	A7	2025	1,210,624	790,887	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 5 October 2026.